

À PROPOS DE TELEFLEX





#### **UN PARTENAIRE MONDIAL SOLIDE**

Société historiquement diversifiée fondée en 1943 et possédant des filiales dans le monde entier pour servir les marchés du secteur médical, aéronautique et industriel, Teleflex a, au cours des 30 dernières années, transformé son portefeuille pour devenir une entreprise exclusivement spécialisée dans les technologies médicales.

Aujourd'hui, nous sommes l'un des principaux fournisseurs mondiaux de dispositifs médicaux destinés aux applications diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine des soins intensifs, de l'urologie et de la chirurgie. Notre mission est d'offrir des solutions permettant aux professionnels de soins de santé d'améliorer l'état de santé des patients tout en assurant leur sécurité ainsi que celle des soignants.

Teleflex, dont le siège est basé à Limerick, PA, est présent dans le monde entier avec plus de 11 500 employés et plus de 28 filiales réparties aux États-Unis, en Europe, en Asie, en Amérique Latine, au Moyen-Orient et en Afrique. Nous servons les fournisseurs de soins de santé dans plus de 130 pays.

#### **BIEN FAIRE N'EST PAS SUFFISANT**

Chaque jour, les hôpitaux, médecins et patients font confiance à nos dispositifs médicaux de haute qualité. Ils sont conçus pour répondre aux défis cliniques du secteur de la santé, en constante évolution, et constituent, en outre, des solutions économiques avantageuses.

Mais bien faire n'est pas suffisant.

Engagés dans un partenariat avec des fournisseurs de soins de santé, le développement de nouveaux produits reste notre priorité. Toujours à l'écoute des besoins de nos clients, notre mission est de veiller à ce que chaque produit que nous fabriquons offre des solutions optimales.





## PETITS DÉTAILS – GRANDS RÉSULTATS

« Dans le secteur des technologies médicales, l'innovation joue un rôle essentiel. Elle accompagne les fournisseurs de soins de santé du monde entier dans leur gestion des coûts et dans l'amélioration des soins, » a déclaré Benson F. Smith, Président du Conseil, Président et PDG de Teleflex. Les infections nosocomiales représentent actuellement un défi de taille pour les professionnels de santé. C'est la raison pour laquelle Teleflex a lancé une initiative visant à satisfaire aux exigences qui y sont associées en offrant des produits et des services innovants ayant pour but d'améliorer la sécurité, l'efficacité et la qualité des soins.

Ce sont souvent les petits détails qui constituent la base des plus grandes améliorations. C'est particulièrement vrai pour les produits Teleflex, fruits d'une innovation parfois minime mais souvent révolutionnaire.

## APERÇU DE L'ENTREPRISE TELEFLEX

**Symbole boursier (NYSE) :** TFX

**Employés de Teleflex Incorporated :**  
11 500 employés dans le monde entier

**Employés de Teleflex EMEA :**  
3 800

**Filiales mondiales de Teleflex :**  
28 filiales

**Teleflex sert ses clients dans :**  
130 pays

### Filiales de Teleflex Medical EMEA :

Autriche, Belgique, République Tchèque, France, Allemagne, Grèce, Irlande, Italie, Pays-Bas, Portugal, République Slovaque, Afrique du Sud, Espagne, Suisse, Royaume-Uni

### Parmi l'éventail des marques

**renommées, on retrouve :** ARROW®, BEERE MEDICAL®, DEKNATEL®, GIBECK®, HUDSON RCI®, KMEDIC®, PILLING®, PLEUR-EVAC®, RÜSCH®, SHERIDAN®, SMD®, TAUT®, TFX OEM®, VASONOVA™ et WECK®, toutes étant des marques commerciales ou des marques déposées de Teleflex Incorporated.



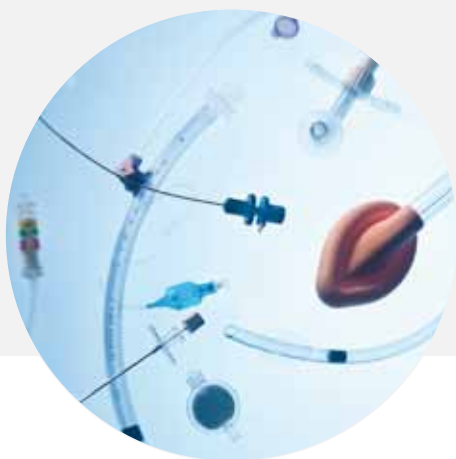
# NOS SOLUTIONS ET NOTRE DO



Teleflex offre les cathéters d'accès vasculaire les plus perfectionnés tels que les CVC, les introducteurs et les lignes artérielles. Des cathéters à insertion périphérique aux cathéters d'accès multi-lumières en passant par les introducteurs, les produits pour dialyse et autres cathéters spécifiques d'accès veineux et les kits de cathétérisme artériel, nos produits sont reconnus dans le monde entier.

Bon nombre de nos cathéters d'accès vasculaire sont dotés de la technologie ARROWg<sup>+</sup>ard Blue, un traitement de surface totalement unique en son genre, qui a démontré son efficacité à réduire le risque d'infections liées aux cathéters.

## ACCÈS VASCULAIRE



La gamme unique de sondes endotrachéales, de masques laryngés et de laryngoscopes de qualité supérieure de Teleflex couvre tous les types d'intubation. Nos gammes complètes dédiées à la trachéotomie offrent des solutions adaptées à toutes les indications cliniques, y compris en matière de soins à domicile.

Nos produits pour l'anesthésie locorégionale permettent aux médecins de contrôler la douleur pendant et après l'intervention chirurgicale et contribuent à réduire le risque de complications cardiovasculaires et pulmonaires. Parée à toute éventualité, notre vaste gamme de dispositifs comprend également des cathéters pour bloc nerveux périphériques ou périduraux, et produits de rachianesthésie.

## ANESTHÉSIE

# MAINE D'EXPERTISE



Forts d'une réputation internationale, avec de nombreuses filiales implantées partout dans le monde, et proposant un large éventail de sondes de Foley, de cathéters intermittents et de systèmes de sondage urinaire, nous sommes en mesure d'offrir des dispositifs de drainage vésical adaptés à toutes les indications, toutes les applications et toutes les anatomies. Nous proposons également une vaste gamme de produits destinés à l'urologie chirurgicale et à l'endo-urologie. Nos solutions urologiques répondent à tous les besoins en matière de soins intensifs et de soins à domicile et contribuent à la réduction du risque d'infections des voies urinaires.

## UROLOGIE



Nous offrons un large éventail de solutions pour les soins respiratoires en oxygénothérapie, en aérosolthérapie ainsi qu'en matière d'humidification active dans le cadre de la ventilation invasive et non invasive. Nous proposons notamment une gamme complète de circuits respiratoires ainsi que des filtres hautement efficaces destinés à la protection des voies respiratoires et à la prévention des infections nosocomiales. Chaque produit a été conçu pour assurer le plus haut degré d'efficacité clinique et d'efficacité thérapeutique, quelles que soient les conditions.

## SOINS RESPIRATOIRES





A l'écoute des défis spécifiques rencontrés par les médecins et les patients en service de chirurgie, notre gamme comprend également des systèmes de ligature et de fermeture constitués d'applicateurs, de clips, de sutures et d'agrafeuses cutanées. Des instruments généraux et spécifiques destinés à la chirurgie générale, cardio-vasculaire, thoracique, orthopédique, traumatologique et à la chirurgie du rachis complètent notre portefeuille ainsi que des systèmes d'accès laparoscopique destinés aux procédures chirurgicales mini-invasives dont la chirurgie robotique, des produits de cholangiographie et des systèmes de drainage thoracique.

## CHIRURGIE



Notre gamme dédiée aux soins cardiaques est le fruit d'une technologie innovante. Des produits hautement spécialisés dédiés à l'assistance ventriculaire, et à la prise en charge des maladies coronaires aiguës. Mais aussi des dispositifs destinés au ventricule droit, dont des cathéters de thermodilution, des cathéters de pression, des cathéters d'angiographie de Berman, des cathéters de stimulation cardiaque, ainsi qu'une gamme complète d'accès artériel percutané comprenant : des introducteurs artériels armés, Super Arrow Flex, résistants à la plicature et des introducteurs artériels dédiés à la voie radiale.

## SOINS CARDIAQUES

# NOS MARQUES

## ARROW

Fabricant d'une large gamme de dispositifs interventionnels et de matériel d'assistance cardiaque ventriculaire.



Sutures cardiovasculaires.

## Gibeck

Filtres et filtres échangeurs de chaleur et d'humidité (ECH) à usage unique, utilisés chez les patients sous ventilation mécanique.

## HUDSON RCI

Un large éventail de solutions pour la gestion des voies respiratoires et les soins respiratoires, notamment en oxygénothérapie, en aérosolthérapie, ainsi qu'en matière d'humidification, de ventilation non invasive et d'assistance respiratoire par intubation.

## KMedic

Instruments chirurgicaux orthopédiques spécifiques.

## MEDICAL SERVICE

Spécialisé dans les produits de sondage urinaire intermittent et dans la formation associée.

## Pilling

Instruments chirurgicaux et dispositifs de très grande qualité conçus pour la chirurgie cardiovasculaire, thoracique, ORL, plastique, orthopédique et générale.

## PLEUR-EVAC

Systèmes de drainage thoracique et de gestion des fluides corporels.

## RUSCH

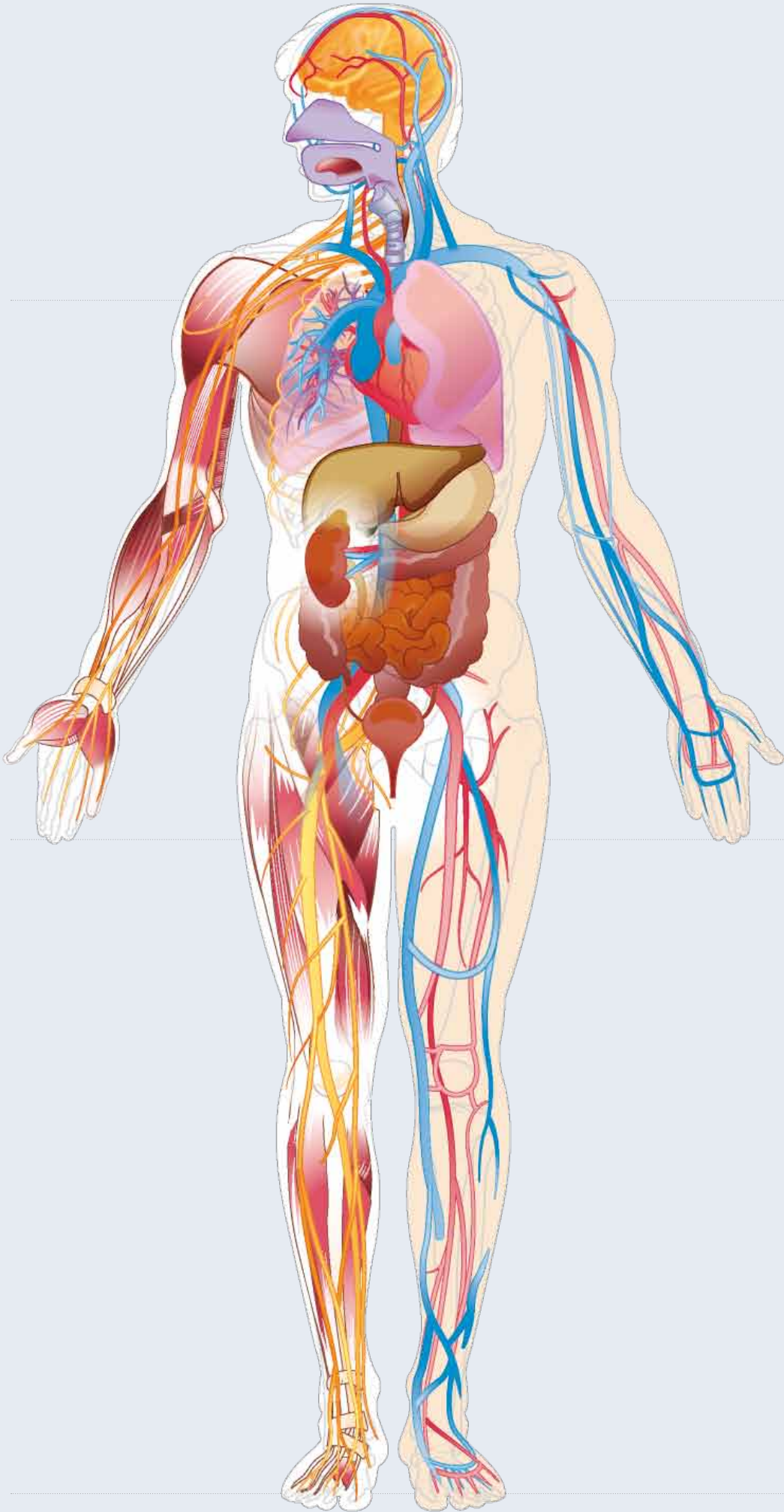
Dispositifs à usage unique et réutilisables dans les domaines de l'urologie, de l'anesthésiologie, de la gastro-entérologie et des soins respiratoires.

## TAUT

Solutions mini-invasives, destinées à la chirurgie générale ainsi qu'aux interventions gynécologiques, bariatriques, pédiatriques et urologiques spécialisées.

## WECK

Fabricant de systèmes de ligature manuelle, de sutures cardiovasculaires et de produits cardiaques mini invasifs.



Cathéters Veineux Centraux  
Accès pour hémodialyse  
Surveillance hémodynamique  
Traumatologie et chirurgie  
Sondes endotrachéales & sondes à double lumière  
Canules oropharyngées et nasopharyngées  
Laryngoscopes  
Trachéotomie  
Anesthésie locorégionale  
Aérosolthérapie et oxygénothérapie  
Humidification  
Filtration bactérienne / virale  
Instruments chirurgicaux

ARROW | GIBECK | HUDSON  
KMEDIC | PILLING | RÜSCH | WECK

Cathéters Veineux Centraux  
PICC  
Accès pour hémodialyse  
Surveillance hémodynamique  
Accès artériel  
Traumatologie et Chirurgie  
Anesthésie locorégionale  
Prise en charge du drainage vésical standard  
Urologie opératoire et endo-urologie  
Cathéters intermittents  
Ligature  
Endochirurgie / Accès laparoscopique  
Chirurgie et drainage cardio-thoraciques  
Instruments chirurgicaux  
Pompe et cathéters à ballonnet intra-aortique  
Produits destinés au ventricule droit  
Accès transradial

ARROW | DEKNATEL | KMEDIC  
MEDICAL SERVICE | PILLING | PLEUR-EVAC  
RÜSCH | TAUT | WECK

Anesthésie locorégionale  
Ligature  
Instruments chirurgicaux

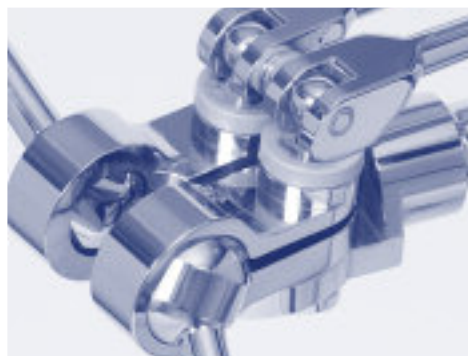
ARROW | KMEDIC | PILLING | WECK





## ÉCARTEURS MODULABLES GRAY SURGICAL

Au service de chaque spécialité



## UNE ADAPTABILITÉ MAXIMALE

La gamme d'écarteurs Multiflex Gray Surgical est conçue pour offrir une exposition optimale lors de l'intervention chirurgicale et s'adapte à la plupart des systèmes et tables d'opérations :

- La conception totalement modulaire de l'écarteur associée aux nombreux accessoires confère au système une parfaite adaptabilité répondant ainsi aux besoins de visibilité pour les chirurgies les plus complexes.
- Tous les produits sont fabriqués en acier inoxydable de la plus haute qualité, ce qui leur confère une résistance et une longévité maximales (garantie 15 ans pour la structure et garantie 5 ans pour les accessoires).
- Il existe également un modèle pour la chirurgie de l'obésité et la chirurgie hépatique.



### Rotule d'articulation brevetée :

les rotules biseautées garantissent un montage facile, une mobilité de réglage précise et une tenue de traction renforcée.



**Mécanisme “easy clamp” breveté :**  
il est conçu de façon à fournir des connexions plus rapides, plus simples et plus fiables, tant dans les réglages de positions que dans leur capacité de traction.



### CLAMP POUR BRAS (EASY CLAMP)

RÉF.	DIMENSIONS
GRCC01	Pour bras 11 - 8 mm



### CLAMP DOUBLE

RÉF.	DIMENSIONS
GRCC01	



### BRAS HORIZONTAL CAME UNIQUE

RÉF.	DIMENSIONS
GRGHA01	45 cm de long



### PIED DE TABLE

RÉF.	DIMENSIONS
GRGT01	57 cm de long



### ANNEAU OVALE

RÉF.	DIMENSIONS
GRGA01	25 x 25 cm - ø 11 mm
GRGA02	33 x 30 cm - ø 11 mm
GRGA03	33 x 44 cm - ø 11 mm



### CADRE RENAL

RÉF.	DIMENSIONS
GRUA01	27 x 41 cm - ø 11 mm



### BRAS HORIZONTAL DOUBLE CAME

RÉF.	DIMENSIONS
GROHA01	55 cm de long



Longueur des bras mesurée en ligne droite entre les deux extrémités

### BRAS COURTS ET LONGS

RÉF.	DIMENSIONS
GRV01	25 cm
GRV02	44 cm



### BRAS D'EXTENSION PLIABLE

RÉF.	DIMENSIONS
GRV03	32 cm de long



À utiliser avec Clamp double réf. GRCC01

### BRAS D'EXTENSION

RÉF.	DIMENSIONS
GRGE01	43 cm



**Diversité des valves :**

un large choix de valves pour permettre à chaque chirurgien de composer son écarteur en fonction de sa spécialité.



**VALVE MAYO**

RÉF.	DIMENSIONS
GRY09	2x2 cm - mini
GRY010	3x2 cm - mini
GRY011	2x2,5 cm
GRY012	4x4 cm
GRY013	6x5 cm
GRY014	8x6 cm
GRY015	8x8 cm
GRY016	8x10 cm



**VALVE FENCE-SPLANCHNIC**

RÉF.	DIMENSIONS
GRS041	4x7,5 cm
GRS042	4x10 cm
GRS043	4x15 cm
GRS044	6x10 cm
GRS045	6x14 cm
GRS046	6x18 cm
GRS047	6x21 cm
GRS048	8x12 cm
GRS049	8x16 cm
GRS050	10x15 cm
GRS051	10x20 cm
GRS052	10x25 cm



**VALVE MALLÉABLE PLEINE**

RÉF.	DIMENSIONS
GRM071	2,5x7,5 cm
GRM072	2,5x10 cm
GRM073	2,5x14 cm
GRM074	4x10 cm
GRM075	4x14 cm



**VALVE KELLY**

RÉF.	DIMENSIONS
GRK009	2x2 cm - mini
GRK010	2x3 cm - mini
GRK011	3x2 cm - mini
GRK012	3x4 cm - mini
GRK031	4x7,5 cm
GRK032	6x11 cm



**VALVE BLADDER MALLÉABLE**

RÉF.	DIMENSIONS
GRB101	8x15 cm



**VALVE DEAVER**

RÉF.	DIMENSIONS
GRD057	1x2 cm - mini
GRD058	1x2,75 cm - mini
GRD059	2x2 cm - mini
GRD060	2x3 cm - mini
GRD061	2,5x8 cm
GRD062	2,5x12 cm
GRD063	4x12 cm
GRD064	4x15 cm
GRD065	6x15 cm
GRD066	6x18 cm
GRD067	6x20 cm



**VALVE MALLÉABLE PERFORÉE**

RÉF.	DIMENSIONS
GRM080	6x10 cm
GRM081	6x14 cm
GRM082	6x17 cm
GRM083	8x16 cm
GRM084	8x20 cm
GRM085	12x15 cm



**VALVE RÉNALE**

RÉF.	DIMENSIONS
GRRV091	2,5x10 cm
GRRV092	2,5x15 cm
GRRV093	2,5x20 cm



**VALVE MALLÉABLE HARRINGTON**

RÉF.	DIMENSIONS
GRH086	5x12,5 cm
GRH087	6,5x17,5 cm
GRH088	10x15 cm
GRH089	12,5x19 cm



**VALVE RAKE**

RÉF.	DIMENSIONS
GRR009	2x2,5 cm - mini
GRR010	3,5x2,5 cm - mini
GRR011	4x4 cm
GRR012	6x4 cm
GRR013	6x6 cm
GRR014	6x8 cm

# MONTAGE

## IMAGE 1 - LE PIED DE TABLE (GRGT01)

Desserrer les mâchoires du pied de table en relevant la poignée et en la tournant de manière à ouvrir les mâchoires. Tout en gardant les doigts en dehors des mâchoires, placer ces dernières sur la rampe de la table d'opération, et resserrer en faisant tourner la poignée du clamp de table dans le sens des aiguilles d'une montre.

## IMAGE 2 - LE CLAMP DOUBLE (GRCC01)

Faire glisser le bras horizontal dans la section ouverte du clamp double.

## IMAGES 3 À 5 - LE BRAS HORIZONTAL (GRGHA01)

Après avoir fait glisser le clamp double le long du pied de table, déplacer le bras horizontal jusqu'à la position souhaitée. Une fois en place, sécuriser les deux éléments en refermant la poignée.

## IMAGES 6 À 12

### BRAS COURTS ET BRAS LONGS (GRV01 & GRV02)

Sélectionner les bras courts ou les bras longs. Insérer les bras choisis dans les orifices prévus à cet effet et situés à l'extrémité du bras horizontal. Les bras doivent être insérés du côté de la rotule (méplat).

A noter : La face plate de la rotule doit être positionnée de manière à ce qu'elle s'emboîte dans l'orifice du bras horizontal. Une fois le bras en place, relever la poignée du bras horizontal afin de l'immobiliser jusqu'au serrage de la rotule. Faire de même avec le second bras.

## IMAGE 13 - L'EASY CLAMP (GREC01)

Accrocher l'Easy clamp en appuyant fermement la partie ouverte du clamp contre le bras.

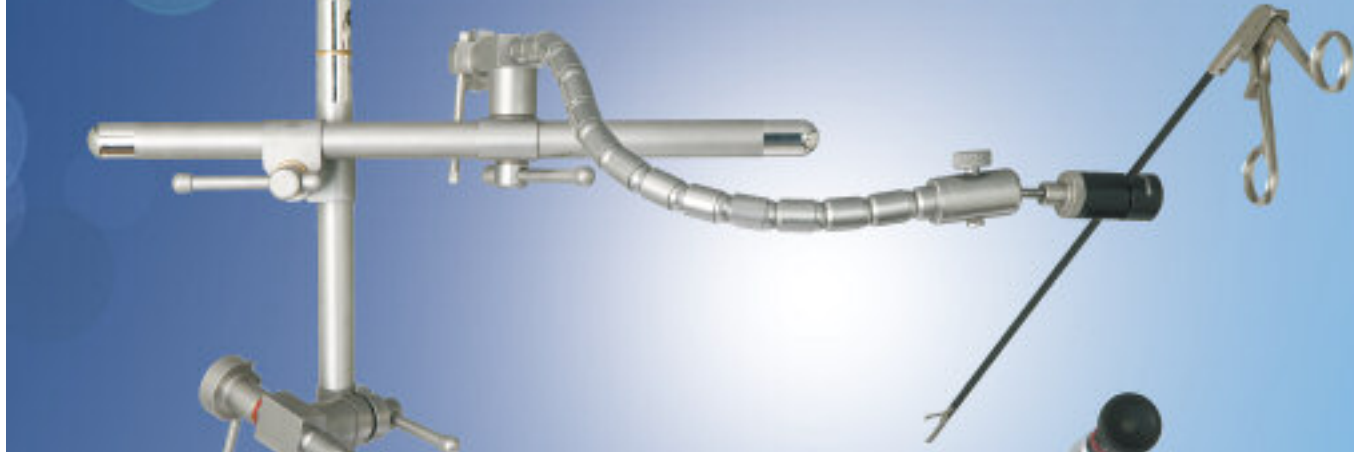
## IMAGES 14 À 17 : LES VALVES

Sélectionner la valve souhaitée et soulever la poignée de l'Easy clamp afin d'y glisser la tige de la valve. Une fois la valve en place, rabattre la poignée de l'Easy clamp afin de l'immobiliser. Répéter cette étape pour fixer les autres valves.

## IMAGES 18 À 23 : BRAS D'EXTENSION (GRV03)

Placer un Easy clamp sur chaque bras afin d'y introduire les extrémités du bras d'extension. Afin que cela soit possible, placer les Easy Clamps en position verticale. Faire glisser le bras d'extension jusqu'à la position souhaitée et rabattre les poignées afin de l'immobiliser.





## BRAS PORTE-OPTIQUE/INSTRUMENTS GRAY SURGICAL

L'assistant idéal pour la cholécystectomie



### EN BREF :

- Rapidité et facilité d'installation
- Parfaite stabilité
- Système totalement modulable
- Immobilisation sûre des instruments chirurgicaux et/ou d'un endoscope
- Réglage et fixation multidirectionnels
- Systèmes brevetés

L'assistant GRAY SURGICAL garantit une rapidité, une stabilité, une parfaite visibilité et une immobilisation assurée des instruments chirurgicaux et/ou d'un endoscope durant l'intervention (cholécystectomie). Totalement modulable, le système peut être équipé indépendamment pour maintenir un endoscope ou un instrument ou les 2 en même temps.

### TRÈS SIMPLE D'UTILISATION

Le bras articulé porte-optique/instruments Gray Surgical est très simple d'utilisation :

- il soulève la vésicule biliaire pour une meilleure exposition du site opératoire,
- maintient l'endoscope dans une position stable tout en lui offrant une orientation optimale et,
- ne mobilise pas une aide opératoire dédiée à la tenue du dispositif.





**LE BRAS PORTE-OPTIQUE/INSTRUMENTS GRAY SURGICAL EST CONÇU DE FAÇON À GARANTIR UNE FLEXIBILITÉ, UN RÉGLAGE ET UNE FIXATION MULTIDIRECTIONNELS**

- Maintient fermement tout instrument chirurgical, écarteur ou endoscope.
- Évite les crampes lors de l'intervention.
- Réduit l'usage manuel de l'endoscope.
- Assure une prise ferme des instruments chirurgicaux de 3mm à 12mm de diamètre.
- Les mâchoires en Teflon permettent une manipulation aisée de l'endoscope et éliminent le risque d'écrasement du tube optique.
- Les mâchoires en Delrin saisissent parfaitement les instruments laparoscopiques.
- Rapide et facile d'installation.
- Le clamp de table GRGT01 s'adapte à toutes les tables d'opérations.



Rapidité et facilité d'installation.



Mâchoire en Delrin, recommandée pour l'utilisation des instruments chirurgicaux.



Mâchoire en Teflon, recommandée pour l'endoscopie.

**BRAS PORTE-OPTIQUE/INSTRUMENTS**

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
GRMH01D	Porte instrument Multiflex Delrin
GRMH01T	Porte optique Multiflex Teflon
GRCC01	Clamp double
GRGE01	Bras d'extension
GRGT01	Clamp de table

Les informations sur les produits et leurs caractéristiques correspondent aux données en notre possession à la date de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Version 04/2012.

**Distribué par:**

**Teleflex Medical s.a.s. 31460 Le Faget, France**

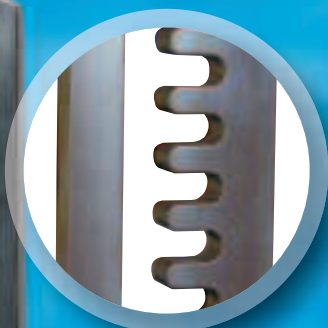
**Service Clients: Tél. 05 62 18 79 40 - Fax 05 61 83 35 84 • www.teleflex.com**

**Fabriqué par: Gray Surgical, Bentley WA 6102, Australie • www.graysurgical.com**

**Teleflex**

**LE NOUVEL ÉCARTEUR  
DU DR. COUËTIL**  
pour la dissection des AMI

**DR. COUËTIL'S  
NEW RETRACTOR**  
for IMA dissection





## Nouvel écarteur du Dr. Couëttil (réf. PO16500) Dr. Couëttil's New Retractor (ref. PO16500)

- Nouvelle poignée avec axe hexagonal pour une meilleure ergonomie et une plus grande sécurité.  
*New handle with hexagonal axes for easier manipulation and greater security.*
- Nouvelle crémaillère pour une plus grande précision de fonctionnement.  
*New toothed rack for improved precision.*
- Nouvel ergot de sécurité pour arrêt des valves.  
*New locking feature to secure blades.*

### **S** Simple

- ◆ Réversibilité obtenue par simple déplacement de la manivelle et des crochets.
- ◆ lame d'appui fixe.
- ◆ Crochets de la même longueur.
- ◆ *Reversible simply by turning the handle and hook.*
- ◆ *Fixed support blade.*
- ◆ *Hooks of the same length.*

### **A** Atraumatique

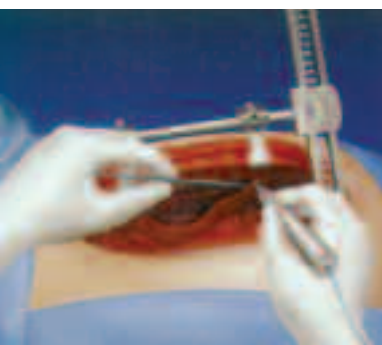
- ◆ La lame d'appui longue et étroite évite toute déformation ou enfoncement thoracique.
- ◆ Les contre-appuis sternaux, grâce à l'éversion obtenue, permettent une meilleure visualisation de la mammaire tout en diminuant l'écartement.
- ◆ La réduction de l'écartement évite la compression des organes médiastinaux.
- ◆ Les dents de la crémaillère sont protégées afin d'éviter l'incarcération des tissus.

### **F** Fiable

- ◆ Quelle que soit la corpulence des patients, l'exposition des artères mammaires est optimale.
- ◆ *Optimal IMA exposure regardless of the corpulence of the patient.*

### **E** Efficace

- ◆ Les appuis sternaux empêchent l'écarteur de se mettre en position horizontale lors du prélèvement de l'artère mammaire droite.
- ◆ Exposition optimale des artères mammaires grâce à l'éversion.
- ◆ *Easy eversion for optimal IMA exposure.*
- ◆ *The sternal supports prevent the retractor from slipping onto a horizontal plane during harvest of the right IMA.*



- ◆ *The long, straight support blade prevents thoracic depression and deformation.*
- ◆ *The sternal counter-supports allow enhanced visualisation thanks to the eversion they provide.*
- ◆ *The narrower retraction avoids compression of mediastinal organs.*
- ◆ *The ratchet teeth are protected, preventing tissue damage.*



Distribué par / Distributed by:

**Teleflex**  
MEDICAL



31460 Le Faget, France  
Service Clientèle France : Tél. : 05 62 18 79 40 - Fax : 05 61 83 35 84  
Export Customer Service : Tel. : +33 5 62 18 79 10 - Fax : +33 5 61 83 35 84  
www.teleflexmedical.com

Les informations sur les produits et leurs caractéristiques correspondent aux données en notre possession à la date de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Version 04/2009.  
*All data current at time of printing (04/2009). Subject to technical changes without further notice.*

**PILLING**

**EUROPEAN DESIGN**



**Teleflex**  
MEDICAL



**PILLING**

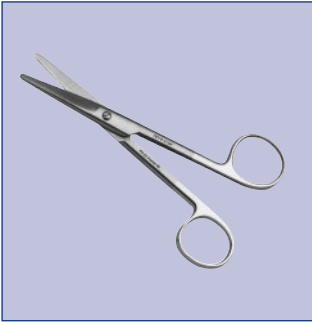
**E U R O P E A N   D E S I G N**

**SOMMAIRE**

**TABLE OF CONTENTS**

**INHALTSVERZEICHNIS**

**TABLA DE MATERIAS**



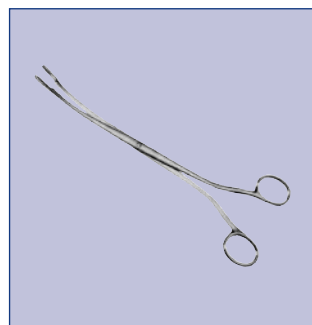
**1**  
INSTRUMENTATION GENERALE  
GENERAL INSTRUMENTATION  
ALLGEMEINES INSTRUMENTARIUM  
INSTRUMENTACION GENERAL

**1**



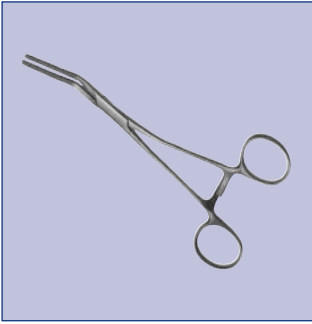
**189**  
GYNECOLOGIE  
GYNECOLOGY  
GYNÄKOLOGIE  
GYNECOLOGIA

**2**



**225**  
UROLOGIE  
UROLOGY  
UROLOGIE  
UROLOGIA

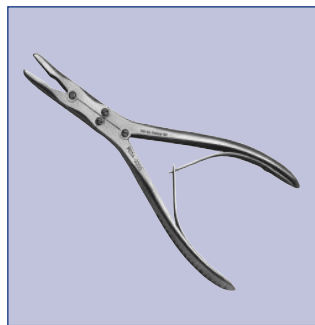
**3**



**235**

CHIRURGIE VASCULAIRE  
VASCULAR SURGERY  
GEFÄSSCHIRURGIE  
CIRUGIA VASCULAR

**4**



**273**

TRAUMATOLOGIE  
TRAUMATOLOGY  
UNFALLCHIRURGIE  
TRAUMATOLOGIA

**5**

**395**

MATERIEL MEDICO-CHIRURGICAL  
MEDICAL-SURGICAL MATERIAL  
MEDIZINISCH-CHIRURGISCHES MATERIAL  
MATERIAL MEDICO-QUIRURGICO



**6**

## Français

AIGUILLES PASSE-FILS	368
ARTHROSCOPIE	385
BISTOURIS	370
BROCHES	383
BULLDOG	239
CANULES - TROCARTS	139
CHASSE-GREFFONS	361
CISAILLES - CISEAUX	329
CISEAUX	7
CISEAUX BURINS	291
CISEAUX GOUGES	304
CISEAUX OSTEOTOMES	300
CLAMPS	244
COSTOTOMES	333
CURETTES	164
DAVIERS	373
DIAGNOSTIC	415
DILATATEURS	222, 229, 269
DISSECTEURS	365
DISSECTEURS - PASSE-FILS	111
DIVERS	177, 223, 233, 391
ECARTEURS	26
ECARTEURS OSSEUX	338
ETRIERS	348
FORCEPS	210
HYSTEROLABES	220
INSTRUMENTS A COAGULER	172
INSTRUMENTS A SUTURES	153
INSTRUMENTS DE SERVICE	399
MAILLETS	350
MANUCURE - PEDICURE - CISELLERIE	403
MATERIEL DE SERVICE	410
PELVIMETRES	214
PINCES	193, 230
PINCES A BIOPSIE	204
PINCES A CHAMPS	5
PINCES A CLAMPER	116
PINCES A DISSEQUER	100
PINCES A FAUX GERMES	208
PINCES A PREHENSION	93
PINCES COUPANTES	323
PINCES GOUGES	313
PINCES HEMOSTATIQUES	78
PINCES OSSEUSES	378
POINTES CARREES	359
PORTE-AIGUILLES	22
RAPES	354
RUGINES	277
SCIES	362
SPATULES	364
SPECULUMS	216
VALVES	128

## English

ARTHROSCOPY	385
BIOPSY FORCEPS	204
BLADES	128
BONE HOLDING FORCEPS	378
BONE RETRACTORS	338
BONE RONGEURS	313
BONE WIRE DISSECTORS	111
BONE WIRE GUIDES	368
BOWS	348
BULLDOG	239
CHISELS	291
CLAMPS	116, 244
COAGULATION INSTRUMENTS	172
CURETTES	164
CUTTING FORCEPS	323
DIAGNOSIS	415
DILATATORS	222, 269
DILATORS	229
DISSECTING FORCEPS	100
DISSECTORS	365
FLOOR INSTRUMENTS	399
FLOOR MATERIAL	410
FORCEPS	193, 210, 230
FORCEPS FOR BONE FRAGMENTS	373
GOUGES	304
GRASPING FORCEPS	93
HEMOSTATIC FORCEPS	78
MALLETS	350
MANICURE - PEDICURE - SCISSORS	403
MISCELLANEOUS	177, 223, 233, 391
NEEDLER HOLDERS	22
OSTEOTOMES	300
OVUS FORCEPS	208
PELVIMETERS	214
PUNCHES	361
RASPATORIES	277
RASPS	354
RETRACTORS	26
RIB SHEARS	333
SAWS	362
SCALPELS	370
SCISSORS	7
SCISSORS - SHEARS	329
SPATULAS	364
SPECULA	216
SQUARE POINTS	359
SUCTION TUBES - TROCARS	139
SUTURE INSTRUMENTS	153
TOWEL FORCEPS	5
UTERINE ELEVATING FORCEPS	220
WIRE DRILLS	383

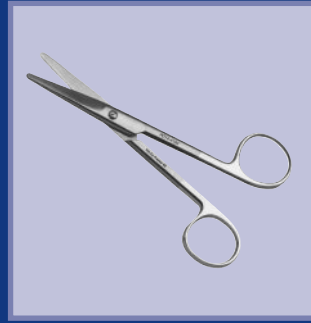


# Deutsch

ABORTUSZANGEN	208
ARTERIENKLEMMEN	78
ARTHROSKOPIE	385
BECKENZIRKEL	214
BOHRDRÄHTE	383
BÜGEL	348
BULLDOG	239
DIAGNOSE	415
DILATATOREN	222, 229, 269
DISSEKTOREN	365
DORNE	361
DRAHTUMFUHRÜNGSDISSEKTOREN	111
DRAHTUMFÜHRUNGSNADELN	368
FASSZANGEN	93
FLACHMEISSEL	291
GEBURTSZANGEN	210
HÄMMER	350
HOHLMEISSEL	304
HOHLMEISSELZANGEN	313
KLEMMEN	116, 244
KNOCHENHAKEN	338
KNOCHENHALTEZANGEN	378
KOAGULATIONSSINSTRUMENTE	172
KÜRETTEN	164
MANIKÜRE - PEDIKÜRE - SCHEREN	403
NADELHALTER	22
NAHTINSTRUMENTE	153
OSTEOTOME	300
PINZETTEN	100
PROBEEXZISIONSZANGEN	204
RASPATORIEN	277
RASPELN	354
RIPPENSCHEREN	333
SÄGEN	362
SANITÄRINSTRUMENTE	399
SANITÄRMATERIAL	410
SAUGKANÜLEN - TROKARE	139
SCHEREN	7
SCHEREN - ZANGEN	329
SCHNEIDEZANGEN	323
SKALPELLE	370
SPATEL	364
SPEKULA	216
TUCHKLEMMEN	5
UTERUSFASSZANGEN	220
VALVEN	128
VERSCHIEDENES	177, 223, 233, 391
VIERECKIGE SPITZEN	359
WUNDHAKEN	26
ZANGEN	193, 230
ZANGEN FÜR KNOCHENFRAGMENTE	373

# Español

AGUJAS PASA-HILOS	368
ARTROSCOPIA	385
BISTURIES	370
BULLDOG	239
CANULAS - TROCARES	139
CINCELES	291
COSTOTOMOS	333
CURETAS	164
DIAGNOSTICO	415
DILATADORES	222, 229, 269
DISECADORES	365
DISECADORES - PASA-HILOS	111
DIVERSOS	177, 223, 233, 391
ESCOFINAS	354
ESPATULAS	364
ESPECULOS	216
ESTRIBOS	348
FORCEPS	210
GUBIAS	304
INSTRUMENTOS DE COAGULACION	172
INSTRUMENTOS PARA LOS SERVICIOS	399
INSTRUMENTOS PARA SUTURAS	153
MANICURA - PEDICURA - TIJERAS	403
MARTILLOS	350
MATERIAL PARA LOS SERVICIOS	410
OSTEOTOMOS	300
PELVIMETROS	214
PERIOTOMOS	277
PINZAS	193, 230
PINZAS CORTANTES	323
PINZAS DE CAMPO	5
PINZAS DE DISECCION	100
PINZAS HEMOSTATICAS	78
PINZAS PARA ABORTO	208
PINZAS PARA BIOPSIA	204
PINZAS PARA COGER	93
PINZAS PARA COGER EL UTERO	220
PINZAS PARA FRAGMENTOS DE HUESOS	373
PINZAS PARA HUESOS	378
PINZAS-CLAMPS	116, 244
PINZAS-GUBIAS	313
PORTA-AGUJAS	22
PUNTAS CUADRANGULARES	359
PUNZONADORAS	361
SEPARADORES	26
SEPARADORES PARA HUESOS	338
SIERRAS	362
TALADRADORES	383
TIJERAS	7
TIJERAS - CIZALLAS	329
VALVAS	128



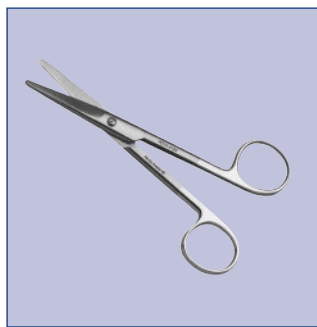
1

**INSTRUMENTATION GENERALE**

**GENERAL INSTRUMENTATION**

**ALLGEMEINES INSTRUMENTARIUM**

**INSTRUMENTACION GENERAL**



# 1

**5**

PINCES A CHAMPS  
TOWEL FORCEPS  
TUCHKLEMMEN  
PINZAS DE CAMPO

**7**

CISEAUX  
SCISSORS  
SCHEREN  
TIJERAS

**22**

PORTE-AIGUILLES  
NEEDLER HOLDERS  
NADELHALTER  
PORTA-AGUJAS

**26**

ECARTEURS  
RETRACTORS  
WUNDHAKEN  
SEPARADORES

**78**

PINCES HEMOSTATIQUES  
HEMOSTATIC FORCEPS  
ARTERIENKLEMMEN  
PINZAS HEMOSTATICAS

**93**

PINCES A PREHENSION  
GRASPING FORCEPS  
FASSZANGEN  
PINZAS PARA COGER

**100**

PINCES A DISSEQUER  
DISSECTING FORCEPS  
PINZETTEN  
PINZAS DE DISECCION

**111**

DISSECTEURS - PASSE-FILS  
BONE WIRE DISSECTORS  
DRAHTUMFUHRÜNGSDISSEKTOREN  
DISECADORES - PASA-HILOS

**116**

PINCES A CLAMPER  
CLAMPS  
KLEMMEN  
PINZAS-CLAMPS

**128**

VALVES  
BLADES  
VALVEN  
VALVAS

**139**

CANULES - TROCARTS  
SUCTION TUBES - TROCARS  
SAUGKANÜLEN - TROKARE  
CANULAS - TROCARES

**153**

INSTRUMENTS A SUTURES  
SUTURE INSTRUMENTS  
NAHTINSTRUMENTE  
INSTRUMENTOS PARA SUTURAS

**164**

CURETTES  
CURETTES  
KÜRETTEN  
CURETAS

**172**

INSTRUMENTS A COAGULER  
COAGULATION INSTRUMENTS  
KOAGULATIONSinSTRUMENTE  
INSTRUMENTOS DE COAGULACION

**177**

DIVERS  
MISCELLANEOUS  
VERSCHIEDENES  
DIVERSOS

**PILLING**



BACKHAUS

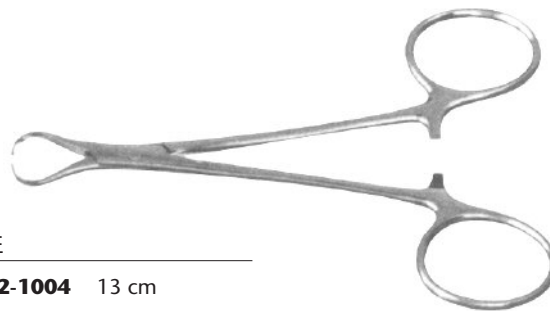
- PO 12-1001** 9 cm
- PO 12-1002** 12 cm
- PO 12-1003** 13 cm

fine / fine / fein / fina  
**PO 12-1000** 9 cm



BACKHAUS

porte-tube / clip for tubing / Schlauchhalterung / porta-tubo  
**PO 12-1008** 14 cm



JAYLE

**PO 12-1004** 13 cm



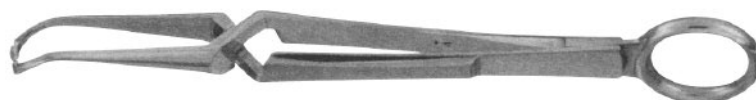
CRABE

à ressort / with spring / mit Feder / con resorte  
**PO 12-1005** 9 cm



LAFOURCADE

**PO 12-1007** 11 cm



DOYEN

pince à érigne / hooked forceps / Hakenpinzette / pinza con ganchos  
**PO 12-1006** 18 cm



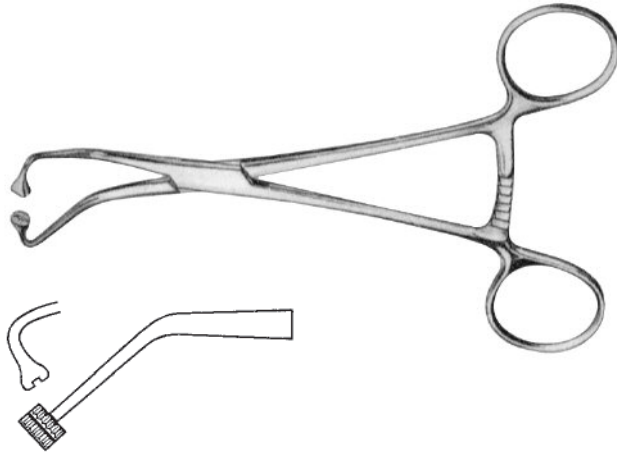
PINCES A CHAMPS

TOWEL FORCEPS

TUCHKLEMMEN

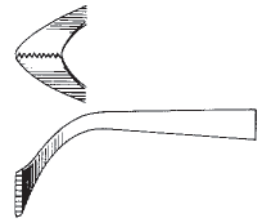
PINZAS DE CAMPO

**PILLING**



PEERS

pour champs papier / for paper tissues / für Papiertücher / para servilletas de papel  
**PO 12-1010** 14 cm



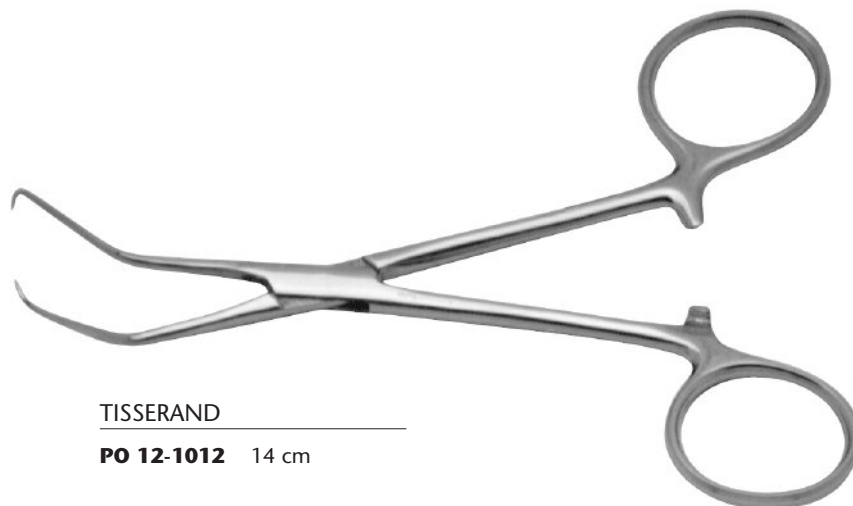
LORNA

**PO 12-1011** 14 cm



ROEDER-BACKHAUS

**PO 12-1009** 14 cm



TISSERAND

**PO 12-1012** 14 cm

**PILLING****ALLAINE**

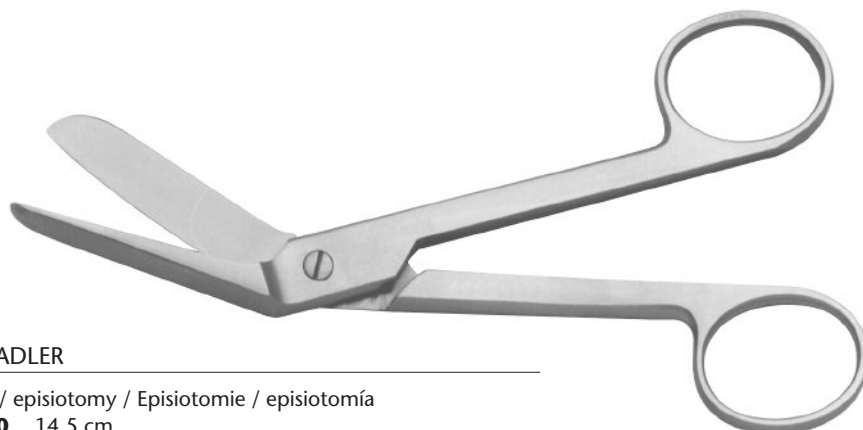
droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-3282** 18 cm**PO 14-3284** 20 cm**PO 14-3286** 23 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-3309** 18 cm**PO 14-3311** 20 cm**PO 14-3313** 23 cm**BOETCHER****PO 14-1449** 18 cm**BOYD (ALLAINE)**

en S / S-curved / S-förmig / curva forma S

**PO 14-3689** 18 cm**PO 14-3691** 20 cm**PO 14-3693** 23 cm**BRAUN-STADLER**

épisiotomie / episiotomy / Episiotomie / episiotomía

**PO 14-3360** 14,5 cm

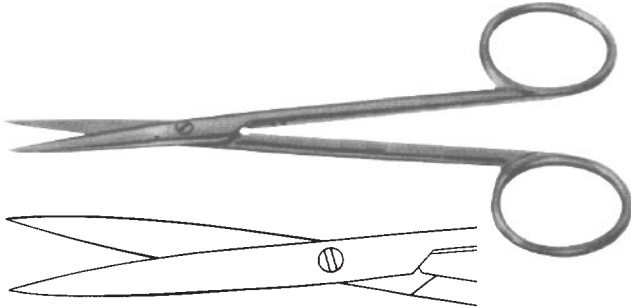
CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**



**BROPHY**

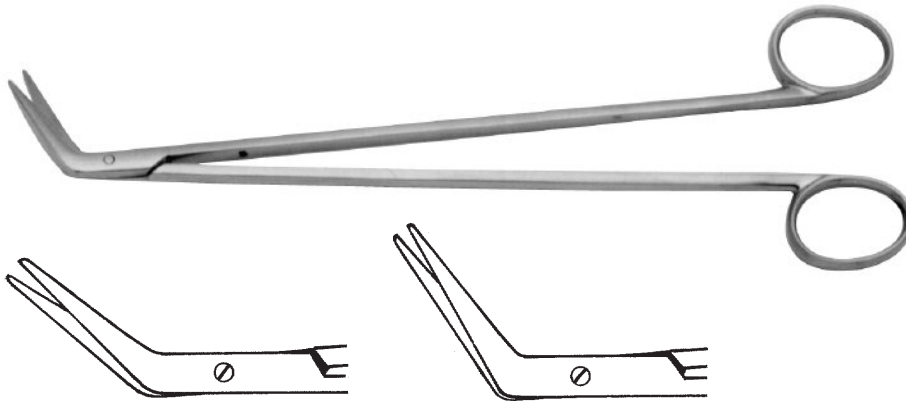
droits / straight / gerade / rectas  
**PO 14-1276** 14 cm

courbes / curved / gebogen / curvas  
**PO 14-1303** 14 cm



**BUSCH**

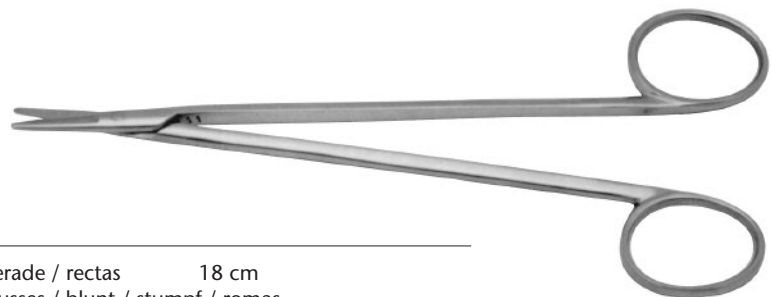
cintrés / curved / gebogen / curvas  
**PO 14-5679** 16 cm



**DE BAKEY**

45°  
**PO 14-5901** 18 cm  
**PO 14-5903** 23 cm

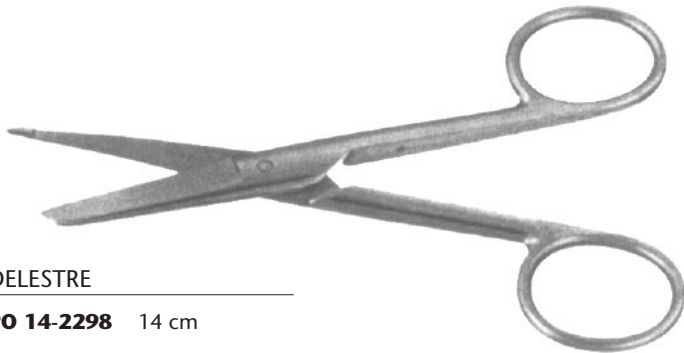
60°  
**PO 14-5905** 18 cm  
**PO 14-5907** 23 cm



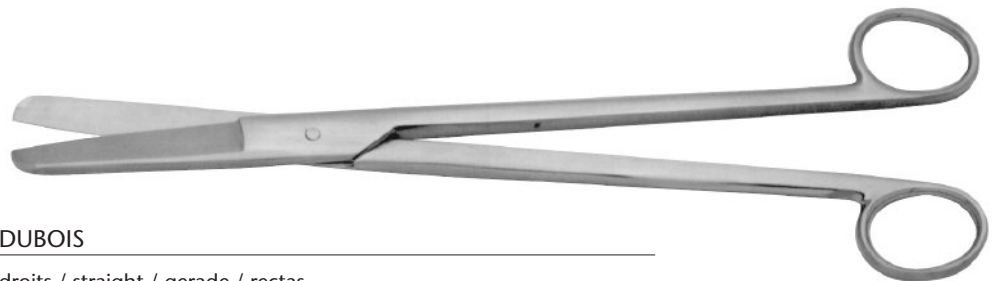
**DE MARTEL**

droits / straight / gerade / rectas 18 cm  
**PO 14-5356** mouses / blunt / stumpf / romas  
**PO 14-5358** pointus / sharp / spitz / agudas

courbes / curved / gebogen / curvas 18 cm  
**PO 14-5397** mouses / blunt / stumpf / romas  
**PO 14-5399** pointus / sharp / spitz / agudas

**PILLING**

DELESTRE

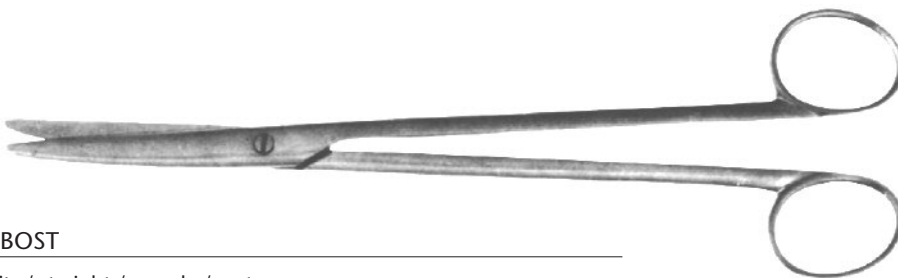
**PO 14-2298** 14 cm

DUBOIS

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-3330** 26 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-3349** 26 cm

DUBOST

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-3332** 23 cm**PO 14-3334** 25 cm**PO 14-3336** 30 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-3355** 23 cm**PO 14-3357** 25 cm**PO 14-3359** 30 cm

FOMON

coudés / angled / abgewinkelt / acodadas

**PO 14-5605** 16 cm



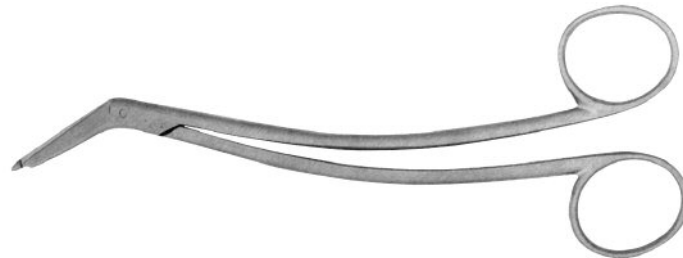
CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**



FRAZIER

**PO 14-5673** 16 cm



JAMESON

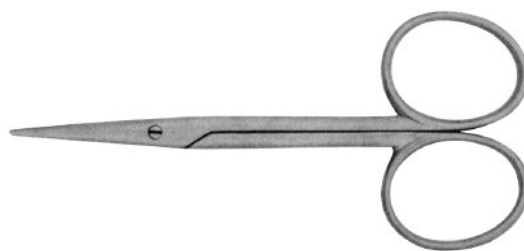
à dure-mère / dura / Dura / para dura-madre

**PO 14-5019** 18 cm



KLIKENBERG

**PO 14-3371** 23 cm



LEXER-BABY

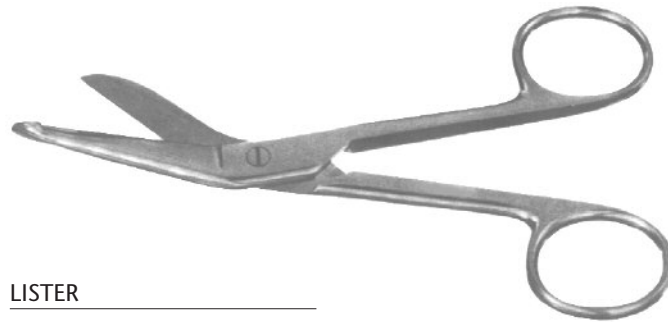
droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-1200** 10 cm

**courbes / curved / gebogen / curvas**

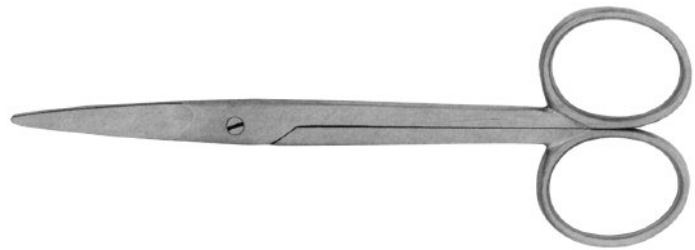
**PO 14-1217** 10 cm

## PILLING



## LISTER

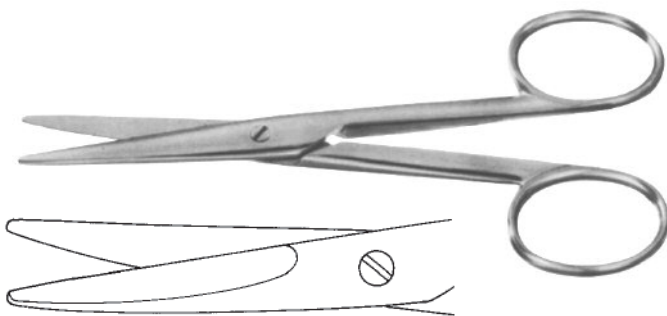
**PO 14-2193** 14 cm  
**PO 14-2195** 18 cm



## MAYO-ALSACE

droits / straight / gerade / rectas  
**PO 14-2186** 16 cm

courbes / curved / gebogen / curvas  
**PO 14-2197** 16 cm



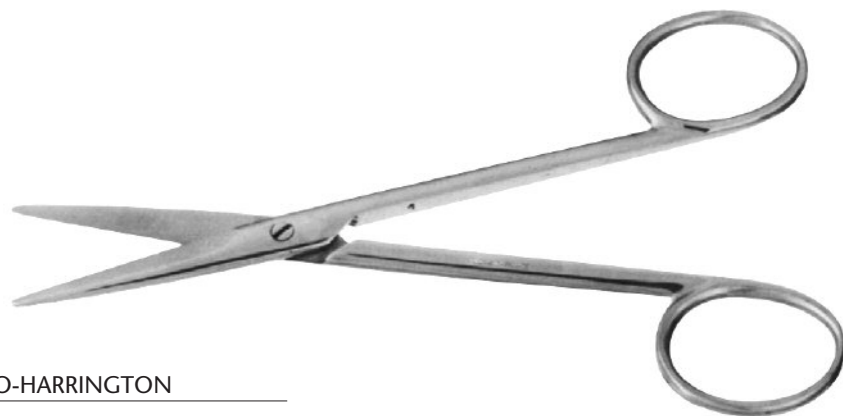
## MAYO

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-2416** 15 cm  
**PO 14-2422** 17 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-2525** 15 cm  
**PO 14-2531** 17 cm



## MAYO-HARRINGTON

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-2224** 20 cm  
**PO 14-2226** 23 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-2241** 20 cm  
**PO 14-2243** 23 cm

CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**



MAYO-LEGER

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-2230** 15 cm

**PO 14-2234** 17 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-2247** 15 cm

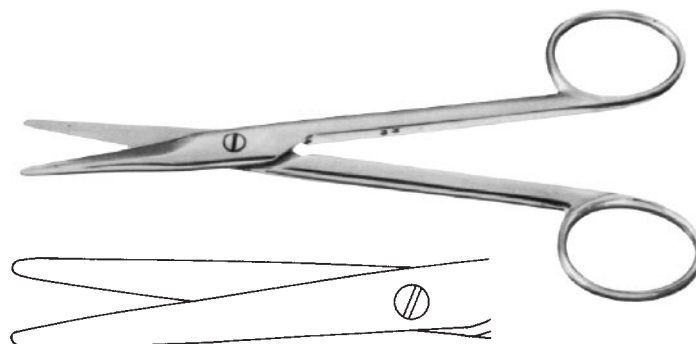
**PO 14-2251** 17 cm



MAYO-SANTY

coudés / angled / abgewinkelt / anguladas

**PO 14-2255** 15 cm



MAYO-STILLE

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-2202** 15 cm

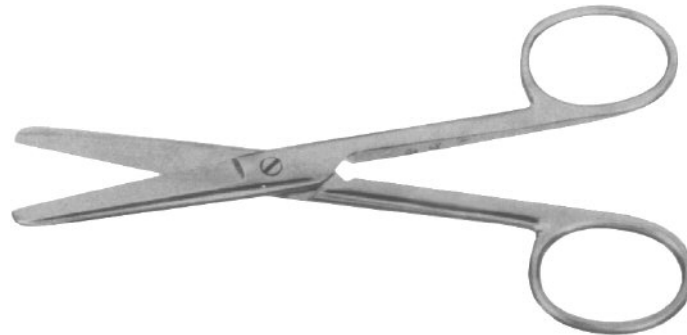
**PO 14-2206** 17 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-2219** 15 cm

**PO 14-2223** 17 cm

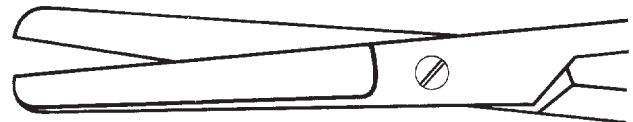
## PILLING



## MEDECIN

droits mousses / straight blunt / gerade stumpf / rectas romas

- PO 14-2102** 10 cm  
**PO 14-2104** 12 cm  
**PO 14-2108** 14 cm  
**PO 14-2112** 16 cm  
**PO 14-2116** 18 cm



courbes mousses / curved blunt / gebogen stumpf / curvas romas

- PO 14-2107** 14 cm  
**PO 14-2111** 16 cm  
**PO 14-2115** 18 cm

droits dauphins / straight blunt-sharp / gerade stumpf-spitz / rectas roma-puntiaguda

- PO 14-2130** 10 cm  
**PO 14-2132** 12 cm  
**PO 14-2136** 14 cm  
**PO 14-2140** 16 cm  
**PO 14-2144** 18 cm



courbes dauphins / curved blunt-sharp / gebogen stumpf-spitz / curvas roma-puntiaguda

- PO 14-2135** 14 cm  
**PO 14-2139** 16 cm  
**PO 14-2143** 18 cm

droits pointus / straight sharp / gerade spitz / rectas puntiagudas

- PO 14-2158** 10 cm  
**PO 14-2160** 12 cm  
**PO 14-2164** 14 cm  
**PO 14-2168** 16 cm  
**PO 14-2172** 18 cm



courbes pointus / curved sharp / gebogen spitz / curvas puntiagudas

- PO 14-2163** 14 cm  
**PO 14-2167** 16 cm  
**PO 14-2171** 18 cm

CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**



**METZENBAUM**

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-3256** 15 cm

**PO 14-3262** 18 cm

**PO 14-3264** 20 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-3281** 15 cm

**PO 14-3287** 18 cm

**PO 14-3289** 20 cm



**METZENBAUM-NELSON**

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-3266** 23 cm

**PO 14-3270** 25 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

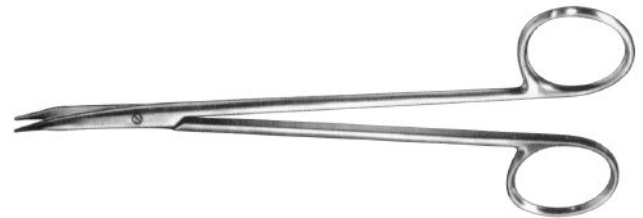
**PO 14-3291** 23 cm

**PO 14-3295** 25 cm

**RAGNEL**

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-1489** 13 cm



**REYNOLDS**

15 cm

**PO 14-6005** droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-6006** courbes / curved / gebogen / curvas

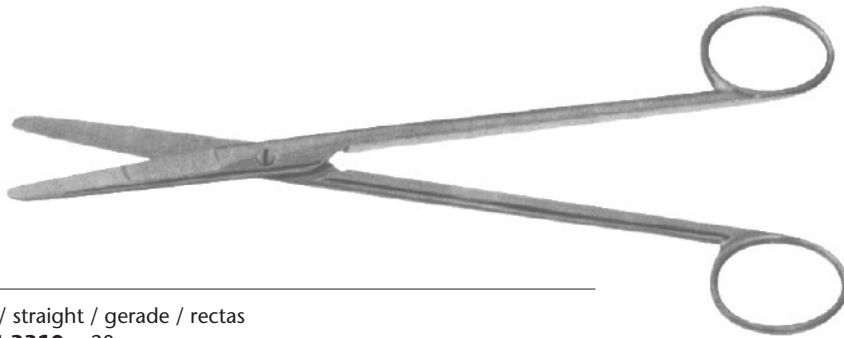


**SIEBOLD**

en S / S-curved / S-förmig / en forma de S

**PO 14-1351** 24 cm

## PILLING

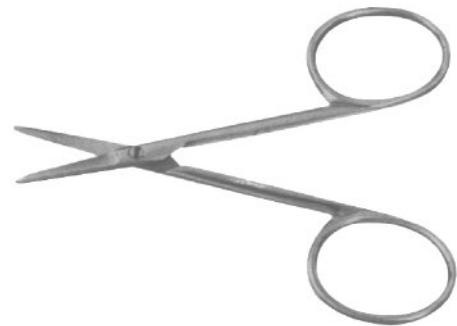


## SIMS

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-3310** 20 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

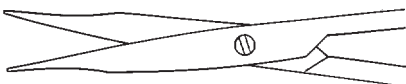
**PO 14-3327** 20 cm

## SPENCER

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-1400** 9 cm**PO 14-1402** 11 cm**PO 14-1404** 13 cm

coudés / angled / abgewinkelt / acodadas

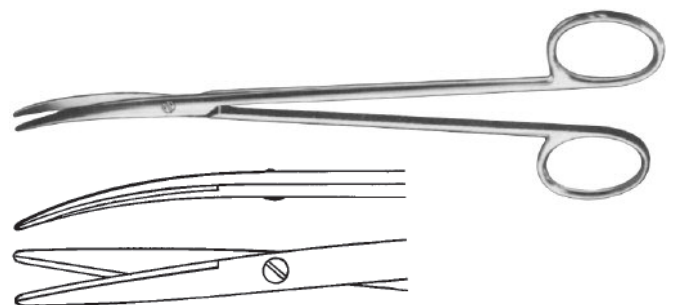
**PO 14-1493** 9 cm**PO 14-1495** 11 cm**PO 14-1497** 13 cm

## STEVENS

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-1370** 10 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-1423** 10 cm

## TOENNIS-ADSON

17,5 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-6001** fins / fine / fein / finas**PO 14-6002** très fins / very fine / sehr fein / muy finas

droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-6003** fins / fine / fein / finas



CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**



WEYCHEL

avec guide / with guide / mit Führer / con guía  
**PO 14-6004**



Ciseaux iridectomie / Iris scissors  
Irisschere / Tijeras para iridectomía

droits / straight / gerade / rectas  
**PO 14-1190** 10 cm

courbes / curved / gebogen / curvas  
**PO 14-1201** 10 cm



Ciseaux strabisme / Strabismus scissors  
Strabismusschere / Tijeras para estrabismo

droits / straight / gerade / rectas  
**PO 14-1192**

courbes / curved / gebogen / curvas  
**PO 14-1205**



Ciseaux énucléation / Enucleation scissors  
Enukleationsschere / Tijeras para enucleación

droits / straight / gerade / rectas  
**PO 14-1194** 13 cm

courbes / curved / gebogen / curvas  
**PO 14-1209** 13 cm

## PILLING

CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS



Ciseaux à épisiotomie / Episiotomy scissors  
Episiotomieschere / Tijeras para episiotomía

**PO 14-2916** 19 cm



Ciseaux à rectum / Rectum scissors  
Rektalschere / Tijeras para recto

**PO 14-2921** 26 cm



Ciseaux à circoncision / Circumcision scissors  
Zirkumzisionsschere / Tijeras para circuncisión

**PO 14-6000** 16 cm

CISEAUX

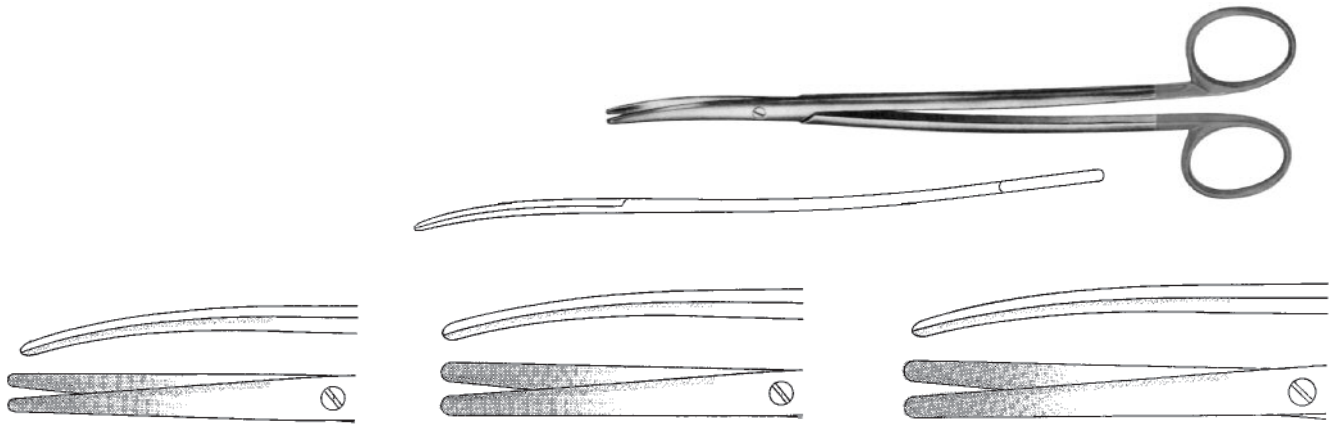
SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carbuo de tungsteno



**ALLAINE**

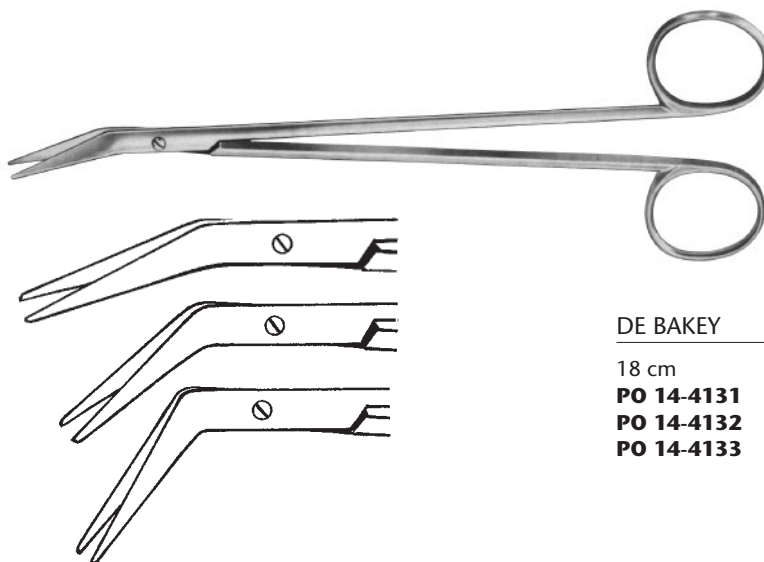
en S / S-curved / S-förmig / curva forma S

**PO 14-4122** 15 cm

**PO 14-4123** 18 cm

**PO 14-4124** 20 cm

**PO 14-4125** 23 cm



**DE BAKEY**

18 cm

**PO 14-4131** 25°

**PO 14-4132** 45°

**PO 14-4133** 60°



**GOLDMANN-FOX**

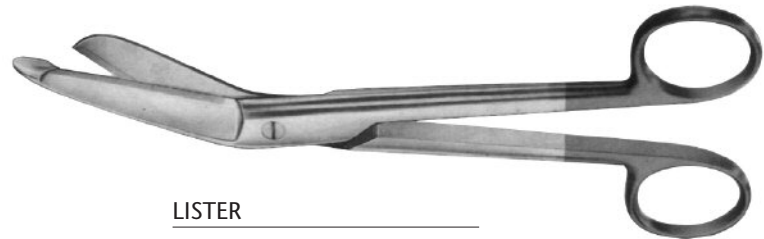
13 cm

**PO 14-4144** droits / straight / gerade / rectas

**PO 14-4145** courbes / curved / gebogen / curvas

## PILLING

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



LISTER

PO 14-4146 18 cm



MAYO

droits / straight / gerade / rectas

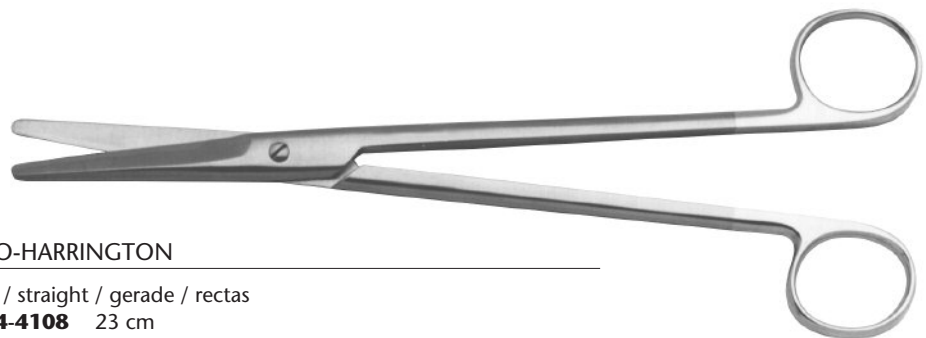
PO 14-4104 14 cm

PO 14-4106 17 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

PO 14-4105 14 cm

PO 14-4107 17 cm



MAYO-HARRINGTON

droits / straight / gerade / rectas

PO 14-4108 23 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

PO 14-4109 23 cm



MAYO-STILLE

lames rondes / round blades / runde Blätter / hojas rondadas

PO 14-4126 droits / straight / gerade / rectas 17 cm

PO 14-4127 courbes / curved / gebogen / curvas 17 cm

CISEAUX

SCISSORS

SCHEREN

TIJERAS

**PILLING**

**Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno**



**METZENBAUM-NELSON**

droits / straight / gerade / rectas

- PO 14-4115** 14 cm
- PO 14-4116** 18 cm
- PO 14-4134** 20 cm
- PO 14-4117** 23 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

- PO 14-4110** 14 cm
- PO 14-4111** 18 cm
- PO 14-4135** 20 cm
- PO 14-4112** 23 cm
- PO 14-4113** 26 cm
- PO 14-4114** 30 cm

déliçats courbes / delicate curved / fein gebogen / delicadas curvas

- PO 14-4118** 14 cm
- PO 14-4119** 18 cm
- PO 14-4148** 20 cm
- PO 14-4120** 23 cm



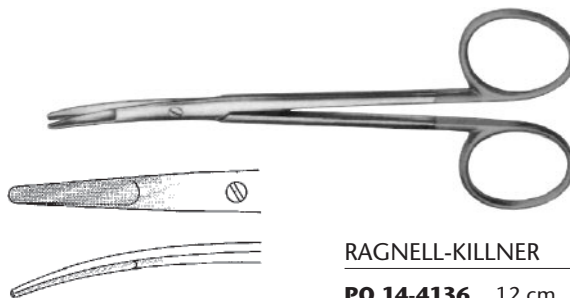
**MINI-METZENBAUM**

droits / straight / gerade / rectas

- PO 14-4102** 11 cm

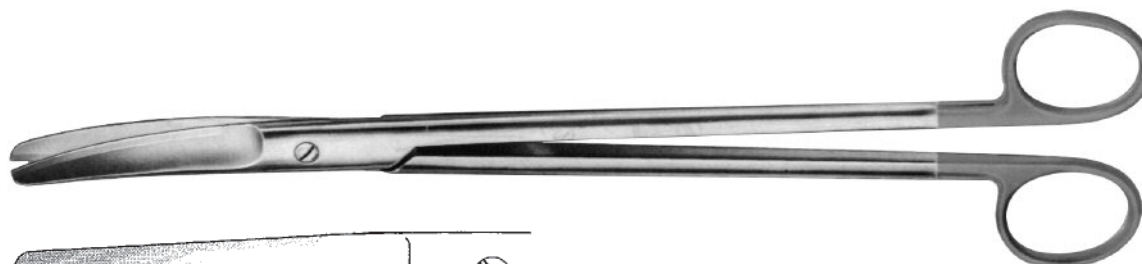
courbes / curved / gebogen / curvas

- PO 14-4103** 11 cm



**RAGNELL-KILLNER**

- PO 14-4136** 12 cm
- PO 14-4137** 15 cm

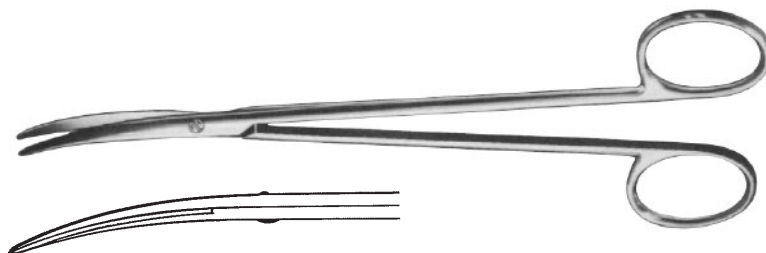


**SIMS**

courbes / curved / gebogen / curvas

- PO 14-4129** 20 cm
- PO 14-4130** 23 cm

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



TOENNIS-ADSON

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 14-4128** 18 cm



FOMON

**PO 14-4147** 15 cm



Ciseaux iridectomie / Iris scissors / Irisschere / Tijeras para iridectomía

droits / straight / gerade / rectas

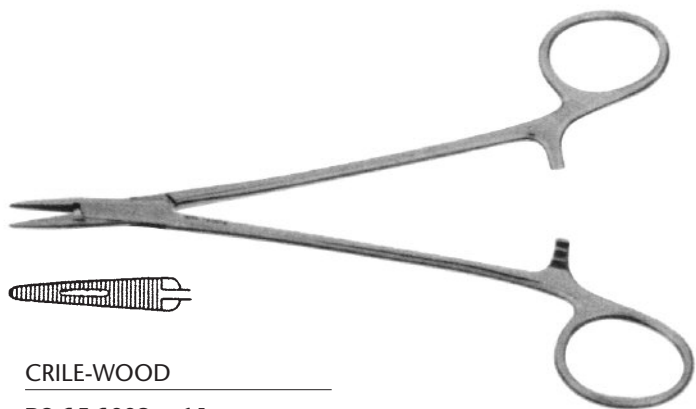
**PO 14-4100** 11 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

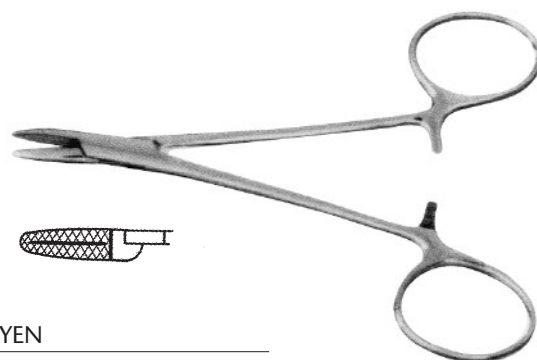
**PO 14-4101** 11 cm



Inox / Stainless steel / Edelstahl / Acero inoxidable



CRILE-WOOD  
**PO 15-1009** 15 cm  
**PO 15-1010** 18 cm



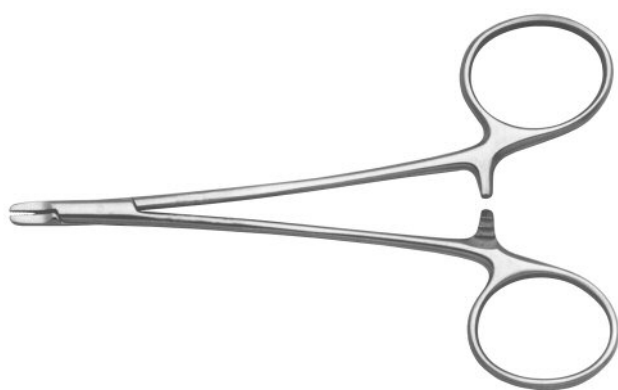
DOYEN  
**PO 15-1014** 12 cm



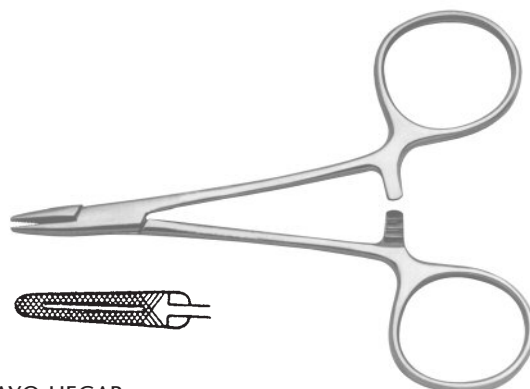
FINOCHIETTO  
 droit / straight / gerade / recta 13 cm  
**PO 15-1007**  
**PO 15-1008** délicat / delicate / fein / delicada



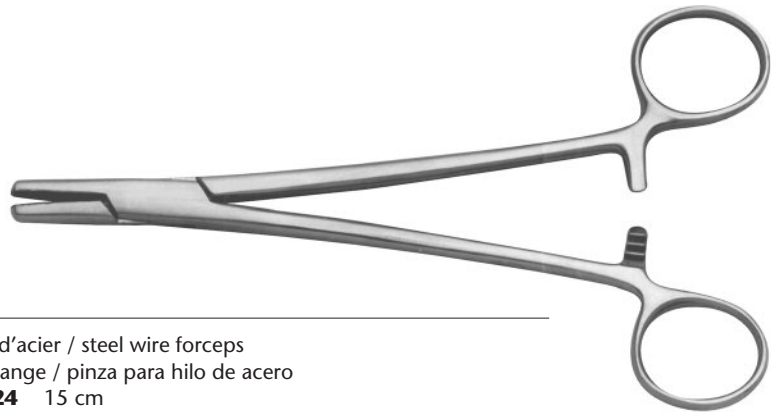
MATHIEU  
**PO 15-1012** 15 cm  
**PO 15-1015** 17 cm  
**PO 15-1013** 20 cm



Ophtalmo / Ophtalmo / Ophtalmo / Oftalmo  
**PO 15-1011** 13 cm



MAYO-HEGAR  
 droit / straight / gerade / recta  
**PO 15-1000** 10 cm  
**PO 15-1001** 13 cm fin / fine / fein / fina  
**PO 15-1002** 14,5 cm  
**PO 15-1003** 16 cm  
**PO 15-1004** 18 cm  
**PO 15-1005** 20 cm  
**PO 15-1006** 23 cm

**PILLING****Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno****BERRY**

pince à fils d'acier / steel wire forceps  
 Stahldrahtzange / pinza para hilo de acero

**PO 15-3024** 15 cm**PO 15-3025** 18 cm**CASTROVIEJO**

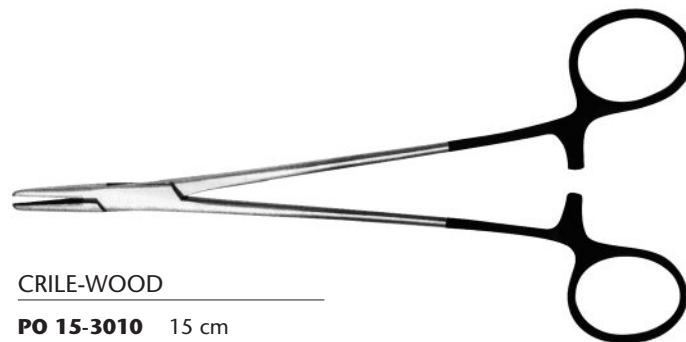
droit / straight / gerade / recta

**PO 15-3001** 15 cm

courbe / curved / gebogen / curva

**PO 15-3002** 15 cm**CONVERSE**

très fin / very fine / sehr fein / muy fina

**PO 15-3030** 12 cm**CRILE-WOOD****PO 15-3010** 15 cm**PO 15-3011** 18 cm**PO 15-3012** 20 cm**PO 15-3013** 23 cm**PO 15-3014** 26 cm**PO 15-3015** 30 cm

PORTE-AIGUILLES

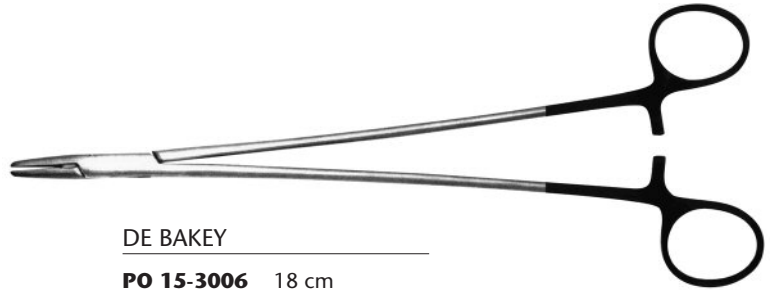
NEEDLE HOLDERS

NADELHALTER

PORTA-AGUJAS

**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carbuo de tungsteno



DE BAKEY

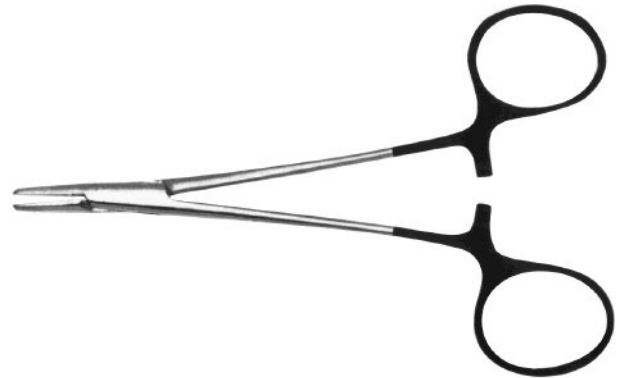
- PO 15-3006** 18 cm
- PO 15-3031** 20 cm
- PO 15-3007** 23 cm
- PO 15-3008** 26 cm
- PO 15-3009** 30 cm



GILLIES

porte-aiguille - ciseaux / needle holder - scissors  
Nadelhalter - Schere / porta-aguja - tijeras

**PO 15-3016** 16 cm



HALSEY

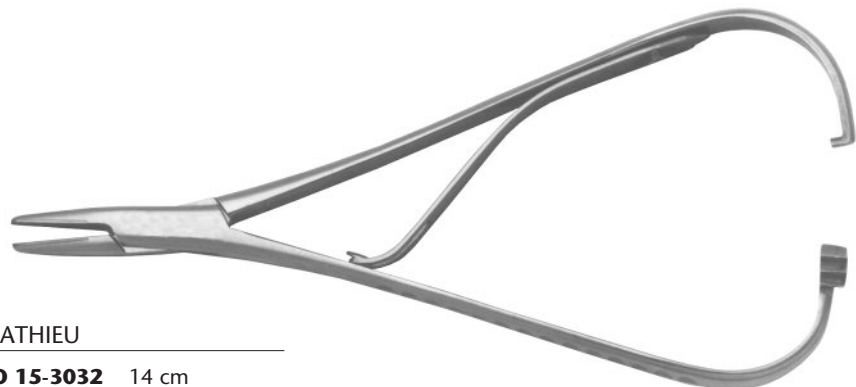
mors striés / serrated jaws / gezahntes Maul / bocas estriadas

**PO 15-3000** 13 cm



MINI-GILLIES

**PO 15-3029** 14 cm

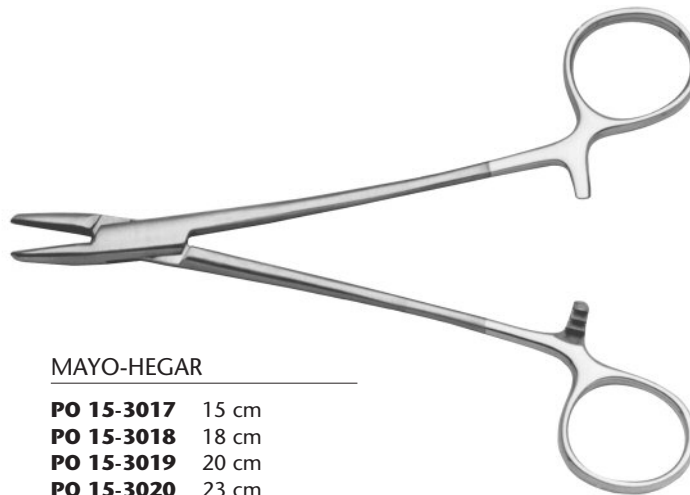


MATHIEU

- PO 15-3032** 14 cm
- PO 15-3033** 17 cm
- PO 15-3034** 20 cm

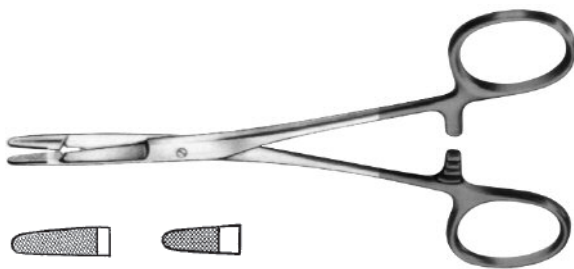
## PILLING

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



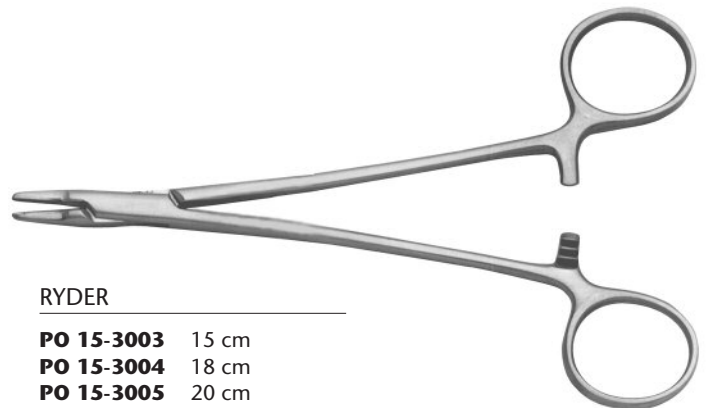
## MAYO-HEGAR

<b>PO 15-3017</b>	15 cm
<b>PO 15-3018</b>	18 cm
<b>PO 15-3019</b>	20 cm
<b>PO 15-3020</b>	23 cm
<b>PO 15-3021</b>	26 cm
<b>PO 15-3022</b>	30 cm



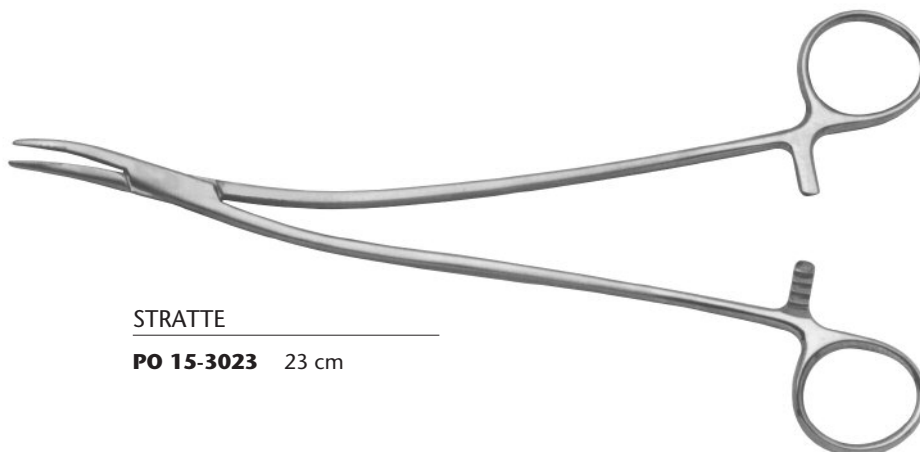
## OLSEN-HEGAR

<b>PO 15-3026</b>	12 cm
<b>PO 15-3027</b>	14 cm
<b>PO 15-3028</b>	17 cm



## RYDER

<b>PO 15-3003</b>	15 cm
<b>PO 15-3004</b>	18 cm
<b>PO 15-3005</b>	20 cm



## STRATTE

<b>PO 15-3023</b>	23 cm
-------------------	-------

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

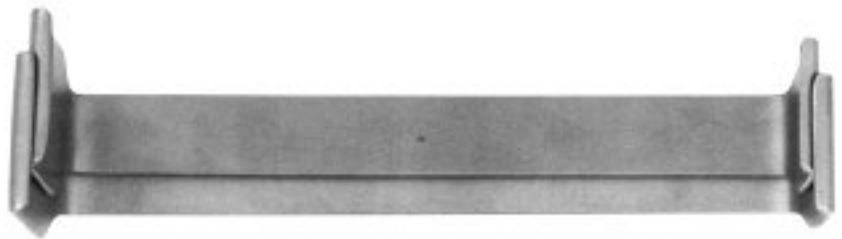
**PILLING**

Doubles / Double / Doppelt / Dobles



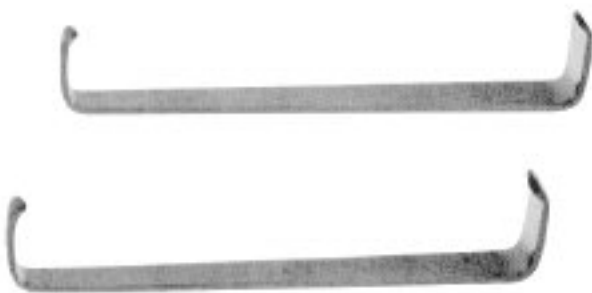
CLAOUE

**PO 16-1110** 10 cm



CORTI

**PO 16-1112** 20 cm



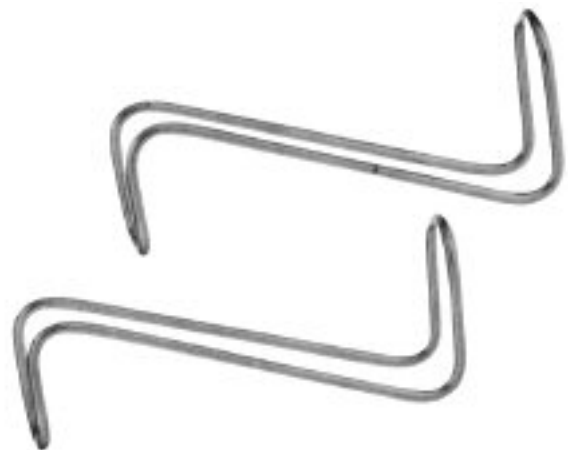
FARABEUF

paire / pair / Paar / juego de 2

**PO 16-1000** 10 cm

**PO 16-1001** 12 cm

**PO 16-1002** 14 cm



HARTMANN

paire / pair / Paar / juego de 2

**PO 16-1003**



PARKER

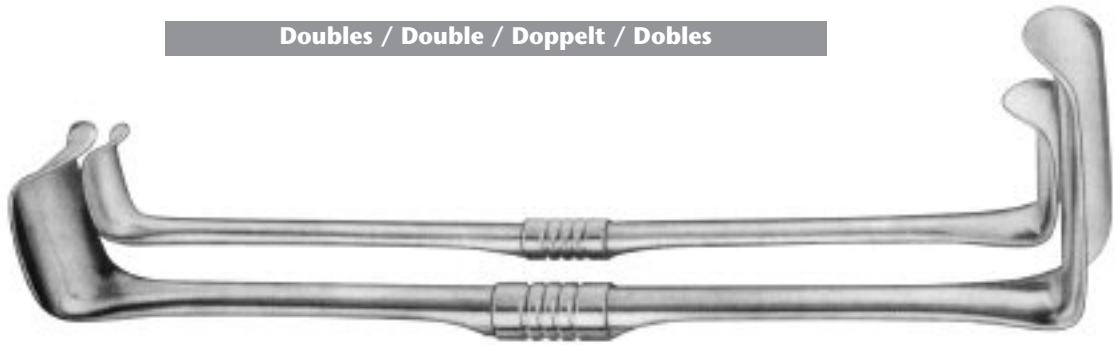
paire / pair / Paar / juego de 2

**PO 16-1006** 13 cm



**PILLING**

Doubles / Double / Doppelt / Dobles



RICHARDSON-EASTON

**PO 16-1027** 26 cm, 20 x 28 mm - 30 x 34 mm

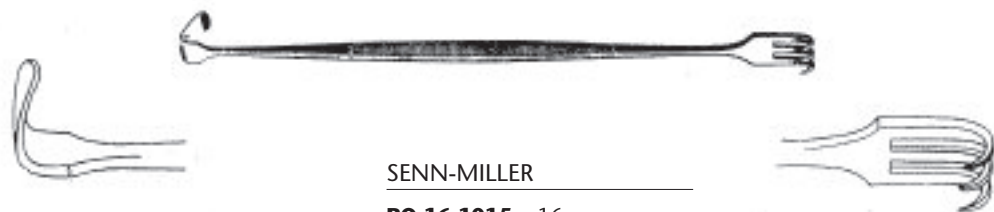
**PO 16-1028** 28 cm, 38 x 44 mm - 42 x 63 mm



ROUX

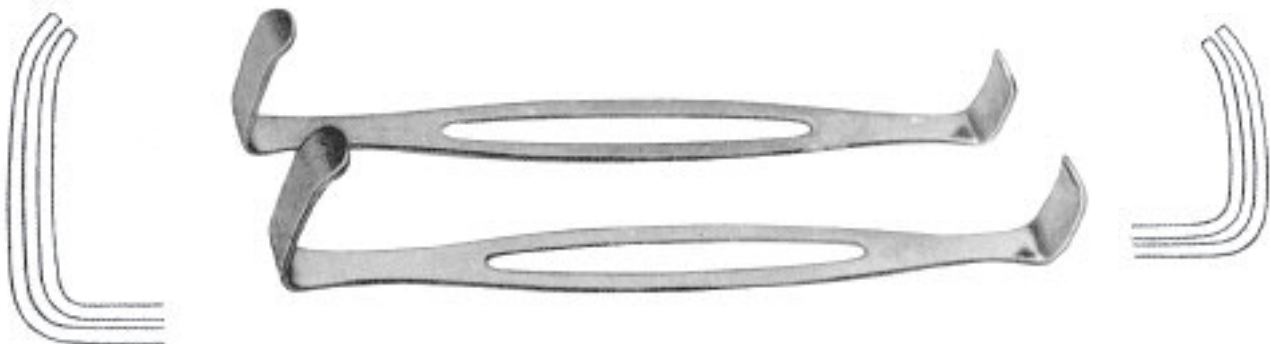
jeux de 3 / set of 3 / 3er-Set / juego de 3

**PO 16-1005**



SENN-MILLER

**PO 16-1015** 16 cm



US ARMY

paire / pair / Paar / juego de dos 22 cm

**PO 16-1004**



ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



ALLISON

largeur / width / Breite / anchura 53 mm  
**PO 16-1091** 32 cm



AUFRICHT

**PO 16-1111** 17 cm



BANDE

crochet écarteur / hook retractor / Wundhaken / gancho de separación  
**PO 16-8037**



BLOUNT

pour genou / for knee / für Knie / para rodilla  
**PO 16-1093** 17,5 cm

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



COTTLE

**PO 16-8039** 16 cm



COTTLE

écarteur protecteur / protection retractor / Schutzwundhaken / separador de protección  
**PO 16-8043** 15 cm



COTTLE-NIEVERT

crochet écarteur / hook retractor / Wundhaken / gancho de separación  
**PO 16-8038** 19 cm



CUSHING

20 cm

- PO 16-1057** 8 mm
- PO 16-1058** 10 mm
- PO 16-1059** 12 mm
- PO 16-1060** 14 mm
- PO 16-1061** 16 mm
- PO 16-1062** 18 mm

24 cm

- PO 16-1063** 8 mm
- PO 16-1064** 10 mm
- PO 16-1065** 12 mm
- PO 16-1066** 14 mm
- PO 16-1067** 16 mm
- PO 16-1068** 18 mm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

PILLING

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



CZERNY

PO 16-1026 20 cm



DAUTREY

14 cm

PO 16-1108 petit modèle / small model / kleines Modell / modelo pequeño

PO 16-1109 grand modèle / large model / großes Modell / modelo grande



DAVIDSON

16 cm

PO 16-1090 90 x 75 mm

**PILLING**

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



**DESMARRES**

- 16 cm  
**PO 16-1039** 12 mm  
**PO 16-1040** 14 mm  
**PO 16-1041** 16 mm  
**PO 16-1042** 18 mm



**DURHAM**

- 19 cm  
**PO 16-1024** 13 mm  
**PO 16-1025** 19 mm



**GILVERNET**

- sur manche, rigide / with handle, rigid / mit Griff, steif / con mango, rígido 25 cm  
**PO 16-1043** 9 mm  
**PO 16-1044** 11 mm  
**PO 16-1045** 13 mm  
**PO 16-1046** 15 mm  
**PO 16-1047** 18 mm

- sur manche, malléable / with handle, malleable / mit Griff, biegsam / con mango, maleable 28 cm  
**PO 16-1048** 9 mm  
**PO 16-1049** 11 mm  
**PO 16-1050** 13 mm  
**PO 16-1051** 15 mm  
**PO 16-1052** 18 mm

ECARTEURS

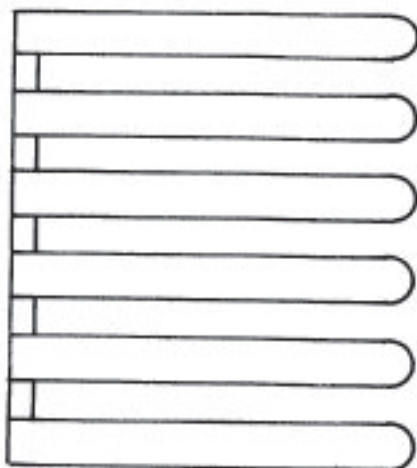
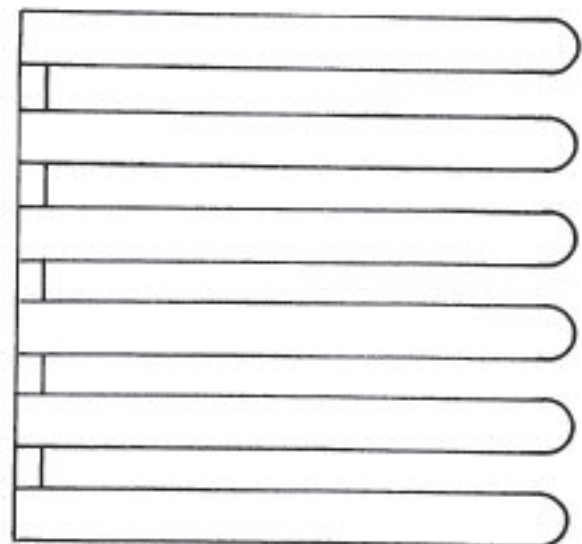
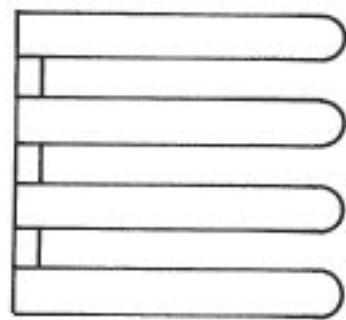
RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



ISRAEL

sur manche / with handle / mit Griff / con mango 25 cm

**PO 16-1069** 40 x 40 mm

**PO 16-1070** 50 x 60 mm

**PO 16-1071** 70 x 70 mm

**PILLING**

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



**KOCHER**

22 cm  
**PO 16-1035** 40 x 15 mm



**KOCHER**

22 cm  
**PO 16-1104** 35 x 8 mm  
**PO 16-1105** 40 x 11 mm  
**PO 16-1106** 55 x 11 mm  
**PO 16-1107** 70 x 14 mm



**KORTE**

23 cm 46 x 55 mm  
**PO 16-1094** 4 dents mousses / 4 blunt teeth / 4 stumpfe Zähne / 4 dientes romos  
 24 cm 26 x 40 mm  
**PO 16-1095** 8 dents mousses / 8 blunt teeth / 8 stumpfe Zähne / 8 dientes romos  
**PO 16-1096** 8 dents pointues / 8 sharp teeth / 8 spitze Zähne / 8 dientes agudos



ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

PILLING

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



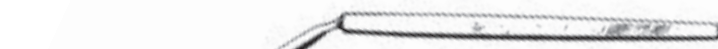
LANGENBECK

21 cm

**PO 16-1007** 30 x 11 mm

**PO 16-1008** 40 x 11 mm

**PO 16-1009** 30 x 16 mm



LOVE

19 cm

**PO 16-8004** droit / straight / gerade / recto

**PO 16-8005** 45° coudé / angled / abgewinkelt / acodado

**PO 16-8006** 90° coudé / angled / abgewinkelt / acodado

## PILLING

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



## MEYERDING

18 cm

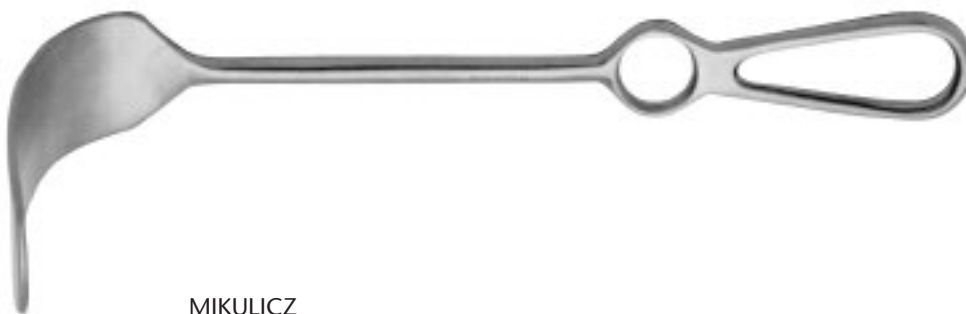
3 griffes pointues / sharp prongs / spitze Haken / dientes agudos

**PO 16-1029** 10 x 4 mm

palette courbe / curved spatula / gebogene Schaufel / espátula curva

**PO 16-1030** 7 x 4 mm**PO 16-1031** 10 x 3 mm

palette droite / straight spatula / gerade / espátula recta

**PO 16-1032** 18 x 7 mmpalette droite avec crans / straight spatula with notches  
gerader Spatel mit Einkerbungen / espátula recta con púas**PO 16-1033** 16 x 5 mmpalette courbe avec crans / curved spatula with notches  
gebogener Spatel mit Einkerbungen / espátula curva con púas**PO 16-1034** 7 x 4 mm

## MIKULICZ

**PO 16-1092** 26 cm 85 x 35 mm

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



MORRIS

24,5 cm

**PO 16-1098** L : 70 x l : 40 mm

**PO 16-1099** L : 70 x l : 50 mm

**PO 16-1100** L : 70 x l : 65 mm

**PO 16-1101** double / double / doppelt / doble



MINI-FARABEU-F-LANGENBECK

16 cm

sur manche / with handle / mit Griff / con mango

**PO 16-1053** 10 x 6 mm

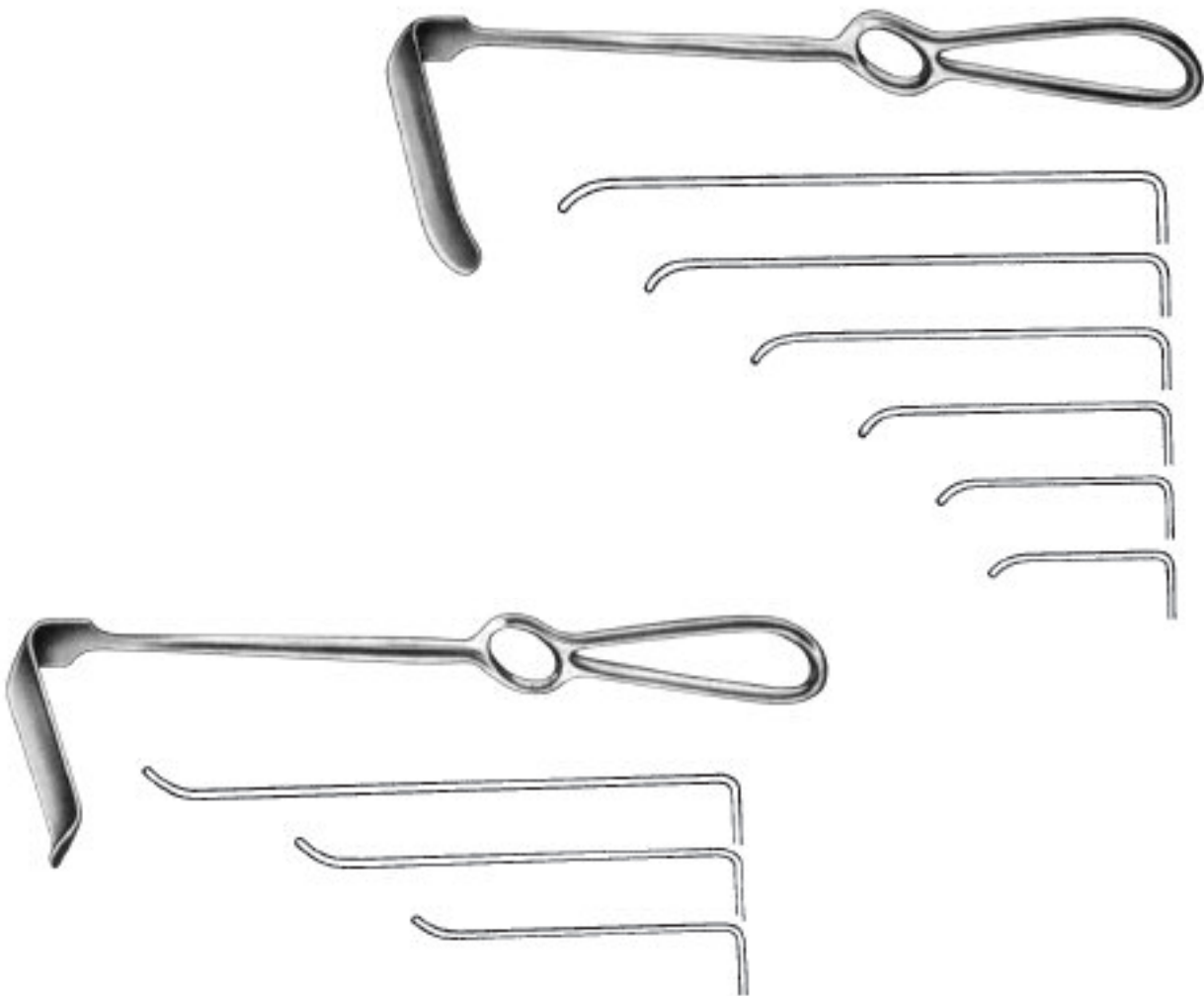
**PO 16-1054** 17 x 5 mm

**PO 16-1055** 20 x 6 mm

**PO 16-1056** 22 x 8 mm

## PILLING

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



## OBWEGESER

pour tissu / for soft tissues / für Weichteile / para tejidos 22 cm

courbe en bas / curved down / nach unten gebogen / curvo hacia abajo

**PO 16-1073** 80 x 16 mm**PO 16-1074** 70 x 14 mm**PO 16-1075** 55 x 12 mm**PO 16-1076** 42 x 11 mm**PO 16-1077** 31 x 10 mm**PO 16-1078** 25 x 7 mm

courbe en haut / curved up / nach oben gebogen / curvo hacia arriba

**PO 16-1080** 80 x 16 mm**PO 16-1081** 60 x 12 mm**PO 16-1082** 42 x 13 mm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

PILLING

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



OLLIER

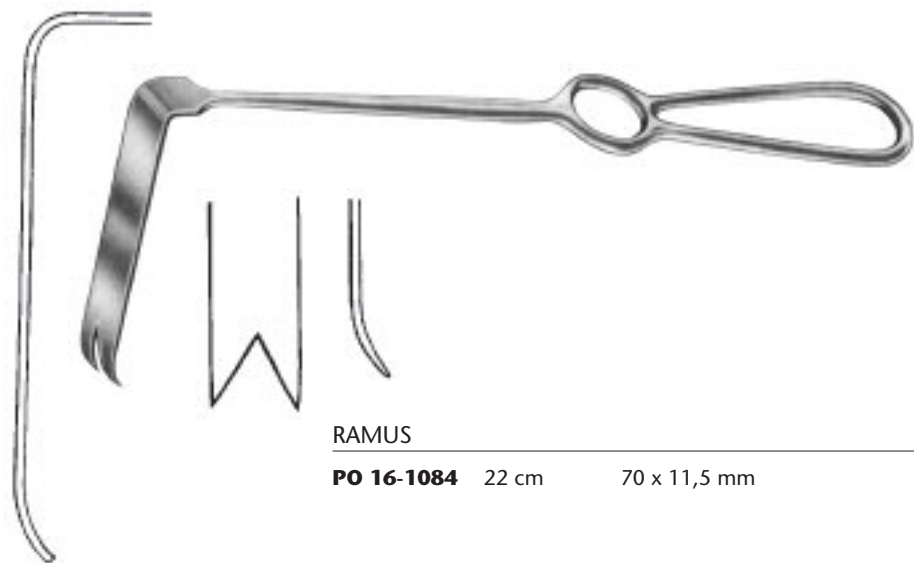
23 cm

**PO 16-1016** 25 mm

**PO 16-1017** 35 mm

**PO 16-1018** 45 mm

**PO 16-1019** 60 mm



RAMUS

**PO 16-1084** 22 cm 70 x 11,5 mm



RICHARDSON

24 cm

**PO 16-1087** 28 x 20 mm

**PO 16-1088** 36 x 28 mm

**PO 16-1089** 44 x 38 mm

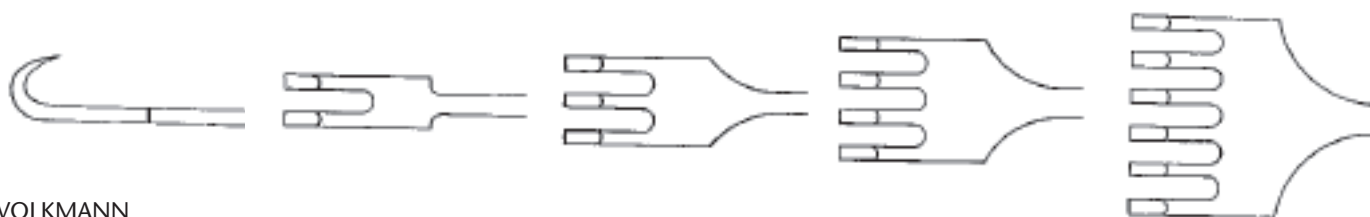
**PILLING**

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



**SAUERBRUCH**

- 22,5 cm
- PO 16-1036** 75 x 20 mm
- PO 16-1037** 60 x 23 mm
- PO 16-1038** 45 x 15 mm



**VOLKMANN**

- 21 cm
- PO 16-1010** 1 griffe mousse / blunt prong / stumpfer Haken / diente romo
- PO 16-1011** 2 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos
- PO 16-1012** 3 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos
- PO 16-1013** 4 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos
- PO 16-1014** 6 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos
- 16 cm
- PO 16-1020** 1 griffe mousse / blunt prong / stumpfer Haken / diente romo
- PO 16-1021** 2 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos
- PO 16-1022** 3 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos
- PO 16-1023** 4 griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos



**VOLKMANN**

- 23 cm
- radiotransparent / radiotransparent / strahlendurchlässig / transparente a los rayos X
- PO 16-3007** 3 griffes / prongs / Haken / dientes
- PO 16-3008** 5 griffes / prongs / Haken / dientes
- PO 16-3009** 7 griffes / prongs / Haken / dientes
- PO 16-3010** 8 griffes / prongs / Haken / dientes

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

sur manche / with handle / mit Griff / con mango



SPINA-NASALIS

**PO 16-1083** 22 cm 44 x 9,5 mm



Malléable, pour correction des dents / Malleable, for tooth correction  
Biegsam, für Zahnkorrektur / Maleable, para corrección de dientes

**PO 16-1085** 16 cm



Support-menton / Chin support / Kinnhalter / Gancho para el mentón

**PO 16-1086** 16 cm



**PILLING**

**Crochets / Hooks / Häkchen / Ganchos**



**BOSE**

16 cm

**PO 16-8020** à droite / right / rechts / a la derecha

**PO 16-8021** à gauche / left / links / a la izquierda



**CRILE**

20,5 cm

**PO 16-8002** 90°

**PO 16-8022** 120° oblique / oblique / abgewinkelt / oblicuo

**PO 16-8027** 120° rétrograde / retrograde / rückläufiger / retrógrado



**CUSHING**

**PO 16-8003** 19 cm



**FRAZIER**

crochet à dure-mère pointu / pointed dura hook  
spitzes Durahäkchen / gancho agudo para dura-madre

**PO 16-8011** 13 cm



**FREER**

crochet double / double hook / Doppelhaken / gancho doble

**PO 16-8024** 15 cm

**Crochets / Hooks / Häkchen / Ganchos**



**GILLIS**

19 cm

**PO 16-8000** petit modèle / small size / kleines Modell / tamano pequeno

**PO 16-8001** grand modèle / large size / groses Modell / tamano grande



**GINESTET**

**PO 16-8031** 24 cm



**GUERRIER**

crochet tracteur / drawhook / Zughaken / gancho de tracción

**PO 16-8036** 16 cm



**JOSEPH**

16 cm

crochet double pointe à tissu / double pointed tissue hook

Gewebehakchen mit Doppelspitze / gancho con dos puntas para tejido

**PO 16-8012** 2 mm

**PO 16-8013** 5 mm

**PO 16-8014** 10 mm

crochet simple / simple hook / Einfachhaken / gancho simple

**PO 16-8025**

crochet double / double hook / Doppelhaken / gancho doble

**PO 16-8026** 5 mm



**KLEINERT-KUTZ**

pointu / pointed / spitz / agudo

**PO 16-8016** 16 cm

**PILLING**

Crochets / Hooks / Häkchen / Ganchos



KRAYENBÜHL

mousse / blunt / stumpf / romo  
**PO 16-8015** 18,5 cm



MAHU

15 cm  
 levier / lever / Hebel / palanca  
**PO 16-8035** 3 mm



MOULONGUET

**PO 16-8034** 15 cm



MÜLLER

15 cm  
**PO 16-8028** petit / small / klein / pequeño  
**PO 16-8029** grand / large / groß / grande

Crochets / Hooks / Hakchen / Ganchos



TOENNIS

crochet  dure-mere / dura hook  
 Durahaken / gancho para dura-madre  
**PO 16-8023** 15 cm



TRILLAT

24 cm

crochet  menisque, mousse / blunt meniscus hook  
 stumpfer Meniscushaken / gancho romo para meniscos  
**PO 16-8017**

crochet  menisque, explorateur / examination meniscus hook  
 Meniscushaken fur Untersuchung / gancho explorador para meniscos  
**PO 16-8018**



TULIPE

13 cm

**PO 16-8032** petit / small / klein / pequeno  
**PO 16-8033** grand / large / gro / grande



WAGNER

crochet  nerfs et vaisseaux, boutonneux / nerve and vessel hook with button  
 geknopfter Nerv- und Gefashaken / gancho abotonado para nervios y vasos  
**PO 16-8019** 14 cm

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



ALLAN'S PARK

à 5 valves / with 5 blades / mit 5 Valven / con 5 valvas  
**PO 16-6078** 13,5 cm



ALM

**PO 16-4001** 7 cm  
**PO 16-4002** 10 cm



BAILEY

rapprocheur costal / rib approximator / Rippenkontraktor / aproximador para costillas  
**PO 16-6003** 18 cm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

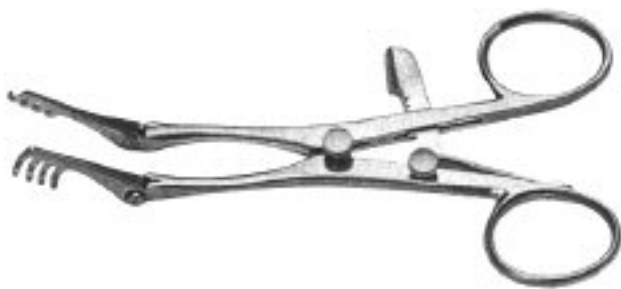
PILLING

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



BARR

dilatateur / dilator / Dilator / dilatador  
**PO 16-6096** 17 cm



BECKMANN

pour la main / for hand / für die Hand / para la mano  
**PO 16-4004** 13 cm



BECKMANN

**PO 16-4005** 13 cm  
**PO 16-4006** 17 cm  
**PO 16-4007** 21 cm



BECKMANN

30 cm  
**PO 16-4008** griffes / prongs / Haken / dientes 20 mm  
**PO 16-4009** griffes / prongs / Haken / dientes 30 mm  
**PO 16-4039** griffes / prongs / Haken / dientes 50 mm

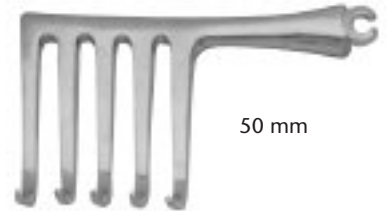
Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



20 mm



30 mm



50 mm



BECKMANN

30 cm

écarteur complet avec toutes les valves / complete retractor with all the blades  
vollständiger Wundhaken mit allen Valven / separador completo con todas las valvas

**PO 16-4042**

compas articulé / fixation device / Fixiervorrichtung / dispositivo de fijación

**PO 16-4043** 24 cm

griffes et valves interchangeables / interchangeable prongs and blades  
Haken und Valven austauschbar / dientes y valvas intercambiables

griffes / prongs / Haken / dientes

**PO 16-4044** 20 mm

**PO 16-4045** 30 mm

**PO 16-4046** 50 mm

valves / blades / Valven / valvas

**PO 16-4047** pleine petite / full small / voll klein / llena pequeña

**PO 16-4048** pleine grande / full large / voll groß / llena grande



Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



BECKMANN-EATON

33 cm 47 mm profondeur / depth / Tiefe / profundidad

**PO 16-4021** griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos

**PO 16-4022** griffes pointues / sharp prongs / spitze Haken / dientes agudos



BECKMANN-STILLE

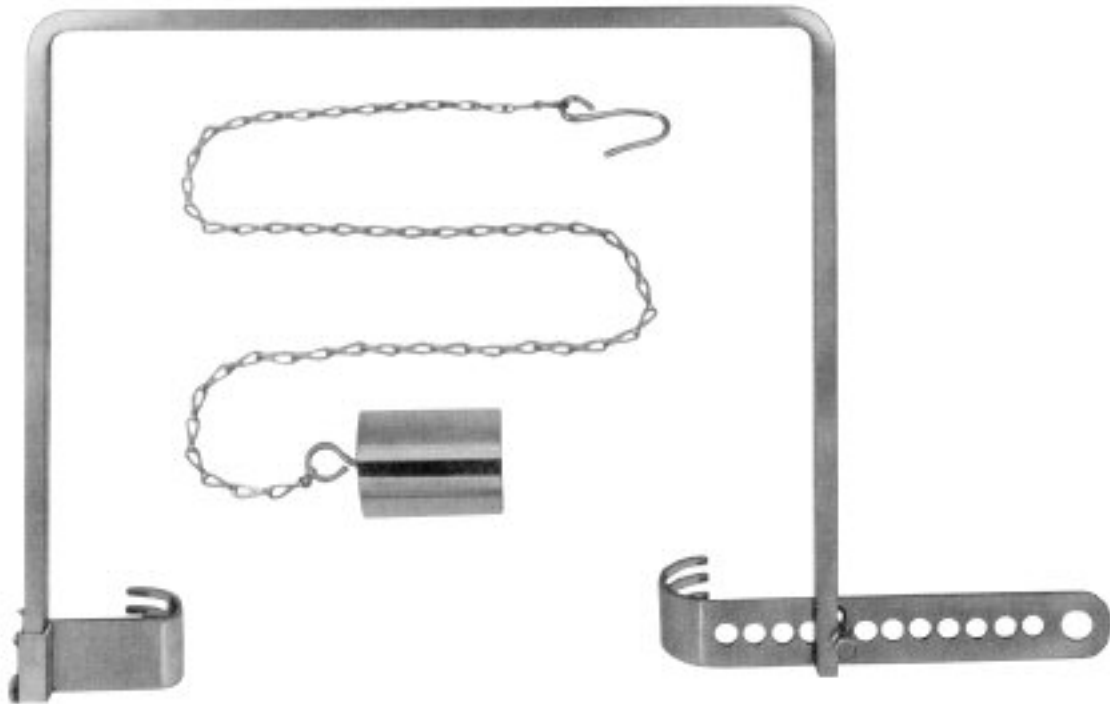
33 cm profondeur / depth / Tiefe / profundidad 35 mm

**PO 16-4024** griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos

**PO 16-4025** griffes pointues / sharp prongs / spitze Haken / dientes agudos

## PILLING

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



## CHARLEY

cadre / frame / Rahmen / cuadro

**PO 16-4049** 30 cm

## CHARLEY

pour la hanche / for hip / für die Hüfte / para la cadera

**PO 16-4023** 30 cm

ECARTEURS

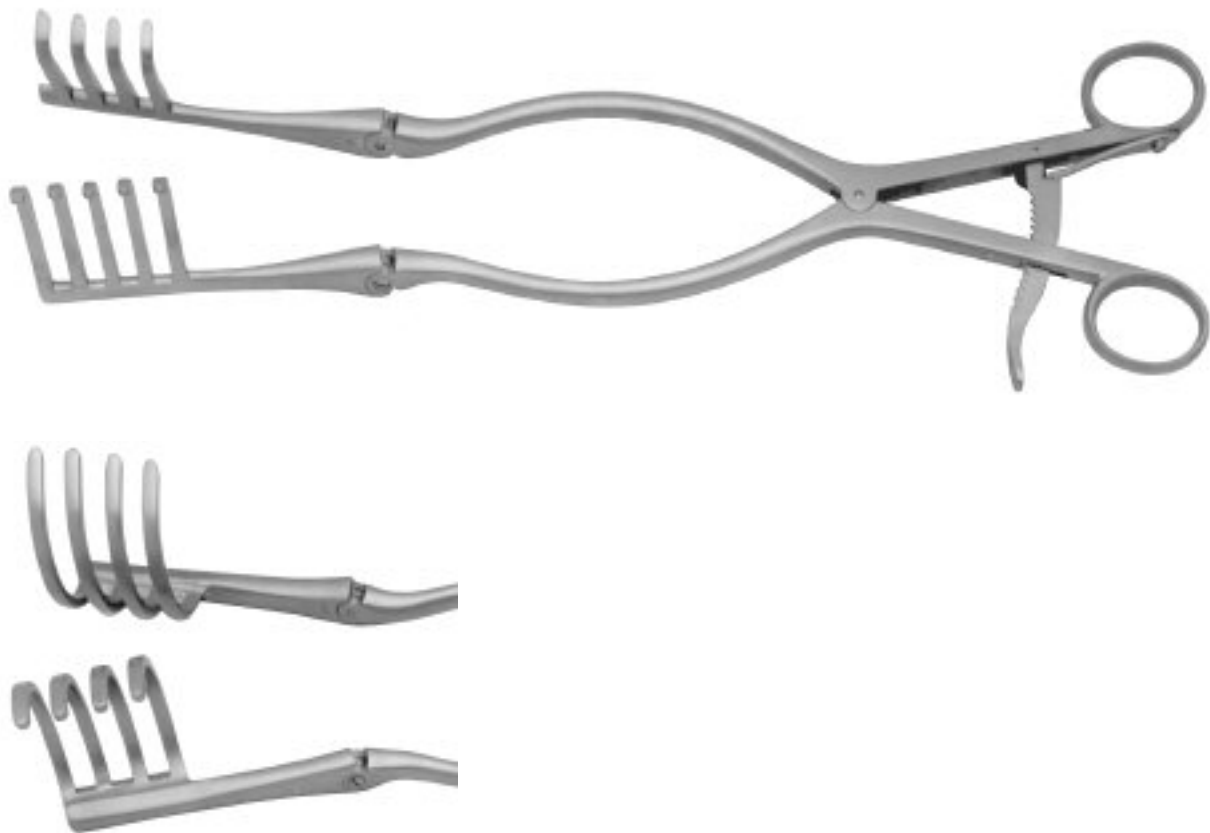
RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



**DECOULX**

griffes carrées / square prongs / eckige Haken / dientes cuadrados  
**PO 16-4040** 33 cm

griffes rondes / round prongs / runde Haken / dientes redondados  
**PO 16-4041** 33 cm

# PILLING

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



DOS D'ANE

**PO 16-4017** 17 cm

**PO 16-4018** 20 cm



GELPI

**PO 16-4010** 13 cm

**PO 16-4011** 19 cm



GELPI-SELETZ

**PO 16-4012** 15 cm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



HENLY

à 4 valves centrales / with 4 central blades / mit 4 Zentralvalven / con 4 valvas centrales  
**PO 16-4019** 16,5 cm



HENLY

à valves interchangeables / with interchangeable blades / mit austauschbaren Valven / con valvas intercambiables  
**PO 16-4020** 16,5 cm

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



HEISS

**PO 16-4000** 10 cm



JANSEN

**PO 16-4003** 10 cm



JOLL

pour goitre / for goiter / für Kropf / para bocio

**PO 16-4026** 15 cm

ECARTEURS

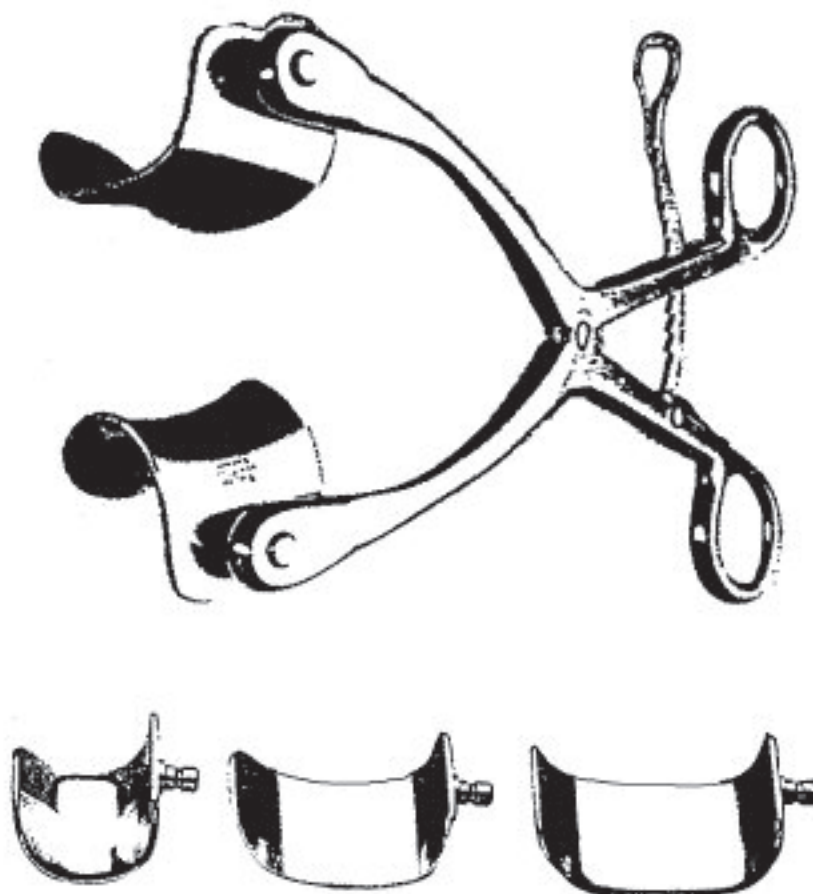
RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



**KÖLBEL**

écarteur à 3 paires de valves / with 3 x 2 blades / mit 3 x 2 Valven / con 3 x 2 valvas  
**PO 16-4052**

compas seul / only fixation device / nur Fixiervorrichtung / dispositivo de fijacion suelto  
**PO 16-4053** 20 cm

paire de valves / 2 blades / 2 Valven / 2 valvas  
**PO 16-4054** 36 x 36 mm  
**PO 16-4055** 53 x 36 mm  
**PO 16-4056** 68 x 36 mm



**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



Mc KEE

23 cm

griffes mousses / blunt prongs / stumpfe Haken / dientes romos

**PO 16-4027** 50 mm**PO 16-4028** 60 mm

MERLE D'AUBIGNE

écarteur pour épaule / shoulder retractor / Schulterwundhaken / separador para hombro

à valves pivotantes / with swivelling blades / mit schwenkbaren Valven / con valvas orientables

**PO 16-4057** 28 cm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



NEWTON-MORGAN-GIRONA

**PO 16-1103**



PERKINS

3 griffes / teeth / Zähne / dientes      13 cm

valve striée à gauche / blade serrated on the left / linke Valve gerieft / valva a la izquierda estriada

**PO 16-4050**

valve striée à droite / right blade serrated / rechte Valve gerieft / valva a la derecha estriada

**PO 16-4051**

**PILLING**

Autostatiques / Self-retaining / Selbsthaltend / Autoestáticos



**ST-MARK-GIRONA**

valves / blades / Valven / valvas 70 x 40 mm  
 ouverture / blade opening / Spreizweite / abertura 120 mm  
**PO 16-1102** 21 cm



**STRAUSS**

compresseur / compressor / Kompressor / compresor  
**PO 16-6002** 11 cm



**WEITLANER**

**PO 16-4013** 10,5 cm  
**PO 16-4014** 13 cm  
**PO 16-4015** 17 cm  
**PO 16-4016** 20 cm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Rachis / Spinal column / Wirbelsäule / Columna vertebral



MATHEY

**PO 16-4029** 18 cm

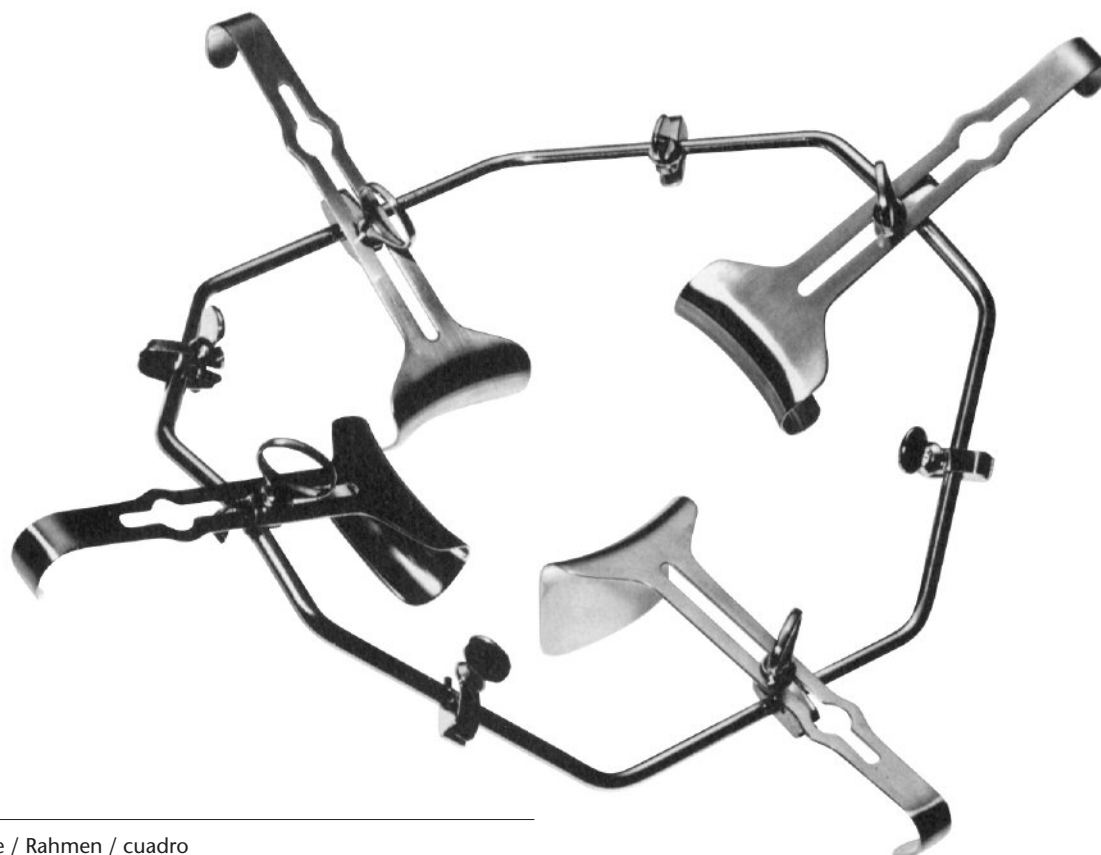


MAURER

à mors mobiles / with mobile jaws / mit beweglichem Maul / con boca móvil  
**PO 16-4030** 20 cm

## PILLING

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



## AUVERT

cadre / frame / Rahmen / cuadro  
 largeur x longueur / width x length  
 Breite x Länge / anchura x largura

**PO 16-6031** 260 mm x 340 mm

clé pour cambrage / camber key /  
 Biegungsschlüssel / llave para encorvar

**PO 16-6033**

valve malléable / malleable blade / biegsame Valve / valva maleable  
 largeur x longueur / width x length  
 Breite x Länge / anchura x largura

**PO 16-6036** 320 mm x 35 mm

**PO 16-6037** 320 mm x 50 mm

valve oblique / oblique blade / schräge Valve / valva oblicua  
 largeur x longueur / width x length  
 Breite x Länge / anchura x largura

**PO 16-6038** 185 mm, 50 x 60 mm

**PO 16-6039** 195 mm, 65 x 80 mm

valve recourbée / recurved blade /  
 umgebogene Valve / valva recurvada  
 largeur x longueur / width x length  
 Breite x Länge / anchura x largura

**PO 16-6040** 200 mm, 30 x 60 mm

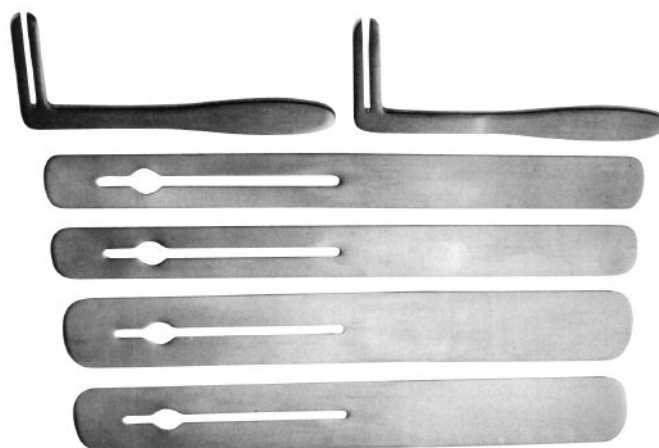
**PO 16-6041** 200 mm, 50 x 80 mm

etau curseur / vice / Schraubstock / torno

**PO 16-6034** 15 x 10 x 30 mm

vis à anneau / ring screw / Ringschraube / tornillo de anillo

**PO 16-6035** 30 x 45 mm



ECARTEURS

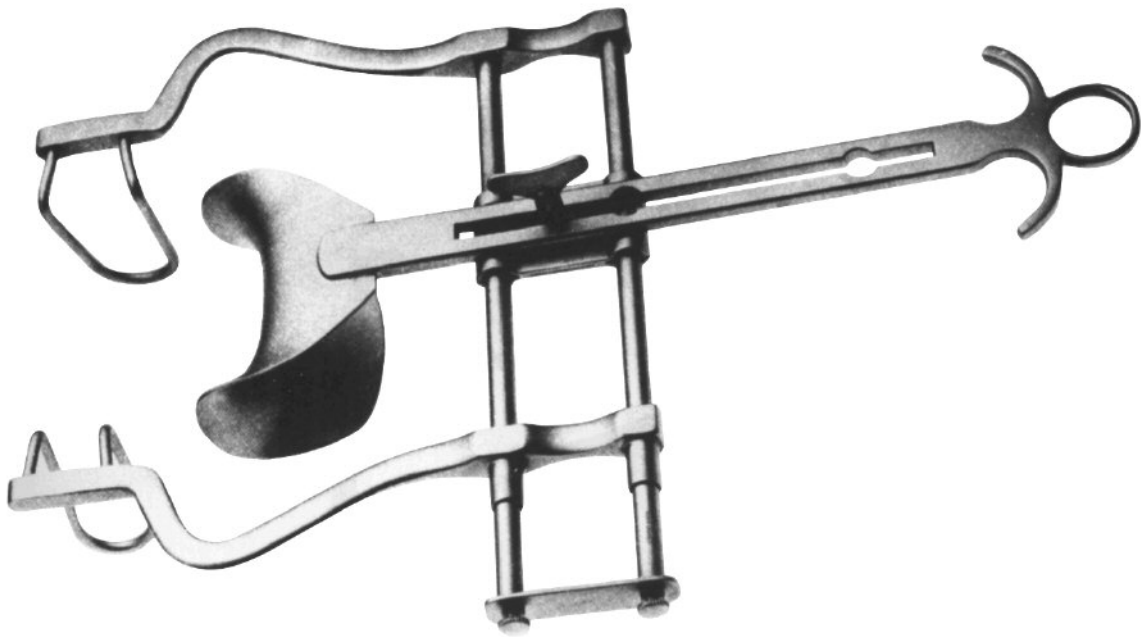
RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



**BALFOUR**

ouverture / blade opening / Spreizweite / abertura 180 mm

**PO 16-6007**



**BALFOUR-BABY**

ouverture / blade opening / Spreizweite / abertura 95 mm

**PO 16-1097** 12 cm

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



**BERGERET**

cadre complet / complete frame / vollständiger Rahmen / cuadro completo  
**PO 16-6093**

cadre seul / frame only / nur Rahmen / cuadro solo  
**PO 16-6025**

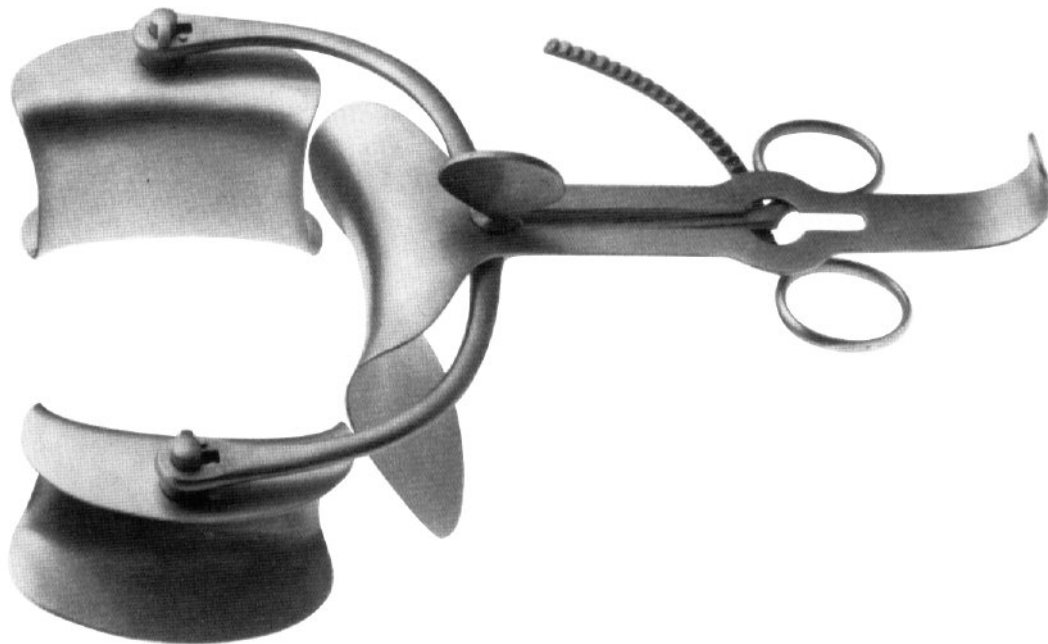
paire de piquets / 2 table uprights / 2 Stangen / 2 barras  
**PO 16-6026**

valves latérales / lateral blades / seitliche Valven / valvas laterales 36 cm  
 la paire / set of 2 / Paar / juego de 2  
**PO 16-6027** 45 x 110 mm

valve à foie / liver blade / Lebervalve / valva de hígado 30 cm  
**PO 16-6028** 45 x 45 mm malléable / malleable / biegsam / maleable  
**PO 16-6029** 70 x 95 mm malléable / malleable / biegsam / maleable



## Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



## COTT

Modèle à bille / Model with ball / Modell mit Kugel / Modelo con bola

compas / fixation device / Fixiervorrichtung / dispositivo de fijación

<b>PO 16-6062B</b>	20 cm	écartement / opening / Öffnung / abertura	125 mm
<b>PO 16-6063B</b>	28 cm	écartement / opening / Öffnung / abertura	230 mm

valve latérale / lateral blade / seitliche Valve / valva lateral

<b>PO 16-6064B</b>	50 x 40 mm
<b>PO 16-6065B</b>	80 x 45 mm
<b>PO 16-6066B</b>	80 x 55 mm

Modèle à ergot / Model with stop-pin / Modell mit Schubverankerung / Modelo con valiente

compas / fixation device / Fixiervorrichtung / dispositivo de fijación

<b>PO 16-6062E</b>	20 cm	écartement / opening / Öffnung / abertura	125 mm
<b>PO 16-6063E</b>	28 cm	écartement / opening / Öffnung / abertura	230 mm

valve latérale / lateral blade / seitliche Valve / valva lateral

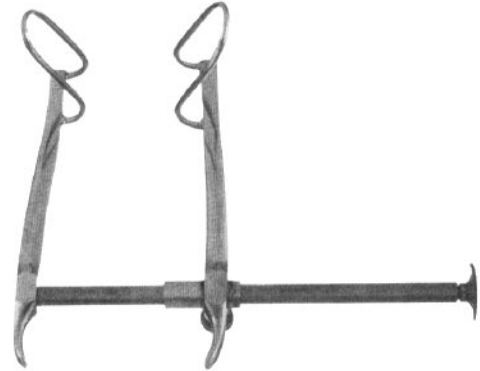
<b>PO 16-6064E</b>	50 x 40 mm
<b>PO 16-6065E</b>	80 x 45 mm
<b>PO 16-6066E</b>	80 x 55 mm

valve médiane / central blade / Mittelvalve / valva mediana

<b>PO 16-6067</b>	75 x 85 mm
-------------------	------------

**PILLING**

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



GOSSET

13,5 cm

petit / small / klein / pequeño

**PO 16-6008**

petit à crémaillère / small with rack

klein mit Zahnstange / pequeño con cremallera

**PO 16-6009**

GOSSET

18 cm

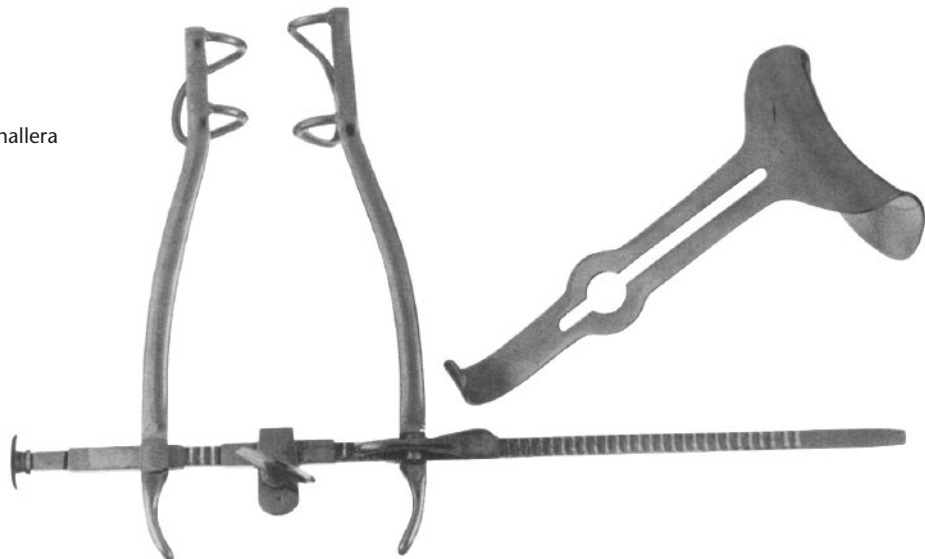
grand / large / groß / grande

**PO 16-6010**

grand à crémaillère / large with rack

groß mit Zahnstange / grande con cremallera

**PO 16-6011**



GOSSET

32 cm

très grand / very large / sehr groß / muy grande

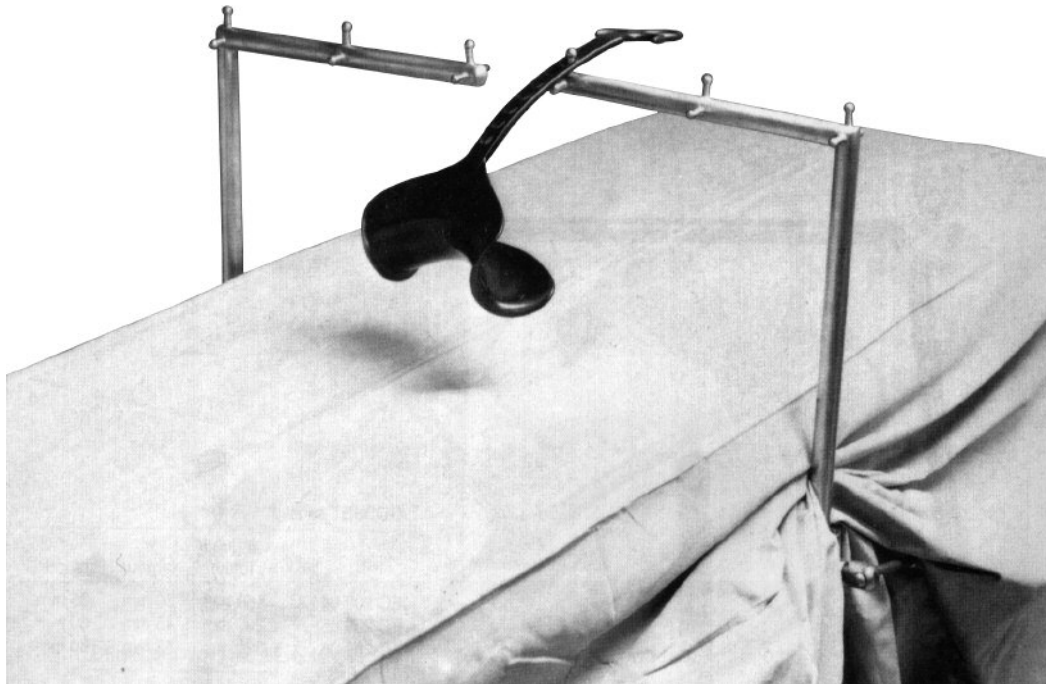
**PO 16-6012**

à crémaillère & valve médiane / with rack & central blade

mit Zahnstange & Mittelvalve / con cremallera & valva central

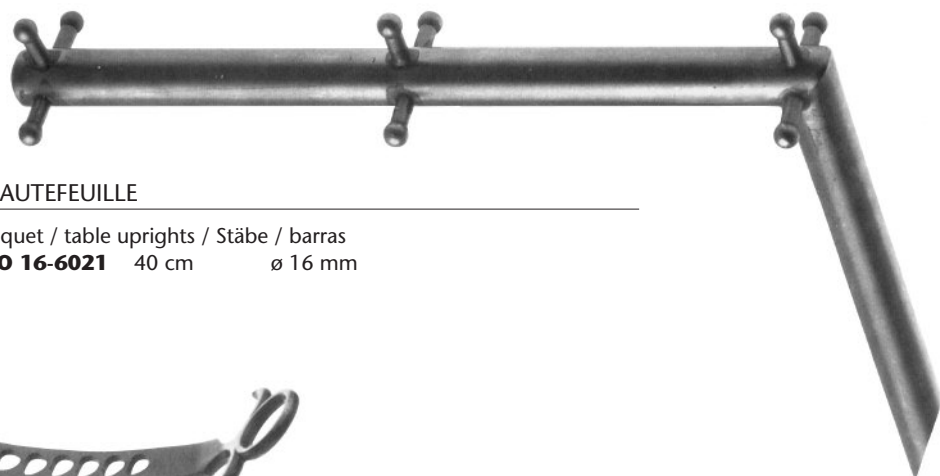
**PO 16-6013**

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



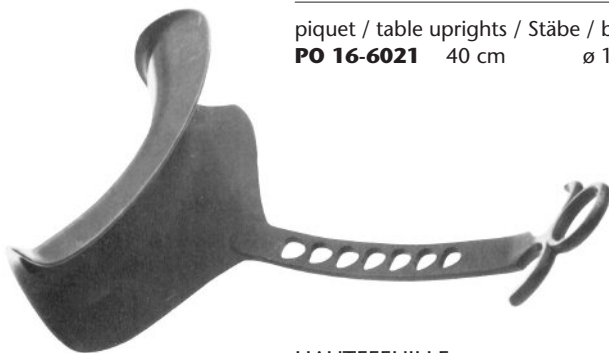
HAUTEFEUILLE

suspubien ou sous-sternal / between pubis and sternum / zwischen Pubes und Brustbein / entre pubis y esternón  
**PO 16-6020**



HAUTEFEUILLE

piquet / table uprights / Stäbe / barras  
**PO 16-6021** 40 cm      ø 16 mm



HAUTEFEUILLE

valves / blades / Valven / valvas      27 cm  
antireflet / antireflex / entspiegelt / antirreflector  
**PO 16-6022** 80 x 45 mm  
**PO 16-6023** 100 x 50 mm  
**PO 16-6024** 120 x 65 mm

**PILLING**

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal

**HRYNSTACK**

à 3 valves / with 3 blades / mit 3 Valven / con 3 valvas

**PO 16-6000** pour adultes / for adults / für Erwachsene / para adultos  
**PO 16-6001** pour enfants / for children / für Kinder / para niños24 cm  
18 cm

ECARTEURS

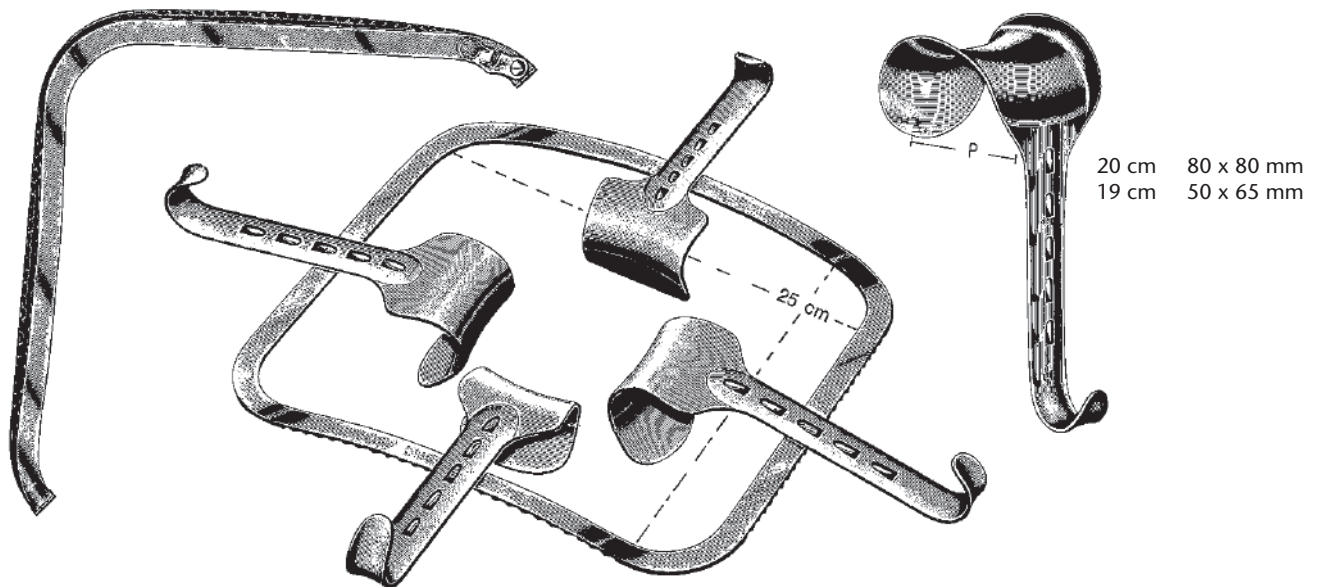
RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal

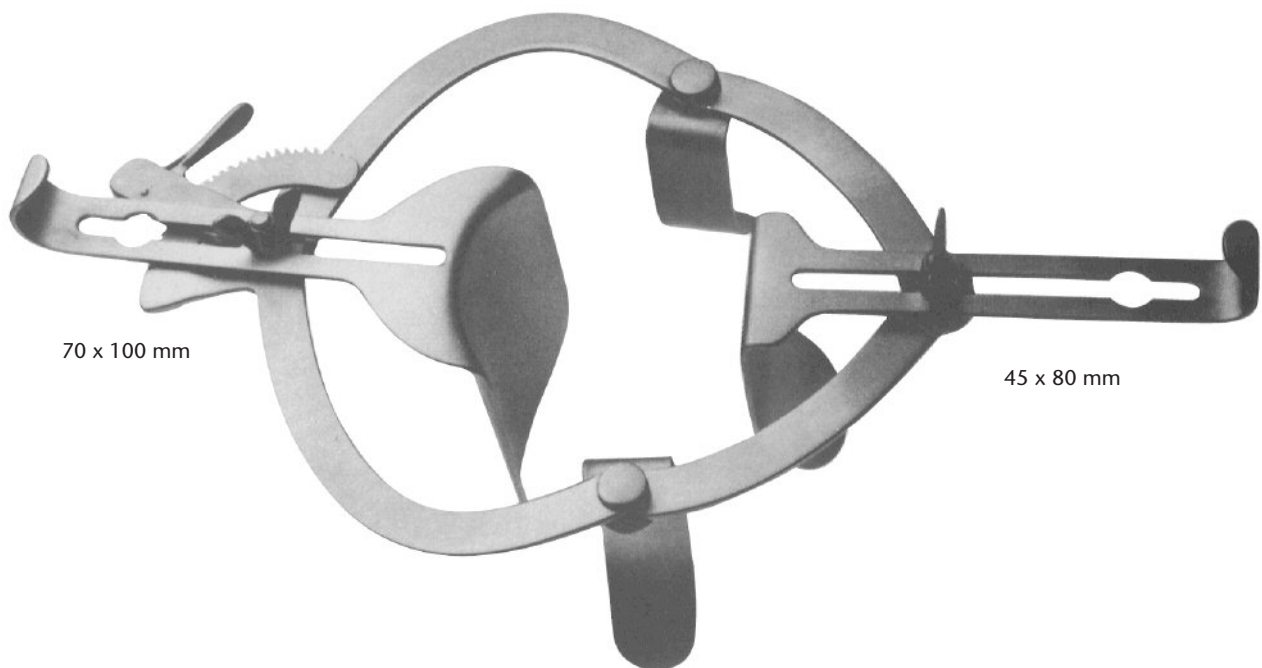


KIRSCHNER

cadre complet à 4 valves / complete frame with 4 blades / vollständiger Rahmen mit 4 Valven / cuadro completo con 4 valvas

**PO 16-6005** fixe / fixed / fest / fijo

**PO 16-6006** pliant / folding / klappbar / plegable



O'SULLIVAN-O'CONNOR

complet / complete / vollständig / completo

**PO 16-6004** 19 cm x 16 cm

**PILLING**

Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



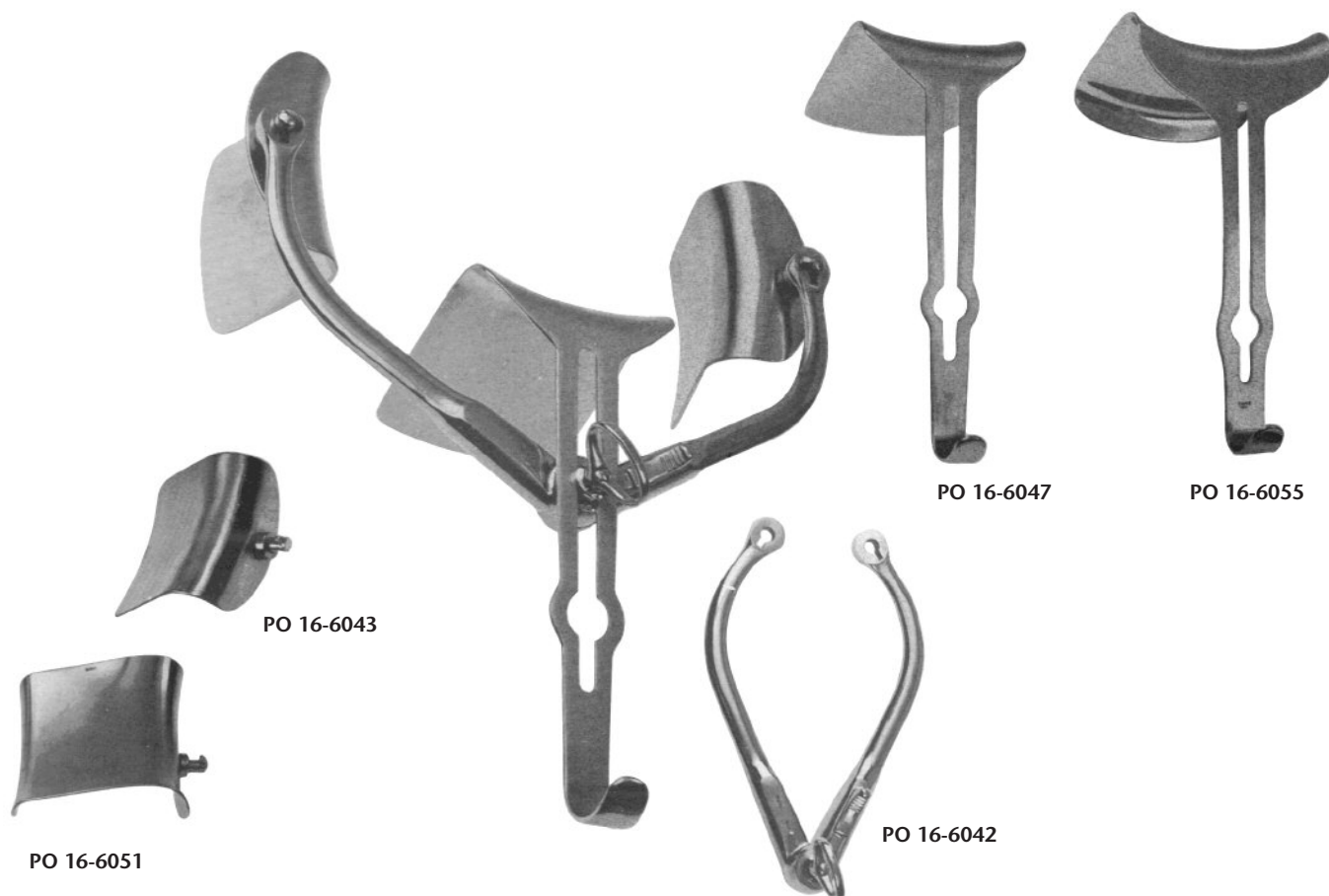
OLIVIER

sous-sternal / substernal / substernal / debajo del esternón

**PO 16-6077**paire de piquets cylindriques à butée pour capuchons / 2 cylindrical table uprights with locking mechanism for the tops  
2 zylindrische Stangen mit Arretierung für die Kappen / 2 barras cilíndricas con dispositivo de fijación para las extremidades**PO 16-6098**



Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



RICARD

compas / fixation device / Fixiervorrichtung / dispositivo de fijación 18 cm  
 ouverture / blade opening / Spreizweite / abertura max. 300 mm min. 90 mm

**PO 16-6042**

**PO 16-6014** à 3 valves / with 3 blades / mit 3 Valven / con 3 valvas

**PO 16-6015** à 5 valves / with 5 blades / mit 5 Valven / con 5 valvas

paire de valves latérales / 2 lateral blades / 2 Seitenvalven / 2 valvas laterales

**PO 16-6043** 55 x 70 mm paire / pair / Paar / juego de 2

**PO 16-6044** 65 x 80 mm paire / pair / Paar / juego de 2

**PO 16-6045** 80 x 100 mm paire / pair / Paar / juego de 2

**PO 16-6046** 100 x 120 mm paire / pair / Paar / juego de 2

valve médiane / central blade / mittlere Valve / valva mediana

**PO 16-6047** 185 mm 70 x 60 mm

**PO 16-6048** 195 mm 85 x 80 mm

**PO 16-6049** 205 mm 100 x 100 mm

**PO 16-6050** 230 mm 120 x 120 mm

RICARD-BEGOUIN

paire de valves latérales / 2 lateral blades

2 Seitenvalven / 2 valvas laterales

**PO 16-6051** 50 x 60 mm

**PO 16-6052** 70 x 80 mm

**PO 16-6053** 75 x 100 mm

**PO 16-6054** 95 x 120 mm

valve médiane / central blade / mittlere Valve / valva mediana

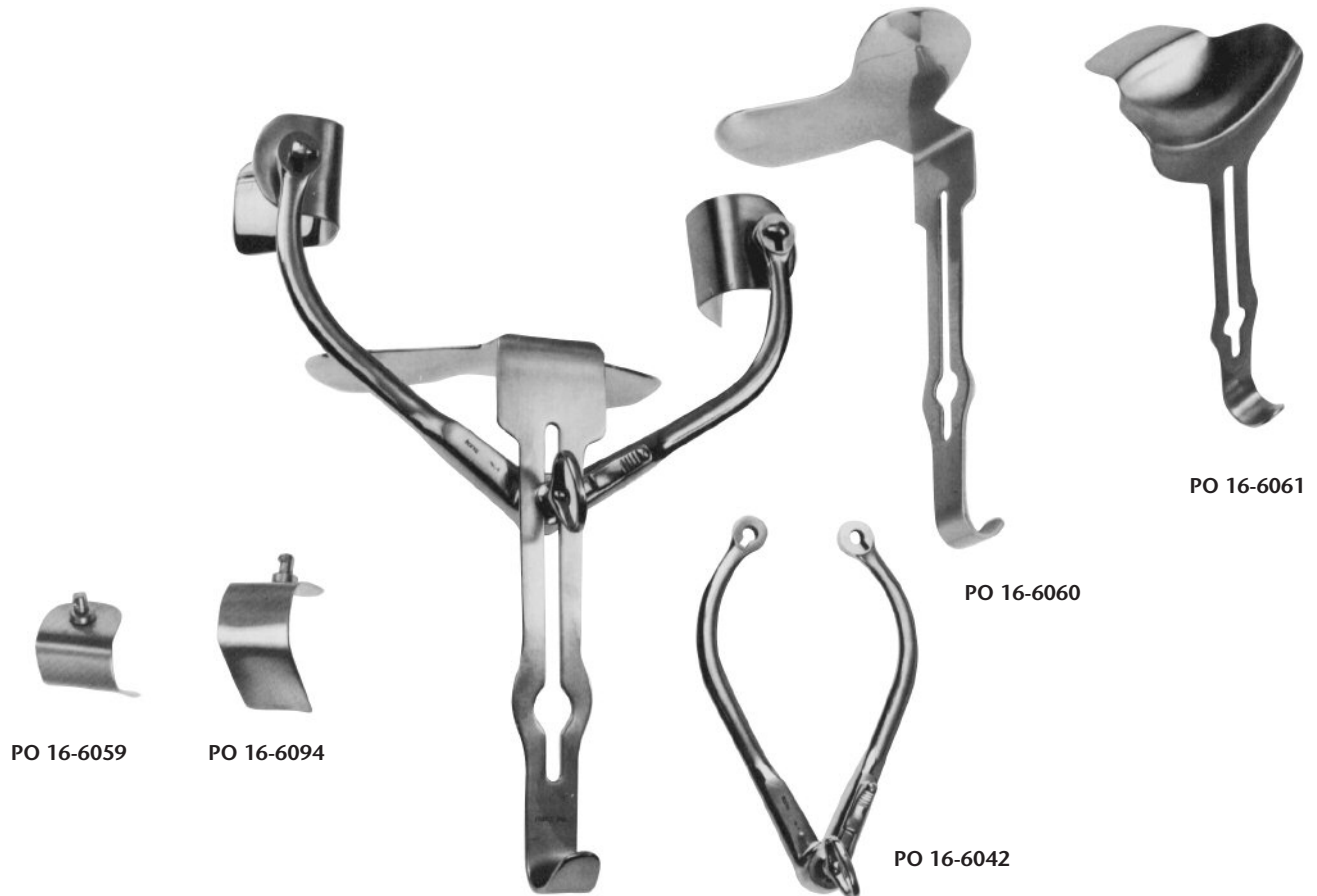
**PO 16-6055** 190 mm 70 x 60 mm

**PO 16-6056** 200 mm 85 x 80 mm

**PO 16-6057** 210 mm 100 x 100 mm

**PO 16-6058** 225 mm 120 x 120 mm

## Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



## TOUPET

compas / fixation device / Fixiervorrichtung / dispositivo de fijación  
**PO 16-6042**

paire de valves latérales / 2 lateral blades  
 2 seitliche Valven / 2 valvas laterales

**PO 16-6059** 40 x 50 mm

**PO 16-6094** 40 x 70 mm

dépresseur double 90 x 155 mm / double depressor  
 Doppeldepressor / depresor doble

**PO 16-6060** 20 cm

Enterostat

**PO 16-6061** 20 cm 80 x 95 mm

paire de piquets avec porte-piquets / 2 table uprights with holder  
 2 Stäbe mit Halterung / 2 barras con apoyo

**PO 16-6017** 30 cm ø 16 mm

curseur / sliding block / Läufer / válvula corredera

**PO 16-6018**

chaîne / chain / Kette / cadena 1 m

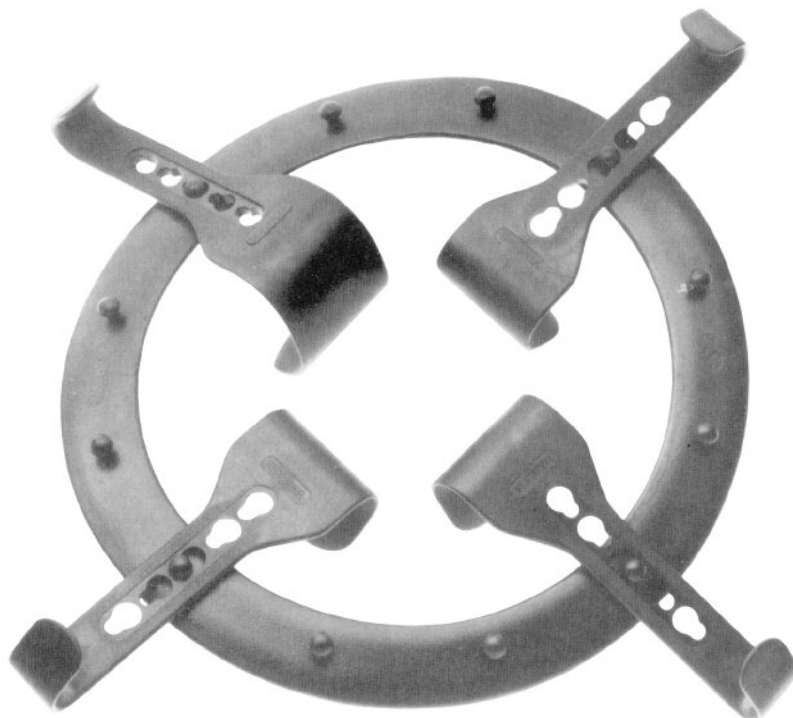
**PO 16-6019**

complet / complete / vollständig / completo

**PO 16-6016**



Abdominal / Abdominal / Bauch / Abdominal



Radiotransparent, complet / Radiotranslucent, complete  
Strahlendurchlässig, vollständig / Transparente a los rayos X, completo

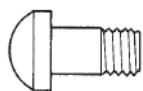
à 4 valves / 4 blades / 3 Valven / 3 valvas

**PO 16-3000** 255 mm

cadre seul / frame only / nur Rahmen / cuadro solo

**PO 16-3001** à 4 boutons / with 4 buttons / mit 4 Knöpfen / con 4 botones

**PO 16-3002** à 12 boutons / with 12 buttons / mit 12 Knöpfen / con 12 botones



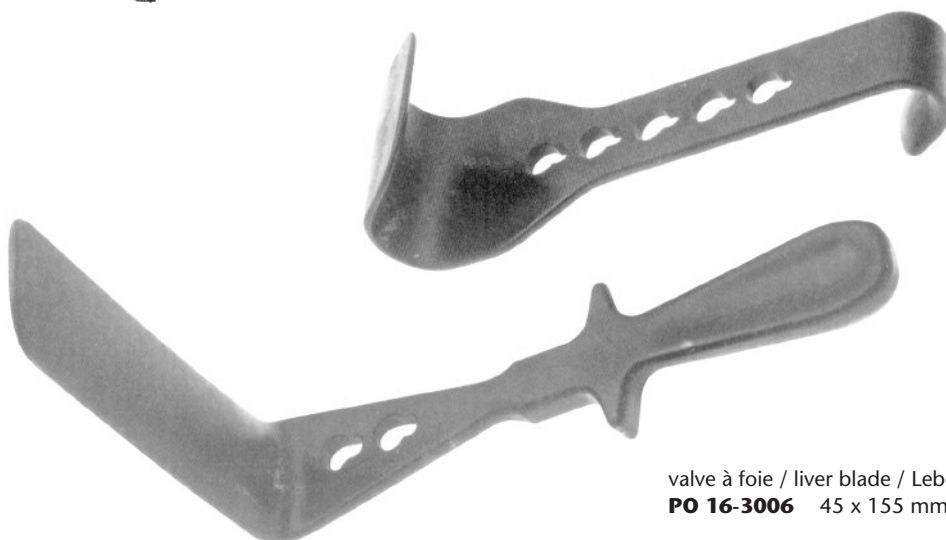
sachet 20 boutons de rechange / bag with 20 buttons for replacement  
Beutel mit 20 Ersatzknöpfen / bolsa con 20 botones de cambio

**PO 16-3003**

valves / blades / Valven / valvas

**PO 16-3004** 65 x 45 mm

**PO 16-3005** 65 x 75 mm



valve à foie / liver blade / Lebervalve / valva de hígado

**PO 16-3006** 45 x 155 mm

Thoracique / Thoracic / Thorakal / Torácico



DUBOST

à 3 paires de valves / with 3 pairs of blades / mit 3 Paar Valven / 2 x 3 valvas  
**PO 16-4036** 18 cm

valves / blades / Valven / valvas

50 x 100 mm

40 x 100 mm

30 x 100 mm

ECARTEURS

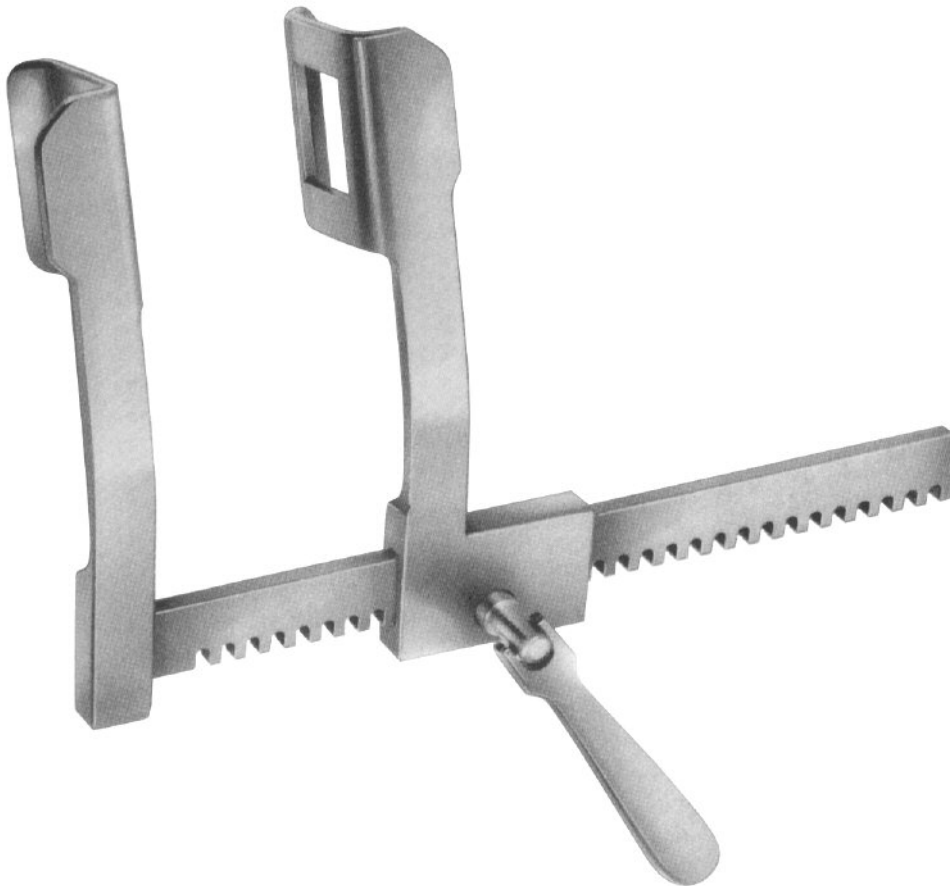
RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

**PILLING**

Thoracique / Thoracic / Thorakal / Torácico



#### FINOCHIETTO

sans rapprocheur / without contractor / ohne Kontraktor / sin aproximador

**PO 16-4031** pour adultes / for adults / für Erwachsene / para adultos 26 cm

**PO 16-4032** pour enfants / for children / für Kinder / para niños 23 cm

**PO 16-4033** pour nourrissons / for babies / für Säuglinge / para bebés

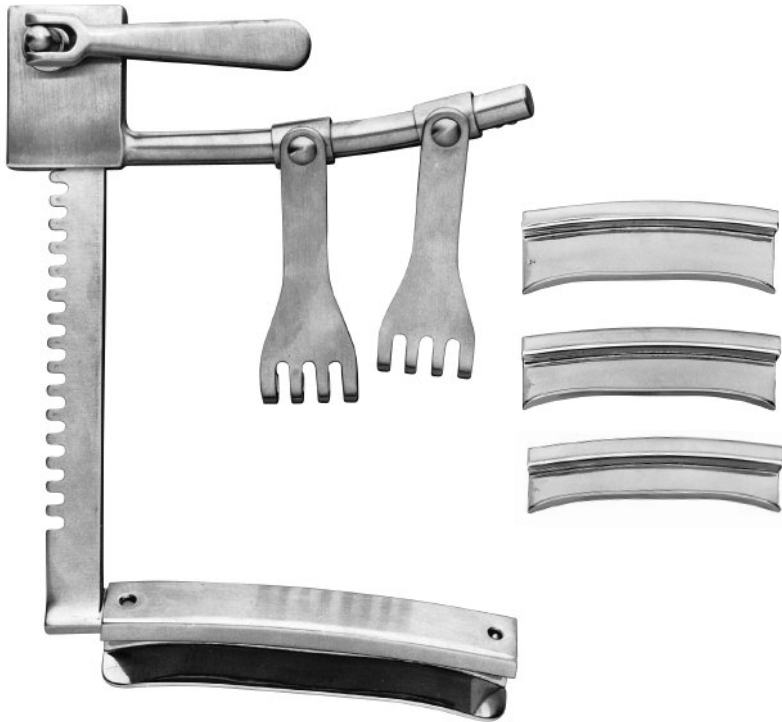
avec rapprocheur / with contractor / mit Kontraktor / con aproximador

**PO 16-4034** pour adultes / for adults / für Erwachsene / para adultos 26 cm

**PO 16-4035** pour enfants / for children / für Kinder / para niños 23 cm

**PILLING**

Thoracique / Thoracic / Thorakal / Torácico



ROUX-IMA

**PO 16-9001**



MATHEY-FINOCHIETTO

**PO 16-4038** 22 cm

valves / blades / Valven / valvas

50 x 65 mm

30 x 65 mm

27 x 40 mm

18 x 60 mm



TUFFIER

**PO 16-4037** 18 cm

Dissecteurs / Dissectors / Dissektoren / Disecadores



COTTLE

élévateur / elevator / Heber / elevador

double / double / doppelt / doble

**PO 16-8041** 23 cm

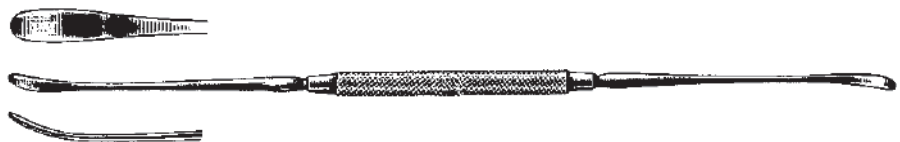
simple / simple / einfach / simple

**PO 16-8042** 16 cm



CREED

**PO 16-8010** 20 cm



DAVIS

**PO 16-8009** 24,5 cm



FREER

**PO 16-8008** 19 cm



ROBB

**PO 16-8044** 20 cm



SACHS

**PO 16-8007** 20 cm

**PILLING**

Anusopes / Anoscopes / Anuskope / Anoscopios



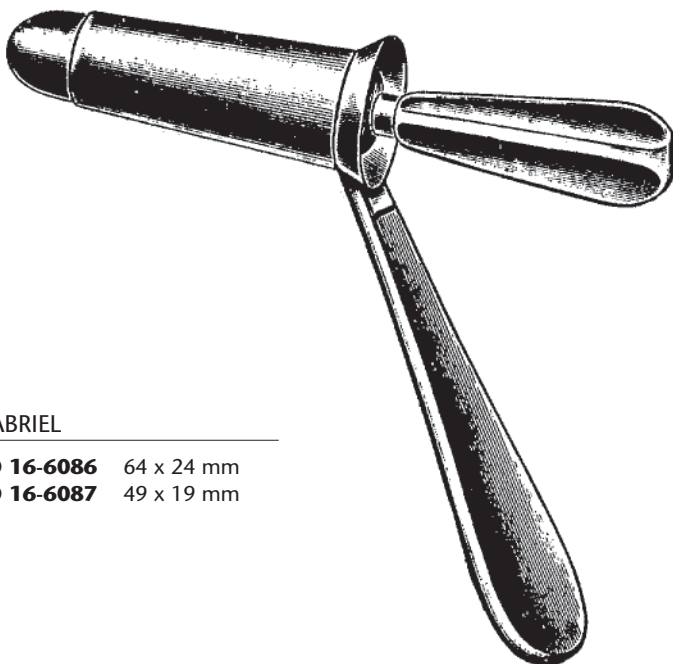
BENSAUDE

- PO 16-6079** adultes / adults / Erwachsene / adultos 90 mm
- PO 16-6080** enfants / children / Kinder / niños 75 mm



KELLY

- PO 16-6088** 22 x 100 mm
- PO 16-6089** 22 x 140 mm
- PO 16-6090** 22 x 200 mm
- PO 16-6091** 27 x 50 mm



GABRIEL

- PO 16-6086** 64 x 24 mm
- PO 16-6087** 49 x 19 mm

ECARTEURS

RETRACTORS

WUNDHAKEN

SEPARADORES

PILLING

Anusopes / Anoscopes / Anuskope / Anoscopios



MATHIEU

dilatateur / dilator / Dilatator / dilatador

**PO 16-6095** 19 cm

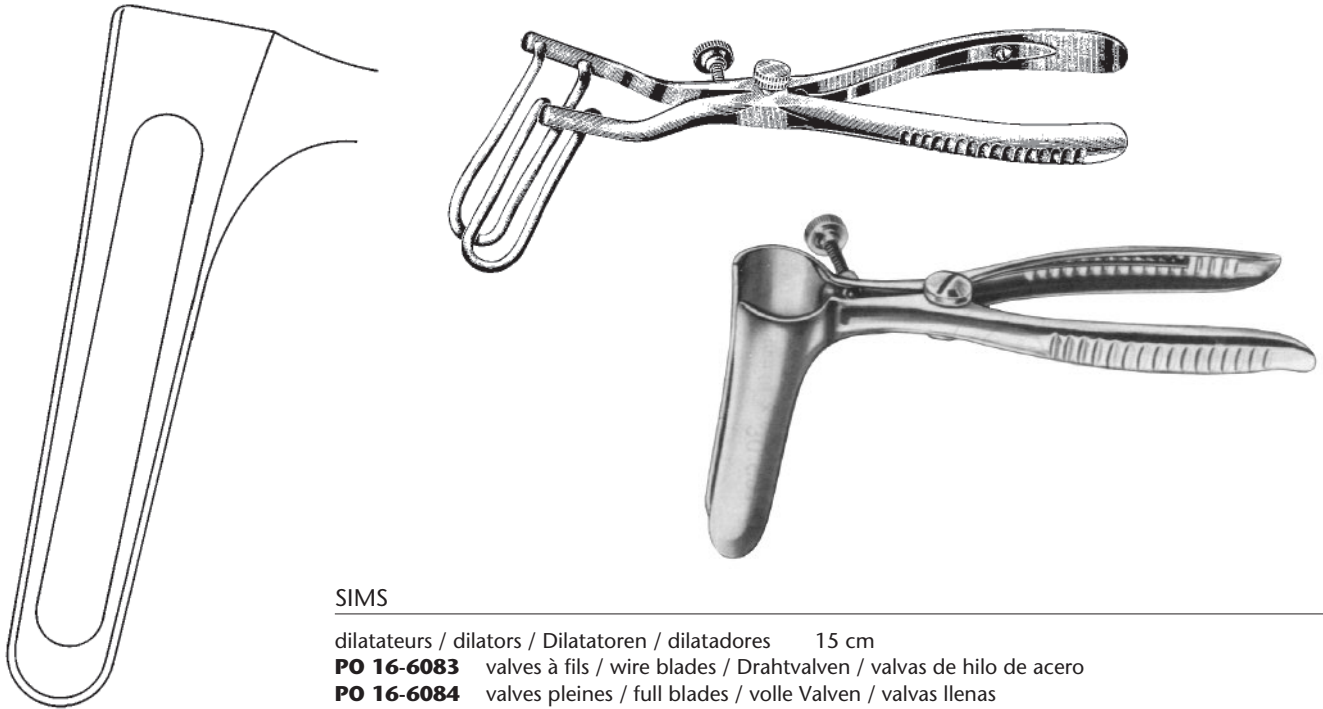


NAUTON-MORGAN

**PO 16-6092**

**PILLING**

Anusopes / Anoscopes / Anuskope / Anoscopios



SIMS

dilatateurs / dilators / Dilatoren / dilatadores 15 cm

**PO 16-6083** valves à fils / wire blades / Drahtvalven / valvas de hilo de acero

**PO 16-6084** valves pleines / full blades / volle Valven / valvas llenas

**PO 16-6085** valves ajourées / perforated blades / durchbrochene Valven / valvas perforadas



TRELAT

dilatateur / dilator / Dilator / dilatador 19 cm 115 mm

**PO 16-6081** sans crémaillère / without rack / ohne Sperre / sin cremallera

**PO 16-6082** avec crémaillère / with rack / mit Sperre / con cremallera



PINCES HEMOSTATIQUES

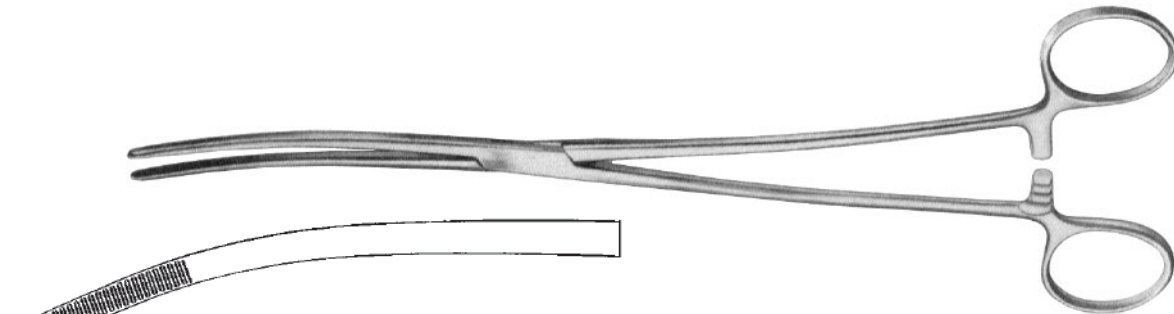
HEMOSTATIC FORCEPS

ARTERIENKLEMMEN

PINZAS HEMOSTATICAS

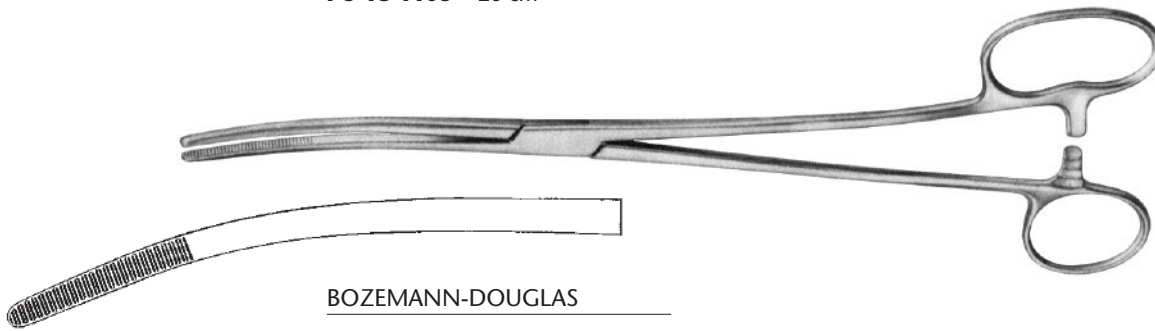
**PILLING**

Pinces à pansements / Dressing forceps / Kornzangen / Pinzas para vendajes



BOZEMANN

courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 18-1106** 26 cm



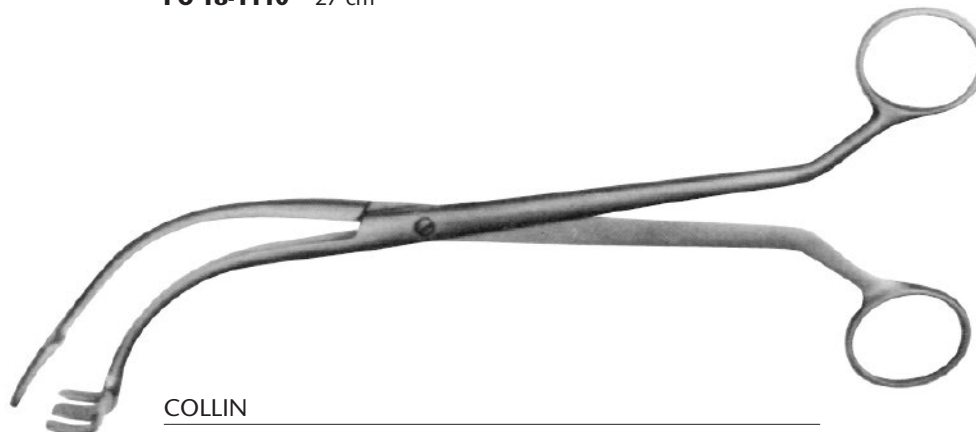
BOZEMANN-DOUGLAS

**PO 18-1107** 26 cm



CHEATLE

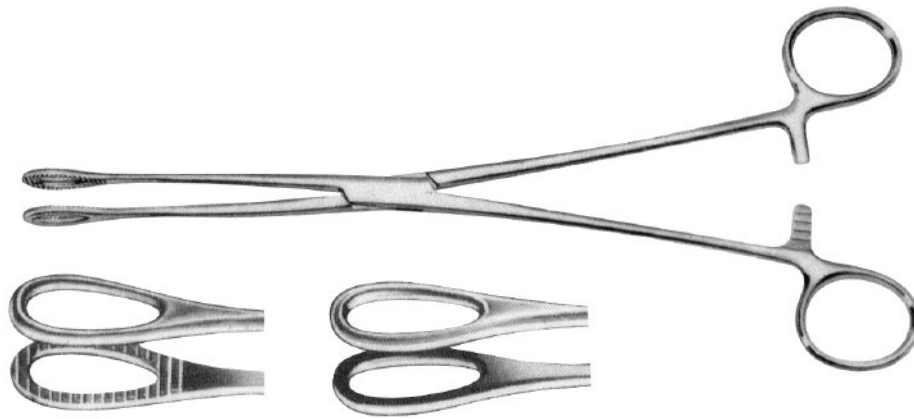
**PO 18-1110** 27 cm



COLLIN

à fourche / with fork / mit Gabel / con horquilla  
**PO 18-1112** 25 cm

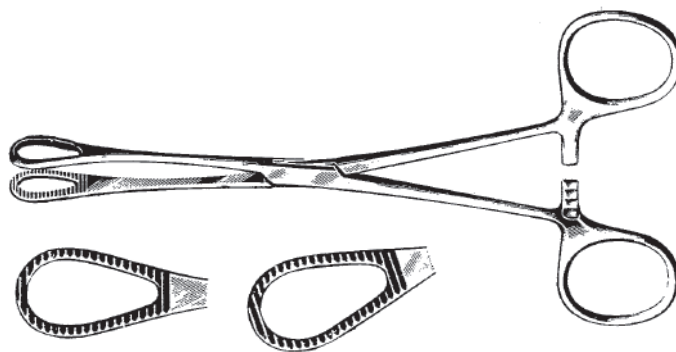
Pinces à pansements / Dressing forceps / Kornzangen / Pinzas para vendajes



FOERSTER

24 cm

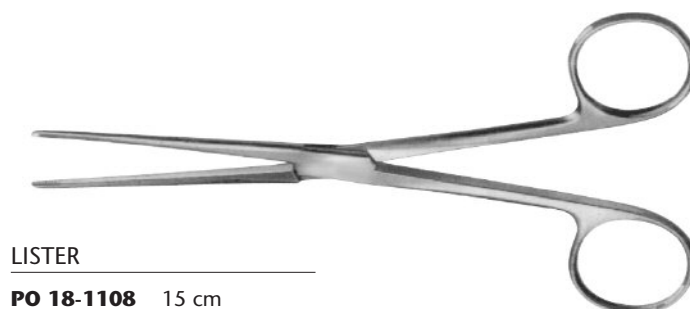
- PO 18-1102** striée droite / serrated straight / gerade gezahnt / estriada recta
- PO 18-1103** striée courbe / serrated curved / gebogen gezahnt / estriada curva
- PO 18-1104** lisse droite / smooth straight / gerade glatt / lisa recta
- PO 18-1105** lisse courbe / smooth curved / gebogen glatt / lisa curva



FOERSTER-BALLENGER

18 cm

- PO 18-1098** striée droite / serrated straight / gerade gezahnt / estriada recta
- PO 18-1099** striée courbe / serrated curved / gebogen gezahnt / estriada curva
- PO 18-1100** lisse droite / smooth straight / gerade glatt / lisa recta
- PO 18-1101** lisse courbe / smooth curved / gebogen glatt / lisa curva



LISTER

- PO 18-1108** 15 cm
- PO 18-1109** 17 cm

PINCES HEMOSTATIQUES

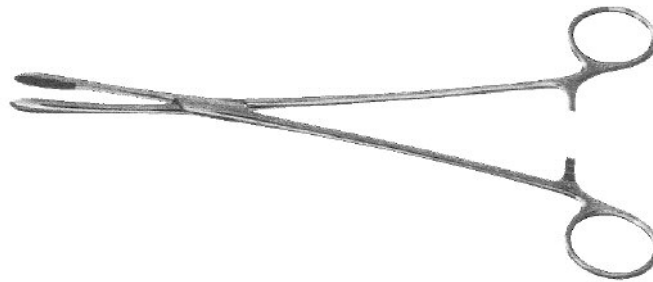
HEMOSTATIC FORCEPS

ARTERIENKLEMMEN

PINZAS HEMOSTATICAS

**PILLING**

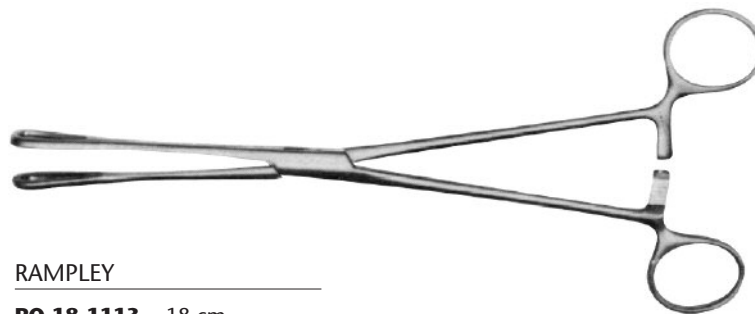
Pinces à pansements / Dressing forceps / Kornzangen / Pinzas para vendajes



Pince à pansements / Dressing forceps  
Kornzange / Pinza para vendajes

**PO 18-1022** 16 cm

**PO 18-1023** 24 cm



RAMPLEY

**PO 18-1113** 18 cm

**PO 18-1114** 25 cm

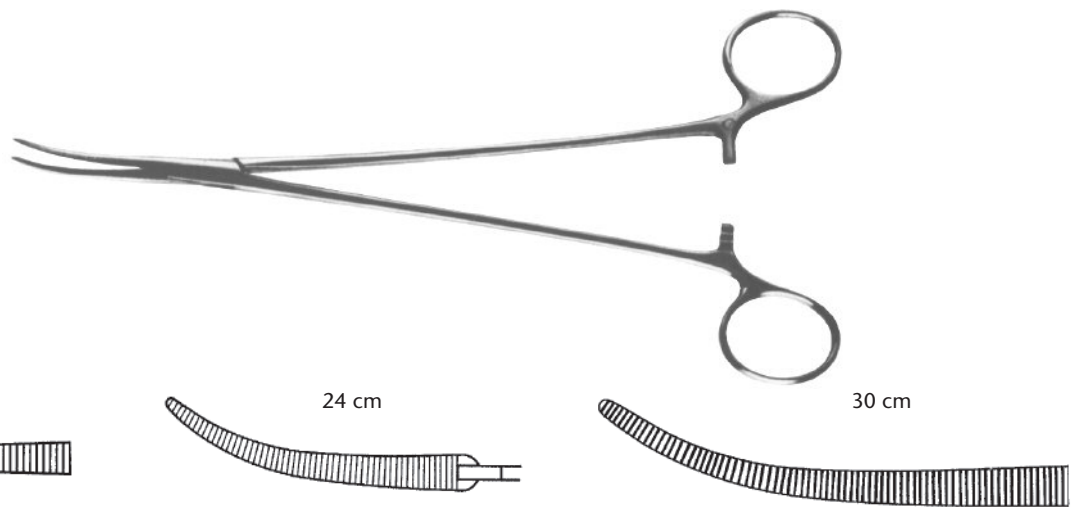


SAUERBRUCH

pour pansements usagés / for used dressings / für gebrauchte Verbände / para vendajes utilizados

**PO 18-1111** 53 cm

## PILLING



## BENGOLEA

droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-1070** 21 cm

**PO 18-1074** 24 cm

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-1071** 21 cm

**PO 18-1075** 24 cm

**PO 18-1081** 30 cm

courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes

**PO 18-1072** 21 cm

**PO 18-1076** 24 cm

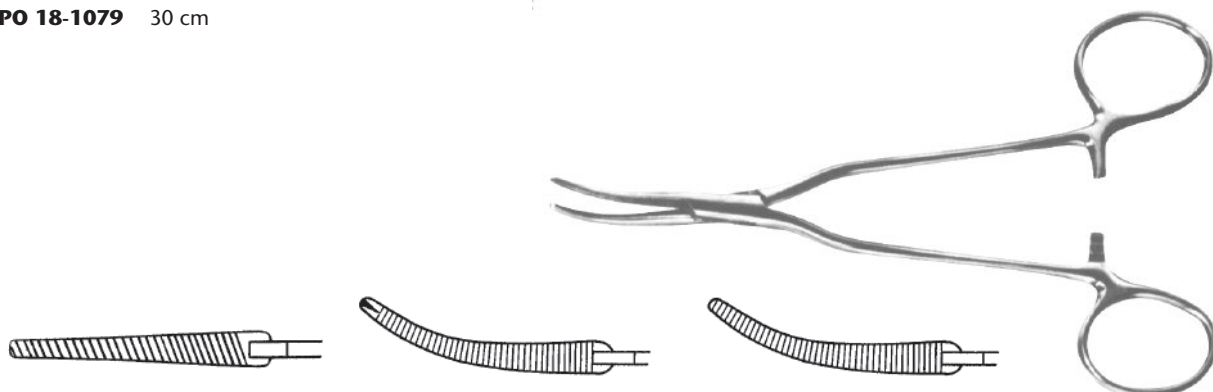
**PO 18-1078** 30 cm

courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1073** 21 cm

**PO 18-1077** 24 cm

**PO 18-1079** 30 cm



## CHRISTOPHE

16 cm

droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-1080**

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

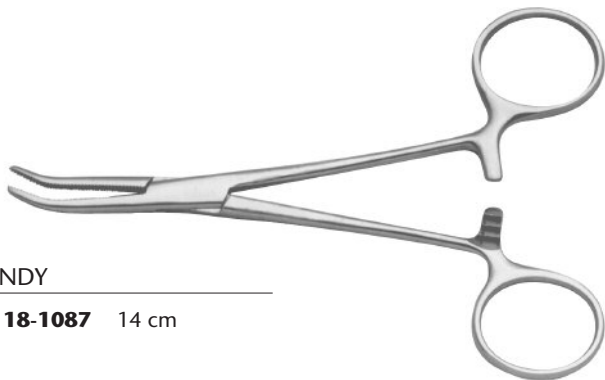
**PO 18-1067**

courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes

**PO 18-1068**

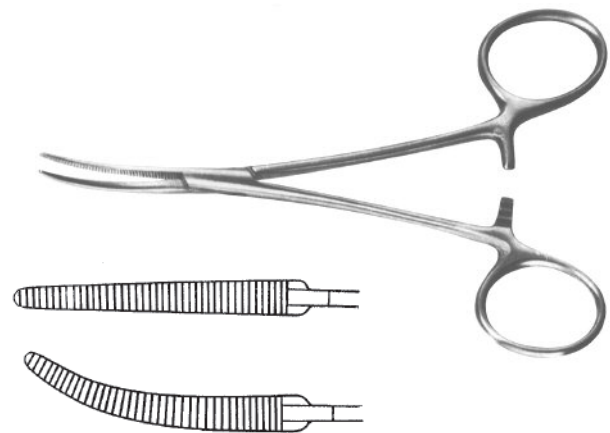
courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1069**



DANDY

**PO 18-1087** 14 cm



CRILE

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

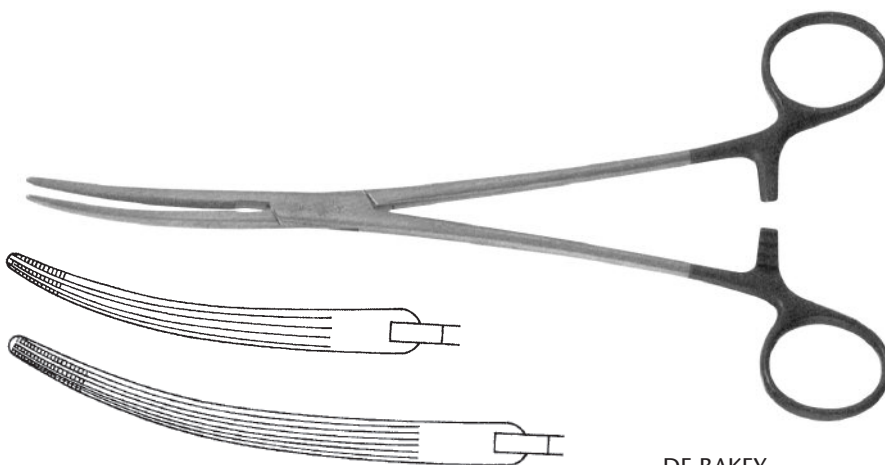
**PO 18-1035** 14 cm

**PO 18-1037** 16 cm

courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1036** 14 cm

**PO 18-1038** 16 cm



DE BAKEY

courbe / curved / gebogen / curva

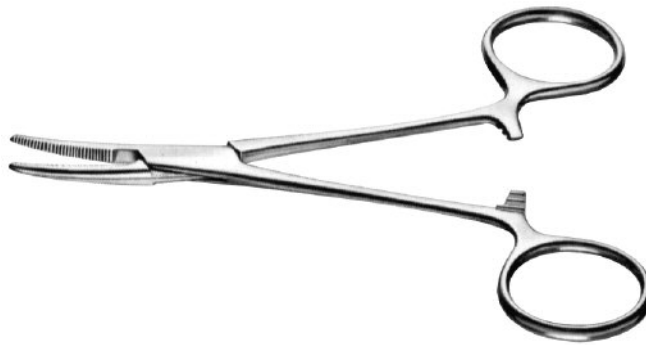
**PO 18-1093** 24 cm

**PO 18-1094** 30 cm



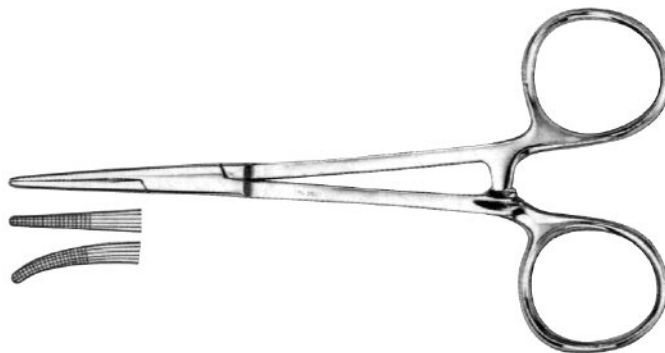
DELORE

courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 18-1092** 12 cm



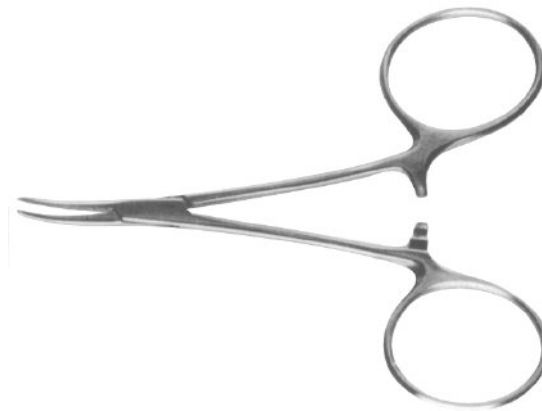
DUNHILL

**PO 18-1125** 12,5 cm



GREY-TURNER

droite / straight / gerade / recta  
**PO 18-1124** 15 cm



10 cm

12 cm

HALSTEAD

droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-1047** 10 cm

**PO 18-1051** 12 cm

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-1048** 10 cm

**PO 18-1052** 12 cm

courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes

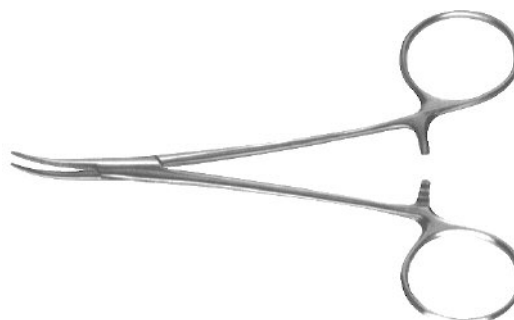
**PO 18-1049** 10 cm

**PO 18-1053** 12 cm

courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1050** 10 cm

**PO 18-1054** 12 cm



12 cm

MICRO-HALSTEAD

droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-1055** 12 cm

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-1056** 12 cm

courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes

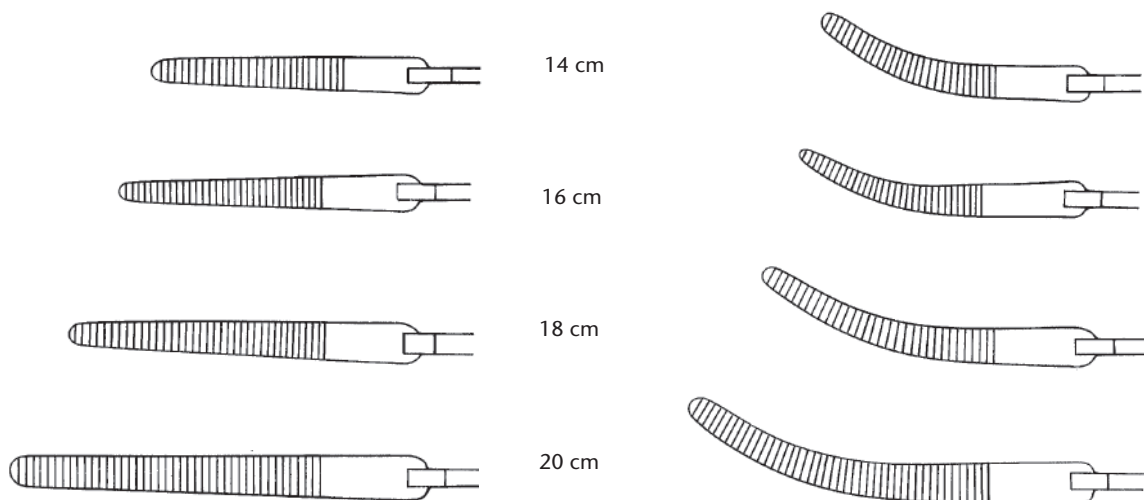
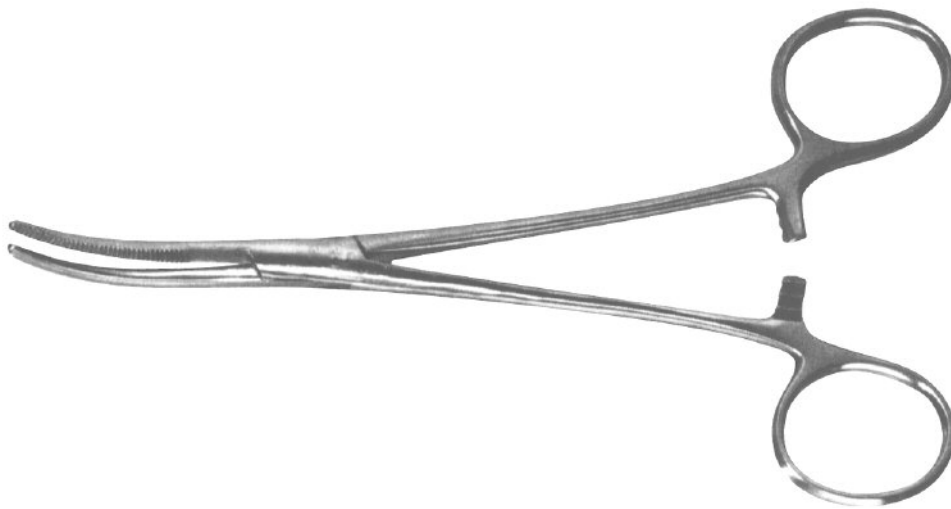
**PO 18-1057** 12 cm

courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1058** 12 cm



**PILLING**



**KELLY**

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-1039** 14 cm

**PO 18-1041** 16 cm

**PO 18-1043** 18 cm

**PO 18-1045** 20 cm

courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1040** 14 cm

**PO 18-1042** 16 cm

**PO 18-1044** 18 cm

**PO 18-1046** 20 cm



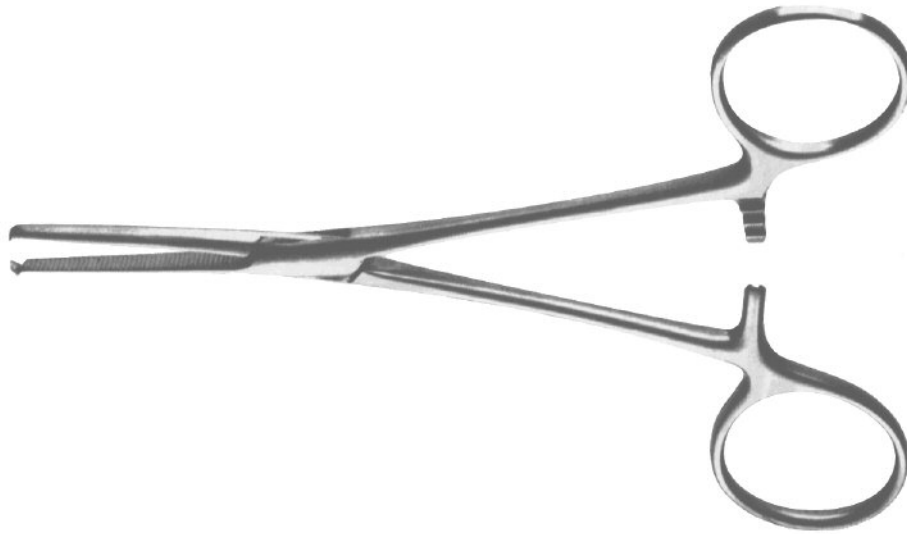
PINCES HEMOSTATIQUES

HEMOSTATIC FORCEPS

ARTERIENKLEMMEN

PINZAS HEMOSTATICAS

**PILLING**



14 cm



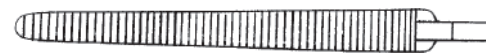
15,5 cm



18 cm



21 cm



24 cm



**KOCHER**

droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-1000** 14 cm

**PO 18-1004** 15,5 cm

**PO 18-1008** 18 cm

**PO 18-1012** 21 cm

**PO 18-1016** 24 cm

droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-1001** 14 cm

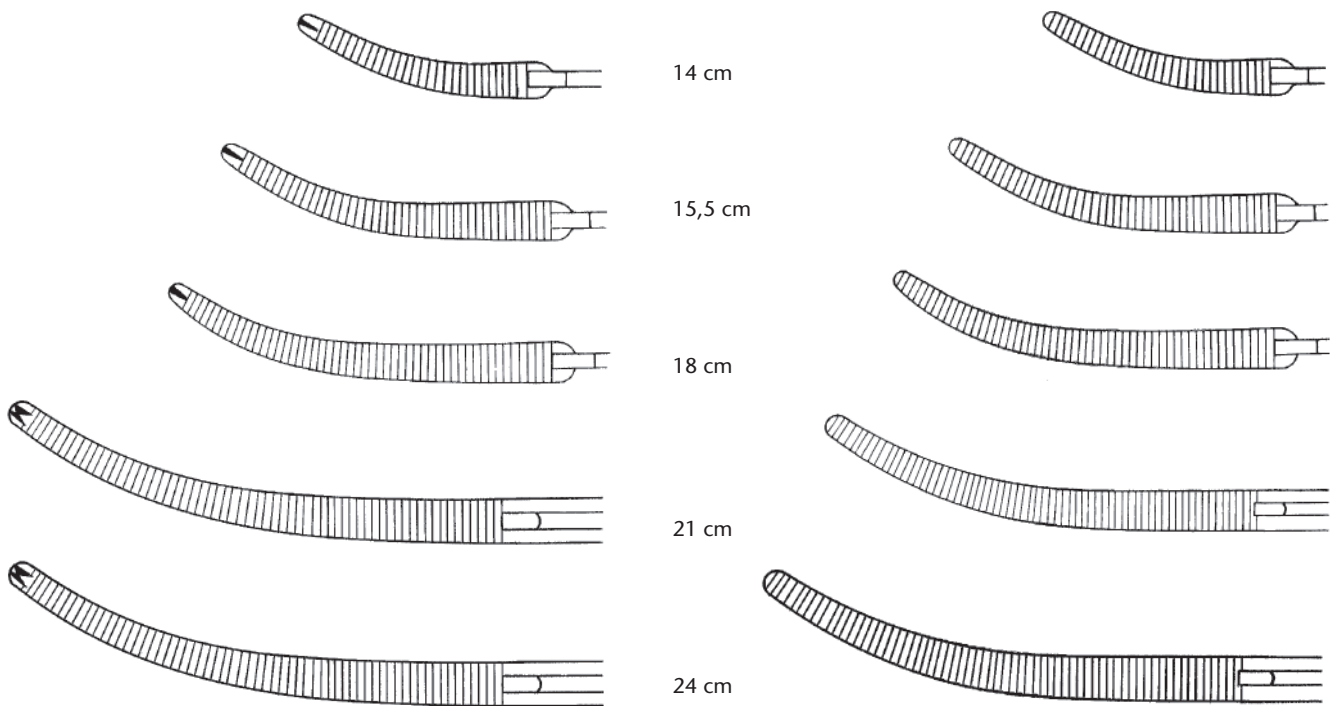
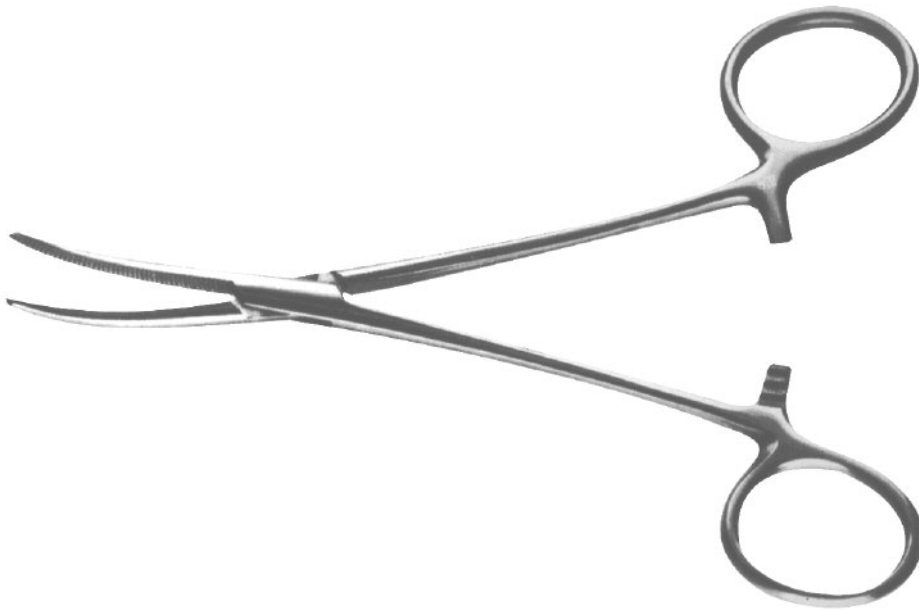
**PO 18-1005** 15,5 cm

**PO 18-1009** 18 cm

**PO 18-1013** 21 cm

**PO 18-1017** 24 cm

**PILLING**



**KOCHER**

*courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes*

- PO 18-1002** 14 cm
- PO 18-1006** 15,5 cm
- PO 18-1010** 18 cm
- PO 18-1014** 21 cm
- PO 18-1018** 24 cm

*courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes*

- PO 18-1003** 14 cm
- PO 18-1007** 15,5 cm
- PO 18-1011** 18 cm
- PO 18-1015** 21 cm
- PO 18-1019** 24 cm



15 cm

18 cm

LERICHE

droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-1059** 15 cm

**PO 18-1063** 18 cm



droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-1060** 15 cm

**PO 18-1064** 18 cm



courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes

**PO 18-1061** 15 cm

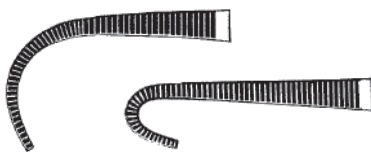
**PO 18-1065** 18 cm



courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

**PO 18-1062** 15 cm

**PO 18-1066** 18 cm



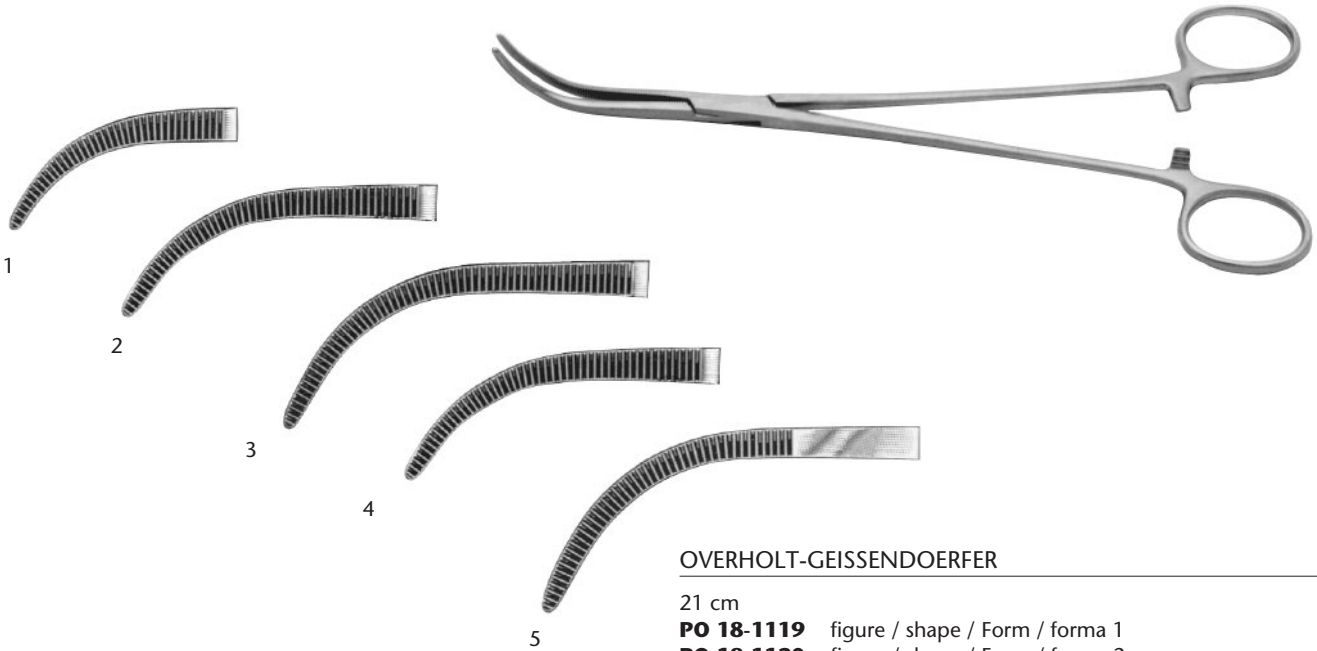
NEGUS

19 cm

**PO 18-1095** grande courbure / large curve / große Biegung / curvatura grande

**PO 18-1096** petite courbure / small curve / kleine Biegung / curvatura pequeña

**PILLING**



OVERHOLT-GEISSENDOERFER

21 cm

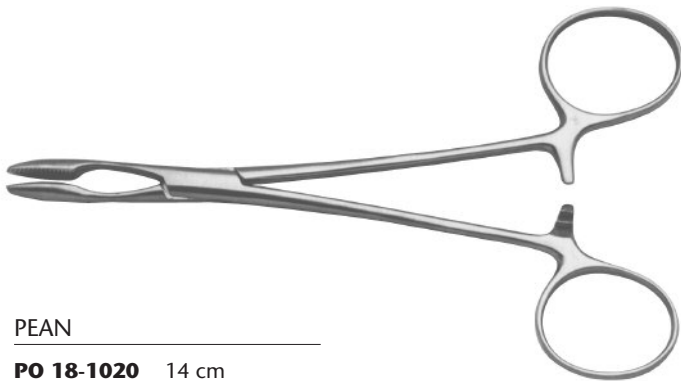
**PO 18-1119** figure / shape / Form / forma 1

**PO 18-1120** figure / shape / Form / forma 2

**PO 18-1121** figure / shape / Form / forma 3

**PO 18-1122** figure / shape / Form / forma 4

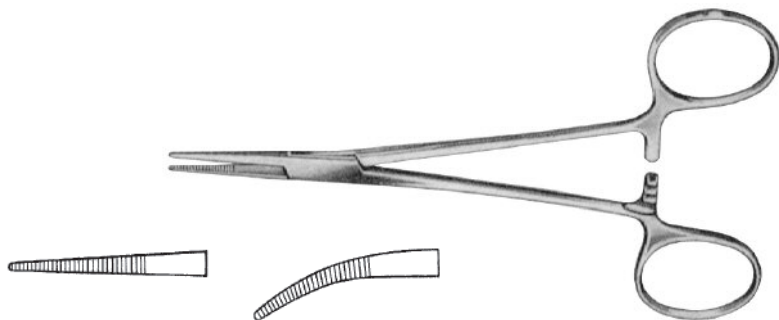
**PO 18-1123** figure / shape / Form / forma 5



PEAN

**PO 18-1020** 14 cm

**PO 18-1021** 16 cm



PROVIDENCE-HOSPITAL

14 cm

**PO 18-1115** droite / straight / gerade / recta

**PO 18-1116** courbe / curved / gebogen / curva

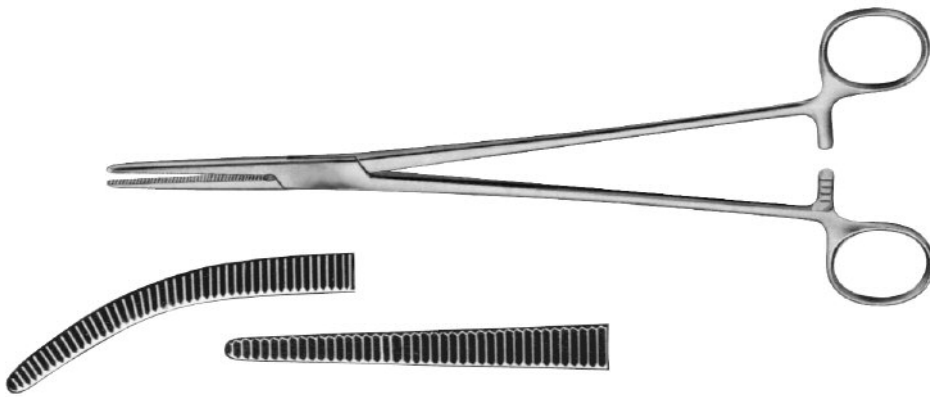
PINCES HEMOSTATIQUES

HEMOSTATIC FORCEPS

ARTERIENKLEMMEN

PINZAS HEMOSTATICAS

**PILLING**

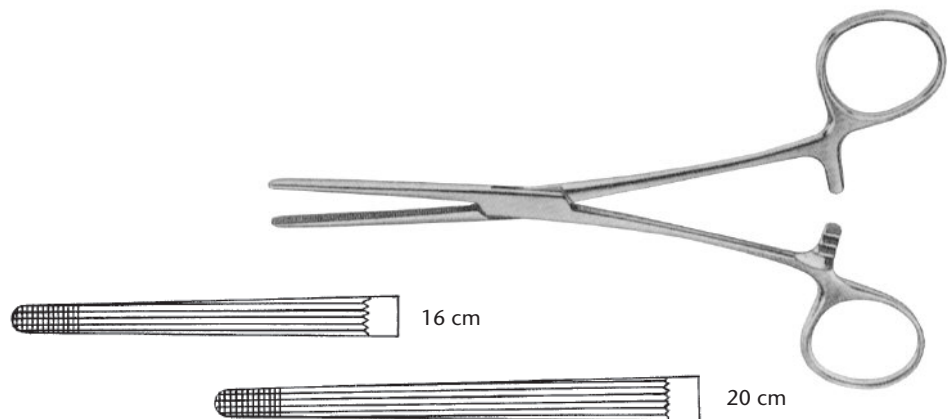


**ROBERTS**

22 cm

**PO 18-1117** droite / straight / gerade / recta

**PO 18-1118** courbe / curved / gebogen / curva



**ROCHESTER-CARLMAT**

droite / straight / gerade / recta

**PO 18-1088** 16 cm

**PO 18-1089** 20 cm

courbe / curved / gebogen / curva

**PO 18-1090** 16 cm

**PO 18-1091** 20 cm

PILLING



14 cm



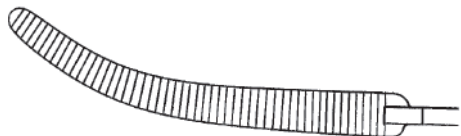
16 cm



18 cm



20 cm



24 cm



ROCHESTER-PEAN

droite / straight / gerade / recta

- PO 18-1025** 14 cm
- PO 18-1027** 16 cm
- PO 18-1029** 18 cm
- PO 18-1031** 20 cm
- PO 18-1033** 24 cm

courbe / curved / gebogen / curva

- PO 18-1026** 14 cm
- PO 18-1028** 16 cm
- PO 18-1030** 18 cm
- PO 18-1032** 20 cm
- PO 18-1034** 24 cm

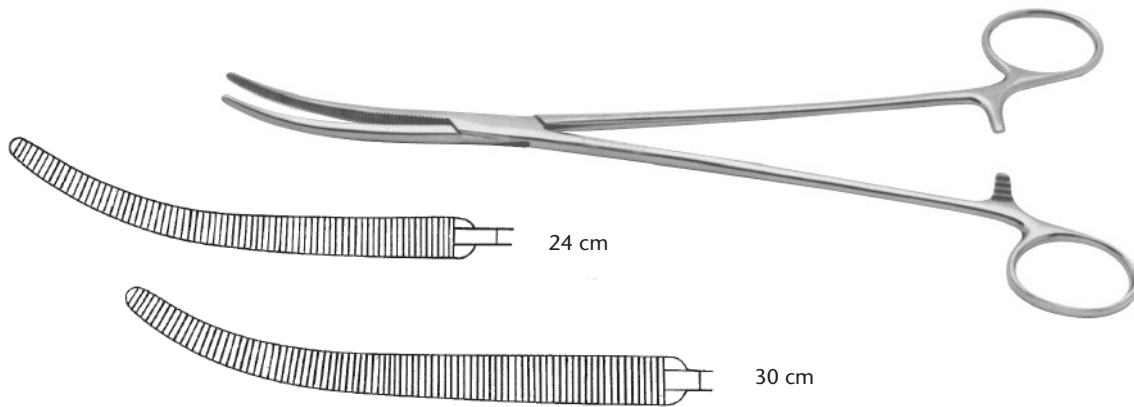
PINCES HEMOSTATIQUES

HEMOSTATIC FORCEPS

ARTERIENKLEMMEN

PINZAS HEMOSTATICAS

**PILLING**

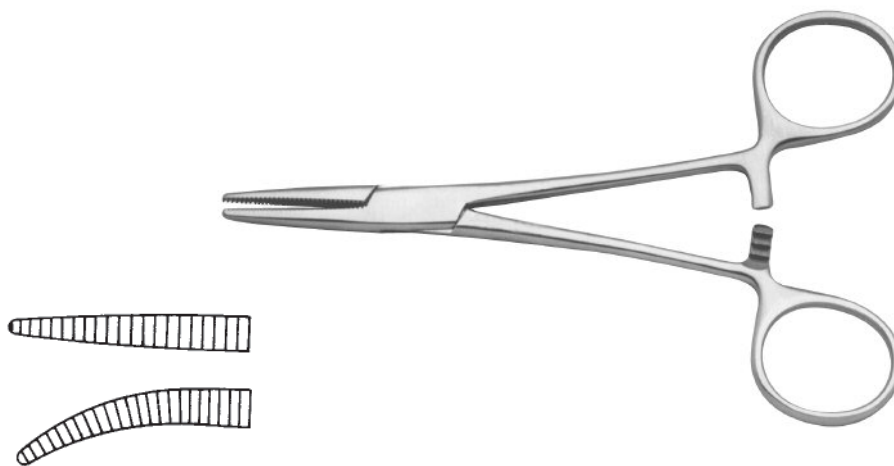


**SANTY**

*courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes*

**PO 18-1082** 24 cm

**PO 18-1097** 30 cm



**SPENCER-WELLS**

*droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes*

**PO 18-1126** 13 cm

**PO 18-1083** 15 cm

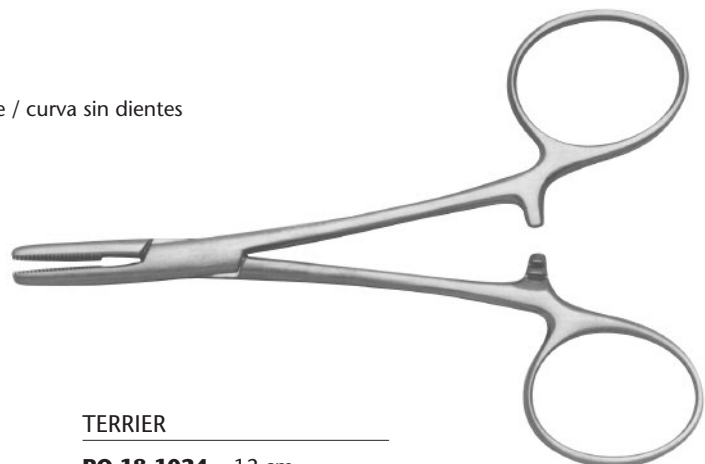
**PO 18-1084** 18 cm

*courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes*

**PO 18-1127** 13 cm

**PO 18-1085** 15 cm

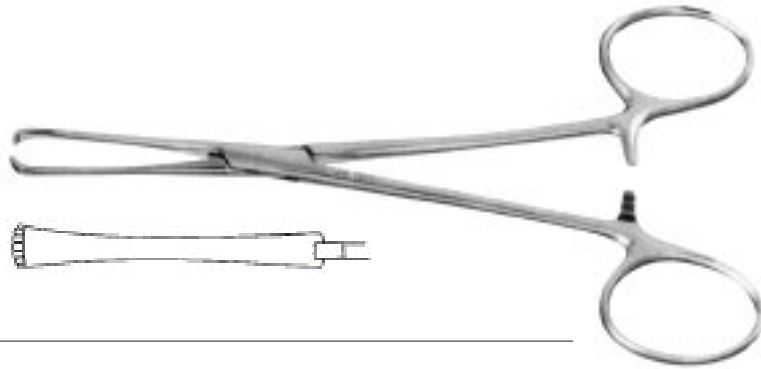
**PO 18-1086** 18 cm



**TERRIER**

**PO 18-1024** 12 cm

**PILLING**



ALLIS

- PO 18-4026** 15 cm
- PO 18-4027** 19 cm
- PO 18-4028** 21 cm



atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

- PO 18-4034** 15 cm
- PO 18-4035** 19 cm
- PO 18-4036** 25 cm



carbure de tungstène / tungsten carbide / Wolframkarbid / carburo de tungsteno

- PO 18-4029** 15 cm
- PO 18-4030** 20 cm



ALLIS-ADAIR

- PO 18-4039** 15,5 cm



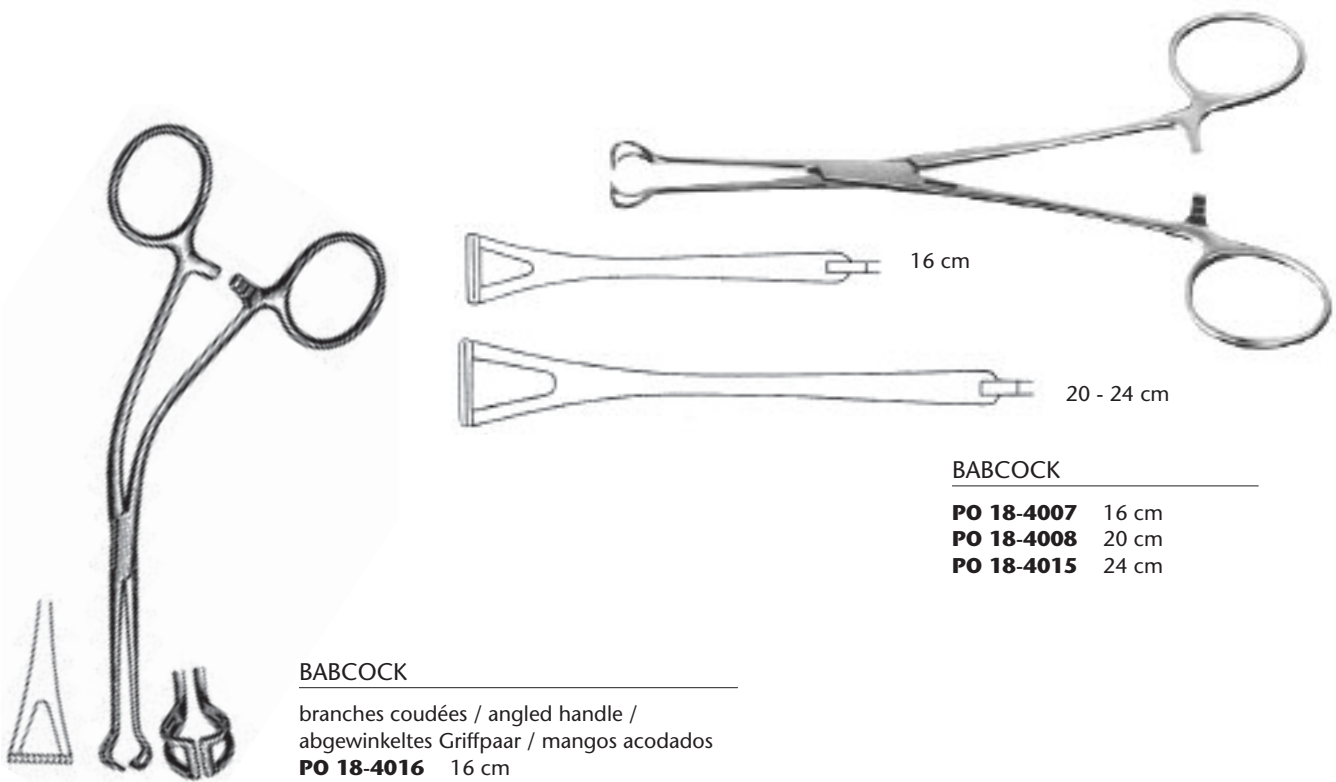
PINCES A PREHENSION

GRASPING FORCEPS

FASSZANGEN

PINZAS PARA COGER

**PILLING**

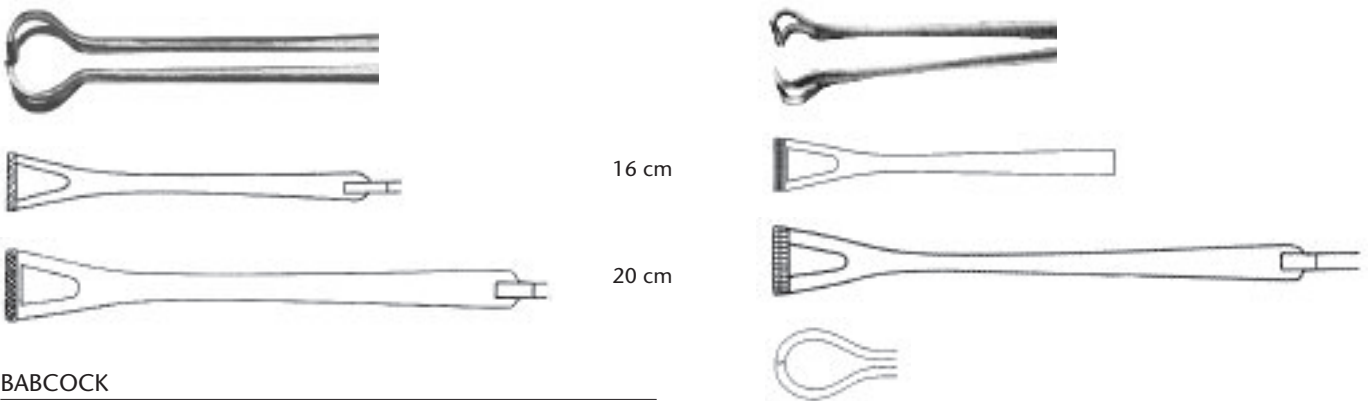


**BABCOCK**

branches coudées / angled handle /  
abgewinkeltes Griffpaar / mangos acodados  
**PO 18-4016** 16 cm

**BABCOCK**

**PO 18-4007** 16 cm  
**PO 18-4008** 20 cm  
**PO 18-4015** 24 cm



**BABCOCK**

carbure de tungstène / tungsten carbide  
Wolframkarbid / carburo de tungsteno  
**PO 18-4009** 16 cm  
**PO 18-4010** 20 cm

**BABCOCK**

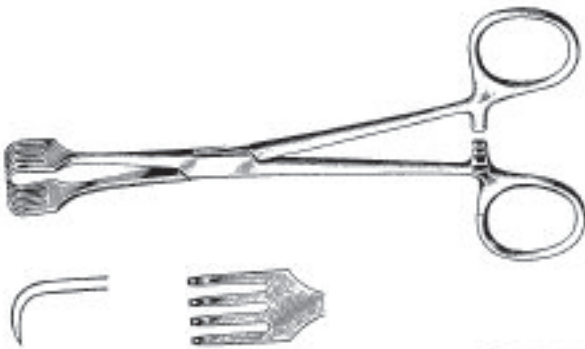
atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática  
**PO 18-4047** 16 cm  
**PO 18-4048** 20 cm

**PILLING**



**BOURGEOIS**

4 griffes / 4 teeth / 4 Zähne / 4 dientes  
**PO 18-4054** 21 cm



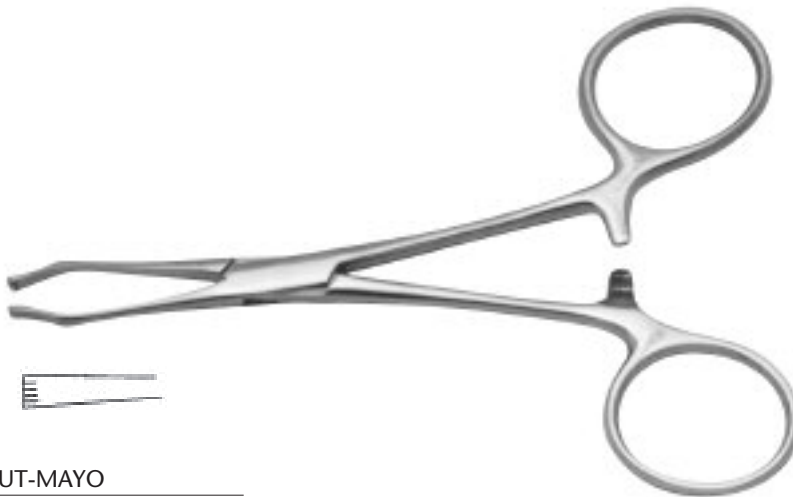
**BRAUN**

8 griffes / 8 teeth / 8 Zähne / 8 dientes  
**PO 18-4050** 15,5 cm



**CHAPUT**

**PO 18-4006** 13 cm  
**PO 18-4024** 16 cm



**CHAPUT-MAYO**

**PO 18-4038** 16 cm



**CZERNY**

8 griffes / 8 teeth / 8 Zähne / 8 dientes  
**PO 18-4049** 20 cm

PINCES A PREHENSION

GRASPING FORCEPS

FASSZANGEN

PINZAS PARA COGER

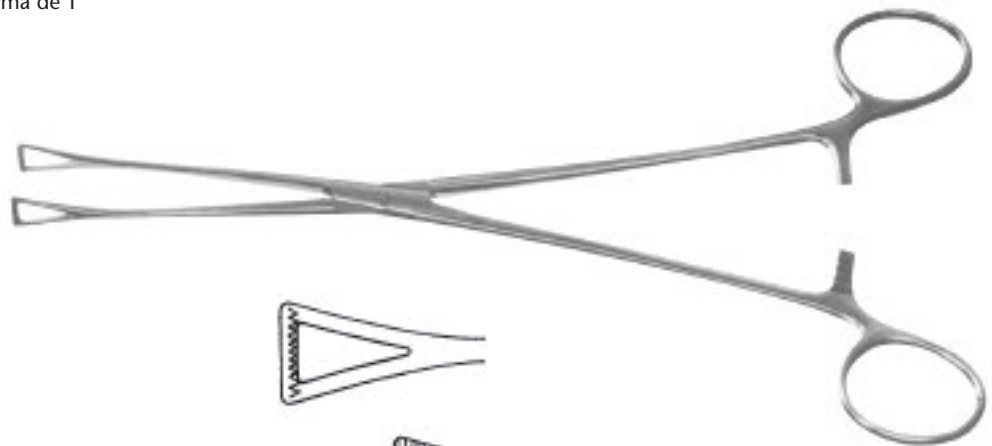
**PILLING**



DE MARTEL

en T / T-shaped / T-förmig / en forma de T

**PO 18-4037** 14 cm



DUVAL

22 cm

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-4003** 13 mm

**PO 18-4019** 18 mm

mors striés / serrated jaws / gezahntes Maul / boca estriada

**PO 18-4004** 13 mm

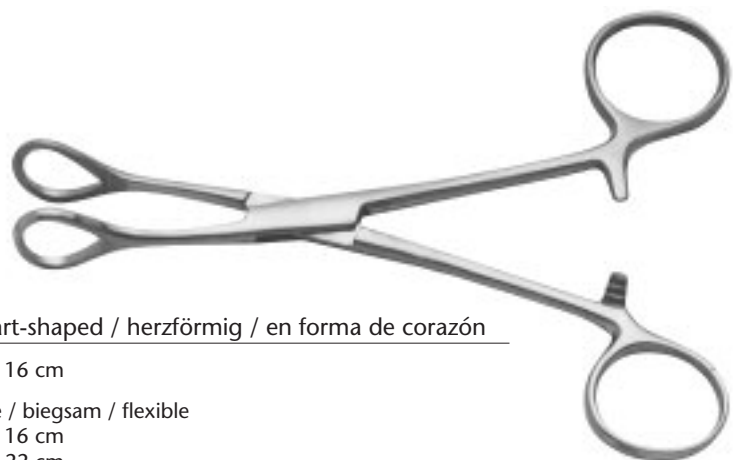
**PO 18-4018** 18 mm

20 cm

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

**PO 18-4032** 14 mm

**PO 18-4033** 20 mm



en cœur / heart-shaped / herzförmig / en forma de corazón

**PO 18-4000** 16 cm

souple / flexible / biegsam / flexible

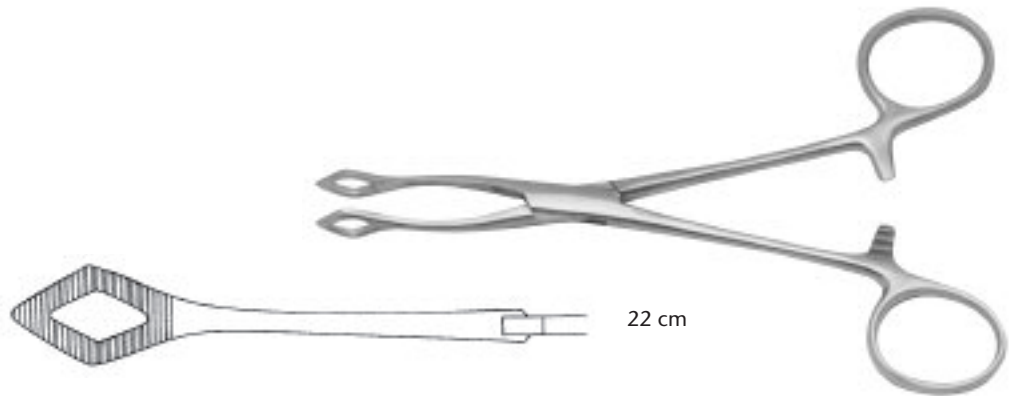
**PO 18-4001** 16 cm

**PO 18-4002** 22 cm

pince atraumatique en cœur /  
atraumatic heart-shaped forceps /  
atraumatische Zange in Herzform /  
pinza atraumática en forma de corazón

**PO 18-4014** 26 cm

**PILLING**

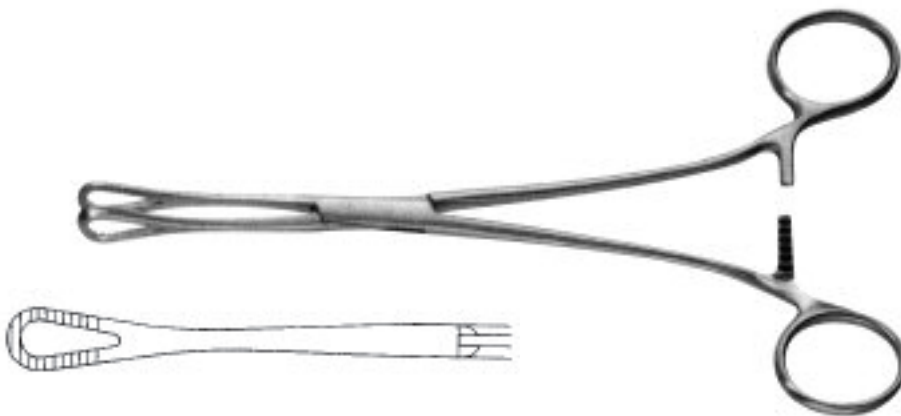


**GREGOIRE**

en losange / rhomboid / rautenförmig / romboidal

**PO 18-4020** 16 cm

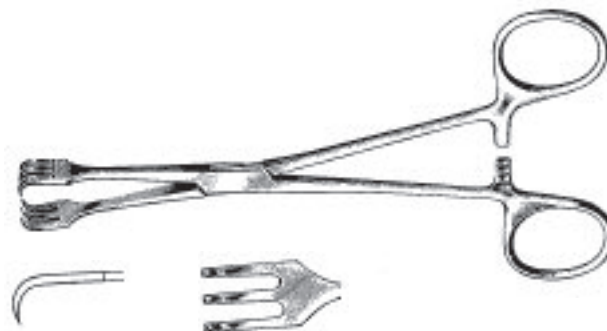
**PO 18-4021** 22 cm



**HARTMANN- DUVAL**

souple, mors étroits / flexible, narrow jaws / biegsam, schmales Maul / flexible, boca estrecha

**PO 18-4017** 22 cm, 8 mm



**LAHEY**

6 griffes / 6 teeth / 6 Zähne / 6 dientes

**PO 18-4051** 15,5 cm

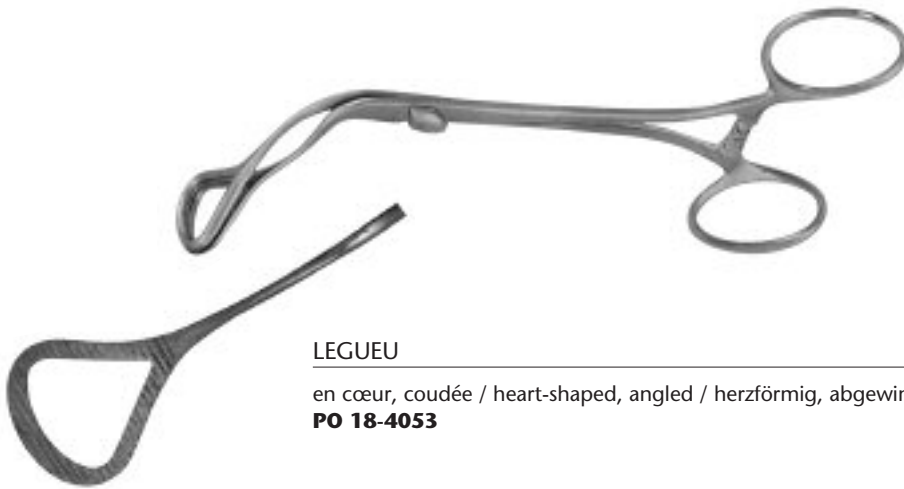
PINCES A PREHENSION

GRASPING FORCEPS

FASSZANGEN

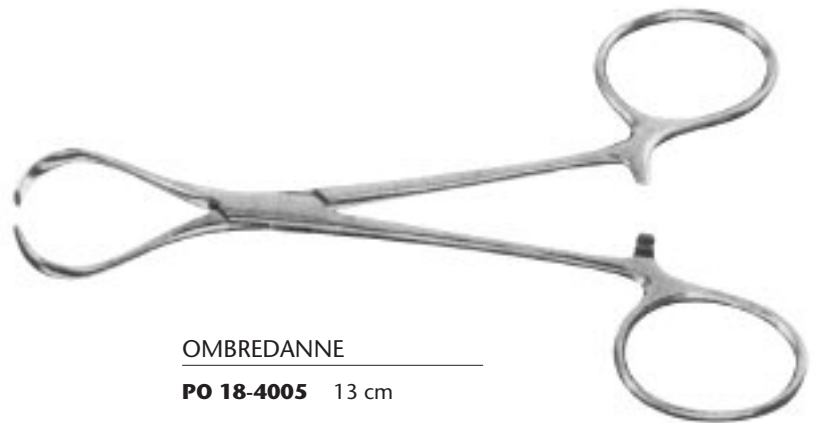
PINZAS PARA COGER

**PILLING**



**LEGUEU**

en cœur, coudée / heart-shaped, angled / herzförmig, abgewinkelt / en forma de corazón, acodada  
**PO 18-4053**



**OMBREDANNE**

**PO 18-4005** 13 cm



**OVALAIRE**

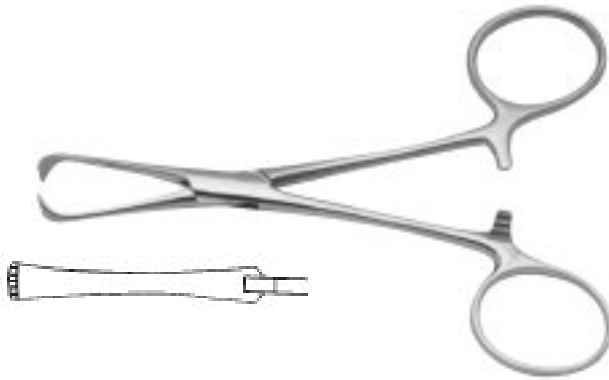
**PO 18-4022** 16 cm



**PORTMANN**

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes  
**PO 18-4055**

**PILLING**



TUFFIER

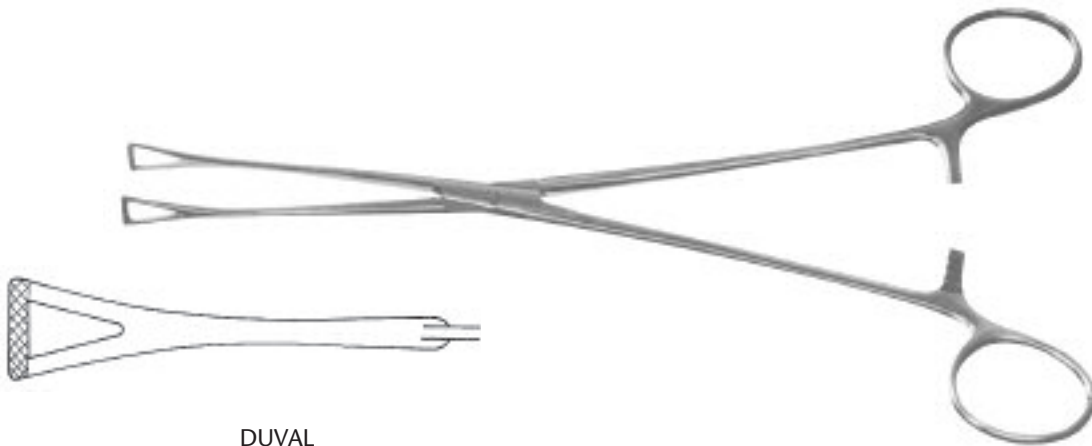
**PO 18-4025** 13 cm



WILLIAMS

**PO 18-4023** 16 cm

**Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno**



DUVAL

20 cm  
**PO 18-4031** 13 mm

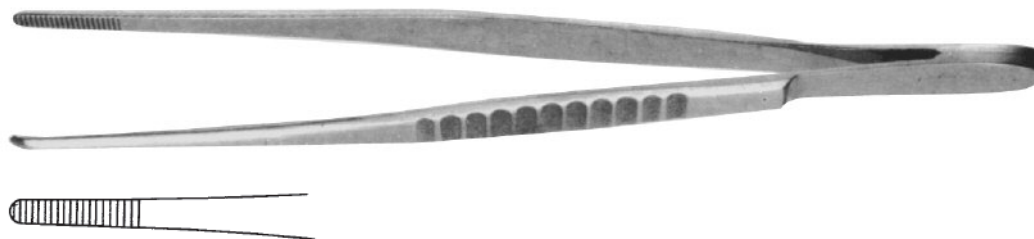
PINCES A DISSEQUER

DISSECTING FORCEPS

PINZETTEN

PINZAS DE DISECCION

**PILLING**



Pinces à disséquer / Dissecting Forceps / Pinzetten / Pinzas de disección

sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

**PO 18-5001** 13 cm

**PO 18-5002** 14 cm

**PO 18-5003** 15,5 cm

**PO 18-5004** 18 cm

**PO 18-5005** 20 cm

**PO 18-5006** 25 cm

**PO 18-5007** 30 cm

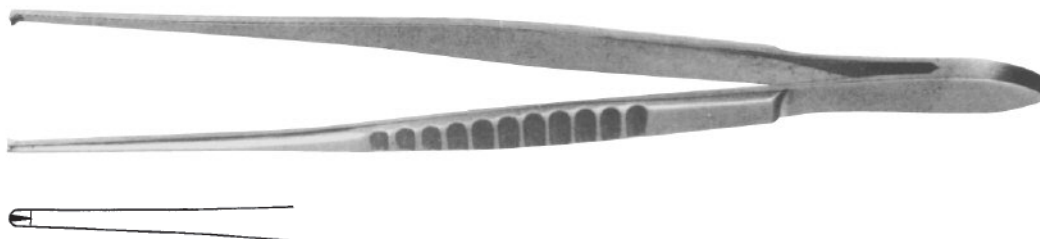
fine sans griffes / fine without teeth / fein ohne Zähne / fina sin dientes

**PO 18-5000** 10 cm

**PO 18-5016** 14 cm

**PO 18-5017** 15,5 cm

**PO 18-5018** 20 cm



Pinces à disséquer / Dissecting Forceps / Pinzetten / Pinzas de disección

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5009** 13 cm

**PO 18-5010** 14 cm

**PO 18-5011** 15,5 cm

**PO 18-5012** 18 cm

**PO 18-5013** 20 cm

**PO 18-5014** 25 cm

**PO 18-5015** 30 cm

fine à griffes / fine with teeth / fein mit Zähnen / fina con dientes

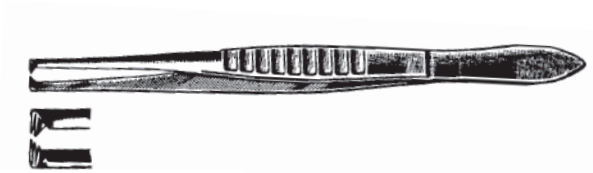
**PO 18-5008** 10 cm

**PO 18-5019** 14 cm

**PO 18-5020** 15,5 cm

**PO 18-5021** 20 cm

**PILLING**



**STANDARD**

2 x 3 griffes / teeth / Zähne / dientes

- PO 18-5112** 12 cm
- PO 18-5113** 14 cm
- PO 18-5114** 16 cm
- PO 18-5115** 18 cm
- PO 18-5116** 20 cm
- PO 18-5117** 25 cm
- PO 18-5119** 30 cm

3 x 4 griffes / teeth / Zähne / dientes

- PO 18-5120** 14 cm
- PO 18-5121** 16 cm
- PO 18-5122** 18 cm
- PO 18-5123** 20 cm
- PO 18-5124** 25 cm
- PO 18-5125** 30 cm



**ADLERKREUTZ**

- PO 18-5072** 14 cm
- PO 18-5073** 16 cm
- PO 18-5074** 18 cm
- PO 18-5075** 20 cm



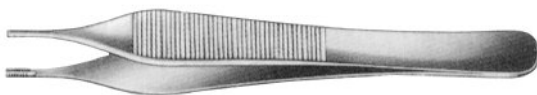
**ADSON**

12 cm

- PO 18-5022** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes
- PO 18-5023** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

15 cm

- PO 18-5108** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes
- PO 18-5109** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes



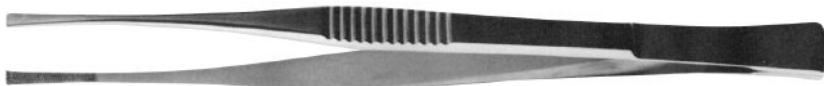
**ADSON-BROWN**

- PO 18-5078** 12 cm



**ADSON-GRAEFE**

- PO 18-5079** 12 cm



**BARRAYA**

viscérale / visceral / viszeral / visceral

- PO 18-5126** 14 cm
- PO 18-5044** 18 cm
- PO 18-5045** 20 cm
- PO 18-5046** 25 cm
- PO 18-5047** 30 cm

pariétale / parietal / parietal / parietal

- PO 18-5069** 18 cm
- PO 18-5070** 20 cm
- PO 18-5071** 25 cm



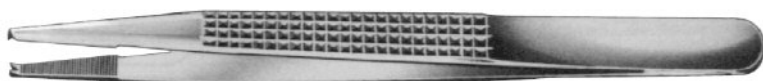
PINCES A DISSEQUER

DISSECTING FORCEPS

PINZETTEN

PINZAS DE DISECCION

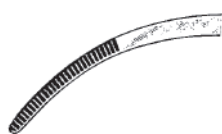
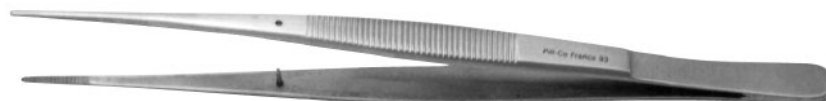
**PILLING**



**BONNEY**

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5096** 18 cm



**BROPHY**

20 cm

droite / straight / gerade / recta

**PO 18-5094** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5128** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

courbe / curved / gebogen / curva

**PO 18-5085** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5086** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes



**BROWN-RESANO**

**PO 18-5051** 20 cm

**PO 18-5129** 23 cm

**PO 18-5052** 25 cm

**PO 18-5053** 30 cm

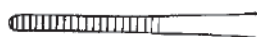


**CLOVIS-VINCENT**

20 cm

**PO 18-5035** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5036** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes



**CUSHING**

sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

**PO 18-5026** 18 cm

**PILLING**



DE BAKEY



mors / jaws / Maul / boca 1,5 mm  
**PO 18-5800** 15 cm  
**PO 18-5801** 20 cm  
**PO 18-5818** 24 cm  
**PO 18-5819** 30 cm



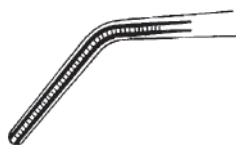
mors / jaws / Maul / boca 2 mm  
**PO 18-5802** 15 cm  
**PO 18-5803** 20 cm  
**PO 18-5804** 24 cm  
**PO 18-5805** 30 cm



mors / jaws / Maul / boca 2,7 mm  
**PO 18-5814** 15 cm  
**PO 18-5815** 20 cm  
**PO 18-5816** 24 cm  
**PO 18-5817** 30 cm



mors / jaws / Maul / boca 3,5 mm  
**PO 18-5806** 15 cm  
**PO 18-5807** 20 cm  
**PO 18-5808** 24 cm  
**PO 18-5809** 30 cm



mors coudés / angled jaws / angewinkltes Maul / boca acodada 2 mm  
**PO 18-5810** 15 cm  
**PO 18-5811** 20 cm  
**PO 18-5812** 24 cm  
**PO 18-5813** 30 cm

PINCES A DISSEQUER

DISSECTING FORCEPS

PINZETTEN

PINZAS DE DISECCION

**PILLING**



**DE MARTEL**



sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

**PO 18-5032** 15 cm

**PO 18-5033** 20 cm

**PO 18-5034** 25 cm



à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5029** 15 cm

**PO 18-5030** 20 cm

**PO 18-5031** 25 cm



**DESGOUTTES**

9 griffes / teeth / Zähne / dientes

**PO 18-5064** 17 cm

**PO 18-5065** 20 cm

**PO 18-5066** 25 cm

**PO 18-5067** 30 cm



**DUFOURMENTEL**

7 griffes / teeth / Zähne / dientes

**PO 18-5060** 12 cm



**DUMONT**

**PO 18-5059** 12 cm



**DURAND**

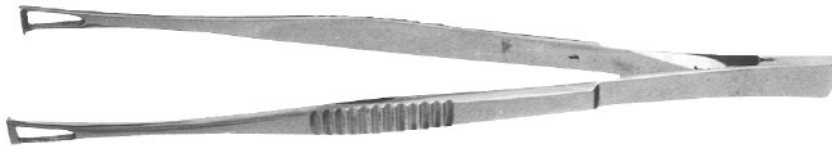
patte de velours / Russian model / russisches Modell / modelo ruso

**PO 18-5048** 15 cm

**PO 18-5049** 20 cm

**PO 18-5050** 25 cm

**PILLING**



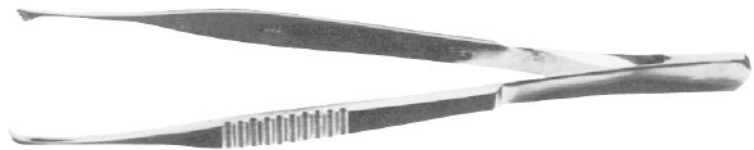
**DUVAL**

cadre 9 mm / 9 mm frame / 9 mm Rahmen / cuadro 9 mm

**PO 18-5054** 20 cm

Fenêtre : 9 mm

Longueur fenêtre : 16 mm



**FARKAS**

**PO 18-5042** 15 cm

**PO 18-5043** 18 cm



**J.L. FAURE**

dents multiples / multiple teeth / mehrere Zähne / dientes múltiples

**PO 18-5061** 20 cm

**PO 18-5062** 25 cm

**PO 18-5063** 30 cm

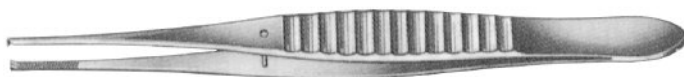
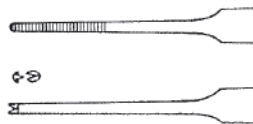


**GERALD**

18 cm

**PO 18-5076** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

**PO 18-5077** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes



**GILLIS**

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5080** 15 cm

PINCES A DISSEQUER

DISSECTING FORCEPS

PINZETTEN

PINZAS DE DISECCION

**PILLING**



JEANS

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5106** 14,5 cm

**PO 18-5107** 17,5 cm



LANE

à 3 griffes / with 3 teeth / mit 3 Zähnen / con 3 dientes

**PO 18-5100** 12,5 cm

**PO 18-5101** 15 cm

**PO 18-5102** 18 cm

**PO 18-5103** 20 cm

à 5 griffes / with 5 teeth / mit 5 Zähnen / con 5 dientes

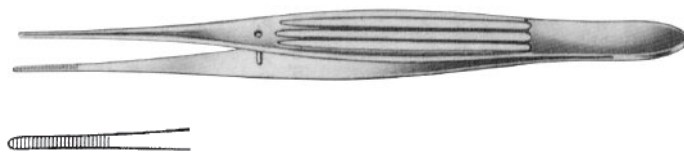
**PO 18-5104** 15 cm

**PO 18-5105** 18 cm



LEPETIT-CHARNLEY

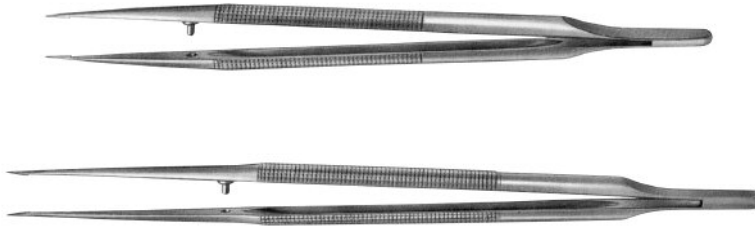
**PO 18-5087** 15 cm



MAC-INDOE

sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

**PO 18-5081** 15 cm



Micro-pince à plateau / Micro forceps with plate  
 Mikro-Pinzette mit flächigem Maul / Micro-pinza con plancha

- 15 cm  
**PO 18-5088** droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes  
**PO 18-5089** droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes  
**PO 18-5090** courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes
- 18 cm  
**PO 18-5091** droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes  
**PO 18-5092** droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes  
**PO 18-5093** courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes



**MOREL-FATIO**

**PO 18-5082** 15 cm



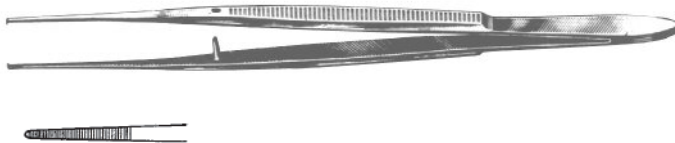
**PERRY**

coudée / angled / abgewinkelt / acodada  
**PO 18-5068** 13 cm



**QUENU-NELSON**

- PO 18-5037** 15 cm  
**PO 18-5038** 18 cm  
**PO 18-5039** 20 cm  
**PO 18-5040** 25 cm  
**PO 18-5041** 30 cm



**SEMKIN**

- 12,7 cm  
**PO 18-5024** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes  
**PO 18-5025** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

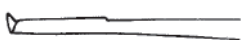
PINCES A DISSEQUER

DISSECTING FORCEPS

PINZETTEN

PINZAS DE DISECCION

**PILLING**



**STRASBOURG**

**PO 18-5027** 16 cm

**PO 18-5028** 20 cm



**TREVES**

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5097** 12,5 cm

**PO 18-5098** 15 cm

**PO 18-5099** 18 cm



**TUTTLE**

**PO 18-5083** 18 cm

**PO 18-5084** 23 cm



**WAUGH**

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 18-5095** 18 cm



**Ophtalmologique / Ophtalmological / für Augenheilkunde / Oftalmológica**

11 cm

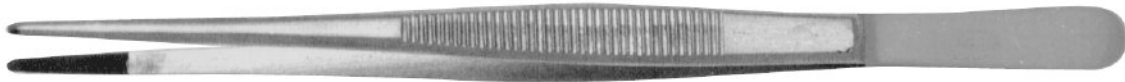
**PO 18-5055** droite à griffes / straight with teeth / gerade mit Zähnen / recta con dientes

**PO 18-5056** droite sans griffes / straight without teeth / gerade ohne Zähne / recta sin dientes

**PO 18-5057** courbe à griffes / curved with teeth / gebogen mit Zähnen / curva con dientes

**PO 18-5058** courbe sans griffes / curved without teeth / gebogen ohne Zähne / curva sin dientes

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carbuo de tungsteno



STANDARD

- PO 18-5905** 15 cm
- PO 18-5906** 20 cm
- PO 18-5907** 25 cm



ADSON

- 12 cm
- PO 18-5900** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes
  - PO 18-5901** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes



CUSHING

- 18 cm
- PO 18-5902** droite standard / straight, standard / gerade Standard / recta, estándar
  - PO 18-5915** fine, vasculaire / fine, vascular / fein für Gefäße / fina, vascular
  - PO 18-5916** angulée / angular / angewinkelt / angular



PINCES A DISSEQUER

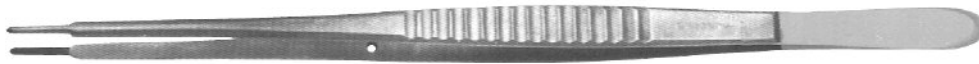
DISSECTING FORCEPS

PINZETTEN

PINZAS DE DISECCION

**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carbuo de tungsteno



EVANS

**PO 18-5908** 25 cm



GRUENWALD

**PO 18-5914**



POTTS-SMITH

**PO 18-5911** 14 cm

**PO 18-5912** 16 cm

**PO 18-5913** 18 cm

**PO 18-5903** 20 cm

**PO 18-5904** 25 cm

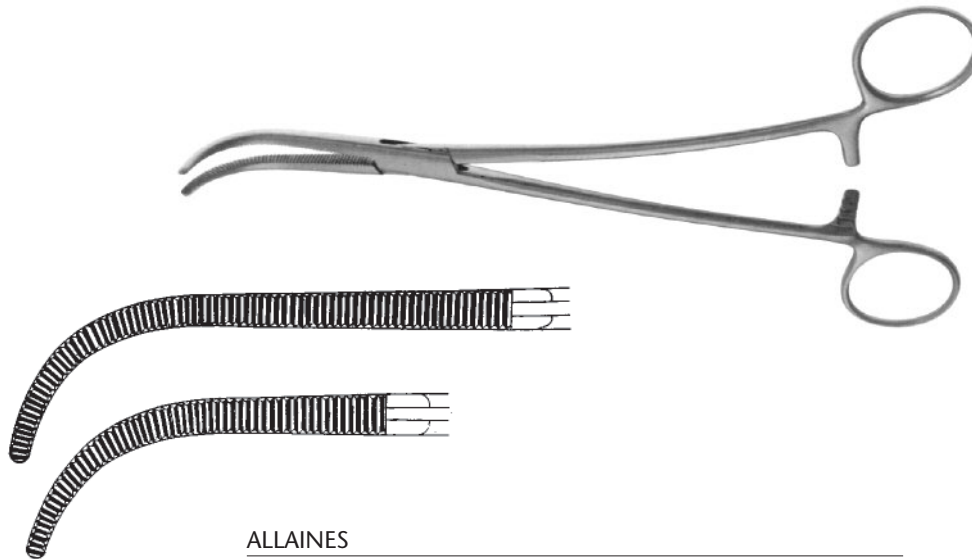


WANGENSTEIN

**PO 18-5909** 15 cm

**PO 18-5910** 23 cm

## PILLING

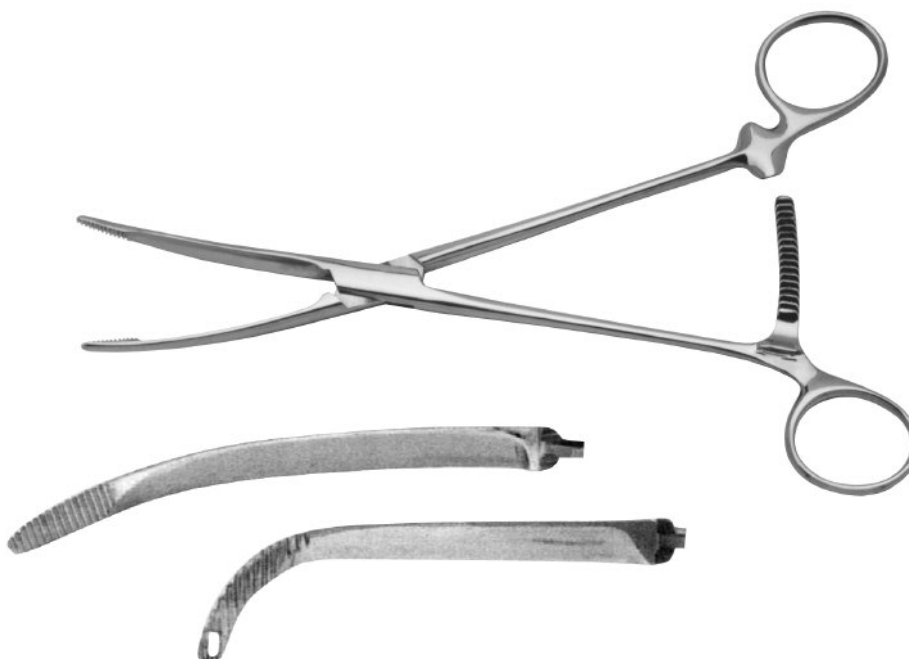


## ALLAINES

en S / S-shaped / S-förmig / curva forma S

**PO 23-1030** 21,5 cm

**PO 23-1031** 26 cm



## BARRAYA

21 cm

**PO 23-1028** courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 23-1029** coudé / angled / angewinkelt / acodado

DISSECTEURS - PASSE-FILS

BONE WIRE DISSECTORS

DRAHTUMFÜHRUNGSDISSEKTOREN

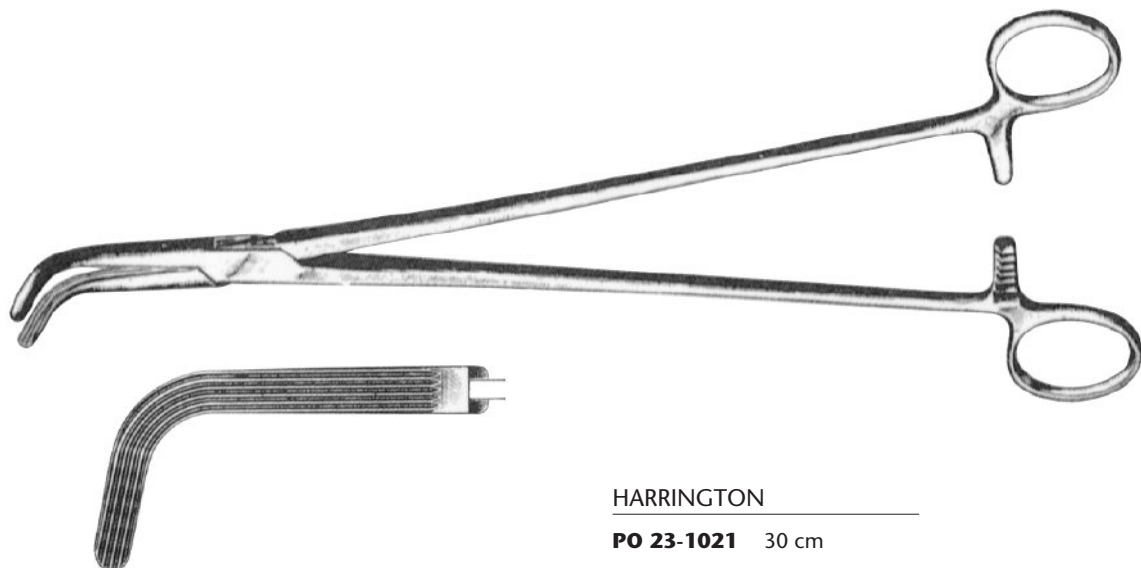
DISECADORES - PASA-HILOS

**PILLING**



FINOCHIETTO

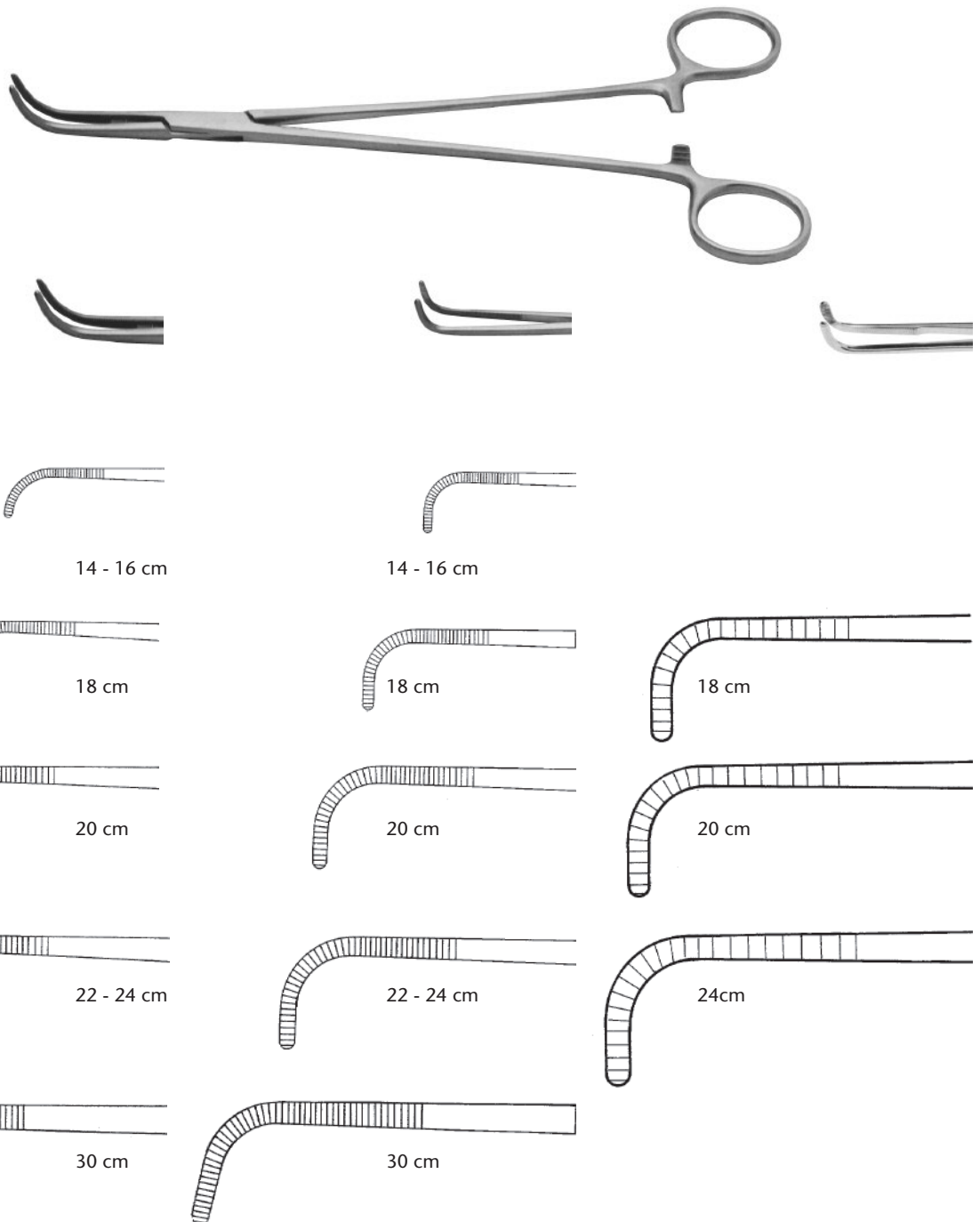
**PO 23-1012** 24 cm



HARRINGTON

**PO 23-1021** 30 cm

## PILLING



## O'SHAUGNESSY

fin, 1/2 courbe / delicate, 1/2 curved  
fein, 1/2 gebogen / fino, 1/2 curvo

**PO 23-1000** 14 cm  
**PO 23-1002** 16 cm  
**PO 23-1004** 18 cm  
**PO 23-1006** 20 cm  
**PO 23-1008** 24 cm  
**PO 23-1010** 30 cm

fin, courbe / delicate, curved  
fein, gebogen / fino curvo

**PO 23-1001** 14 cm  
**PO 23-1003** 16 cm  
**PO 23-1005** 18 cm  
**PO 23-1007** 20 cm  
**PO 23-1009** 24 cm  
**PO 23-1011** 30 cm

courbe, fort / curved, solid  
gebogen kräftig / curvo, robusto

**PO 23-1018** 18 cm  
**PO 23-1019** 20 cm  
**PO 23-1020** 24 cm

DISSECTEURS - PASSE-FILS

BONE WIRE DISSECTORS

DRAHTUMFÜHRUNGSDISSEKTOREN

DISCADORES - PASA-HILOS

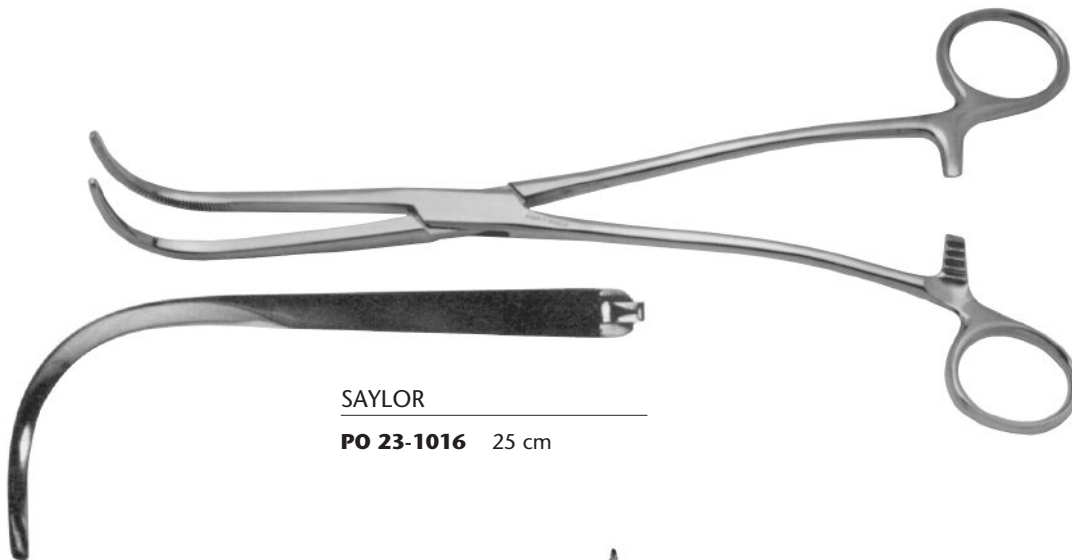
**PILLING**



QUILICCI-FARISSE

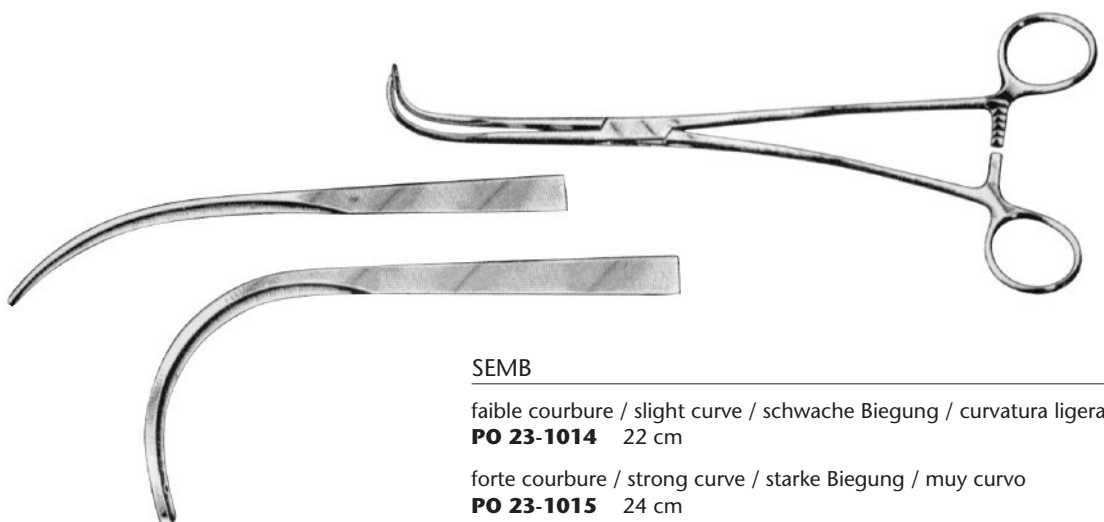
**PO 23-1026** 20 cm

**PO 23-1027** 23 cm



SAYLOR

**PO 23-1016** 25 cm



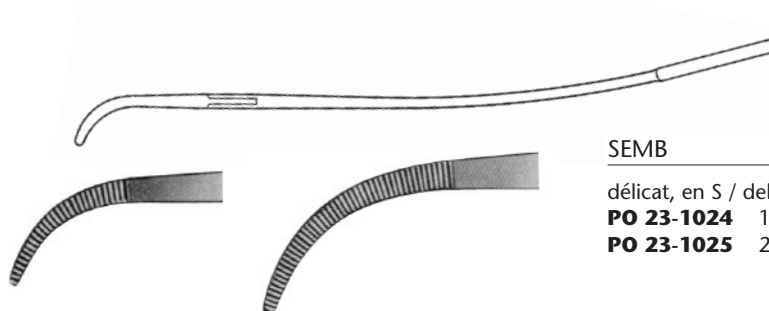
SEMB

faible courbure / slight curve / schwache Biegung / curvatura ligera

**PO 23-1014** 22 cm

forte courbure / strong curve / starke Biegung / muy curvo

**PO 23-1015** 24 cm



SEMB

délicat, en S / delicate, S-shaped / fein, S-förmig / fino, en forma de S

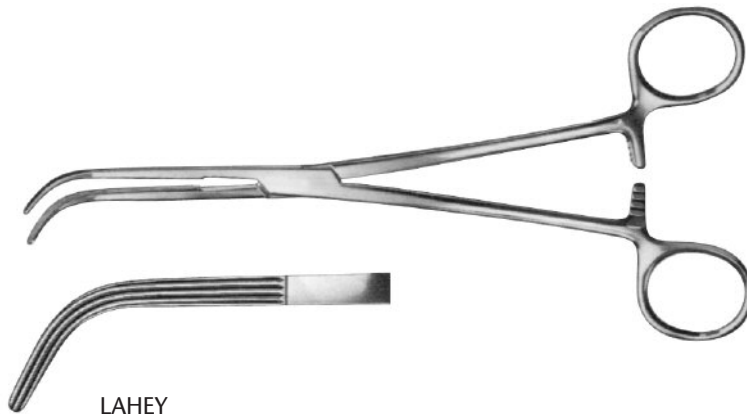
**PO 23-1024** 18 cm

**PO 23-1025** 21 cm



**CRAFOORD**

pince courbe sans griffes / forceps, curved without teeth  
Klemme, gebogen ohne Zähne / pinza curva sin dientes  
**PO 23-1017** 24 cm



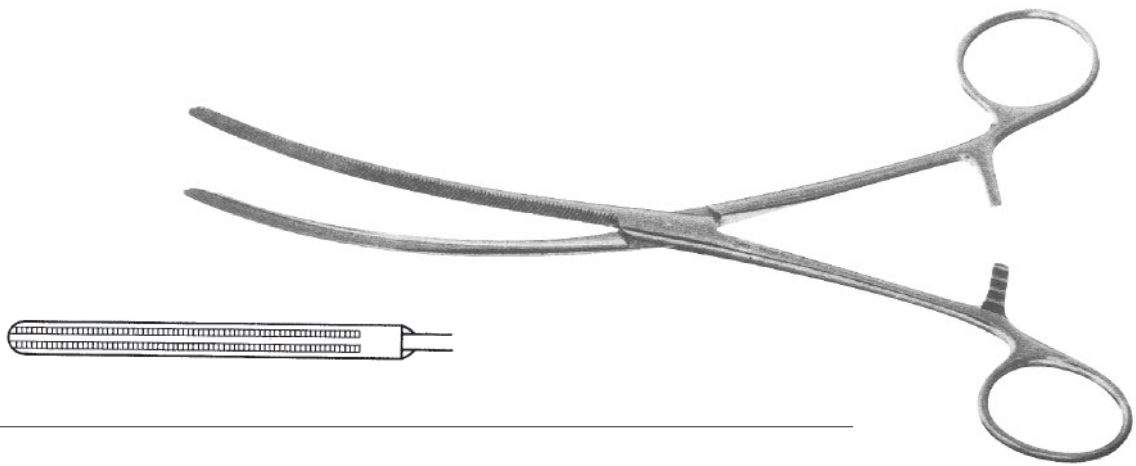
**LAHEY**

pince / forceps / Klemme / pinza  
**PO 23-1022** 19 cm  
**PO 23-1023** 23 cm



**MOYNIHAN**

pince courbe / clamp curved / Klemme, gebogen / pinza-clamp curva  
**PO 23-1013** 23 cm



DOYEN

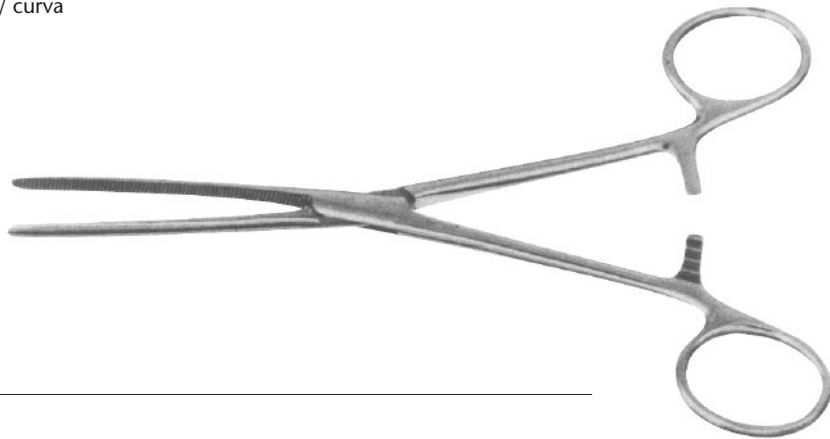
22 cm

pince coprostase / intestinal clamp / Darmklemme / pinza-clamp intestinal  
atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

- PO 25-1004** droite / straight / gerade / recta
- PO 25-1006** courbe / curved / gebogen / curva

13 cm

- PO 25-1026** droite / straight / gerade / recta
- PO 25-1027** courbe / curved / gebogen / curva

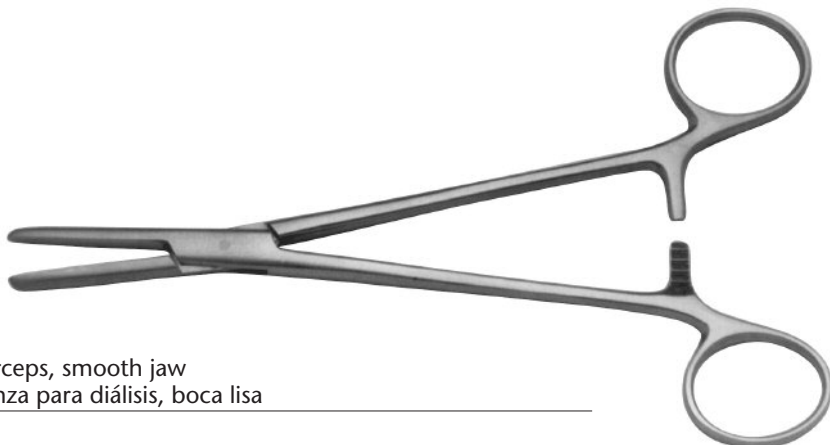


HARTMANN

19 cm

pince coprostase / intestinal clamp / Darmklemme / pinza-clamp intestinal  
atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

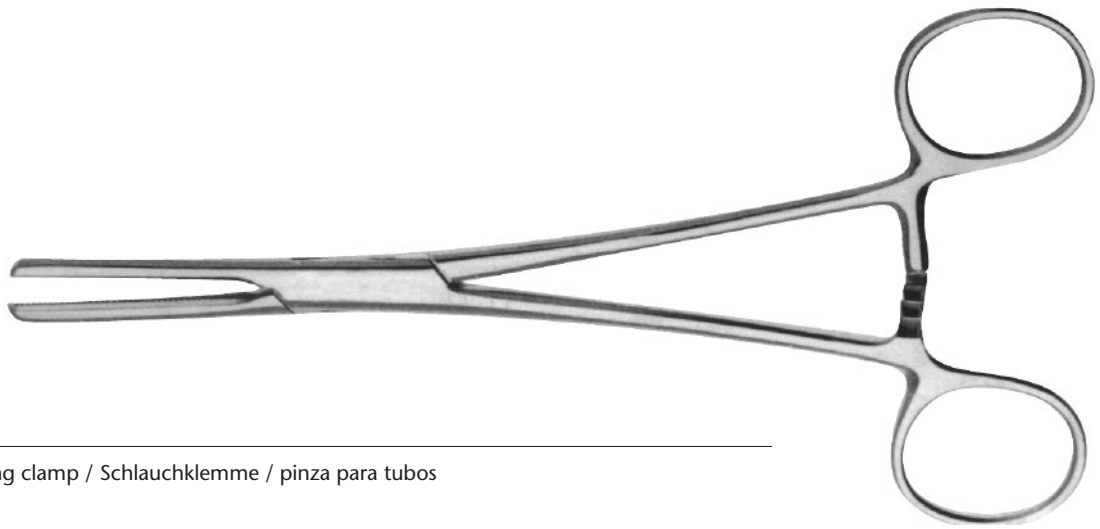
- PO 25-1005** droite / straight / gerade / recta
- PO 25-1007** courbe / curved / gebogen / curva



Pince à dialyse, mors lisses / Dialysis forceps, smooth jaw  
Dialyseklemme mit glatten Backen / Pinza para diálisis, boca lisa

- PO 25-1066** 19 cm

**PILLING**

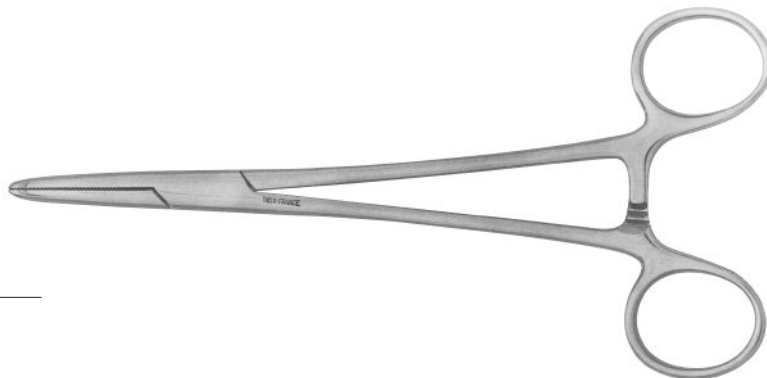


**NOGENT**

pince presse-tube / tubing clamp / Schlauchklemme / pinza para tubos

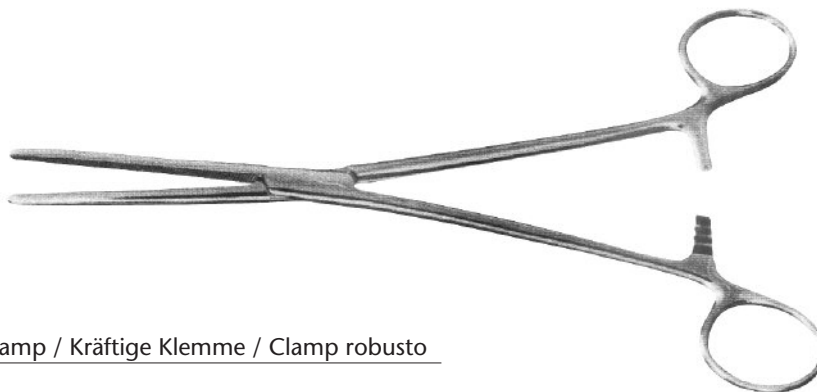
**PO 25-1002** 16 cm

**PO 25-1003** 19 cm



**WEISS**

**PO 25-1025** 19 cm



Clamp fort / Solid clamp / Kräftige Klemme / Clamp robusto

24 cm

**PO 25-1000** droit / straight / gerade / recto

**PO 25-1001** courbe / curved / gebogen / curvo



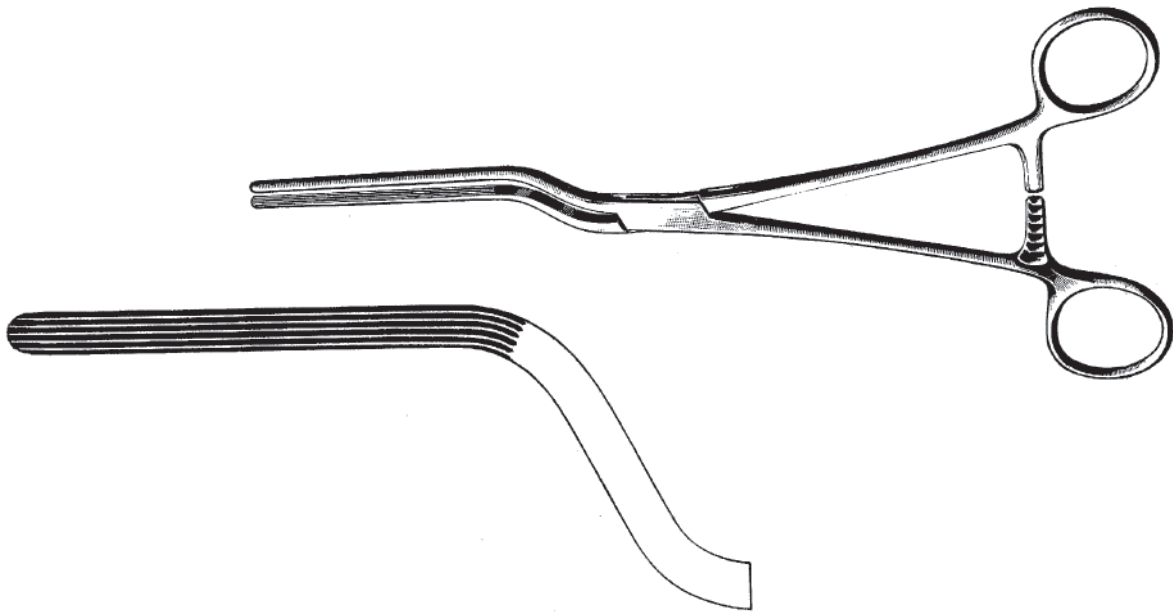
PINCES A CLAMPER

CLAMPS

KLEMMEN

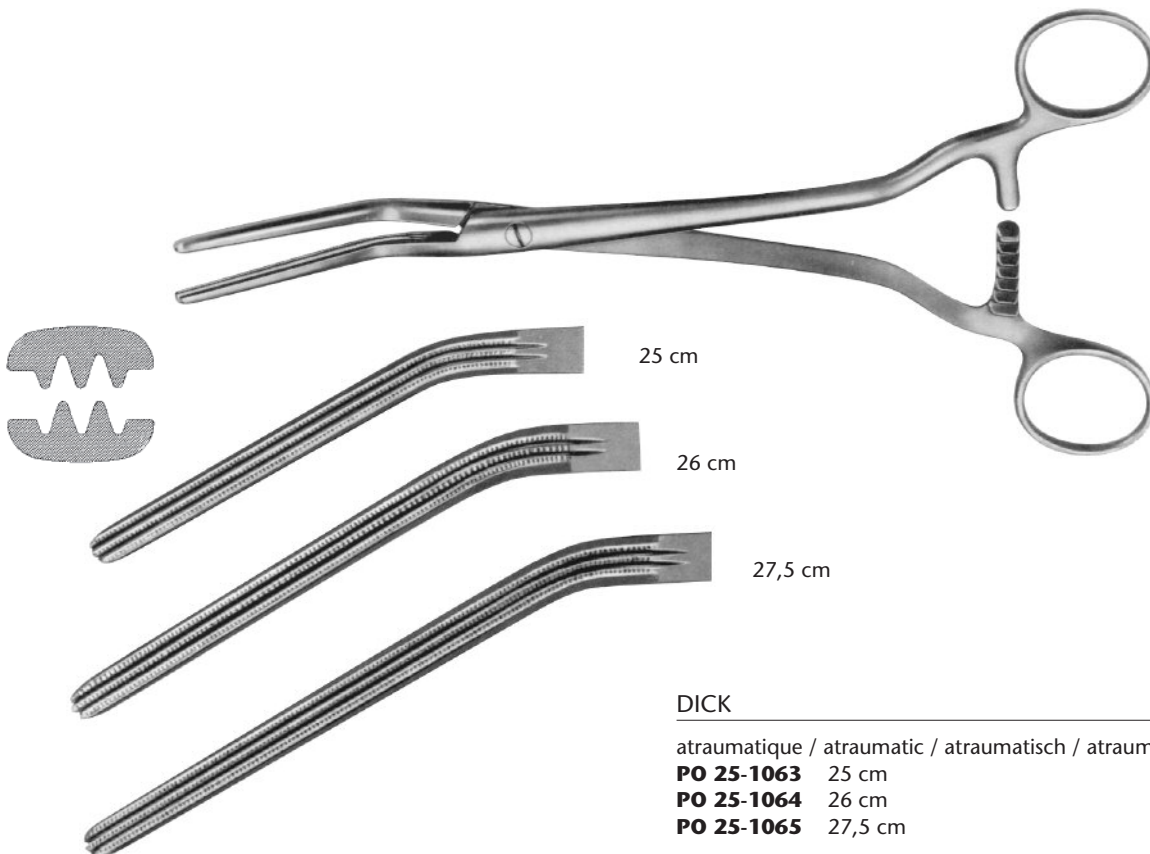
PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



**BRUNNER**

contre-coudé / double angle / Doppelwinkel / contraangular 70 mm  
**PO 25-1041** 23 cm



**DICK**

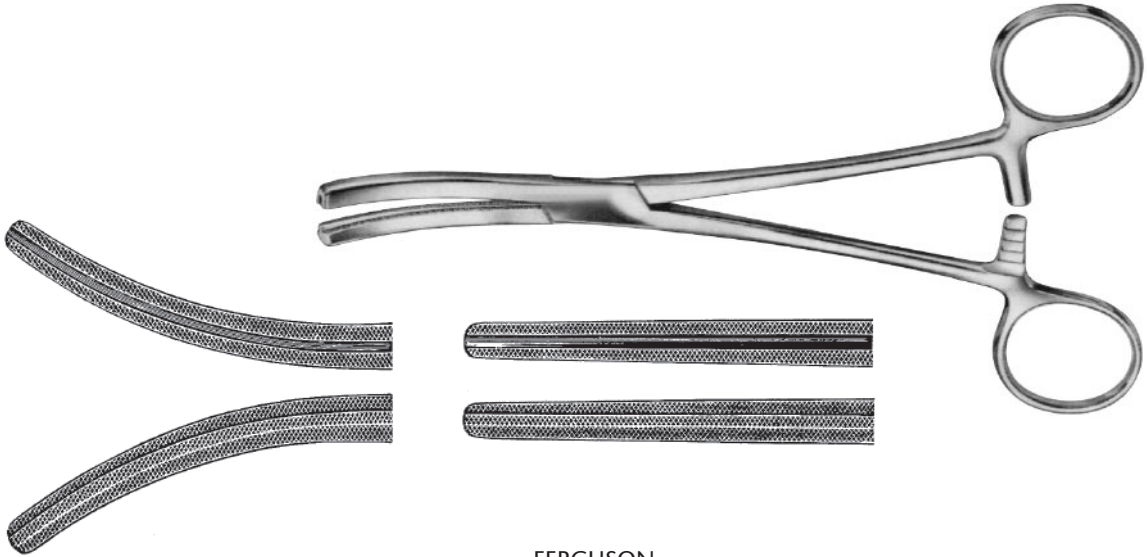
atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

**PO 25-1063** 25 cm

**PO 25-1064** 26 cm

**PO 25-1065** 27,5 cm

**PILLING**

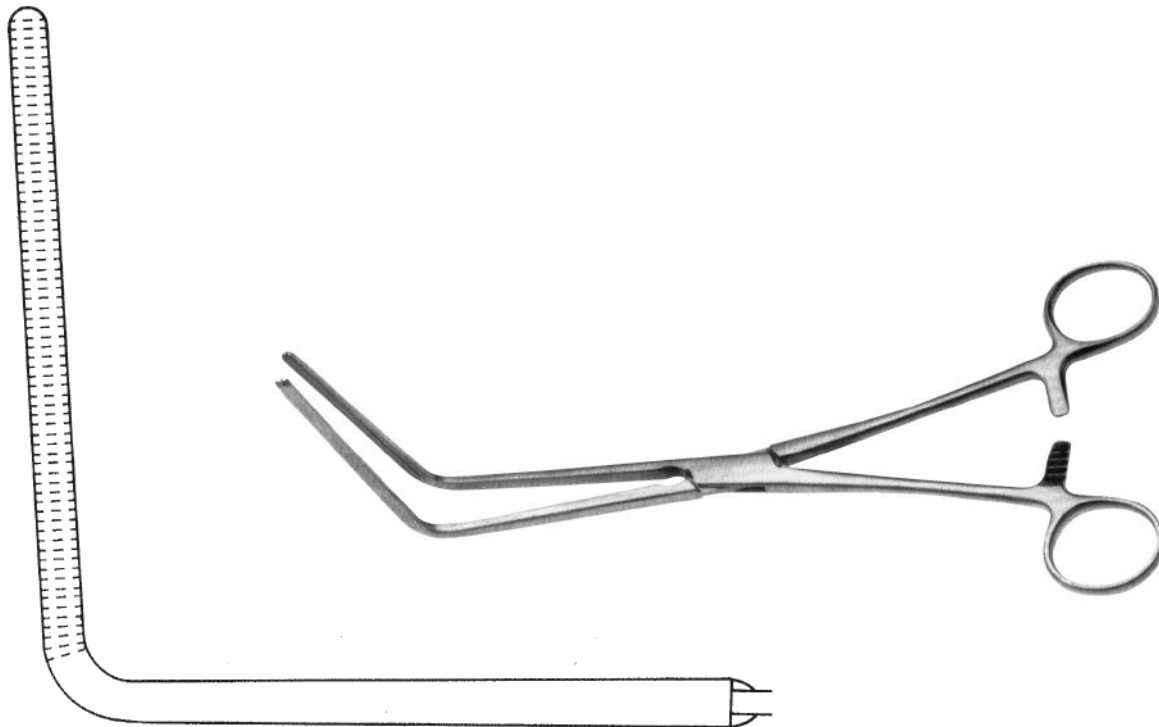


FERGUSON

19,5 cm

**PO 25-1061** droite / straight / gerade / recta

**PO 25-1062** courbe / curved / gebogen / curva



FEYLAND

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

**PO 25-1038** 24 cm

PINCES A CLAMPER

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



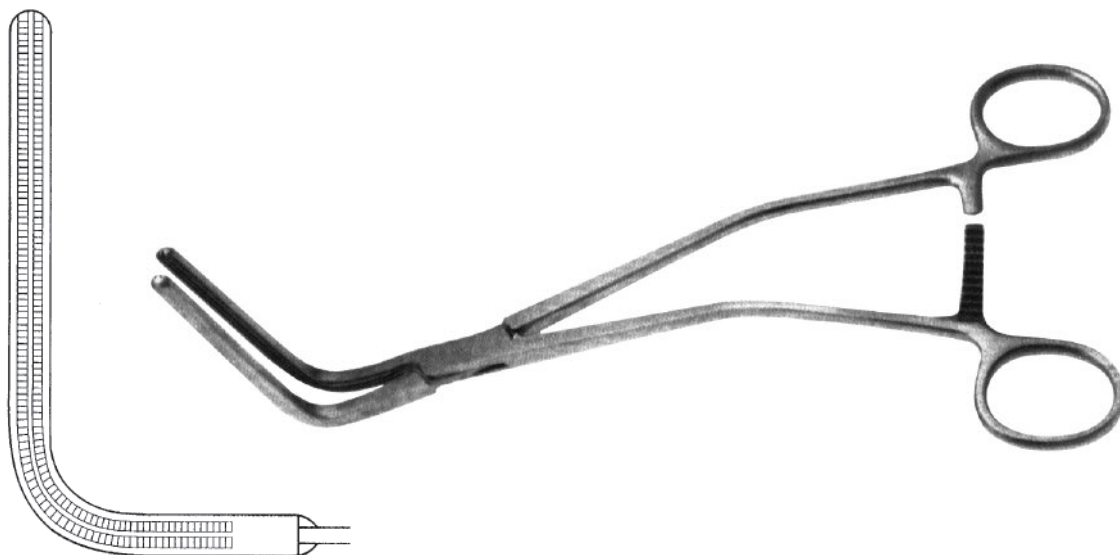
**FINOCHIETTO-RESANO**

28 cm

- PO 25-1042** mors / jaw / Maul / boca 4 cm
- PO 25-1043** mors / jaw / Maul / boca 5 cm
- PO 25-1044** mors / jaw / Maul / boca 6 cm

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

- PO 25-1057** mors / jaw / Maul / boca 7,5 cm



**FOSS**

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

- PO 25-1040** 25 cm

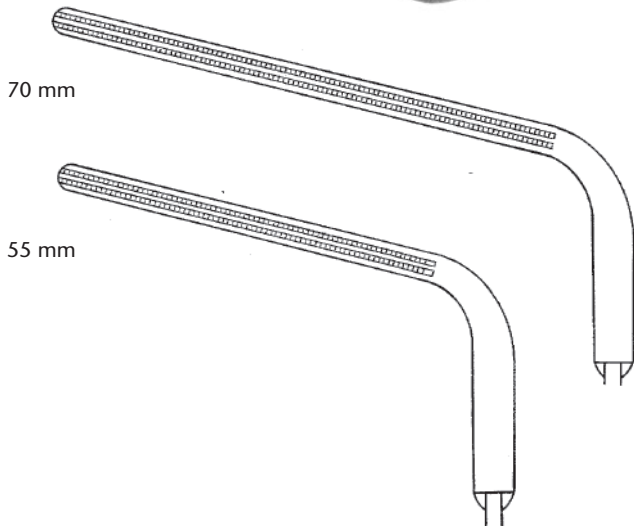
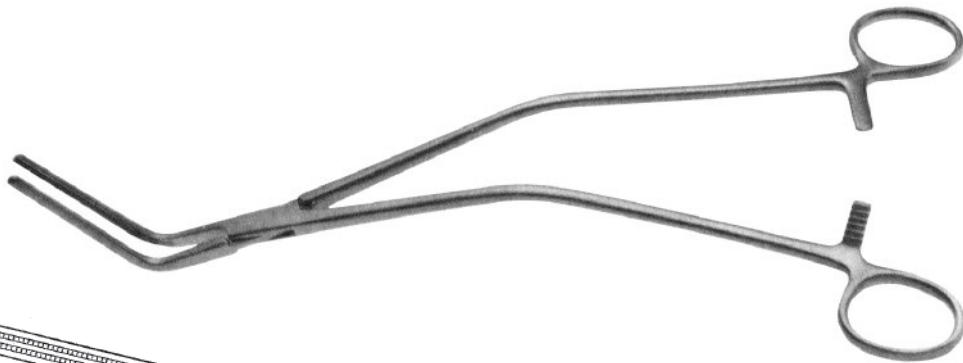
**PILLING**



**GUYON**

mors striés / serrated jaws / gerieftes Maul / boca estriada  
**PO 25-1058** 23 cm

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática  
**PO 25-1059** 24 cm  
**PO 25-1067** 23 cm



**HAYES**

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática  
**PO 25-1036** 26 cm, mors / jaw / Maul / boca 55 mm  
**PO 25-1037** 28 cm, mors / jaw / Maul / boca 70 mm

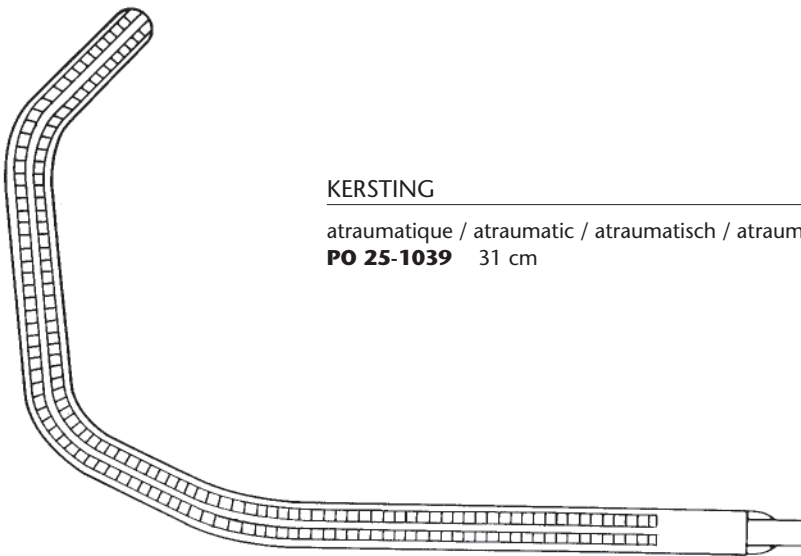
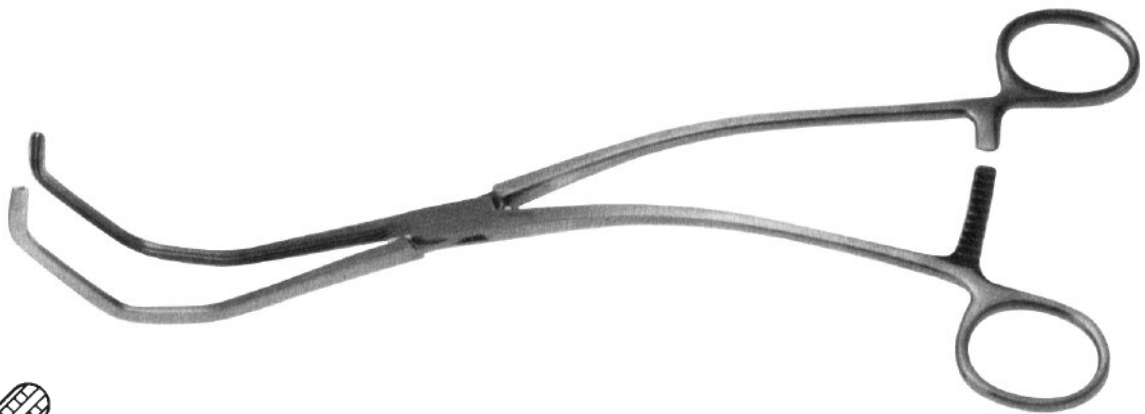
PINCES A CLAMPER

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**

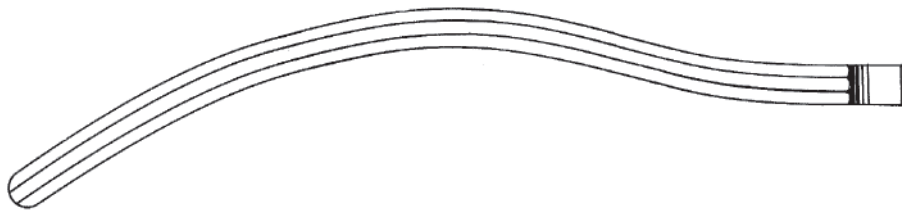
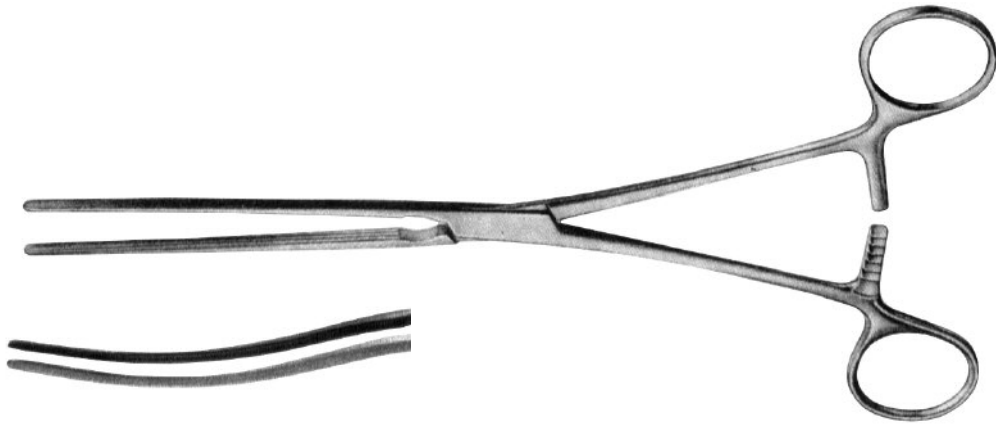


KERSTING

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

**PO 25-1039** 31 cm

**PILLING**



**KOCHER**

25 cm

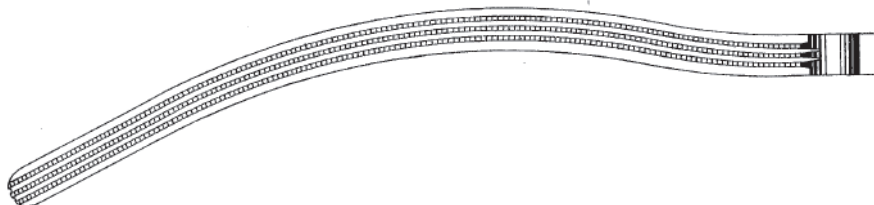
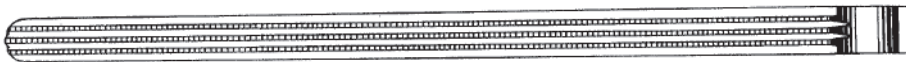
**PO 25-1028** droite / straight / gerade / recta

**PO 25-1030** courbe / curved / gebogen / curva

28 cm

**PO 25-1029** droite / straight / gerade / recta

**PO 25-1031** courbe / curved / gebogen / curva



25 cm

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

**PO 25-1032** droite / straight / gerade / recta

**PO 25-1034** courbe / curved / gebogen / curva

27 cm

atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumático

**PO 25-1033** droite / straight / gerade / recta

**PO 25-1035** courbe / curved / gebogen / curva

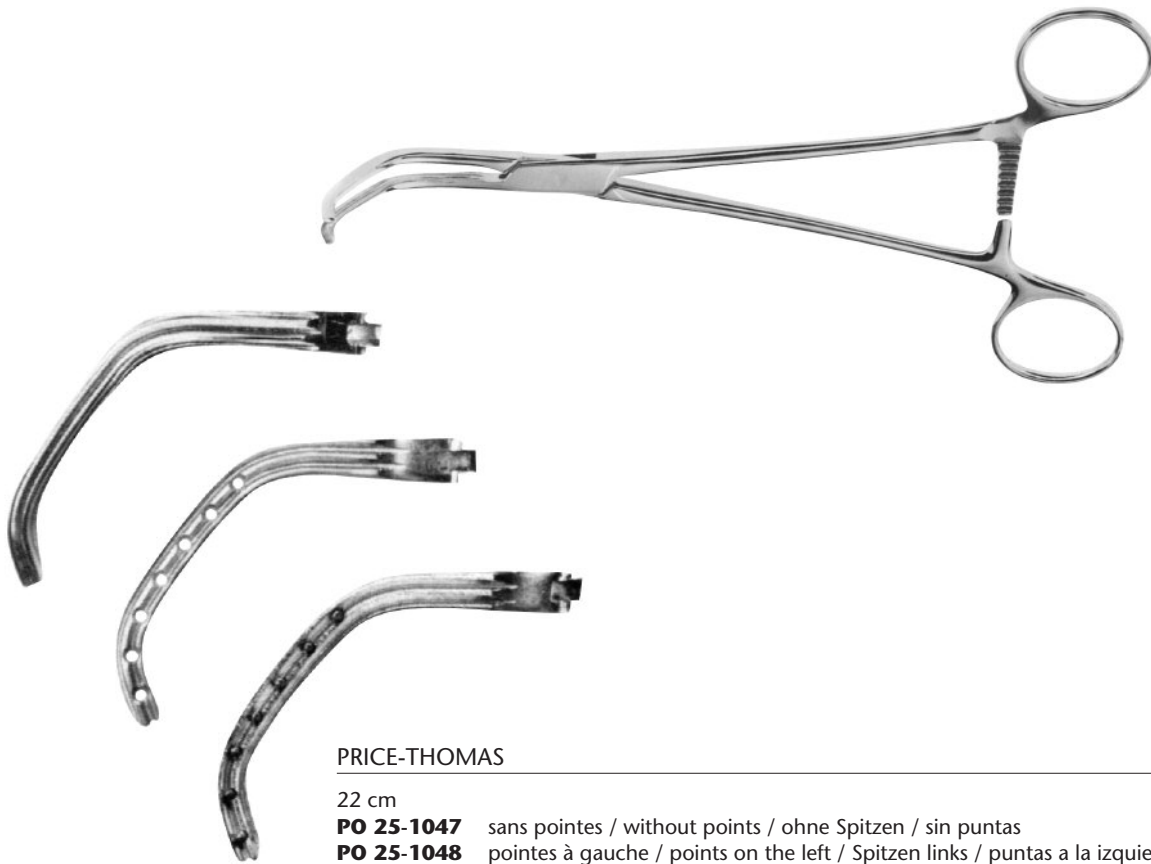
PINCES A CLAMPER

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

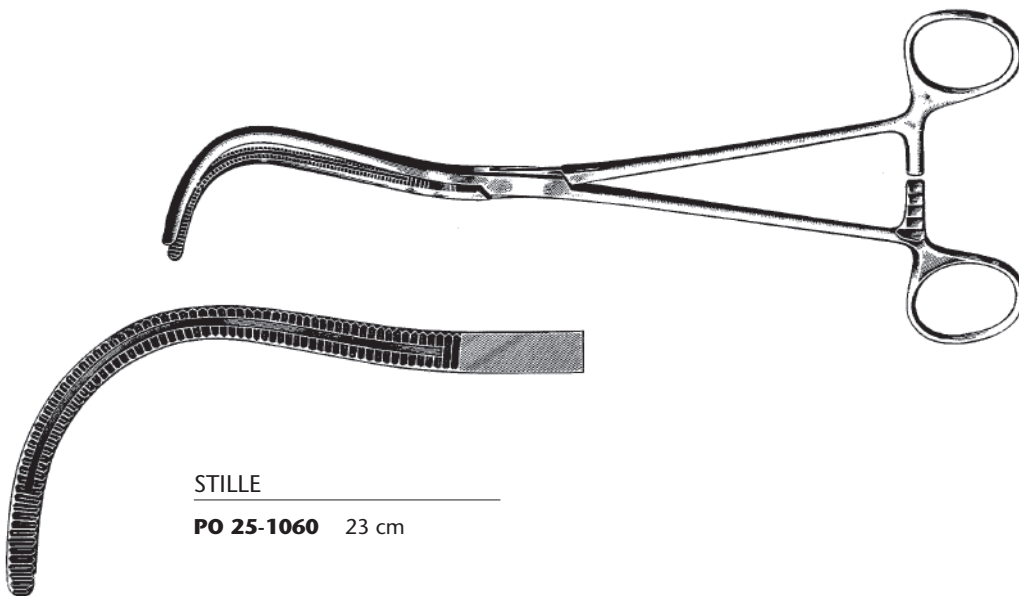
**PILLING**



PRICE-THOMAS

22 cm

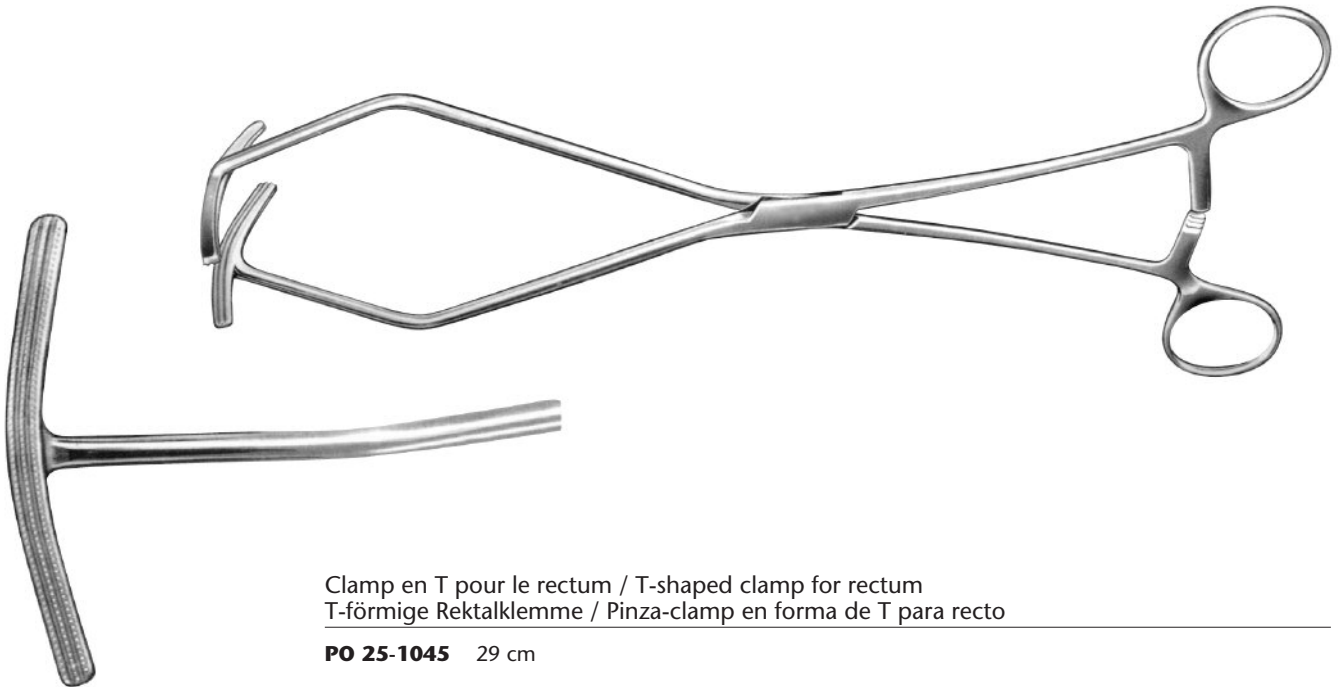
- PO 25-1047** sans pointes / without points / ohne Spitzen / sin puntas
- PO 25-1048** pointes à gauche / points on the left / Spitzen links / puntas a la izquierda
- PO 25-1049** pointes à droite / points on the right / Spitzen rechts / puntas a la derecha



STILLE

**PO 25-1060** 23 cm

**PILLING**



Clamp en T pour le rectum / T-shaped clamp for rectum  
T-förmige Rektalklemme / Pinza-clamp en forma de T para recto

**PO 25-1045** 29 cm



PEYROTIN

clamp coudé pour le rectum / angled clamp forceps for rectum / abgewinkelte Rektalklemme / pinza-clamp acodada para recto

**PO 25-1046** 27 cm





Clamp pour lymphographie / Clamp for lymphography  
Lymphographieklemme / Pinza-clamp para linfografía

**PO 25-1024** 5 cm



**BULLDOG**

fin, léger, droit / fine, light, straight / fein, leicht, gerade / fino, ligero, recto

**PO 25-1008** 4 cm

**PO 25-1009** 5 cm

**PO 25-1010** 6 cm

**PO 25-1011** 7 cm

fin, léger, courbe / fine, light, curved / fein, leicht, gebogen / fino, ligero, curvo

**PO 25-1012** 4 cm

**PO 25-1013** 5 cm

**PO 25-1014** 6 cm

**PO 25-1015** 7 cm



**BULLDOG**

fort, droit / solid, straight / kräftig, gerade / robusto, recto

**PO 25-1016** 4 cm

**PO 25-1017** 5 cm

**PO 25-1018** 6 cm

**PO 25-1019** 7 cm

fort, courbe / solid, curved / kräftig, gebogen / robusto, curvo

**PO 25-1020** 4 cm

**PO 25-1021** 5 cm

**PO 25-1022** 6 cm

**PO 25-1023** 7 cm

**Ecraseurs / Crushing clamps / Quetschklemmen / Pinzas-clamps**



DE MARTEL

écraseur pour intestin / intestinal crushing clamp / Darmquetschklemme / pinza-clamp intestinal

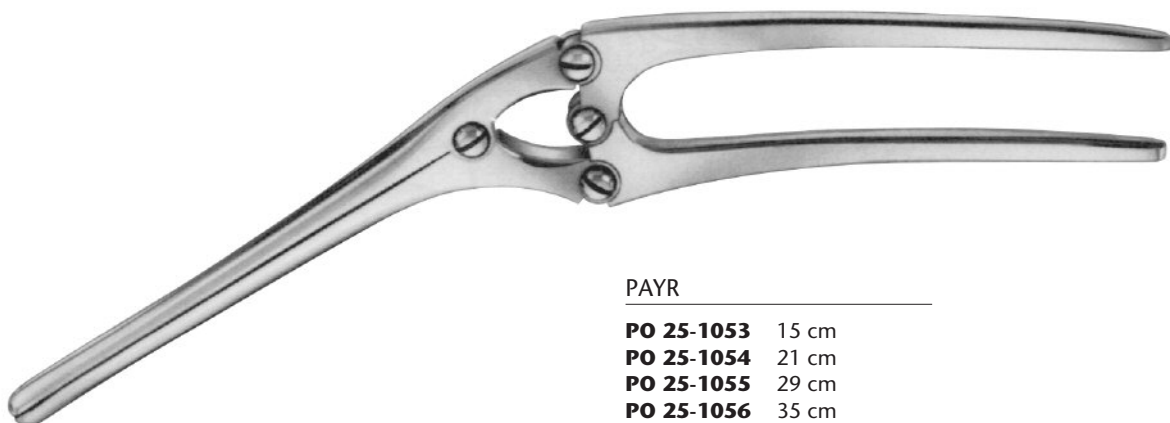
**PO 25-1050** 9 cm  
**PO 25-1051** 11 cm



DE MARTEL

pince de serrage avec levier / tension forceps with lever / Spannzange mit Hebel / tenazas de tensión con palanca

**PO 25-1052** 25 cm



PAYR

**PO 25-1053** 15 cm  
**PO 25-1054** 21 cm  
**PO 25-1055** 29 cm  
**PO 25-1056** 35 cm

VALVES

BLADES

VALVEN

VALVAS

**PILLING**



**AUVARD**

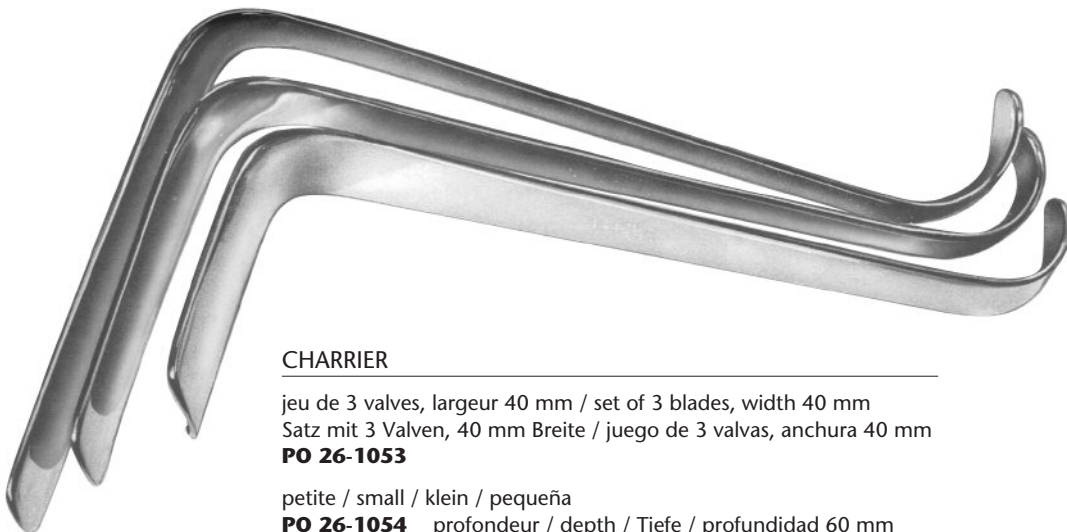
valve à poids / blade with weight / Valve mit Gewicht / valva con peso

**PO 26-1079**



**BRIESKY**

<b>PO 26-1034</b>	100 x 20 mm
<b>PO 26-1035</b>	100 x 25 mm
<b>PO 26-1036</b>	100 x 30 mm
<b>PO 26-1037</b>	100 x 35 mm
<b>PO 26-1038</b>	100 x 40 mm



**CHARRIER**

jeu de 3 valves, largeur 40 mm / set of 3 blades, width 40 mm  
Satz mit 3 Valven, 40 mm Breite / juego de 3 valvas, anchura 40 mm

**PO 26-1053**

petite / small / klein / pequeña

**PO 26-1054** profondeur / depth / Tiefe / profundidad 60 mm

moyenne / medium-sized / mittelgroß / mediana

**PO 26-1055** profondeur / depth / Tiefe / profundidad 90 mm

grande / large / groß / grande

**PO 26-1056** profondeur / depth / Tiefe / profundidad 120 mm

VALVES

BLADES

VALVEN

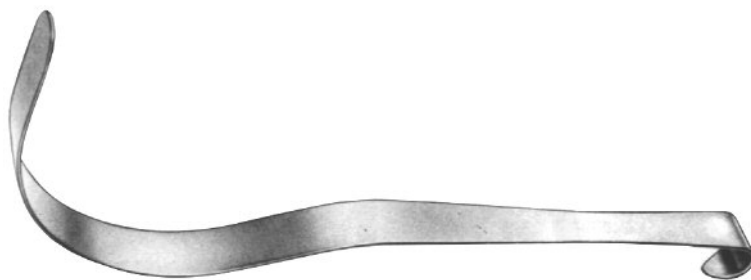
VALVAS

## PILLING



CZERNY

**PO 26-1086** 115 mm x 25 mm



DEAVER

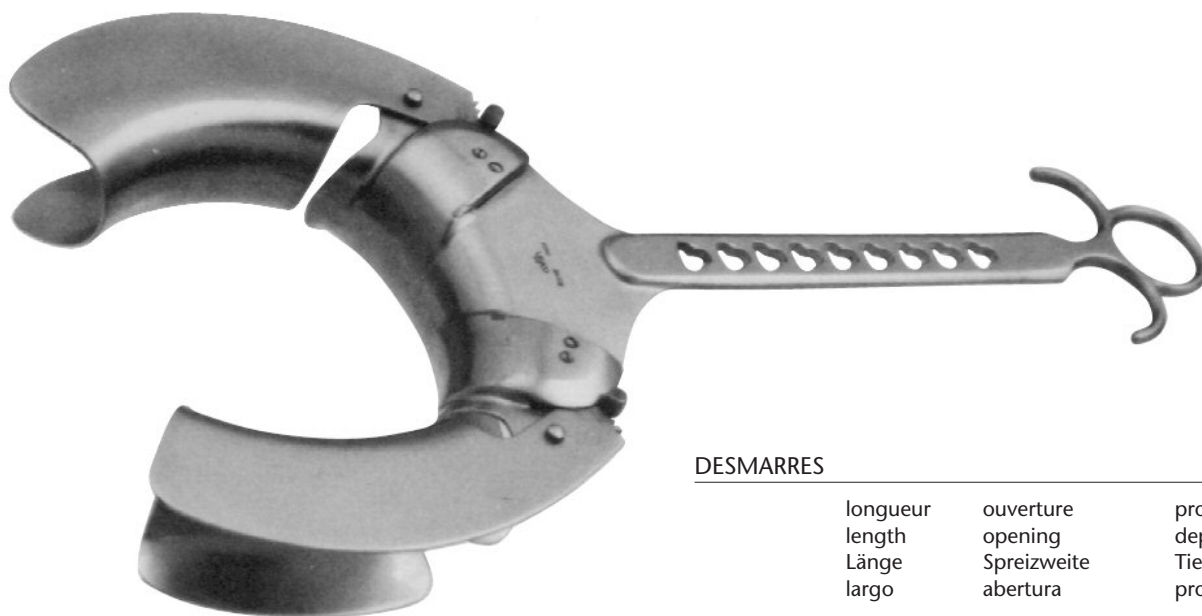
**PO 26-1005** 180 x 20 mm

**PO 26-1006** 200 x 25 mm

**PO 26-1007** 280 x 25 mm

**PO 26-1008** 300 x 37 mm

**PO 26-1009** 300 x 50 mm



DESMARRES

	longueur length Länge largo	ouverture opening Spreizweite abertura	profondeur depth Tiefe profundidad
<b>PO 26-1041</b>	370 mm	170 mm	65 mm
<b>PO 26-1042</b>	370 mm	170 mm	45 mm

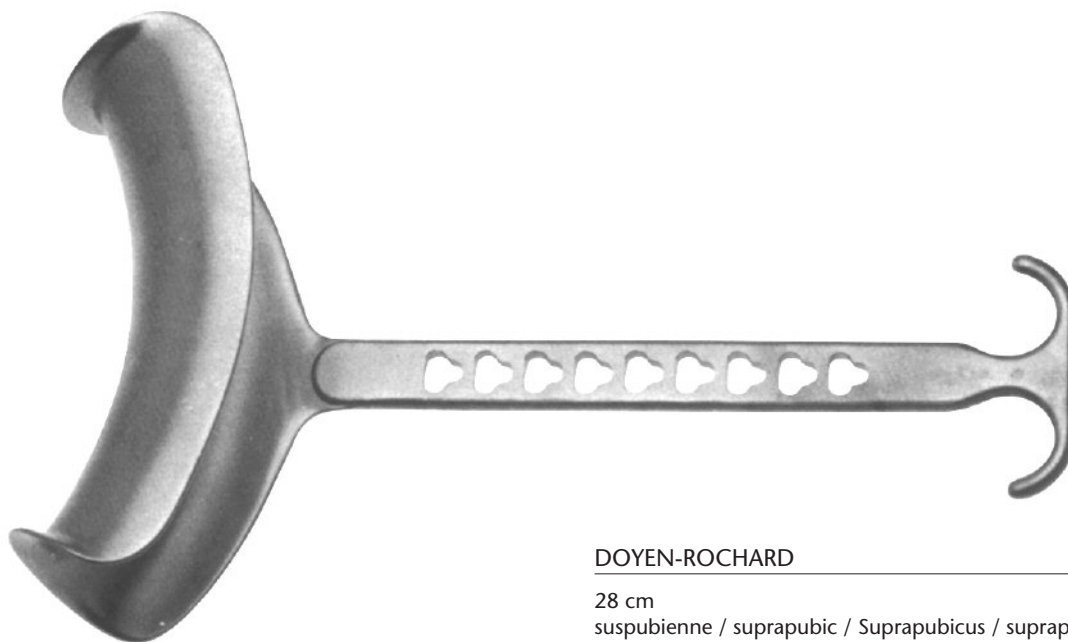
VALVES

BLADES

VALVEN

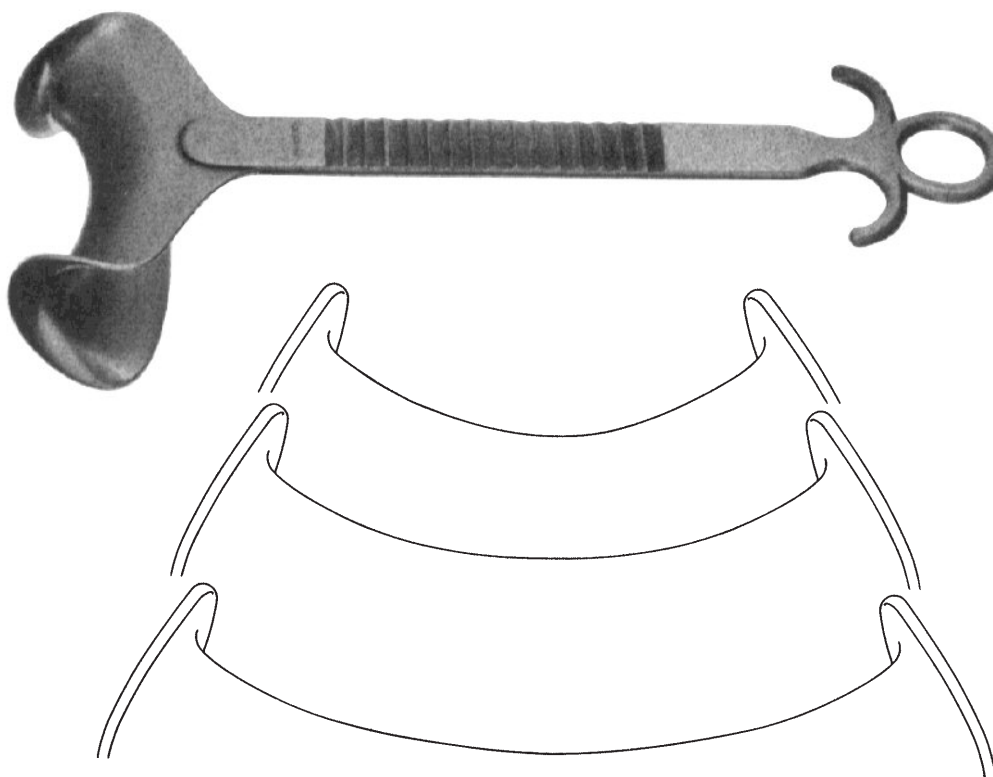
VALVAS

**PILLING**



**DOYEN-ROCHARD**

28 cm  
suspubiennne / suprapubic / Suprapubicus / suprapubis  
**PO 26-1024** 80 mm  
**PO 26-1025** 100 mm  
**PO 26-1026** 120 mm



**DOYEN**

28 cm  
**PO 26-1087** 80 mm  
**PO 26-1088** 100 mm  
**PO 26-1089** 120 mm

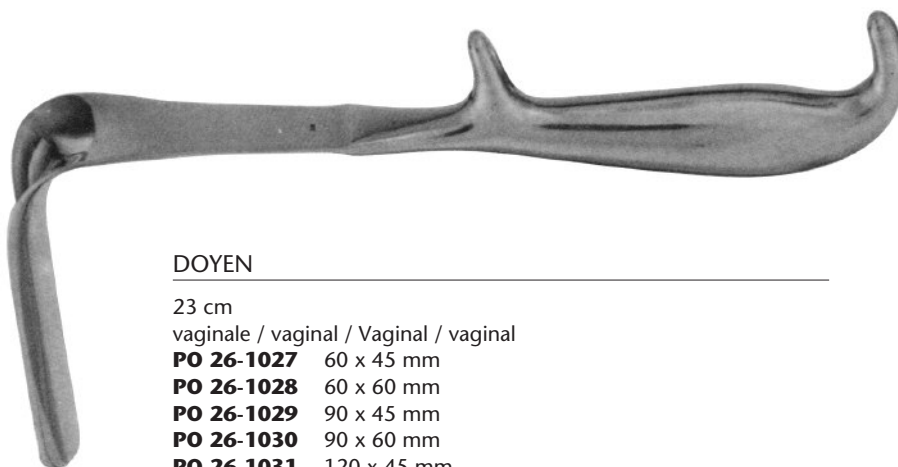
VALVES

BLADES

VALVEN

VALVAS

## PILLING



### DOYEN

23 cm

vaginale / vaginal / Vaginal / vaginal

**PO 26-1027** 60 x 45 mm

**PO 26-1028** 60 x 60 mm

**PO 26-1029** 90 x 45 mm

**PO 26-1030** 90 x 60 mm

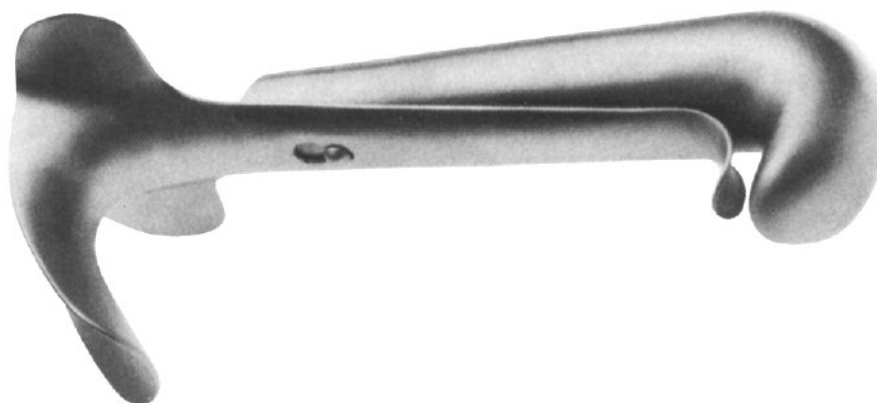
**PO 26-1031** 120 x 45 mm

**PO 26-1032** 120 x 60 mm



### HARRINGTON

**PO 26-1010** 30 cm



### JAYLE

valve à poids / blade with weight / Valve mit Gewicht / valva con peso

**PO 26-1033** 6 cm x 4 cm

**PO 26-1047** 9 cm x 4 cm

VALVES

BLADES

VALVEN

VALVAS

**PILLING**



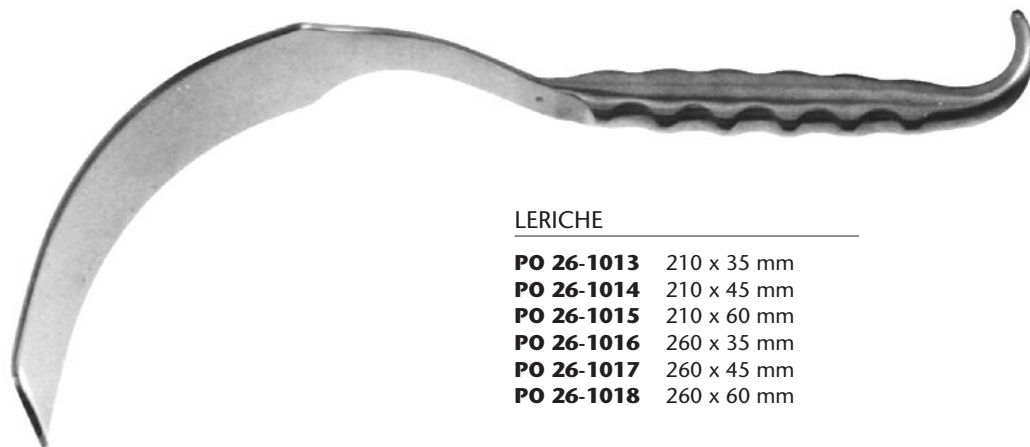
KRISTELLER

- PO 26-1050** petite / small / klein / pequeña  
**PO 26-1051** moyenne / medium-sized / mittelgroß / mediana  
**PO 26-1052** grande / large / groß / grande  
**PO 26-1049** jeu de 3 valves / set of 3 blades / Satz mit 3 Valven / juego de 3 valvas



LANDAU

- PO 26-1039** 100 x 28 mm  
**PO 26-1040** 100 x 38 mm



### LERICHE

- PO 26-1013** 210 x 35 mm
- PO 26-1014** 210 x 45 mm
- PO 26-1015** 210 x 60 mm
- PO 26-1016** 260 x 35 mm
- PO 26-1017** 260 x 45 mm
- PO 26-1018** 260 x 60 mm

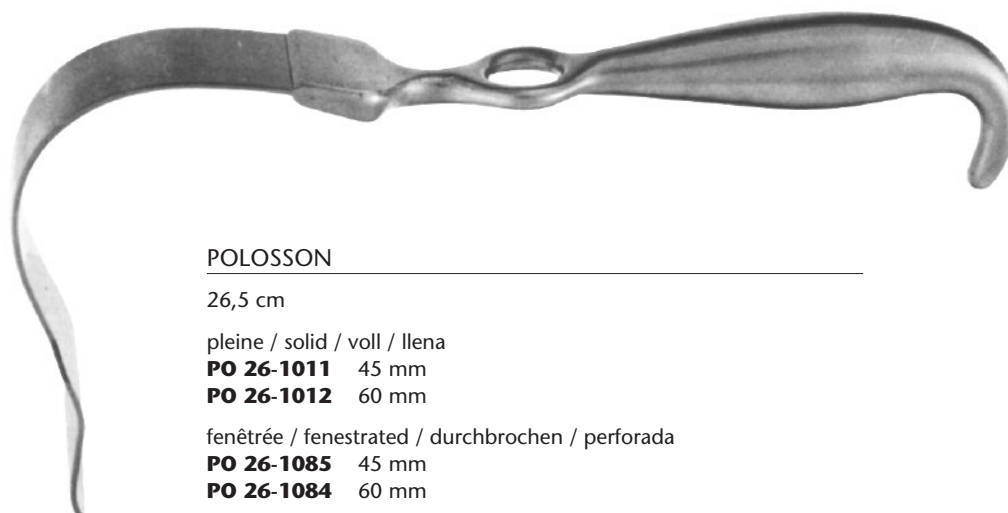
### LERICHE-BUGATTI

- PO 26-1019** 300 x 60 mm



### MANGIAGALLI

- PO 26-1048** 40 x 80 mm



### POLOSSON

26,5 cm

pleine / solid / voll / llena

- PO 26-1011** 45 mm

- PO 26-1012** 60 mm

fenêtrée / fenestrated / durchbrochen / perforada

- PO 26-1085** 45 mm

- PO 26-1084** 60 mm



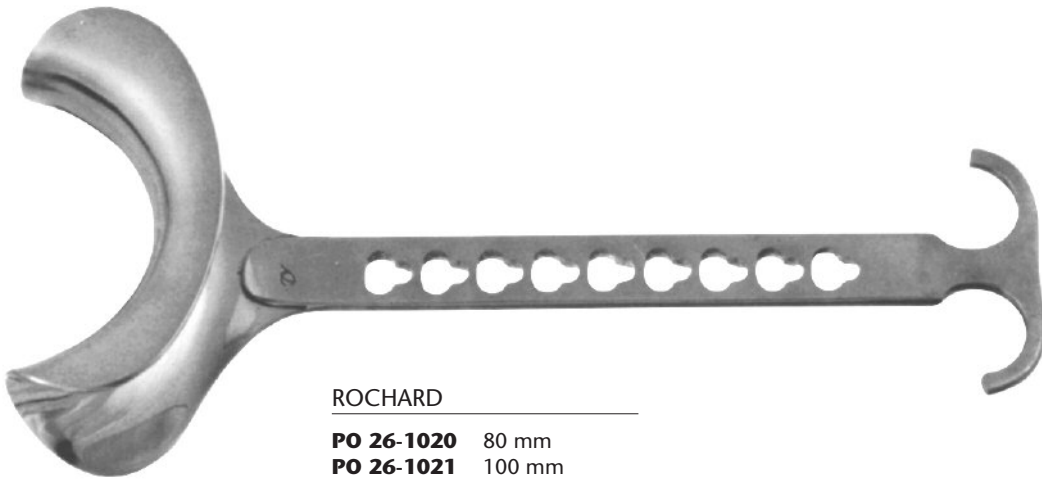
VALVES

BLADES

VALVEN

VALVAS

**PILLING**



ROCHARD

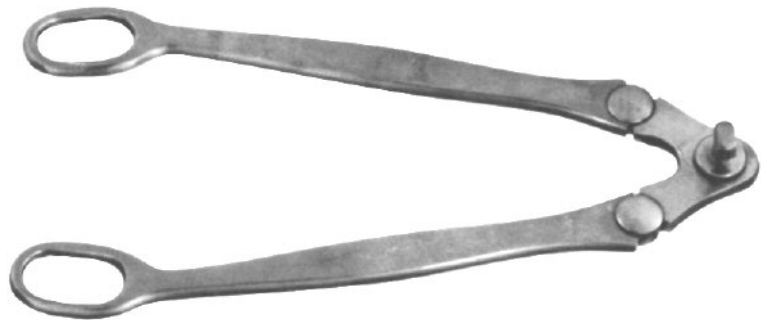
**PO 26-1020** 80 mm  
**PO 26-1021** 100 mm  
**PO 26-1022** 120 mm



ROCHARD

radiotransparente / radiotransparent / strahlendurchlässig / transparente a los rayos X

**PO 26-1080** 80 mm  
**PO 26-1081** 100 mm



ROCHARD

compas / fixation device / Fixiervorrichtung / dispositivo de fijación  
**PO 26-1023**

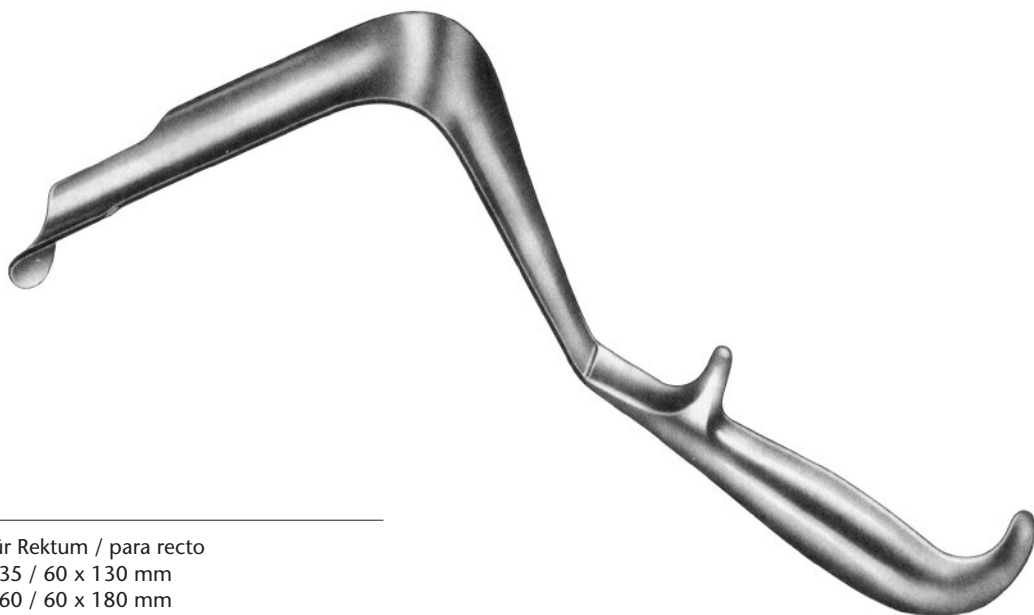
VALVES

BLADES

VALVEN

VALVAS

## PILLING

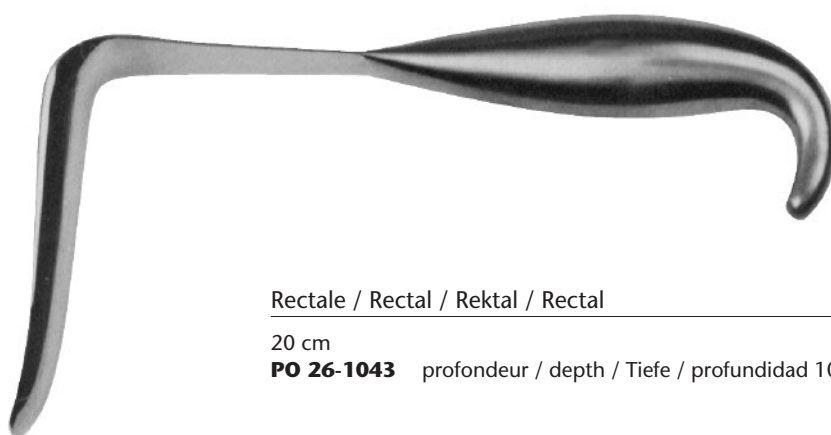


### SAINT-MARKS

pour rectum / for rectum / für Rektum / para recto

**PO 26-1044** 29 cm, 45 x 35 / 60 x 130 mm

**PO 26-1045** 33 cm, 45 x 60 / 60 x 180 mm



Rectale / Rectal / Rektal / Rectal

20 cm

**PO 26-1043** profondeur / depth / Tiefe / profundidad 10 cm

VALVES

BLADES

VALVEN

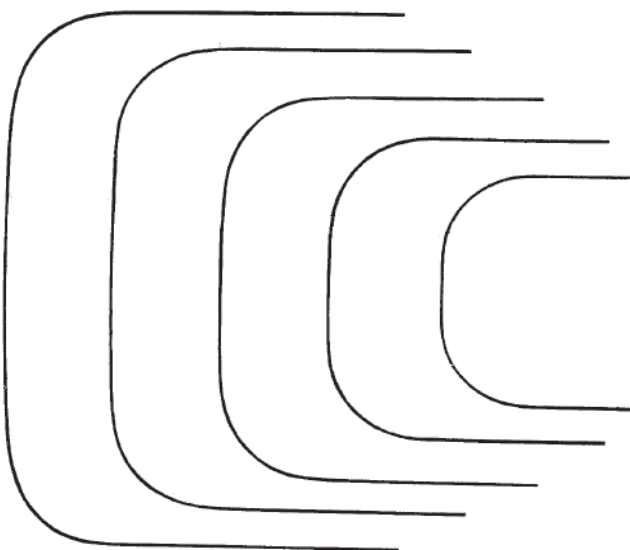
VALVAS

**PILLING**



SHAUTA-AMREICH

<b>PO 26-1057</b>	40 x 150 mm
<b>PO 26-1058</b>	32 x 90 mm
<b>PO 26-1059</b>	28 x 80 mm
<b>PO 26-1060</b>	15 x 70 mm



Malléable sur manche / Malleable with handle  
Biegsam mit Griff / Maleable con mango

41 cm

<b>PO 26-1061</b>	245 x 30 mm
<b>PO 26-1062</b>	245 x 40 mm
<b>PO 26-1063</b>	245 x 50 mm
<b>PO 26-1064</b>	245 x 60 mm
<b>PO 26-1065</b>	245 x 70 mm

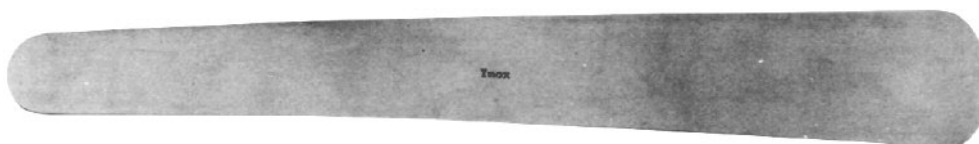
## PILLING

## Lames / Blades / Blätter / Hojas



## CHEVRET

<b>PO 26-1002</b>	40 mm
<b>PO 26-1003</b>	60 mm
<b>PO 26-1004</b>	80 mm



## LARDENNOIS

malléable / malleable / biegsam / maleable

<b>PO 26-1000</b>	27 cm
<b>PO 26-1001</b>	36 cm



## Malléable / Malleable / Biegsam / Maleable

<b>PO 26-1066</b>	200 x 6 mm
<b>PO 26-1067</b>	200 x 8 mm
<b>PO 26-1068</b>	200 x 10 mm
<b>PO 26-1069</b>	200 x 12 mm
<b>PO 26-1070</b>	200 x 17 mm
<b>PO 26-1071</b>	200 x 20 mm
<b>PO 26-1072</b>	200 x 25 mm
<b>PO 26-1073</b>	250 x 25 mm
<b>PO 26-1074</b>	330 x 20 mm
<b>PO 26-1075</b>	330 x 25 mm
<b>PO 26-1076</b>	330 x 30 mm
<b>PO 26-1077</b>	330 x 40 mm
<b>PO 26-1078</b>	330 x 50 mm

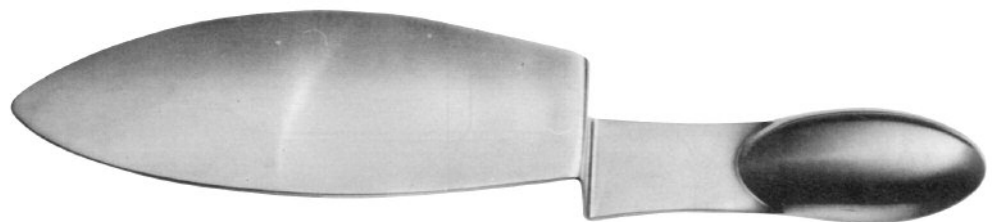
VALVES

BLADES

VALVEN

VALVAS

**PILLING**



**PAUCHET**

semelle / sole / Sohle / suela  
**PO 26-1046** 29 cm, 65 mm



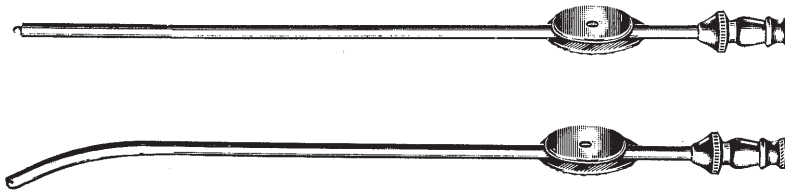
Bras articulé porte-valve / Swivelling blade holder  
Drehbarer Valvenhalter / Porta-valva con articulación

**PO 26-1082**



Etau de fixation isolé / Fixation vice  
Fixierschraubstock / Torno de fijación

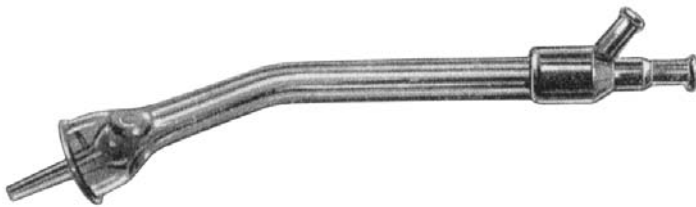
**PO 26-1083**

**PILLING****Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas****ADSON**

20 cm, 4 mm

**PO 27-1022** droite / straight / gerade / recta**PO 27-1023** courbe / curved / gebogen / curva**AUBERT**

crépine / sieve / Sieb / coladora 32 cm, 10 mm, 15 mm

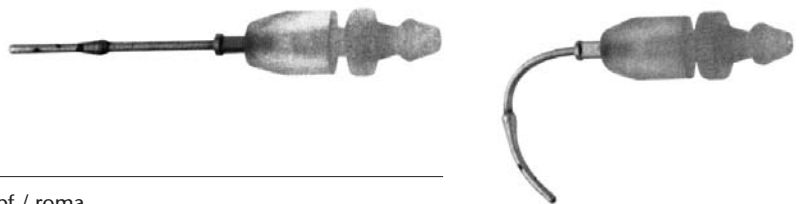
**PO 27-1024****BOMMELAER**

canule à hystérogaphie / cannula for hysterography / Hysterographiekannüle / cánula de histerografía

bec court / short beak / kurzer Schnabel / pico corto

**PO 27-1044** 20 mm**PO 27-1045** 25 mm**PO 27-1046** 30 mm

bec long / long beak / langer Schnabel / pico largo

**PO 27-1047** 20 mm**PO 27-1048** 25 mm**PO 27-1049** 30 mm**CHAMPEAU**

mousse / blunt / stumpf / roma

**PO 27-1038** 13/10, droite, straight, gerade, recta**PO 27-1039** 18/10, droite, straight, gerade, recta**PO 27-1040** 13/10, courbe, curved, gebogen, curva**PO 27-1041** 18/10, courbe, curved, gebogen, curva

CANULES - TROCARTS

SUCTION TUBES - TROCARS

SAUGKANÜLEN - TROKARE

CANULAS - TROCARES

**PILLING**

Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas



CONE-LUER

10 cm

coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 27-1050** ø 0,5 mm

**PO 27-1051** ø 0,7 mm

**PO 27-1052** ø 1 mm

**PO 27-1053** ø 1,2 mm

**PO 27-1054** ø 1,5 mm

**PO 27-1055** ø 1,8 mm

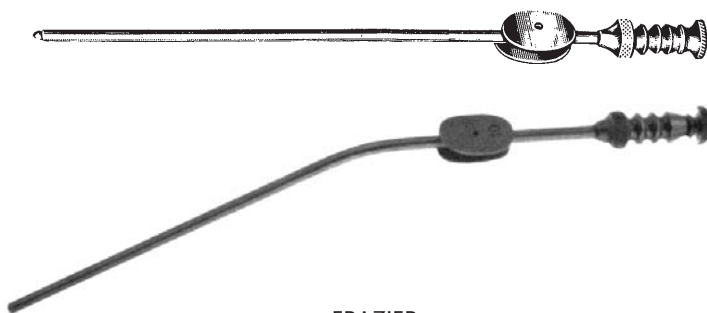
**PO 27-1056** ø 2 mm

**PO 27-1057** ø 2,4 mm



CUSHING

**PO 27-1037** 80 mm x 2 mm



FRAZIER

12,5 cm

droite / straight / gerade / recta

**PO 27-1025** ø 2,6 mm

**PO 27-1026** ø 3,3 mm

**PO 27-1027** ø 4 mm

coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 27-1028** ø 2,6 mm

**PO 27-1029** ø 3,3 mm

**PO 27-1030** ø 4 mm

17 cm

coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 27-1031** ø 2,6 mm

**PO 27-1032** ø 3,3 mm

**PO 27-1033** ø 4 mm



LEIBOVICI

courbe / curved / gebogen / curva

**PO 27-1042** 13/10

**PO 27-1043** 18/10

Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas



NOWACK

**PO 27-1021** 23 cm, ø 4 mm



POOLE

**PO 27-1034** 20,5 cm, ø 8 mm

**PO 27-1035** 22 cm, ø 10 mm

**PO 27-1036** 22 cm, ø 10 mm, coudée / angled / abgewinkelt / acodada

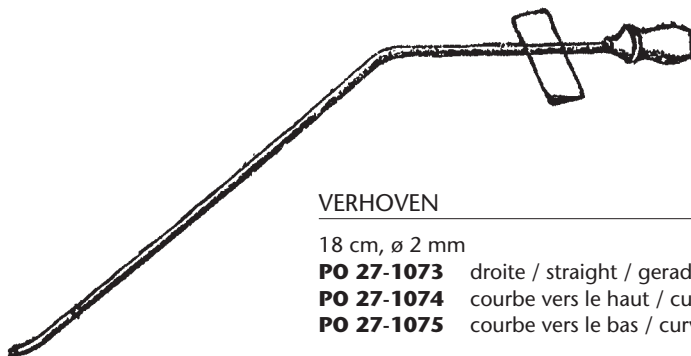


SANTY

28 cm

**PO 27-1001** 5-9 mm

**PO 27-1002** 8-13 mm



VERHOVEN

18 cm, ø 2 mm

**PO 27-1073** droite / straight / gerade / recta

**PO 27-1074** courbe vers le haut / curved upwards / aufwärts gebogen / curva hacia arriba

**PO 27-1075** courbe vers le bas / curved downwards / abwärts gebogen / curva hacia abajo



CANULES - TROCARTS

SUCTION TUBES - TROCARS

SAUGKANÜLEN - TROKARE

CANULAS - TROCARES

**PILLING**

Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas



WERTHEIMER

25 cm malléable / malleable / biegsam / maleable

- PO 27-1003** 1 mm
- PO 27-1004** 2 mm
- PO 27-1005** 3 mm
- PO 27-1006** 4 mm
- PO 27-1007** 5 mm
- PO 27-1008** 6 mm
- PO 27-1009** 7 mm



WERTHEIMER

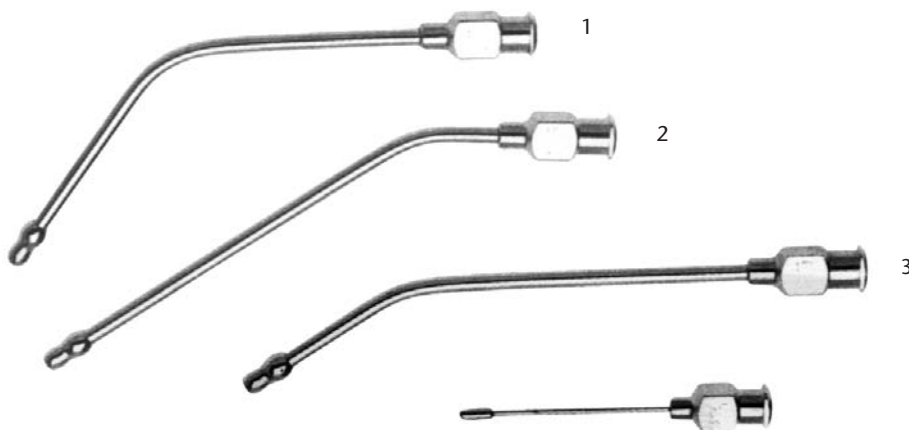
18 cm rigide / rigid / starr /  
rígida

- PO 27-1010** 1 mm
- PO 27-1011** 2 mm
- PO 27-1012** 3 mm
- PO 27-1013** 4 mm
- PO 27-1014** 5 mm
- PO 27-1015** 6 mm
- PO 27-1016** 7 mm



YANKAUER

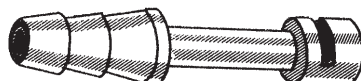
**PO 27-1000** 29 cm



Canule à héparine / Heparin cannula / Heparinkanüle / Cánula a heparina

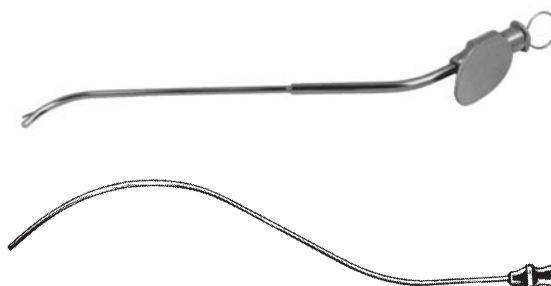
- PO 27-1017** N° 1
- PO 27-1018** N° 2
- PO 27-1019** N° 3
- PO 27-1020** modèle fin / fine model / feines Modell / modelo fino

**Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas**



Raccord américain tournant / American connection, rotating  
 Amerikanisches Verbindungsstück, drehbar / Conexión americana giratoria

**PO 27-1058**



en S / S-shaped / S-förmig / curva forma S

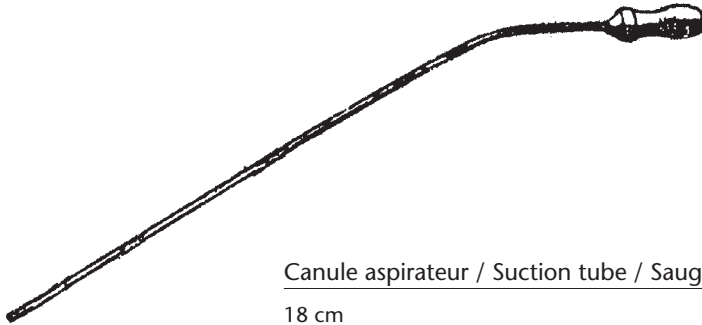
- PO 27-1086** ø 1,7 mm, 11 cm
- PO 27-1087** ø 2 mm
- PO 27-1088** ø 3 mm
- PO 27-1091** ø 4 mm



Canule à veines / Vein cannula / Venenkanüle / Cánula para venas

- 80 mm
- PO 27-1089** ø 1,2 mm
- PO 27-1090** ø 1,5 mm

Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas



Canule aspirateur / Suction tube / Saugrohr / Cánula de aspiración

18 cm

coudée, bout olivaire / angled, olive shaped tip

abgewinkelt, olivenförmig / acodada, en forma de aceituna

**PO 27-1062** ø 1,5 mm

**PO 27-1063** ø 2 mm

**PO 27-1064** ø 2,5 mm

**PO 27-1065** ø 3 mm

**PO 27-1066** ø 4 mm



Canule aspirateur / Suction tube / Saugrohr / Cánula de aspiración

12 cm

courbe, bout olivaire / curved, olive shaped tip

gebogen, olivenförmig / curva, en forma de aceituna

**PO 27-1067** ø 1 mm

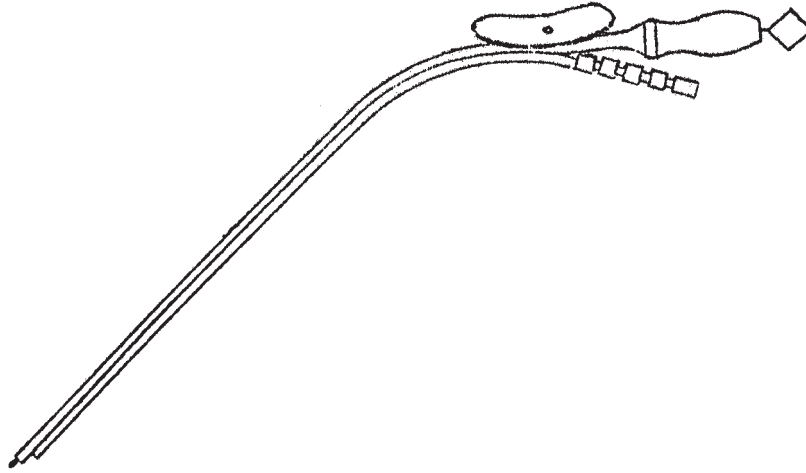
**PO 27-1068** ø 1,5 mm

**PO 27-1069** ø 2 mm

**PO 27-1070** ø 2,5 mm

**PO 27-1071** ø 3 mm

**PO 27-1072** ø 4 mm

**PILLING****Canules / Suction tubes / Saugkanülen / Cánulas**

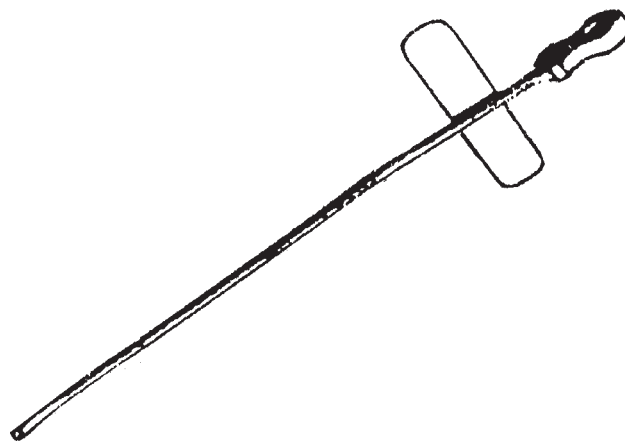
Canule aspirateur irrigateur à soupape, courbe / Suction and injection tube with valve, curved  
 Saug- und Spülkanüle mit Ventil, gebogen / Cánula de aspiración y de inyección con válvula, curva

11 cm

- PO 27-1076** ø 1 mm
- PO 27-1077** ø 1,5 mm
- PO 27-1078** ø 2 mm
- PO 27-1079** ø 2,5 mm
- PO 27-1080** ø 3 mm

16 cm

- PO 27-1081** ø 1 mm
- PO 27-1082** ø 1,5 mm
- PO 27-1083** ø 2 mm
- PO 27-1084** ø 2,5 mm
- PO 27-1085** ø 3 mm



Canule aspirateur décolleur / Suction and detachment tube  
 Saugrohr mit ablösender Wirkung / Cánula de aspiración y de desprendimiento

18 cm

- PO 27-1059** ø 2 mm
- PO 27-1060** ø 2,5 mm
- PO 27-1061** ø 3 mm

CANULES - TROCARTS

SUCTION TUBES - TROCARS

SAUGKANÜLEN - TROKARE

CANULAS - TROCARES

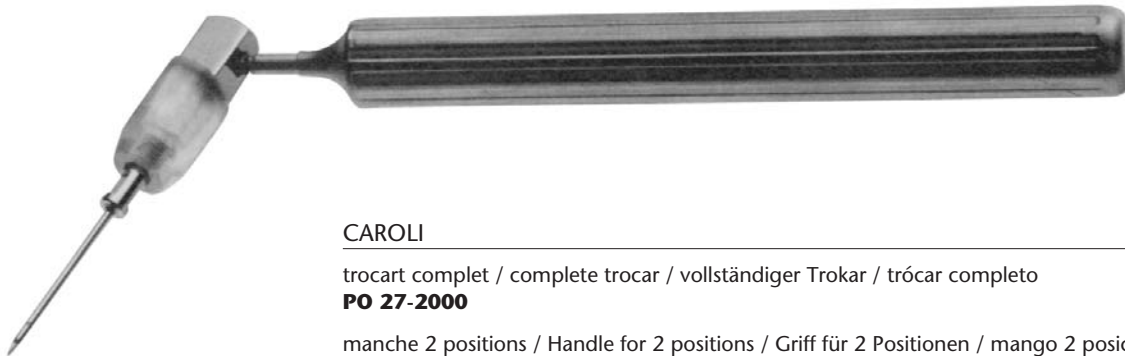
**PILLING**

**Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares**



ALBERTINI

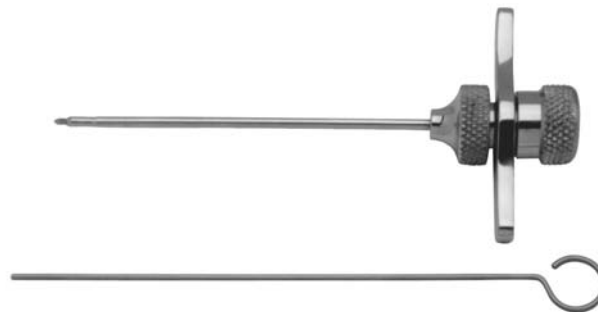
droit / straight / gerade / recto  
**PO 27-2040** ø 3 mm



CAROLI

trocart complet / complete trocar / vollständiger Trokar / trócar completo  
**PO 27-2000**

manche 2 positions / Handle for 2 positions / Griff für 2 Positionen / mango 2 posiciones  
**PO 27-2001**



JAMSHIDI

trocart à moelle osseuse / trocar for bone marrow  
Trokar für Knochenmark / trócar para médula

**PO 27-2029** ø 3 mm, longueur / length / Länge / largo 60 mm  
**PO 27-2030** ø 3 mm, longueur / length / Länge / largo 100 mm

Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares



KLIMA-ROSSEGGGER LLA

35 mm  
 aiguille trocart à ponction sternale / trocar needle for sternal puncture  
 Trokarnadel zur Sternalpunktion / aguja-trócar para punción del esternón  
**PO 27-2042** ø 1,8 mm  
**PO 27-2043** ø 2 mm  
**PO 27-2044** ø 1,5 mm  
**PO 27-2045** ø 1,2 mm



LERMOYEZ

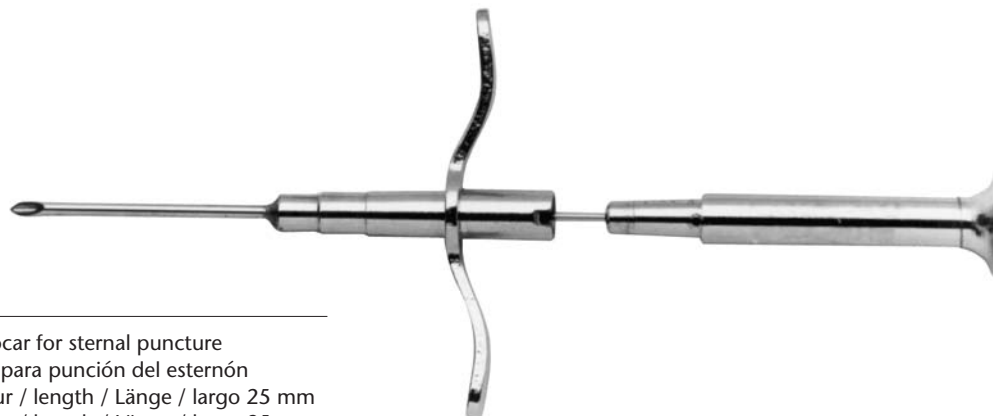
droit / straight / gerade / recto  
**PO 27-2038** ø 2 mm, 10 cm



LIEBAULT

droit / straight / gerade / recto  
**PO 27-2039** ø 2 mm, 20 cm

## Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares



## MALLARME

trocart pour ponction sternale / trocar for sternal puncture

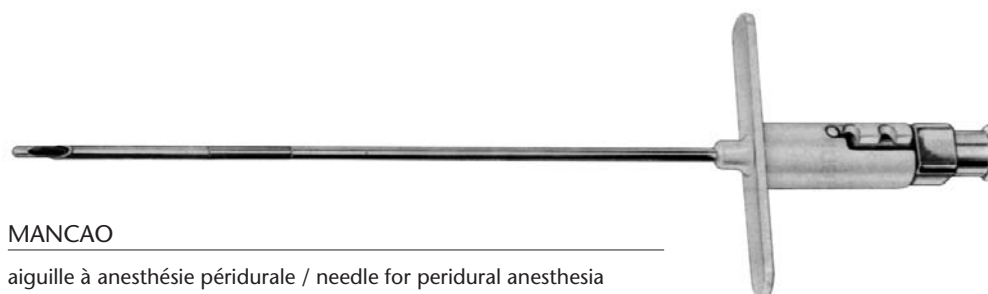
Trokar für Sternalpunktion / trócar para punción del esternón

**PO 27-2016** ø 1,2 mm, longueur / length / Länge / largo 25 mm

**PO 27-2017** ø 1,4 mm, longueur / length / Länge / largo 25 mm

**PO 27-2018** ø 1,5 mm, longueur / length / Länge / largo 25 mm

**PO 27-2020** ø 1,8 mm, longueur / length / Länge / largo 35 mm



## MANCAO

aiguille à anesthésie péridurale / needle for peridural anesthesia

Nadel für Periduralanästhesie / aguja para anestesia peridural

**PO 27-2047** 80 mm, 18 G



## MENGHINI

trocart pour biopsie du foie et de la rate / trocar for biopsy of liver and spleen

Trokar für Biopsie von Leber und Milz / trócar para biopsía de hígado y bazo

**PO 27-2003** ø 1,4 mm, longueur / length / Länge / largo 70 mm

**PO 27-2004** ø 1,4 mm, longueur / length / Länge / largo 120 mm

**PO 27-2005** ø 1,6 mm, longueur / length / Länge / largo 70 mm

**PO 27-2006** ø 1,6 mm, longueur / length / Länge / largo 120 mm

**PO 27-2007** ø 1,8 mm, longueur / length / Länge / largo 70 mm

**PO 27-2008** ø 1,8 mm, longueur / length / Länge / largo 120 mm

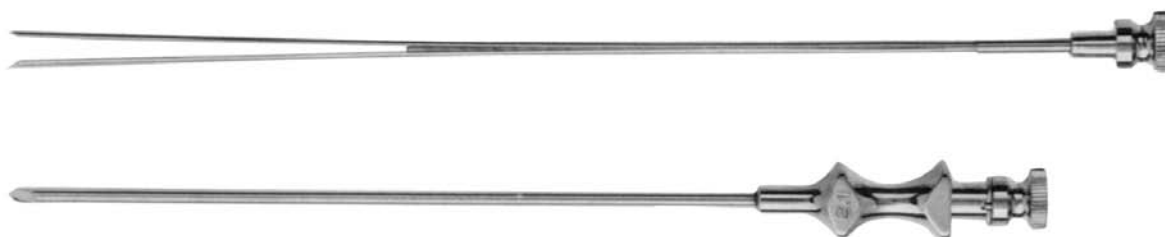
**PO 27-2009** ø 1,8 mm, longueur / length / Länge / largo 300 mm

**Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares**



**MONOD**

- 21 cm  
**PO 27-2032** 6 mm  
**PO 27-2033** 8 mm  
**PO 27-2034** 10 mm  
**PO 27-2035** 12 mm  
**PO 27-2036** 14 mm



**SILVERMANN-FRANKLIN**

trocart pour biopsie du foie / trocar for liver biopsy  
 Trokar für Leberbiopsie / trócar para biopsía de hídago

- ø 2,1 mm      longueur / length / Länge / largo  
**PO 27-2011**    60 mm  
**PO 27-2012**    85 mm  
**PO 27-2013**    110 mm  
**PO 27-2014**    145 mm



**STERNSTRÖML**

aiguille à pneumothorax / needle for pneumothorax  
 Pneumothoraxnadel / aguja para neumotórax  
**PO 27-2046** 70 mm, ø 1,2 mm



**TANZER**

trocart pour prélèvement de moelle osseuse / trocar for extraction of bone marrow  
 Trokar für Knochenmarksentnahme / trócar para extracción de médula

- PO 27-2026** ø 3 mm, longueur / length / Länge / largo 60 mm  
**PO 27-2027** ø 4 mm, longueur / length / Länge / largo 100 mm



CANULES - TROCARTS

SUCTION TUBES - TROCARS

SAUGKANÜLEN - TROKARE

CANULAS - TROCARES

**PILLING**

Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares



VERRES

trocart pneumopéritoine / pneumoperitoneum trocar  
Peritoneal-Pneu-Trokar / trócar para el neumoperitoneo

ø 1,55 mm

**PO 27-2037** 55 mm

ø 2 mm

**PO 27-2048** 100 mm

**PO 27-2049** 140 mm



Trocart pour ponction iliaque pour greffe de moelle osseuse  
Trocar for iliac puncture for bone marrow grafting  
Trokar für Darmbeinpunktion für Knochenmarkstransplantation  
Trócar para punción ilíaca para trasplante de médula

ø 3 mm

**PO 27-2022** longueur / length / Länge / largo 60 mm

**PO 27-2023** longueur / length / Länge / largo 80 mm

**PO 27-2024** longueur / length / Länge / largo 100 mm



Trocart droit pour optiques de sinuscopie / Straight trocar for sinuscopy  
Gerader Trokar für Sinuskopie / Trócar recto para sinuscopia

**PO 27-2041** ø 5 mm

Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares



Trocart universel à 4 éléments / Universal trocar with 4 elements  
Universaltrokar mit 4 Elementen / Trócar universal con 4 elementos

**PO 27-2031** 3 mm

Trocarts / Trocars / Trokare / Trócares



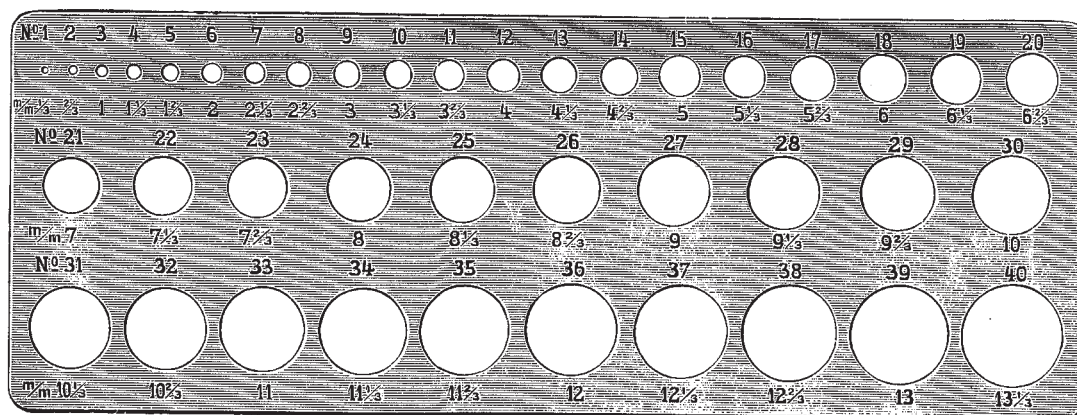
Pleurotome / Pleurotome / Pleurotom / Pleurótomo

bout mousse / blunt tip / stumpf auslaufend / romo

- PO 27-3000** Charrière 16
- PO 27-3001** Charrière 18
- PO 27-3002** Charrière 20
- PO 27-3003** Charrière 22
- PO 27-3004** Charrière 24

bout pointu / pointed tip / spitz auslaufend / agudo

- PO 27-3005** Charrière 16
- PO 27-3006** Charrière 18
- PO 27-3007** Charrière 20
- PO 27-3008** Charrière 22
- PO 27-3009** Charrière 24

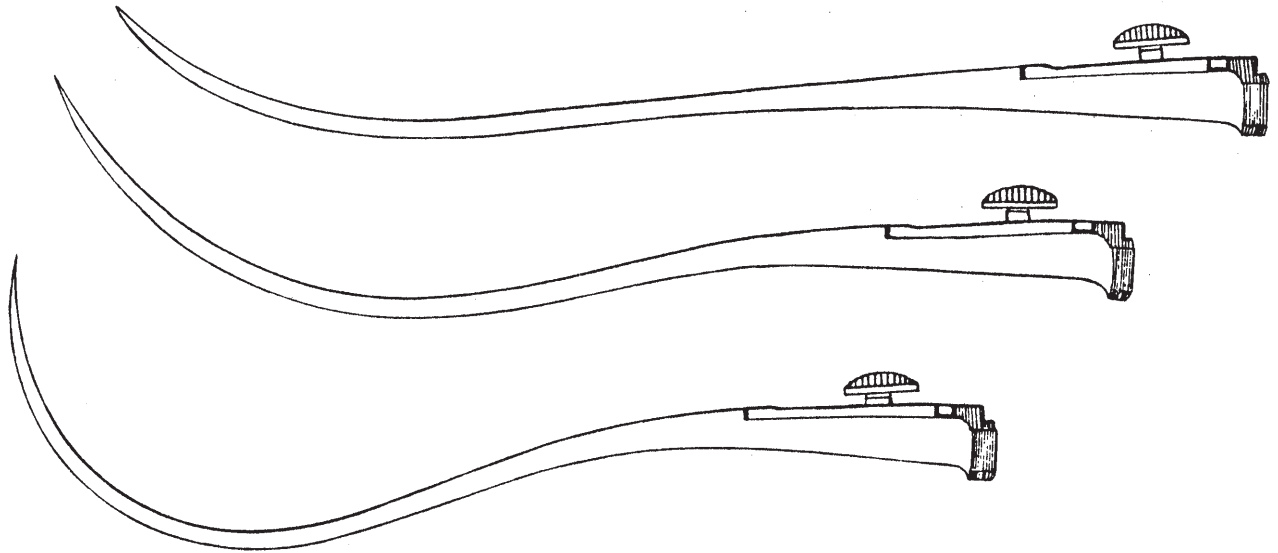


CHARRIERE

Règle graduée code Charrière / ruler with gauge / Meßleiste mit Maß / regla graduada con calibre

**PILLING**

**Aiguilles / Needles / Nadeln / Agujas**



**ALBARAN**

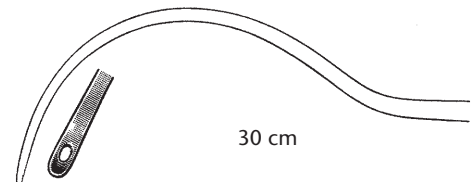
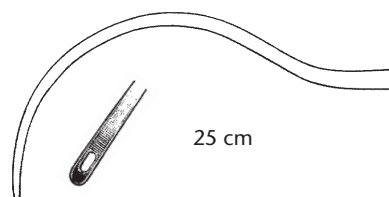
- PO 28-1099** demi-courbe / half curved / halbgebogen / media curva
- PO 28-1100** demi-courbe / half curved / halbgebogen / media curva, Microflon
- PO 28-1101** courbe / curved / gebogen / curva
- PO 28-1102** courbe / curved / gebogen / curva, Microflon
- PO 28-1103** très courbe / strong curved / sehr gebogen / muy curva
- PO 28-1104** très courbe / strong curved / stark gebogen / muy curva, Microflon



**BERGERET**

15/10

- PO 28-1105** 21 cm
- PO 28-1106** 21 cm, Microflon
- PO 28-1107** 25 cm
- PO 28-1108** 25 cm, Microflon
- PO 28-1109** 27 cm
- PO 28-1110** 27 cm, Microflon



**BRUNNER**

- PO 28-1054** 25 cm
- PO 28-1055** 30 cm

Aiguilles / Needles / Nadeln / Agujas



DESCHAMPS

20 cm

**PO 28-1009** à droite / right / rechts / a la derecha

**PO 28-1010** à gauche / left / links / a la izquierda



1 D



2 D



3 D



4 D



5 D

DOYEN

**PO 28-1070** 1 D

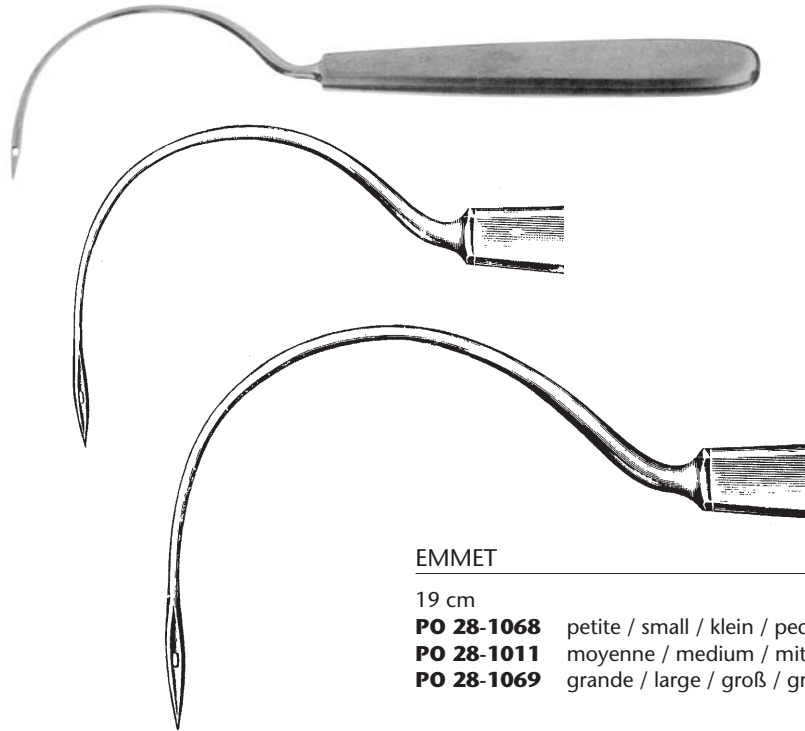
**PO 28-1071** 2 D

**PO 28-1072** 3 D

**PO 28-1073** 4 D

**PO 28-1074** 5 D

## Aiguilles / Needles / Nadeln / Agujas



## EMMET

19 cm

**PO 28-1068** petite / small / klein / pequeña**PO 28-1011** moyenne / medium / mittelgroß / mediana**PO 28-1069** grande / large / groß / grande

## JALAGUIER

**PO 28-1008** 20,5 cm

## REDON

aiguille à alène / guide needle / Führungsnadel / aguja de guía 17 cm

**PO 28-1092** ø 2,7 mm, Charr. / Fr. 8**PO 28-1093** ø 3,5 mm, Charr. / Fr. 10**PO 28-1094** ø 4 mm, Charr. / Fr. 12**PO 28-1095** ø 5 mm, Charr. / Fr. 14**PO 28-1096** ø 5,5 mm, Charr. / Fr. 16**PO 28-1097** ø 6 mm, Charr. / Fr. 18**PO 28-1098** ø 3 mm, Charr. / Fr. 9

aiguille courbe / curved needle / Gebogene Nadel / aguja curvada 17 cm

**PO 28-1111** Charr. / Fr. 9

Aiguilles / Needles / Nadeln / Aguja



REVERDIN

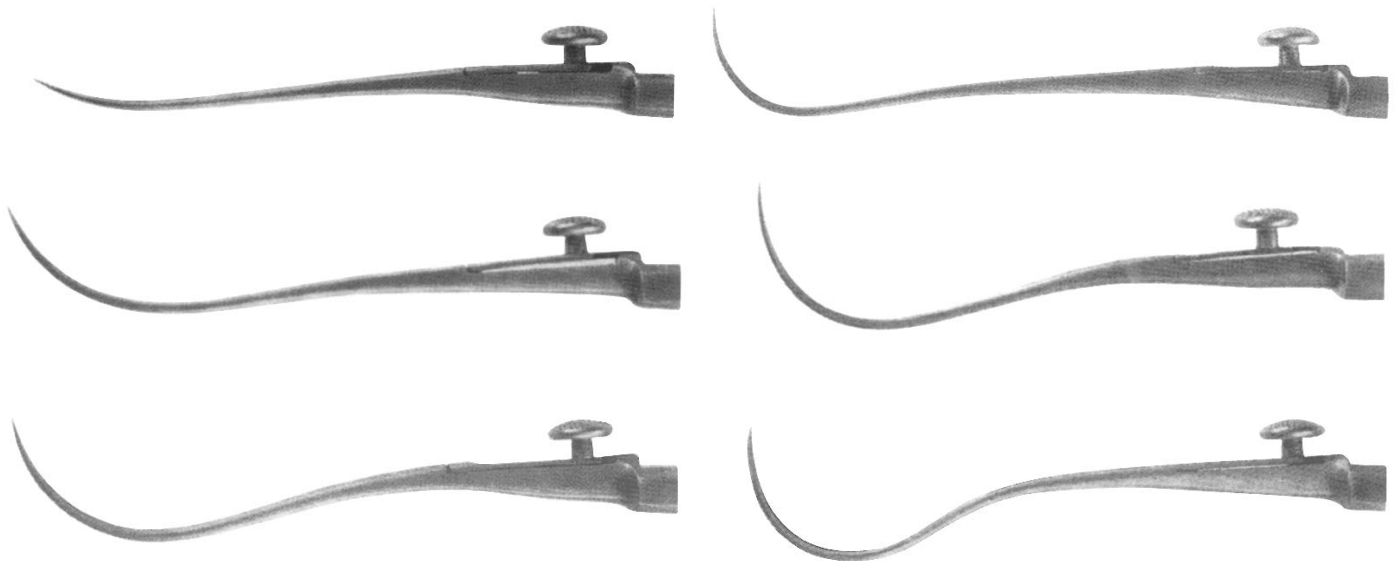
16 cm

aiguille intestinale / intestinal needle / Darmnadel / aguja intestinal

- PO 28-1000** droite / straight / gerade / recta
- PO 28-1001** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva
- PO 28-1002** courbe / curved / gebogen / curva

aiguille intestinale Microflon / intestinal needle Microflon / Darmnadel Microflon / aguja intestinal Microflon

- PO 28-1060** droite / straight / gerade / recta
- PO 28-1061** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva
- PO 28-1062** courbe / curved / gebogen / curva



REVERDIN

19 cm

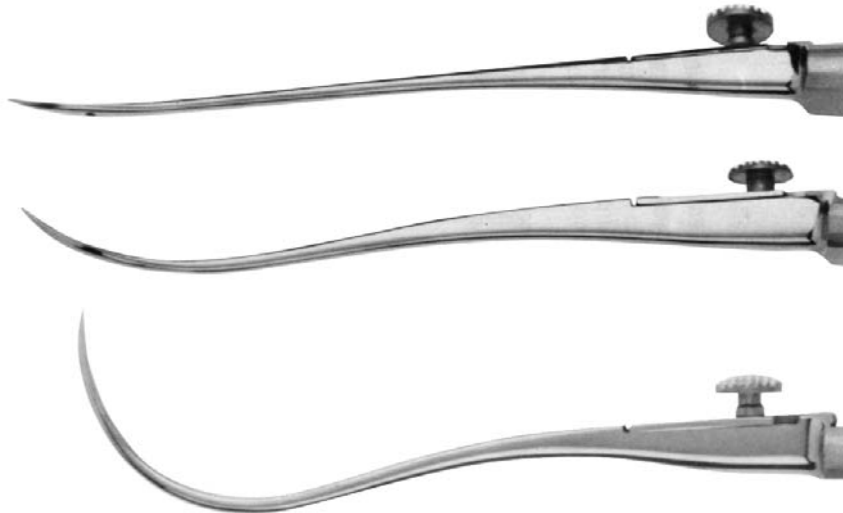
standard

- PO 28-1003** droite / straight / gerade / recta
- PO 28-1004** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva
- PO 28-1005** courbe / curved / gebogen / curva
- PO 28-1006** très courbe / strong curve / stark gebogen / muy curva
- PO 28-1007** courbure en S / S-shaped / S-förmig / curva forma S

standard Microflon

- PO 28-1063** droite / straight / gerade / recta
- PO 28-1064** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva
- PO 28-1065** courbe / curved / gebogen / curva
- PO 28-1066** très courbe / strong curve / stark gebogen / muy curva
- PO 28-1067** courbure en S / S-shaped / S-förmig / curva forma S

## Aiguilles / Needles / Nadeln / Agujas



## Aiguille pour la paroi / Needle for wall / Wandnadel / Aguja para pared

- PO 28-1075** droite / straight / gerade / recta  
**PO 28-1076** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva  
**PO 28-1077** courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 28-1078** Microflon, droite / straight / gerade / recta  
**PO 28-1079** Microflon, demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva  
**PO 28-1080** Microflon, courbe / curved / gebogen / curva



## Aiguille passe-fil / Bone wire guide / Drahtumföhrungsnadel / Aguja pasa-hilos

- PO 28-1081** 28 cm

Aiguille décolleur pour tendons / Detachment needle for tendons  
Sehnenablösenadel / Aguja para desprender tendones

- PO 28-1082** 28 cm



Aiguilles / Needles / Nadeln / Agujas



1



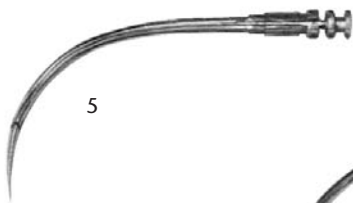
2



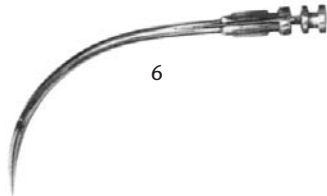
3



4



5



6

Aiguille pour porte-aiguille / Needle for needle-holder  
Nadel für Nadelhalter / Aguja para porta-aguja

- PO 28-1086** N°1 PA
- PO 28-1087** N°2 PA
- PO 28-1088** N°3 PA
- PO 28-1089** N°4 PA
- PO 28-1090** N°5 PA
- PO 28-1091** N°6 PA



J.L. FAURE

porte-aiguille / needle-holder / Nadelhalter / porta-aguja  
**PO 28-1085**



Porte-aiguille à pédale / Needle-holder with lever  
Nadelhalter mit Hebel / Porta-aguja con palanca

**PO 28-1083**



Porte-aiguille à pression / Needle-holder with pressure mechanism  
Nadelhalter mit Druckmechanismus / Porta-aguja a presión

**PO 28-1084**

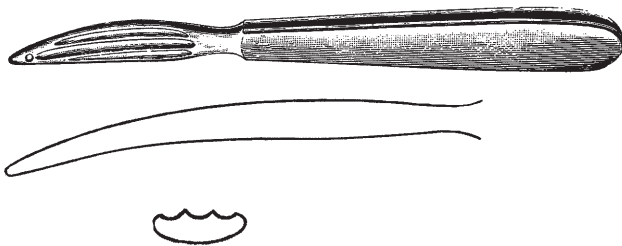
## PILLING

## Guide-fils / Ligature guides / Fadenführer / Guía-ligaduras



## BOZEMANN

pousse-nœud / loop twister / Fadenschlingendreher / tuerce-hilo  
**PO 28-1059** 22 cm



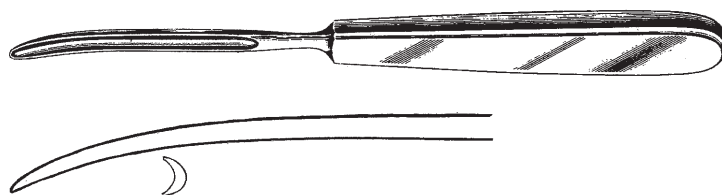
## KOCHER

guide-fils / ligature guide / Fadenführer / guía-ligadura  
**PO 28-1057** 17 cm, 12 mm



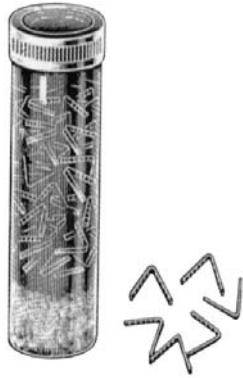
## KÖNIG

guide-fils / ligature guide / Fadenführer / guía-ligadura  
**PO 28-1056** 19,5 cm, 5 mm



## PAYR

guide-fils / ligature guide / Fadenführer / guía-ligadura  
**PO 28-1058** 20 cm, 5 mm



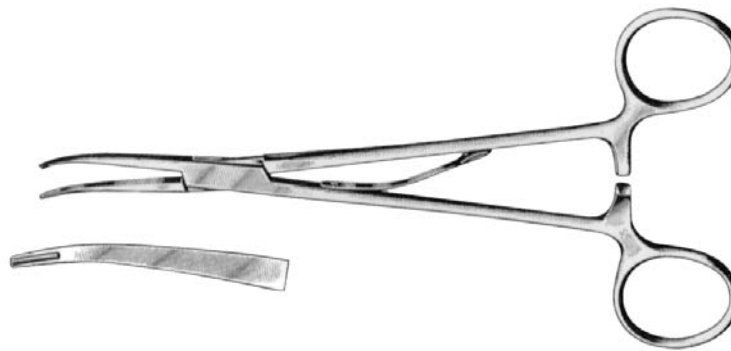
CUSHING

agrafes / clips / Wundklammern / grapas  
**PO 28-1050** 100 exemplaires / 100 units / 100 Stück / 100 piezas



CUSHING

magasin pour clips / clip rack / Klammerhalter / porta-grapas  
**PO 28-1051**



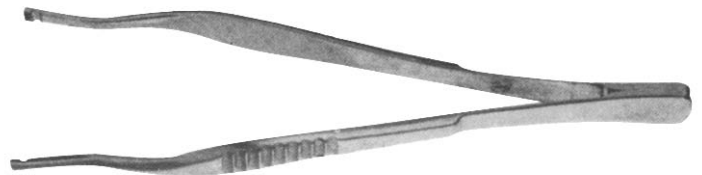
CUSHING

pince à poser courbe / applying forceps, curved  
 Klammeranlegezange, gebogen / pinza para poner las grapas, curva  
**PO 28-1052** 15 cm  
**PO 28-1053** 19 cm



Magasin à agrafes / Clip rack / Klammerhalter / Porta-grapas

- PO 28-1018** 7,5 mm
- PO 28-1019** 12 mm
- PO 28-1020** 14 mm
- PO 28-1021** 16 mm
- PO 28-1022** 18 mm
- PO 28-1023** 20 mm



PAUCHET

pince à poser / clip applying forceps  
 Klammeranlegepinzette / pinza para poner las grapas  
**PO 28-1030** 16 cm

## PILLING



## MICHEL

agrafes / clips / Wundklammern / grapas  
100 exemplaires / 100 units / 100 Stück / 100 piezas

**PO 28-1012** 7,5 mm

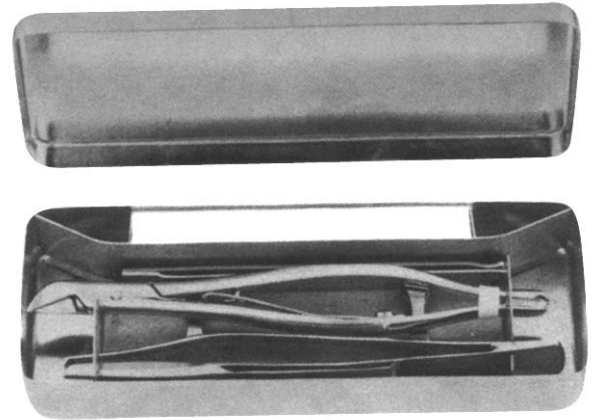
**PO 28-1013** 12 mm

**PO 28-1014** 14 mm

**PO 28-1015** 16 mm

**PO 28-1016** 18 mm

**PO 28-1017** 20 mm



## MICHEL

nécessaire / set / Set / neceser

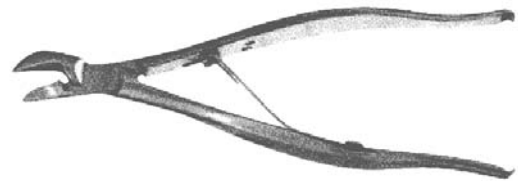
**PO 28-1026**



## MICHEL

pince double usage / applying and removing forceps  
Klammeranlege- und Entfernungszange / pinza doble utilización

**PO 28-1028** 13 cm



## MICHEL

pince à retirer / removing forceps  
Klammerentfernungszange / pinza para quitar las grapas

**PO 28-1027** 13 cm

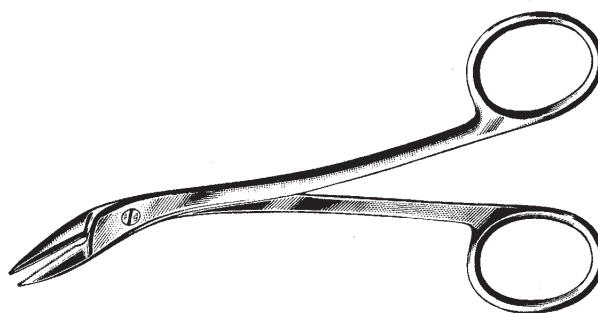


## MICHEL

pince à poser / clip applying forceps  
Klammeranlegepinzette / pinza para poner las grapas

**PO 28-1029** 13 cm

Pinces / Forceps / Klemmen / Pinzas



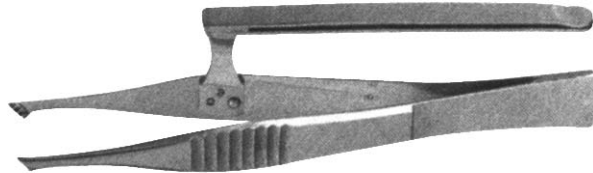
HEATH

**PO 28-1048** 13,5 cm



HEGENBARTH

**PO 28-1049** 12 cm

**PILLING****Pinces / Forceps / Pinzetten / Pinzas****MARTINAUD**

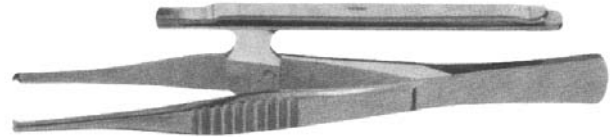
14 cm

pince à affronter / approximation forceps / Wundrandpinzette / pinza para juntar los bordes de la herida

sans magasin / without clip rack / ohne Klammerhalter / sin porta-grapas

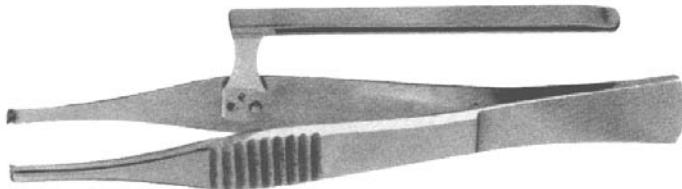
**PO 28-1024**

avec magasin / with clip rack / mit Klammerhalter / con porta-grapas

**PO 28-1036** 7,5 mm**PO 28-1037** 12 mm**PO 28-1038** 14 mm**PO 28-1039** 16 mm**PO 28-1040** 18 mm**PO 28-1041** 20 mmPince à affronter, 3 griffes / Approximation forceps, 3 teeth  
Wundrandpinzette mit 3 Zähnen / Pinza para juntar los bordes de la herida, 3 dientes

14 cm

magasin / clip rack / Klammerhalter / porta-grapas

**PO 28-1032** 7,5 mm**PO 28-1033** 12 mm**PO 28-1034** 14 mm**PO 28-1035** 16 mm**PAUCHET**

16 cm

pince à affronter avec magasin / approximation forceps with clip rack

Wundrandpinzette mit Klammerhalter / pinza para juntar los bordes de la herida, con porta-grapas

mors courbes / curved jaw / gebogenes Maul / boca curva

**PO 28-1042** 7,5 mm**PO 28-1043** 12 mm**PO 28-1044** 14 mm**PO 28-1045** 16 mm**PO 28-1046** 18 mm**PO 28-1047** 20 mm

## PILLING



## BABINSKY

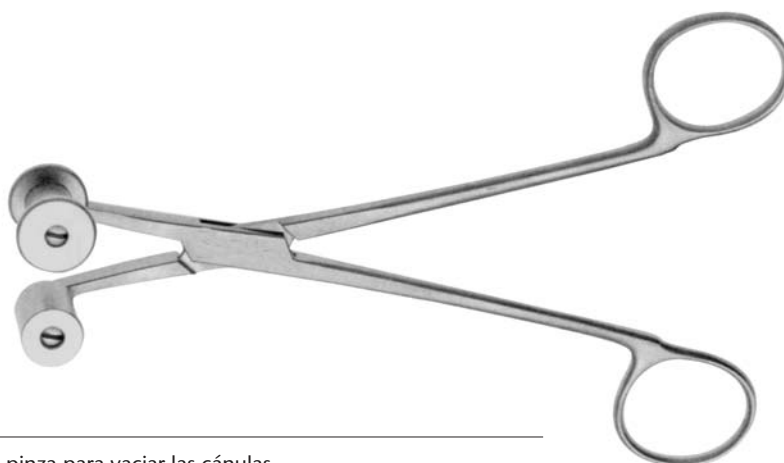
marteau à réflexes / reflex hammer / Reflexhammer / martillo para reflejos

**PO 29-1016**

## VERNON

marteau à réflexes / reflex hammer / Reflexhammer / martillo para reflejos

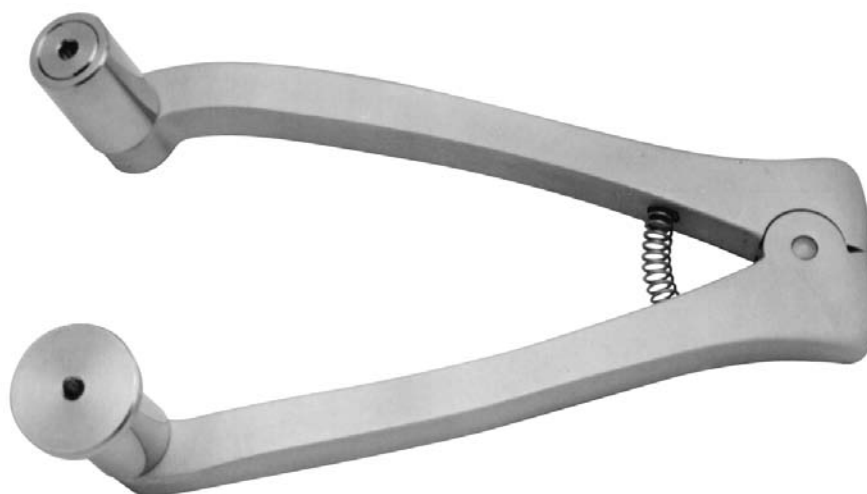
**PO 29-1017**



## GUNNAR

pince à traire / drawing forceps / Kanülenzange / pinza para vaciar las cánulas

**PO 29-1029** 18,5 cm



Pince à traire à branches / Drawing forceps  
Kanülenzange / Pinza para vaciar las cánulas

**PO 29-1061**

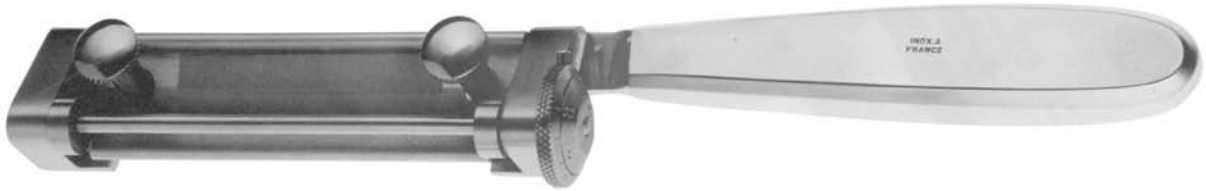
DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



**LAGROT**

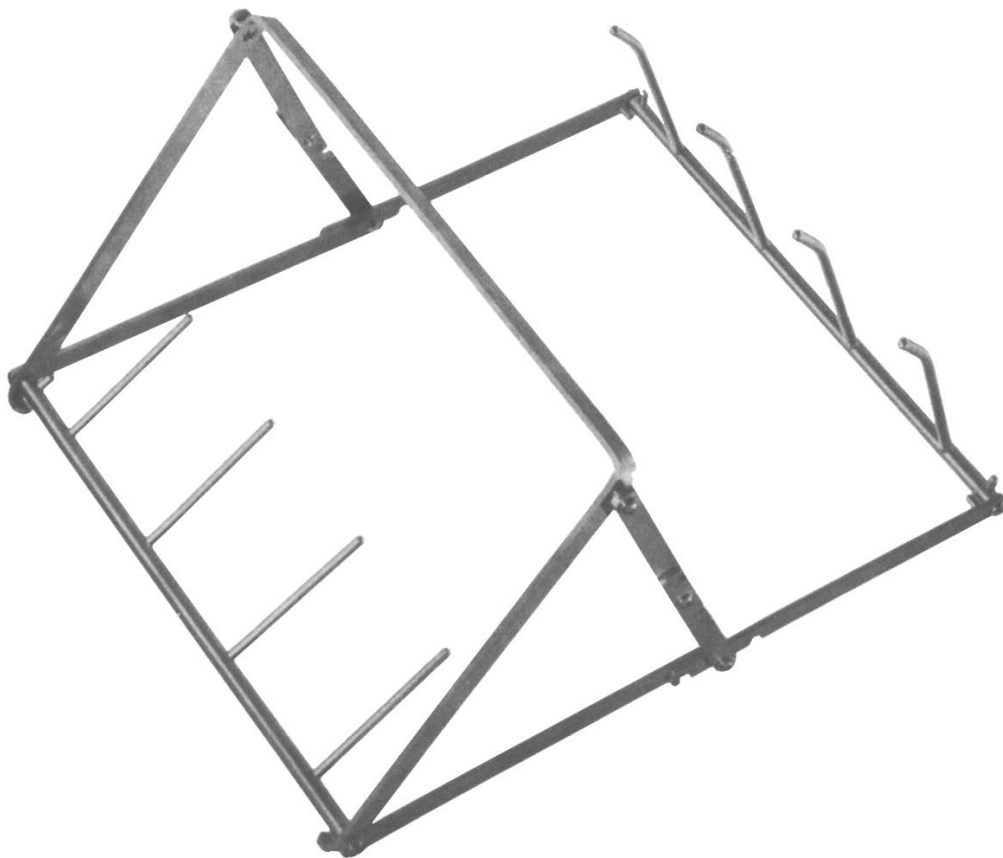
dermatome / dermatome / Dermatom / dermatómo 14 cm  
**PO 29-1059**

paquet de 6 lames / box of 6 blades / Päckchen mit 6 Klingen / caja de 6 hojas  
**PO 29-1064**

**LAGROT-DUFOURMENTEL**

dermatome / dermatome / Dermatom / dermatómo 9 cm  
**PO 29-1065**

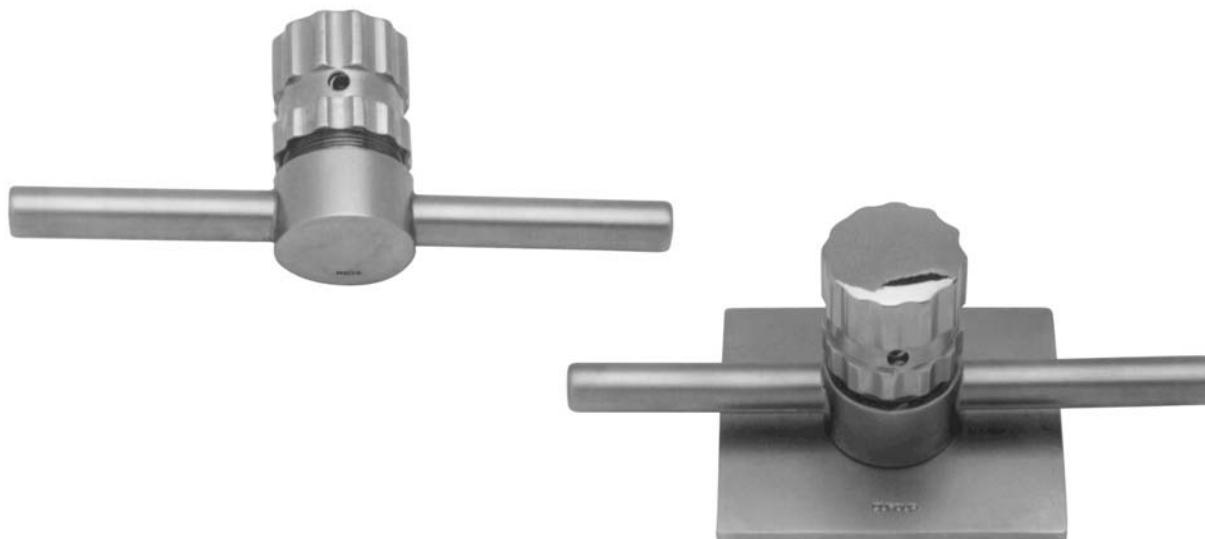
paquet de 6 lames / box of 6 blades / Päckchen mit 6 Klingen / caja de 6 hojas  
**PO 29-1066**



**LORTAT-JACOB**

cadre / instrument holder / klappbarer Instrumententräger / cuadro plegante para instrumentos  
**PO 29-1021**



**PILLING****MAZAS**

régulateur de vide / regulator of hollow space / Hohlraumregler / regulador de hueco

**PO 29-1062**

**PO 29-1063** avec plaquette / with plate / mit Platte / con placa



Bistouri dermatologique / Dermatology scalpel  
Dermatologie-Skalpell / Bisturí dermatológico

droit / straight / gerade / recto

**PO 29-1037** lame / blade / Klinge / hoja 25 mm

**PO 29-1038** lame / blade / Klinge / hoja 30 mm

convexe / convex / konvex / convexo

**PO 29-1039** lame / blade / Klinge / hoja 25 mm

**PO 29-1040** lame / blade / Klinge / hoja 30 mm



Bistouri droit fixe / Scalpel, straight and solid / Skalpell, gerade und fest / Bisturí recto y fijo

**PO 29-1048** lame / blade / Klinge / hoja 45 mm

DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



MOHR

presse-tube / tubing device / Tubenquetscher / prensa-tubos  
**PO 29-1015**



Presse-tube carré / Tubing clamp, squared  
Tubenquetscher, quadratisch / Prensa-tubo, cuadrángula

**PO 29-1014** 25 x 18 mm



NELATON

bistouri en serpette / scalpel / Skalpell / bisturí  
**PO 29-1049**



UNNA

tire-comédons / blackhead extractor / Komedonenheber / saca-comedones  
**PO 29-1023** 12 cm

## PILLING



Pince à échardes / Splinter forceps  
Splitterpinzette / Pinza para espinas

**PO 29-1000** 10 cm



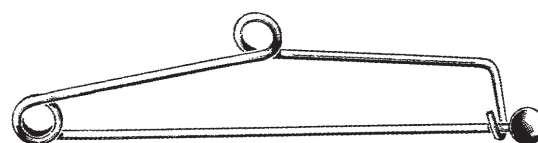
Pince à épiler / Depilation forceps / Enthaarungspinzette / Pinza depilatoria

9 cm

**PO 29-1001** mors carrés / square jaws / viereckiges Maul / boca cuadrángula

**PO 29-1002** mors ronds / round jaws / rundes Maul / boca redonda

**PO 29-1003** mors en biais / bevelled jaws / schräges Maul / boca oblicua



Epingle porte-instruments / Safety pin for instruments  
Instrumententrägernadel / Imperdible para tener los instrumentos

**PO 29-1004** 12 cm

**PO 29-1005** 18 cm

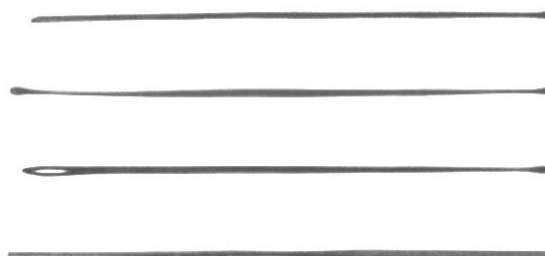


Sonde cannelée / Grooved probe  
Gefurchte Sonde / Sonda ranurada

**PO 29-1006** 12 cm

**PO 29-1007** 14 cm

**PO 29-1008** 16 cm



Stilet olivaire / Stilette, olive shaped  
Olivenförmiges Stilett / Estilete en forma de aceituna

14 cm

**PO 29-1009** simple / simple / einfach / simple

**PO 29-1010** double / double / doppelt / doble

**PO 29-1011** aiguille / needle / Nadel / aguja

**PO 29-1012** porte-coton / cotton applicator / Watteträger / porta-algodones

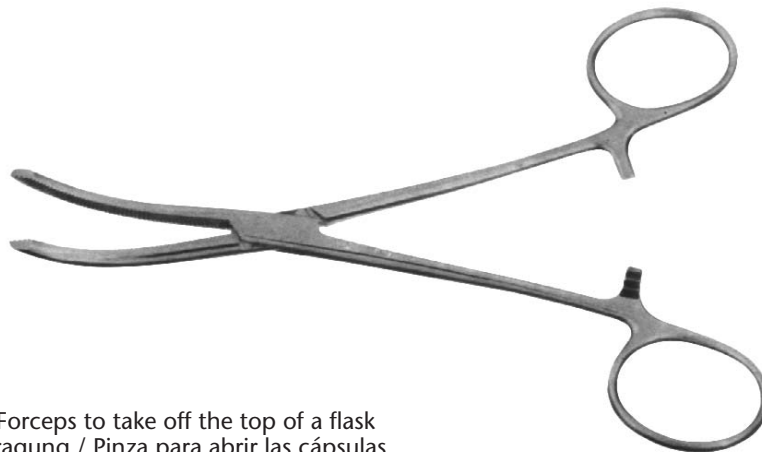
DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

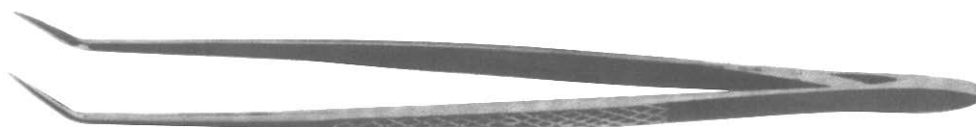
DIVERSOS

**PILLING**



Pince à décapsuler / Forceps to take off the top of a flask  
Zange zur Kapselabtragung / Pinza para abrir las cápsulas

**PO 29-1013** 18 cm



Pince précelle dentaire / Myriam forceps / Myriam-Pinzette / Pinza de Myriam

16 cm

**PO 29-1018** droite / straight / gerade / recta

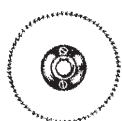
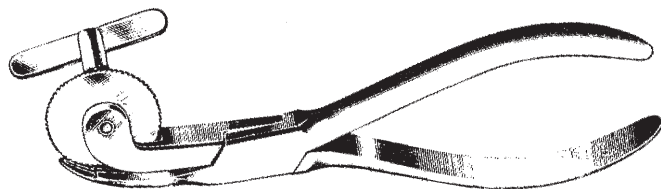
**PO 29-1019** coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 29-1020** contre-coudée / double angled / doppelt abgewinkelt / doble acodada



Spatule à pommade / Ointment spatula / Salbenspatel / Espátula de ungüento

**PO 29-1022**

**PILLING**

Pince coupe-bague / Ring cutter / Ringschneider / Corta-anillos

**PO 29-1024**

lame de rechange / replacement blade / Ersatzklinge / hoja suplementario

**PO 29-1025**



Brosse métallique pour instruments / Metallic brush to clean instruments  
Metallbürste zur Reinigung von Instrumenten / Cepillo metálico para los instrumentos

**PO 29-1026**



Brosse à ongles / Nail brush / Nagelbürste / Cepillo de uñas

**PO 29-1027**



Rasoir infirmier / Razor / Rasiermesser/ Cuchillo para afeitar

**PO 29-1028**

DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



N° 3



N° 4



N° 5



N° 7



N° 3L



N° 4L

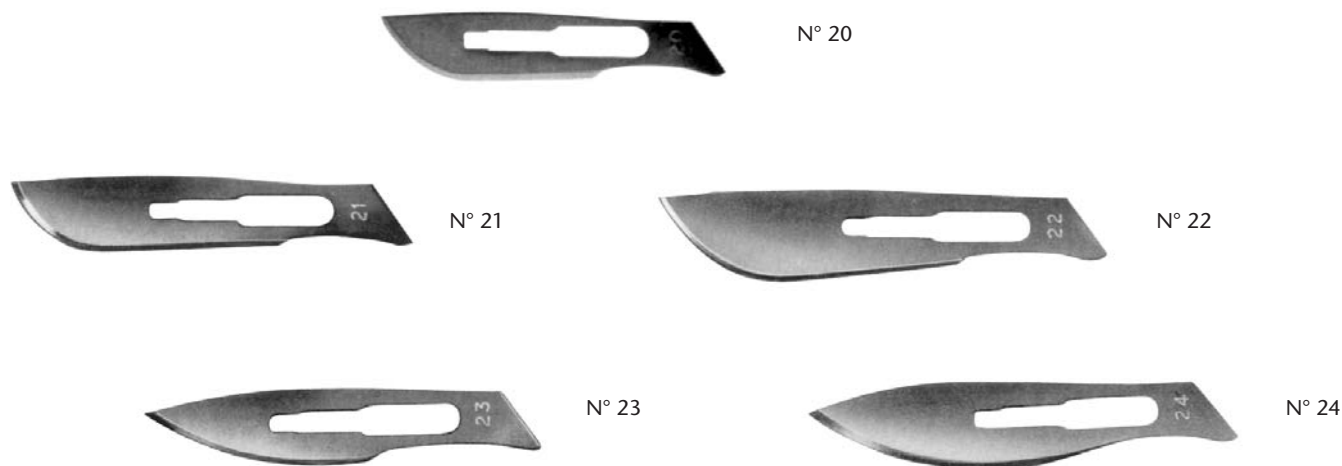
Manche bistouri, inox / Scalpel handle, stainless steel / Skalpelli Griff aus Edelstahl / Mango de bisturí, acero inoxidable

- PO 29-1030** N° 3
- PO 29-1031** N° 4
- PO 29-1067** N° 5
- PO 29-1032** N° 7
- PO 29-1033** N° 3 L
- PO 29-1034** N° 4 L

**PILLING**

Paquet de 100 lames stériles pour manche bistouri N° 3 / Pack of 100 sterile blades for scalpel handle N° 3  
 Päckchen mit 100 sterilen Klingen für Skalpellgriff N° 3 / Paquete de 100 hojas estériles para mango de bisturí N° 3

**PO 29-1050** N° 10  
**PO 29-1051** N° 11  
**PO 29-1052** N° 12  
**PO 29-1053** N° 15



Paquet de 100 lames stériles pour manche bistouri N° 4 / Pack of 100 sterile blades for scalpel handle N° 4  
 Päckchen mit 100 sterilen Klingen für Skalpellgriff N° 4 / Paquete de 100 hojas estériles para mango de bisturí N° 4

**PO 29-1054** N° 20  
**PO 29-1055** N° 21  
**PO 29-1056** N° 22  
**PO 29-1057** N° 23  
**PO 29-1058** N° 24

DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



Pince à retirer les lames de bistouris / Removing forceps for scalpel blades  
Zange zum Entfernen von Skalpellklingen / Pinza para quitar hojas de bisturíes

**PO 29-1060**



**BEAVER**

manche de bistouri fin / scalpel handle, fine / Skalpellgriff, fein / mango de bisturíes, fino

**PO 29-1068** 10 cm

**PO 29-1069** 15 cm



**BEAVER**

24 lames de bistouri / 24 scalpel blades / 24 Skalpellklingen / 24 hojas de bisturíes

**PO 29-1070** # 62

**PO 29-1071** # 64

**PO 29-1072** # 65

**PO 29-1073** # 67

**PO 29-1074** # 68



**PILLING**

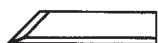


Couteaux diamant / Diamond knives / Diamantmesser / Cuchillos de diamante

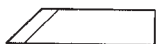
épaisseur / thickness / Stärke / grosor 1,7 mm

**PO 29-1075** manche moyen / medium handle / mittelgroßer Griff / mango mediano 125 mm

**PO 29-1076** manche court / short handle / kurzer Griff / mango corto 100 mm



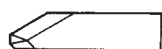
**PO 29-1077**



**PO 29-1078**  
**PO 29-1084**



**PO 29-1079**  
**PO 29-1085**



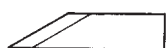
**PO 29-1080**  
**PO 29-1086**



**PO 29-1081**  
**PO 29-1087**



**PO 29-1082**  
**PO 29-1088**



**PO 29-1083**  
**PO 29-1089**

Lames diamant / Diamond blades / Diamantklingen / Hojas diamante

manche moyen / medium handle / mittelgroßer Griff / mango mediano 125 mm

**PO 29-1077** double tranchant / double edged / doppelte Schneide / corte doble 45°

**PO 29-1078** straight / straight / gerade / recta 45°

**PO 29-1079** courbe / curved / gebogen / curva

**PO 29-1080** triple facette / tri-facet / 3er-Facette / triple faceta

**PO 29-1081** en forme de javelot / spear / Speerform / en forma de jabalina

1,4 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1082** en forme de lance / lance / Lanzenform / en forma de lanza

1,4 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1083** droite / straight / gerade / recta 30°

manche court / short handle / kurzer Griff / mango corto 100 mm

**PO 29-1084** straight / straight / gerade / recta 45°

**PO 29-1085** courbe / curved / gebogen / curva

**PO 29-1086** triple facette / tri-facet / 3er-Facette / triple faceta

**PO 29-1087** en forme de javelot / spear / Speerform / en forma de jabalina

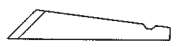
1,4 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1088** en forme de lance / lance / Lanzenform / en forma de lanza

1,4 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1089** droite / straight / gerade / recta 30°

Lames diamant / Diamond blades / Diamantklingen / Hojas diamante



**PO 29-1090**

petite lame / small blade / kleine Klinge / hoja pequeña

**PO 29-1090** 45°

**PO 29-1091** 30°



**PO 29-1091**

**PO 29-1092** triple facette / tri-facet / 3er-Facette / triple faceta

**PO 29-1093** en forme de lance / lance / Lanzenform / en forma de lanza

1 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1094** en forme de javelot / spear / Speerform / en forma de jabalina

1 mm de large / wide / breit / ancho



**PO 29-1092**



**PO 29-1093**



**PO 29-1094**

Phacotomes / Phacotomes / Linsenmesser / Phacótomos



**PO 29-1095**

manche moyen / medium handle / mittelgroßer Griff / mango mediano

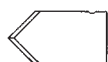
125 mm

**PO 29-1099**

en forme de lance / lance / Lanzenform / en forma de lanza

**PO 29-1095** 3 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1096** 3,2 mm de large / wide / breit / ancho



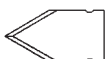
**PO 29-1096**

en forme de javelot / spear / Speerform / en forma de jabalina

**PO 29-1097** 3 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1098** 3,2 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1100**



**PO 29-1097**

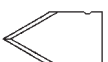
manche court / short handle / kurzer Griff / mango corto 100 mm

en forme de lance / lance / Lanzenform / en forma de lanza

**PO 29-1099** 3 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1100** 3,2 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1101**



en forme de javelot / spear / Speerform / en forma de jabalina

**PO 29-1101** 3 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1102** 3,2 mm de large / wide / breit / ancho

**PO 29-1098**

**PO 29-1102**

CURETTES

CURETTES

KÜRETTEN

CURETAS

PILLING



BROCQ

**PO 30-1027** 5 mm



BRUNS

17 cm

- PO 30-1130** taille / size / Größe / tamaño 000
- PO 30-1131** taille / size / Größe / tamaño 00
- PO 30-1132** taille / size / Größe / tamaño 0
- PO 30-1133** taille / size / Größe / tamaño 1
- PO 30-1134** taille / size / Größe / tamaño 2
- PO 30-1135** taille / size / Größe / tamaño 3
- PO 30-1136** taille / size / Größe / tamaño 4
- PO 30-1137** taille / size / Größe / tamaño 5
- PO 30-1138** taille / size / Größe / tamaño 6



BUCK

auriculaire / auricular / für das Ohr / auricular 16,5 cm

mousse / blunt / stumpf / roma

- PO 30-1101** 1 mm
- PO 30-1103** 2 mm
- PO 30-1105** 4 mm

tranchante / sharp / scharf / cortante

- PO 30-1102** 1 mm
- PO 30-1104** 2 mm
- PO 30-1106** 4 mm



CHATELLIER

mastoïde / mastoid / mastoid / mastoica 14 cm

pleine / full / voll / llena

- PO 30-1107** 3 mm
- PO 30-1036** 5 mm
- PO 30-1110** 7 mm

fenêtrée / fenestrated / mit Loch / perforada

- PO 30-1108** 3 mm
- PO 30-1109** 5 mm
- PO 30-1111** 7 mm



CHARNLEY

40 cm

- PO 30-1165** 8 mm
- PO 30-1166** 10 mm
- PO 30-1167** 15 mm

## PILLING



## CLOVIS-VINCENT

20 cm

double / double / doppelt / doble

**PO 30-1126** 3 + 4 mm**PO 30-1127** 5 + 6 mm**PO 30-1128** 7 + 8 mm**PO 30-1129** 9 + 10 mm

## DESJARDINS

26 cm

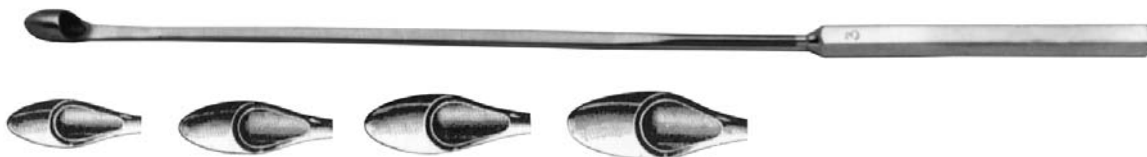
mousse / blunt / stumpf / roma

**PO 30-1090** 6 mm**PO 30-1091** 8 mm**PO 30-1092** 10 mm**PO 30-1093** 12 mm

## DESJARDINS

28 cm

explorateur / probe / Sonde / explorador

**PO 30-1098** 4 mm**PO 30-1099** 6 mm**PO 30-1100** 8 mm

## DESJARDINS

30 cm

drague souple / elastic catch / federnder Fänger / cureta elástica

**PO 30-1094** 6 mm**PO 30-1095** 7 mm**PO 30-1096** 8 mm**PO 30-1097** 9 mm

## GOURDET

28 cm

**PO 30-1171** 4 mm**PO 30-1075** 6 mm**PO 30-1032** 8 mm**PO 30-1038** 10 mm**PO 30-1033** 12 mm**PO 30-1039** 14 mm

CURETTES

CURETTES

KÜRETTEN

CURETAS

**PILLING**



**KEVORKIAN**

à biopsie endo-utérine / for endo-uterine biopsy / für endo-uterine Biopsie / para biopsía endo-uterina  
**PO 30-1070** 31 cm



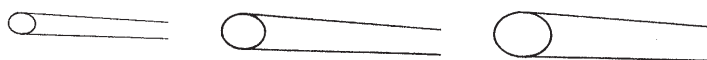
**LEMPERT**

auriculaire / auricular / für das Ohr / auricular 21 cm  
**PO 30-1115** 2 mm  
**PO 30-1116** 2,5 mm  
**PO 30-1117** 3 mm



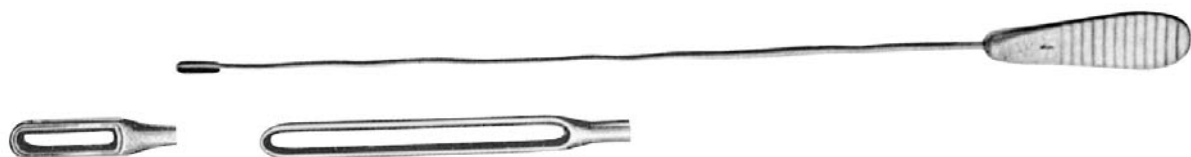
**LETOURNEL**

**PO 30-1164** 37 cm, 6 mm



**LIMA**

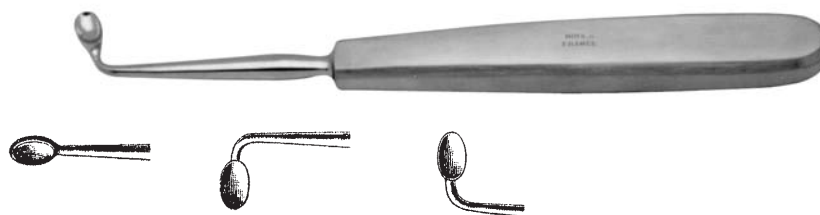
pour sinus / for sinus / für die Stirnhöhle / para seno 27 cm  
**PO 30-1118** 3 mm  
**PO 30-1119** 5 mm  
**PO 30-1120** 7 mm



**MAYO**

malléable / malleable / biegsam / maleable 27 cm  
**PO 30-1088** petite / small / klein / pequeña  
**PO 30-1089** grande / large / groß / grande

## PILLING



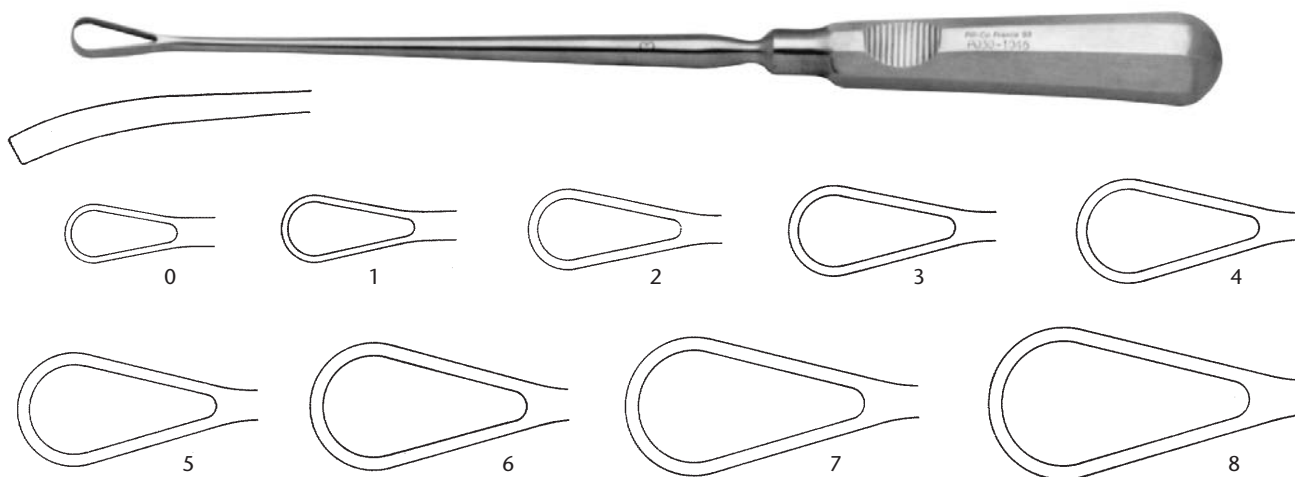
## MOURE

pour sinus / for sinus / für die Stirnhöhle / para seno 18 cm, 5 mm

**PO 30-1121** droite / straight / gerade / recta

**PO 30-1122** coudée à gauche / angled to the left / links abgewinkelt / acodada a la izquierda

**PO 30-1123** coudée à droite / angled to the right / rechts abgewinkelt / acodada a la derecha



## RECAMIER

31 cm

tranchante / sharp / scharf / cortante

**PO 30-1043** taille / size / Größe / tamaño 0

**PO 30-1044** taille / size / Größe / tamaño 1

**PO 30-1045** taille / size / Größe / tamaño 2

**PO 30-1046** taille / size / Größe / tamaño 3

**PO 30-1047** taille / size / Größe / tamaño 4

**PO 30-1048** taille / size / Größe / tamaño 5

**PO 30-1049** taille / size / Größe / tamaño 6

**PO 30-1050** taille / size / Größe / tamaño 7

**PO 30-1051** taille / size / Größe / tamaño 8

**PO 30-1052** taille / size / Größe / tamaño 9

**PO 30-1053** taille / size / Größe / tamaño 10

mousse / blunt / stumpf / roma

**PO 30-1054** taille / size / Größe / tamaño 0

**PO 30-1055** taille / size / Größe / tamaño 1

**PO 30-1056** taille / size / Größe / tamaño 2

**PO 30-1057** taille / size / Größe / tamaño 3

**PO 30-1058** taille / size / Größe / tamaño 4

**PO 30-1059** taille / size / Größe / tamaño 5

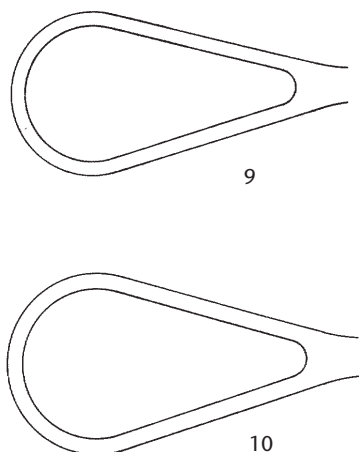
**PO 30-1060** taille / size / Größe / tamaño 6

**PO 30-1061** taille / size / Größe / tamaño 7

**PO 30-1062** taille / size / Größe / tamaño 8

**PO 30-1063** taille / size / Größe / tamaño 9

**PO 30-1064** taille / size / Größe / tamaño 10



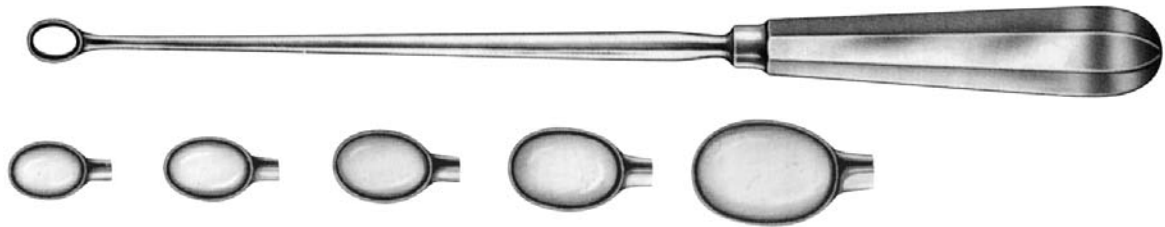
CURETTES

CURETTES

KÜRETTEN

CURETAS

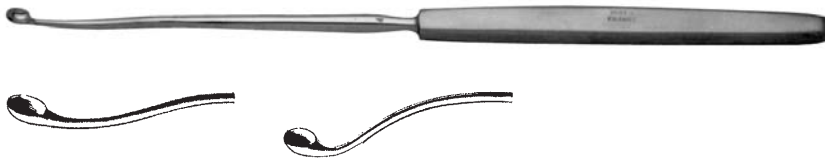
PILLING



SCHROEDER

tranchante / sharp / scharf / cortante 30 cm

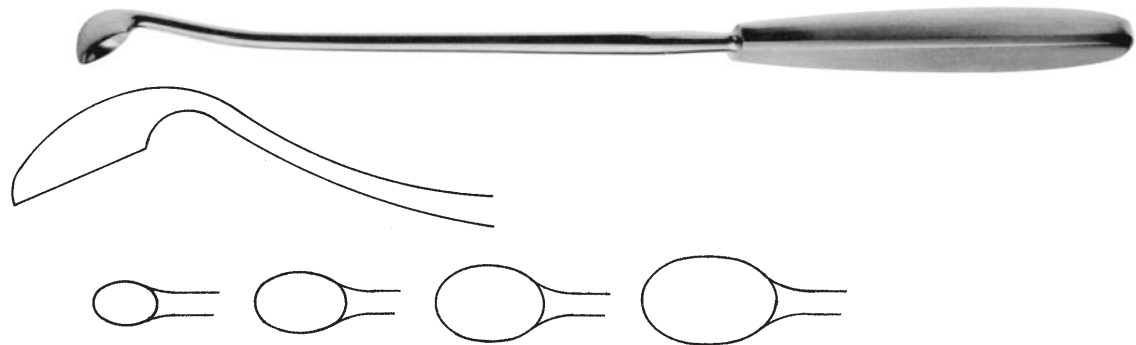
- PO 30-1065** 7 mm
- PO 30-1066** 8,5 mm
- PO 30-1067** 10 mm
- PO 30-1068** 12 mm
- PO 30-1069** 14 mm



SEBILAU

pour sinus / for sinus / für die Stirnhöhle / para seno 21 cm, 6 mm

- PO 30-1124** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva
- PO 30-1125** courbe / curved / gebogen / curva



SIMON

double courbure / double curve / doppelte Krümmung / curva doble

- PO 30-1080** 6 mm
- PO 30-1081** 8 mm
- PO 30-1082** 10 mm
- PO 30-1083** 12 mm



**SIMON-VOLKMANN**

28 cm

- PO 30-1084** 6 mm
- PO 30-1085** 8 mm
- PO 30-1086** 10 mm
- PO 30-1087** 12 mm



**SIMS**

28 cm

- PO 30-1028** 4 mm
- PO 30-1029** 6 mm
- PO 30-1030** 8 mm
- PO 30-1040** 10 mm
- PO 30-1041** 12 mm
- PO 30-1042** 14 mm



**VIDAL-BROCQ**

grattoir tranchant / sharp scraper / scharfer Schaber / legra cortante

**PO 30-1034**

grattoir mousse / blunt scraper / stumpfer Schaber / legra roma

**PO 30-1035**



**VIDAL**

scarificateur / scarifier / Impflanzette / escarificador

**PO 30-1037**



CURETTES

CURETTES

KÜRETTEN

CURETAS

PILLING

VOLKMANN

18 cm

- PO 30-1000** 2 mm
- PO 30-1001** 3 mm
- PO 30-1002** 4 mm
- PO 30-1003** 5 mm
- PO 30-1004** 6 mm
- PO 30-1005** 7 mm
- PO 30-1006** 8 mm
- PO 30-1007** 9 mm
- PO 30-1008** 10 mm
- PO 30-1009** 12 mm
- PO 30-1010** 13 mm
- PO 30-1011** 14 mm
- PO 30-1012** 15 mm
- PO 30-1013** 16 mm
- PO 30-1014** 18 mm



21 cm

- PO 30-1145** 2 mm
- PO 30-1146** 4 mm
- PO 30-1147** 6 mm
- PO 30-1148** 8 mm
- PO 30-1149** 10 mm
- PO 30-1150** 12 mm
- PO 30-1151** 14 mm
- PO 30-1152** 16 mm
- PO 30-1153** 18 mm



28 cm

- PO 30-1154** 6 mm
- PO 30-1155** 8 mm
- PO 30-1156** 10 mm
- PO 30-1157** 12 mm
- PO 30-1158** 14 mm
- PO 30-1159** 16 mm
- PO 30-1160** 18 mm
- PO 30-1161** 20 mm
- PO 30-1162** 25 mm
- PO 30-1163** 28 mm



double / double / doppelt / doble

- PO 30-1139** 13 cm
- PO 30-1140** 16,5 cm
- PO 30-1141** 20 cm



## PILLING



## WALLICH

35 cm

**PO 30-1071** 12 mm**PO 30-1072** 14 mm**PO 30-1073** 17 mm**PO 30-1074** 20 mm

40 cm

**PO 30-1076** 12 mm**PO 30-1077** 14 mm**PO 30-1078** 17 mm**PO 30-1079** 20 mm

## WILLIGER

13,5 cm

double / double / doppelt / doble

**PO 30-1142** 2,5 + 3 mm**PO 30-1143** 3 + 3,5 mm**PO 30-1144** 3,5 + 4 mm

Dermato, ovale / For dermatology, oval  
Für Dermatologie, oval / Para dermatología, oval



pleine / full / voll / llena

**PO 30-1015** 2 mm**PO 30-1016** 3 mm**PO 30-1017** 4 mm**PO 30-1018** 5 mm**PO 30-1019** 6 mm**PO 30-1020** 7 mm

fenêtrée / fenestrated / mit Loch / perforada

**PO 30-1021** 2 mm**PO 30-1022** 3 mm**PO 30-1023** 4 mm**PO 30-1024** 5 mm**PO 30-1025** 6 mm**PO 30-1026** 7 mm

Maxillo / Maxillo / Für den Kiefer / Maxilar

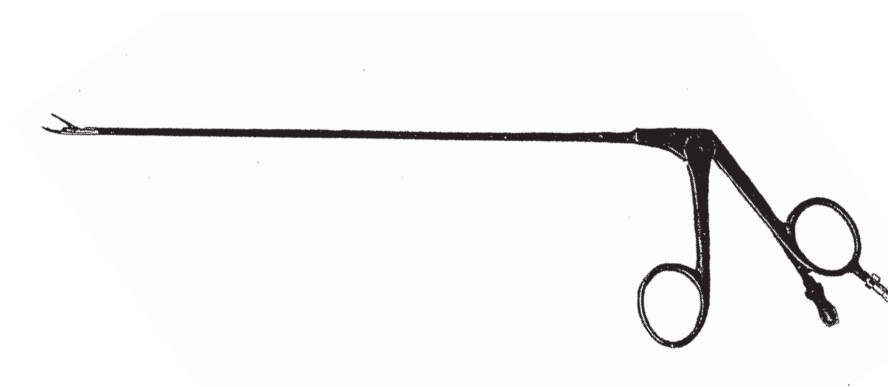
150 mm, 3 mm

**PO 30-1112** droite / straight / gerade / recta**PO 30-1113** coudée à droite / angled to the right / rechts abgewinkelt / acodada a la derecha**PO 30-1114** coudée à gauche / angled to the left / links abgewinkelt / acodada a la izquierda

A hernie discale / For intervertebral disc hernia  
Bei Bandscheibenvorfall / Para hernia discal

20 cm, 5 mm

**PO 30-1168** droite / straight / gerade / recta**PO 30-1169** coudée / angled / abgewinkelt / acodada**PO 30-1170** bi-coudée / double-angled / zweifach gewinkelt / acodada en doble



FRECHE-ABITBOLL

pince à mors strié, coagulant et aspirante, 23 cm utile  
forceps with serrated jaws for coagulation and aspiration, working length 23 cm  
Klemme mit gerieftem Maul zur Koagulation und Absaugung, Arbeitslänge 23 cm  
pinza con boca estriada para coagulación y aspiración, largo útil 23 cm  
**PO 32-3007**



METZENBAUM

ciseaux courbes, monopolaires, fiche femelle / curved scissors, monopolar, female plug  
gebogene Schere, einpolig, Steckbuchse / tijeras curvas, monopolar, clavija de enchufe  
**PO 32-1003** 15 cm  
**PO 32-1004** 18 cm  
**PO 32-1005** 23 cm



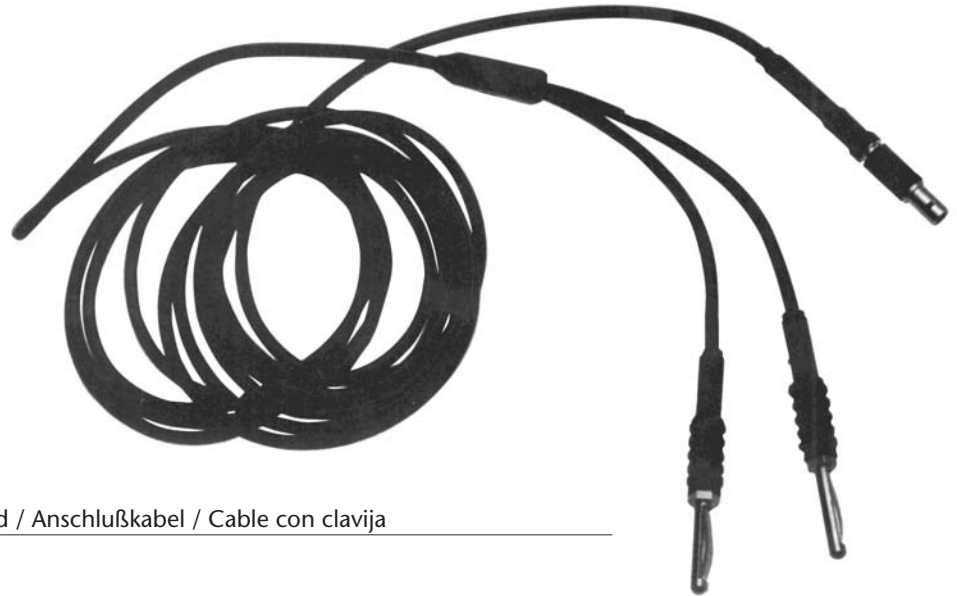
METZENBAUM

ciseaux droit, monopolaires, fiche femelle / straight scissors, monopolar, female plug  
gerade Schere, einpolig, Steckbuchse / tijeras rectas, monopolar, clavija de enchufe  
**PO 32-1013** 23 cm



Aspirateur coagulant à soupape / Coagulating suction tube with valve  
Koagulationssaugrohr mit Ventil / Cánula de aspiración y de coagulación con válvula

**PO 32-3000** 20 cm

**PILLING**

Cordon-fiche type banane / Plug cord / Anschlußkabel / Cable con clavija

**PO 32-2010**



Electrode bistouri monopolaire 15 cm utile / Scalpel electrode, monopolar, 15 cm working length  
Einpolige Skalpellektrode, 15 cm Arbeitslänge / Electrodo de bisturí monopolar, 15 cm cm largo útil

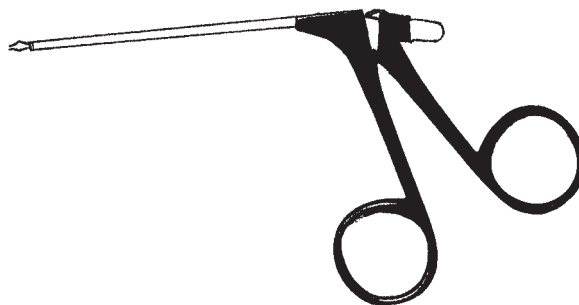
**PO 32-3001**

pointe électrode monopolaire / Electrode point, monopolar / Elektrodenspitze, einpolig / Punta de electrodo, monopolar

**PO 32-3002** 15 cm utile / working length / Arbeitslänge / largo útil

**PO 32-3003** 23 cm utile, avec aspiration / working length, with aspiration / Arbeitslänge, mit Absaugung / largo útil, con aspiración

**PO 32-3004** 23 cm utile / working length / Arbeitslänge / largo útil



Micro-pince bipolaire / Micro forceps, bipolar / Mikroklemme, zweipolig / Micro pinza, bipolar

**PO 32-3005** 8 cm utile / working length / Arbeitslänge / largo útil

**PO 32-3006** 23 cm utile / working length / Arbeitslänge / largo útil

## Dissections monopolaires / Monopolar forceps / Einpolige Pinzetten / Disecciones monopolares



sans griffes, droite, monopolaire, fiche femelle / without teeth, straight, monopolar, female plug  
ohne Zähne, gerade, einpolig, Steckbuchse / sin dientes, recta, monopolar, clavija de enchufe

**PO 32-1000** 18 cm

**PO 32-1001** 21 cm



sans griffes, en baïonnette, monopolaire, fiche femelle / without teeth, bayonet-shaped, monopolar, female plug  
ohne Zähne, Bajonett-Form, einpolig, Steckbuchse / sin dientes, en forma de bayoneta, monopolar, clavija de enchufe

**PO 32-1002** 20 cm

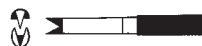


sans griffes, droite, monopolaire, sans fiche / without teeth, straight, monopolar, without plug  
ohne Zähne, gerade, einpolig, ohne Steckbuchse / sin dientes, recta, monopolar, sin clavija

**PO 32-1006** 18 cm

**PO 32-1007** 21 cm

**PO 32-1008** 25 cm



à griffes, droite, monopolaire, sans fiche / with teeth, straight, monopolar, without plug  
mit Zähnen, gerade, einpolig, ohne Steckbuchse / con dientes, recta, monopolar, sin clavija

**PO 32-1010** 18 cm

**PO 32-1011** 21 cm

**PO 32-1012** 25 cm



sans griffes, en baïonnette, monopolaire, sans fiche / without teeth, bayonet-shaped, monopolar, without plug  
ohne Zähne, Bajonett-Form, einpolig, ohne Steckbuchse / sin dientes, en forma de bayoneta, monopolar, sin clavija

**PO 32-1009** 20 cm

## PILLING

## Dissections bipolaires / Bipolar forceps / Zweipolige Pinzetten / Disecciones bipolares



droite, bipolaire / straight, bipolar / gerade, zweipolig / recta, bipolar  
**PO 32-2000** 16 cm sans guide / without guide / ohne Führer / sin guía  
**PO 32-2011** 11 cm pointue / pointed / spitz / aguda



bipolaire / bipolar / zweipolig / bipolar  
 extrémité coudée / angled tip / abgewinkelte Spitze / extremidad acodada  
**PO 32-2012** 11 cm



angulée, bipolaire, sans guide / angular, bipolar, without guide / gewinkelt, zweipolig, ohne Führer / angular, bipolar, sin guía  
 16 cm  
**PO 32-2001** pointue / pointed / spitz / agudo  
**PO 32-2002** mousse / blunt / stumpf / romo



droite, bipolaire, sans guide / straight, bipolar, without guide / gerade, zweipolig, ohne Führer / recta, bipolar, sin guía  
**PO 32-2003** 20 cm



angulée, mousse, bipolaire, avec guide / angular, blunt, bipolar, with guide  
 gewinkelt, stumpf, zweipolig, mit Führer / angular, romo, bipolar, con guía  
**PO 32-2004** 16,5 cm  
**PO 32-2005** 19 cm

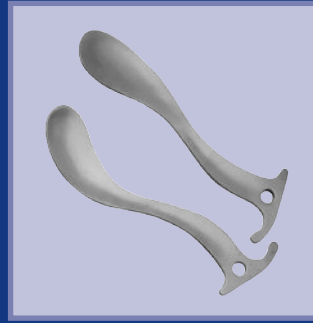
Dissections bipolaires / Bipolar forceps / Zweipolige Pinzetten / Disecciones bipolares



en baïonnette, bipolaire, avec guide / bayonet-shaped, bipolar, with guide  
Bayonett-Form, zweipolig, mit Führer / en forma de bayoneta, bipolar, con guía 16,5 cm  
**PO 32-2006** très fine / very fine / sehr fein / muy fina  
**PO 32-2007** mousse / blunt / stumpf / roma



en baïonnette, mousse, bipolaire, avec guide / bayonet-shaped, blunt, bipolar, with guide  
Bayonett-Form, stumpf, zweipolig, mit Führer / en forma de bayoneta, roma, bipolar, con guía  
**PO 32-2008** 19 cm coudée / angled / abgewinkelt / acodado  
**PO 32-2009** 22,5 cm



2

---

**GYNECOLOGIE**

---

**GYNECOLOGY**

---

**GYNÄKOLOGIE**

---

**GYNECOLOGIA**

---







# 2

---

## 193

PINCES  
FORCEPS  
ZANGEN  
PINZAS

---

## 204

PINCES A BIOPSIE  
BIOPSY FORCEPS  
PROBEEEXZISIONSZANGEN  
PINZAS PARA BIOPSIA

---

## 208

PINCES A FAUX GERMES  
OVUS FORCEPS  
ABORTUSZANGEN  
PINZAS PARA ABORTO

---

## 210

FORCEPS  
FORCEPS  
GEBURTSZANGEN  
FORCEPS

---

## 214

PELVIMETRES  
PELVIMETERS  
BECKENZIRKEL  
PELVIMETROS

---

## 216

SPECULUMS  
SPECULA  
SPEKULA  
ESPECULOS

---

## 220

HYSTEROLABES  
UTERINE ELEVATING FORCEPS  
UTERUSFASSZANGEN  
PINZAS PARA COGER EL UTERO

---

## 222

DILATATEURS  
DILATATORS  
DILATATOREN  
DILATADORES

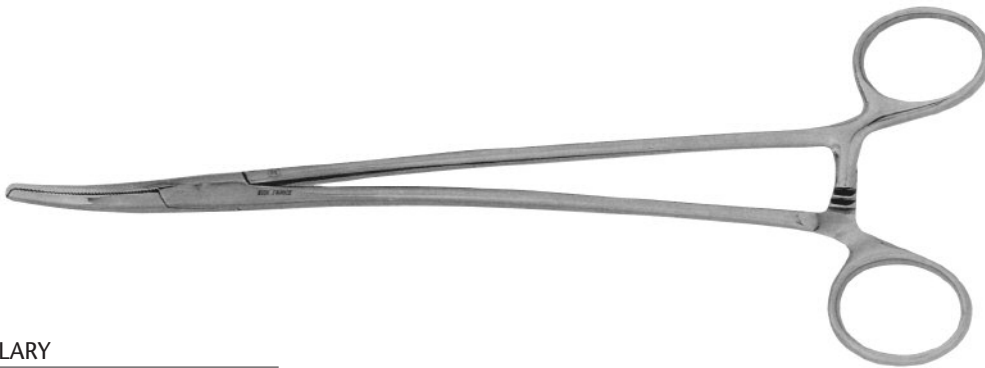
---

## 223

DIVERS  
MISCELLANEOUS  
VERSCHIEDENES  
DIVERSOS



**PILLING**



ALLARY

**PO 21-1027** 27 cm



BAR

pince à couper les clamps / forceps to cut the clamps  
Klemmschneidezange / pinza para cortar los clamps

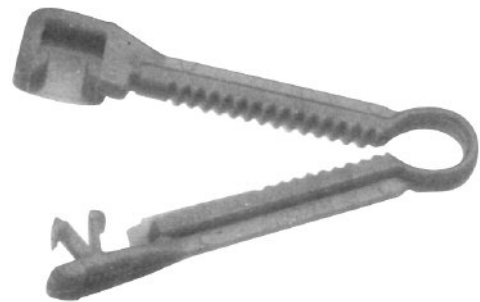
**PO 21-5018**



BAR

clamp en inox / clamp of stainless steel  
Klemme aus Edelstahl / pinza-clamp de acero inoxidable

**PO 21-5016** 8,5 cm



BAR

clamp usage unique / disposable clamp  
EinwegKlemme / pinza-clamp de un solo uso

**PO 21-5017**

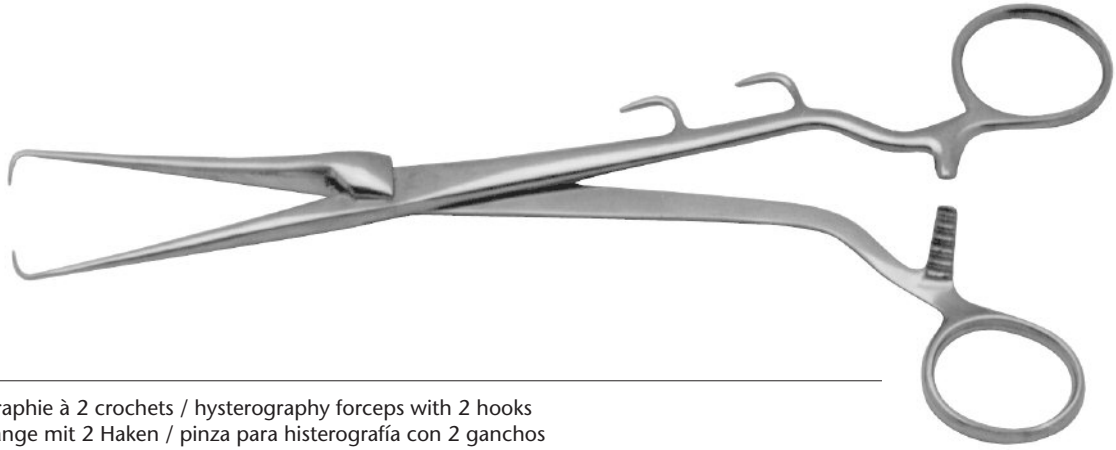
PINCES

FORCEPS

ZANGEN

PINZAS

**PILLING**



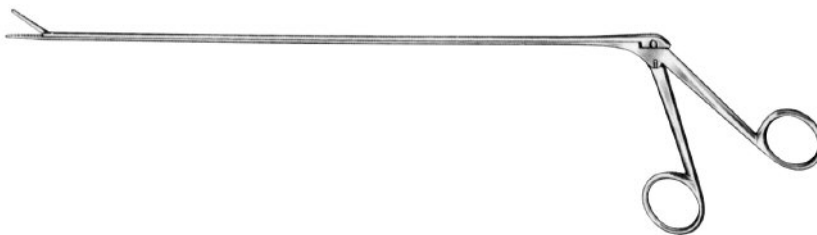
**BRET**

pince à hystérographie à 2 crochets / hystero-graphy forceps with 2 hooks  
Hystero-graphiezange mit 2 Haken / pinza para histerografía con 2 ganchos  
**PO 21-1017** 24 cm



**CHERON**

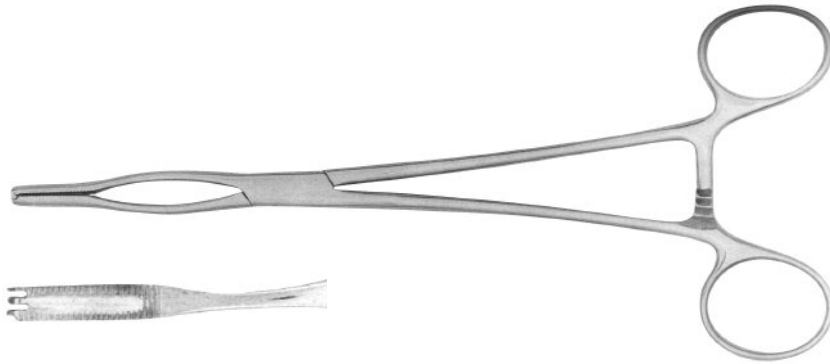
pince à pansement utérin, coudée / uterine dressing forceps, angled  
Uterustamponzange, abgewinkelt / pinza para taponamientos, acodada  
**PO 21-1001** 24 cm



**CIRCERON**

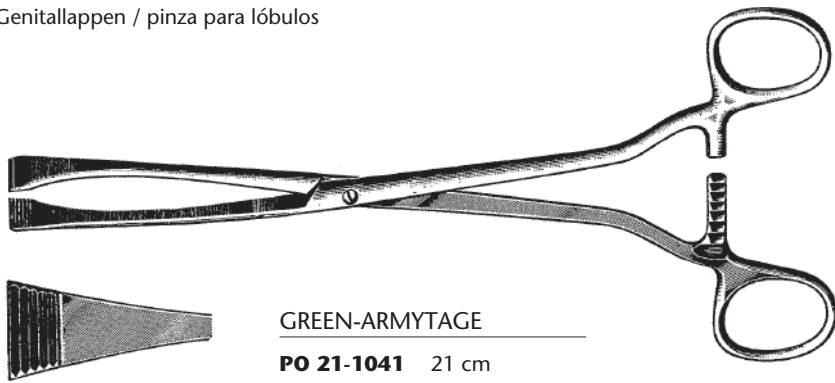
pince pour préhension du stérilet / grasping forceps for coils  
Faßzange für Spiralen / pinza para coger los dispositivos  
**PO 21-5008** 28 cm

**PILLING**

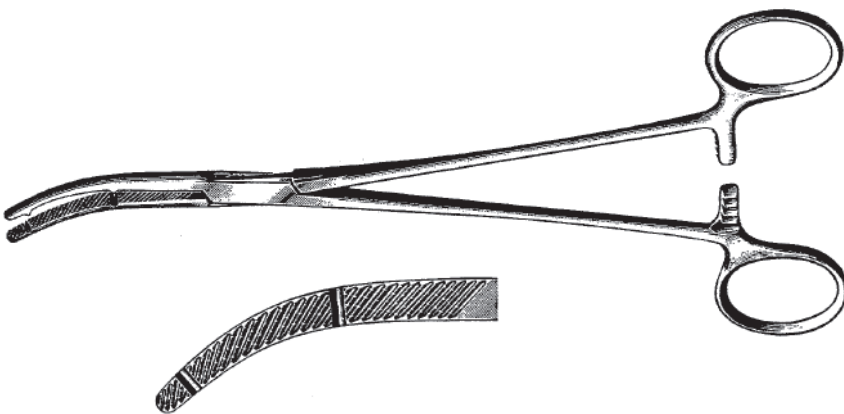


COTT

pince à lambeaux / flap forceps / Zange für Genitallappen / pinza para lóbulos  
**PO 21-1028** 21 cm

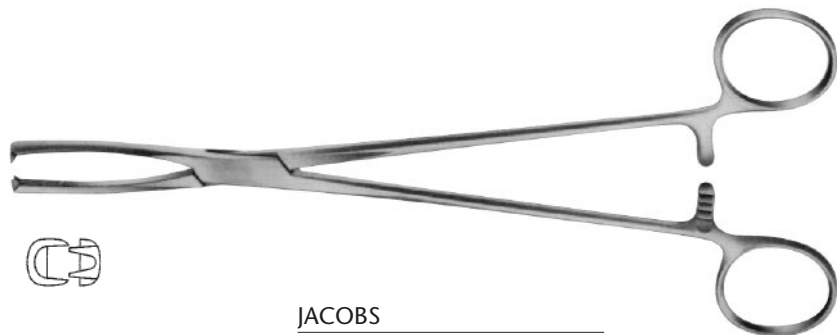


GREEN-ARMYTAGE  
**PO 21-1041** 21 cm



HEANEY

**PO 21-1051** 20 cm  
**PO 21-1052** 23 cm



JACOBS

**PO 21-1032** 21 cm

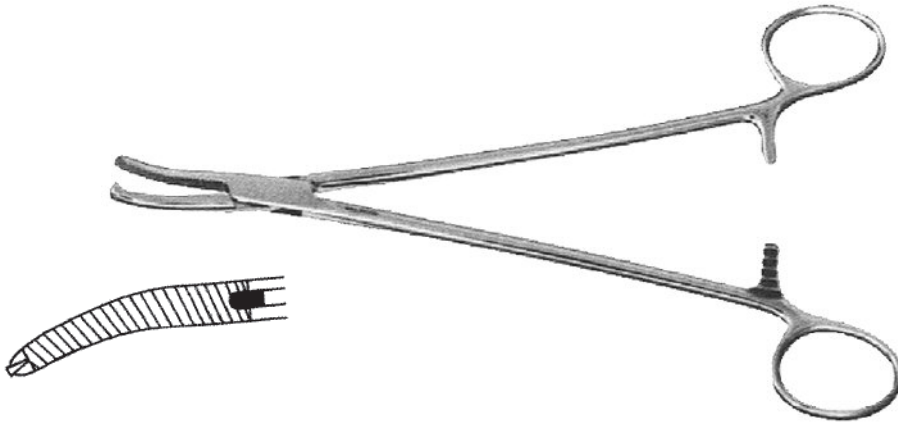
PINCES

FORCEPS

ZANGEN

PINZAS

**PILLING**

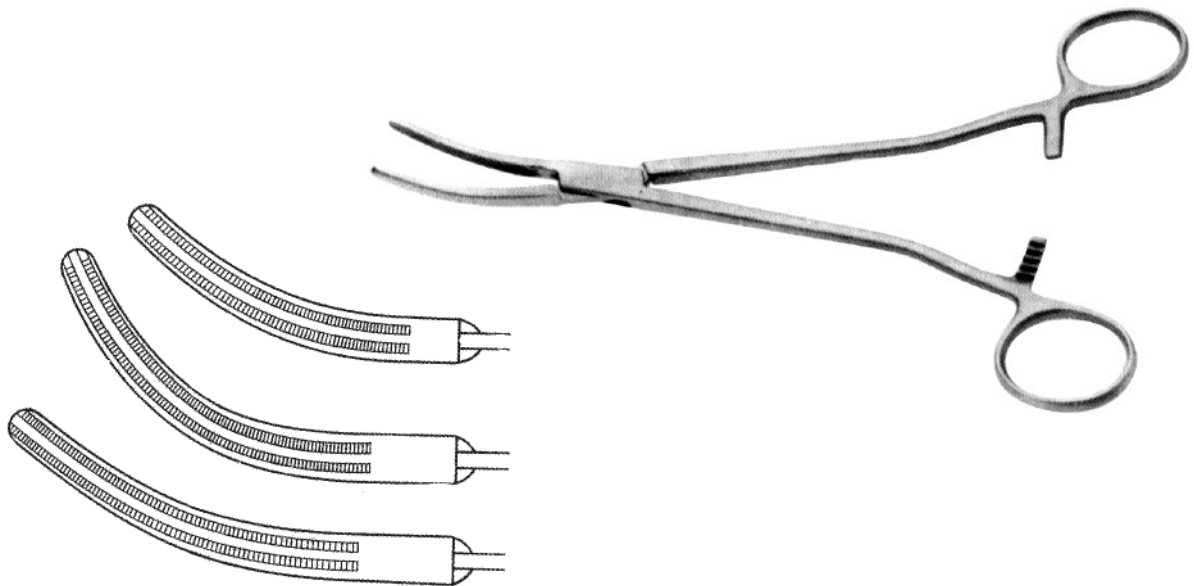


J.L. FAURE

pince à artère utérine / uterine artery forceps / Vaginalklemme für Uterusarterie / pinza-clamp para arteria uterina

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 21-1002** 20 cm



J.L. FAURE

pince à artère utérine / uterine artery forceps / Vaginalklemme für Uterusarterie / pinza-clamp para arteria uterina

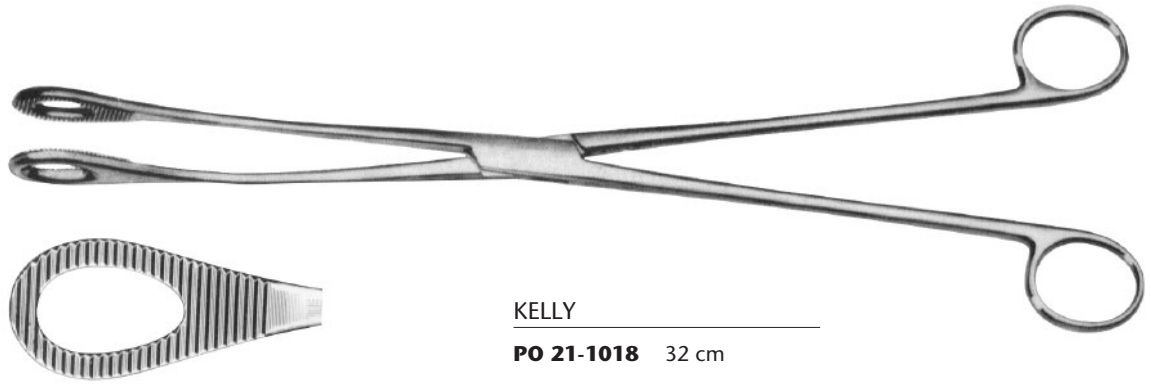
atraumatique / atraumatic / atraumatisch / atraumática

**PO 21-1003** 22 cm

**PO 21-1004** 24 cm

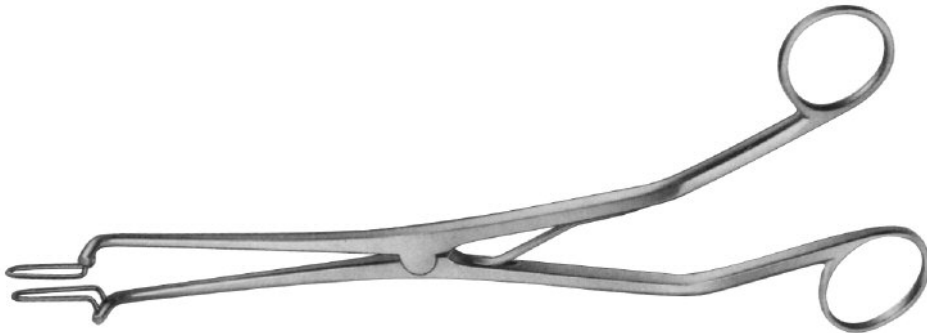
**PO 21-1005** 26 cm

**PILLING**



KELLY

**PO 21-1018** 32 cm

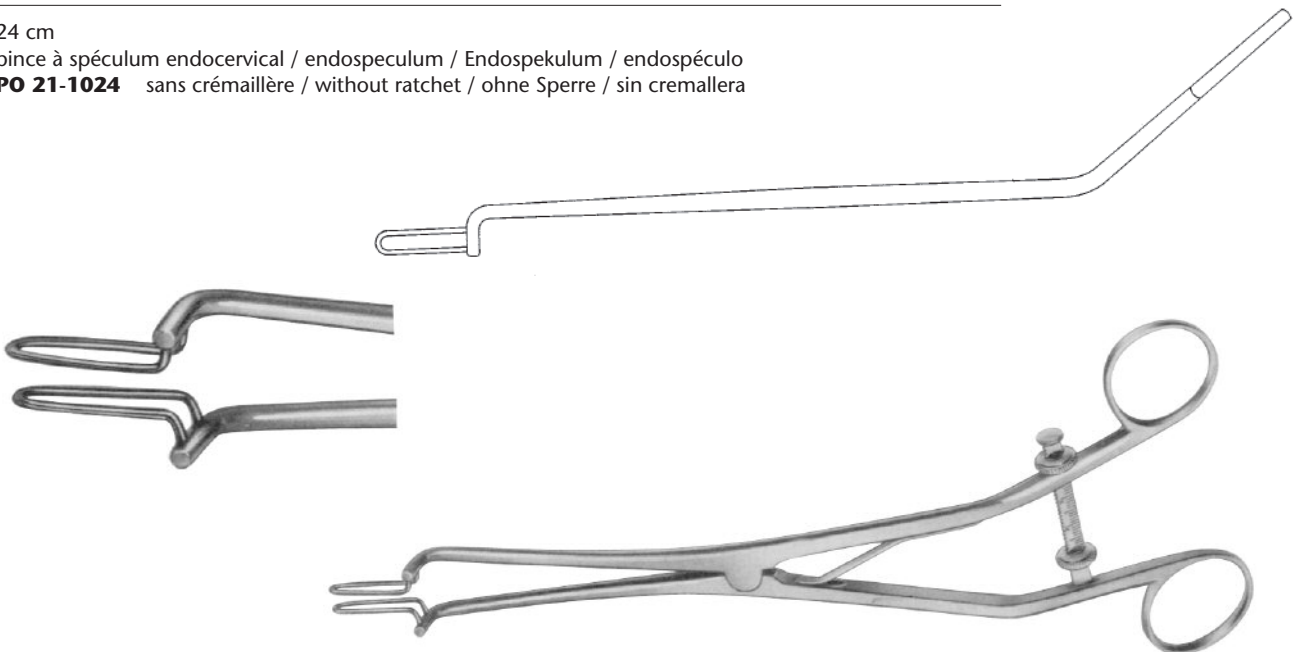


KOGAN

24 cm

pince à spéculum endocervical / endospeculum / Endospekulum / endospéculo

**PO 21-1024** sans crémaillère / without ratchet / ohne Sperre / sin cremallera



KOGAN

24 cm

pince à spéculum endocervical / endospeculum / Endospekulum / endospéculo

**PO 21-1025** à crémaillère graduée / with scale-ratchet / mit Skalensperre / con cremallera graduada



PINCES

FORCEPS

ZANGEN

PINZAS

**PILLING**



MUSEUX

24 cm

**PO 21-1006** mors 7 mm / jaw 7 mm / Maul 7 mm / boca 7 mm

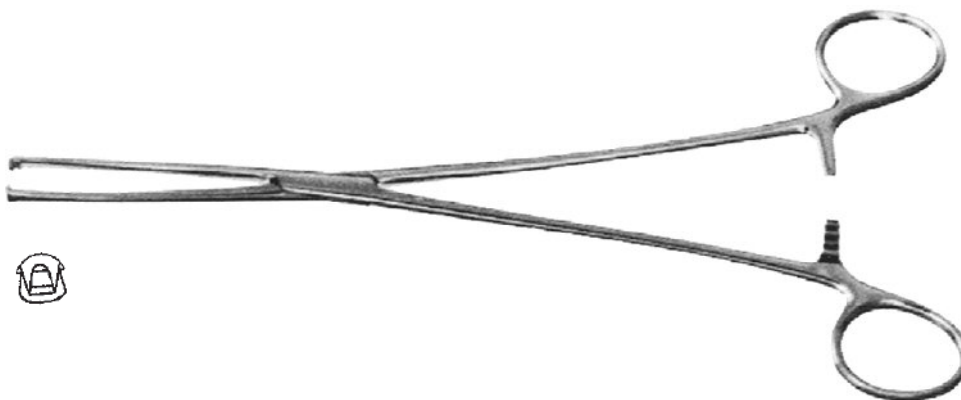
**PO 21-1007** mors 9 mm / jaw 9 mm / Maul 9 mm / boca 9 mm

14 cm

**PO 21-1034**

18 cm

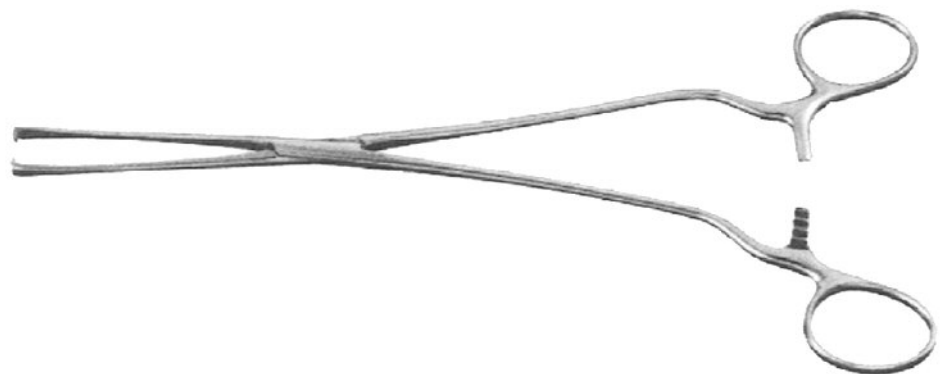
**PO 21-1035**



MUSEUX-PALMER

23 cm

**PO 21-1008** mors 4,5 mm / jaw 4,5 mm / Maul 4,5 mm / boca 4,5 mm



MUSEUX-PALMER-CHERON

24 cm

coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 21-1016** mors 4,5 mm / jaw 4,5 mm / Maul 4,5 mm / boca 4,5 mm

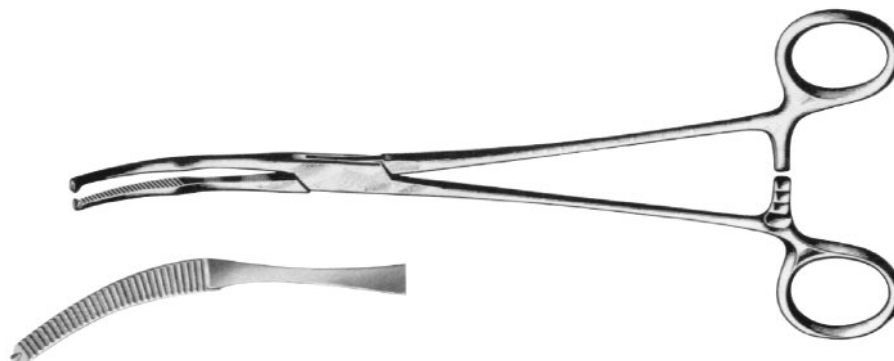
## PILLING

PINCES

FORCEPS

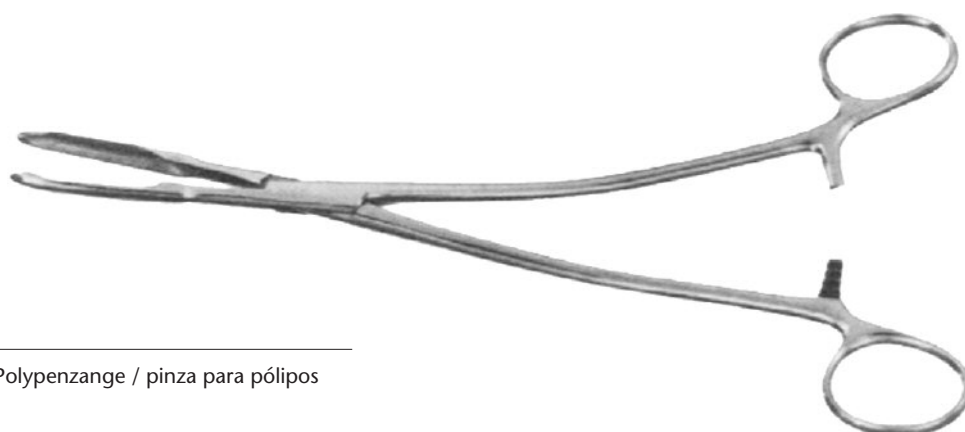
ZANGEN

PINZAS



MICKULITZ

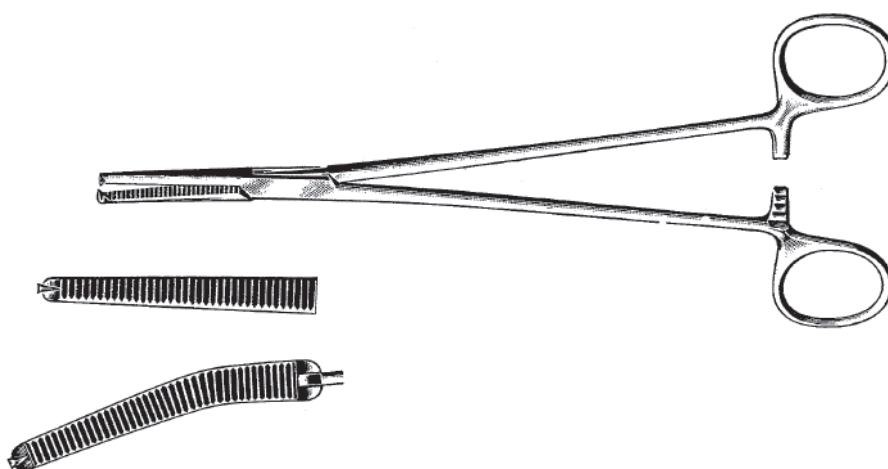
PO 21-1050 20 cm



PALMER

pince à polypes / polypus forceps / Polypenzange / pinza para pólipos

PO 21-1011 23 cm



PHANEUF

22 cm

PO 21-1029 droite / straight / gerade / recta

PO 21-1030 coudée / angled / abgewinkelt / acodada

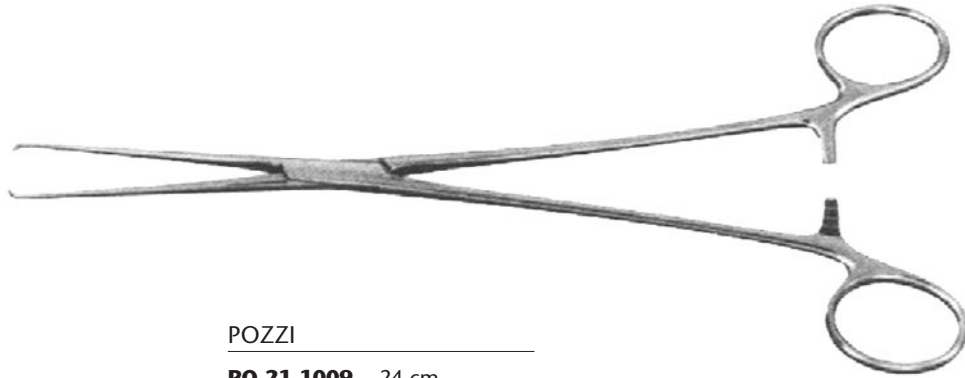
PINCES

FORCEPS

ZANGEN

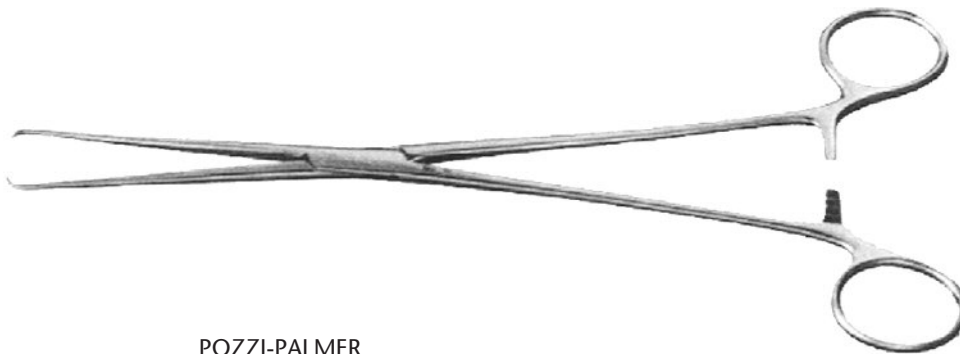
PINZAS

**PILLING**



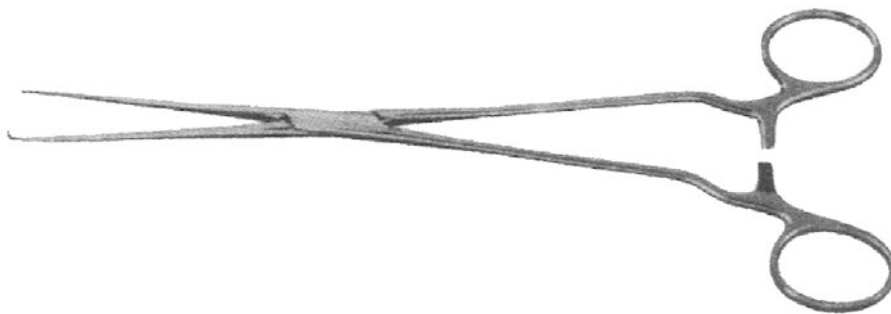
POZZI

**PO 21-1009** 24 cm  
**PO 21-1053** 18 cm



POZZI-PALMER

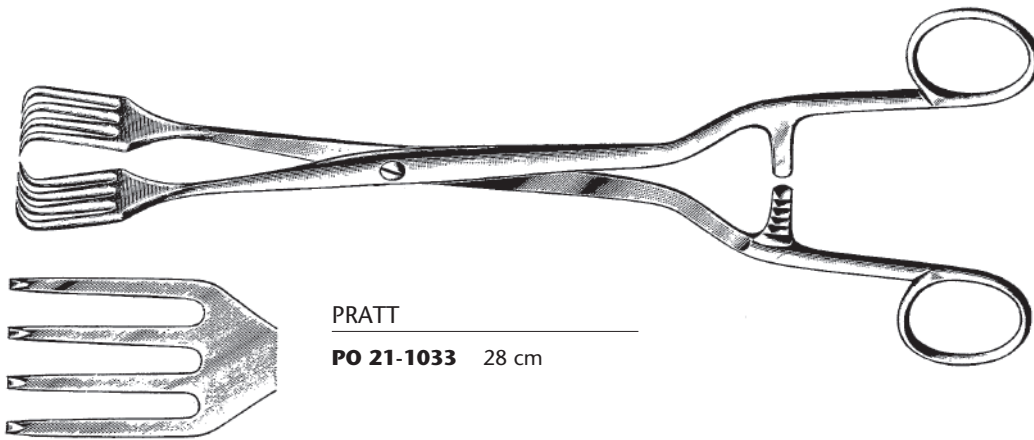
**PO 21-1010** 24 cm



POZZI-PALMER-CHERON

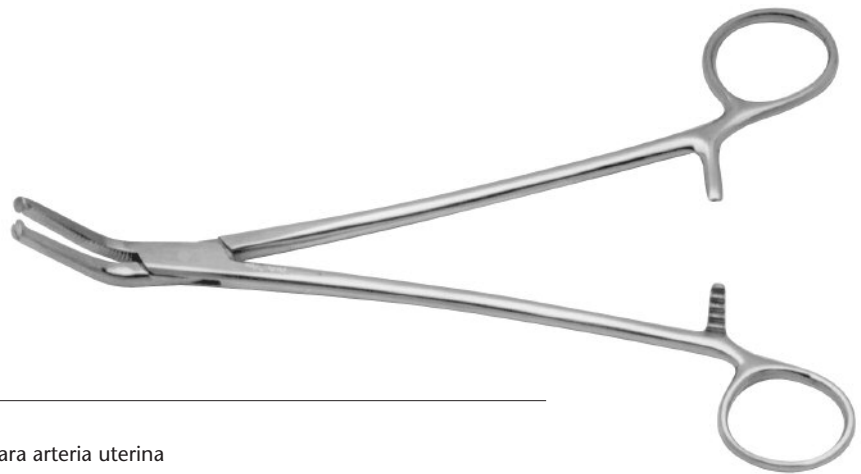
coudée / angled / abgewinkelt / acodada  
**PO 21-1015** 24 cm

**PILLING**



PRATT

**PO 21-1033** 28 cm

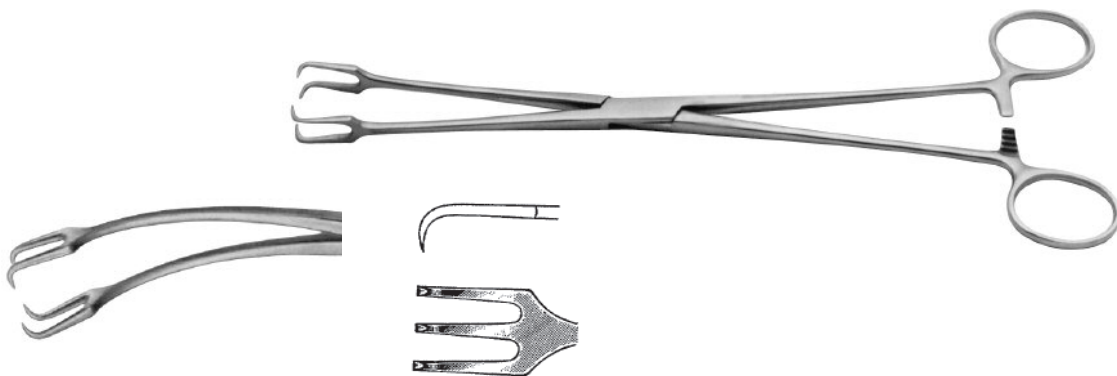


ROCHARD

pince à artère utérine / uterine artery forceps  
Vaginalklemme für Uterusarterie / pinza-clamp para arteria uterina

coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 21-1026** 20 cm



SCHROEDER

24 cm

**PO 21-1036** droite, 4 griffes / straight, 4 teeth / gerade, 4 Zähne / recta, 4 dientes

**PO 21-1037** courbe / curved / gebogen / curva

27 cm

**PO 21-1049** droite, 6 griffes / straight, 6 teeth / gerade, 6 Zähne / recta, 6 dientes

PINCES

FORCEPS

ZANGEN

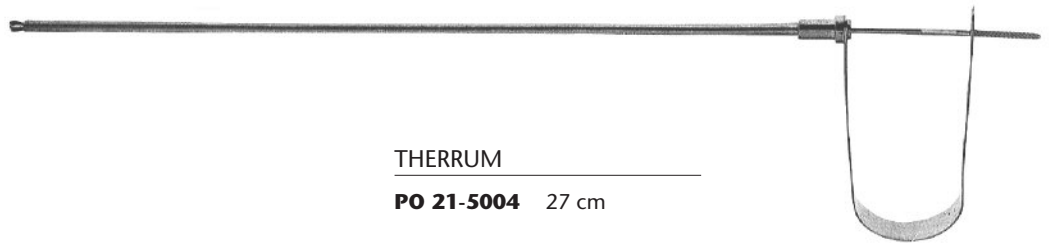
PINZAS

**PILLING**



SKENE

**PO 21-1039** 24 cm



THERRUM

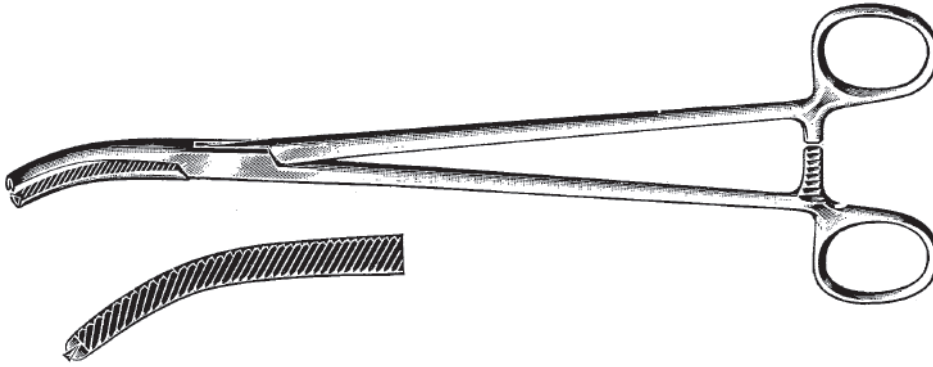
**PO 21-5004** 27 cm



VERSTRAETTE

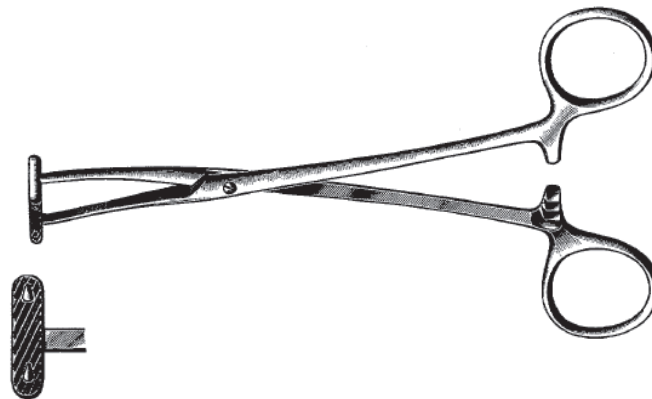
**PO 21-1038** 25 cm

## PILLING



## WERTHEIM

courbe / curved / gebogen / curva

**PO 21-1031** 25 cm

## WILLET

en T / T-shaped / T-förmig / en forma de T

**PO 21-1040** 19 cmPince à pansement utérin / Uterine dressing forceps  
Uterustamponzange / Pinza para taponamientos**PO 21-1000** 24 cm

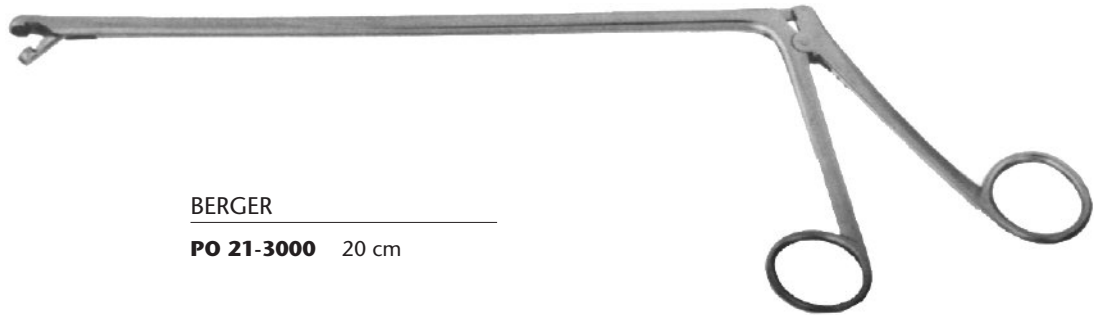
PINCES A BIOPSIE

BIOPSY FORCEPS

PROBEEEXZISIONSZANGEN

PINZAS PARA BIOPSIA

**PILLING**



**BERGER**

**PO 21-3000** 20 cm



**DOUAY**

**PO 21-3001** 20 cm

**PO 21-3002** 25 cm

**PO 21-3003** 30 cm

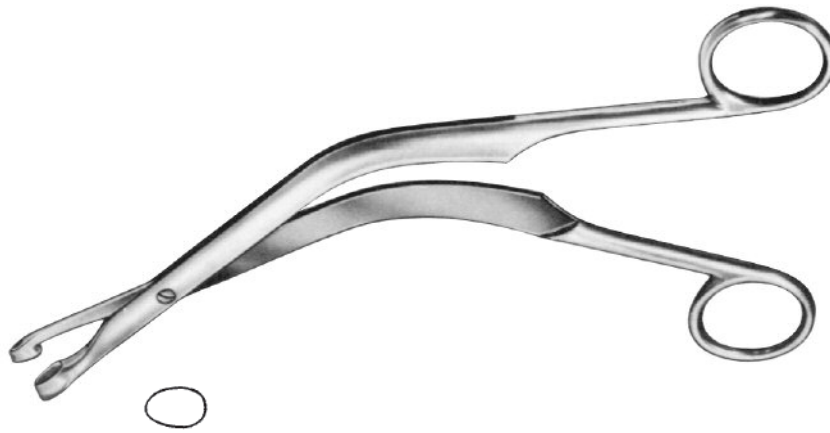
**PO 21-3004** 35 cm



**DOUAY-COLLIN**

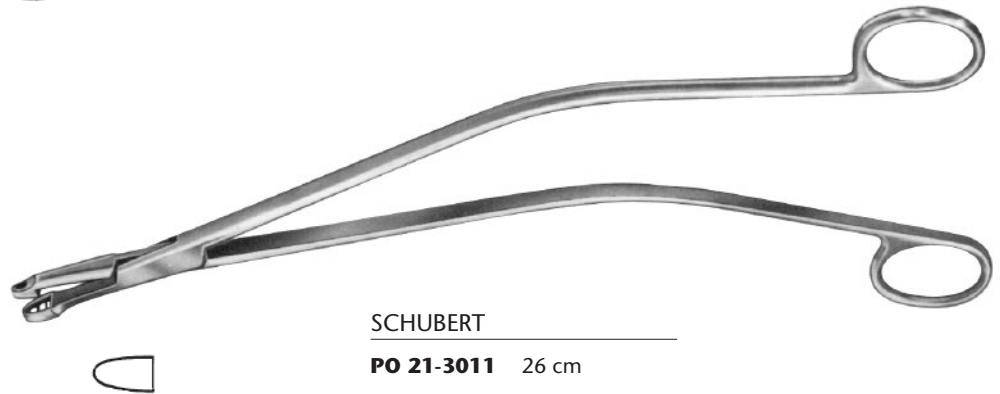
**PO 21-3005** 25 cm

**PILLING**



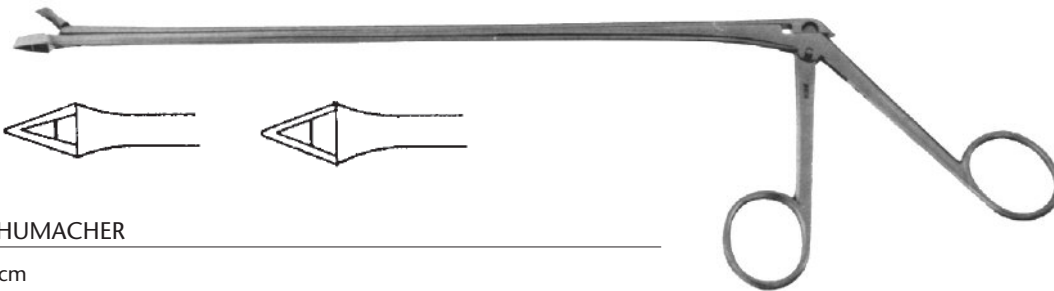
J.L. FAURE

**PO 21-3012**



SCHUBERT

**PO 21-3011** 26 cm



SCHUMACHER

25 cm

**PO 21-3006** petite tête / small tip / kleines Maul / punta pequeña  
**PO 21-3007** grande tête / large tip / großes Maul / punta grande



SCHUMACHER

24 cm

**PO 21-3009** 4 mm  
**PO 21-3010** 6 mm



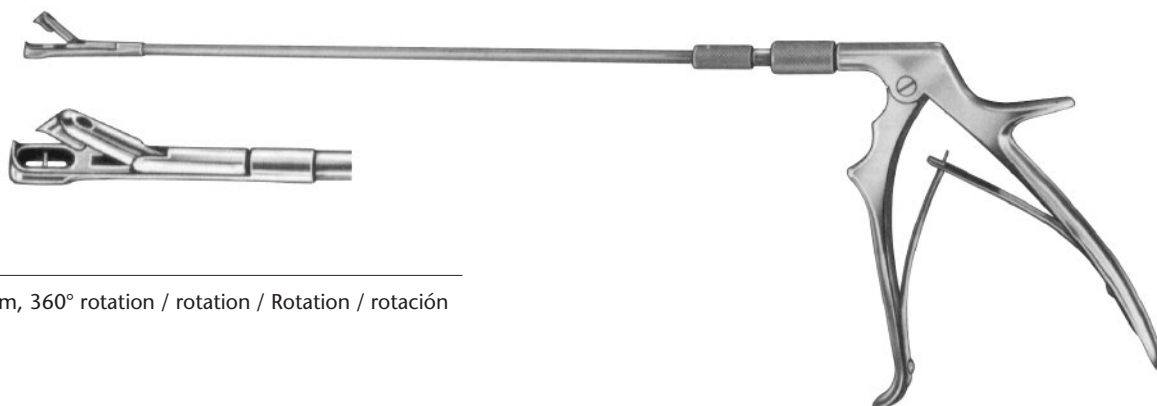
PINCES A BIOPSIE

BIOPSY FORCEPS

PROBEEZIZIONSZANGEN

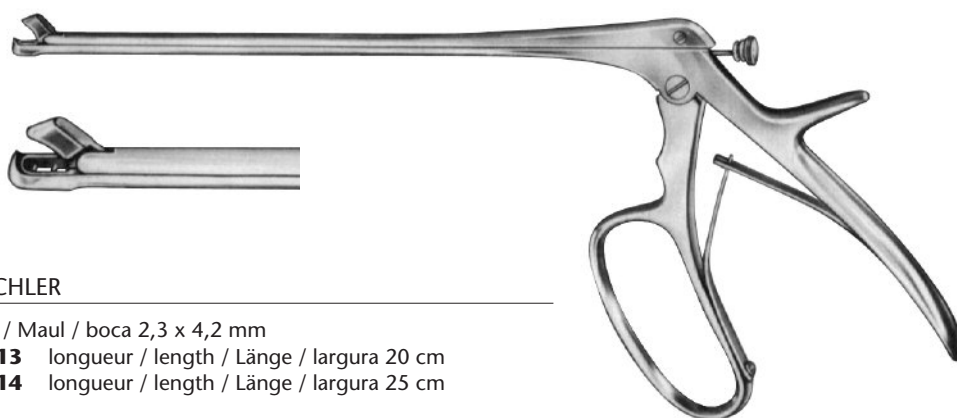
PINZAS PARA BIOPSIA

**PILLING**



TISCHLER

**PO 21-3015** 25 cm, 360° rotation / rotation / Rotation / rotación

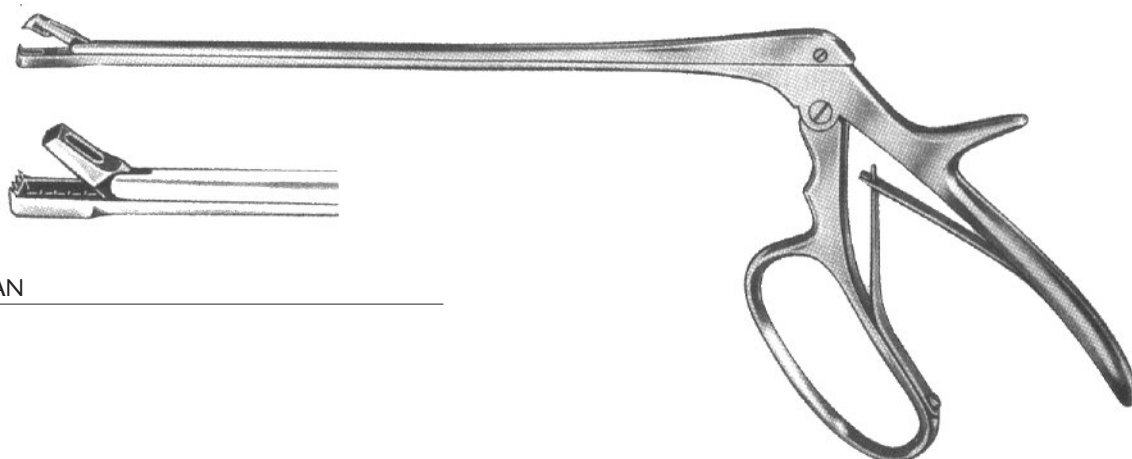


MINI-TISCHLER

mors / jaw / Maul / boca 2,3 x 4,2 mm

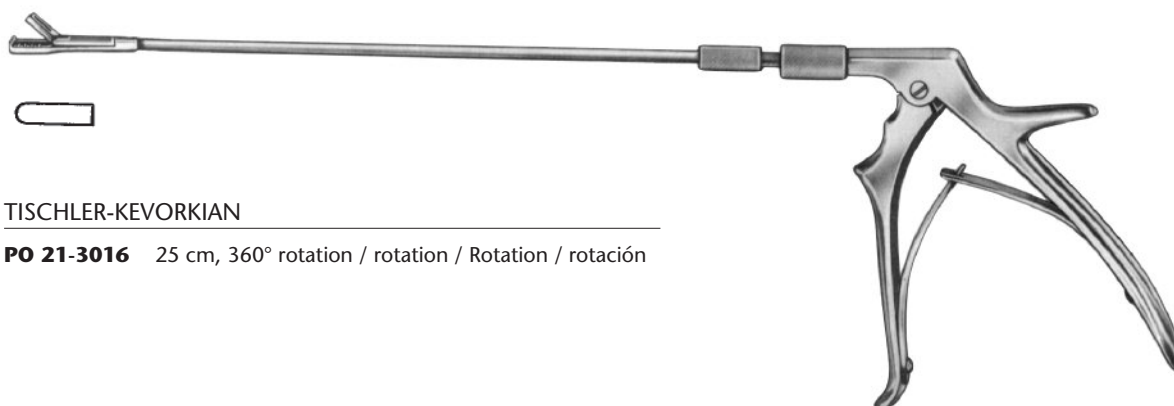
**PO 21-3013** longueur / length / Länge / largura 20 cm

**PO 21-3014** longueur / length / Länge / largura 25 cm



TISCHLER-KEVORKIAN

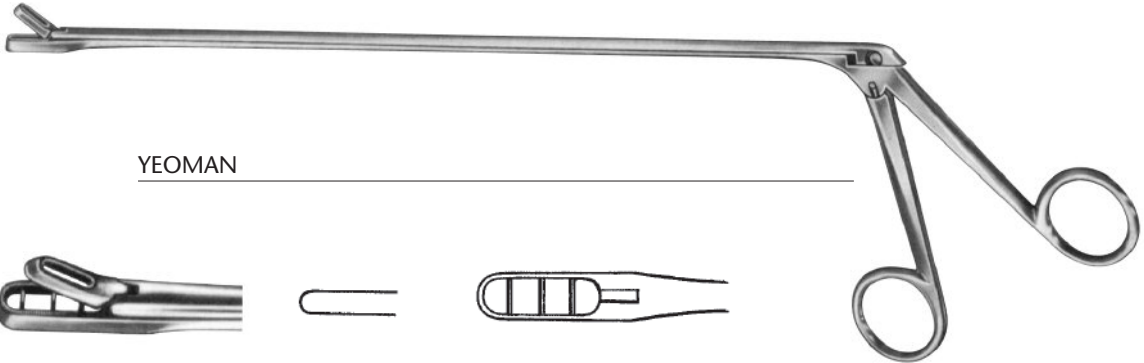
**PO 21-3008** 23 cm



TISCHLER-KEVORKIAN

**PO 21-3016** 25 cm, 360° rotation / rotation / Rotation / rotación

**PILLING**



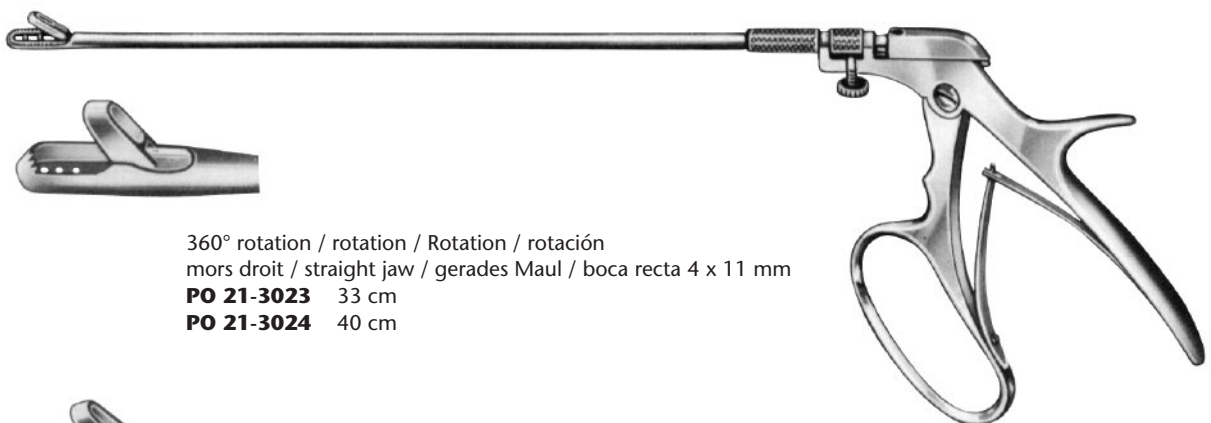
YEOMAN



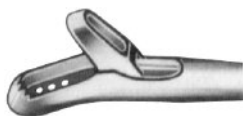
mors à grillage / grating jaw / Gittermaul / boca enrejada  
**PO 21-3017** 28 cm  
**PO 21-3018** 35 cm  
**PO 21-3019** 42 cm



mors à panier / perforated jaw / gelochtes Maul / boca perforada  
**PO 21-3020** 28 cm  
**PO 21-3021** 35 cm  
**PO 21-3022** 42 cm



360° rotation / rotation / Rotation / rotación  
 mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta 4 x 11 mm  
**PO 21-3023** 33 cm  
**PO 21-3024** 40 cm



360° rotation / rotation / Rotation / rotación  
 mors coudé / angled jaw / abgewinkeltes Maul / boca acodada 4 x 11 mm  
**PO 21-3025** 33 cm  
**PO 21-3026** 40 cm

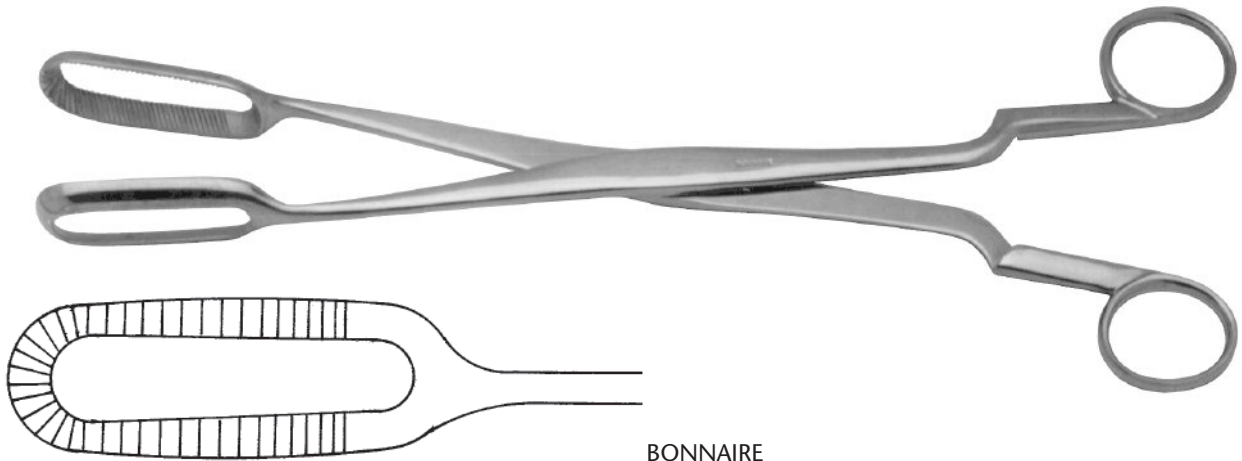
PINCES A FAUX GERMES

OVUS FORCEPS

ABORTUSZANGEN

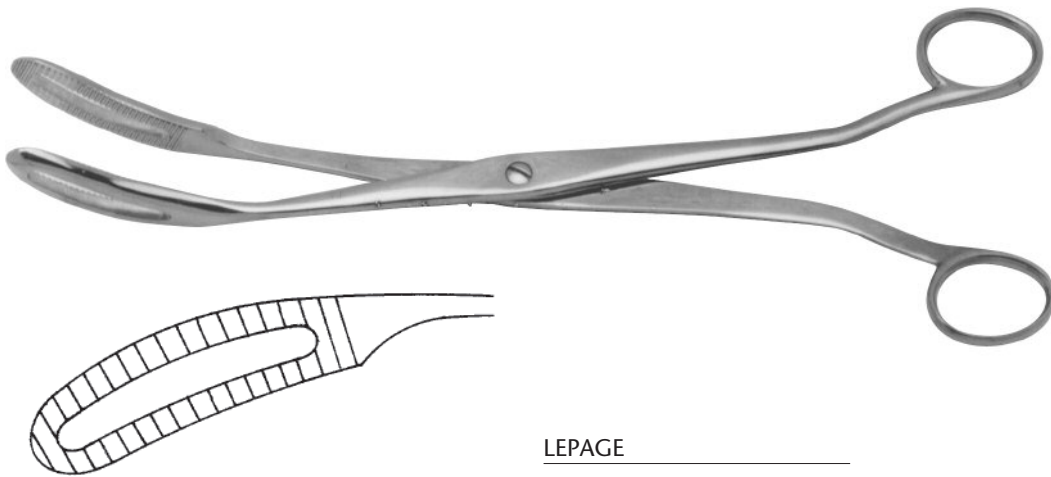
PINZAS PARA ABORTO

**PILLING**



BONNAIRE

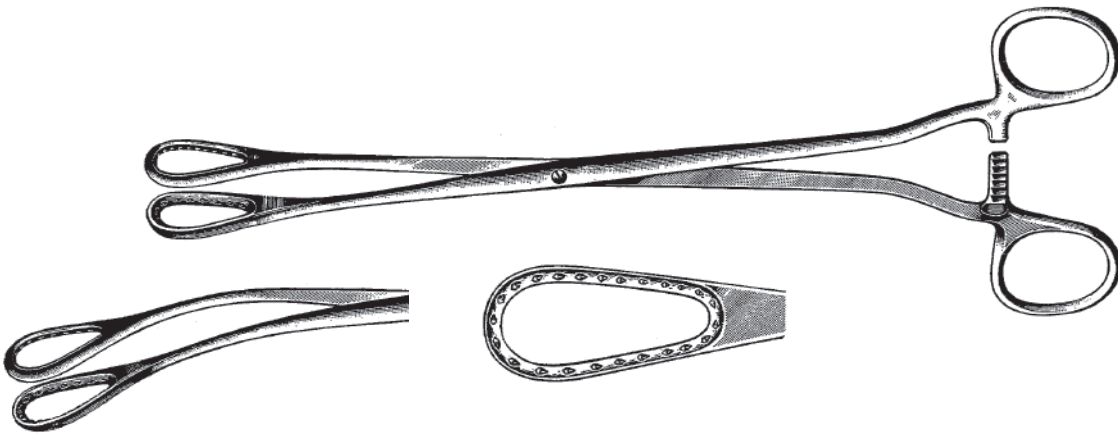
**PO 21-1020** 31 cm



LEPAGE

**PO 21-1019** 27 cm

**PILLING**

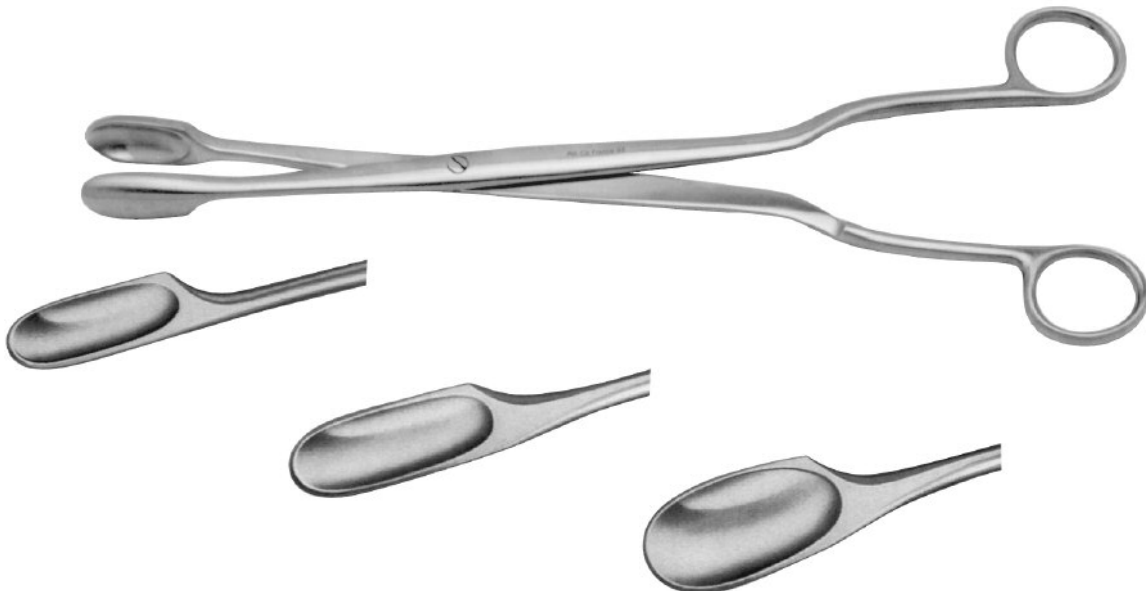


SANGER

27 cm

**PO 21-1054** droite / straight / gerade / recta

**PO 21-1055** courbe / curved / gebogen / curva



WINTER

28 cm

courbe / curved / gebogen / curva

**PO 21-1021** petite / small / klein / pequeña

**PO 21-1022** moyenne / medium-sized / mittelgroß / mediana

**PO 21-1023** grande / large / groß / grande

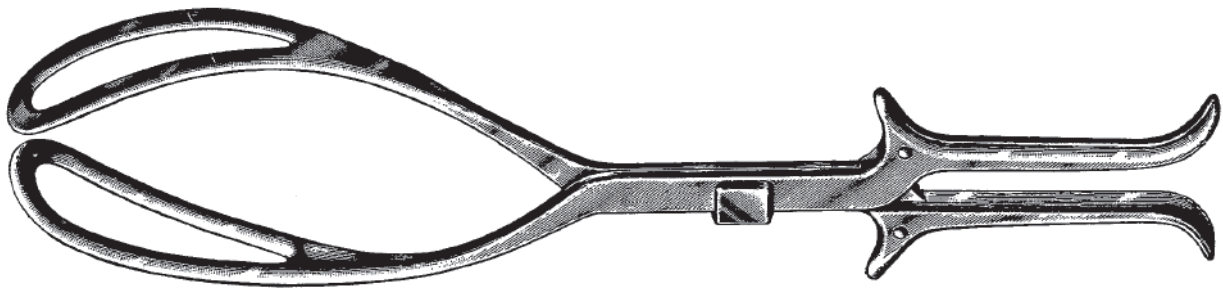
FORCEPS

FORCEPS

GEBURTSZANGEN

FORCEPS

**PILLING**



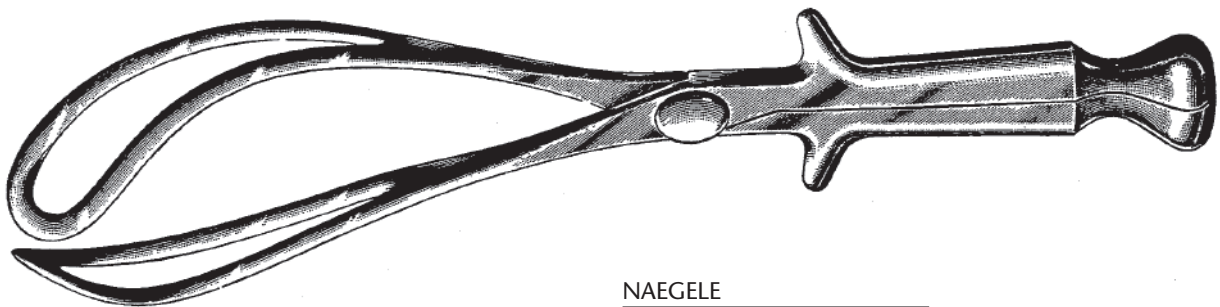
KIELLAND

**PO 21-1048** 41 cm



KIELLAND-LUIKARD

**PO 21-1045** 40 cm

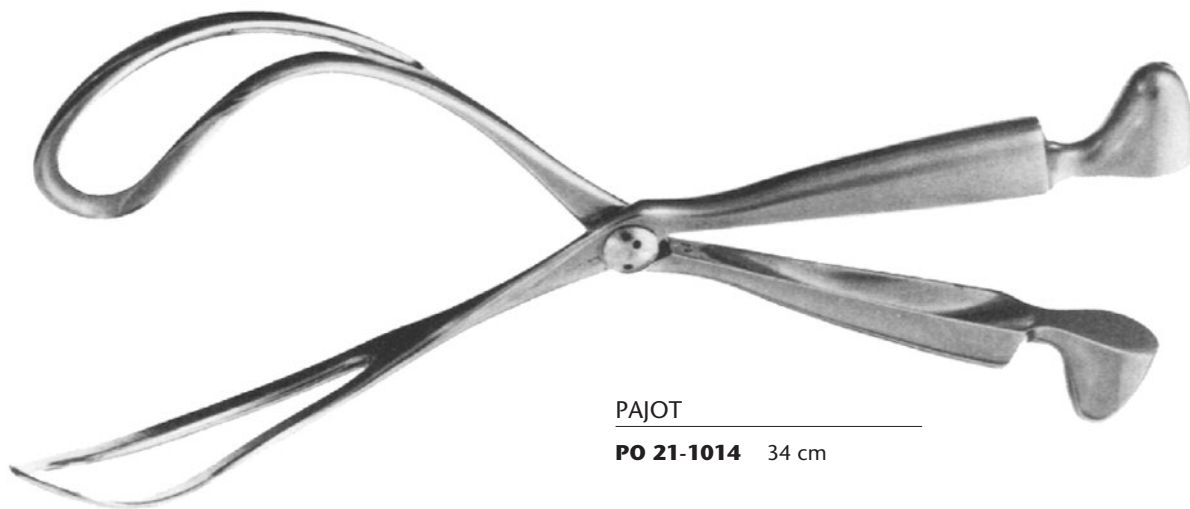


NAEGELE

**PO 21-1046** 36 cm

**PO 21-1047** 40 cm

**PILLING**



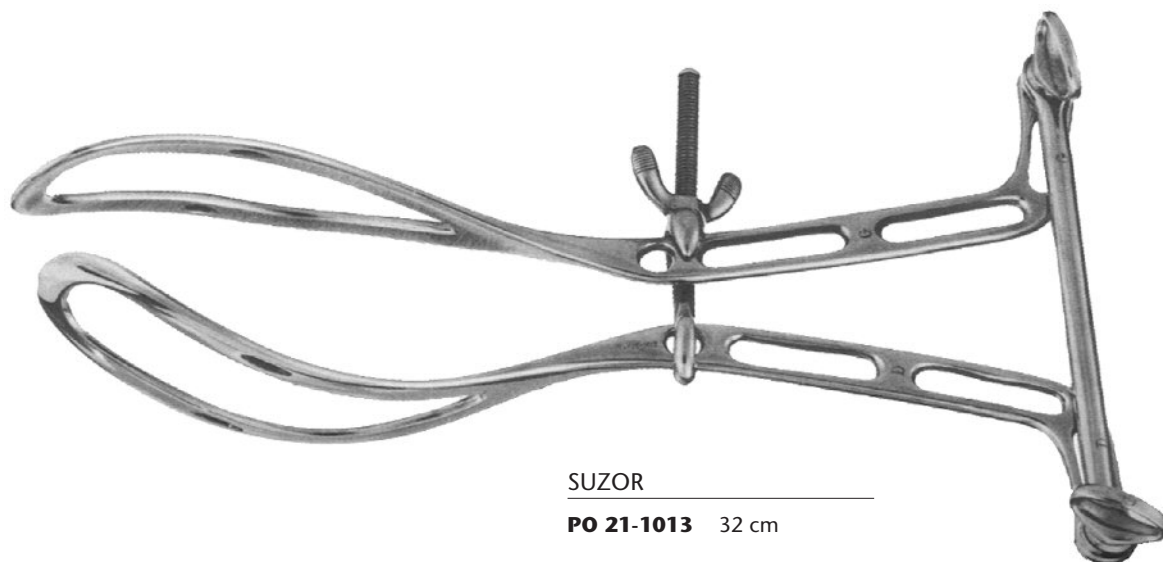
PAJOT

**PO 21-1014** 34 cm



SIMPSON

**PO 21-1044** 30 cm



SUZOR

**PO 21-1013** 32 cm

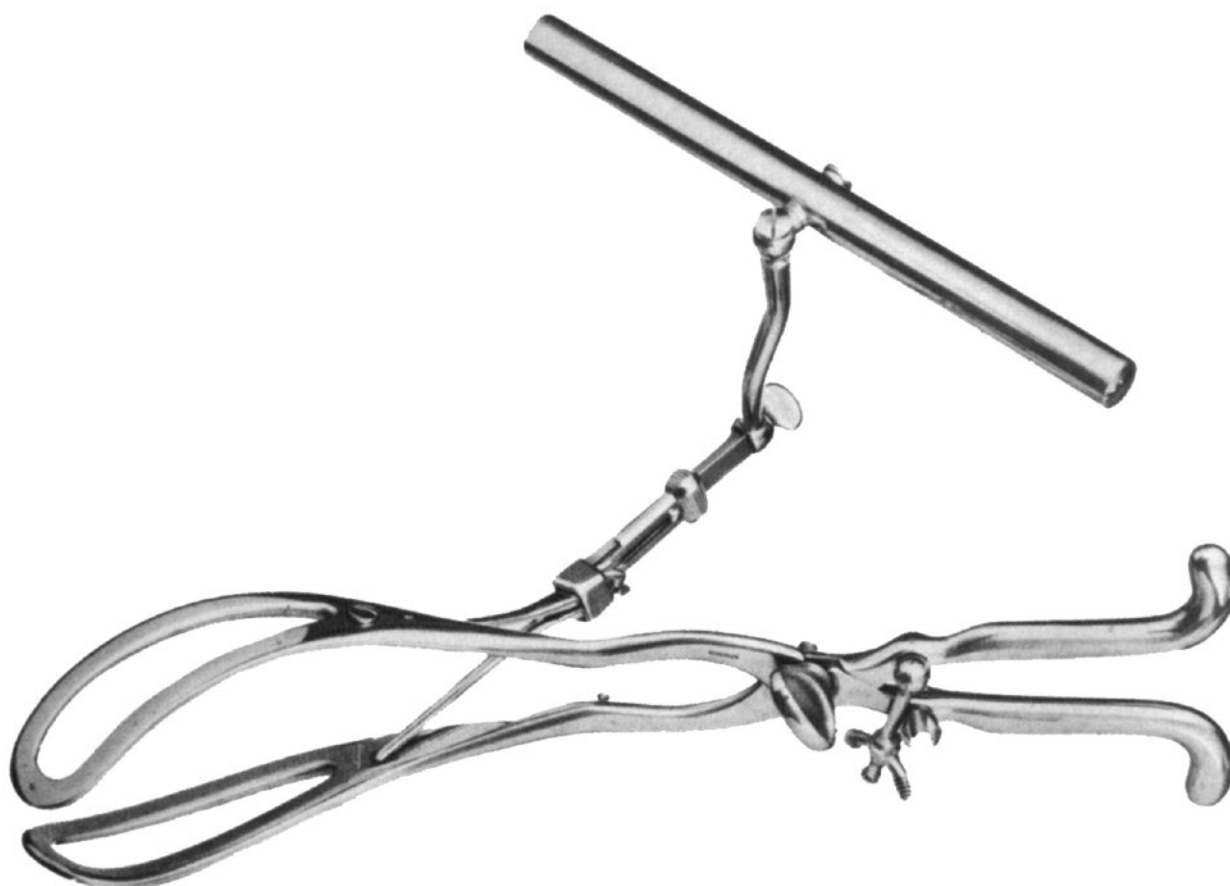
FORCEPS

FORCEPS

GEBURTSZANGEN

FORCEPS

**PILLING**



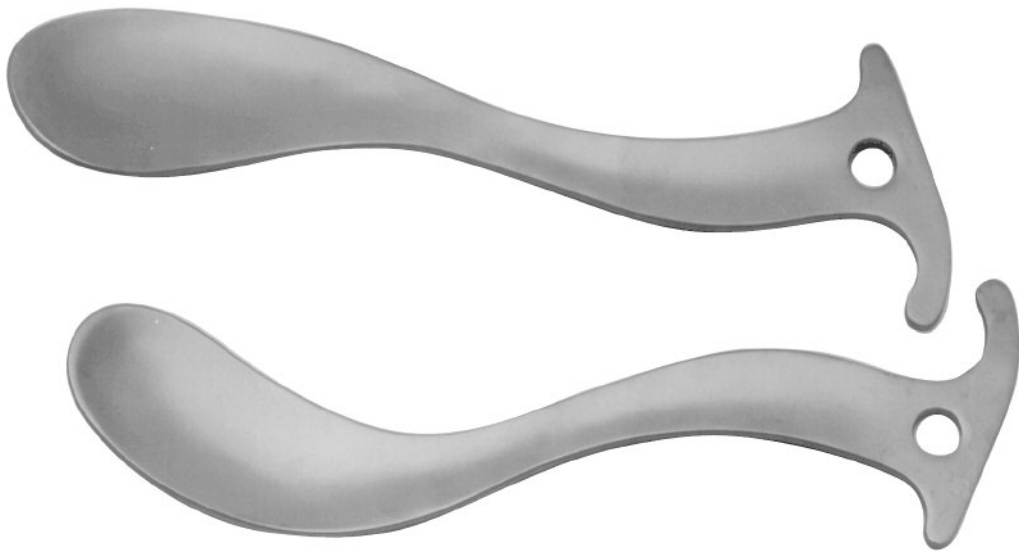
TARNIER

complets / complete / vollständig / completos

**PO 21-1012** 39 cm

# PILLING

_____	FORCEPS
_____	FORCEPS
_____	GEBURTSZANGEN
_____	FORCEPS



TESSIER \_\_\_\_\_  
**PO 21-1042** 31 cm



THIERRY \_\_\_\_\_  
spatules forceps / spatula forceps / Spatelzange / espátula forceps  
**PO 21-1043** 39 cm



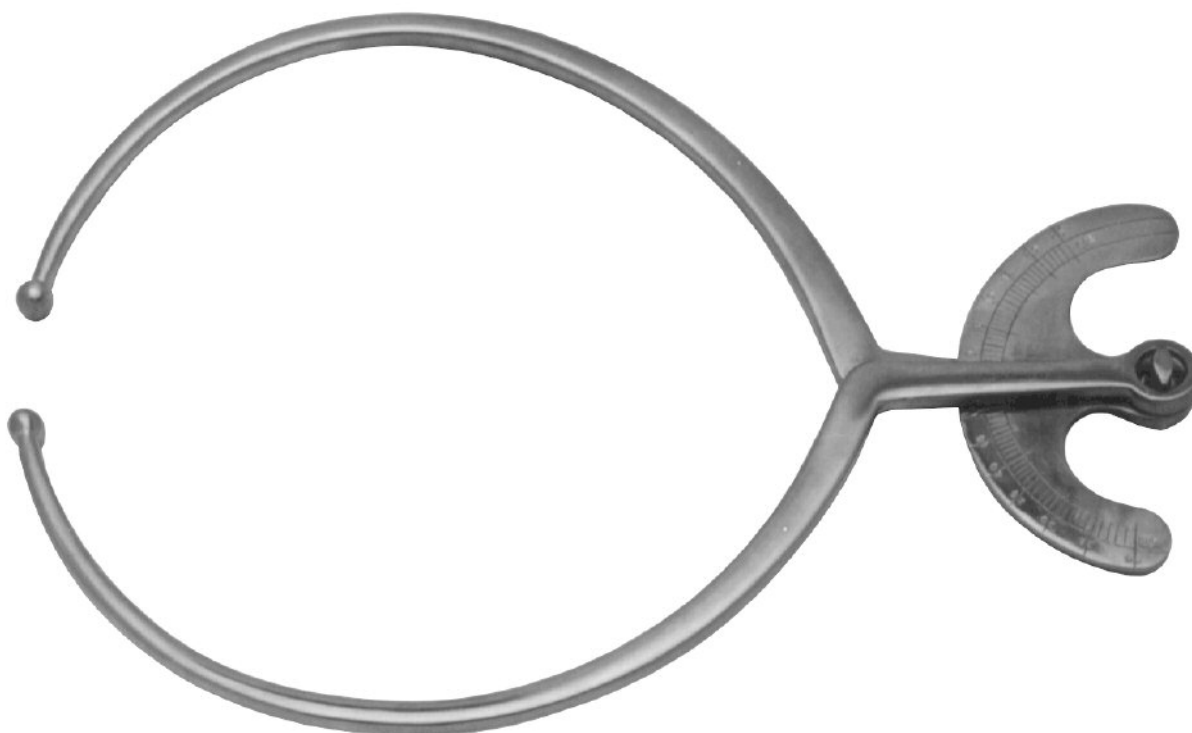
PELVIMETRES

PELVIMETERS

BECKENZIRKEL

PELVIMETROS

**PILLING**



BREISKY

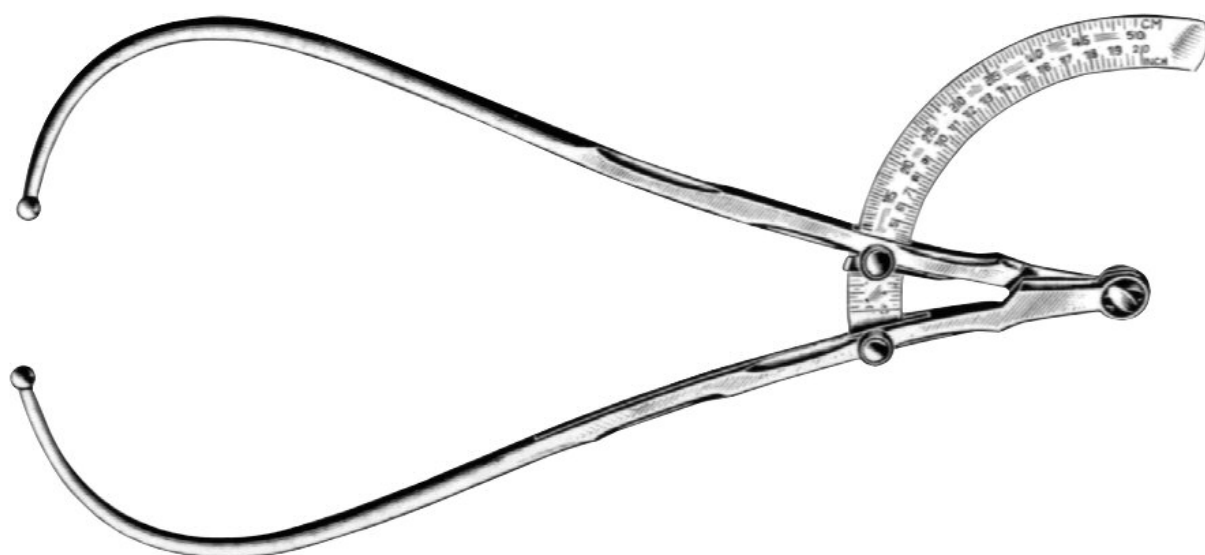
**PO 21-5013** 33 cm

# PILLING

_____	PELVIMETRES
_____	PELVIMETERS
_____	BECKENZIRKEL
_____	PELVIMETROS



COLLIN  
**PO 21-5012** 35 cm



MARTIN  
**PO 21-5011** 33 cm

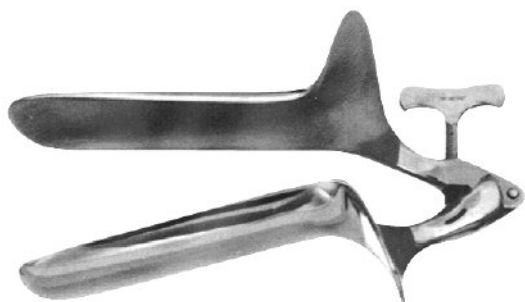
SPECULUMS

SPECULA

SPEKULA

ESPECULOS

**PILLING**



**COLLIN**

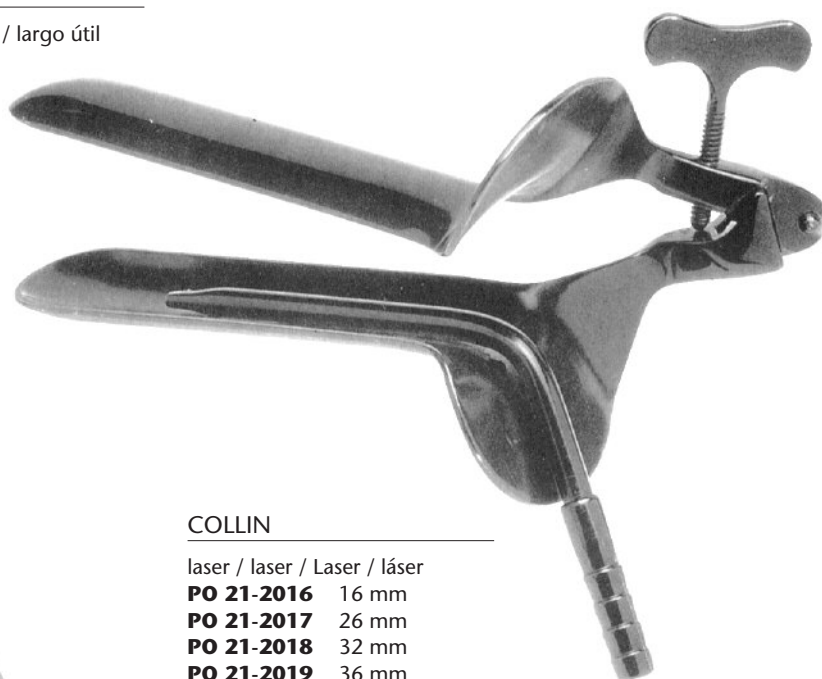
95 mm longueur utile / working length / Arbeitslänge / largo útil

**PO 21-2015** 16 mm

**PO 21-2007** 26 mm

**PO 21-2008** 32 mm

**PO 21-2009** 36 mm



**COLLIN**

laser / laser / Laser / láser

**PO 21-2016** 16 mm

**PO 21-2017** 26 mm

**PO 21-2018** 32 mm

**PO 21-2019** 36 mm



**CUSCO**

fixe / fixed / nicht klappbar / fijo

105 mm longueur utile / working length / Arbeitslänge / largo útil

**PO 21-2000** 25 mm

**PO 21-2001** 30 mm

**PO 21-2002** 34 mm



**CUSCO**

pliant / folding / klappbar / plegable

85 mm longueur utile / working length / Arbeitslänge / largo útil

**PO 21-2003** 16 mm

**PO 21-2004** 26 mm

**PO 21-2005** 32 mm

**PO 21-2006** 36 mm

**PILLING****GRAVES**

- PO 21-2027** petit / small / klein / pequeño 20 mm  
**PO 21-2028** moyen / medium-sized / mittelgroß / mediano 30 mm  
**PO 21-2029** grand / large / groß / grande 33 mm

**JAYLE**

à écartement parallèle / parallel spacing / parallele Spreizung / abertura paralela

- PO 21-2021** 100 x 30 mm  
**PO 21-2022** 100 x 34 mm  
**PO 21-2023** 100 x 38 mm  
**PO 21-2025** 150 x 34 mm  
**PO 21-2026** 150 x 38 mm

**PALMER**

- PO 21-2020** 35 x 65 mm

SPECULUMS

SPECULA

SPEKULA

ESPECULOS

**PILLING**



SEMM

à crémaillère double / with double ratchet / mit doppelter Zahnstange / con cremallera doble

**PO 21-2034** 100 x 17-20 mm

**PO 21-2035** 100 x 25-30 mm

**PO 21-2036** 90 x 14-18 mm



SEYFFERT

**PO 21-2037** 100 x 17 mm

**PO 21-2038** 110 x 33 mm



SEYFFERT

valve sur un seul côté / blade only on one side / Valve nur auf einer Seite / valva por un solo lado

**PO 21-2039** 110 x 33 mm

**PILLING**

## SIMS

jeu de 3 spéculums / set of 3 specula / Satz mit 3 Spekula / juego de 3 espéculos

**PO 21-2030**

**PO 21-2031** petit / small / klein / pequeño

**PO 21-2032** moyen / medium-sized / mittelgroß / mediano

**PO 21-2033** grand / large / groß / grande



Spéculum à bouton pour vierge / Speculum for virgins  
Spekulum für Jungfrauen / Espéculo para vírgenes

**PO 21-2010** 12 mm

**PO 21-2011** 14 mm

**PO 21-2012** 16 mm

HYSTEROLABES

UTERINE ELEVATING FORCEPS

UTERUSFASSZANGEN

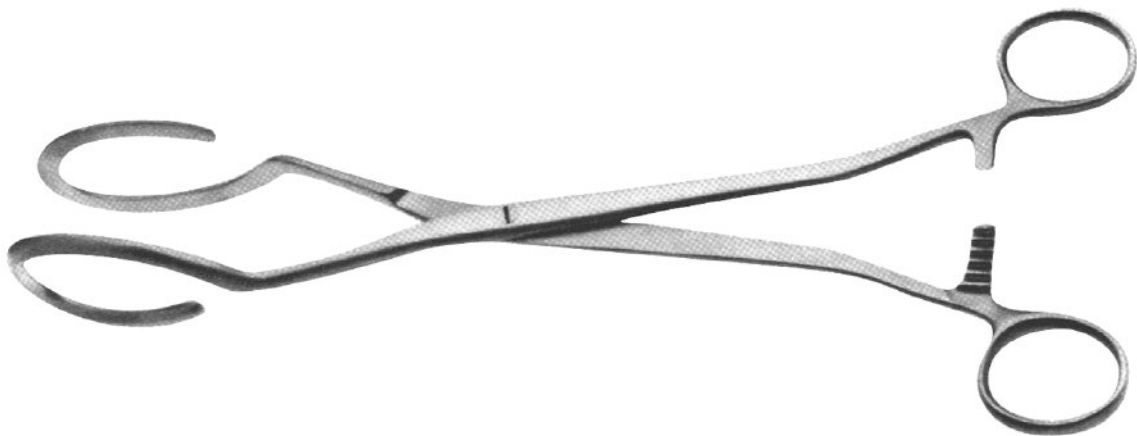
PINZAS PARA COGER EL UTERO

**PILLING**



COLLIN

**PO 21-5009** 25 cm



DARTIGUES

**PO 21-5006** 27 cm

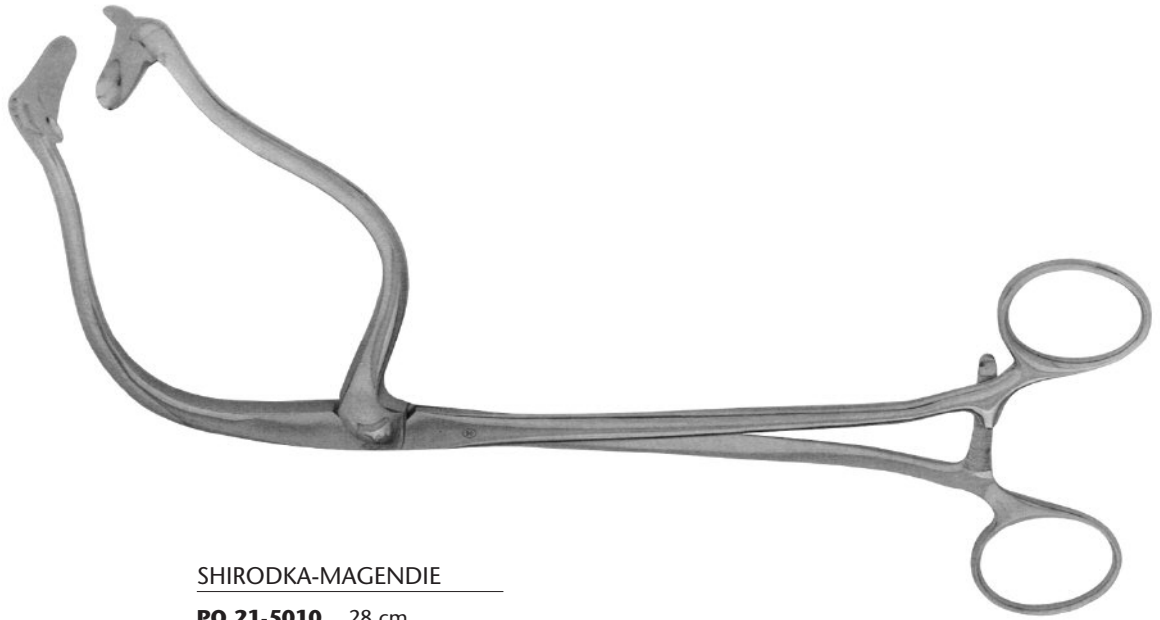
HYSTEROLABES

UTERINE ELEVATING FORCEPS

UTERUSFASSZANGEN

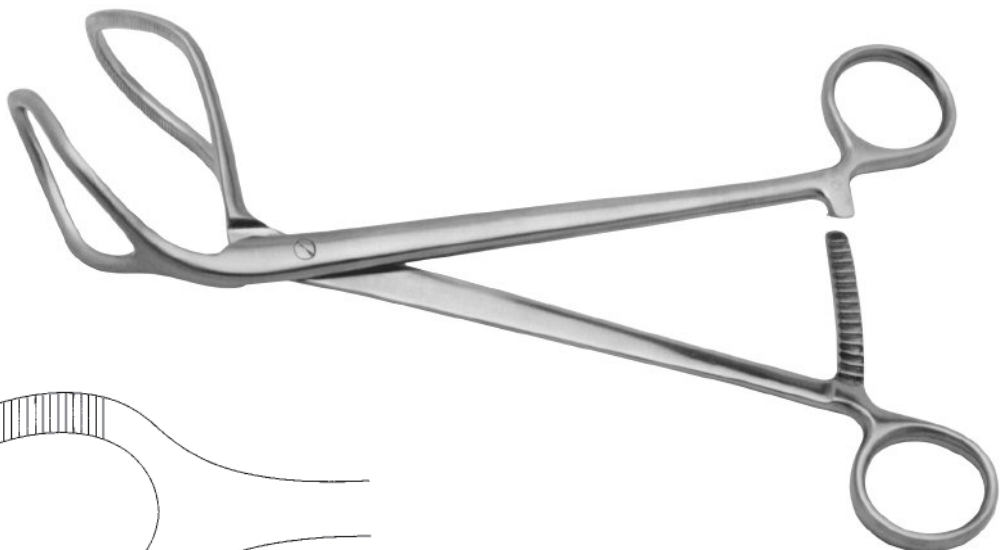
PINZAS PARA COGER EL UTERO

**PILLING**



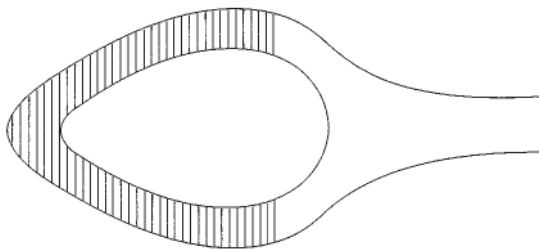
SHIRODKA-MAGENDIE

**PO 21-5010** 28 cm



SOMER

**PO 21-5022** 23 cm





DILATATEURS

DILATORS

DILATATOREN

DILATADORES

PILLING



HEGAR

simple / simple / einfach / simple

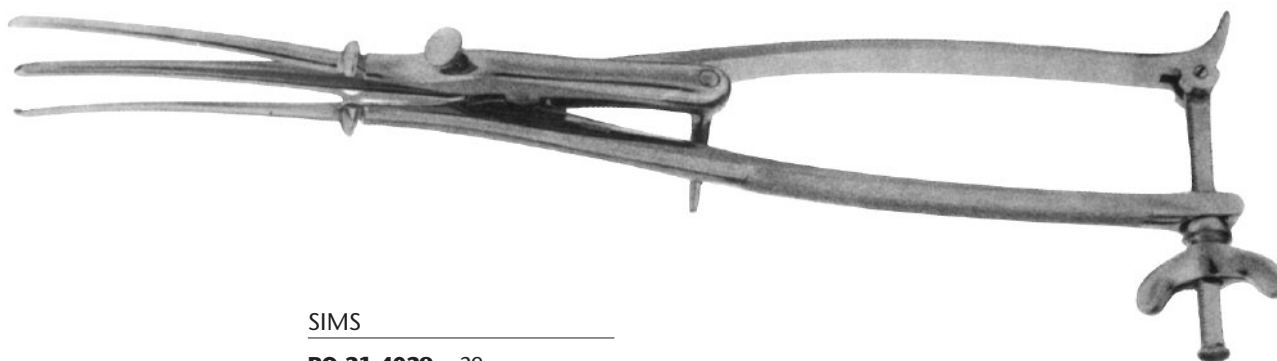
- PO 21-4000** Numéro / Number / Nummer / Número 2
- PO 21-4001** Numéro / Number / Nummer / Número 3
- PO 21-4002** Numéro / Number / Nummer / Número 4
- PO 21-4003** Numéro / Number / Nummer / Número 5
- PO 21-4004** Numéro / Number / Nummer / Número 6
- PO 21-4005** Numéro / Number / Nummer / Número 7
- PO 21-4006** Numéro / Number / Nummer / Número 8
- PO 21-4007** Numéro / Number / Nummer / Número 9
- PO 21-4008** Numéro / Number / Nummer / Número 10
- PO 21-4009** Numéro / Number / Nummer / Número 11
- PO 21-4010** Numéro / Number / Nummer / Número 12
- PO 21-4011** Numéro / Number / Nummer / Número 13
- PO 21-4012** Numéro / Number / Nummer / Número 14
- PO 21-4013** Numéro / Number / Nummer / Número 15
- PO 21-4014** Numéro / Number / Nummer / Número 16
- PO 21-4015** Numéro / Number / Nummer / Número 17
- PO 21-4016** Numéro / Number / Nummer / Número 18
- PO 21-4017** Numéro / Number / Nummer / Número 19
- PO 21-4018** Numéro / Number / Nummer / Número 20
- PO 21-4019** Numéro / Number / Nummer / Número 21
- PO 21-4020** Numéro / Number / Nummer / Número 22
- PO 21-4021** Numéro / Number / Nummer / Número 23
- PO 21-4022** Numéro / Number / Nummer / Número 24
- PO 21-4023** Numéro / Number / Nummer / Número 25
- PO 21-4024** Numéro / Number / Nummer / Número 26
- PO 21-4025** Numéro / Number / Nummer / Número 27
- PO 21-4026** Numéro / Number / Nummer / Número 28
- PO 21-4027** Numéro / Number / Nummer / Número 29
- PO 21-4028** Numéro / Number / Nummer / Número 30



HEGAR

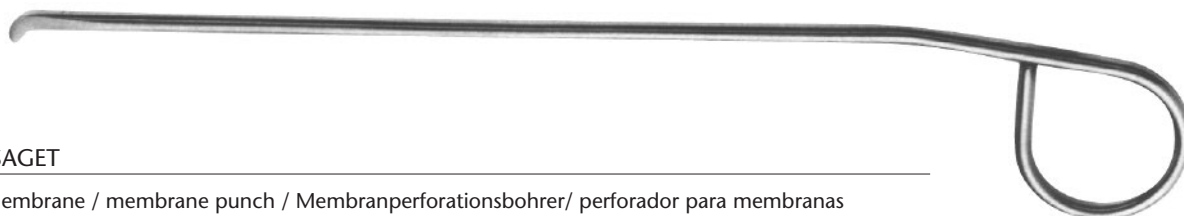
double / double / doppelt / doble

- PO 21-4030** 3/4
- PO 21-4031** 5/6
- PO 21-4032** 7/8
- PO 21-4033** 9/10
- PO 21-4034** 11/12
- PO 21-4035** 13/14
- PO 21-4036** 15/16
- PO 21-4037** 17/18

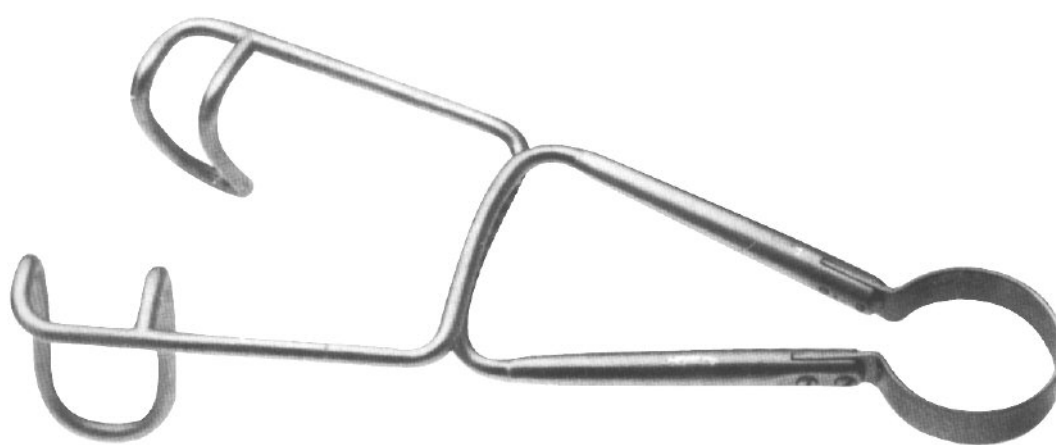


SIMS

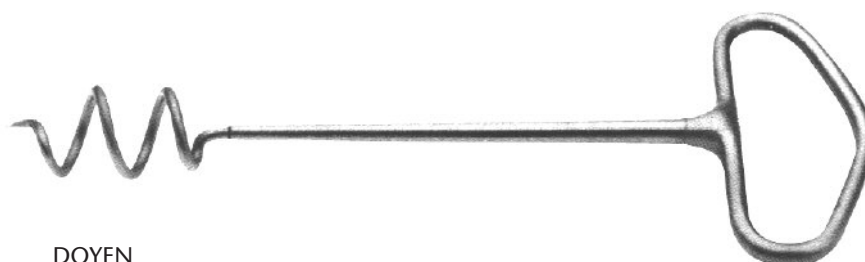
- PO 21-4029** 29 cm

**PILLING****COURSAGET**

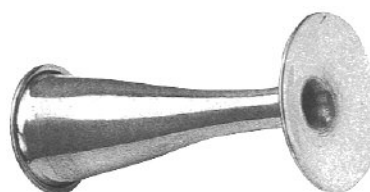
perce membrane / membrane punch / Membranperforationsbohrer/ perforador para membranas  
**PO 21-5001**

**DARTIGUES**

laparostat / retractor / Scheidenhalter / separador  
**PO 21-5005** 32 cm

**DOYEN**

désenclaveur / myoma screw / Myomheber / desenclavador  
**PO 21-5003**

**PINARD**

stéthoscope en aluminium / stethoscope of aluminium / Stethoskop aus Aluminium / estetoscopio de aluminio  
**PO 21-5002**

DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



SIMS

hystéromètre / uterine sound / Uterussonde / histerómetro

**PO 21-5015** 32 cm



VALLEIX

hystéromètre à curseur / uterine sound with slide / Uterussonde mit Schiebering / histerómetro corredizo

**PO 21-5000** 29 cm



Porte-coton utérin / Uterine cotton holder / Tamponhalter für Uterus / Porta-tampon para útero

**PO 21-5007** 28 cm

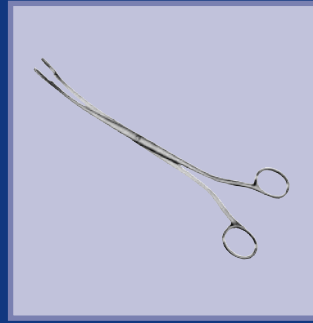


Amnioscope avec tube / Amnioscope with tube / Amnioskop mit Rohr / Amnioscopio con tubo

**PO 21-5019** ø 12 mm

**PO 21-5020** ø 16 mm

**PO 21-5021** ø 20 mm



3

---

UROLOGIE

---

UROLOGY

---

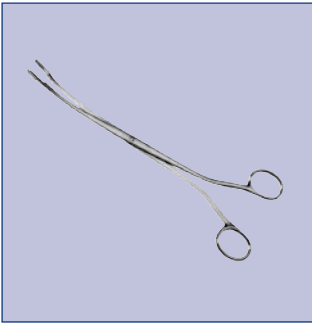
UROLOGIE

---

UROLOGIA

---





**3**

**229**

---

DILATATEURS  
DILATORS  
DILATATOREN  
DILATADORES

**230**

---

PINCES  
FORCEPS  
ZANGEN  
PINZAS

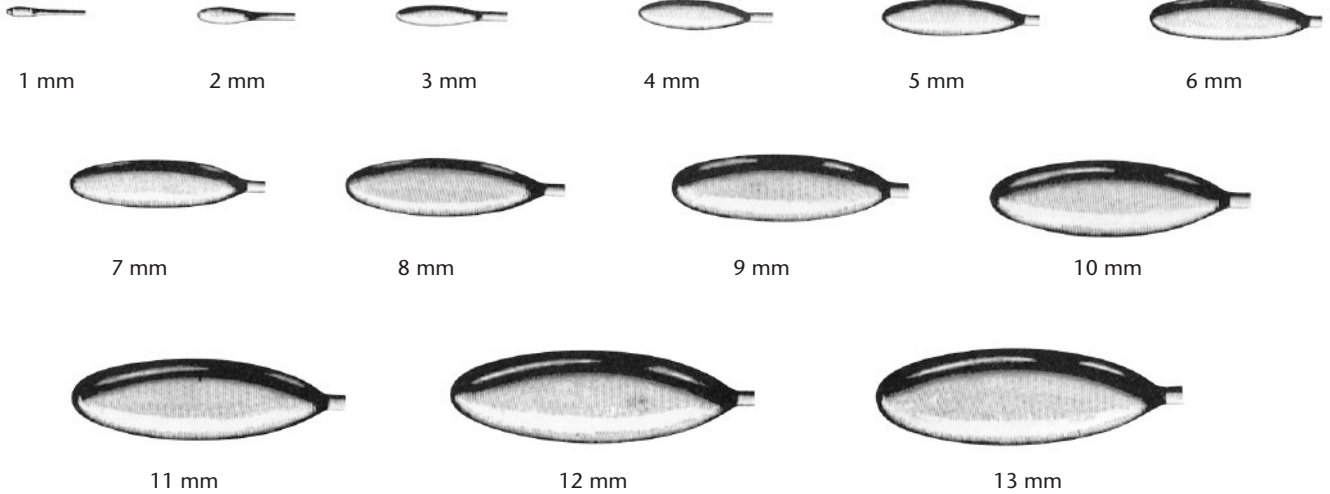
**233**

---

DIVERS  
MISCELLANEOUS  
VERSCHIEDENES  
DIVERSOS



## PILLING



## BAKES

30 cm

<b>PO 17-1027</b>	1 mm
<b>PO 17-1028</b>	2 mm
<b>PO 17-1029</b>	3 mm
<b>PO 17-1030</b>	4 mm
<b>PO 17-1031</b>	5 mm
<b>PO 17-1032</b>	6 mm
<b>PO 17-1033</b>	7 mm
<b>PO 17-1034</b>	8 mm
<b>PO 17-1035</b>	9 mm
<b>PO 17-1036</b>	10 mm
<b>PO 17-1037</b>	11 mm
<b>PO 17-1038</b>	12 mm
<b>PO 17-1039</b>	13 mm



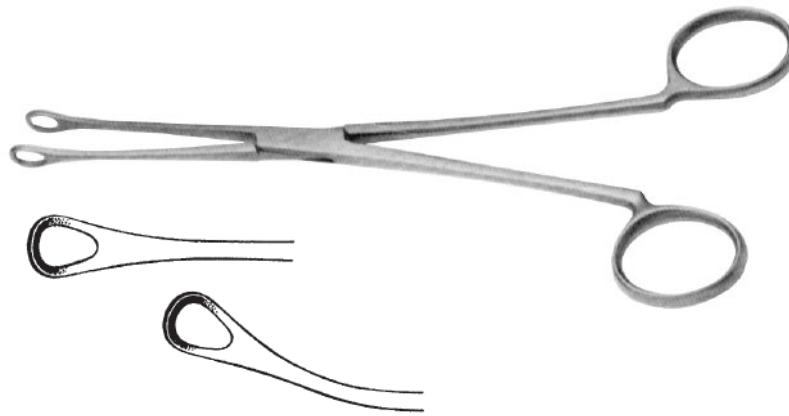
PINCES

FORCEPS

ZANGEN

PINZAS

PILLING



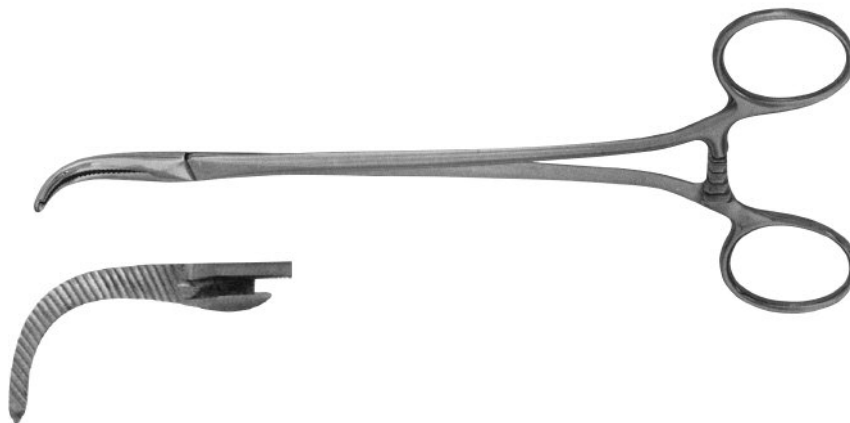
BLAKE

20 cm

pince à calculs / stone forceps / Steinzange / pinza para cálculos

**PO 18-4043** droite / straight / gerade / recta

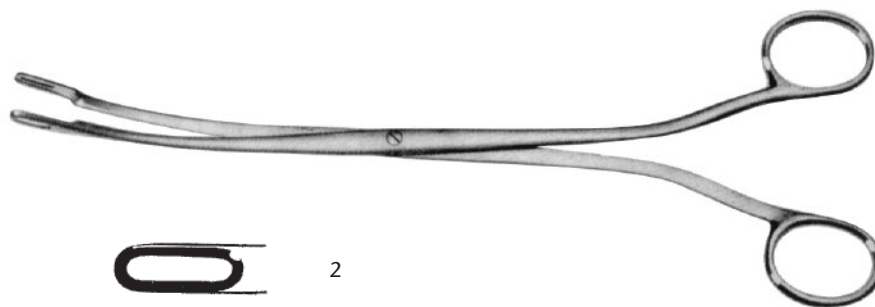
**PO 18-4044** courbe / curved / gebogen / curva



DE MARTEL

pince à cystique / cystitis forceps / Zystitizange / pinza para cistitis

**PO 17-1010** 21 cm



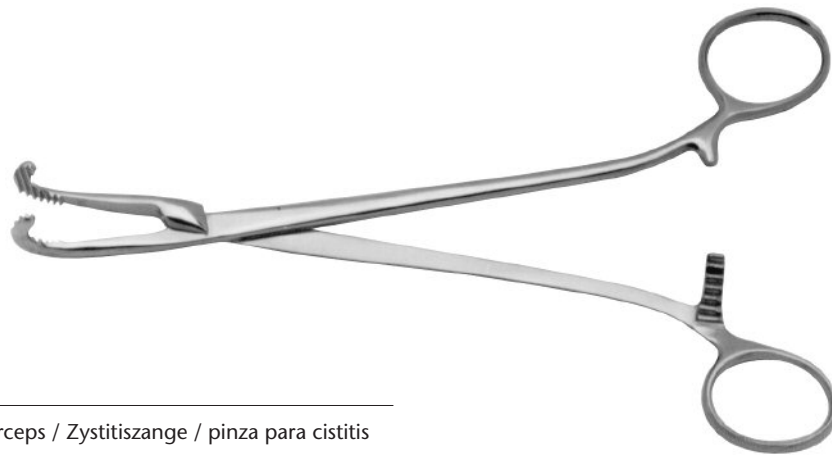
DESJARDINS

23 cm

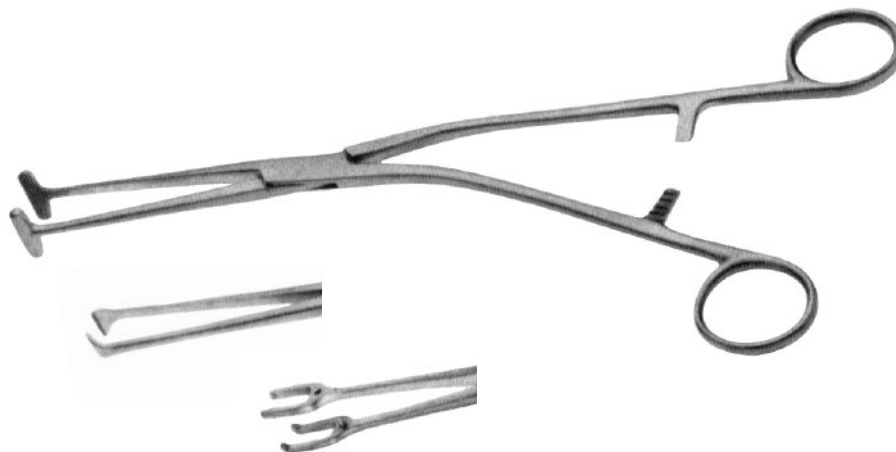
pince à calculs / stone forceps / Steinzange / pinza para cálculos

**PO 18-4045** fig. 1 / ill. 1 / Abb. 1 / ill. 1

**PO 18-4046** fig. 2 / ill. 2 / Abb. 2 / ill. 2

**PILLING****DESJARDINS**

pince à cystique / cystitis forceps / Zystitiszange / pinza para cistitis  
**PO 17-1009** 21 cm

**MILLIN**

23 cm

en T pour la lèvre inférieure / T-shaped for inferior lip / T-förmig für die Unterlippe / en forma de T para el labio inferior  
**PO 18-4040**

à griffes pour la lèvre supérieure / with teeth for superior lip / mit Zähnen für die Oberlippe / con dientes para el labio superior  
**PO 18-4041**

porte-ligatures / ligature carrying / Fadenführungszange / porta-ligaduras  
**PO 18-4042**

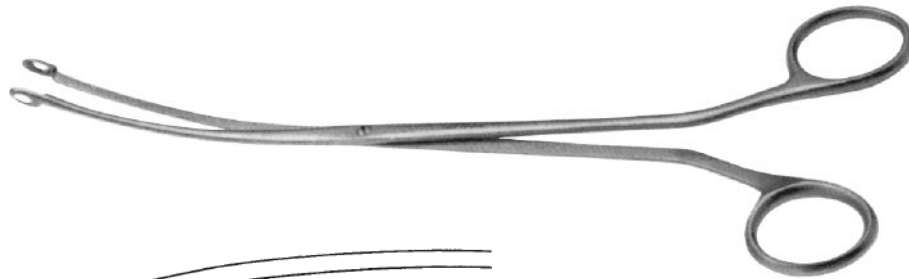
PINCES

FORCEPS

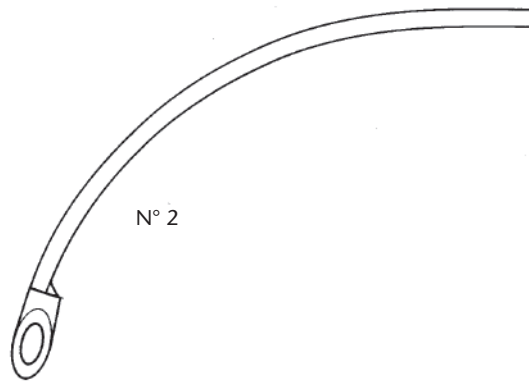
ZANGEN

PINZAS

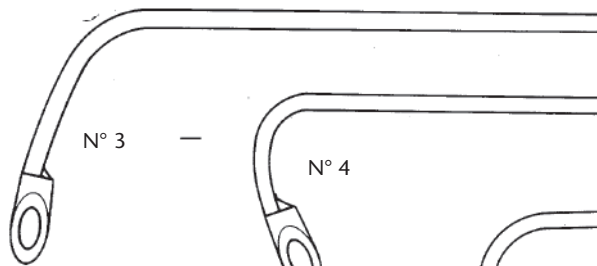
**PILLING**



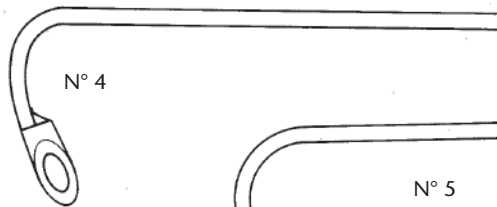
N° 1



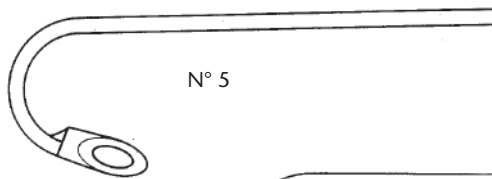
N° 2



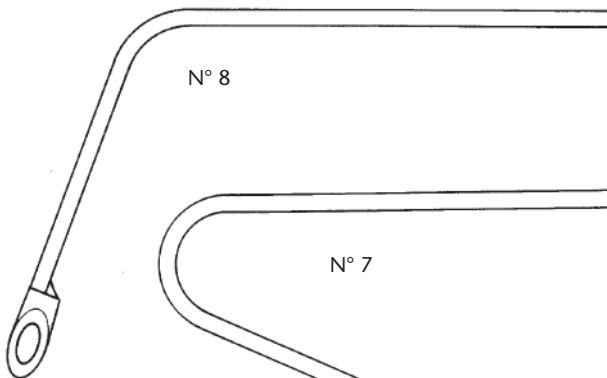
N° 3



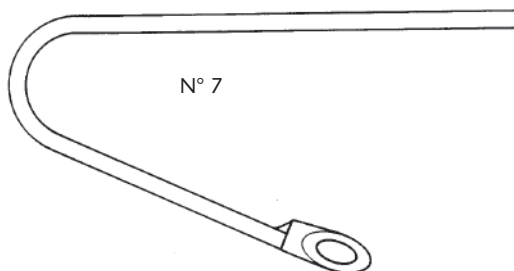
N° 4



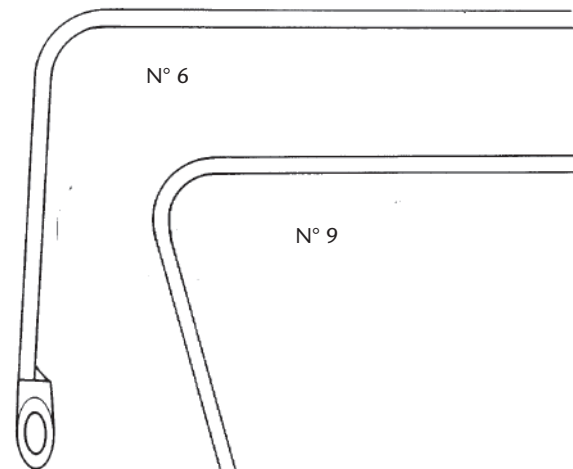
N° 5



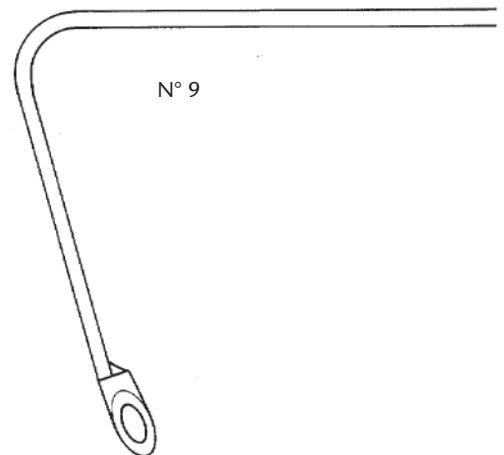
N° 8



N° 7



N° 6



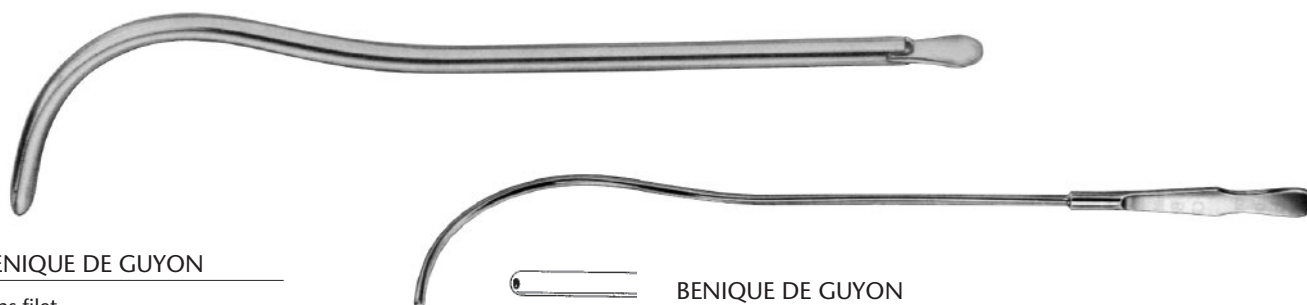
N° 9

MIRIZZI

23 cm

<b>PO 17-1000</b>	N° 1
<b>PO 17-1001</b>	N° 2
<b>PO 17-1002</b>	N° 3
<b>PO 17-1003</b>	N° 4
<b>PO 17-1004</b>	N° 5
<b>PO 17-1005</b>	N° 6
<b>PO 17-1006</b>	N° 7
<b>PO 17-1007</b>	N° 8
<b>PO 17-1008</b>	N° 9

**PILLING**



**BENIQUE DE GUYON**

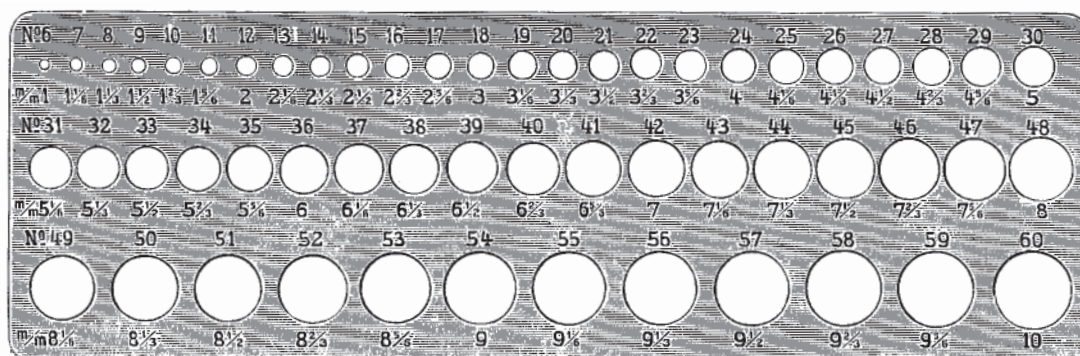
sans filet  
without internal thread  
ohne Innengewinde  
sin rosca interior

- PO 17-1040** N° 24
- PO 17-1041** N° 25
- PO 17-1042** N° 26
- PO 17-1043** N° 27
- PO 17-1044** N° 28
- PO 17-1045** N° 29
- PO 17-1046** N° 30
- PO 17-1047** N° 31
- PO 17-1048** N° 32
- PO 17-1049** N° 33
- PO 17-1050** N° 34
- PO 17-1051** N° 35
- PO 17-1052** N° 36
- PO 17-1053** N° 37
- PO 17-1054** N° 38
- PO 17-1055** N° 39
- PO 17-1056** N° 40
- PO 17-1057** N° 41
- PO 17-1058** N° 42
- PO 17-1059** N° 43
- PO 17-1060** N° 44
- PO 17-1061** N° 45
- PO 17-1062** N° 46
- PO 17-1063** N° 47
- PO 17-1064** N° 48
- PO 17-1065** N° 49
- PO 17-1066** N° 50
- PO 17-1067** N° 51
- PO 17-1068** N° 52
- PO 17-1069** N° 53
- PO 17-1070** N° 54
- PO 17-1071** N° 55
- PO 17-1072** N° 56
- PO 17-1073** N° 57
- PO 17-1074** N° 58
- PO 17-1075** N° 59
- PO 17-1076** N° 60

**BENIQUE DE GUYON**

avec filet pour conducteur  
with internal thread for liliform bougies  
mit Innengewinde für Gleitsonde  
con rosca interior para bujías conductoras

- PO 17-1077** N° 24
- PO 17-1078** N° 25
- PO 17-1079** N° 26
- PO 17-1080** N° 27
- PO 17-1081** N° 28
- PO 17-1082** N° 29
- PO 17-1083** N° 30
- PO 17-1084** N° 31
- PO 17-1085** N° 32
- PO 17-1086** N° 33
- PO 17-1087** N° 34
- PO 17-1088** N° 35
- PO 17-1089** N° 36
- PO 17-1090** N° 37
- PO 17-1091** N° 38
- PO 17-1092** N° 39
- PO 17-1093** N° 40
- PO 17-1094** N° 41
- PO 17-1095** N° 42
- PO 17-1096** N° 43
- PO 17-1097** N° 44
- PO 17-1098** N° 45
- PO 17-1099** N° 46
- PO 17-1100** N° 47
- PO 17-1101** N° 48
- PO 17-1102** N° 49
- PO 17-1103** N° 50
- PO 17-1104** N° 51
- PO 17-1105** N° 52
- PO 17-1106** N° 53
- PO 17-1107** N° 54
- PO 17-1108** N° 55
- PO 17-1109** N° 56
- PO 17-1110** N° 57
- PO 17-1111** N° 58
- PO 17-1112** N° 59
- PO 17-1113** N° 60



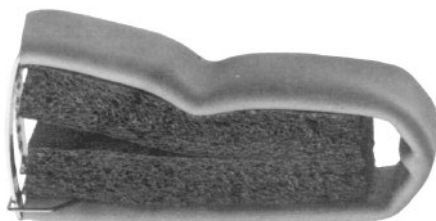
DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

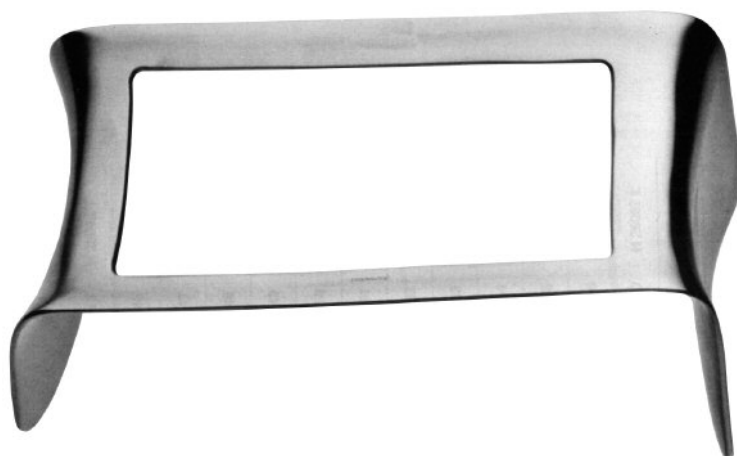
DIVERSOS

**PILLING**



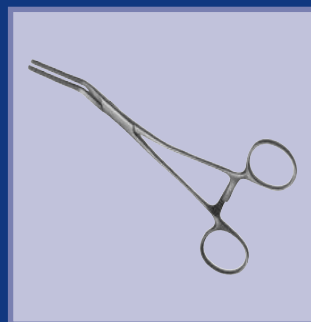
CUNNINGHAM

compresseur / compressor / Komprese / compresor  
**PO 17-1026**



DESJARDINS

rétracteur / retractor / Retraktor / retractor  
**PO 17-1022** 9 cm



# 4

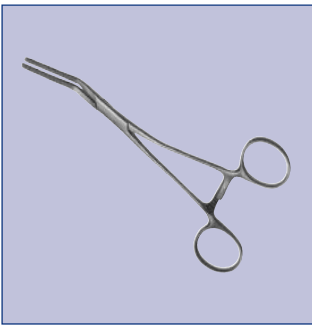
**CHIRURGIE VASCULAIRE**

**VASCULAR SURGERY**

**GEFÄSSCHIRURGIE**

**CIRUGIA VASCULAR**





**4**

**239**

---

BULLDOG  
BULLDOG  
BULLDOG  
BULLDOG

**244**

---

CLAMPS  
CLAMPS  
KLEMMEN  
PINZAS-CLAMPS

**269**

---

DILATATEURS  
DILATORS  
DILATATOREN  
DILATADORES





PILLING



80 mm



90 mm



105 mm



125 mm

COOLEY

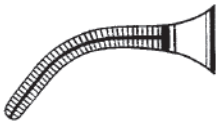
droit / straight / gerade / recto

**PO 35-1039** 80 mm

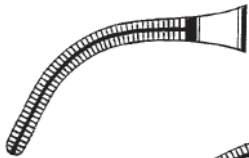
**PO 35-1040** 90 mm

**PO 35-1041** 105 mm

**PO 35-1042** 125 mm



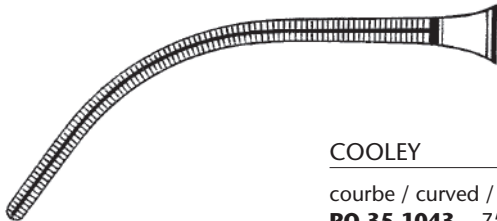
75 mm



85 mm



95 mm



115 mm

COOLEY

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 35-1043** 75 mm

**PO 35-1044** 85 mm

**PO 35-1045** 95 mm

**PO 35-1046** 115 mm

BULLDOG

BULLDOG

BULLDOG

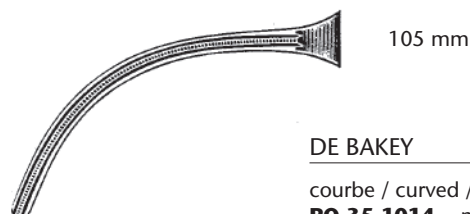
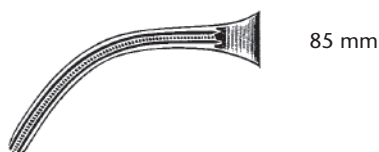
BULLDOG

**PILLING**



**DE BAKEY**

- droit / straight / gerade / recto
- PO 35-1013** mini 60 x 18 mm
  - PO 35-1000** 75 mm
  - PO 35-1001** 85 mm
  - PO 35-1002** 105 mm



**DE BAKEY**

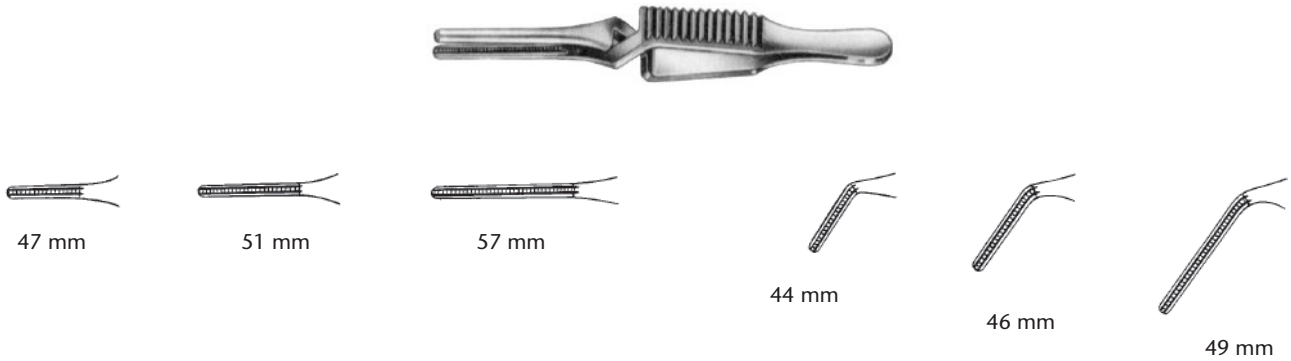
- courbe / curved / gebogen / curvo
- PO 35-1014** mini 56 x 18 mm
  - PO 35-1003** 75 mm
  - PO 35-1004** 85 mm
  - PO 35-1005** 105 mm



**DE BAKEY**

- carotide / carotid / Halsschlagader / carótida
- PO 35-1027** 90 mm

## PILLING



## DE BAKEY-DIETRICH

droit / straight / gerade / recto

**PO 35-1032** 47 mm**PO 35-1033** 51 mm**PO 35-1034** 57 mm

coudé / angled / abgewinkelt / acodado

**PO 35-1035** 44 mm**PO 35-1036** 46 mm**PO 35-1037** 49 mm

## DE BAKEY-SATINSKY

**PO 35-1024** 55 mm**PO 35-1025** 65 mm

## DE BAKEY-SATINSKY

**PO 35-1026** 100 mm

## DIETRICH mini

droit / straight / gerade / recto

**PO 35-1007** 50 x 8 mm**PO 35-1008** 50 x 12 mm**PO 35-1009** 60 x 16 mm

## DIETRICH mini

coudé / angled / abgewinkelt / acodado

**PO 35-1010** 45 x 8 mm**PO 35-1011** 45 x 12 mm**PO 35-1012** 55 x 16 mm

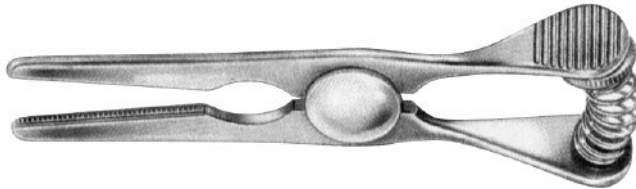
BULLDOG

BULLDOG

BULLDOG

BULLDOG

**PILLING**



70 x 30 mm



90 x 45 mm



105 x 46 mm



**GLOVER micro**

droit / straight / gerade / recto  
**PO 35-1021** 35 x 14 mm

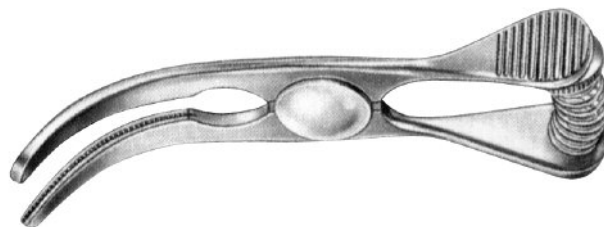
**GLOVER**

droit / straight / gerade / recto

**PO 35-1015** 70 x 30 mm

**PO 35-1016** 90 x 45 mm

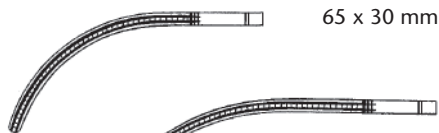
**PO 35-1017** 105 x 46 mm



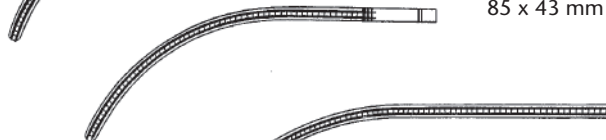
**GLOVER micro**

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 35-1022** 30 x 14 mm



65 x 30 mm



85 x 43 mm



105 x 56 mm

**GLOVER**

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 35-1018** 65 x 30 mm

**PO 35-1019** 85 x 43 mm

**PO 35-1020** 105 x 56 mm

## PILLING



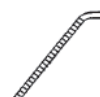
PO 35-1028



PO 35-1029



PO 35-1030



PO 35-1031

## MINI-GLOVER

**PO 35-1028** droit / straight / gerade / recto

**PO 35-1029** courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 35-1030** très courbe / strong curve / stark gebogen / curva fuerte

**PO 35-1031** coudé / angled / abgewinkelt / acodado



## GREGORY

PO 35-1006



Pince à poser les clamps / Clamp applying forceps / Klemmanlegezange / Pinza para poner los clamps

**PO 35-1023** 23 cm

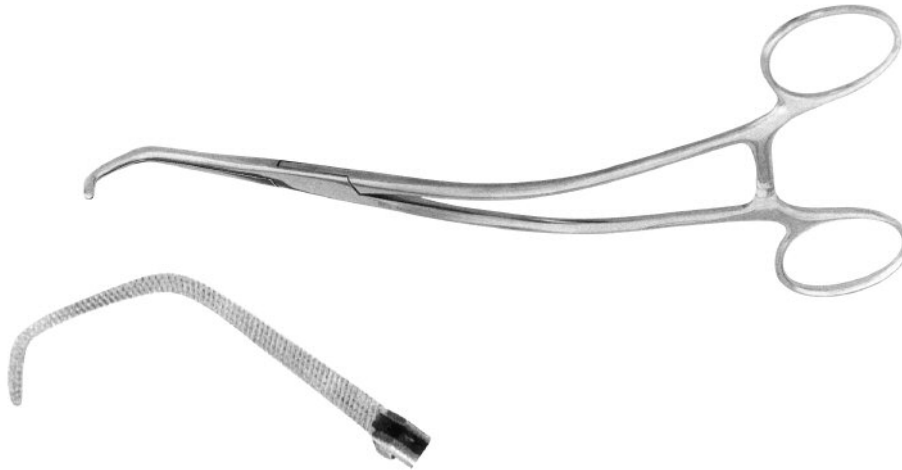
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



AUVERT

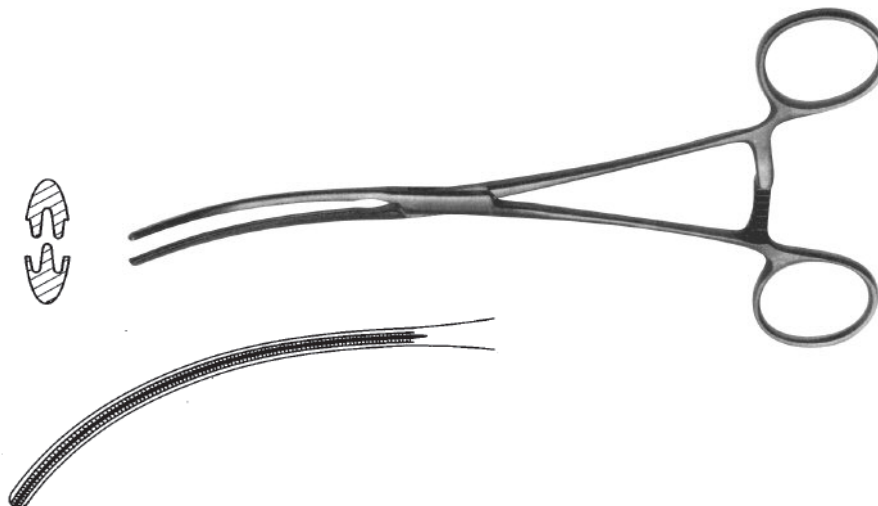
20 cm

**PO 35-3023** mors / jaws / Maul / boca 20 mm

**PO 35-3024** mors / jaws / Maul / boca 25 mm

**PO 35-3025** mors / jaws / Maul / boca 30 mm

**PO 35-3026** mors / jaws / Maul / boca 35 mm

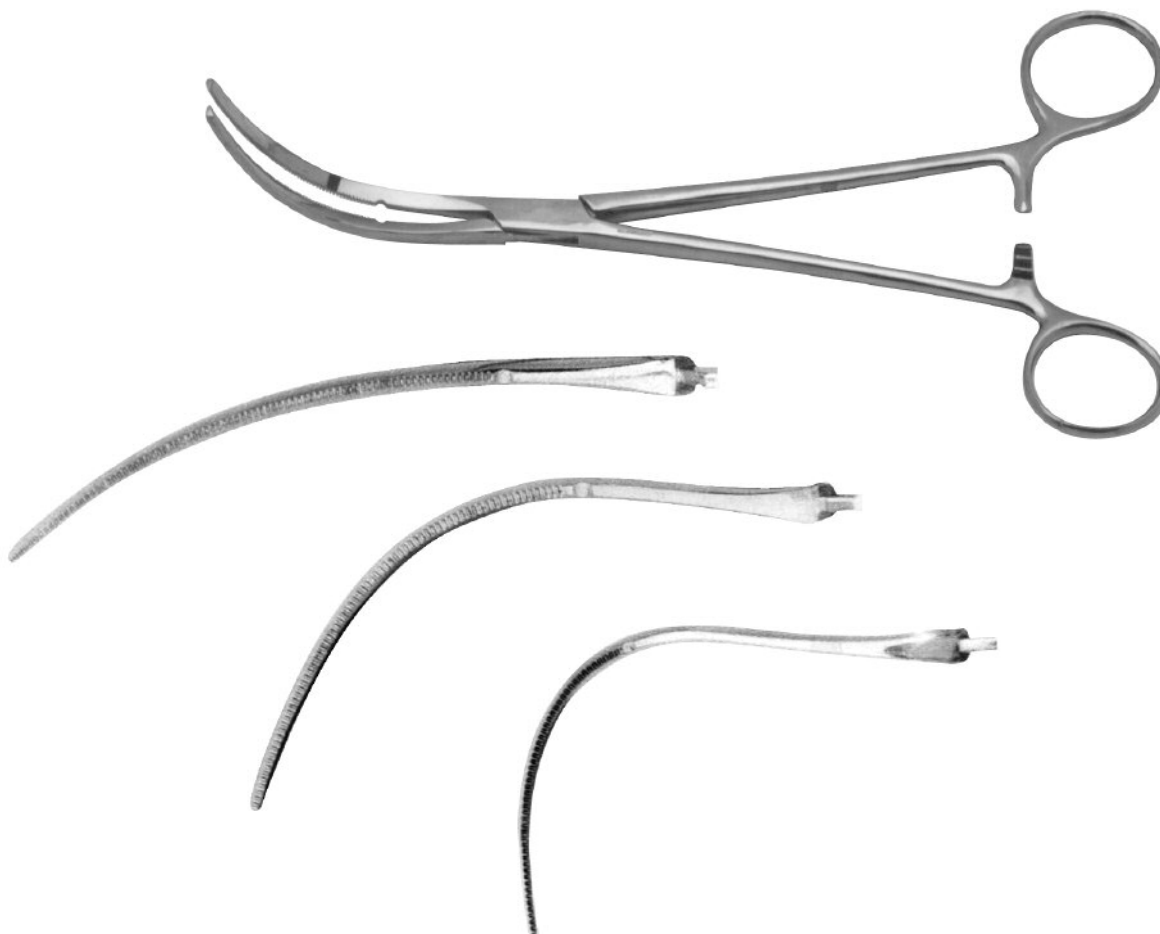


BAINBRIDGE

18 cm

**PO 35-2014** droit / straight / gerade / recta

**PO 35-2015** courbe / curved / gebogen / curva



BROCK

25 cm

**PO 35-3027** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 35-3028** courbe / curved / gebogen / curva

**PO 35-3029** très courbe / strong curve / stark gebogen / muy curva



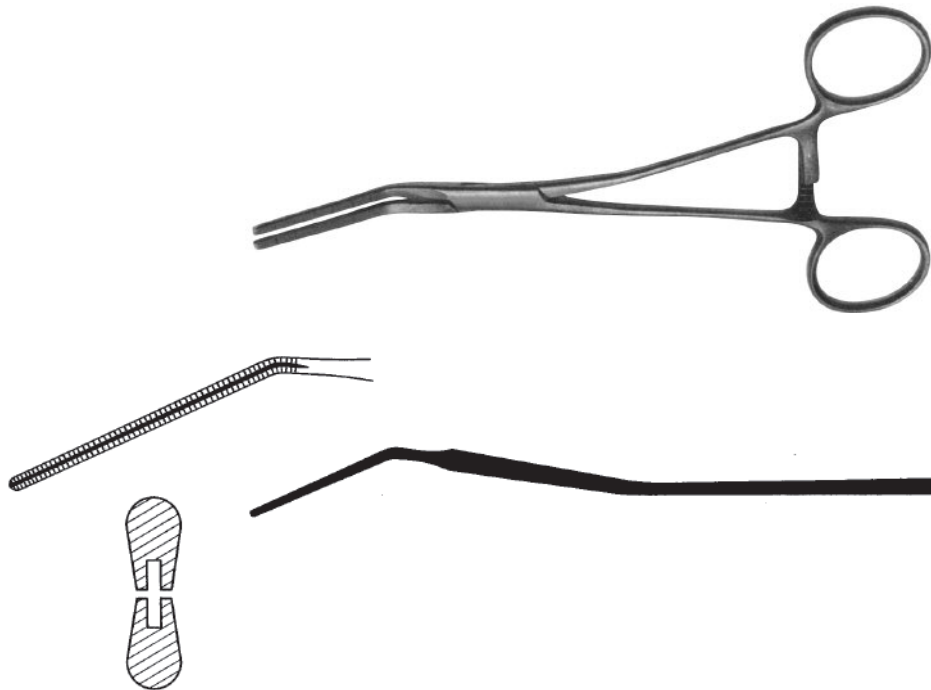
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

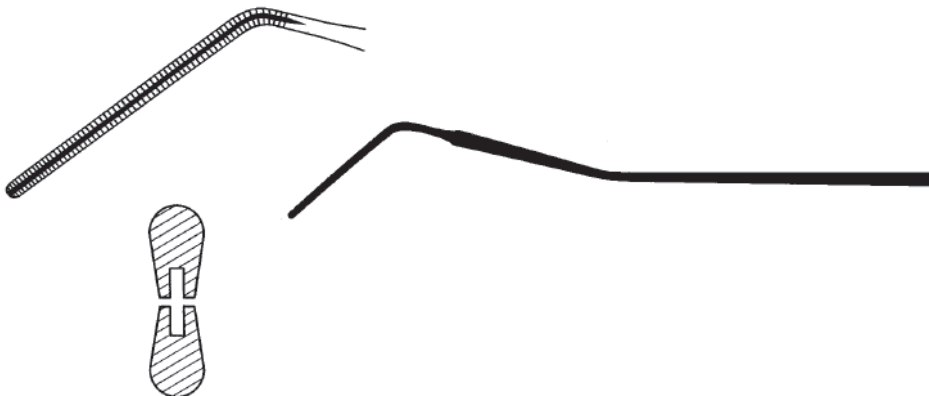
PINZAS-CLAMPS

PILLING



COOLEY

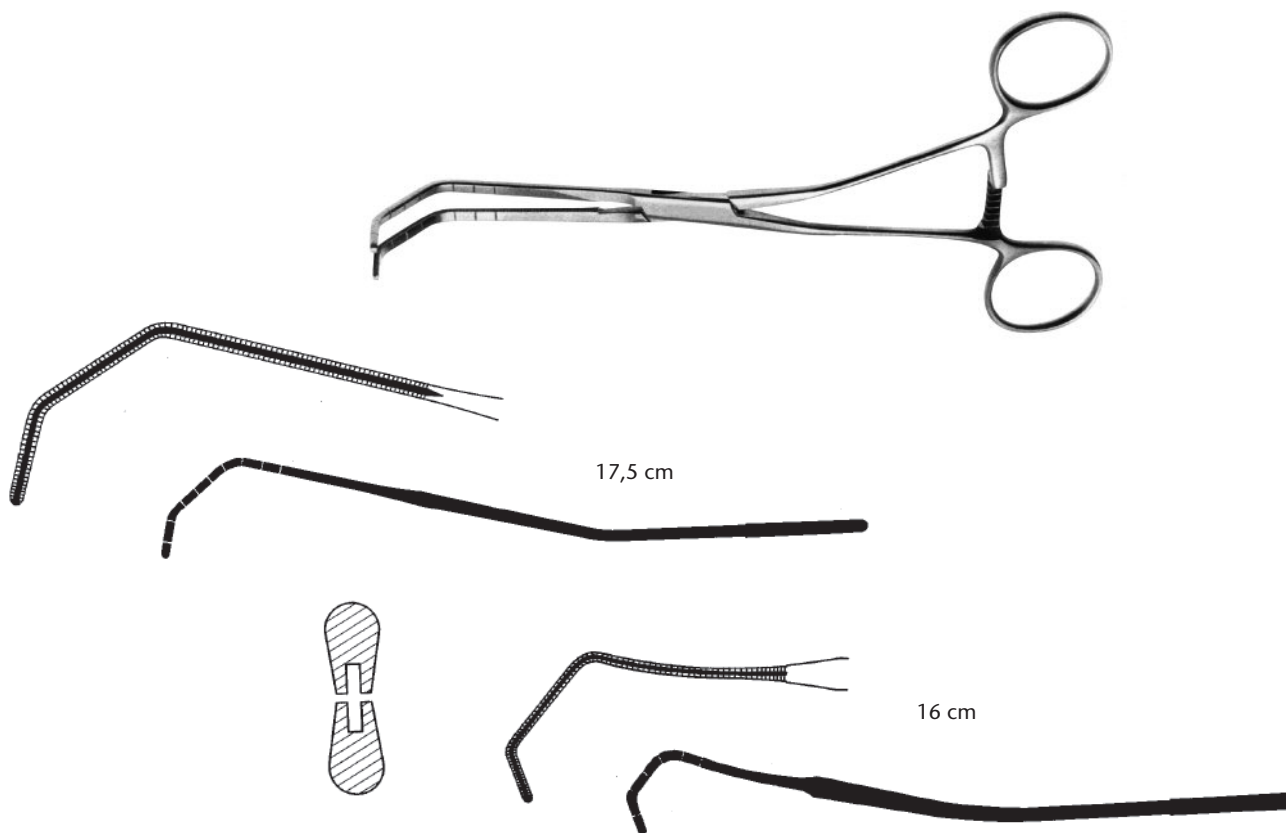
pédiatrique, multipose / pediatric, multiple positions / für verschiedene Positionen in der Pädiatrie / para pediatria, posiciones múltiples  
**PO 35-2011** 17 cm, 30°



COOLEY

pédiatrique, multipose / pediatric, multiple positions / für verschiedene Positionen in der Pädiatrie / para pediatria, posiciones múltiples  
**PO 35-2012** 16 cm, 60°

## PILLING

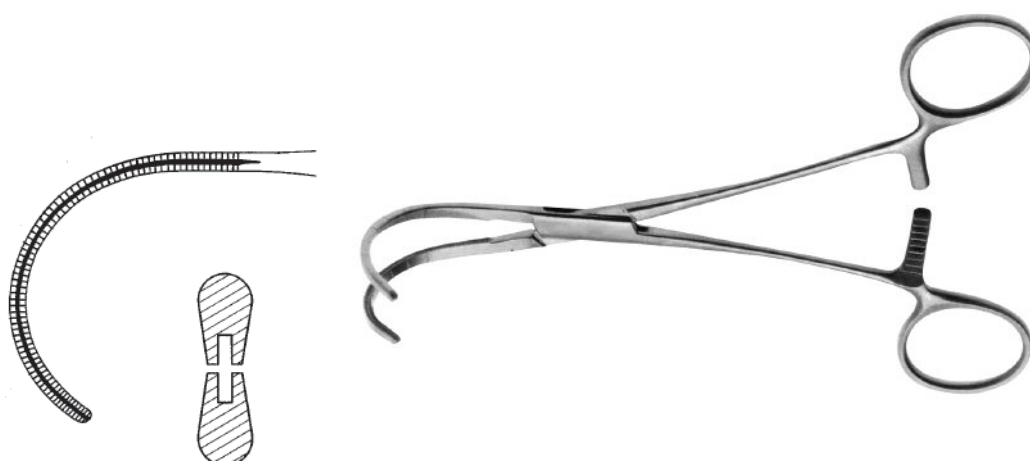


## COOLEY

pédiatrique à anastomose / pediatric, for anastomosis / für Anastomose in der Pädiatrie / para anastomosis en pediatria

**PO 35-2019** 17,5 cm

**PO 35-2020** 16 cm



## COOLEY

pédiatrique porte-ligature / pediatric ligature carrying / pädiatrische Fadenführungszange / porta-ligadura para pediatria

**PO 35-2024** 17 cm

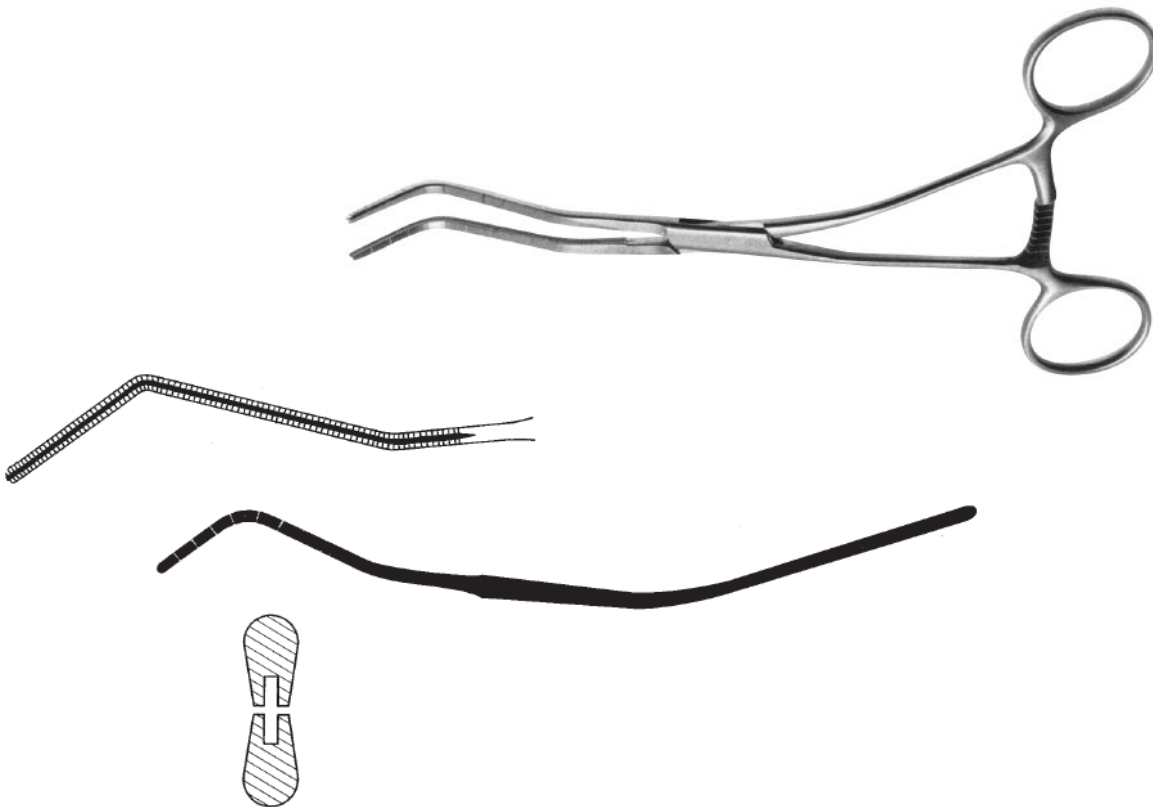
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**

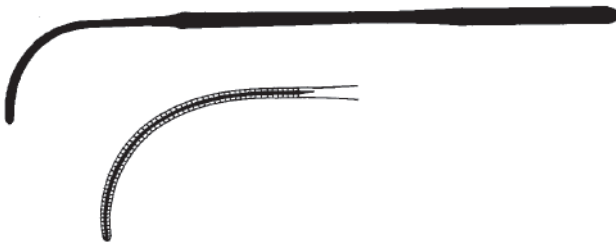


COOLEY

à artère rénale / for renal artery / für Nierenschlagader / para arteria renal

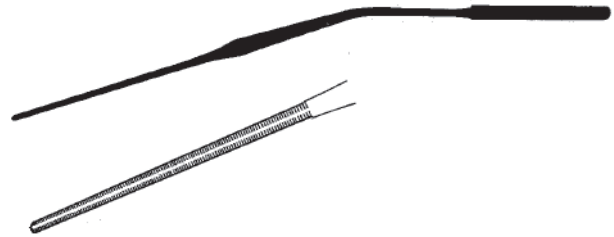
**PO 35-2039** 22 cm

## PILLING



MINI-COOLEY

125 mm

**PO 35-2001** courbe / curved / gebogen / curva

MINI-COOLEY

125 mm

**PO 35-2000** coudé / angled / abgewinkelt / acodada

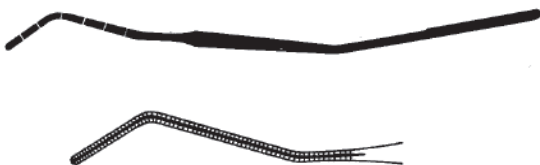
MINI-COOLEY

125 mm

**PO 35-2002** angulé / angle / Winkel / ángulo 45°

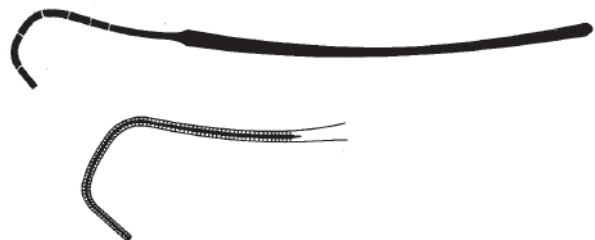
MINI-COOLEY

125 mm

**PO 35-2003** droit / straight / gerade / recta

MINI-COOLEY

125 mm

**PO 35-2004** en S / S-curved / S-förmig / curva forma S

MINI-COOLEY

125 mm

**PO 35-2005** tangential / tangential / tangential / tangencial

CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



15 cm

17 cm

14 cm

16 cm



90°



15°



30°



45°



**DARDIK**

multipose / multiple positions  
verschiedene Positionen / posiciones múltiples

droit / straight / gerade / recta

**PO 35-2040** 15 cm

**PO 35-2045** 17 cm

15°

**PO 35-2041** 15 cm

**PO 35-2046** 17 cm

30°

**PO 35-2042** 15 cm

**PO 35-2047** 17 cm

45°

**PO 35-2043** 15 cm

**PO 35-2048** 17 cm

90°

**PO 35-2044** 14 cm

**PO 35-2049** 16 cm

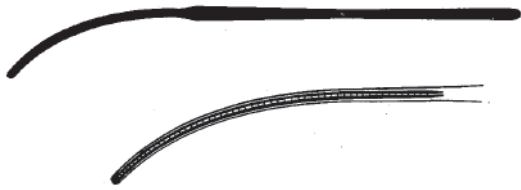
# PILLING

CLAMPS

CLAMPS

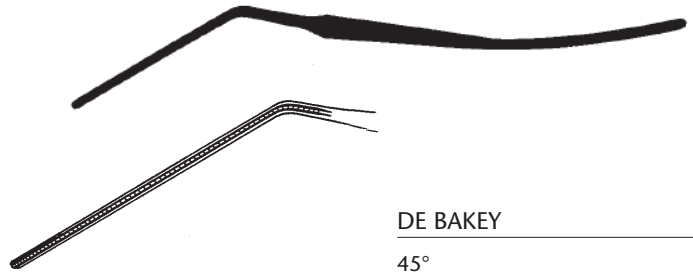
KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS



DE BAKEY

courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 35-2006** 12 cm



DE BAKEY

45°  
**PO 35-2007** 13 cm



DE BAKEY

90°  
**PO 35-2008** 10 cm

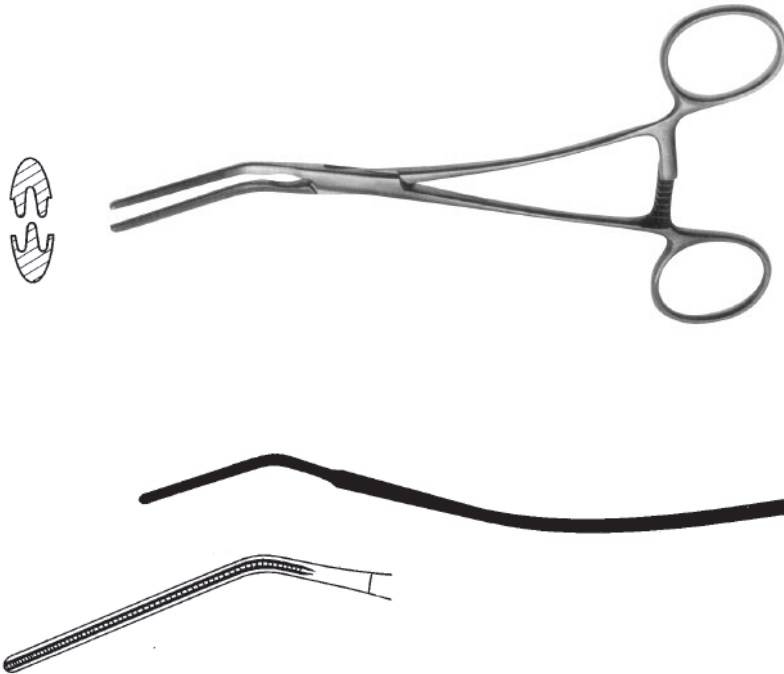
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

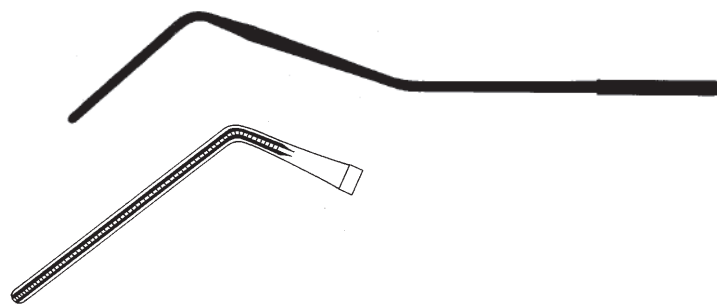
**PILLING**



DE BAKEY

multipose / multiple positions / verschiedene Positionen / posiciones múltiples  
30°

**PO 35-2009** 16 cm

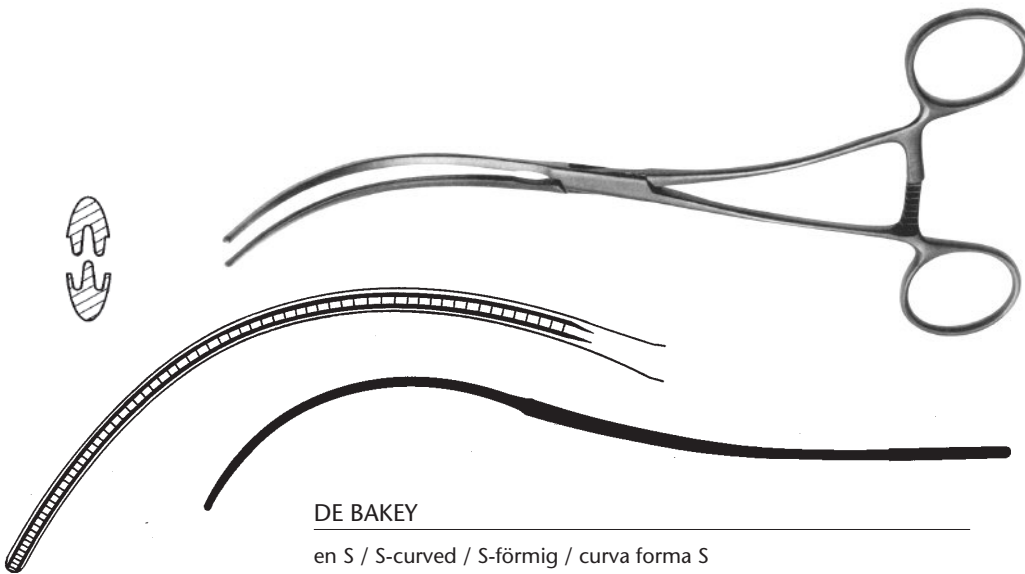


DE BAKEY

multipose / multiple positions / verschiedene Positionen / posiciones múltiples  
60°

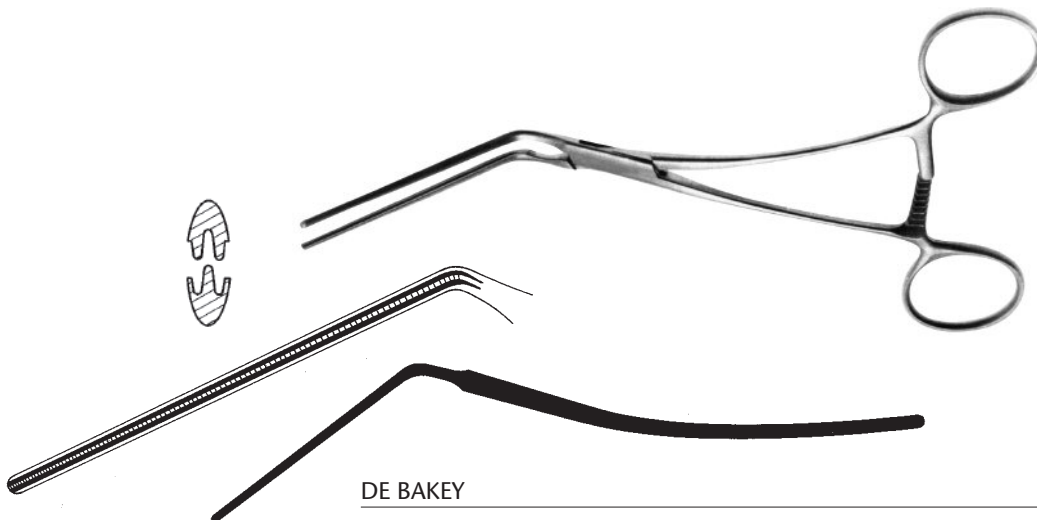
**PO 35-2010** 15 cm

## PILLING



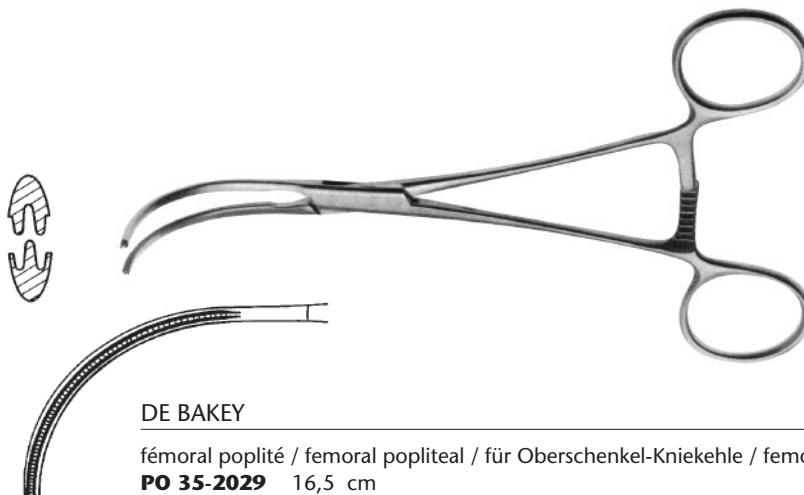
## DE BAKEY

en S / S-curved / S-förmig / curva forma S  
**PO 35-2025** 20,5 cm



## DE BAKEY

carotide sous-clavière fémorale poplitée / subclavian femoral popliteal carotid  
 Subclavia Hauptschlagader / carótida subclavicular femoral poplitea  
**PO 35-2026** 18 cm



## DE BAKEY

fémoral poplitée / femoral popliteal / für Oberschenkel-Kniekehle / femoral poplitea  
**PO 35-2029** 16,5 cm



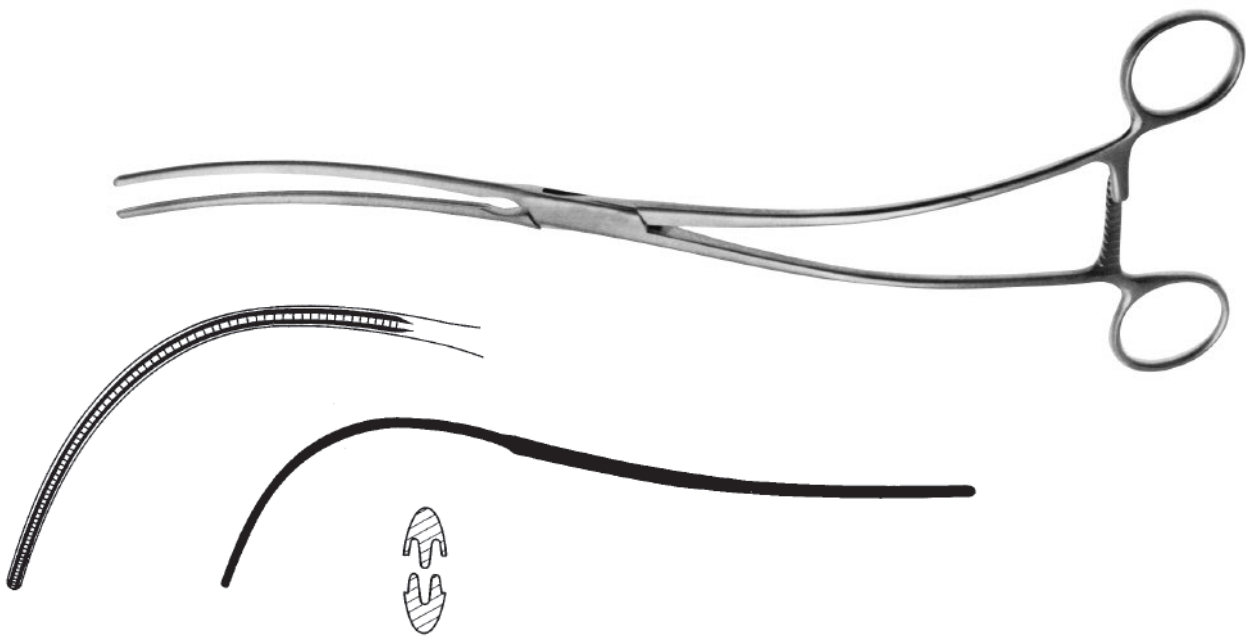
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



DE BAKEY

exclusion aortique / aorta exclusion / Aortenausschaltung / exclusión de aorta

**PO 35-3000** 19 cm

## PILLING



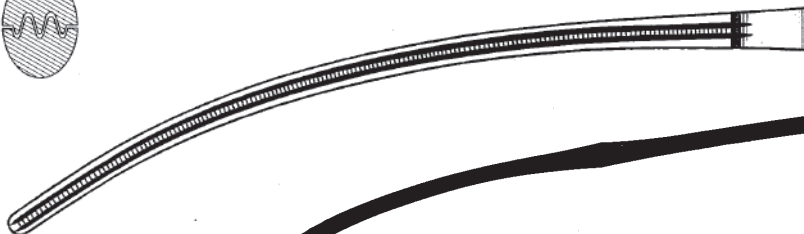
DE BAKEY

exclusion aortique / aorta exclusion / Aortenausschaltung / exclusión de aorta  
**PO 35-3002** 26 cm



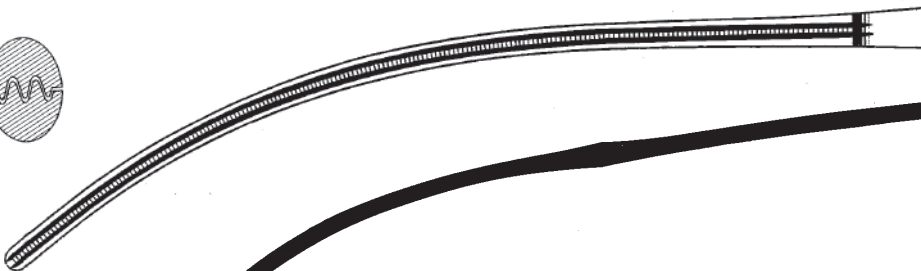
DE BAKEY

exclusion aortique / aorta exclusion / Aortenausschaltung / exclusión de aorta  
**PO 35-3003** 27 cm



DE BAKEY

anévrisme aortique / aorta anevrysm / Aortenaneurysma / aneurisma de aorta  
**PO 35-3004** 31 cm



DE BAKEY

anévrisme aortique / aorta anevrysm / Aortenaneurysma / aneurisma de aorta  
**PO 35-3005** 33 cm

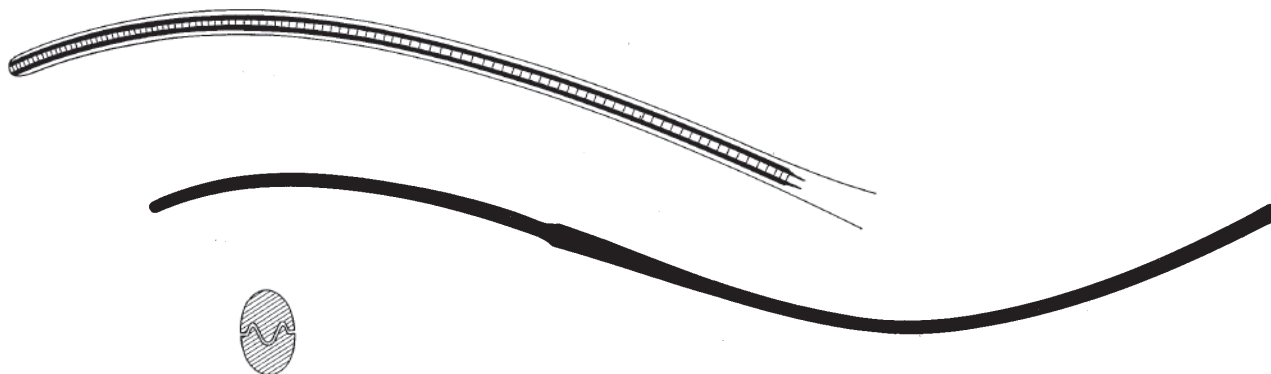
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

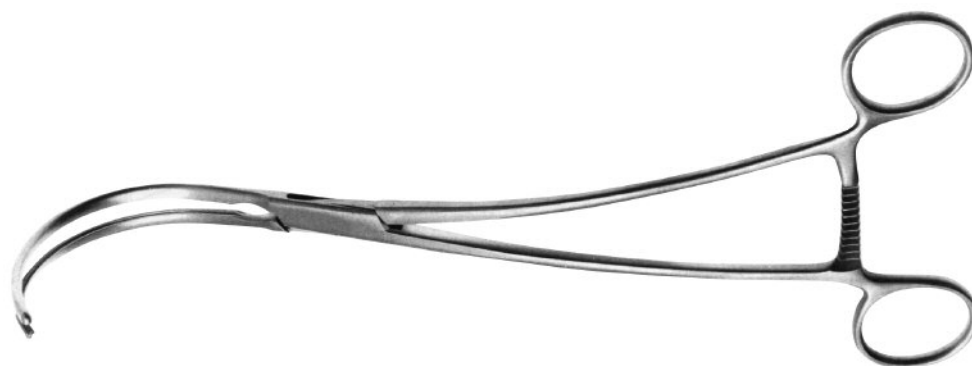
PINZAS-CLAMPS

PILLING



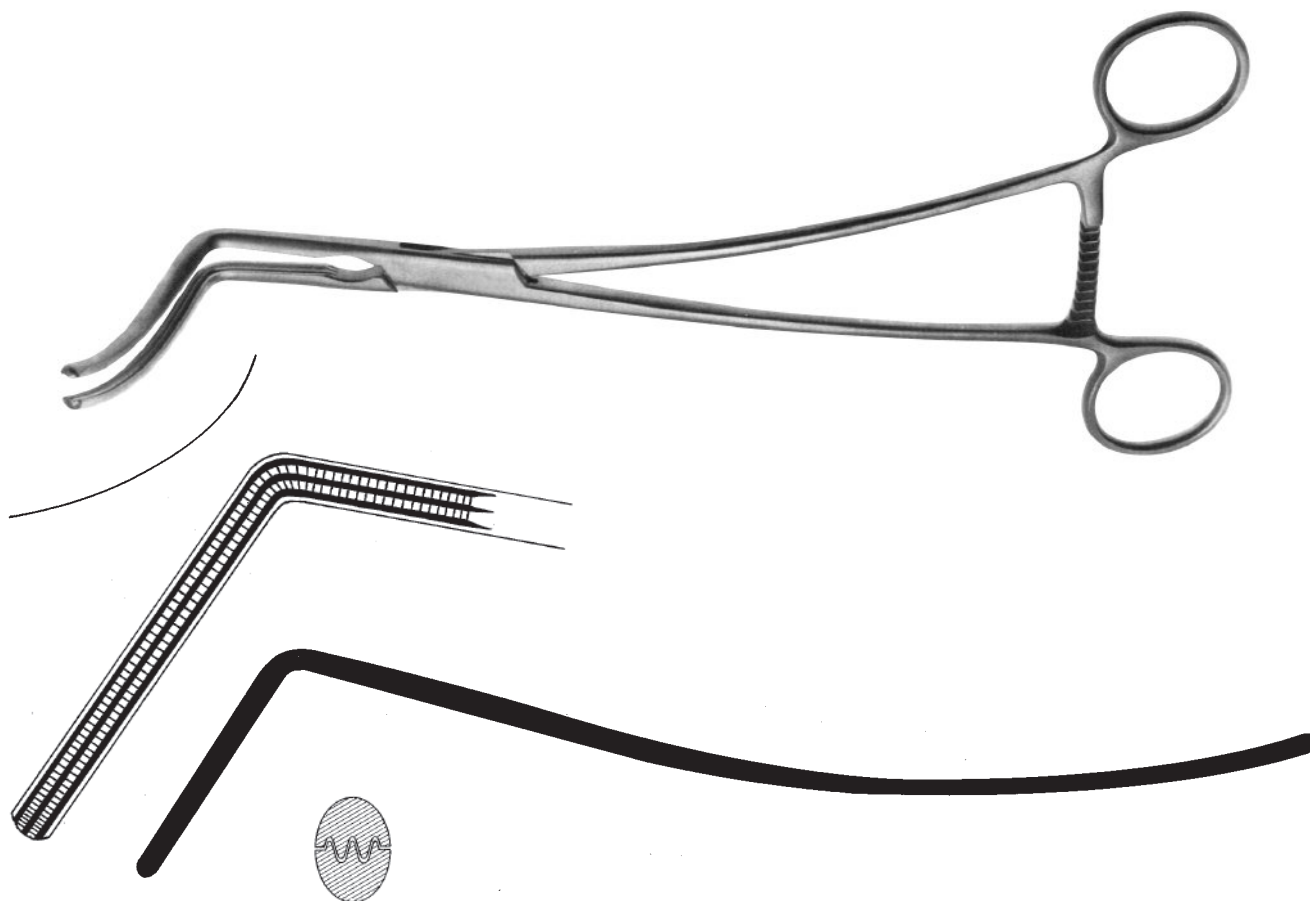
DE BAKEY

en S, anévrisme aortique / S-curved, aorta anevrysm / S-förmig, Aortenaneurysma / curva forma S, aneurisma de aorta  
**PO 35-3001** 30 cm



DE BAKEY

**PO 35-3008** 26 cm

**PILLING****DE BAKEY**

mors en cuillère / spoon-shaped jaws / löffelförmiges Maul / boca en forma de cuchara

**PO 35-3006**

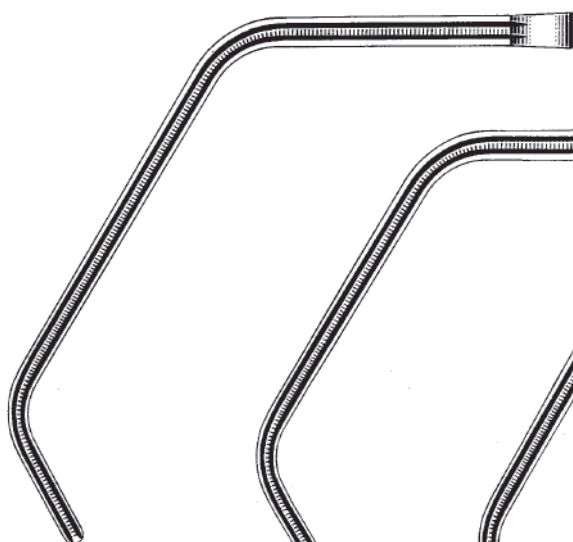
CLAMPS

CLAMPS

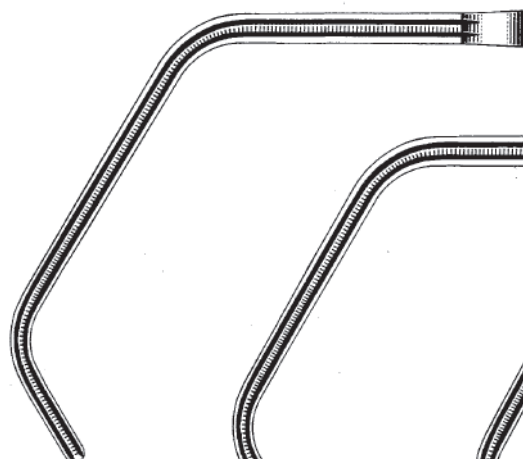
KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

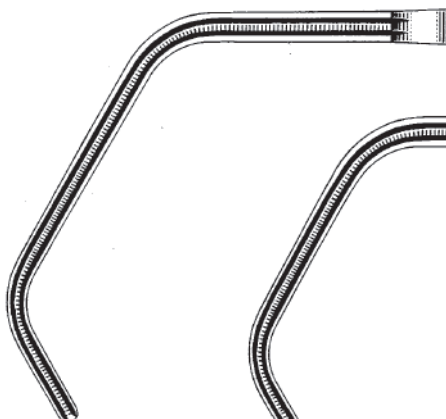
**PILLING**



27,5 cm



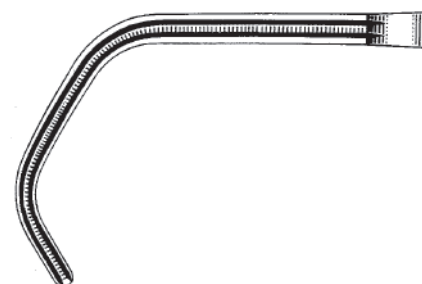
26,5 cm



25,5 cm



24 cm



20 cm

DE BAKEY

tangentiel / tangential / tangential / tangencial

**PO 35-3012** 20 cm

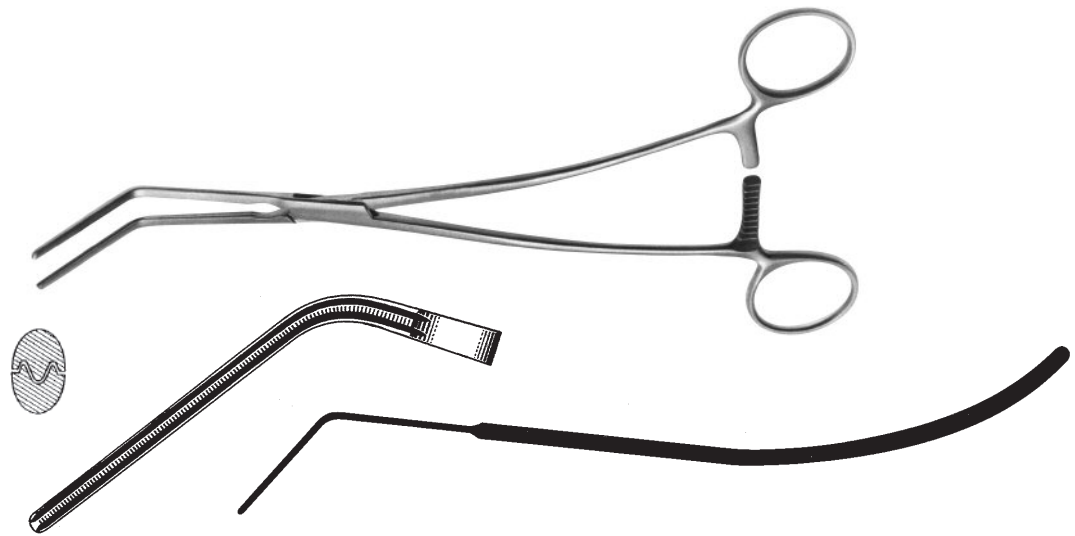
**PO 35-3013** 24 cm

**PO 35-3014** 25,5 cm

**PO 35-3015** 26,5 cm

**PO 35-3016** 27,5 cm

## PILLING



## DE BAKEY

60°  
 multipose / multiple positions / verschiedene Positionen / posiciones múltiples  
**PO 35-3019** 20 cm



## DE BAKEY

60°  
 multipose / multiple positions / verschiedene Positionen / posiciones múltiples  
**PO 35-3020** 21 cm  
**PO 35-3021** 25 cm  
**PO 35-3022** 29 cm

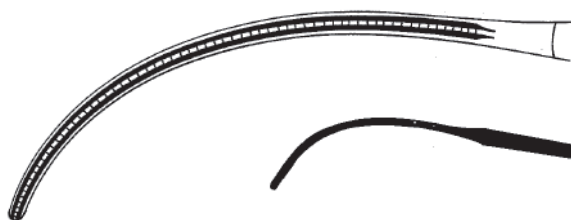
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



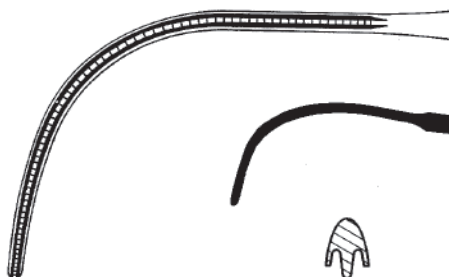
DE BAKEY-BAHNSON

artère iliaque / iliac artery / Hüftschlagader / arteria ilíaca  
**PO 35-2036** 24 cm



DE BAKEY-BAHNSON

artère iliaque / iliac artery / Hüftschlagader / arteria ilíaca  
**PO 35-2037** 25 cm



DE BAKEY-BAHNSON

artère iliaque / iliac artery / Hüftschlagader / arteria ilíaca  
**PO 35-2038** 23 cm

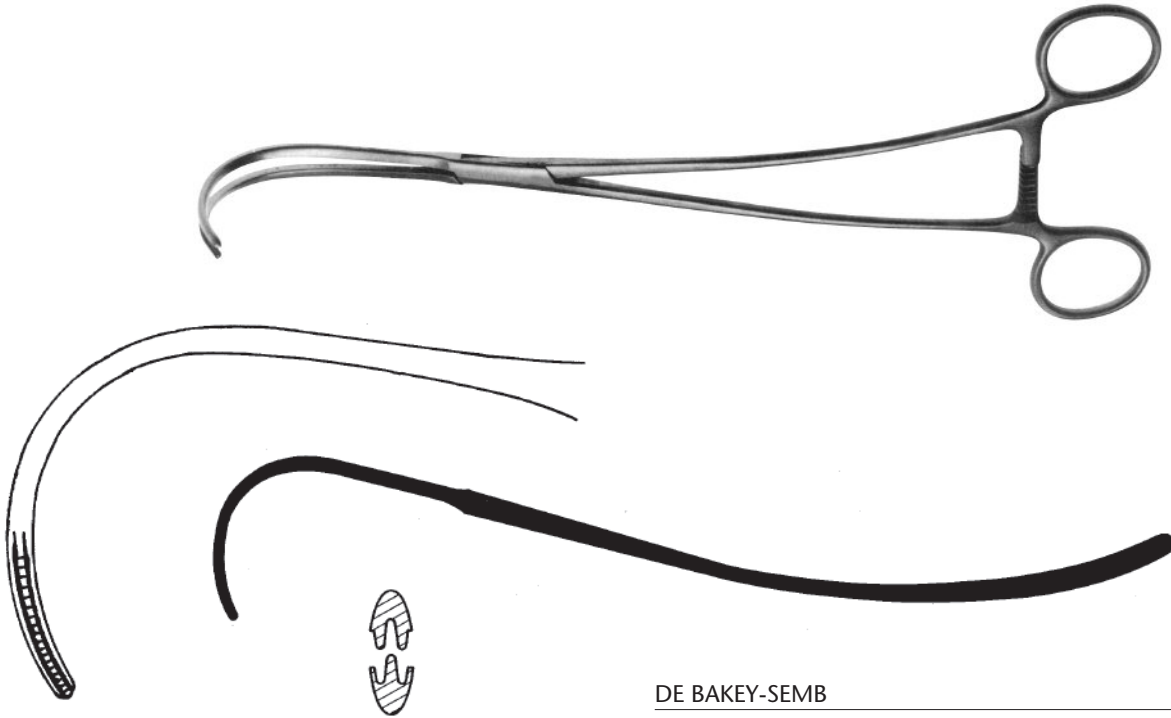
# PILLING

CLAMPS

CLAMPS

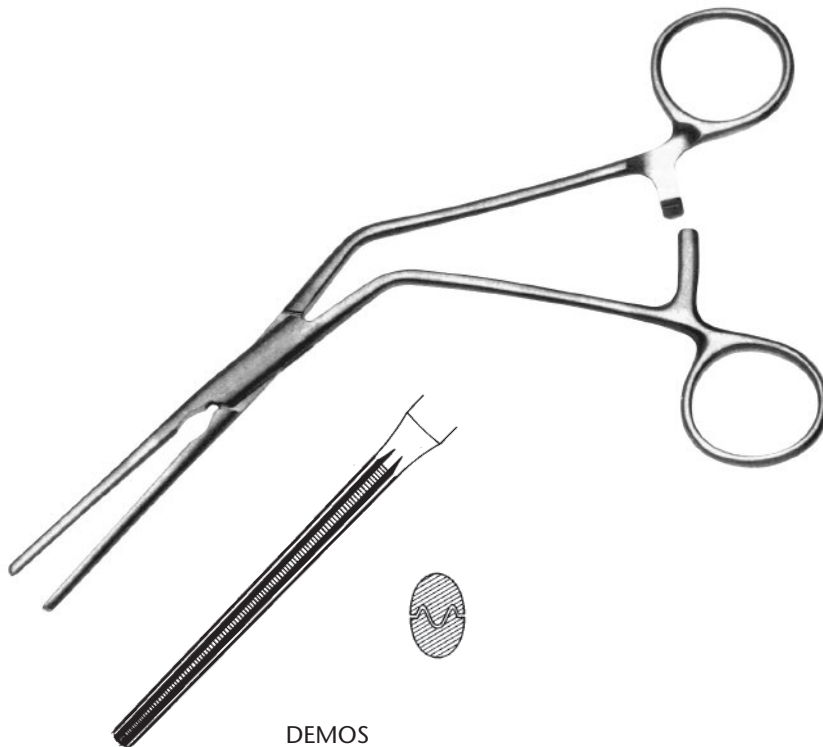
KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS



DE BAKEY-SEMB

porte-ligature / ligature carrying / Fadenführungszange / porta-ligadura  
**PO 35-3011** 25,5 cm



DEMOS

tibial / tibial / für das Schienbein / tibial  
**PO 35-2030** 21 cm



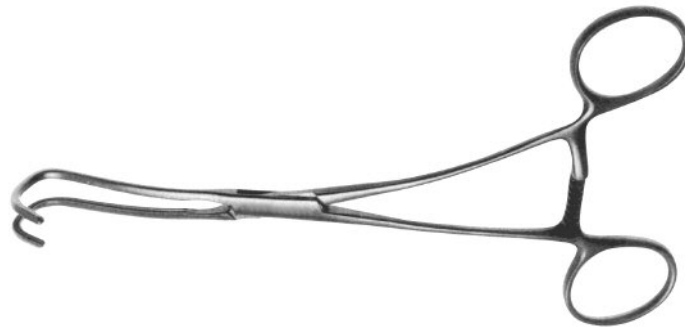
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



DERRA-DE BAKEY

à anastomose / for anastomosis / für Anastomose / para anastomosis  
**PO 35-2021** 16 cm



DERRA-DE BAKEY

à anastomose / for anastomosis / für Anastomose / para anastomosis  
**PO 35-2022** 17 cm



DERRA-DE BAKEY

à anastomose / for anastomosis / für Anastomose / para anastomosis  
**PO 35-2023** 18 cm

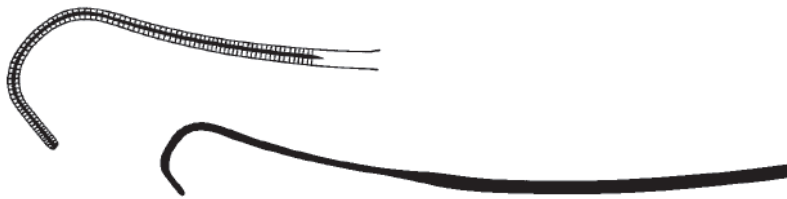
# PILLING

CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS



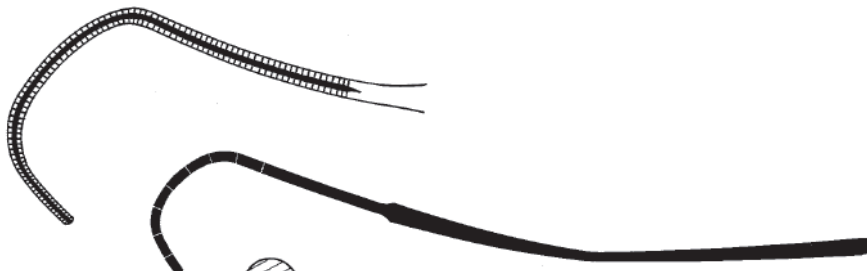
DERRA-COOLEY

à anastomose / for anastomosis / für Anastomose / para anastomosis  
**PO 35-2016** 16 cm



DERRA-COOLEY

à anastomose / for anastomosis / für Anastomose / para anastomosis  
**PO 35-2017** 17 cm



DERRA-COOLEY

à anastomose / for anastomosis / für Anastomose / para anastomosis  
**PO 35-2018** 18 cm

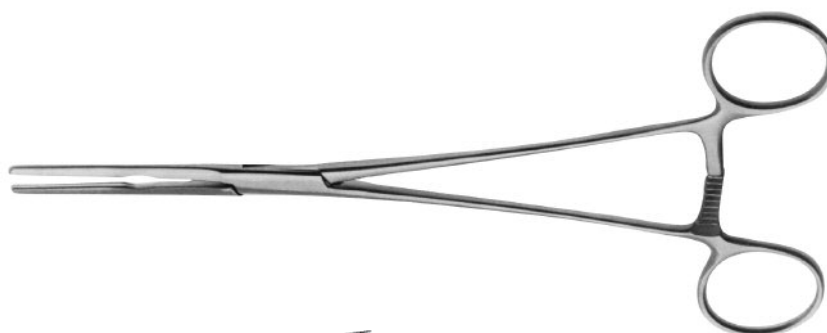
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

PINZAS-CLAMPS

PILLING



21 cm



22 cm

GLOVER-DE BAKEY

à coarctation / for coarctation / für Zusammenpressung / para coarctación  
droit / straight / gerade / recta

**PO 35-2031** 21 cm

**PO 35-2032** 22 cm



GLOVER-DE BAKEY

à coarctation / for coarctation / für Zusammenpressung / para coarctación  
angulé / angular / gewinkelt / angular

**PO 35-2033** 22 cm



GLOVER-DE BAKEY

à coarctation / for coarctation / für Zusammenpressung / para coarctación  
courbe / curved / gebogen / curva

**PO 35-2034** 22 cm

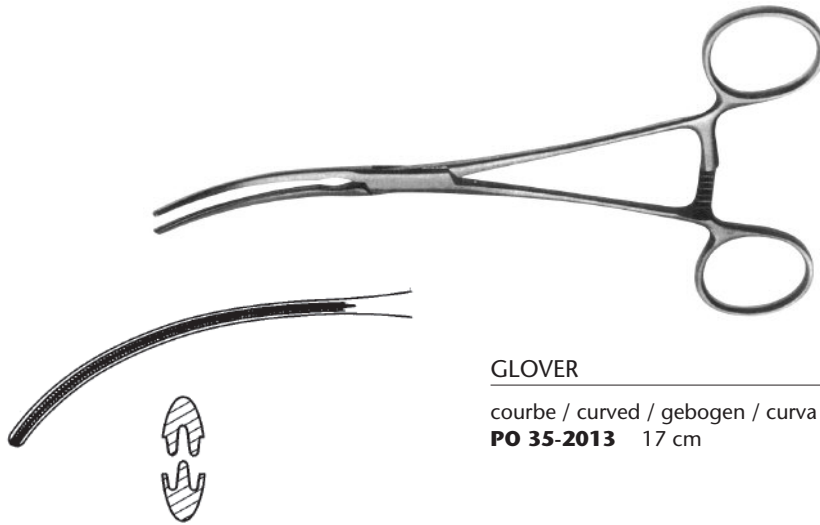


GLOVER-DE BAKEY

à coarctation / for coarctation / für Zusammenpressung / para coarctación  
en cuillère / spoon shaped / löffelförmig / forma de cuchara

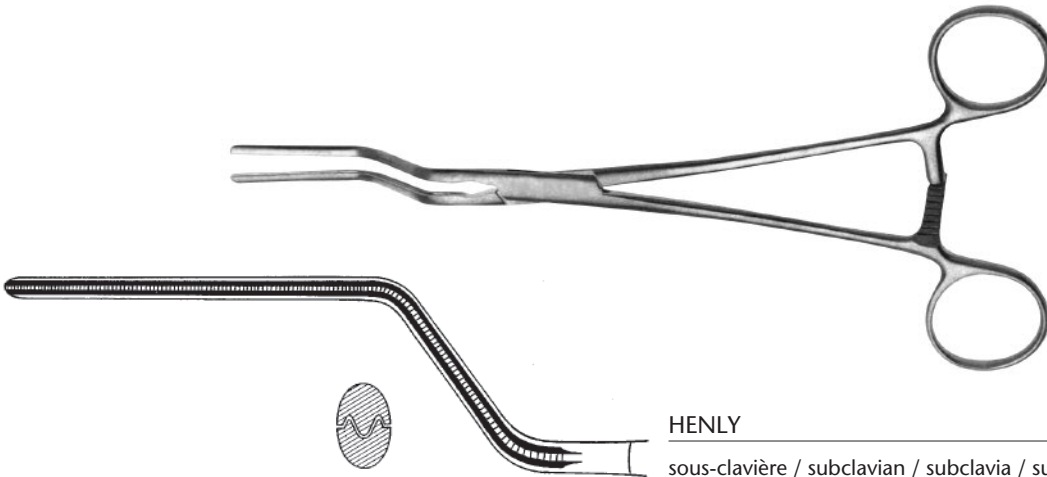
**PO 35-2035** 22 cm

## PILLING



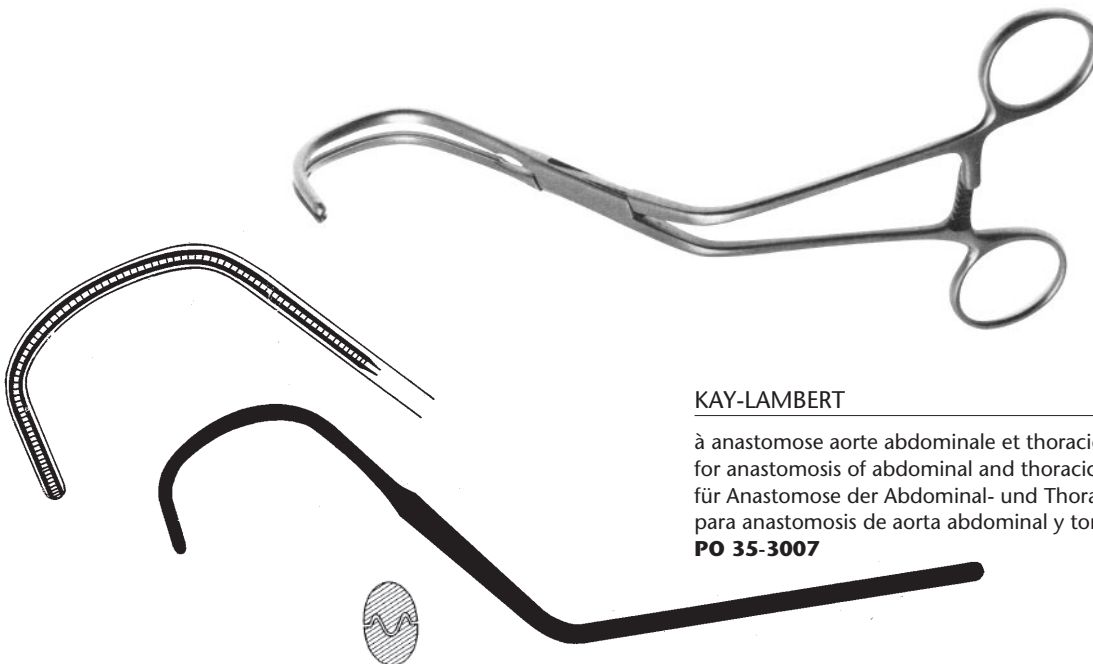
## GLOVER

courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 35-2013** 17 cm



## HENLY

sous-clavière / subclavian / subclavia / subclavicular  
**PO 35-2027** 20 cm



## KAY-LAMBERT

à anastomose aorte abdominale et thoracique  
 for anastomosis of abdominal and thoracic aorta  
 für Anastomose der Abdominal- und Thoraxaorta  
 para anastomosis de aorta abdominal y torácica  
**PO 35-3007**

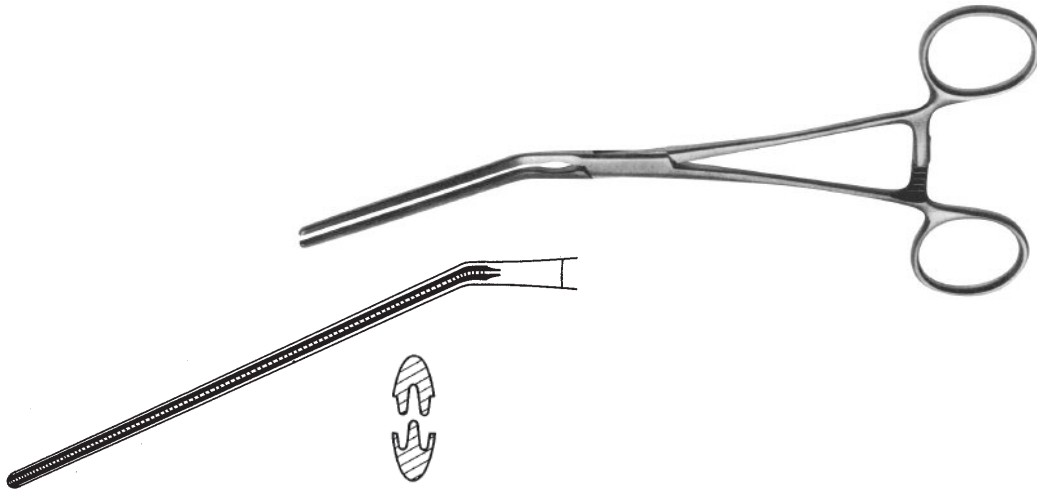
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

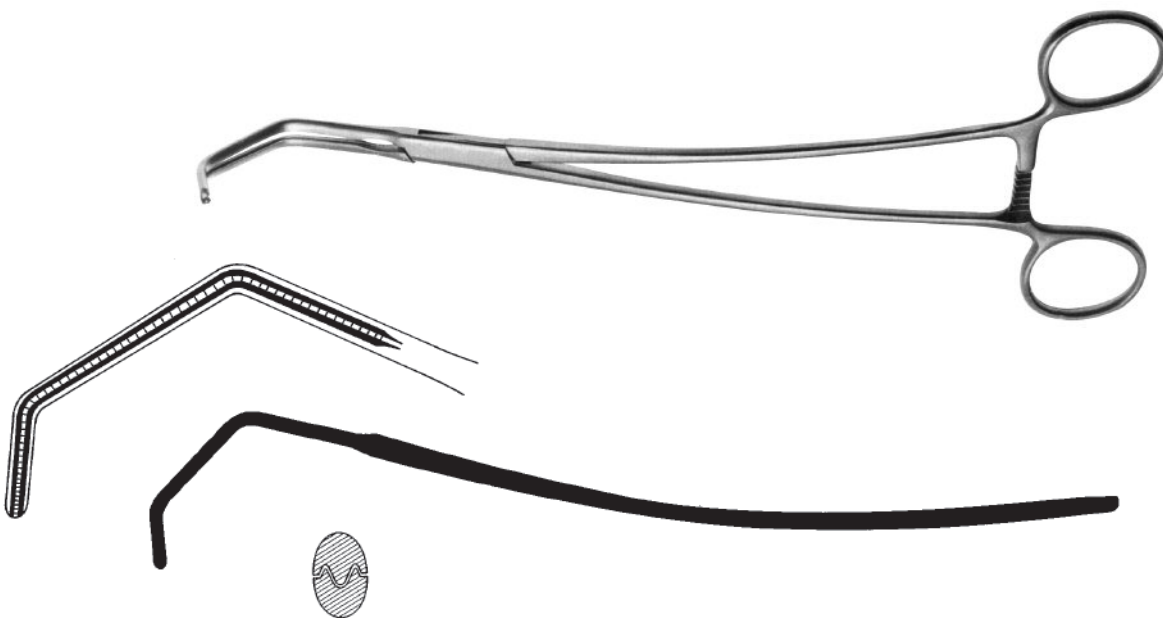
PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



LELAND-JONES

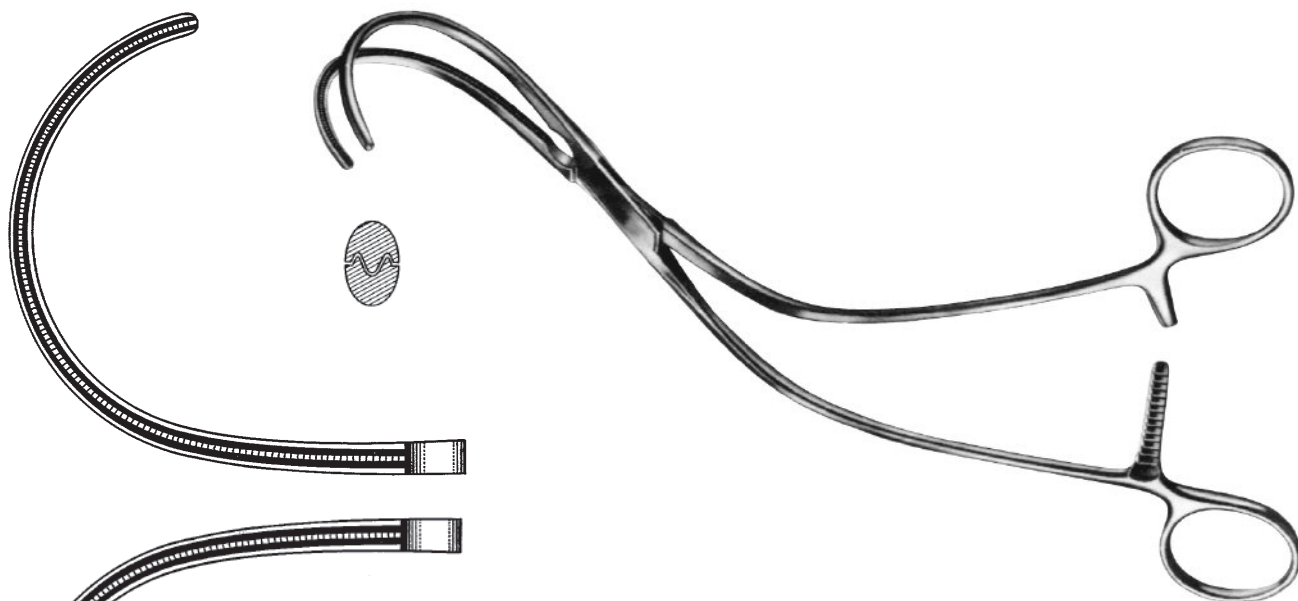
fémoral poplité / femoral popliteal / für Oberschenkel-Kniekehle / femoral-poplitea  
**PO 35-2028** 19 cm



SATINSKY

**PO 35-3017** 25,5 cm

## PILLING



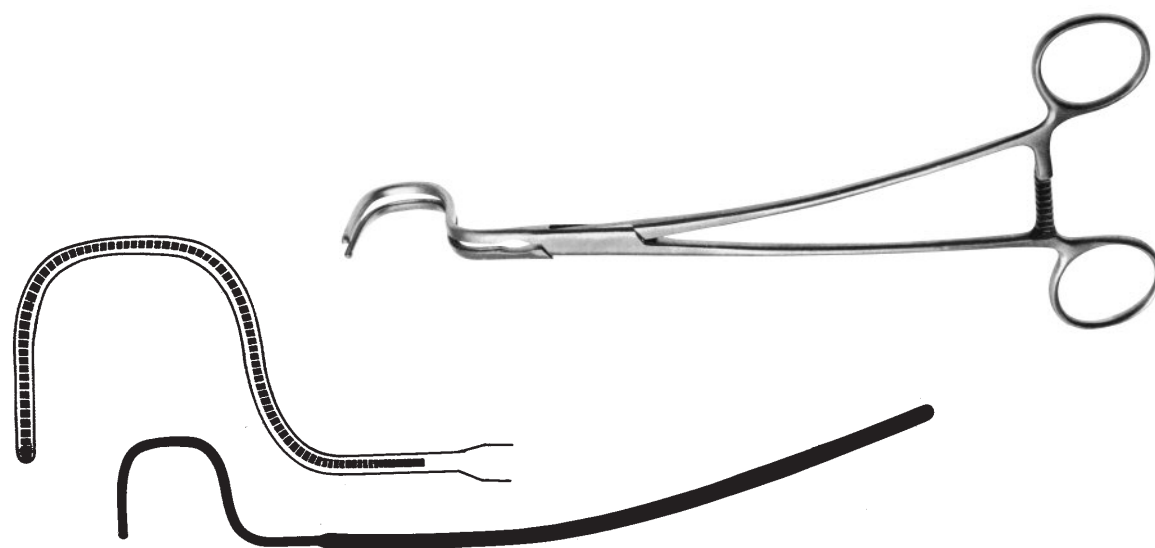
## WEBER

26 cm

coudé à gauche / curved to the left / nach links gebogen / curva a la izquierda

**PO 35-3009**

coudé à droite / curved to the right / nach rechts gebogen / curva a la derecha

**PO 35-3010**

## WYLIE

en J / J-shaped / J-förmig / en forma de J

**PO 35-3018** 22 cm

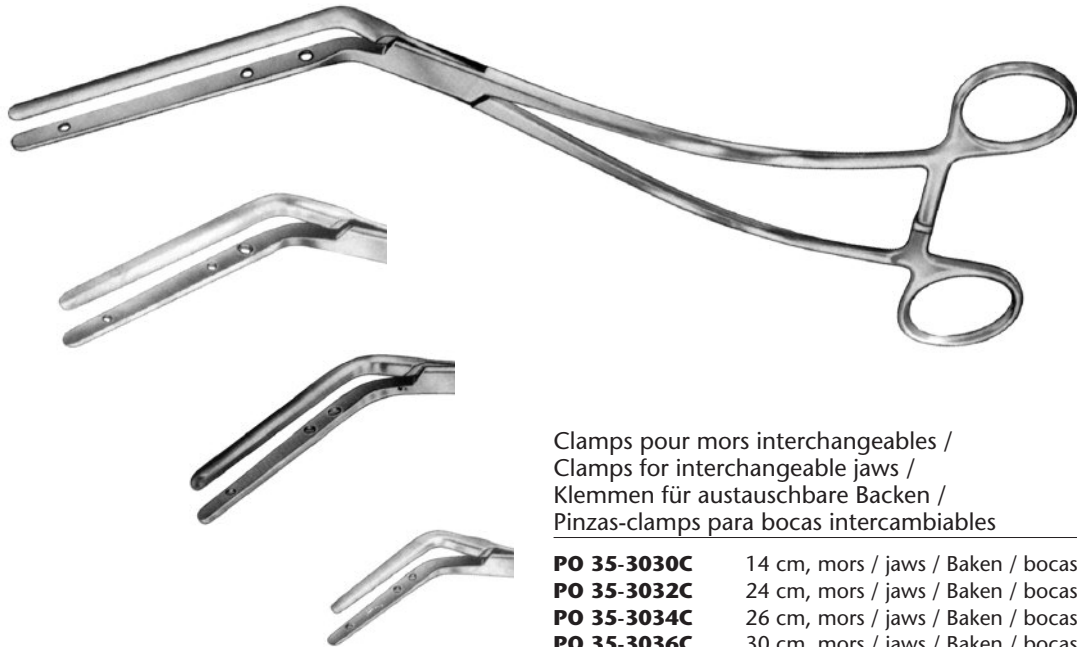
CLAMPS

CLAMPS

KLEMMEN

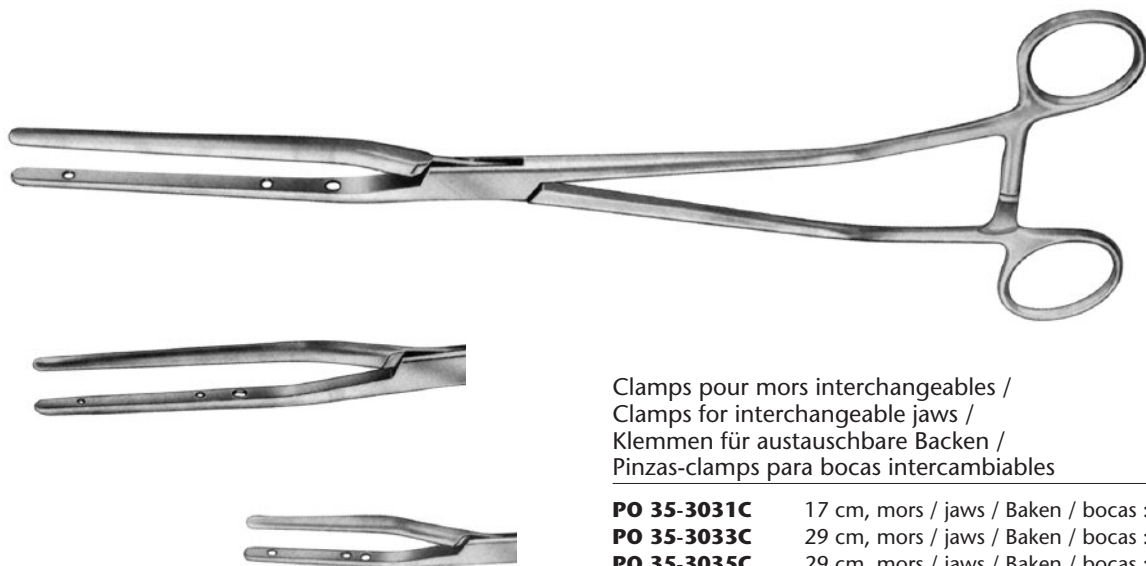
PINZAS-CLAMPS

**PILLING**



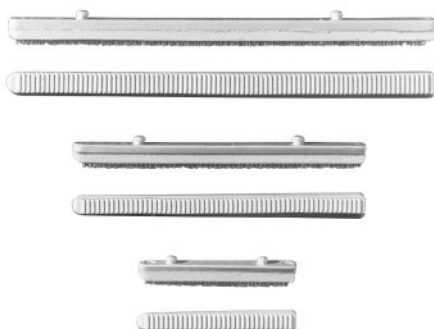
Clamps pour mors interchangeables /  
 Clamps for interchangeable jaws /  
 Klemmen für austauschbare Backen /  
 Pinzas-clamps para bocas intercambiables

- PO 35-3030C** 14 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 33 mm
- PO 35-3032C** 24 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 45 mm
- PO 35-3034C** 26 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 61 mm
- PO 35-3036C** 30 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 86 mm



Clamps pour mors interchangeables /  
 Clamps for interchangeable jaws /  
 Klemmen für austauschbare Backen /  
 Pinzas-clamps para bocas intercambiables

- PO 35-3031C** 17 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 33 mm
- PO 35-3033C** 29 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 61 mm
- PO 35-3035C** 29 cm, mors / jaws / Backen / bocas : 86 mm



Mors interchangeables (x2) / Interchangeable jaws (x2) /  
 Austauschbare Backen (x2) / Bocas intercambiables (x2)

- PO 35-3037** 33 mm
- PO 35-3038** 45 mm
- PO 35-3039** 61 mm
- PO 35-3040** 86 mm



DE BAKEY

19 cm

- PO 35-4032** 1 mm
- PO 35-4033** 2 mm
- PO 35-4034** 3 mm
- PO 35-4035** 4 mm
- PO 35-4036** 5 mm
- PO 35-4037** 6 mm
- PO 35-4038** 7 mm
- PO 35-4039** 8 mm
- PO 35-4040** 9 mm
- PO 35-4041** 10 mm
- PO 35-4042** 11 mm
- PO 35-4043** 12 mm
- PO 35-4044** 13 mm

24 cm

- PO 35-4045** 1 mm
- PO 35-4046** 2 mm
- PO 35-4047** 3 mm
- PO 35-4048** 4 mm
- PO 35-4049** 5 mm
- PO 35-4050** 6 mm
- PO 35-4051** 7 mm
- PO 35-4052** 8 mm
- PO 35-4053** 9 mm
- PO 35-4054** 10 mm
- PO 35-4055** 11 mm
- PO 35-4056** 12 mm
- PO 35-4057** 13 mm



GARRET

20 cm

- PO 35-4023** 1 mm
- PO 35-4024** 1,5 mm
- PO 35-4025** 2 mm
- PO 35-4026** 2,5 mm
- PO 35-4027** 3 mm
- PO 35-4028** 3,5 mm
- PO 35-4029** 4 mm
- PO 35-4030** 4,5 mm
- PO 35-4031** 5 mm



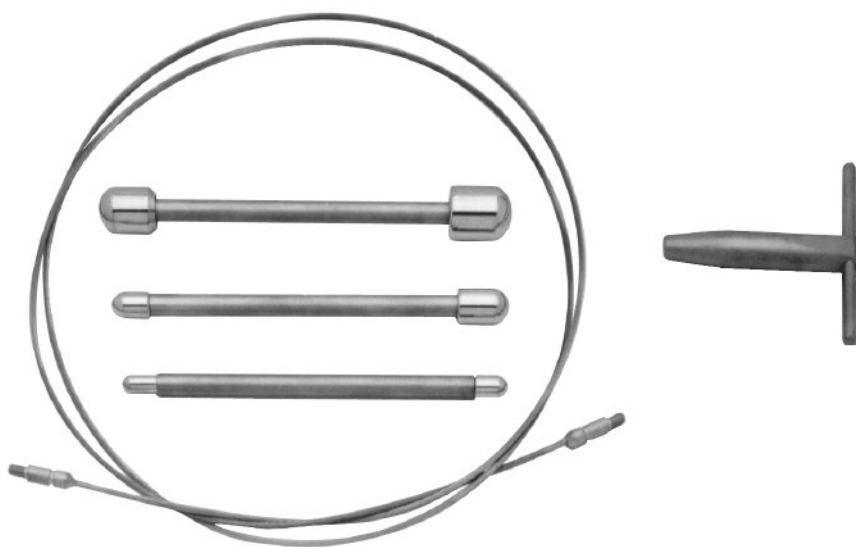
DILATATEURS

DILATORS

DILATATOREN

DILATADORES

**PILLING**



**GOSSET**

stripper complet / complete set / kompletter Satz / conjunto completo  
**PO 35-4014**

olive / olive / Olive / oliva

**PO 35-4015** ø 5 mm

**PO 35-4016** ø 6 mm

**PO 35-4017** ø 8 mm

**PO 35-4018** ø 10 mm

embout sphérique / spherical tip / kugelförmige Spitze / punta esférica

**PO 35-4019** ø 10 mm

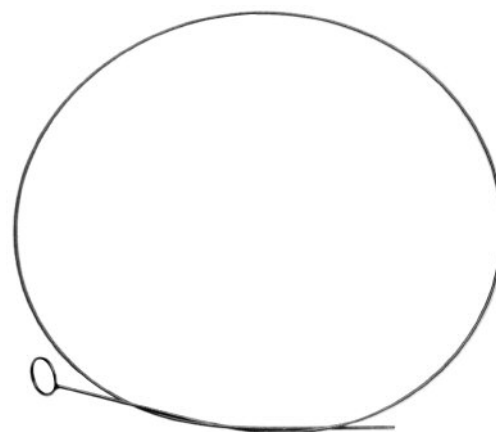
**PO 35-4020** ø 15 mm

porte-olive / olive holder / Olivenhalter / porta-oliva

**PO 35-4022**

câble / wire / Kabel / cable

**PO 35-4021**



**VOLLMAR**

55 cm

anneau / ring / Ring / anillo

**PO 35-4004** ø 4 mm

**PO 35-4005** ø 6 mm

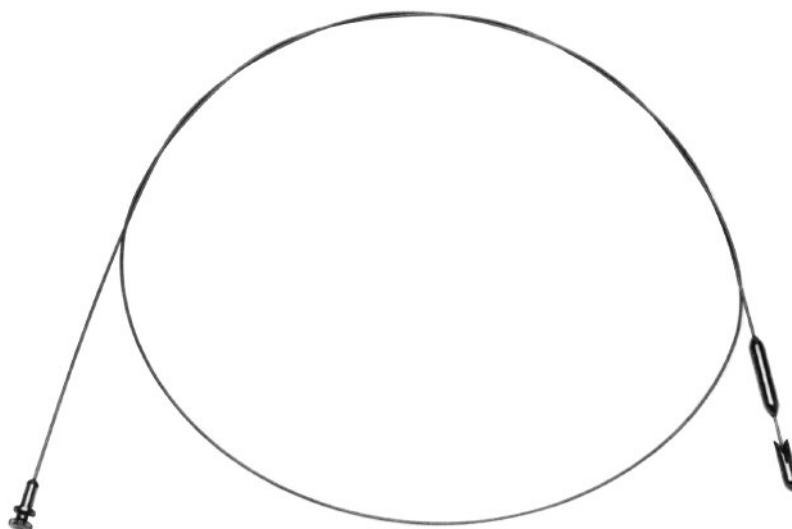
**PO 35-4006** ø 7 mm

**PO 35-4007** ø 8 mm

**PO 35-4008** ø 10 mm

**PO 35-4009** ø 12 mm

**PO 35-4010** ø 14 mm



**HALL**

dévalvuleur / valvotome / Valvotom / valvulotomo 100 cm

**PO 35-4011** 3 mm

**PO 35-4012** 4 mm



RUMEL

tourniquet / tourniquet / Tourniquet / torniquete

**PO 35-4000** adulte / adult / Erwachsener / adulto

**PO 35-4001** enfant / child / Kind / niño

stilet de rechange / replacement stilette / Ersatzstilet / estilete de cambio

**PO 35-4002** adulte / adult / Erwachsener / adulto

**PO 35-4003** enfant / child / Kind / niño

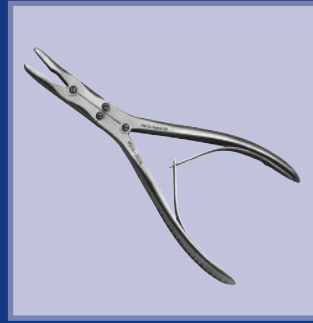


Passe-lacs / Ligature guide / Fadenzieher / Pasa-laca

**PO 35-4013** 25 cm

modèle fin / delicate model / feines Modell / tamaño fino

**PO 35-4058**



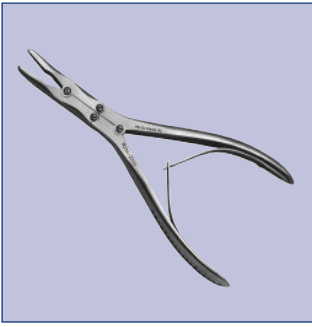
5

**TRAUMATOLOGIE**

**TRAUMATOLOGY**

**UNFALLCHIRURGIE**

**TRAUMATOLOGIA**



**5**

**277**

---

RUGINES  
RASPATORIES  
RASPATORIEN  
PERIOSTOTOMOS

**291**

---

CISEAUX BURINS  
CHISELS  
FLACHMEISSEL  
CINCELES

**300**

---

CISEAUX OSTEOTOMES  
OSTEOTOMES  
OSTEOTOME  
OSTEOTOMOS

**304**

---

CISEAUX GOUGES  
GOUGES  
HOHLMEISSEL  
GUBIAS

**313**

PINCES GOUGES  
BONE RONGEURS  
HOHLMEISSELZANGEN  
PINZAS-GUBIAS

**323**

PINCES COUPANTES  
CUTTING FORCEPS  
SCHNEIDEZANGEN  
PINZAS CORTANTES

**329**

CISAILLES - CISEAUX  
SCISSORS - SHEARS  
SCHEREN - ZANGEN  
TIJERAS - CIZALLAS

**333**

COSTOTOMES  
RIB SHEARS  
RIPPENSCHEREN  
COSTOTOMOS

**338**

ECARTEURS OSSEUX  
BONE RETRACTORS  
KNOCHENHAKEN  
SEPARADORES PARA HUESOS

**348**

ETRIERS  
BOWS  
BÜGEL  
ESTRIBOS

**350**

MAILLETS  
MALLETS  
HÄMMER  
MARTILLOS

**354**

RAPES  
RASPS  
RASPELN  
ESCOFINAS

**359**

POINTES CARREES  
SQUARE POINTS  
VIERECKIGE SPITZEN  
PUNTAS CUADRANGULARES

**361**

CHASSE-GREFFONS  
PUNCHES  
DORNE  
PUNZONADORAS

**362**

SCIES  
SAWS  
SÄGEN  
SIERRAS

**364**

SPATULES  
SPATULAS  
SPATEL  
ESPATULAS

**365**

DISSECTEURS  
DISSECTORS  
DISSEKTOREN  
DISECADORES

**368**

AIGUILLES PASSE-FILS  
BONE WIRE GUIDES  
DRAHTUMFÜHRUNGSDRAHTEN  
AGUJAS PASA-HILOS

**370**

BISTOURIS  
SCALPELS  
SKALPELLE  
BISTURIES

**373**

DAVIERS  
FORCEPS FOR BONE FRAGMENTS  
ZANGEN FÜR KNOCHENFRAGMENTE  
PINZAS PARA FRAGMENTOS DE HUESOS

**378**

PINCES OSSEUSES  
BONE HOLDING FORCEPS  
KNOCHENHALTEZANGEN  
PINZAS PARA HUESOS

**383**

BROCHES  
WIRE DRILLS  
BOHRDRÄHTE  
TALADRADORES

**385**

ARTHROSCOPIE  
ARTHROSCOPY  
ARTHROSKOPIE  
ARTROSCOPIA

**391**

DIVERS  
MISCELLANEOUS  
VERSCHIEDENES  
DIVERSOS



## PILLING



## BUNNEL

rugine à tendons / tendon raspatory / Sehnenraspatorium / periostótomo para tendones 15 cm

**PO 34-1332** 2 mm

**PO 34-1333** 3 mm

**PO 34-1334** 4 mm

**PO 34-1335** 5 mm



## CHOMPRET

syndesmotome / syndesmological / für Knochenbänder / sindesmótomo 15 cm

**PO 34-1377** droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1378** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 34-1379** courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1380** 70° courbure / curve / Biegung / curva



## CLOVIS-VINCENT

20 cm, 10 mm

**PO 34-1021** droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1022** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

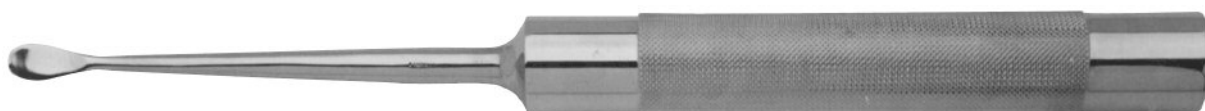
**PO 34-1023** courbe / curved / gebogen / curvo



## COBB

**PO 34-1045** 25 cm, 9 mm

**PO 34-1046** 25 cm, 13 mm



## COBB

manche antidérapant / non-slip handle / rutschfester Griff / mango antideslizante

**PO 34-1047** 30,5 cm, 9 mm

**PO 34-1048** 30,5 cm, 13 mm

RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

PERIOSTOTOMOS

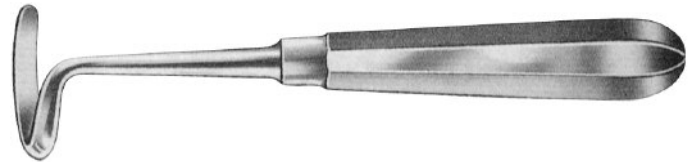
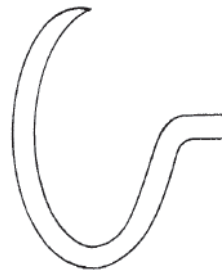
**PILLING**



**DANIS**

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1361** 19,5 cm, 10 mm



**DOYEN**

16 cm

**PO 34-1024** à droite / right / rechts / a la derecha

**PO 34-1025** à gauche / left / links / a la izquierda



**DUCROQUET**

**PO 34-1356** 15 cm, 15 mm



**FARABEUF**

16 cm

droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1000** 4 mm

**PO 34-1001** 6 mm

**PO 34-1002** 8 mm

**PO 34-1003** 10 mm

**PO 34-1004** 12 mm

**PO 34-1005** 14 mm

**PO 34-1006** 16 mm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1007** 4 mm

**PO 34-1008** 6 mm

**PO 34-1009** 8 mm

**PO 34-1010** 10 mm

**PO 34-1011** 12 mm

**PO 34-1012** 14 mm

**PO 34-1013** 16 mm



## PILLING



## FOMON

17 cm, 4 mm

**PO 34-1374** droite / straight / gerade / recto

## FRUCHAUD

rugine costale / rib raspatory / Rippenraspatorium / periostótomo costal

20 cm, 10 mm

**PO 34-1375** pour bord intérieur / for inner side / für Innenrand / para borde interior

## FRUCHAUD

rugine costale / rib raspatory / Rippenraspatorium / periostótomo costal

20 cm, 10 mm

**PO 34-1376** rétrograde / retrograde / rückläufig / retrógrado

## GINESTET

rugine éventail / fan-shaped raspatory / fächerförmiges Raspatorium / periostótomo en forma de abanico

19 cm

**PO 34-1358** 7 mm**PO 34-1359** 9 mm**PO 34-1360** 11 mm

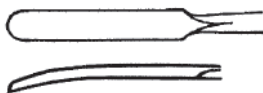
RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

PERIOSTOTOMOS

PILLING



JOSEPH

4 mm

**PO 34-1342** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 34-1343** courbe / curved / gebogen / curvo



LAMBOTTE

21 cm

**PO 34-1032** 6 mm

**PO 34-1033** 10 mm

**PO 34-1034** 12 mm

**PO 34-1035** 15 mm

**PO 34-1036** 18 mm

**PO 34-1037** 20 mm

**PO 34-1038** 25 mm

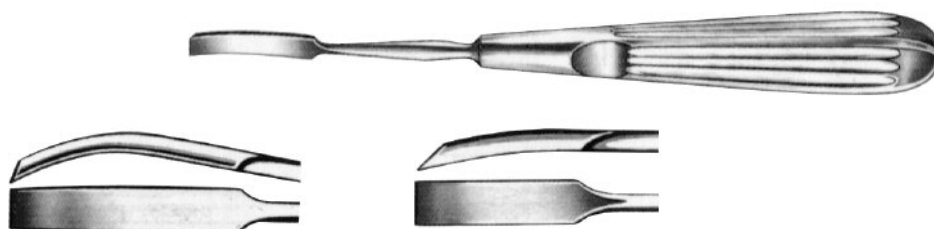


LELIEVRE

rugine pour les doigts / finger raspatory / Fingerraspatorium / periostótomo para los dedos 4 mm

**PO 34-1336** droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1337** courbe / curved / gebogen / curvo



LEMPERT

4 mm

**PO 34-1371** 18 cm, courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1373** 21 cm, demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

## PILLING



## MAURER

26 cm

droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1026** 6 mm**PO 34-1027** 12 mm

demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 34-1028** 6 mm**PO 34-1029** 12 mm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1030** 6 mm**PO 34-1031** 12 mm

## MERLE D'AUBIGNE

23 cm

droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1017** 10 mm**PO 34-1018** 12 mm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1019** 10 mm**PO 34-1020** 12 mm

## HOWARTH-MOREL-FATIO

maxillo / maxillo / Kiefer / maxilar

**PO 34-1346** 22 cm, 4 mm

RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

PERIOSTOTOMOS

PILLING



6 mm



7 mm



9 mm



11 mm

OBWEGESER

17 cm

courbe, maxillo / maxillo, curved / gebogen für Kiefer / curvo, maxilar

**PO 34-1058** 6 mm

**PO 34-1059** 7 mm

**PO 34-1060** 9 mm

**PO 34-1061** 11 mm



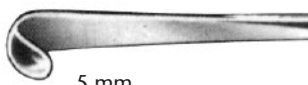
OBWEGESER

23,5 cm

courbe, maxillo / maxillo, curved / gebogen für Kiefer / curvo, maxilar

**PO 34-1368**

10 mm



5 mm



9 mm

OBWEGESER

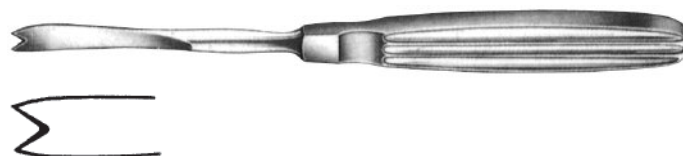
20 cm

coudée / angled / abgewinkelt / acodado

**PO 34-1364** 5 mm

**PO 34-1365** 7 mm

**PO 34-1366** 9 mm



OBWEGESER

17,5 cm  
 en queue d'aronde / swallow-tailed / schwalbenschwanzförmig / en forma de cola de golondrina  
**PO 34-1367**



OBWEGESER

21 cm  
 en spatule / spatula-shaped / spatelförmig / en forma de espátula  
**PO 34-1369** courbe / curved / gebogen / curvo



OBWEGESER

21 cm  
 en spatule / spatula-shaped / spatelförmig / en forma de espátula  
**PO 34-1370** très courbe / strong curve / stark gebogen / muy curvo

RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

PERIOSTOTOMOS

PILLING



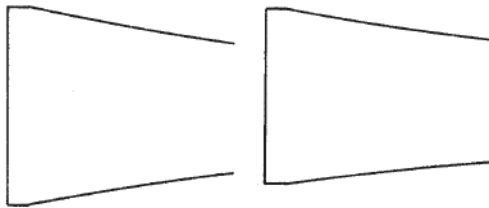
OLLIER

16 cm, 10 mm

**PO 34-1014** droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1015** concave / concave / konkav / cóncavo

**PO 34-1016** convexe / convex / konvex / convexo



ROUX

**PO 34-1351** 23 cm

**PO 34-1352** 26 cm



ROUX

18,5 cm

**PO 34-1353** 5 mm

**PO 34-1354** 7 mm

**PO 34-1355** 11 mm



SEBILEAU

15 cm

droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1338** 3 mm

**PO 34-1339** 4 mm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1340** 3 mm

**PO 34-1341** 4 mm

## PILLING



1



3



2



4



5



6



7

## SEMB

20 cm

**PO 34-1051** fig. / ill. / Abb. / il. 1**PO 34-1052** fig. / ill. / Abb. / il. 2**PO 34-1053** fig. / ill. / Abb. / il. 3**PO 34-1054** fig. / ill. / Abb. / il. 4**PO 34-1055** fig. / ill. / Abb. / il. 5**PO 34-1056** fig. / ill. / Abb. / il. 6**PO 34-1057** fig. / ill. / Abb. / il. 7

## SICARD

**PO 34-1392** 20 cm

## TRELAT

15 cm, 7 mm

**PO 34-1348** droite / straight / gerade / recto**PO 34-1349** courbe à droite / curved on the right / rechts gebogen / curvo a la derecha**PO 34-1350** courbe à gauche / curved on the left / links gebogen / curvo a la izquierda

RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

PERIOSTOTOMOS

**PILLING**



**TRILLAT**

---

22 cm

- PO 34-1039** 6 mm
- PO 34-1040** 8 mm
- PO 34-1041** 10 mm
- PO 34-1042** 12 mm
- PO 34-1043** 14 mm
- PO 34-1044** 16 mm



**VEAU**

---

15 cm

- PO 34-1344** droite / straight / gerade / recto
- PO 34-1345** courbe / curved / gebogen / curvo



**WAGNER**

---

33 cm

- manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina
- PO 34-1390** 8 mm
- PO 34-1391** 17 mm





WEBERG

**PO 34-1357** 6 mm



WILLIGER

**PO 34-1362** 14 cm

**PO 34-1363** 16 cm



Rugine à sciatique / Sciatica raspatory / Ischiasraspatorium / Periostótomo de ciática

**PO 34-1049** 20 cm, 7 mm



Rugine à ligament jaune / Yellow ligament raspatory / Raspatorium für gelbes Zwischenwirbelbogenband / Periostótomo para ligamento amarillo

**PO 34-1050** 20 cm, 7 mm



Rugine à tendons / Tendon raspatory / Sehnenraspatorium / Periostótomo para tendones

**PO 34-1331** 17 cm

RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

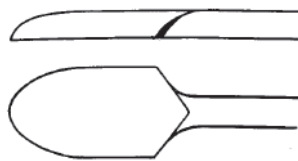
PERIOSTOTOMOS

**PILLING**



Rugine manche résine / Raspatory with resin handle  
Raspatorium mit Harzgriff / Periostótomo con mango de resina

19 cm

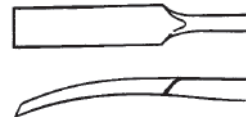


droite / straight / gerade / recto

**PO 34-1381** 6 mm

**PO 34-1386** 14 mm

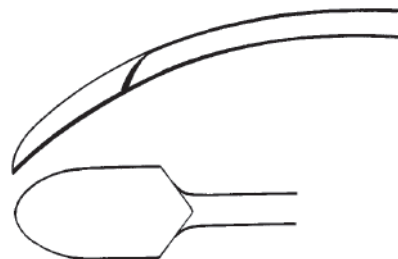
**PO 34-1388** 20 mm



demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 34-1382** 3 mm

**PO 34-1383** 6 mm



courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1384** 6 mm

**PO 34-1387** 14 mm

## PILLING

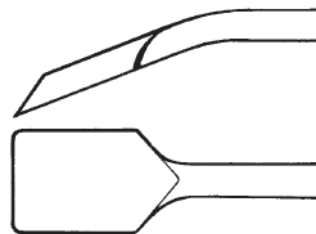


Rugine manche résine / Raspatory with resin handle  
 Raspatorium mit Harzgriff / Periostótomo con mango de resina

28 cm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1389** 20 mm



Rugine manche résine / Raspatory with resin handle  
 Raspatorium mit Harzgriff / Periostótomo con mango de resina

19 cm

coudée / angled / abgewinkelt / acodado

**PO 34-1385** 13 mm

RUGINES

RASPATORIES

RASPATORIEN

PERIOSTOTOMOS

**PILLING**



Rugine décolleur / Removing raspatory / Ablöseraspatorium / Periostótomo para desprender

16 cm

en baïonnette / bayonet-shaped / Bajonettform / en forma de bayoneta

**PO 34-1563** 2,5 mm



Rugine décolleur / Removing raspatory / Ablöseraspatorium / Periostótomo para desprender

16 cm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1564** 2 mm

## PILLING



## ALEXANDER

18 cm

**PO 34-1416** 4 mm**PO 34-1417** 6 mm**PO 34-1418** 8 mm**PO 34-1419** 10 mm**PO 34-1420** 12 mm**PO 34-1421** 14 mm

8 mm



10 mm



12 mm



14 mm



16 mm



18 mm



20 mm



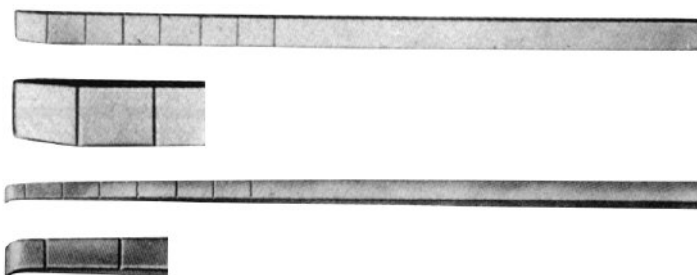
25 mm

## CAUCHOIX

21 cm

**PO 34-1113** 8 mm**PO 34-1114** 10 mm**PO 34-1115** 12 mm**PO 34-1116** 14 mm**PO 34-1117** 16 mm**PO 34-1118** 18 mm**PO 34-1119** 20 mm**PO 34-1120** 25 mm

## CLAQUE

**PO 34-1506** 16 cm

## COTTLE

15 cm

**PO 34-1161** 7 mm**PO 34-1330** 12 mm

CISEAUX BURINS

CHISELS

FLACHMEISSEL

CINCELES

PILLING



6 mm



8 mm



10 mm



12 mm



15 mm



20 mm



25 mm



30 mm

FARABEUF

21 cm

- PO 34-1062** 6 mm
- PO 34-1063** 8 mm
- PO 34-1064** 10 mm
- PO 34-1065** 12 mm
- PO 34-1066** 15 mm
- PO 34-1067** 20 mm
- PO 34-1068** 25 mm
- PO 34-1069** 30 mm



10 mm



15 mm



20 mm



25 mm



30 mm

FARABEUF

21 cm

lame souple / flexible blade / biegsame Klinge / hoja maleable

- PO 34-1070** 10 mm
- PO 34-1071** 15 mm
- PO 34-1072** 20 mm
- PO 34-1073** 25 mm
- PO 34-1074** 30 mm



FOMON

14,5 cm

plat, une ailette / flat, one burr / flach, ein Grat / plano, un filo

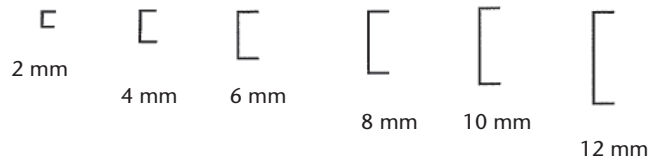
- PO 34-1478** 6 mm
- PO 34-1479** 8 mm
- PO 34-1480** 10 mm
- PO 34-1481** 12 mm
- PO 34-1482** 14 mm

## PILLING



## FREER

16 cm, 4 mm

**PO 34-1159** droit / straight / gerade / recto**PO 34-1160** courbe / curved / gebogen / curvo

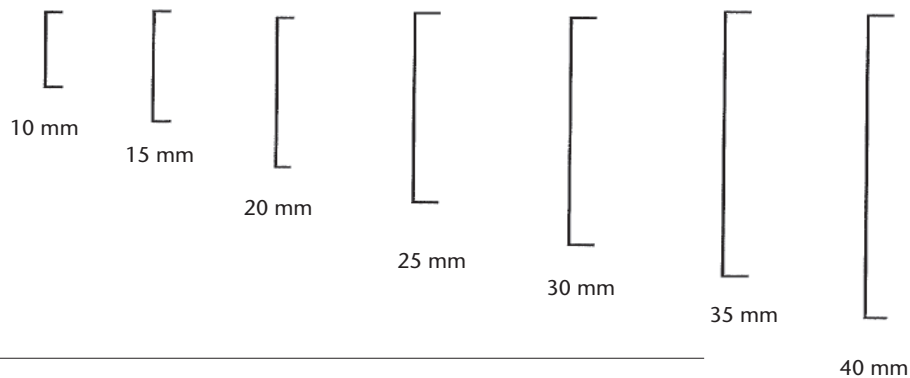
## JOST

20,5 cm, 5 mm

**PO 34-1483** droit / straight / gerade / recto**PO 34-1484** courbe à droite / curved on the right / rechts gebogen / curvo a la derecha**PO 34-1485** courbe à gauche / curved on the left / links gebogen / curvo a la izquierda

## HAUTANT

13 cm

**PO 34-1153** 2 mm**PO 34-1154** 4 mm**PO 34-1155** 6 mm**PO 34-1156** 8 mm**PO 34-1157** 10 mm**PO 34-1158** 12 mm

## JUDET

22 cm

ciseau burin à décortiquer / chisel for peeling / Flachmeißel zum Abschälen / cincel para pelar los huesos

**PO 34-1100** 10 mm**PO 34-1101** 15 mm**PO 34-1102** 20 mm**PO 34-1103** 25 mm**PO 34-1104** 30 mm**PO 34-1105** 35 mm**PO 34-1106** 40 mm

CISEAUX BURINS

CHISELS

FLACHMEISSEL

CINCELES

PILLING



LÉLIEVRE

21 cm  
**PO 34-1476** 4 mm  
**PO 34-1477** 6 mm



LETOURNEL

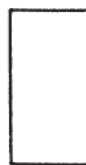
**PO 34-1152** 37 cm, 6 mm



10 mm



15 mm



20 mm

MAC EVEN

20 cm gradué / graduated / abgestuft / graduado

droit / straight / gerade / recto

**PO 34-1137** 10 mm

**PO 34-1138** 15 mm

**PO 34-1139** 20 mm

courbe / curved / gebogen / curvo

**PO 34-1140** 10 mm

**PO 34-1141** 15 mm

**PO 34-1142** 20 mm



MAC INDOE

15 cm

**PO 34-1742** 10 mm

**PO 34-1743** 12 mm

**PO 34-1744** 14 mm

**PO 34-1745** 16 mm



## PILLING



droit / straight / gerade / recto



en avant / forwards / vorwärts / adelante



en arrière / backwards / rückwärts / atrás

## MURPHY

21 cm

**PO 34-1107** droit / straight / gerade / recto**PO 34-1108** en avant / forwards / vorwärts / adelante**PO 34-1109** en arrière / backwards / rückwärts / atrás

28 cm

**PO 34-1110** droit / straight / gerade / recto**PO 34-1111** en avant / forwards / vorwärts / adelante**PO 34-1112** en arrière / backwards / rückwärts / atrás

10 mm



15 mm



20 mm

## OMBREDANNE

14 cm

**PO 34-1149** 10 mm**PO 34-1150** 15 mm**PO 34-1151** 20 mm

## PARTSCH

13,5 cm

**PO 34-1404** 2 mm**PO 34-1405** 3 mm**PO 34-1406** 4 mm**PO 34-1407** 5 mm**PO 34-1408** 6 mm**PO 34-1409** 8 mm

17 cm

**PO 34-1410** 2 mm**PO 34-1411** 3 mm**PO 34-1412** 4 mm**PO 34-1413** 5 mm**PO 34-1414** 6 mm**PO 34-1415** 8 mm

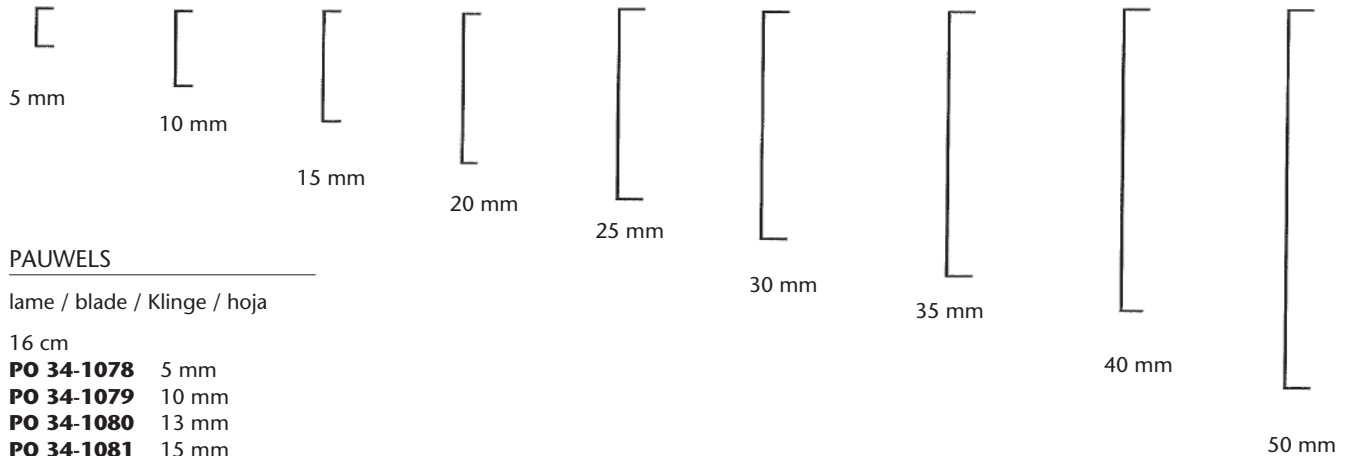
# CISEAUX BURINS

## CHISELS

### FLACHMEISSEL

#### CINCELES

**PILLING**



#### PAUWELS

lame / blade / Klinge / hoja

16 cm

- PO 34-1078** 5 mm
- PO 34-1079** 10 mm
- PO 34-1080** 13 mm
- PO 34-1081** 15 mm
- PO 34-1082** 18 mm
- PO 34-1083** 20 mm
- PO 34-1084** 25 mm
- PO 34-1085** 30 mm
- PO 34-1086** 35 mm
- PO 34-1087** 40 mm
- PO 34-1088** 50 mm

24 cm

- PO 34-1089** 5 mm
- PO 34-1090** 10 mm
- PO 34-1091** 13 mm
- PO 34-1092** 15 mm
- PO 34-1093** 18 mm
- PO 34-1094** 20 mm
- PO 34-1095** 25 mm
- PO 34-1096** 30 mm
- PO 34-1097** 35 mm
- PO 34-1098** 40 mm
- PO 34-1099** 50 mm



#### POIRIER

16 cm

- PO 34-1143** 4 mm
- PO 34-1144** 6 mm
- PO 34-1145** 8 mm
- PO 34-1146** 10 mm
- PO 34-1147** 12 mm
- PO 34-1148** 14 mm



#### POLLET

16 cm

- PO 34-1516** 7 mm
- PO 34-1517** 9 mm
- PO 34-1518** 11 mm
- PO 34-1519** 15 mm

## PILLING



## PORTMANN

17 cm

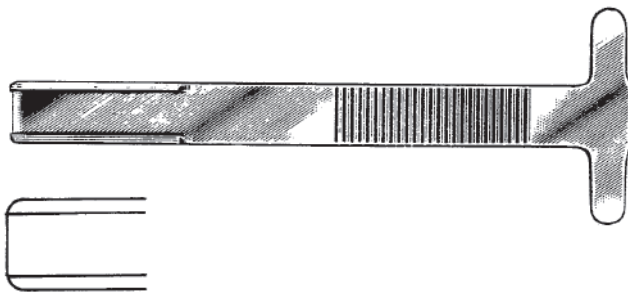
- PO 34-1508** 6 mm  
**PO 34-1509** 8 mm  
**PO 34-1510** 10 mm  
**PO 34-1511** 12 mm



## REES-PELLEGRINI

18,5 cm

- PO 34-1512** à droite / right / rechts / a la derecha  
**PO 34-1513** à gauche / left / links / a la izquierda



## ROBIN

18 cm

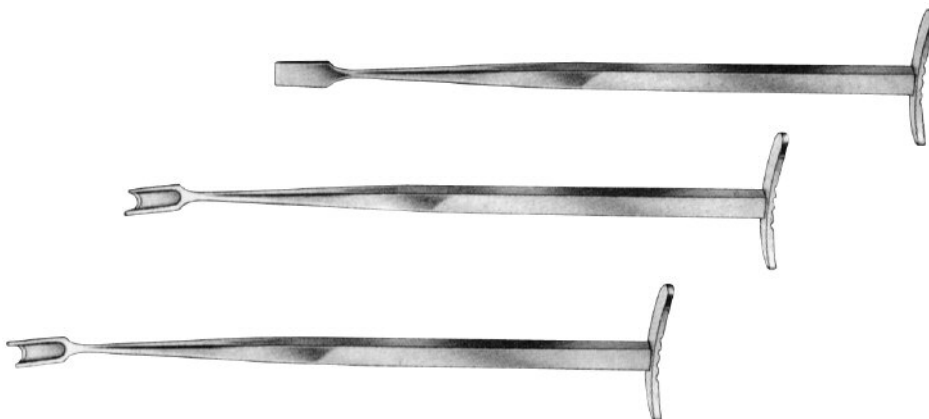
double épaulement / double tips / zwei Ansätze / con 2 cinceles

- PO 34-1487** 8 mm / 12 mm  
**PO 34-1488** 10 mm / 14 mm  
**PO 34-1489** 12 mm / 16 mm



## SENECHAL

- PO 34-1507** 16 cm



## SMILLIE

17 cm

- PO 34-1075** droit / straight / gerade / recto  
**PO 34-1076** à droite / right / rechts / a la derecha  
**PO 34-1077** à gauche / left / links / a la izquierda

# CISEAUX BURINS

## CHISELS

## FLACHMEISSEL

## CINCELES

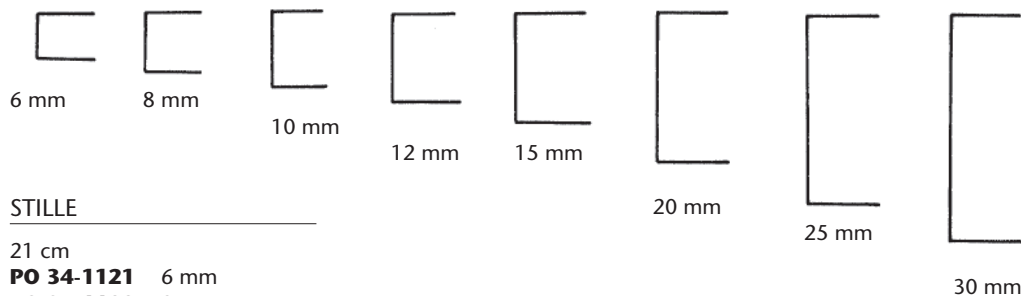
**PILLING**



### STACKE

11,5 cm

- PO 34-1490** 2 mm
- PO 34-1491** 3 mm
- PO 34-1492** 4 mm
- PO 34-1493** 5 mm
- PO 34-1494** 6 mm
- PO 34-1495** 7 mm
- PO 34-1496** 8 mm
- PO 34-1497** 10 mm
- PO 34-1498** 12 mm



### STILLE

21 cm

- PO 34-1121** 6 mm
- PO 34-1122** 8 mm
- PO 34-1123** 10 mm
- PO 34-1124** 12 mm
- PO 34-1125** 15 mm
- PO 34-1126** 20 mm
- PO 34-1127** 25 mm
- PO 34-1128** 30 mm

25 cm

- PO 34-1129** 6 mm
- PO 34-1130** 8 mm
- PO 34-1131** 10 mm
- PO 34-1132** 12 mm
- PO 34-1133** 15 mm
- PO 34-1134** 20 mm
- PO 34-1135** 25 mm
- PO 34-1136** 30 mm



## TRELAT

15 cm

<b>PO 34-1499</b>	2 mm
<b>PO 34-1500</b>	3 mm
<b>PO 34-1501</b>	4 mm
<b>PO 34-1502</b>	5 mm
<b>PO 34-1503</b>	6 mm
<b>PO 34-1504</b>	8 mm
<b>PO 34-1505</b>	10 mm



## TRELAT

15 cm

double épaulement / double tips / mit 2 Ansätzen / con 2 cinceles

<b>PO 34-1469</b>	8/10 mm
<b>PO 34-1470</b>	12/14 mm
<b>PO 34-1471</b>	16/18 mm



## TRELAT

15 cm

manche rond / round handle / runder Griff / mango redondo

<b>PO 34-1514</b>	ø 3 mm
<b>PO 34-1515</b>	ø 5 mm

CISEAUX OSTEOTOMES

OSTEOTOMES

OSTEOTOME

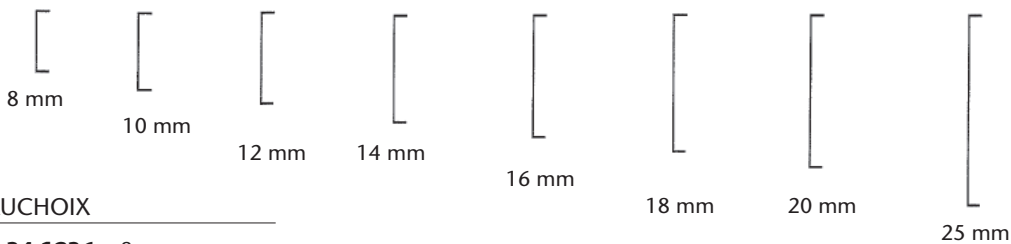
OSTEOTOMOS

PILLING



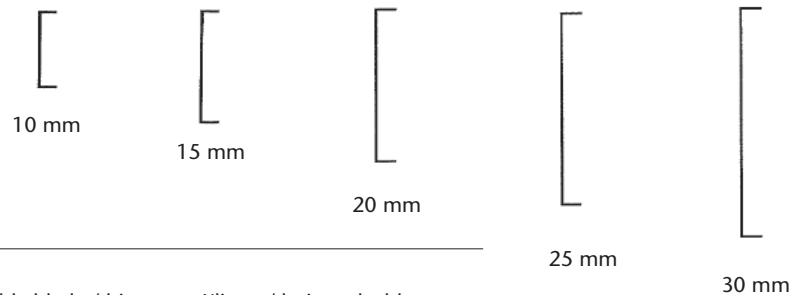
ALEXANDER

- 18 cm
- PO 34-1422** 4 mm
- PO 34-1423** 6 mm
- PO 34-1424** 8 mm
- PO 34-1425** 10 mm
- PO 34-1426** 12 mm
- PO 34-1427** 14 mm



CAUCHOIX

- PO 34-1236** 8 mm
- PO 34-1237** 10 mm
- PO 34-1238** 12 mm
- PO 34-1239** 14 mm
- PO 34-1240** 16 mm
- PO 34-1241** 18 mm
- PO 34-1242** 20 mm
- PO 34-1243** 25 mm

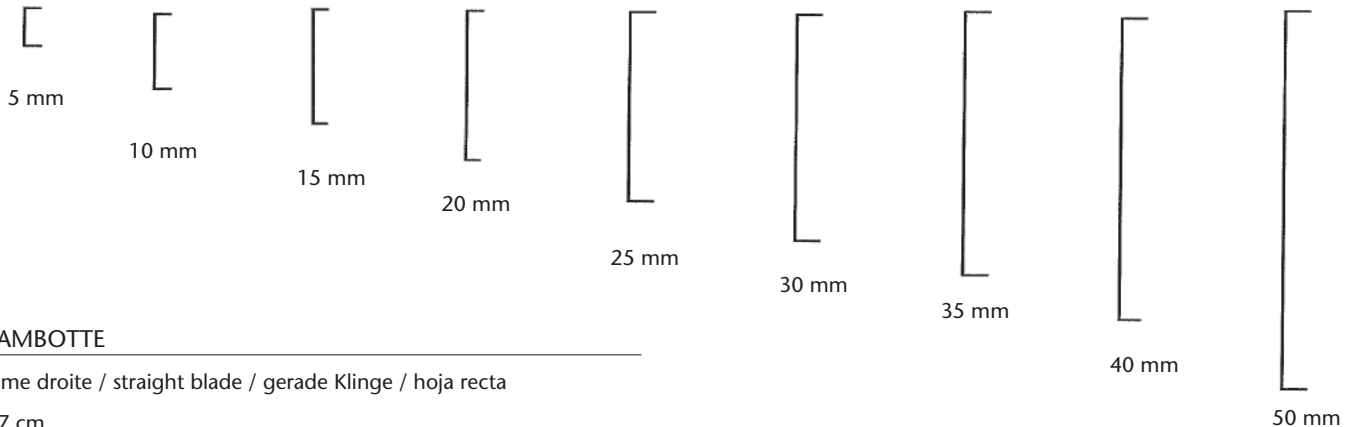


FARABEUF

21 cm  
lame souple / flexible blade / biegsame Klinge / hoja maleable

- PO 34-1170** 10 mm
- PO 34-1171** 15 mm
- PO 34-1172** 20 mm
- PO 34-1173** 25 mm
- PO 34-1174** 30 mm

- 21 cm
- PO 34-1162** 6 mm
- PO 34-1163** 8 mm
- PO 34-1164** 10 mm
- PO 34-1165** 12 mm
- PO 34-1166** 15 mm
- PO 34-1167** 20 mm
- PO 34-1168** 25 mm
- PO 34-1169** 30 mm

**PILLING****LAMBOTTE**

lame droite / straight blade / gerade Klinge / hoja recta

17 cm

<b>PO 34-1175</b>	5 mm
<b>PO 34-1176</b>	10 mm
<b>PO 34-1177</b>	12 mm
<b>PO 34-1178</b>	15 mm
<b>PO 34-1179</b>	18 mm
<b>PO 34-1180</b>	20 mm
<b>PO 34-1181</b>	25 mm
<b>PO 34-1182</b>	30 mm
<b>PO 34-1183</b>	35 mm
<b>PO 34-1184</b>	40 mm
<b>PO 34-1185</b>	50 mm

25 cm

<b>PO 34-1186</b>	5 mm
<b>PO 34-1187</b>	10 mm
<b>PO 34-1188</b>	13 mm
<b>PO 34-1189</b>	15 mm
<b>PO 34-1190</b>	18 mm
<b>PO 34-1191</b>	20 mm
<b>PO 34-1192</b>	25 mm
<b>PO 34-1193</b>	30 mm
<b>PO 34-1194</b>	38 mm
<b>PO 34-1195</b>	40 mm
<b>PO 34-1196</b>	50 mm

**LAMBOTTE**

lame courbe / curved blade / gebogene Klinge / hoja curva

16 cm

<b>PO 34-1197</b>	5 mm
<b>PO 34-1198</b>	10 mm
<b>PO 34-1199</b>	13 mm
<b>PO 34-1200</b>	15 mm
<b>PO 34-1201</b>	18 mm
<b>PO 34-1202</b>	20 mm
<b>PO 34-1203</b>	25 mm
<b>PO 34-1204</b>	30 mm
<b>PO 34-1205</b>	35 mm
<b>PO 34-1206</b>	40 mm
<b>PO 34-1207</b>	50 mm

25 cm

<b>PO 34-1208</b>	5 mm
<b>PO 34-1209</b>	10 mm
<b>PO 34-1210</b>	13 mm
<b>PO 34-1211</b>	15 mm
<b>PO 34-1212</b>	18 mm
<b>PO 34-1213</b>	20 mm
<b>PO 34-1214</b>	25 mm
<b>PO 34-1215</b>	30 mm
<b>PO 34-1216</b>	38 mm
<b>PO 34-1217</b>	40 mm
<b>PO 34-1218</b>	50 mm



**LEXER**

22 cm

manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina

- PO 34-1398** 7 mm
- PO 34-1399** 10 mm
- PO 34-1400** 15 mm
- PO 34-1401** 20 mm
- PO 34-1402** 25 mm
- PO 34-1403** 30 mm

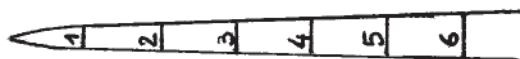


**MINI-LEXER**

18 cm

manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina

- PO 34-1393** 4 mm
- PO 34-1394** 6 mm
- PO 34-1395** 8 mm
- PO 34-1396** 10 mm
- PO 34-1397** 12 mm



**MAC EVEN**

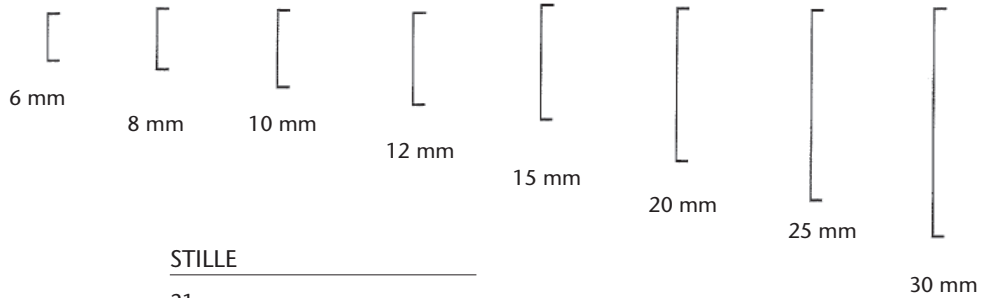
20 cm

gradué / graduated / abgestuft / graduado

- PO 34-1244** 10 mm
- PO 34-1245** 15 mm
- PO 34-1246** 20 mm



## PILLING



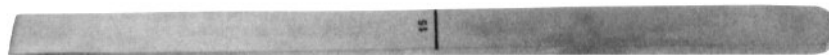
## STILLE

21 cm

<b>PO 34-1219</b>	6 mm
<b>PO 34-1220</b>	8 mm
<b>PO 34-1221</b>	10 mm
<b>PO 34-1222</b>	12 mm
<b>PO 34-1223</b>	15 mm
<b>PO 34-1224</b>	20 mm
<b>PO 34-1225</b>	25 mm
<b>PO 34-1226</b>	30 mm

25 cm

<b>PO 34-1227</b>	6 mm
<b>PO 34-1228</b>	8 mm
<b>PO 34-1229</b>	10 mm
<b>PO 34-1230</b>	12 mm
<b>PO 34-1231</b>	15 mm
<b>PO 34-1232</b>	20 mm
<b>PO 34-1233</b>	25 mm
<b>PO 34-1234</b>	30 mm



## TRILLAT

**PO 34-1235** 22 cm, 15 mm



**ALEXANDER**

18 cm

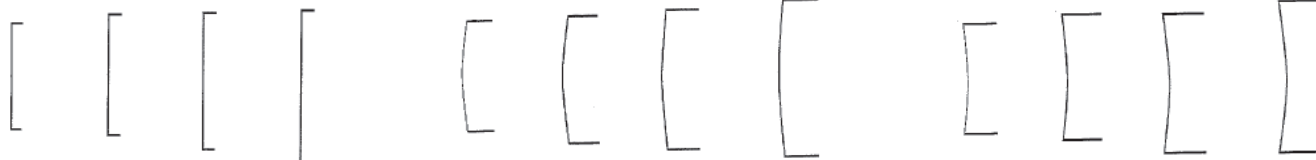
- PO 34-1463** 4 mm
- PO 34-1464** 6 mm
- PO 34-1465** 8 mm
- PO 34-1466** 10 mm
- PO 34-1467** 12 mm
- PO 34-1468** 14 mm



**BALLANGER**

15 cm

- PO 34-1327** 4 mm
- PO 34-1328** 6 mm
- PO 34-1329** 8 mm



14 mm 16 mm 18 mm 20 mm

14 mm 16 mm 18 mm 20 mm

14 mm 16 mm 18 mm 20 mm

droit / straight / gerade / recta

concave / concave / konkav / cóncava

convexe / convex / konvex / convexa

**CAUCHOIX**

21 cm

droit / straight / gerade / recta

- PO 34-1294** 14 mm
- PO 34-1295** 16 mm
- PO 34-1296** 18 mm
- PO 34-1297** 20 mm

concave / concave / konkav / cóncava

- PO 34-1298** 14 mm
- PO 34-1299** 16 mm
- PO 34-1300** 18 mm
- PO 34-1301** 20 mm

convexe / convex / konvex / convexa

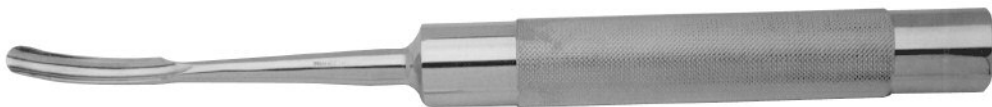
- PO 34-1302** 14 mm
- PO 34-1303** 16 mm
- PO 34-1304** 18 mm
- PO 34-1305** 20 mm

## PILLING



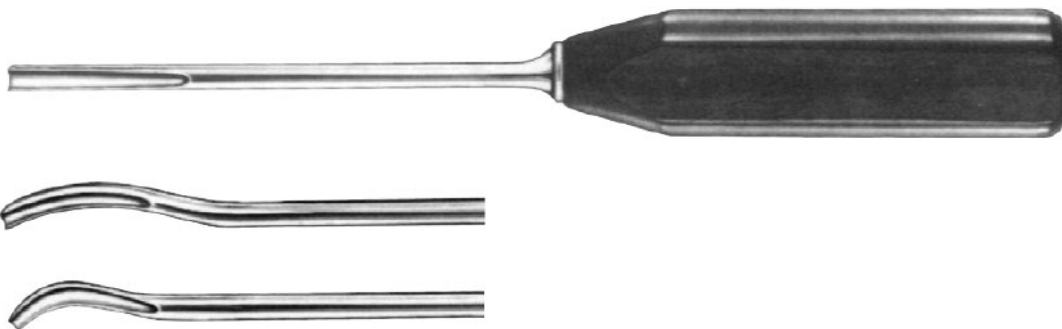
## COBB

28 cm, 8 mm monobloc / monobloc / ein Gußblock / monobloque  
**PO 34-1309** droit / straight / gerade / recta  
**PO 34-1310** courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 34-1311** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva



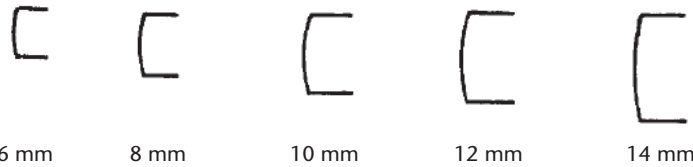
## COBB

28 cm, 8 mm manche antidérapant / non-slip handle / rutschfester Griff / mango antideslizante  
**PO 34-1312** droit / straight / gerade / recta  
**PO 34-1313** courbe / curved / gebogen / curva  
**PO 34-1314** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva



## COBB

28 cm, 8 mm manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina  
**PO 34-1448** droit / straight / gerade / recta  
**PO 34-1449** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva  
**PO 34-1450** courbe / curved / gebogen / curva



**FARABEUF**

28 cm	
<b>PO 34-1289</b>	6 mm
<b>PO 34-1290</b>	8 mm
<b>PO 34-1291</b>	10 mm
<b>PO 34-1292</b>	12 mm
<b>PO 34-1293</b>	14 mm



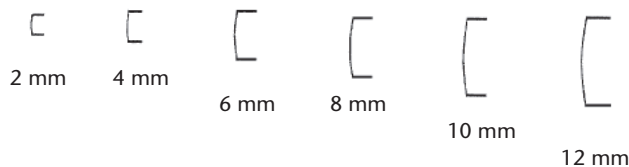
**FORTE**

28 cm	monobloc / monobloc / ein Gußblock / monobloque
<b>PO 34-1284</b>	6 mm
<b>PO 34-1285</b>	8 mm
<b>PO 34-1286</b>	10 mm
<b>PO 34-1287</b>	12 mm
<b>PO 34-1288</b>	14 mm



**GUILLAUME**

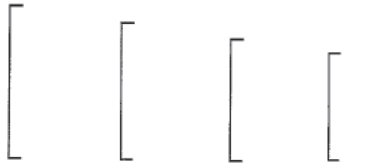
25 cm	
<b>PO 34-1273</b>	4 mm
<b>PO 34-1274</b>	5 mm
<b>PO 34-1275</b>	6 mm
<b>PO 34-1276</b>	7 mm
<b>PO 34-1277</b>	8 mm
<b>PO 34-1278</b>	10 mm



**HAUTANT**

13 cm	
<b>PO 34-1320</b>	2 mm
<b>PO 34-1321</b>	4 mm
<b>PO 34-1322</b>	6 mm
<b>PO 34-1323</b>	8 mm
<b>PO 34-1324</b>	10 mm
<b>PO 34-1325</b>	12 mm

## PILLING



20 mm 18 mm 16 mm 14 mm

droit / straight / gerade / recta



20 mm 18 mm 16 mm 14 mm

concave / concave / konkav / cóncava



20 mm 18 mm 16 mm 14 mm

convexe / convex / konvex / convexa

## HONTON

30 cm

droit / straight / gerade / recta

**PO 34-1551** 14 mm**PO 34-1552** 16 mm**PO 34-1553** 18 mm**PO 34-1554** 20 mm

concave / concave / konkav / cóncava

**PO 34-1555** 14 mm**PO 34-1556** 16 mm**PO 34-1557** 18 mm**PO 34-1558** 20 mm

convexe / convex / konvex / convexa

**PO 34-1559** 14 mm**PO 34-1560** 16 mm**PO 34-1561** 18 mm**PO 34-1562** 20 mm

## KILIAN

lame ronde / round blade / abgerundete Klinge / hoja redondeada

**PO 34-1520** 15 cm, 6 mm

## KILIAN

lame en V / V-shaped blade / V-förmige Klinge / hoja en forma de V

**PO 34-1521** 15 cm, 6 mm

## LETOURNEL

**PO 34-1315** 37 cm, 6 mm



LEXER

22 cm

manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina

- PO 34-1433** 5 mm
- PO 34-1434** 7 mm
- PO 34-1435** 10 mm
- PO 34-1436** 15 mm
- PO 34-1437** 20 mm
- PO 34-1438** 25 mm



LEXER

25 cm

pour os spongieux, avec manche résine / for spongy bones, resin handle  
für schwammige Knochen, mit Harzgriff / para huesos esponjosos, con mango de resina

droit / straight / gerade / recta

- PO 34-1442** 5 mm
- PO 34-1443** 10 mm
- PO 34-1444** 15 mm



LEXER

25 cm

pour os spongieux, avec manche résine / for spongy bones, resin handle  
für schwammige Knochen, mit Harzgriff / para huesos esponjosos, con mango de resina

courbe / curved / gebogen / curva

- PO 34-1445** 5 mm
- PO 34-1446** 10 mm
- PO 34-1447** 15 mm



MINI-LEXER

18 cm

manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina

- PO 34-1428** 4 mm
- PO 34-1429** 6 mm
- PO 34-1430** 8 mm
- PO 34-1431** 10 mm
- PO 34-1432** 12 mm

## PILLING



## MAC EVEN

18 cm	droit / straight / gerade / recta
<b>PO 34-1316</b>	8 mm
<b>PO 34-1317</b>	10 mm
<b>PO 34-1318</b>	12 mm
<b>PO 34-1319</b>	14 mm

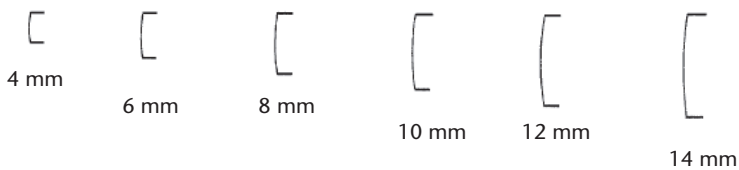


## PARTSCH

13,5 cm	
<b>PO 34-1451</b>	2 mm
<b>PO 34-1452</b>	3 mm
<b>PO 34-1453</b>	4 mm
<b>PO 34-1454</b>	5 mm
<b>PO 34-1455</b>	6 mm
<b>PO 34-1456</b>	8 mm



17 cm	
<b>PO 34-1457</b>	2 mm
<b>PO 34-1458</b>	3 mm
<b>PO 34-1459</b>	4 mm
<b>PO 34-1460</b>	5 mm
<b>PO 34-1461</b>	6 mm
<b>PO 34-1462</b>	8 mm



## POIRIER

16 cm	
<b>PO 34-1247</b>	4 mm
<b>PO 34-1248</b>	6 mm
<b>PO 34-1249</b>	8 mm
<b>PO 34-1250</b>	10 mm
<b>PO 34-1251</b>	12 mm
<b>PO 34-1252</b>	14 mm



## PORTMANN

15,5 cm	
<b>PO 34-1540</b>	6 mm
<b>PO 34-1541</b>	8 mm
<b>PO 34-1542</b>	10 mm
<b>PO 34-1544</b>	12 mm

## CISEAUX GOUGES

## GOUGES

## HOHLMEISSEL

## GUBIAS

**PILLING**



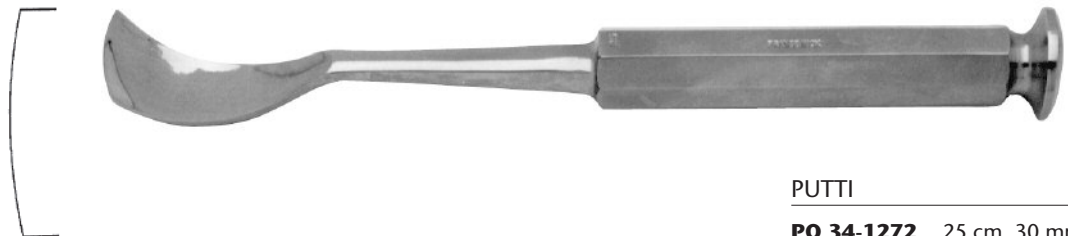
### POSTEL

25 cm, 8 mm

**PO 34-1306** droit / straight / gerade / recta

**PO 34-1307** coudé / angled / abgewinkelt / acodada 135°

**PO 34-1308** coudé / angled / abgewinkelt / acodada 150°



### PUTTI

**PO 34-1272** 25 cm, 30 mm



20 mm



27 mm



30 mm

### SMITH-PETERSEN

23,5 cm

**PO 34-1269** 20 mm

**PO 34-1270** 27 mm

**PO 34-1271** 30 mm



### STACKE

13,5 cm

**PO 34-1522** 2 mm

**PO 34-1523** 3 mm

**PO 34-1524** 4 mm

**PO 34-1525** 5 mm

**PO 34-1526** 6 mm

**PO 34-1527** 7 mm

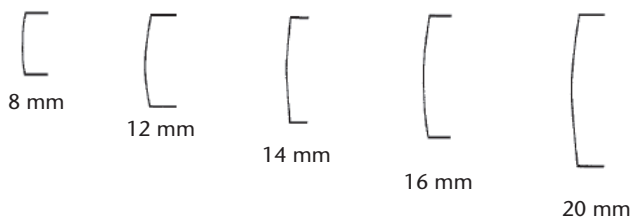
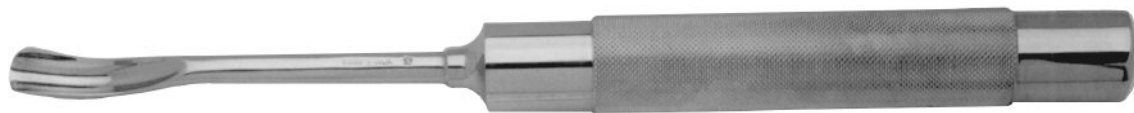
**PO 34-1528** 8 mm

**PO 34-1529** 10 mm

**PO 34-1530** 12 mm



## PILLING

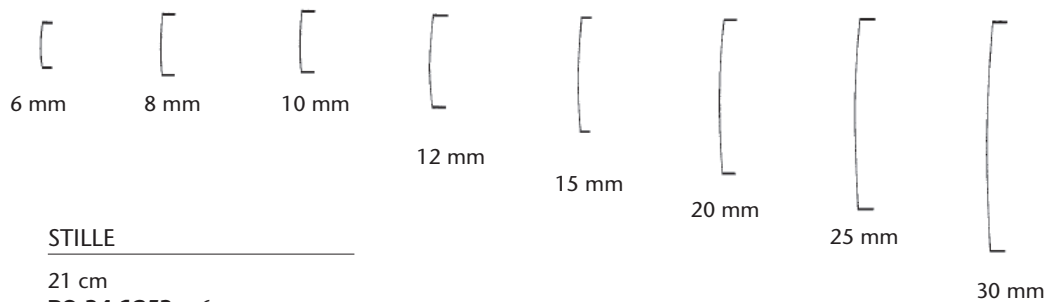


## STAGNARA

30 cm

manche antidérapant / non-slip handle / rutschfester Griff / mango antideslizante

- PO 34-1279** 8 mm
- PO 34-1280** 12 mm
- PO 34-1281** 14 mm
- PO 34-1282** 16 mm
- PO 34-1283** 20 mm



## STILLE

21 cm

- PO 34-1253** 6 mm
- PO 34-1254** 8 mm
- PO 34-1255** 10 mm
- PO 34-1256** 12 mm
- PO 34-1257** 15 mm
- PO 34-1258** 20 mm
- PO 34-1259** 25 mm
- PO 34-1260** 30 mm

25 cm

- PO 34-1261** 6 mm
- PO 34-1262** 8 mm
- PO 34-1263** 10 mm
- PO 34-1264** 12 mm
- PO 34-1265** 15 mm
- PO 34-1266** 20 mm
- PO 34-1267** 25 mm
- PO 34-1268** 30 mm

## CISEAUX GOUGES

### GOUGES

### HOHLMEISSEL

### GUBIAS

**PILLING**



#### TRELAT

16 cm

- PO 34-1531** 2 mm
- PO 34-1532** 3 mm
- PO 34-1533** 4 mm
- PO 34-1534** 5 mm
- PO 34-1535** 6 mm
- PO 34-1536** 7 mm
- PO 34-1537** 8 mm
- PO 34-1538** 10 mm
- PO 34-1539** 12 mm



#### TRILLAT

20 cm

- PO 34-1545** 4 mm
- PO 34-1546** 6 mm
- PO 34-1547** 8 mm
- PO 34-1548** 10 mm
- PO 34-1549** 12 mm
- PO 34-1550** 14 mm



#### ZIELKE

23 cm

manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina

- PO 34-1439** 5,5 mm
- PO 34-1440** 9 mm



pour dégager les vis cassées / to uncover broken screws  
zur Freilegung zerbrochener Schrauben / para despejar tornillos rotos

manche résine / resin handle / Harzgriff / mango de resina  
**PO 34-1441**



BEYER

18 cm, 3 mm

**PO 34-2006** 4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones



BEYER

**PO 34-2085** 18 cm, 3 mm



BLUMENTHAL

15,5 cm

**PO 34-2091** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 34-2092** courbe / curved / gebogen / curva

**PO 34-2093** très courbe / strong curve / stark gebogen / curva fuerte

PINCES GOUGES

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

PINZAS-GUBIAS

**PILLING**



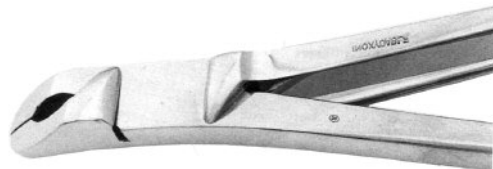
**BÖHLER**

---

15 cm

**PO 34-2094** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2095** courbe / curved / gebogen / curva



**CLOVIS-VINCENT**

---

mors courts / short jaws / kurzes Maul / boca corta

**PO 34-2001** 25 cm



**CLOVIS-VINCENT BECASSINE**

---

**PO 34-2019** 21 cm

**PO 34-2020** 26 cm

**PILLING**



CLOVIS-VINCENT BECASSINE

4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones  
**PO 34-2021** 26 cm



CUSHING

19 cm

**PO 34-2003** droite / straight / gerade / recta  
**PO 34-2004** courbe / curved / gebogen / curva



DACRYO

**PO 34-2002** 15 cm

PINCES GOUGES

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

PINZAS-GUBIAS

PILLING



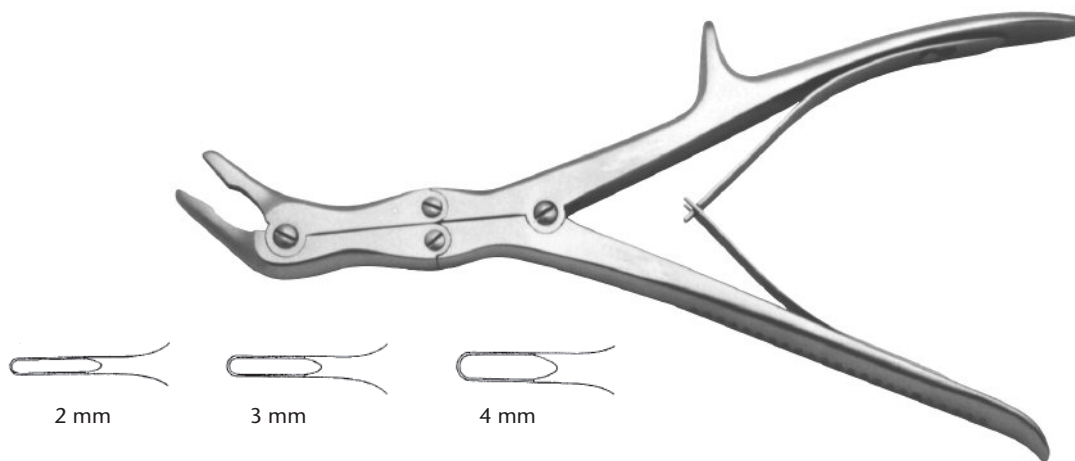
DAVID

27 cm, 6 mm

**PO 34-2016** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2017** courbe / curved / gebogen / curva

**PO 34-2018** coudée / angled / abgewinkelt / acodada



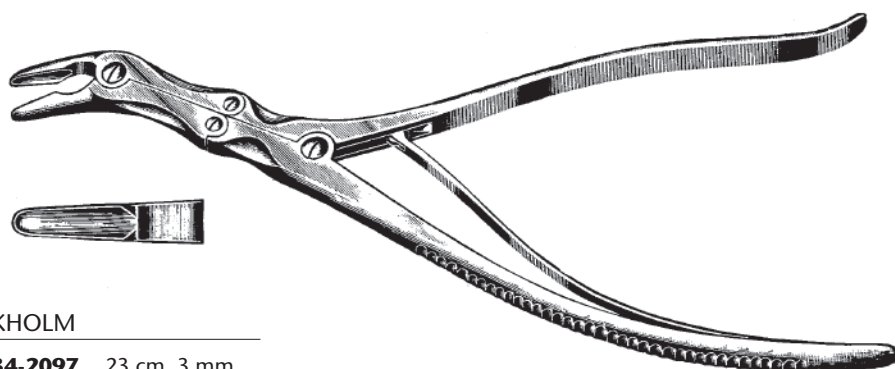
ECHLIN

23 cm

**PO 34-2011** 2 mm

**PO 34-2012** 3 mm

**PO 34-2013** 4 mm



FRYKHOLM

**PO 34-2097** 23 cm, 3 mm

**PILLING**



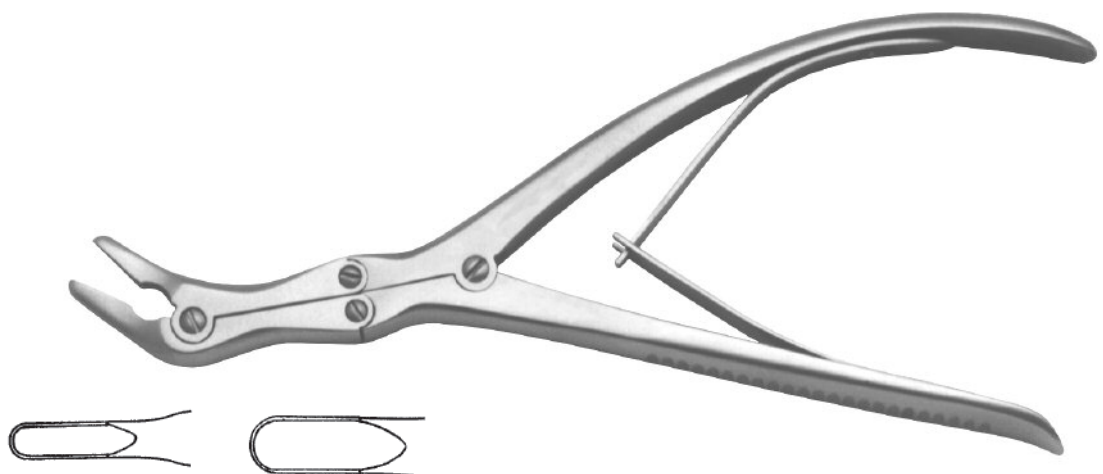
GULEKE

**PO 34-2090** 22 cm



JANSEN-LUER

**PO 34-2005** 18 cm



LEKSELL

24 cm

**PO 34-2014** 5 mm

**PO 34-2015** 8 mm

PINCES GOUGES

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

PINZAS-GUBIAS

**PILLING**



**LEMPERT**

19 cm, 2 mm

**PO 34-2022** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2023** courbe / curved / gebogen / curva

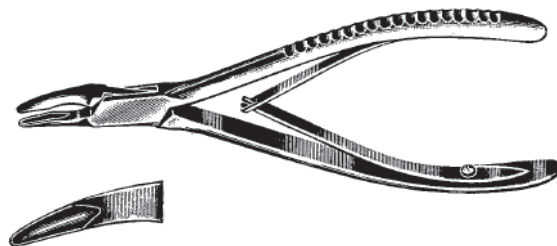


**LUER-COLLIN**

17 cm, 8 mm

**PO 34-2086** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2087** courbe / curved / gebogen / curva

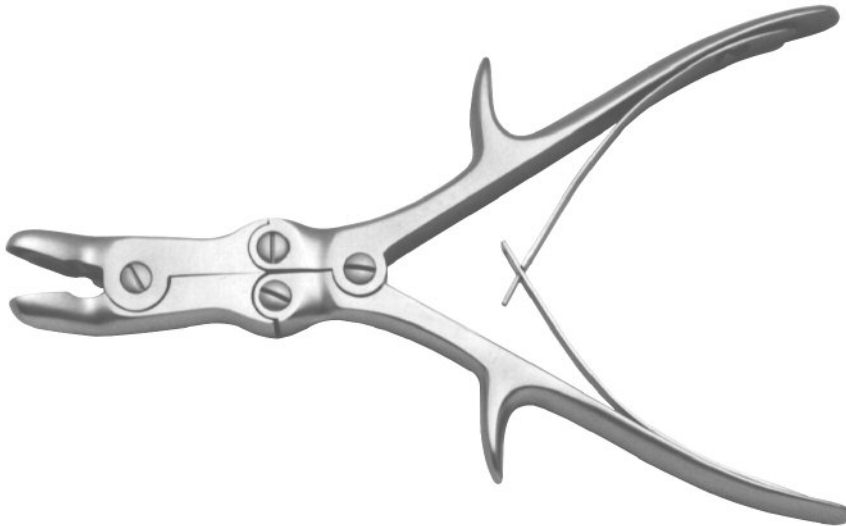


**LUER-FRIEDMANN**

14 cm, 2 mm

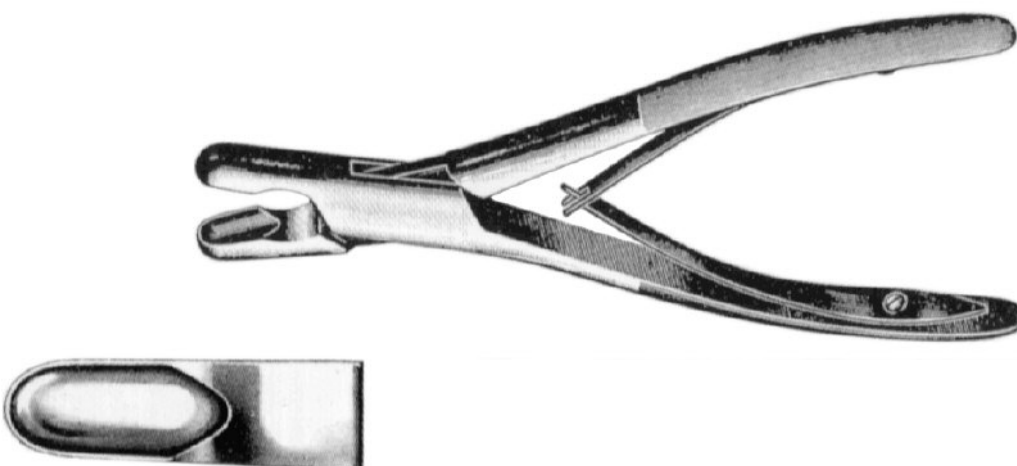
**PO 34-2024** courbe / curved / gebogen / curva





LUER-STILLE

4 articulations, courbe / 4 hinges, curved / 4 Gelenke, gebogen / 4 articulaciones, curva  
**PO 34-2010** 21 cm



LUER-STILLE

**PO 34-2000** 18,5 cm

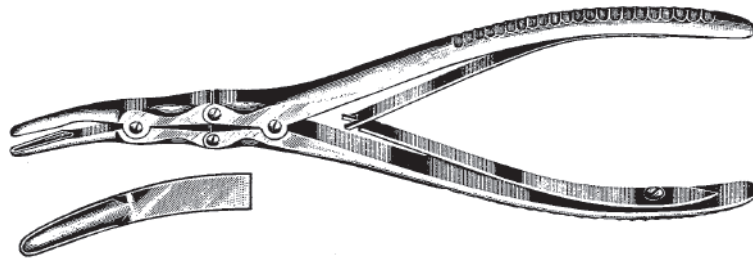
PINCES GOUGES

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

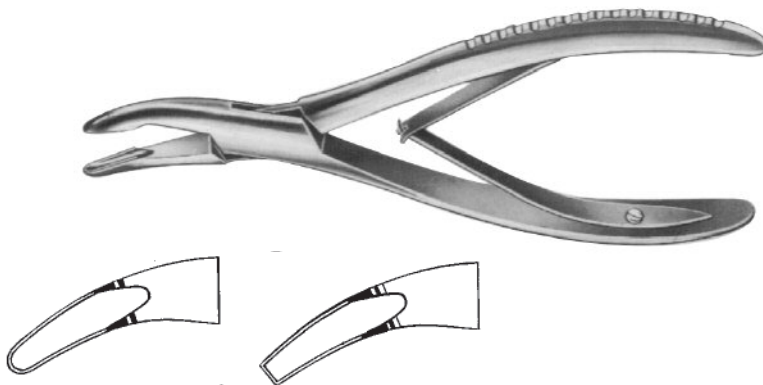
PINZAS-GUBIAS

**PILLING**



MARQUARDT

**PO 34-2096** 20 cm



MEAD

16,5 cm

**PO 34-2088** mors arrondi / rounded jaw / abgerundetes Maul / boca redondeada  
**PO 34-2089** mors carré / square jaw / eckiges Maul / boca cuadrangular



RUSKIN-STILLE

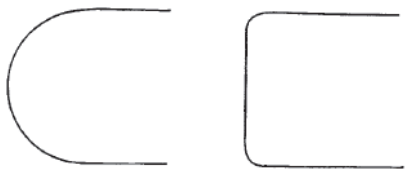
18 cm, 5 mm

4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones

**PO 34-2008** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2110** courbe / curved / gebogen / curva

**PILLING**



**SAUERBRUCH**

30 cm

mors ronds / round jaws / rundes Maul / boca redonda

**PO 34-2025** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2026** courbe / curved / gebogen / curva

mors carrés / square jaws / quadratisches Maul / boca cuadrangular

**PO 34-2027** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2028** courbe / curved / gebogen / curva



**SEMB**

**PO 34-2098** 23 cm



**SICARD**

**PO 34-2108** 24 cm

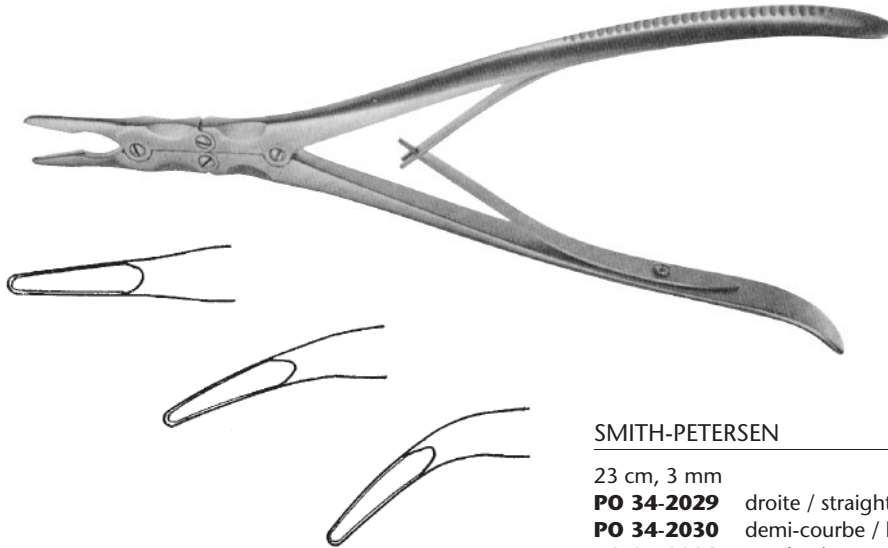
PINCES GOUGES

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

PINZAS-GUBIAS

**PILLING**



**SMITH-PETERSEN**

23 cm, 3 mm

**PO 34-2029** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2030** demi-courbe / half-curved / halbgebogen / media curva

**PO 34-2031** courbe / curved / gebogen / curva



**STILLE**

4 articulations, coudée sur champs / 4 hinges, angled on flat / 4 Gelenke, eben abgewinkelt / 4 articulaciones, acodada sobre plano

**PO 34-2009** 23 cm, 6 mm

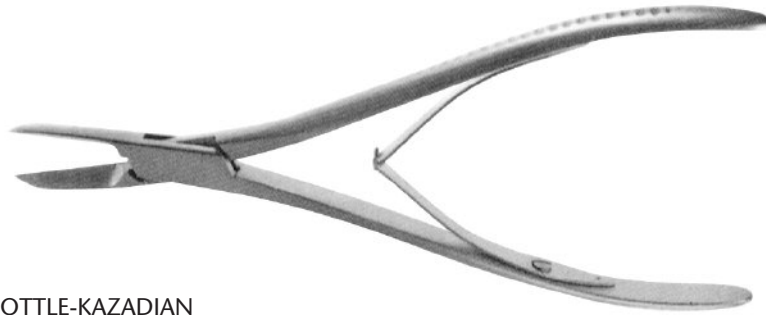


**ZAUFAL-JANSEN**

4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones

**PO 34-2007** 18 cm, 4 mm

**PILLING**



COTTLE-KAZADJAN

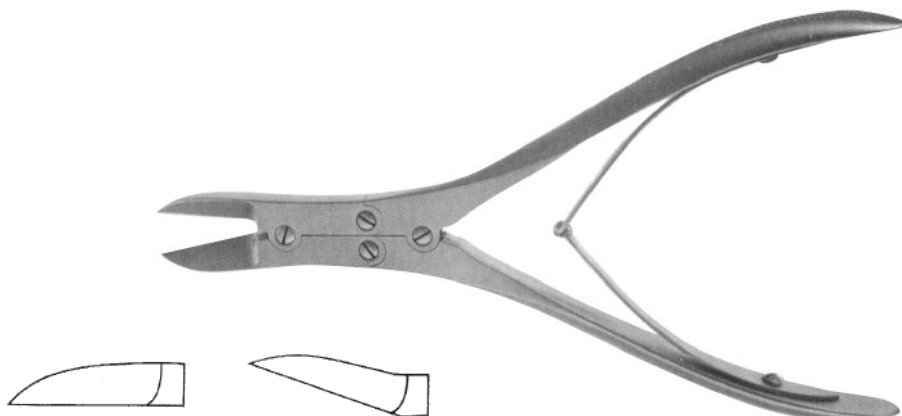
**PO 34-2064** 18 cm



KEY-HORSLEY

4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones

**PO 34-2045** 24 cm



LISTON-RUSKIN

18 cm

**PO 34-2060** droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2061** courbe / curved / gebogen / curva

PINCES COUPANTES

CUTTING FORCEPS

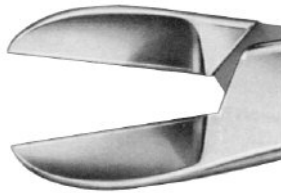
SCHNEIDEZANGEN

PINZAS CORTANTES

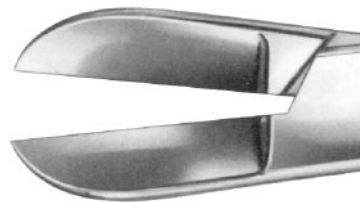
**PILLING**



14 cm



17 cm



19-22 cm

**LISTON**

droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2033** 14 cm

**PO 34-2034** 17 cm

**PO 34-2035** 19 cm

**PO 34-2036** 22 cm

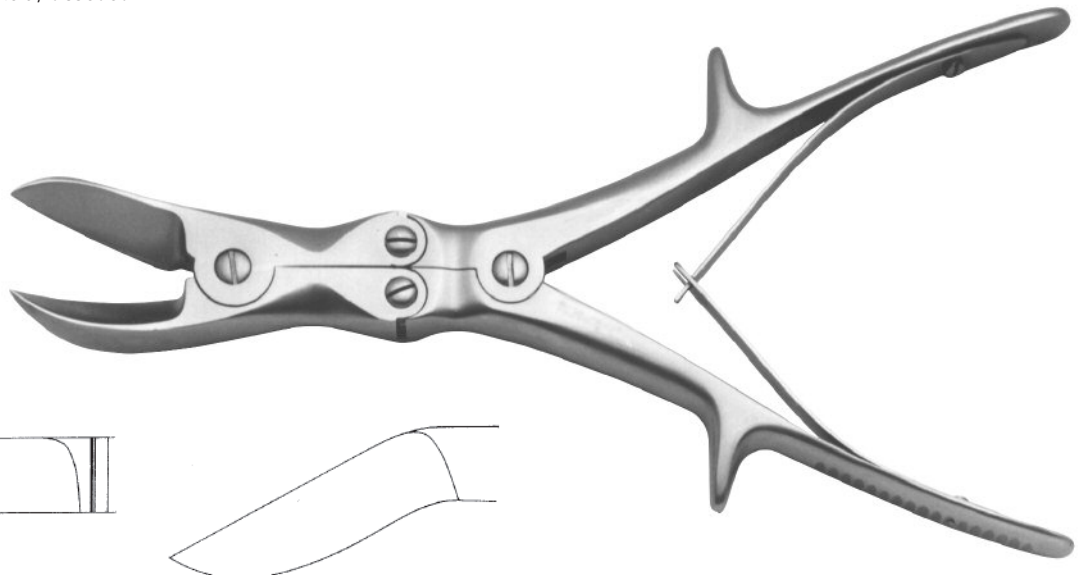
coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 34-2037** 14 cm

**PO 34-2038** 17 cm

**PO 34-2039** 19 cm

**PO 34-2040** 22 cm



**LISTON**

4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones

droite / straight / gerade / recta

**PO 34-2058** 15 cm

**PO 34-2041** 23 cm

**PO 34-2042** 27 cm

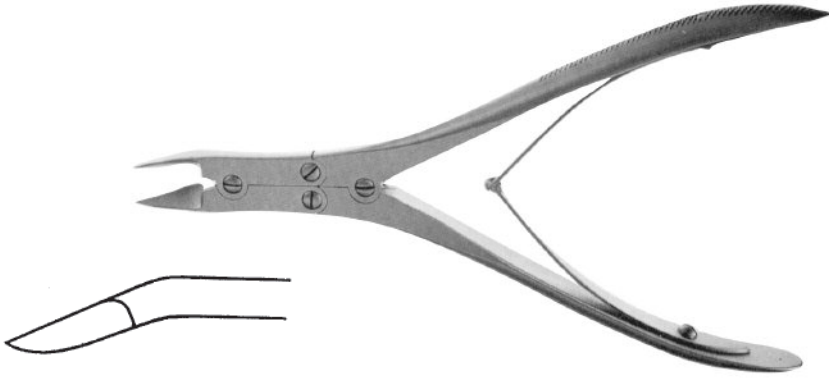
coudée / angled / abgewinkelt / acodada

**PO 34-2059** 15 cm

**PO 34-2043** 23 cm

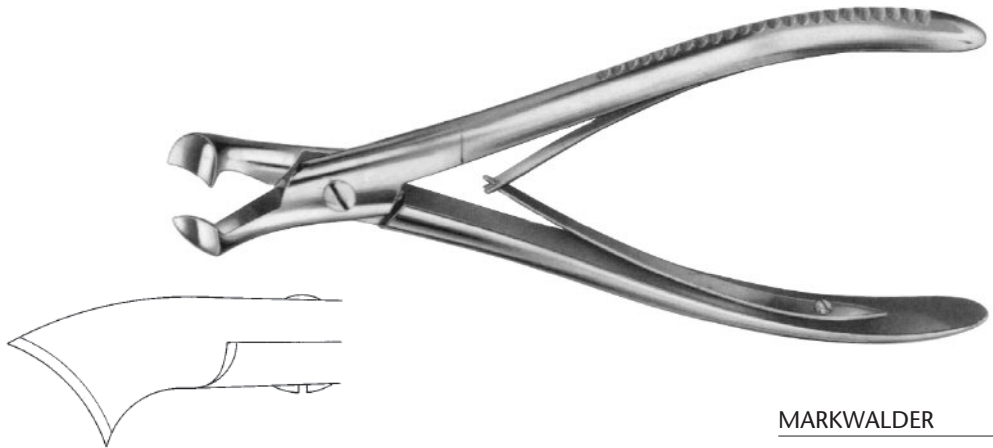
**PO 34-2044** 27 cm

**PILLING**



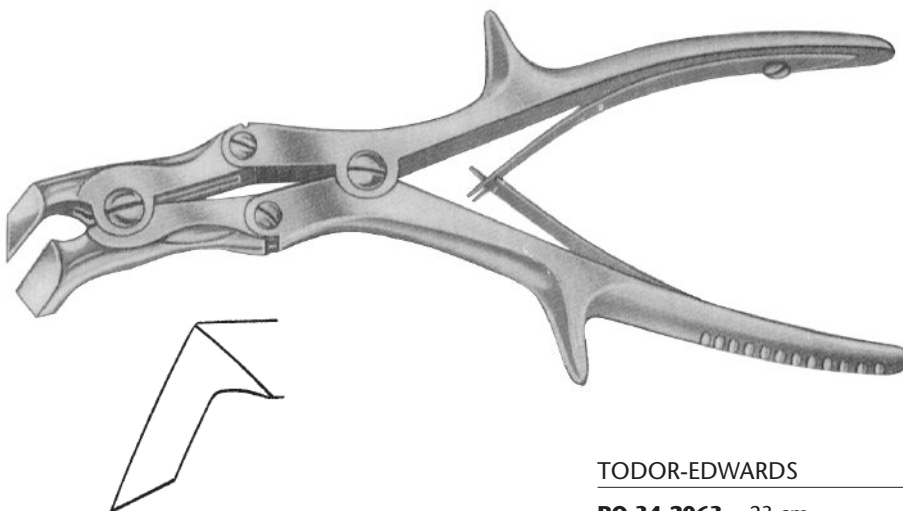
MAC-INDOE

**PO 34-2062** 17 cm



MARKWALDER

**PO 34-2099** 20 cm



TODOR-EDWARDS

**PO 34-2063** 23 cm

PINCES COUPANTES

CUTTING FORCEPS

SCHNEIDEZANGEN

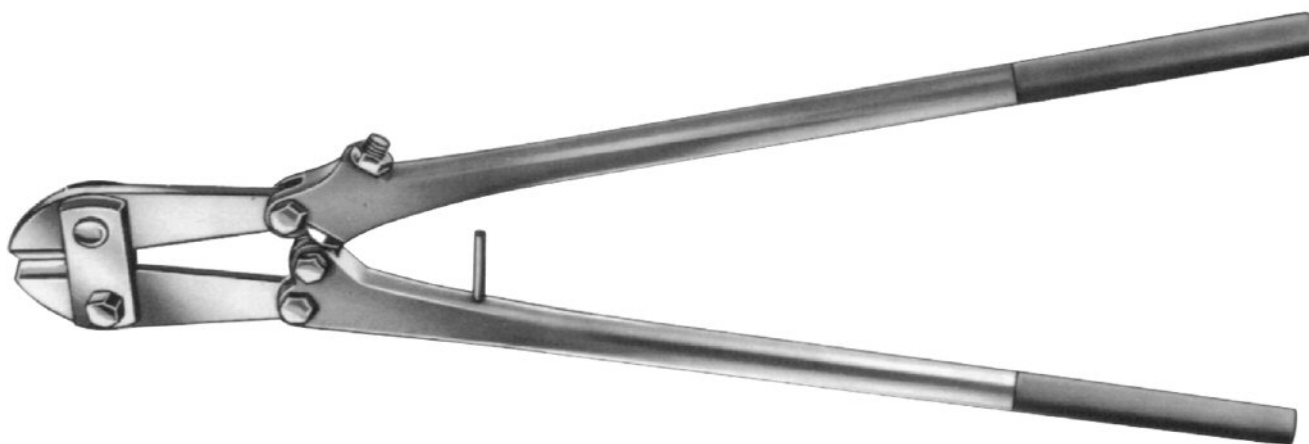
PINZAS CORTANTES

**PILLING**



VELPEAU

**PO 34-2065** 24 cm



Pince coupe-broches géant / Wire cutting pliers, gigantic size  
Drahtkneifzange, Riesenmodell / Alicates para cortar brocas, tamaño gigante

**PO 34-2102** 57 cm



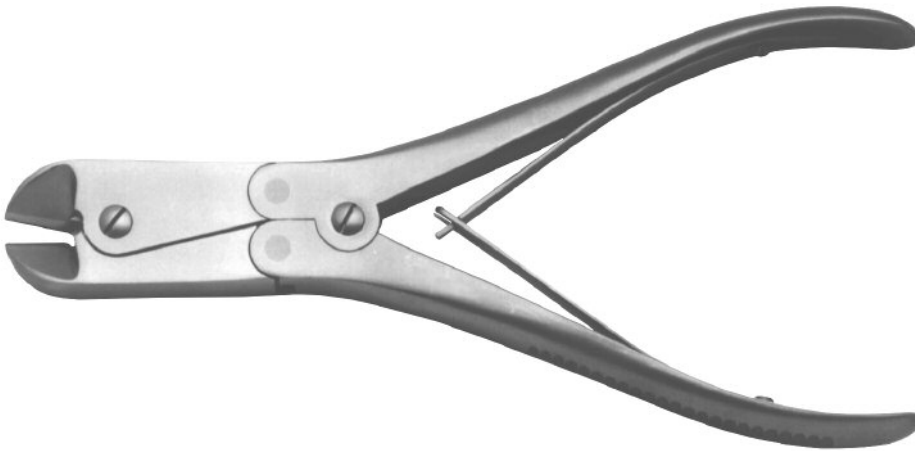
**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



Pince coupe-broches / Wire cutting pliers / Drahtkneifzange / Alicates para cortar brocas

**PO 34-2052** 21,5 cm, 2,5 mm



Pince coupe-broches / Wire cutting pliers / Drahtkneifzange / Alicates para cortar brocas

coupe latérale / lateral cut / seitlicher Schnitt / corte lateral

**PO 34-2053** 23 cm, 2,2 mm



Pince coupe-broches / Wire cutting pliers / Drahtkneifzange / Alicates para cortar brocas

**PO 34-2054** 14,5 cm, 1,5 mm

PINCES COUPANTES

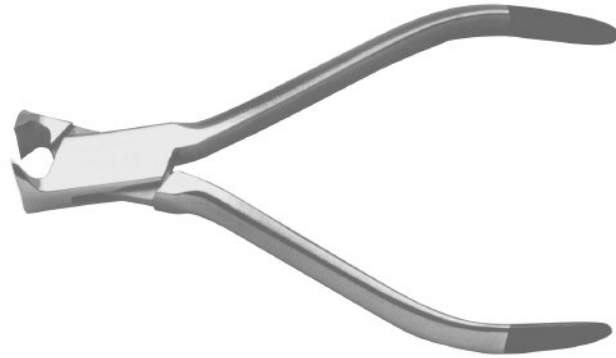
CUTTING FORCEPS

SCHNEIDEZANGEN

PINZAS CORTANTES

**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carbuo de tungsteno



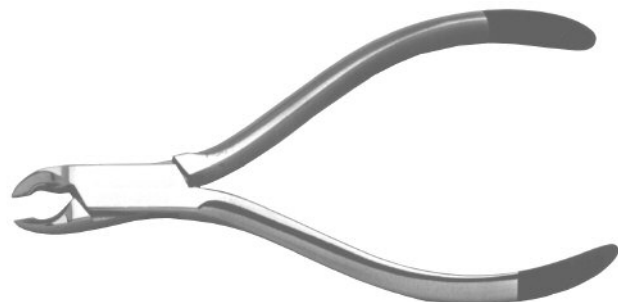
Pince coupe-broches / Wire cutting pliers / Drahtkneifzange / Alicates para cortar brocas

**PO 34-2055** 14 cm, 1 mm



Pince coupe-broches / Wire cutting pliers / Drahtkneifzange / Alicates para cortar brocas

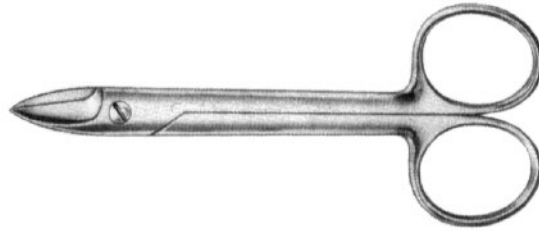
**PO 34-2056** 15 cm, 1 mm



Pince coupe-broches / Wire cutting pliers / Drahtkneifzange / Alicates para cortar brocas

**PO 34-2057** 13 cm, 0,4 mm

**PILLING**



**BEBEE**

**PO 34-2050** 11 cm



**BRUNS**

23 cm

**PO 34-2100** lame lisse / smooth blade / glatte Klinge / hoja lisa

**PO 34-2101** lame crantée / striated blade / gerippte Klinge / hoja estriada



**ESMARCH**

**PO 34-2047** 20 cm

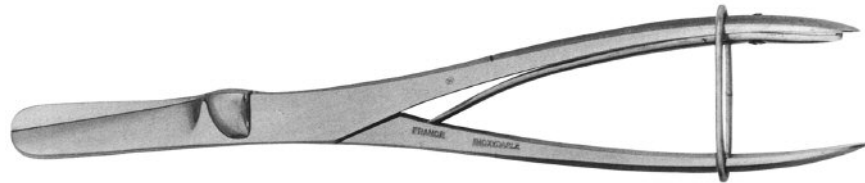
CISAILLES - CISEAUX

SCISSORS - SHEARS

SCHEREN - ZANGEN

TIJERAS - CIZALLAS

**PILLING**



FARABEU

**PO 34-2046** 23 cm



LUZ

**PO 34-2049** 12 cm



SEUTIN

23 cm

cisailles à plâtre / plaster shears / Gipsschere / cizallas para vendajes enyesados

**PO 34-2066** droites / straight / gerade / rectas

**PO 34-2067** en S / S-curved / S-förmig / curva forma S

CISAILLES - CISEAUX

SCISSORS - SHEARS

SCHEREN - ZANGEN

TIJERAS - CIZALLAS

## PILLING



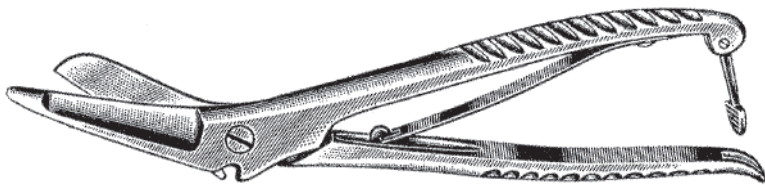
### STILLE

cisailles à plâtre / plaster shears / Gipsschere / cizallas para vendajes enyesados

**PO 34-2068** 23 cm

**PO 34-2069** 26 cm

**PO 34-2070** 37 cm



Cisailles coupe-fil / Wire cutting shears / Drahtschneidezange / Cizallas para cortar alambre

**PO 34-2048** 21 cm

CISAILLES - CISEAUX

SCISSORS - SHEARS

SCHEREN - ZANGEN

TIJERAS - CIZALLAS

**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



**PILLING**



BETHUNE

**PO 34-2077** 35 cm



BRUNNER

**PO 34-2084** 32 cm



COLLIN-ESLANDER

enfant / children / Kinder / niños

**PO 34-2076** 17 cm



COLLIN-ESLANDER

adulte / adults / Erwachsene / adultos

**PO 34-2075** 19 cm

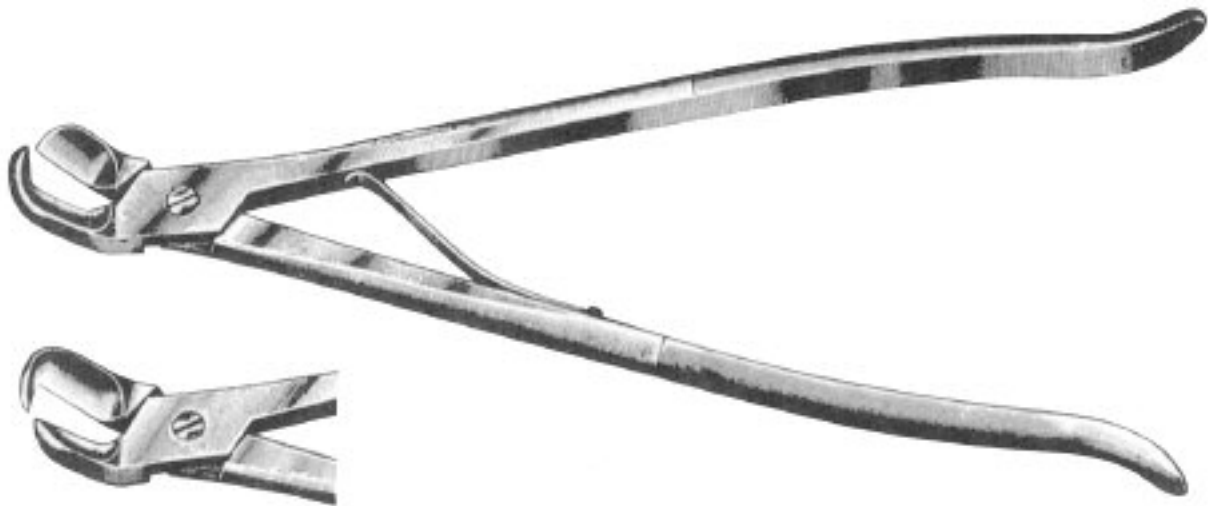
COSTOTOMES

RIB SHEARS

RIPPENSCHEREN

COSTOTOMOS

**PILLING**



CORYLLOS-BETHUNE

---

35 cm

crochet à droite / hook on the right / Haken rechts / gancho a la derecha

**PO 34-2079**

crochet à gauche / hook on the left / Haken links / gancho a la izquierda

**PO 34-2080**



DOYEN

---

**PO 34-2082** 18 cm



**PILLING****MAURER-COLLIN**

crochet à droite / hook on the right / Haken rechts / gancho a la derecha

**PO 34-2071** 24 cm

**PO 34-2072** 30 cm

crochet à gauche / hook on the left / Haken links / gancho a la izquierda

**PO 34-2073** 24 cm

**PO 34-2074** 30 cm

**LEBSCHE**

sternotome / sternum chisel / Sternummeißel / cincel para el esternón

**PO 34-2051** 24 cm

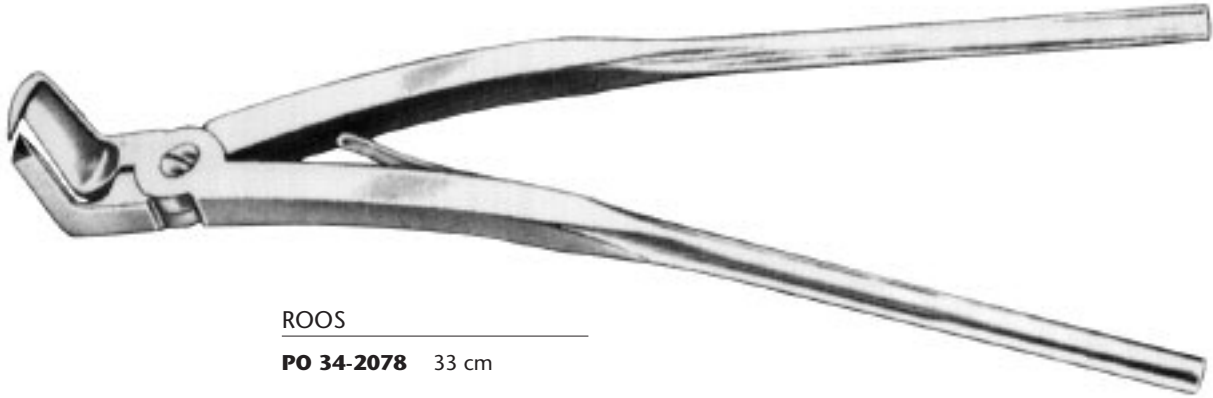
COSTOTOMES

RIB SHEARS

RIPPENSCHEREN

COSTOTOMOS

**PILLING**



ROOS

**PO 34-2078** 33 cm



SAUERBRUCH-FREY

**PO 34-2081** 35 cm



STILLE-GIERTZ

**PO 34-2083** 25 cm



Scie à plâtre oscillante avec 2 lames en acier / Swivelling plaster saw with two steel blades  
Schwenkbare Gipssäge mit 2 Stahlblättern / Sierra de yeso oscilatoria con 2 hojas de acero

**PO 34-2103**

lame acier / steel blade / Stahlblatt / hoja de acero

**PO 34-2104** 50 mm

**PO 34-2105** 65 mm

lame spéciale pour matière synthétique / special blade for synthetic material

Spezialblatt für Kunststoff / hoja especial para materia sintética

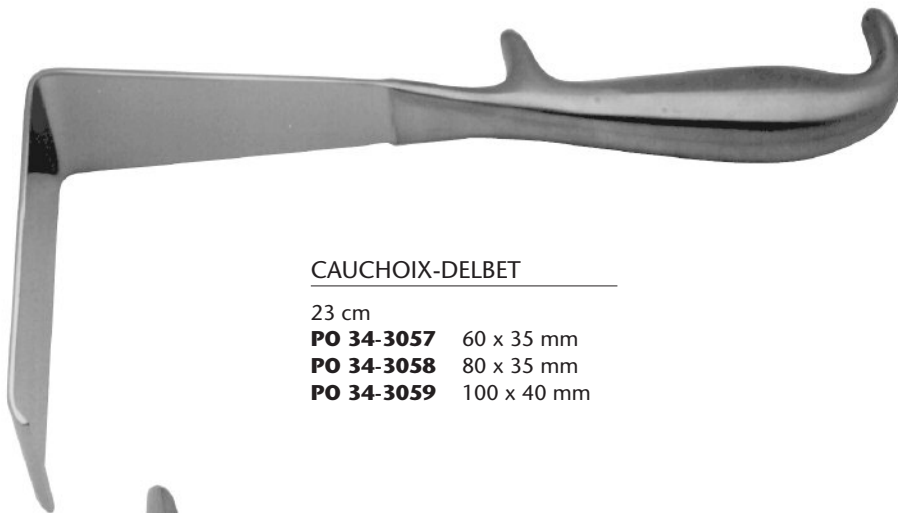
**PO 34-2106** 50 mm

**PO 34-2107** 65 mm



BENNET

**PO 34-3002** 26 cm, 60 mm



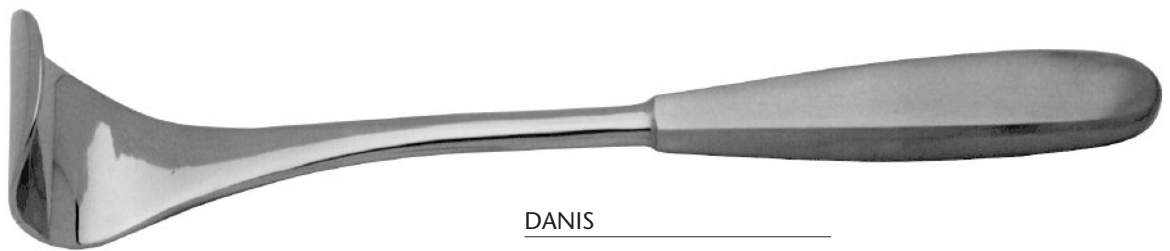
CAUCHOIX-DELBET

23 cm

**PO 34-3057** 60 x 35 mm

**PO 34-3058** 80 x 35 mm

**PO 34-3059** 100 x 40 mm



DANIS

30 cm

**PO 34-3022** 25 mm

**PO 34-3023** 30 mm

**PO 34-3024** 40 mm



FARABEUF

22 cm

sur manche / with handle / mit Griff / con mango

**PO 34-3044** 8 mm

**PO 34-3045** 10 mm

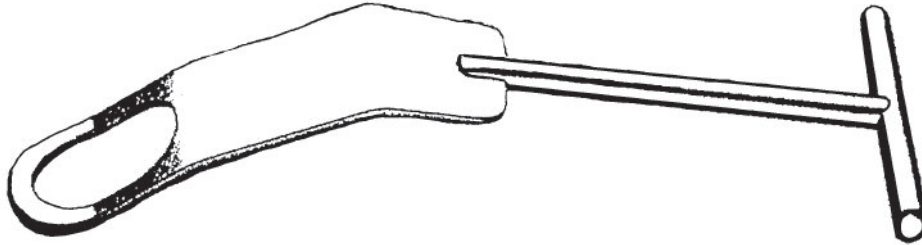
**PO 34-3046** 12 mm

**PO 34-3047** 14 mm

**PO 34-3048** 15 mm

**PO 34-3049** 20 mm

**PILLING**



FUKUDA

**PO 34-3078** 22,5 cm, 35 mm



JUDET

**PO 34-3043** 30 cm, 60 x 30 mm



LAMBOTTE

29 cm

en cuillère / spoon-shaped / löffelförmig / en forma de cuchara

**PO 34-3029** simple / simple / einfach / simple

**PO 34-3030** 18 x 33 mm, double / double / doppelt / doble



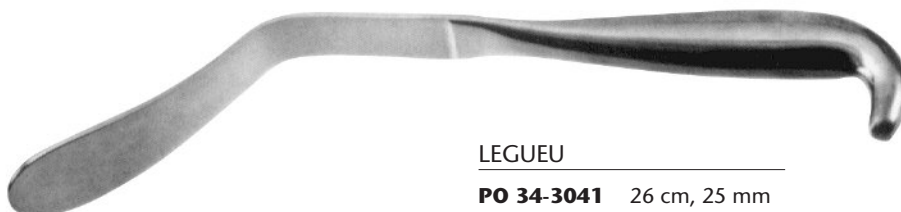
LAMBOTTE

crochet / hook / Haken / gancho

**PO 34-3052** 2,2 cm

**PO 34-3053** 2,4 cm

**PO 34-3054** 2,6 cm



LEGUEU

**PO 34-3041** 26 cm, 25 mm

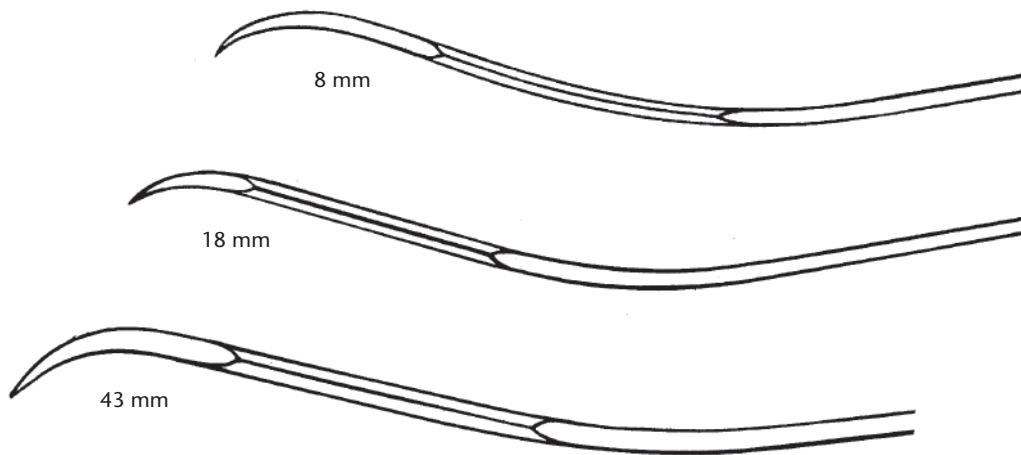
ECARTEURS OSSEUX

BONE RETRACTORS

KNOCHENHAKEN

SEPARADORES PARA HUESOS

**PILLING**



HOHMANN

22 cm

**PO 34-3006** 8 mm

24 cm

**PO 34-3007** 18 mm

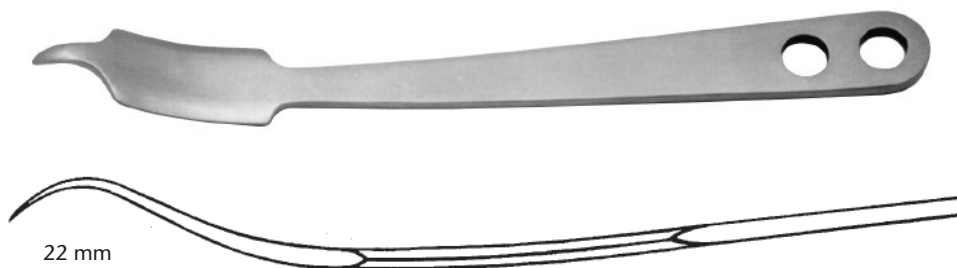
**PO 34-3008** 43 mm



HOHMANN

24 cm

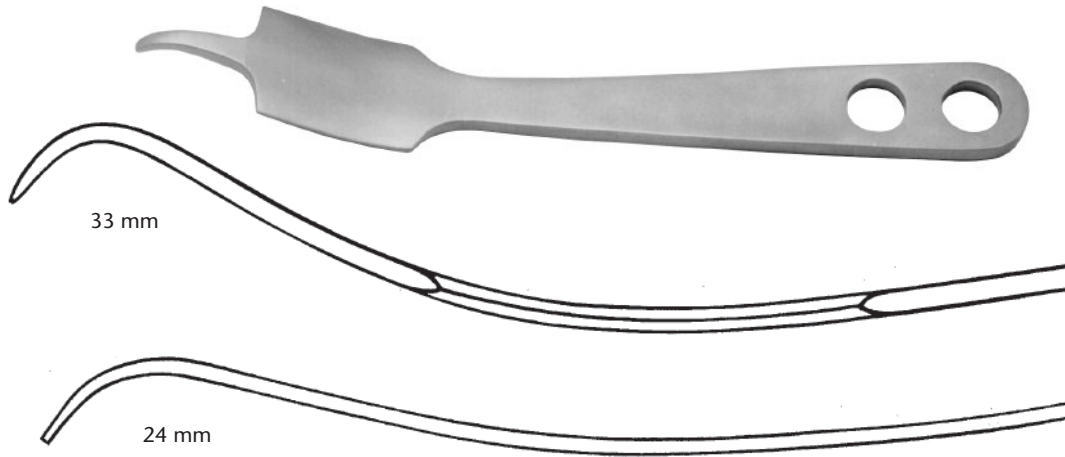
**PO 34-3009** 70 mm



HOHMANN

24 cm

**PO 34-3012** 22 mm

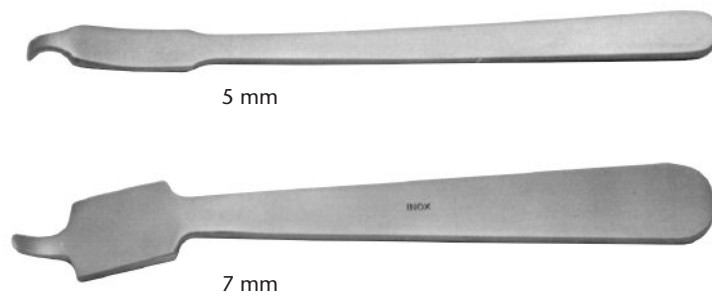


HOHMANN

24 cm

**PO 34-3013** 33 mm

**PO 34-3014** 24 mm



LANGE-HOHMANN

16 cm

**PO 34-3004** 5 mm

**PO 34-3005** 7 mm

ECARTEURS OSSEUX

BONE RETRACTORS

KNOCHENHAKEN

SEPARADORES PARA HUESOS

**PILLING**



LOUTE

tord-fil / loop twister / Schlingendreher / tuerce-hilo  
**PO 34-3021**



DANIS

tendeur / tension pliers / Spannzange / tensor  
**PO 34-3060** 20 cm



**PILLING**



MAURER

**PO 34-3042** 27 cm, 30 mm



POSTEL

**PO 34-3003** 21 cm, 50 mm

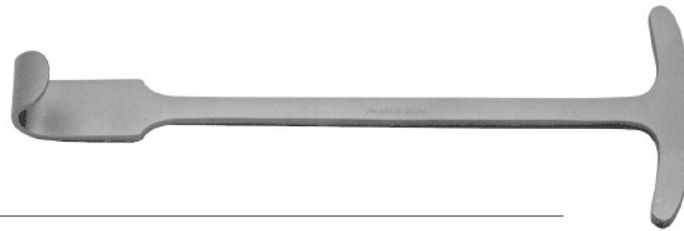
ECARTEURS OSSEUX

BONE RETRACTORS

KNOCHENHAKEN

SEPARADORES PARA HUESOS

**PILLING**



SMILLIE-TRILLAT

15 cm

très courbe, étroit / strong curve, narrow / stark gebogen, schmal / muy curvo, estrecho

**PO 34-3025** 12 mm



SMILLIE-TRILLAT

15 cm

coudé, court / angled, short / angewinkelt, kurz / acodado, corto

**PO 34-3026** 20 x 50 mm

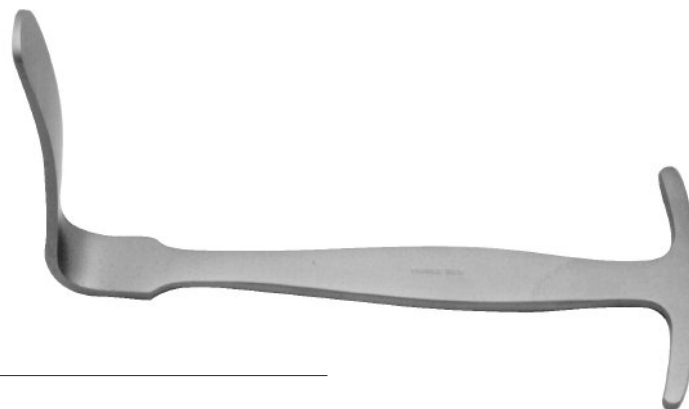


SMILLIE-TRILLAT

15 cm

coudé, long / curved, long / gebogen, lang / curvo, largo

**PO 34-3027** 20 x 70 mm



SMILLIE-TRILLAT

15 cm

double courbure / double curved / doppelte Biegung / curva doble

**PO 34-3028** 20 x 70 mm



TRILLAT

**PO 34-3031** 19 cm



TRILLAT

**PO 34-3001** 24 cm



TRILLAT

crochet / hook / Haken / gancho

**PO 34-3055** 24 cm



TRILLAT

explorateur / for examination / für Untersuchung / explorador

**PO 34-3056** 24 cm

ECARTEURS OSSEUX

BONE RETRACTORS

KNOCHENHAKEN

SEPARADORES PARA HUESOS

**PILLING**



MERLE D'AUBIGNE

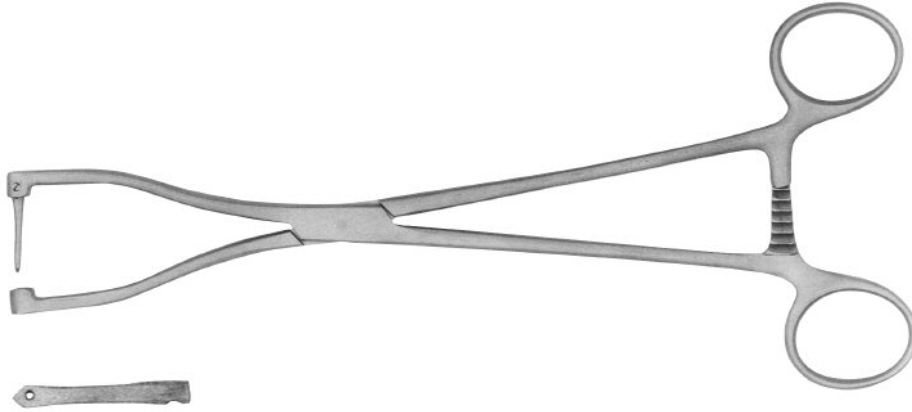
<b>PO 34-3032</b>	80 x 20 mm
<b>PO 34-3033</b>	90 x 20 mm
<b>PO 34-3034</b>	110 x 20 mm
<b>PO 34-3035</b>	80 x 30 mm
<b>PO 34-3036</b>	90 x 30 mm
<b>PO 34-3037</b>	110 x 30 mm
<b>PO 34-3038</b>	80 x 50 mm
<b>PO 34-3039</b>	90 x 50 mm
<b>PO 34-3040</b>	110 x 50 mm



MERLE D'AUBIGNE

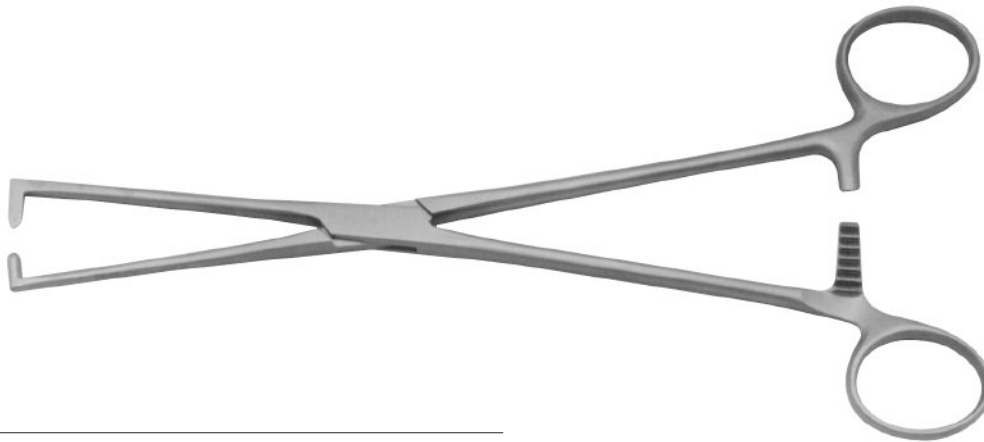
élévateur / elevator / Knochenheber / elevador	19 cm
<b>PO 34-3050</b>	40 x 20 mm
<b>PO 34-3051</b>	40 x 30 mm

**PILLING**



MERLE D'AUBIGNE

passe-fil avec aiguille / bone wire guide with needle / Drahtumführungszange mit Nadel / pasa-hilo con aguja  
**PO 34-3061** 24 cm



POZZI

pince à Bankart / Bankart forceps / Bankartzange / pinza para Bankart  
**PO 34-3062** 24 cm



pour Bankart / for Bankart / für Bankart / para Bankart

**PO 34-3000** 24 cm

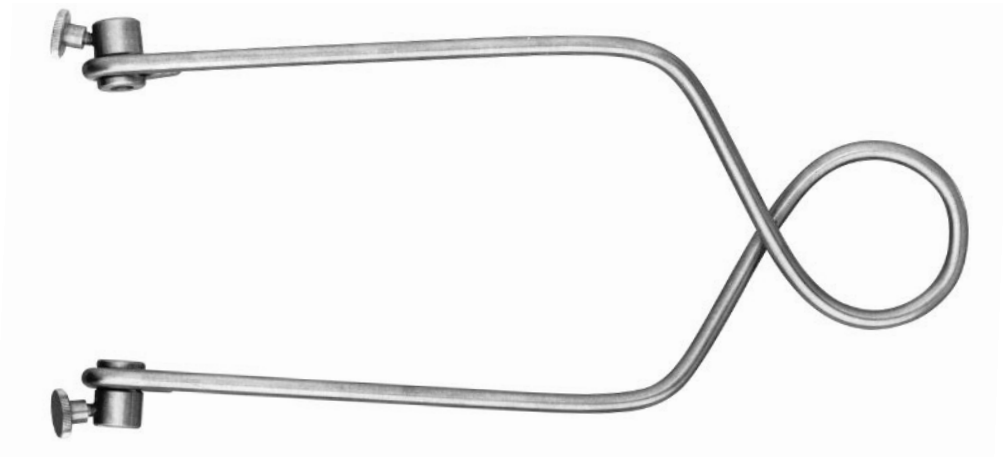
ETRIERS

BOWS

BÜGEL

ESTRIBOS

**PILLING**



BOEHLER

**PO 34-3075** l : 160 x L : 200 mm

**PO 34-3076** l : 150 x L : 110 mm

**PO 34-3077** l : 90 x L : 120 mm



KIRSCHNER

**PO 34-3063** 60 mm

**PO 34-3064** 90 mm

**PO 34-3065** 115 mm

**PO 34-3066** 135 mm

**PO 34-3067** 155 mm

clé / key / Schlüssel / llave

**PO 34-3068**

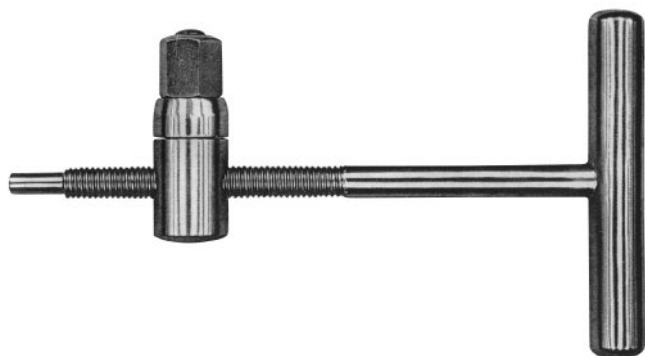
ETRIERS

BOWS

BÜGEL

ESTRIBOS

## PILLING



Tendeur / Tension device / Spanner / Tensor

**PO 34-3069**



Crochet / Hook / Haken / Gancho

**PO 34-3070**



ZIMMER

- PO 34-3071** 90 x 250 mm
- PO 34-3072** 90 x 210 mm
- PO 34-3073** 90 x 130 mm
- PO 34-3074** 90 x 120 mm

MAILLETS

MALLETS

HÄMMER

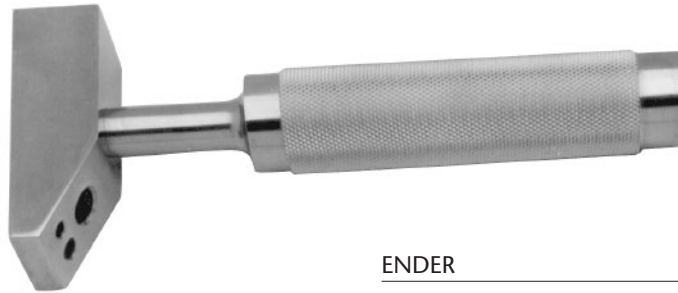
MARTILLOS

**PILLING**



COTTLE

1 face plane, 1 face convexe / 1 flat and 1 convex face / 1 ebene, 1 konvexe Fläche / 1 lado plano y otro convexo  
**PO 34-4033** ø 30 mm, 19 cm



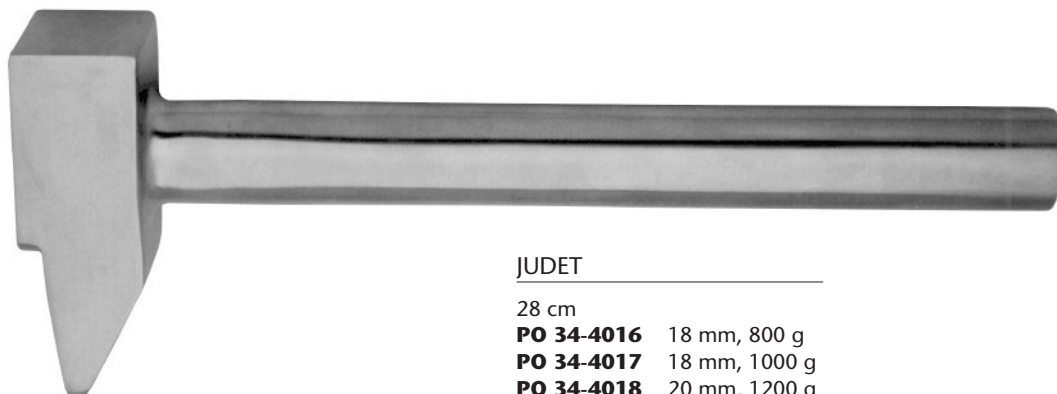
ENDER

**PO 34-4021** 17 cm, 450 g



GERGOZ

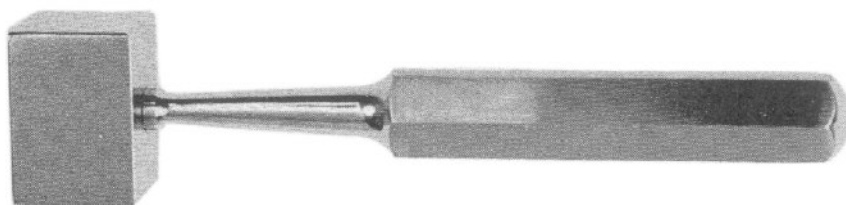
**PO 34-4035** 19 cm



JUDET

28 cm  
**PO 34-4016** 18 mm, 800 g  
**PO 34-4017** 18 mm, 1000 g  
**PO 34-4018** 20 mm, 1200 g





LOMBARD

20 cm  
**PO 34-4015** 350 g



MAC EVEN

22 cm  
simple / simple / einfach / simple  
**PO 34-4000** 25 mm, 250 g  
**PO 34-4001** 30 mm, 400 g  
**PO 34-4002** 35 mm, 500 g  
**PO 34-4003** 40 mm, 700 g



MAC EVEN

22 cm  
double / double / doppelt / doble  
**PO 34-4004** 25 mm, 250 g  
**PO 34-4005** 30 mm, 350 g  
**PO 34-4006** 35 mm, 500 g  
**PO 34-4007** 40 mm, 600 g  
**PO 34-4008** 45 mm, 750 g

MAILLETS

MALLETS

HÄMMER

MARTILLOS

**PILLING**



OMBREDANNE

22 cm

**PO 34-4009** 30 mm, 500 g

**PO 34-4010** 35 mm, 600 g

**PO 34-4011** 40 mm, 900 g

**PO 34-4012** 45 mm, 1200 g



PARTSCH

18 cm, 200 g, ø 22 mm

**PO 34-4034**



SEGURA

20 cm

**PO 34-4013** ø 18 mm, 110 g

**PO 34-4014** ø 20 mm, 150 g

**PILLING**

Double, tête plastique / Double, plastic head / Doppelt, Plastikkopf / Doble, cabeza de plástico

**PO 34-4019** 22 cm, 600 g

embout plastique de rechange / plastic liner for replacement / Plastikaufsatz extra / pieza adicional de plástico

**PO 34-4020**



Double, tête plastique / Double, plastic head / Doppelt, Plastikkopf / Doble, cabeza de plástico

**PO 34-4031** ø 25 mm, 140 g

embout plastique de rechange / plastic liner for replacement / Plastikaufsatz extra / pieza adicional de plástico

**PO 34-4032**

RAPES

RASPS

RASPELN

ESCOFINAS

**PILLING**

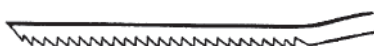


**AUFRICHT**

Courbure légère / light curved / fein gebogen / curvatura delicada  
21 cm

**PO 34-4022** en tirant / pulling / ziehend / tirando

**PO 34-4023** en poussant / pushing / schiebend / empujando



**COTTLE**

**PO 34-4024** 21 cm



**GALLAHER**

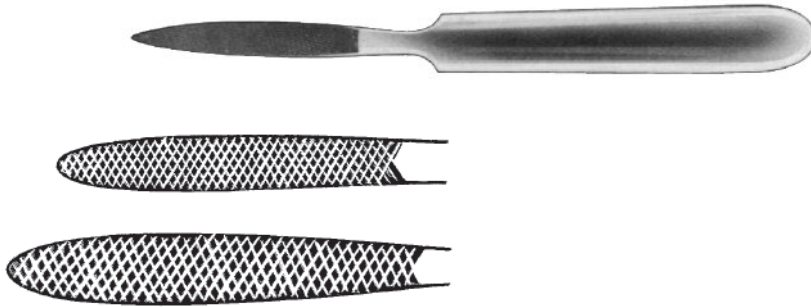
16 cm

**PO 34-4025** droite

**PO 34-4026** coudée à gauche / angled to the left / links abgewinkelt / acodada a la izquierda

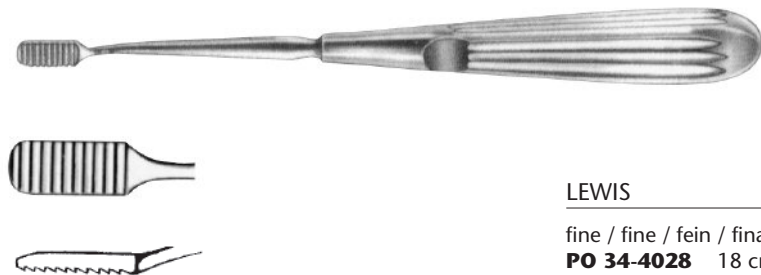
**PO 34-4027** coudée à droite / angled to the right / rechts abgewinkelt / acodada a la derecha

## PILLING



## JOSEPH

16 cm

**PO 34-4041** étroite / narrow / schmal / estrecha**PO 34-4042** large / wide / breit / ancha

## LEWIS

fine / fine / fein / fina

**PO 34-4028** 18 cm

## MALTZ

**PO 34-4043** 18 cm

RAPES

RASPS

RASPELN

ESCOFINAS

**PILLING**



PUTTI

double / double / doppelt / doble  
**PO 34-4038** 30 cm



PUTTI

double / double / doppelt / doble  
**PO 34-4039** 27 cm



Râpe osseuse, gros manche / Bone rasp with large handle  
Knochenraspel mit großem Griff / Escofina para huesos con mango grande

**PO 34-4037** 25 cm



Râpe osseuse, gros manche / Bone rasp with large handle  
Knochenraspel mit großem Griff / Escofina para huesos con mango grande

**PO 34-5040** 30 cm

# PILLING

RAPES

RASPS

RASPELN

ESCOFINAS

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



AUFRICHT

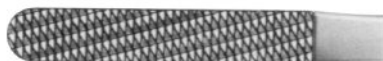
**PO 34-4046** 17,5 cm



FOMON

double / double / doppelt /  
doble

**PO 34-4047** 21 cm



MALTZ

**PO 34-4048** 17 cm

RAPES

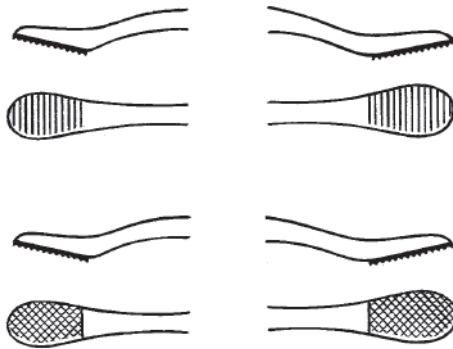
RASPS

RASPELN

ESCOFINAS

**PILLING**

Carbure de tungstène / Tungsten carbide / Wolframkarbid / Carburo de tungsteno



MILLER

16 cm  
double / double / doppelt / doble

**PO 34-4044** striée / serrated / gerippt / estriada

**PO 34-4045** croisillonnée / crossbarred / Kreuzmuster / relieve cruzado



PARKS

**PO 34-4049** 20,5 cm





BANKART

**PO 34-5023** 21,5 cm, 4 x 10 mm



ISSELIN

à œillet / with loop / mit Öse / con ojete  
**PO 34-5020** 16,5 cm

POINTES CARREES

SQUARE POINTS

VIERECKIGE SPITZEN

PUNTAS CUADRANGULARES

**PILLING**



OMBREDANNE

16,5 cm

**PO 34-5000** 3 x 3 mm

**PO 34-5001** 4 x 4 mm

**PO 34-5002** 5 x 5 mm

**PO 34-5003** 6 x 6 mm



OMBREDANNE

25 cm

**PO 34-5004** 3 x 3 mm

**PO 34-5005** 4 x 4 mm

**PO 34-5006** 5 x 5 mm

**PO 34-5007** 6 x 6 mm



OMBREDANNE

carrée sur la longueur / square on the length / viereckig der Länge nach / cuadrangular al largo

18 cm

**PO 34-5008** 3 x 3 mm

**PO 34-5009** 4 x 4 mm

**PO 34-5010** 5 x 5 mm

**PO 34-5011** 6 x 6 mm

**PO 34-5012** 8 x 8 mm

**PO 34-5013** 10 x 10 mm

25 cm

**PO 34-5014** 3 x 3 mm

**PO 34-5015** 4 x 4 mm

**PO 34-5016** 5 x 5 mm

**PO 34-5017** 6 x 6 mm

**PO 34-5018** 8 x 8 mm

**PO 34-5019** 10 x 10 mm



OMBREDANNE

fine pour la main / fine for hand / fein für die Hand / fina para la mano  
16,5 cm

**PO 34-5021** 2 mm

**PO 34-5022** 3 mm



OMBREDANNE

manche moleté / milled handle / geriefter Griff / mango estriado

**PO 34-5024** 13,5 cm, 2 mm

**PO 34-5025** 17 cm, 5 mm




---

 Chasse-greffons / Punch / Dorn / Punzonadora
 

---

18 cm

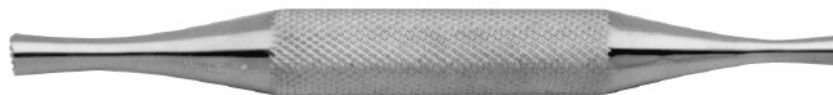
**PO 34-5026** 6 x 13 mm**PO 34-5027** 10 x 15 mm**PO 34-5028** 11 x 20 mm


---

 Chasse-greffons / Punch / Dorn / Punzonadora
 

---

simple / simple / einfach / simple

**PO 34-5029** 3 mm**PO 34-5030** 4 mm**PO 34-5031** 6 mm**PO 34-5032** 8 mm**PO 34-5033** 10 mm


---

 Chasse-greffons / Punch / Dorn / Punzonadora
 

---

double cylindrique / double cylindrical / doppelt zylindrisch / doble cilíndrico

16 cm

**PO 34-5034** 5 x 11 mm**PO 34-5035** 8 x 15 mm

21 cm

**PO 34-5036** 6 x 8 mm**PO 34-5037** 10 x 12 mm

SCIES

SAWS

SÄGEN

SIERRAS

**PILLING**



**FARABEUF**

**PO 34-5043** 37 cm, lame fixe / fixed blade / Unbeweglichblatt / hoja fija

**PO 34-5053** 37 cm, lame mobile / movable blade / Beweglichblatt / hoja suelta

lame / blade / Blatt / hoja

**PO 34-5059** 8 mm

**PO 34-5060** 16 mm

**PO 34-5061** 20 mm



**LARREY**

**PO 34-5067** 22 cm, 8 mm



**MERLE-D'AUBIGNE**

**PO 34-5042** 22 cm

**PILLING**

POSTEL

**PO 34-5041** 23,5 cm

Scie à phalange / Phalanx saw / Fingergliedsäge / Sierra para falanges

**PO 34-5044** 23 cm

Modèle armée / Army model / Armeemodell / Modelo ejército

**PO 34-5057** 24 cm

lame / blade / Blatt / hoja

**PO 34-5058** largeur / width / Breite / anchura 8 mm**PO 34-5066** largeur / width / Breite / anchura 16 mm

Scie à dos mobile / Saw with flexible spine / Säge mit flexiblem Rücken / Sierra con lomo flexible

**PO 34-5062** 27 cm**PO 34-5063** 36 cm

lame / blade / Blatt / hoja

**PO 34-5064** 17 cm**PO 34-5065** 25 cm

SPATULES

SPATULAS

SPATEL

ESPATULAS

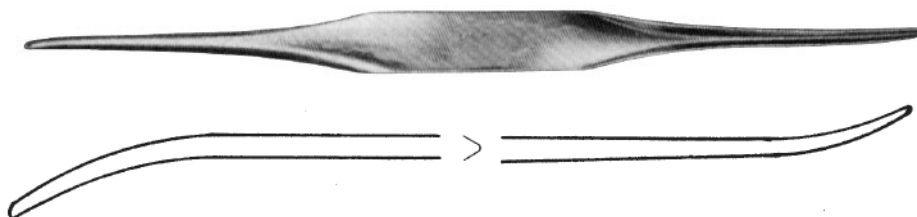
PILLING



CAIRNS

décolle dure-mère / dura detacher / Duraablöser / espátula para desprender la dura-madre

**PO 34-6023** 19 cm



TONNIS

décolle dure-mère, double / dura detacher, double

Duraablöser, doppelt / espátula para desprender la dura-madre, doble

**PO 34-6049** 24 cm



KÖNIG

élévateur / elevator / Heber / elevador 15 cm, 4,5 mm

**PO 34-6050** courbe / curved / gebogen / curvo



KÖNIG

élévateur / elevator / Heber / elevador 15 cm, 4,5 mm

**PO 34-6051** très courbe / strong curve / stark gebogen / curva fuerte



LEBEAU

soulève-volet / flap elevator / Lappenheber / elevador para lóbulos

**PO 34-6022** 19 cm



CLOVIS-VINCENT

20 cm, 7 mm

**PO 34-6000** mousse / blunt / stumpf / romo

**PO 34-6001** tranchant / sharp / scharf / cortante



GUILLAUME

26 cm

**PO 34-6002** 15 mm

**PO 34-6003** 20 mm



GUIOT

**PO 34-6048** 22 cm



HURD

**PO 34-6004** 22,5 cm



KIENNY

chasse-veine / vein inserter / Veneneinpasser / insertador para venas

**PO 34-6005** 17 cm

DISSECTEURS

DISSECTORS

DISSEKTOREN

DISECADORES

**PILLING**



LANGENBECK

**PO 34-6053** 20 cm, 8 mm



LANGENBECK

**PO 34-6054** 20 cm, 10 mm



LANGENBECK

**PO 34-6055** 23 cm, 11 mm



**PILLING****LERICHE**

17 cm

- PO 34-6006** 3,5 mm
- PO 34-6007** 4 mm
- PO 34-6008** 5 mm
- PO 34-6009** 6 mm
- PO 34-6010** 8 mm

21 cm

- PO 34-6011** 3,5 mm
- PO 34-6012** 4 mm
- PO 34-6013** 5 mm
- PO 34-6014** 6 mm
- PO 34-6015** 8 mm

25 cm

- PO 34-6016** 3,5 mm
- PO 34-6017** 4 mm
- PO 34-6018** 5 mm
- PO 34-6019** 6 mm
- PO 34-6020** 8 mm

**QUERVAIN**

- PO 34-6057** 20 cm, 6 mm

**SEBILEAU**

- PO 34-6052** 17 cm, 5 mm

**WILLIGER**

- PO 34-6056** 17 cm, 5,5 mm



DANIS

19 cm

**PO 34-6026** petite / small / klein / pequeña

**PO 34-6027** moyenne / medium / mittelgroß / mediana

**PO 34-6028** grande / large / groß / grande

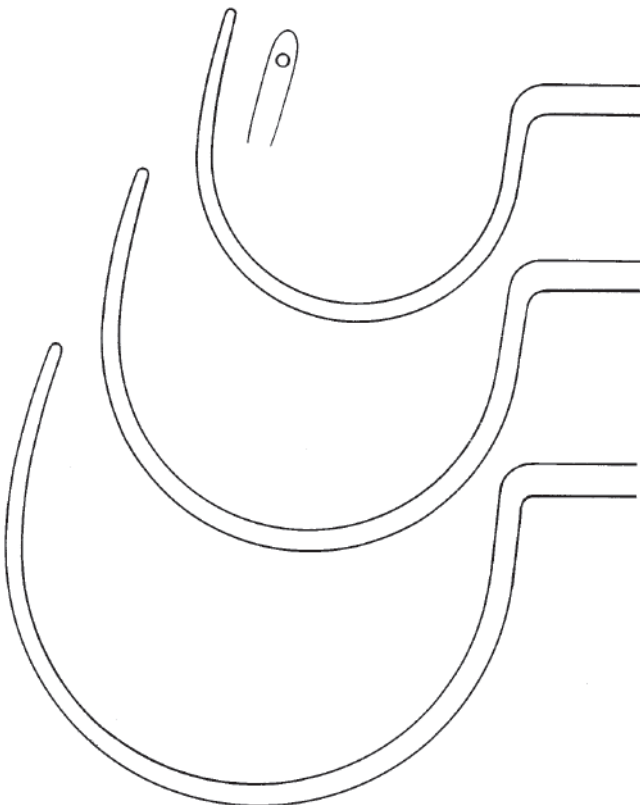


DEMEL

**PO 34-6061** 27,5 cm

**PO 34-6062** 28,5 cm

**PO 34-6063** 30,5 cm



## PILLING



TRILLAT

PO 34-6024 30 cm



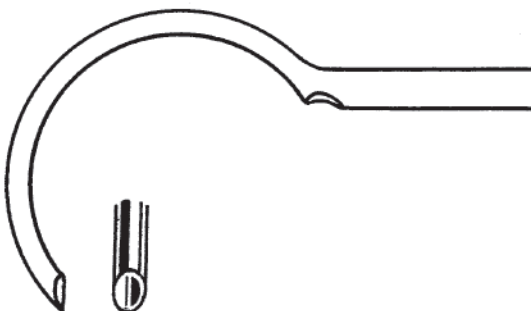
TRILLAT

malléable / malleable / biegsam / maleable

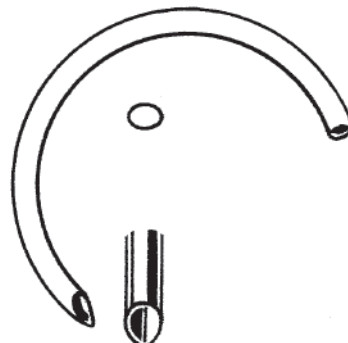
PO 34-6025 30 cm



PO 34-6059



PO 34-6060



Cerclage / Circle-shaped / Kreisförmig / Circular

PO 34-6058 24 cm

PO 34-6059 27 cm

PO 34-6060 22,5 cm

petite courbure / small curve / kleine Biegung / curva pequeña

grande courbure / large curve / große Biegung / curva grande

latéral / lateral / seitlich / lateral

BISTOURIS

SCALPELS

SKALPELLE

BISTURIES

PILLING



**BIRCHER**

couteau / knife / Messer / cuchillo

**PO 34-6066** 20,5 cm



**FARABEUF**

16 cm droit / straight / gerade / recto

**PO 34-6032** 40 mm

**PO 34-6033** 45 mm

**PO 34-6034** 50 mm



**JOSEPH**

boutonné / with button / geknöpft / abotonado

**PO 34-6071** 16 cm

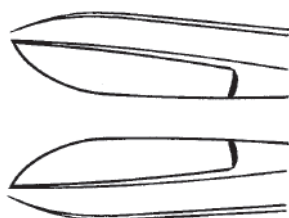


**LANCE**

couteau à plâtre / plaster knife / Gipsmesser / cuchillo para yeso

**PO 34-6040** 16 cm

## PILLING



## NEFF

couteau / knife / Messer / cuchillo 21,5 cm

**PO 34-6069** à droite / right / rechts / a la derecha**PO 34-6070** à gauche / left / links / a la izquierda

## SALENIUS

couteau / knife / Messer / cuchillo 22 cm

**PO 34-6064** à droite / right / rechts / a la derecha**PO 34-6065** à gauche / left / links / a la izquierda

## SIMS

22 cm

**PO 34-6029** droit / straight / gerade / recto**PO 34-6030** à droite / on the right / rechts / a la derecha**PO 34-6031** à gauche / on the left / links / a la izquierda

## WAGNER

couteau / knife / Messer / cuchillo

**PO 34-6067** 17,5 cm**PO 34-6068** 21,5 cm

BISTOURIS

SCALPELS

SKALPELLE

BISTURIES

**PILLING**



A menisque / For meniscus / Für Meniscus / Para meniscos

**PO 34-6035** 17,5 cm



Ténotome / Tenotome / Tenotom / Tenótomo

16 cm

**PO 34-6036** mousse / blunt / stumpf / romo

**PO 34-6037** pointu / pointed / spitz / agudo

20 cm

**PO 34-6038** mousse / blunt / stumpf / romo

**PO 34-6039** pointu / pointed / spitz / agudo



Couteau à amputation / Amputating knife / Amputationsmesser / Cuchillo para amputación

lame / blade / Klinge / hoja

**PO 34-6041** 10 cm

**PO 34-6042** 12 cm

**PO 34-6043** 15 cm

**PO 34-6044** 18 cm

**PO 34-6045** 20 cm

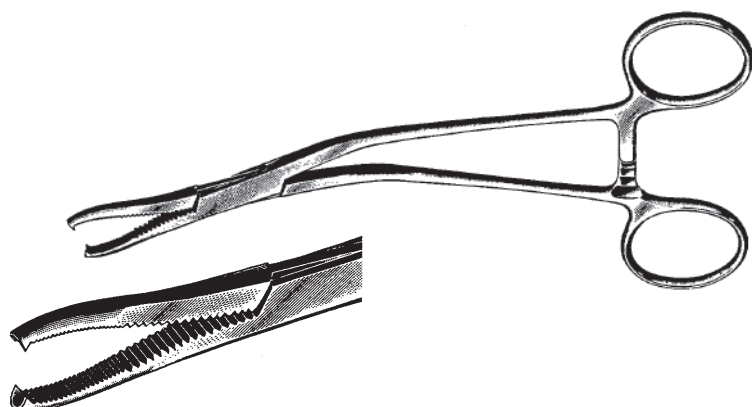
**PO 34-6046** 22 cm



Couteau à cerveau / Brain knife / Hirnmesser / Cuchillo para cerebro

**PO 34-6047** lame / blade / Klinge / hoja 19 cm

## PILLING



## DINGMANN

**PO 34-7025** 19 cm



## FARABEUF

sans crémaillère / without ratchet / ohne Zahnstange / sin cremallera

**PO 34-7020** 19 cm

**PO 34-7021** 26 cm



## FARABEUF-LAMBOTTE

**PO 34-7022** 19 cm

**PO 34-7023** 26 cm

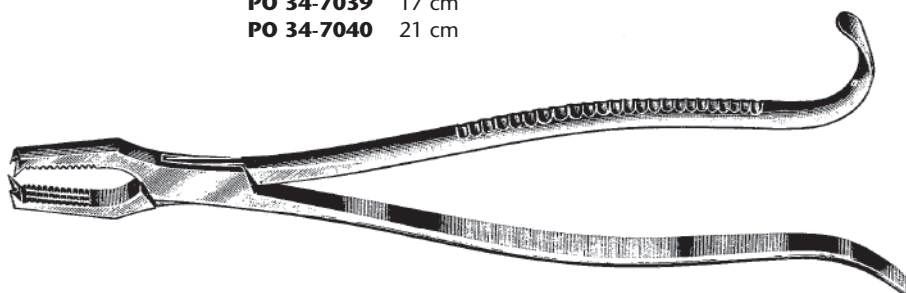


## KERN

à crémaillère / with ratchet / mit Zahnstange / con cremallera

**PO 34-7039** 17 cm

**PO 34-7040** 21 cm



## KERN

sans crémaillère / without ratchet / ohne Zahnstange / sin cremallera

**PO 34-7037** 17 cm

**PO 34-7038** 21 cm

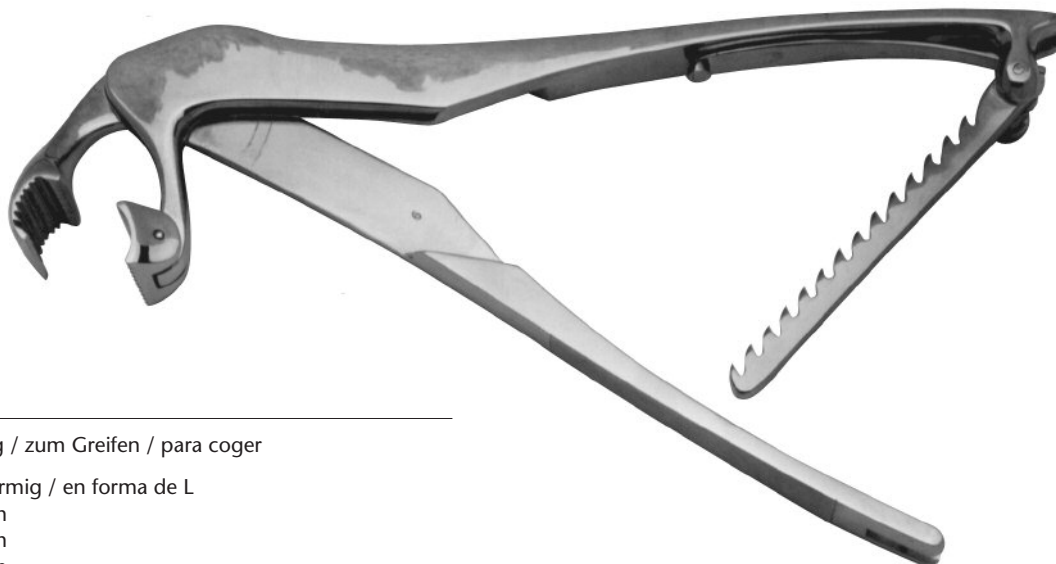
DAVIERS

FORCEPS FOR BONE FRAGMENTS

ZANGEN FÜR KNOCHENFRAGMENTE

PINZAS PARA FRAGMENTOS DE HUESOS

**PILLING**



LAMBOTTE

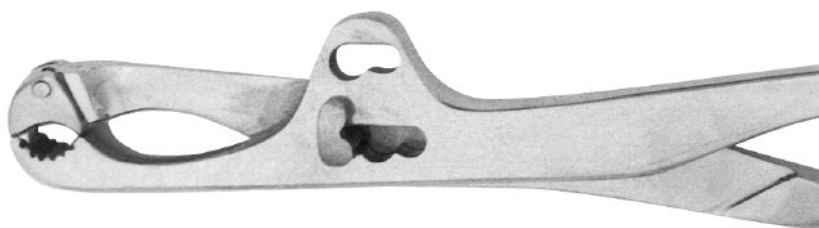
préhenseur / grasping / zum Greifen / para coger

en L / L-shaped / L-förmig / en forma de L

**PO 34-7014** 22 cm

**PO 34-7015** 28 cm

**PO 34-7053** 19 cm



LAMBOTTE

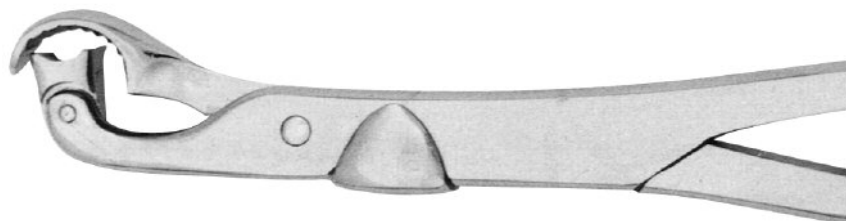
préhenseur / grasping / zum Greifen / para coger

droit / straight / gerade / recta

**PO 34-7013** 28 cm

**PO 34-7051** 22 cm

**PO 34-7052** 33 cm



LAMBOTTE

préhenseur / grasping / zum Greifen / para coger

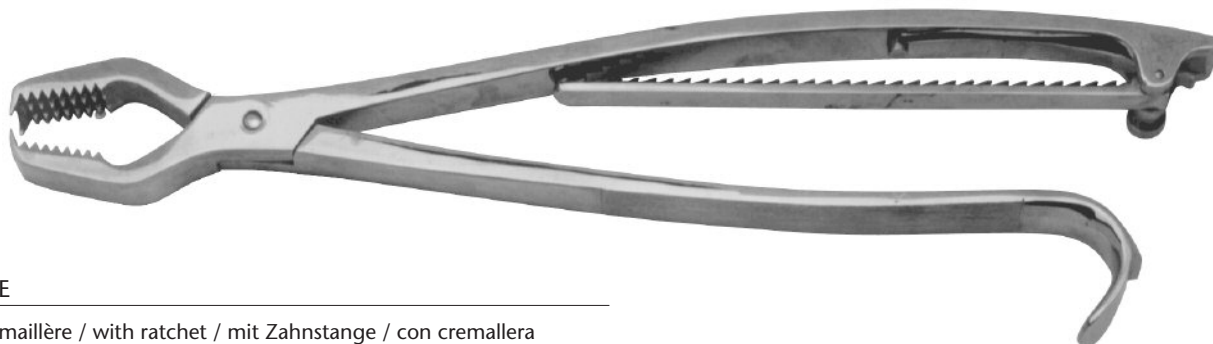
en S / S-shaped / S-förmig / en forma de S

**PO 34-7016** 26 cm

**PO 34-7054** 22 cm

**PO 34-7055** 33 cm



**PILLING****LANE**

à crémaillère / with ratchet / mit Zahnstange / con cremallera

**PO 34-7019** 23 cm**PO 34-7035** 33 cm**PO 34-7036** 45 cm

sans crémaillère / without ratchet / ohne Zahnstange / sin cremallera

**PO 34-7033** 33 cm**PO 34-7034** 45 cm**OLLIER**

à crémaillère / with ratchet / mit Zahnstange / con cremallera

**PO 34-7017** 19 cm**PO 34-7018** 26 cm**LOWMAN****PO 34-7059** 18 cm**PO 34-7060** 20 cm**LOWMAN-HOGLUND****PO 34-7061** 19 cm

DAVIERS

FORCEPS FOR BONE FRAGMENTS

ZANGEN FÜR KNOCHENFRAGMENTE

PINZAS PARA FRAGMENTOS DE HUESOS

**PILLING**

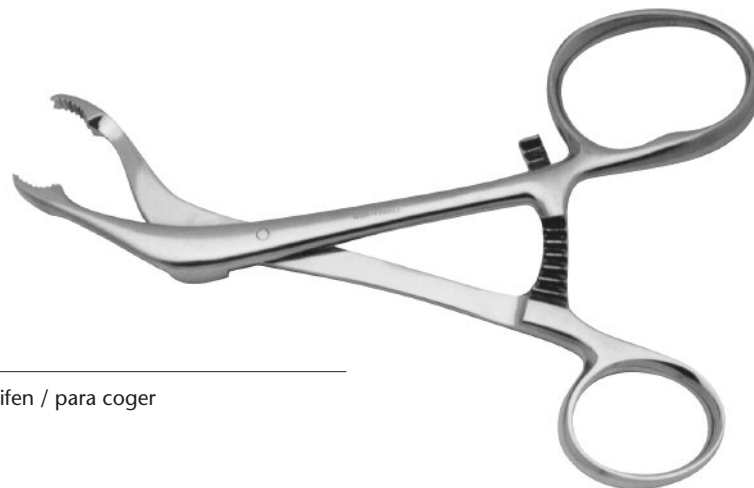


VERBRUGGE

16 cm

**PO 34-7004** préhenseur / grasping / zum Greifen / para coger

**PO 34-7005** réducteur / reposition / Wiedereinrichtung / para reducir



VERBRUGGE

préhenseur / grasping / zum Greifen / para coger

**PO 34-7006** 18 cm

**PO 34-7008** 24 cm

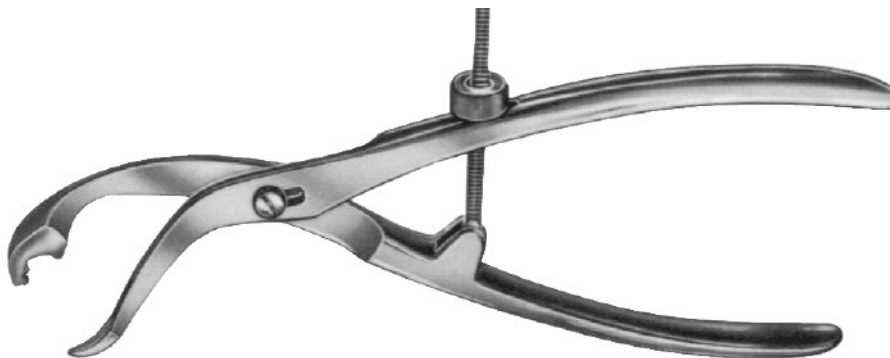
**PO 34-7010** 28 cm

réducteur / reposition / Wiedereinrichtung / para reducir

**PO 34-7007** 18 cm

**PO 34-7009** 24 cm

**PO 34-7011** 28 cm



VERBRUGGE

autocentreur / self-centering / selbstzentrierend / autocentralizadora

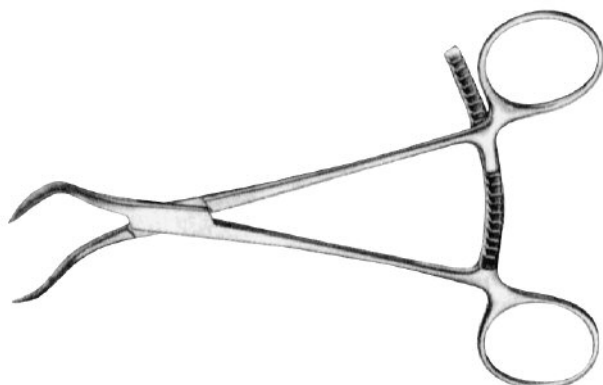
**PO 34-7046** 15 cm

**PO 34-7047** 19 cm

**PO 34-7048** 24 cm

**PO 34-7049** 26 cm

**PO 34-7050** 28 cm

**PILLING**

à réduction de petits fragments / reposition of small fragments  
zur Wiedereinrichtung kleiner Fragmente / para reducción de fragmentos pequeños

**PO 34-7024** 13,5 cm



à dents de lion / with lion teeth / mit Löwenzähnen / con dientes de león

**PO 34-7026** 19 cm



pour plaques à doigts / for finger plates / für Fingerplatten / para placas de dedos

**PO 34-7058** 12 cm

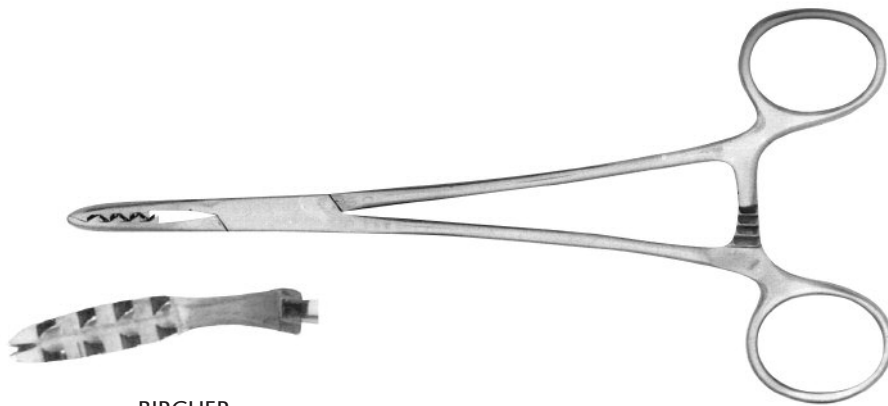
PINCES OSSEUSES

BONE HOLDING FORCEPS

KNOCHENHALTEZANGEN

PINZAS PARA HUESOS

**PILLING**



BIRCHER

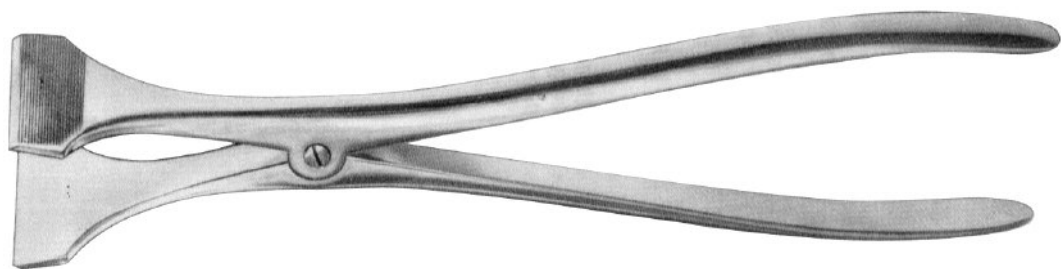
**PO 34-7001** 20 cm



HENNING

28 cm, 54 mm

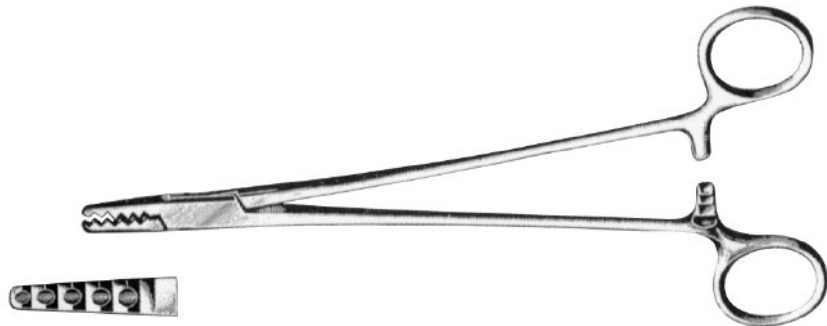
**PO 34-7030** à crémaillère / with ratchet / mit Zahnstange / con cremallera



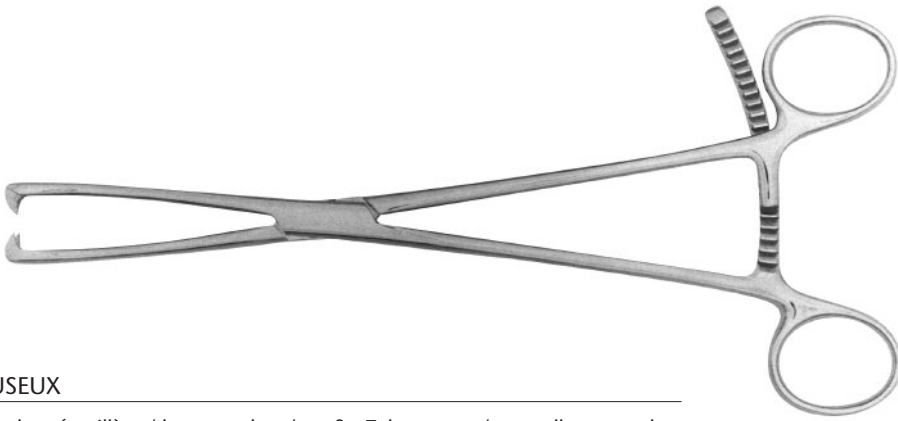
HENNING

28 cm, 54 mm

**PO 34-7031** sans crémaillère / without ratchet / ohne Zahnstange / sin cremallera



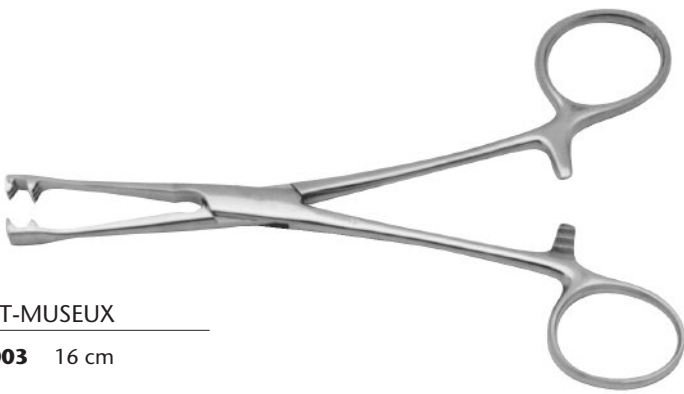
**MARTIN**  
droite / straight / gerade / recta  
**PO 34-7000** 19 cm



**MUSEUX**  
grande crémaillère / large ratchet / große Zahnstange / cremallera grande  
**PO 34-7032** 24 cm, 9 mm



**NICOLLET-KOCHER**  
**PO 34-7002** 16 cm



**NICOLLET-MUSEUX**  
**PO 34-7003** 16 cm

PINCES OSSEUSES

BONE HOLDING FORCEPS

KNOCHENHALTEZANGEN

PINZAS PARA HUESOS

**PILLING**



WOLF

**PO 34-7029** 27 cm

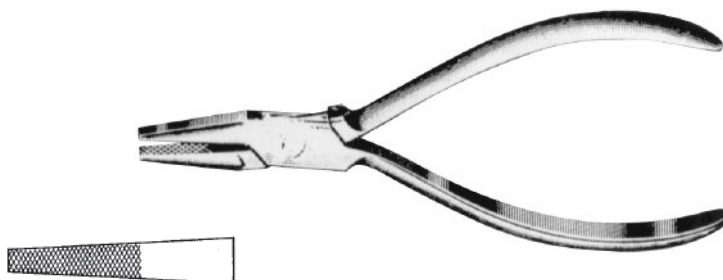


Pince séquestre / Sequestration forceps / Sequesterzange / Pinza para secuestros

19 cm

**PO 34-7027** droite / straight / gerade / recta

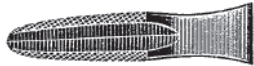
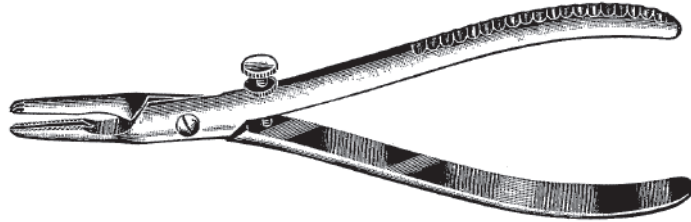
**PO 34-7028** courbe / curved / gebogen / curva



Universelle / Universal / Universell / Universal

**PO 34-7045**

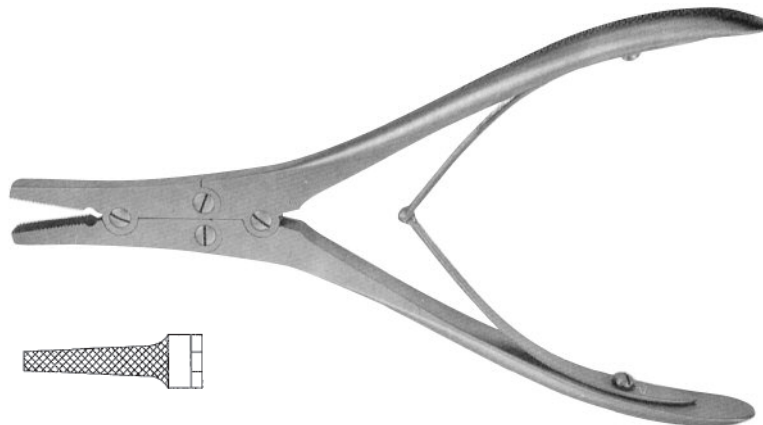
**PILLING**



Pince extraction / Extraction forceps / Extraktionszange / Pinza para extracción

**PO 34-7041** 13 cm

**PO 34-7042** 18 cm



Pince extraction / Extraction forceps / Extraktionszange / Pinza para extracción

18 cm, 4 articulations / 4 hinges / 4 Gelenke / 4 articulaciones

**PO 34-7043** 2,5 mm mors / jaw / Maul / boca

**PO 34-7044** 3,5 mm mors / jaw / Maul / boca

PINCES OSSEUSES

BONE HOLDING FORCEPS

KNOCHENHALTEZANGEN

PINZAS PARA HUESOS

**PILLING**



Pince à réduction / Reposition forceps / Zange zum Wiedereinrichten / Pinza para reducción

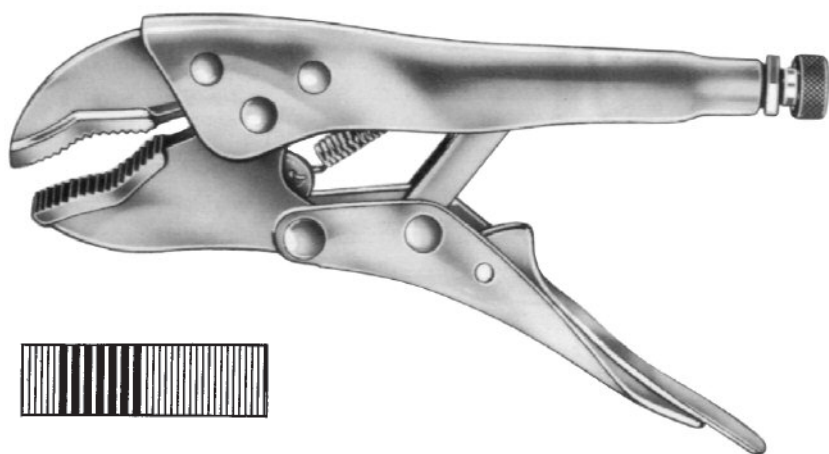
**PO 34-7056** 20 cm



Pince à réduction / Reposition forceps / Zange zum Wiedereinrichten / Pinza para reducción

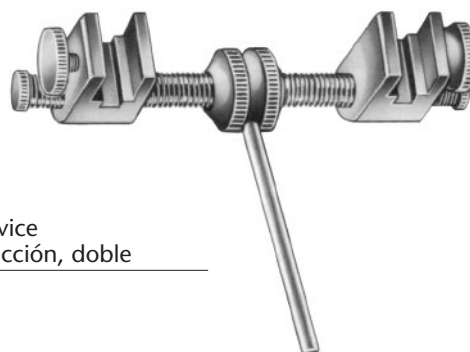
des doigts / for fingers / der Finger / de los dedos

**PO 34-7057** 17 cm



Pince à cintrer les plaques et les broches / Pliers to bend plates and wire  
Zange zur Umbiegung von Platten und Drähten / Alicates para encorvar placas y taladros

**PO 34-7063**

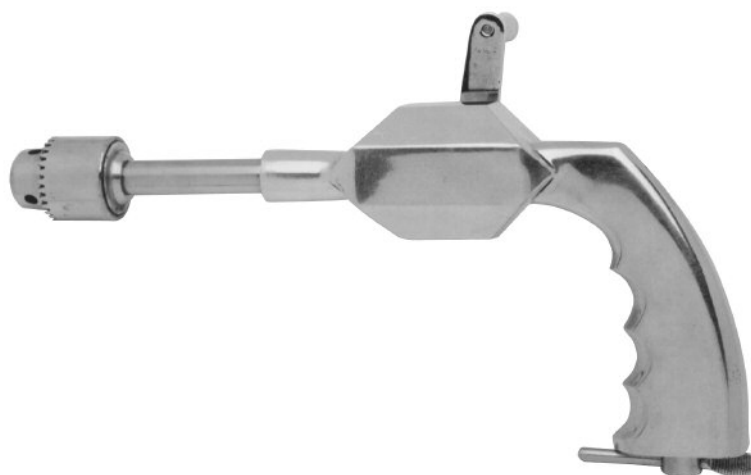


Etau double de traction / Double traction vice  
Doppelter Zugschraubstock / Torno de tracción, doble

**PO 34-7062**



## PILLING



pour / for / für / para KIRSCHNER

perforateur / hand drill / Bohrer / perforador

**PO 34-8158** avec mandrin / with chuck / mit Spannfutter / con mandril JACOBS

## BROCHES

## WIRE DRILLS

## BOHRDRÄHTE

## TALADRADORES

**PILLING**



### Foret / Drill / Bohrer / Taladro

embase lisse / smooth attachment / glatter Ansatz / acomodación lisa

152 mm

- PO 34-8137** ø 1,6 mm
- PO 34-8139** ø 2 mm
- PO 34-8141** ø 2,5 mm
- PO 34-8143** ø 3 mm
- PO 34-8145** ø 3,5 mm
- PO 34-8147** ø 4 mm
- PO 34-8149** ø 4,5 mm
- PO 34-8151** ø 5 mm
- PO 34-8153** ø 6 mm
- PO 34-8155** ø 7 mm

250 mm

- PO 34-8138** ø 1,6 mm
- PO 34-8140** ø 2 mm
- PO 34-8142** ø 2,5 mm
- PO 34-8144** ø 3 mm
- PO 34-8146** ø 3,5 mm
- PO 34-8148** ø 4 mm
- PO 34-8150** ø 4,5 mm
- PO 34-8152** ø 5 mm
- PO 34-8154** ø 6 mm
- PO 34-8156** ø 7 mm



### Fil de cerclage / Tension wire / Spanndraht / Alambre de tensión

bobine / bobbin / Spule / carrete 10 m

- PO 34-8134** ø 10/10 mm
- PO 34-8135** ø 12/10 mm
- PO 34-8136** ø 15/10 mm



### GENESTE

crochet / hook / Haken / gancho

- PO 34-8120** droite / on the right / rechts / a la derecha
- PO 34-8121** gauche / on the left / links / a la izquierda

### JOUVE

50 cm

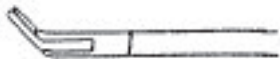
clou / pin / Nagel / clavo

- PO 34-8129** ø 2 mm
- PO 34-8130** ø 2,2 mm
- PO 34-8131** ø 2,5 mm
- PO 34-8132** ø 3 mm

**PILLING**

## Ciseaux droits / Straight scissors / Gerade Schere / Tijeras rectas

		lame / blade / Klinge / hoja
<b>PO 34-9000</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9001</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9002</b>	ø 2,6 mm	4 mm



## Ciseaux courbes à droite / Scissors, curved on the right / Schere, rechts gebogen / Tijeras curvas a la derecha

		lame / blade / Klinge / hoja
<b>PO 34-9003</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9004</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9005</b>	ø 2,6 mm	4 mm



## Ciseaux courbes à gauche / Scissors, curved on the left / Schere, links gebogen / Tijeras curvas a la izquierda

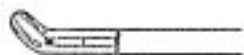
		lame / blade / Klinge / hoja
<b>PO 34-9006</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9007</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9008</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie droite, bout arrondi / Biopsy forceps, straight, rounded tip  
 Probeexzisionszange, gerade, mit abgerundeter Spitze / Pinza para biopsía, recta, con extremidad redondeada

mors crochet / hooked jaw / Hakenmaul / boca ganchuda

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9009</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9010</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9011</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à droite, bout arrondi / Biopsy forceps, right, rounded tip  
 Probeexzisionszange, rechts, mit abgerundeter Spitze / Pinza para biopsía, a la derecha, con extremidad redondeada

mors crochet / hooked jaw / Hakenmaul / boca ganchuda

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9012</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9013</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9014</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à gauche, bout arrondi / Biopsy forceps, left, rounded tip  
 Probeexzisionszange, links, mit abgerundeter Spitze / Pinza para biopsía, a la izquierda, con extremidad redondeada

mors crochet / hooked jaw / Hakenmaul / boca ganchuda

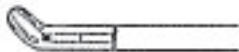
		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9015</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9016</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9017</b>	ø 2,6 mm	4 mm

**PILLING**

Pince à biopsie droite, bout arrondi / Biopsy forceps, straight, rounded tip  
 Probeexzisionszange, gerade, mit abgerundeter Spitze / Pinza para biopsía, recta, con extremidad redondeada

mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9018</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9019</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9020</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à droite, bout arrondi / Biopsy forceps, right, rounded tip  
 Probeexzisionszange, rechts, mit abgerundeter Spitze / Pinza para biopsía, a la derecha, con extremidad redondeada

mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9021</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9022</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9023</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à gauche, bout arrondi / Biopsy forceps, left, rounded tip  
 Probeexzisionszange, links, mit abgerundeter Spitze / Pinza para biopsía, a la izquierda, con extremidad redondeada

mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9024</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9025</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9026</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie droite, bout décolleur / Biopsy forceps, straight, detaching tip  
 Probeexzisionszange, gerade, mit ablösender Spitze / Pinza para biopsía, recta, con extremidad desprendiente

mors crochet / hooked jaw / Hakenmaul / boca ganchuda

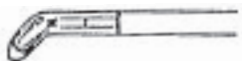
		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9027</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9028</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9029</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à droite, bout décolleur / Biopsy forceps, right, detaching tip  
 Probeexzisionszange, rechts, mit ablösender Spitze / Pinza para biopsía, a la derecha, con extremidad desprendiente

mors crochet / hooked jaw / Hakenmaul / boca ganchuda

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9030</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9031</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9032</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à gauche, bout décolleur / Biopsy forceps, left, detaching tip  
 Probeexzisionszange, links, mit ablösender Spitze / Pinza para biopsía, a la izquierda, con extremidad desprendiente

mors crochet / hooked jaw / Hakenmaul / boca ganchuda

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9033</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9034</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9035</b>	ø 2,6 mm	4 mm

**PILLING**

Pince à biopsie droite, bout décolleur / Biopsy forceps, straight, detaching tip  
 Probeexzisionszange, gerade, mit ablösender Spitze / Pinza para biopsía, recta, con extremidad desprendiente

mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9036</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9037</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9038</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à droite, bout décolleur / Biopsy forceps, right, detaching tip  
 Probeexzisionszange, rechts, mit ablösender Spitze / Pinza para biopsía, a la derecha, con extremidad desprendiente

mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9039</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9040</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9041</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à biopsie à gauche, bout décolleur / Biopsy forceps, left, detaching tip  
 Probeexzisionszange, links, mit ablösender Spitze / Pinza para biopsía, a la izquierda, con extremidad desprendiente

mors droit / straight jaw / gerades Maul / boca recta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9042</b>	ø 4 mm	8 mm
<b>PO 34-9043</b>	ø 3,5 mm	6 mm
<b>PO 34-9044</b>	ø 2,6 mm	4 mm



Pince à préhension / Grasping forceps / Faßzange / Pinza para coger

mors crocodile / crocodile jaw / Krokodilmaul / boca cocodrilo

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9045</b>	ø 4 mm	10 mm
<b>PO 34-9046</b>	ø 3,5 mm	10 mm
<b>PO 34-9047</b>	ø 2,6 mm	6 mm



Pince à préhension / Grasping forceps / Faßzange / Pinza para coger

mors crocodile / crocodile jaw / Krokodilmaul / boca cocodrilo  
1 + 2 dents / 1 + 2 teeth / 1 + 2 Zähne / 1 + 2 dientes

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9048</b>	ø 4 mm	10 mm
<b>PO 34-9049</b>	ø 3,5 mm	10 mm
<b>PO 34-9050</b>	ø 2,6 mm	6 mm



Pince à préhension / Grasping forceps / Faßzange / Pinza para coger

mors crocodile / crocodile jaw / Krokodilmaul / boca cocodrilo  
curette / curette / Kürette / cureta

		mors / jaw / Maul / boca
<b>PO 34-9051</b>	ø 4 mm	10 mm
<b>PO 34-9052</b>	ø 3,5 mm	10 mm
<b>PO 34-9053</b>	ø 2,6 mm	6 mm

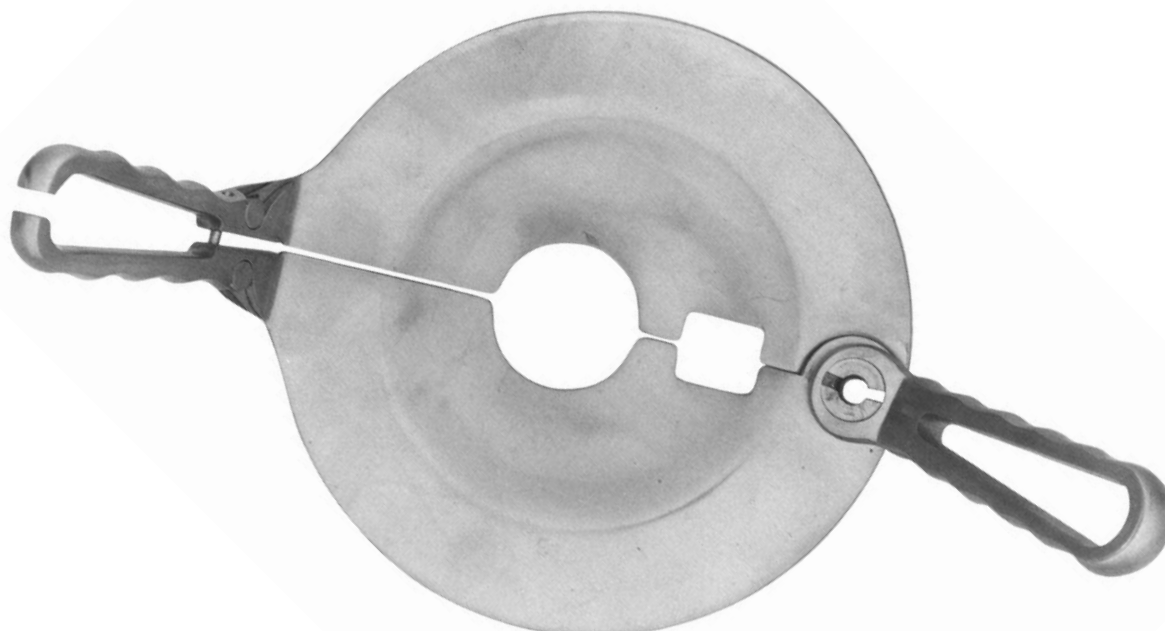


**PILLING****LEMAIRE**

rifloir / file / Feile / lima  
**PO 34-5056**

**OBWEGESER**

poinçon / punch / Lochstanzer / punzonadora  
**PO 34-5055** 23 cm

**PERCY**

rétracteur / retractor / Retraktor / retractor  
**PO 34-5052** 31 cm

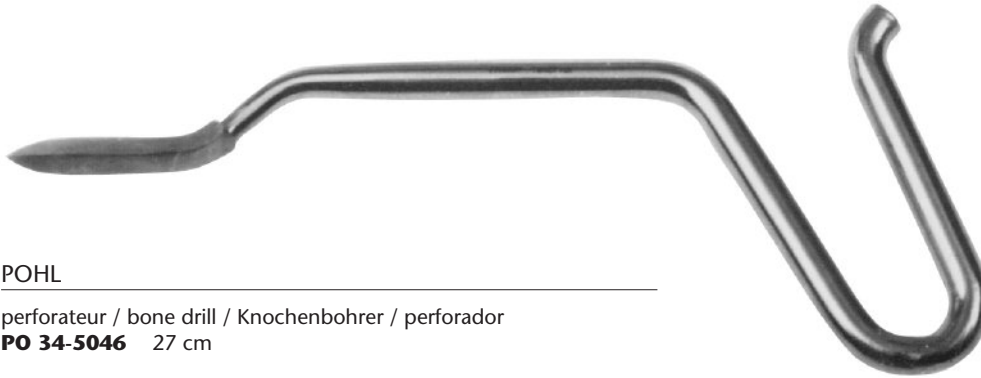
DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



**POHL**

perforateur / bone drill / Knochenbohrer / perforador

**PO 34-5046** 27 cm



**REGLET**

inox / ruler, stainless steel / Lineal aus Edelstahl / Regla, acero inoxidable

**PO 34-5074** 30 cm

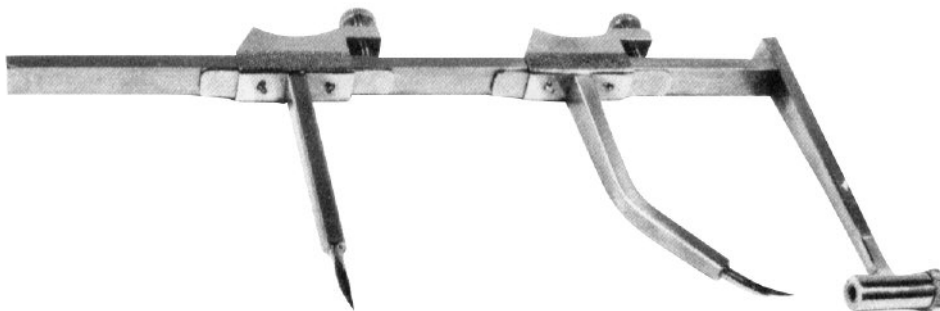
**PO 34-5075** 20 cm



**ROCHER**

poinçon / punch / Lochstanzer / punzonadora

**PO 34-5039** 18 cm, 3 mm



**SMILLIE-TRILLAT**

viseur / sight / Sucher / mira

**PO 34-5049** 27 cm

**PILLING**

Pousse-clou / Nail slide / Nagelschieber / Empuja-clavo

**PO 34-5038** 14,5 cm



Main de plomb / Lead hand / Bleihand / Mano de plomo

**PO 34-5050** 17 cm

petit modèle / small model / kleines Modell / tamaño pequeño

**PO 34-5051** 34 cm

grand modèle / large model / großes Modell / tamaño grande



Alène canelée / Grooved reamer / Gefurchte Reibahle / Escariador ranurado

**PO 34-5054** 15 cm

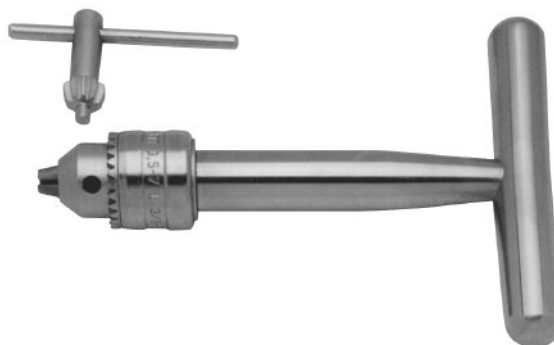
DIVERS

MISCELLANEOUS

VERSCHIEDENES

DIVERSOS

**PILLING**



Perforateur avec mandrin simple / Bone drill with own jaw  
Bohrer mit Backenfutter / Perforador con espiga simple

pour  $\varnothing$  6 mm maximum / for  $\varnothing$  6 mm maximum / für maximal 6 mm  $\varnothing$  / para  $\varnothing$  6 mm máximo

**PO 34-5045** 28 cm



Extracteur à masse coulissante / Extractor with sliding weight  
Extraktionsapparat mit Gleitgewicht / Extractor con masa deslizante

**PO 34-5047** 52 cm



Mandrin avec poignée en T / Jaw with T-handle  
Backenfutter mit T-Griff / Espiga con mango en forma de T

**PO 34-5048** 8 mm



6

**MATERIEL MEDICO-CHIRURGICAL**

**MEDICAL-SURGICAL MATERIAL**

**MEDIZINISCH-CHIRURGISCHES MATERIAL**

**MATERIAL MEDICO-QUIRURGICO**





6

---

**399**

INSTRUMENTS DE SERVICE  
FLOOR INSTRUMENTS  
SANITÄRINSTRUMENTE  
INSTRUMENTOS PARA LOS SERVICIOS

---

**403**

MANUCURE - PEDICURE - CISELLERIE  
MANICURE - PEDICURE - SCISSORS  
MANIKÜRE - PEDIKÜRE - SCHEREN  
MANICURA - PEDICURA - TIJERAS

---

**410**

MATERIEL DE SERVICE  
FLOOR MATERIAL  
SANITÄRMATERIAL  
MATERIAL PARA LOS SERVICIOS

---

**415**

DIAGNOSTIC  
DIAGNOSIS  
DIAGNOSE  
DIAGNOSTICO





## PILLING

## Pinces / Forceps / Zangen / Pinzas

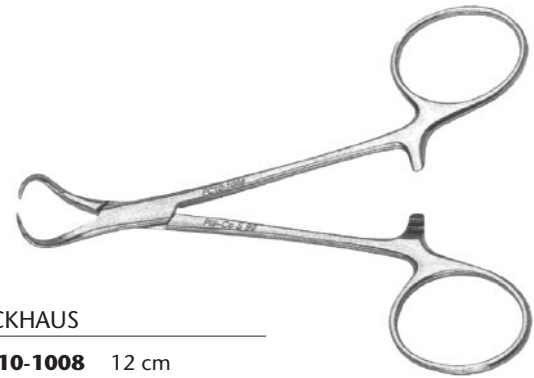


## KELLY

sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes 14 cm

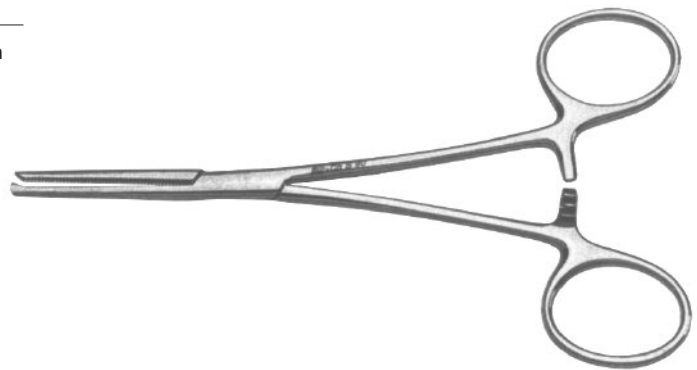
**PO 10-1004** droite / straight / gerade / recta

**PO 10-1005** courbe / curved / gebogen / curva



## BACKHAUS

**PO 10-1008** 12 cm



## KOCHER

droite / straight / gerade / recta 15 cm

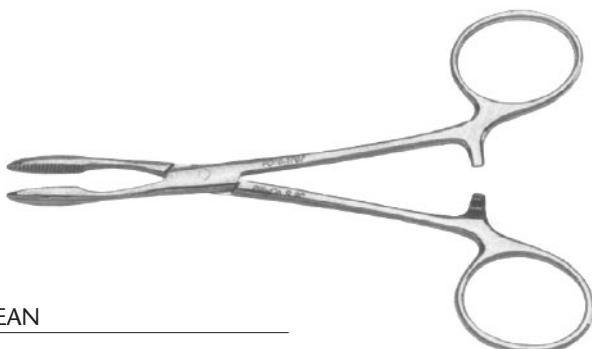
**PO 10-1000** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 10-1001** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

courbe / curved / gebogen / curva 15 cm

**PO 10-1002** à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 10-1003** sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes



## PEAN

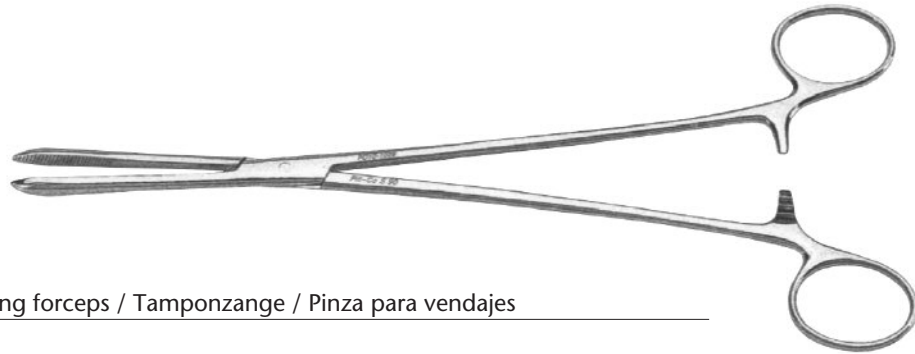
**PO 10-1007** 14 cm

**Pinces / Forceps / Zangen / Pinzas**



Pince à décapsuler / Decapsulation forceps / Kapselabtragungszange / Pinza para abrir las cápsulas

**PO 10-1006** 15 cm



Pince à pansements / Dressing forceps / Tamponzange / Pinza para vendajes

**PO 10-1009** 24 cm



Dissection / Tissue forceps / Sezierpinzette / Pinza para disección

à griffes / with teeth / mit Zähnen / con dientes

**PO 10-1015** 14 cm

sans griffes / without teeth / ohne Zähne / sin dientes

**PO 10-1016** 14 cm

**PILLING****Ciseaux / Scissors / Scheren / Tijeras****IRIS**

pointus / sharp / spitz / agudas

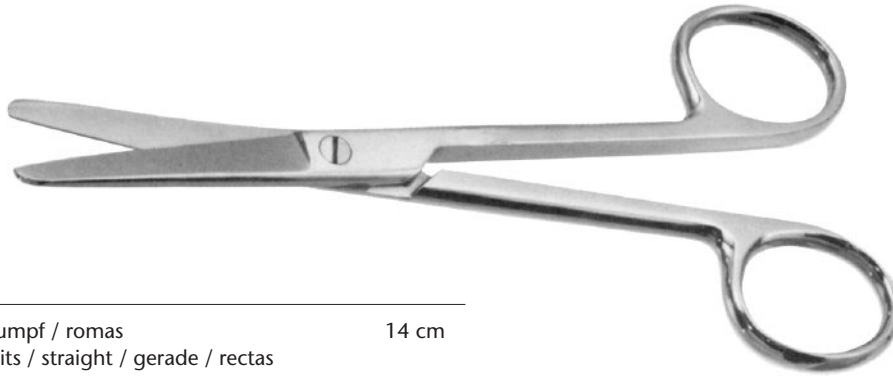
10 cm

**PO 10-1013** droits / straight / gerade / rectas**PO 10-1017** courbes / curved / gebogen / curvas

Universels anneaux plastifiés / Universal with plastified rings  
 Universal mit Plastikringen / Universales con anillos plastificados

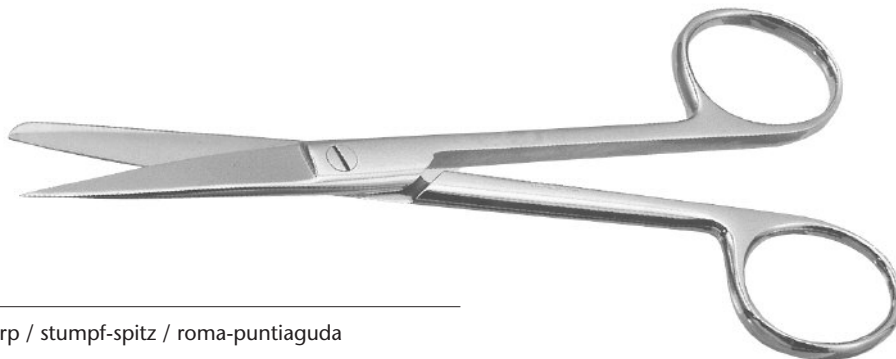
**PO 10-1014** 18 cm

Ciseaux / Scissors / Scheren / Tijeras



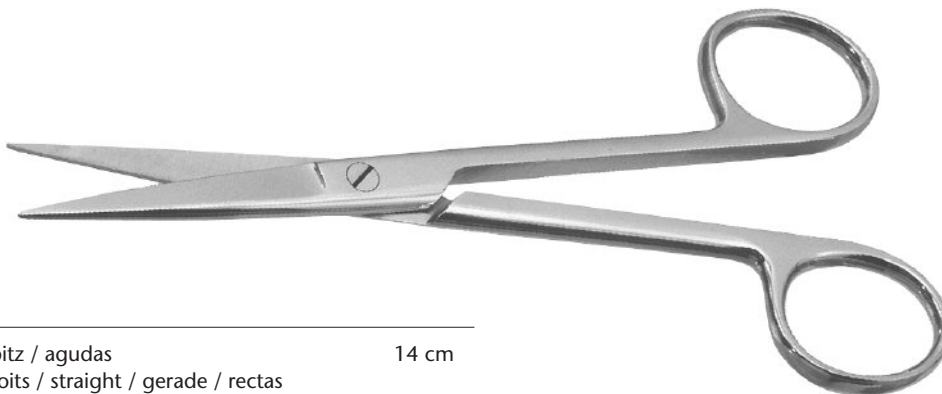
MEDECINS

mousses / blunt / stumpf / romas 14 cm  
**PO 10-1010** droits / straight / gerade / rectas  
**PO 10-1018** courbes / curved / gebogen / curvas



MEDECINS

dauphins / blunt-sharp / stumpf-spitz / roma-puntiaguda 14 cm  
**PO 10-1011** droits / straight / gerade / rectas  
**PO 10-1019** courbes / curved / gebogen / curvas



MEDECINS

pointus / sharp / spitz / agudas 14 cm  
**PO 10-1012** droits / straight / gerade / rectas  
**PO 10-1020** courbes / curved / gebogen / curvas

**PILLING**

Ciseaux / Scissors / Scheren / Tijeras



**BANCAL**

- PO 11-1045** 14 cm
- PO 11-1046** 15,5 cm
- PO 11-1047** 17 cm
- PO 11-1048** 18 cm
- PO 11-1049** 20 cm



**LINGERE**

- PO 11-1050** 12,5 cm
- PO 11-1051** 14 cm
- PO 11-1052** 15 cm
- PO 11-1053** 17 cm
- PO 11-1054** 18,5 cm
- PO 11-1055** 20 cm



**PARIS**

Ciseaux tailleurs / Tailor scissors / Schneiderschere / Tijeras para modistas

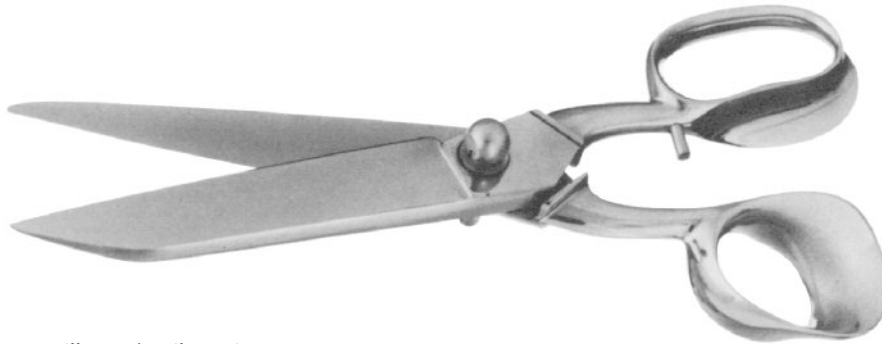
- PO 11-1062** 22 cm
- PO 11-1063** 25 cm
- PO 11-1064** 28 cm
- PO 11-1065** 31 cm
- PO 11-1066** 34 cm
- PO 11-1067** 36 cm



**ROUANNAIS**

- PO 11-1056** 10 cm
- PO 11-1057** 12,5 cm
- PO 11-1058** 14 cm

Ciseaux / Scissors / Scheren / Tijeras



Ciseaux tailleurs / Tailor scissors  
Schneiderschere / Tijeras para modistas

- PO 11-1059** 22 cm
- PO 11-1060** 25 cm
- PO 11-1061** 28 cm



Ciseaux coiffeurs / Hairdresser scissors  
Friseurschere / Tijeras de peluquería

- droits / straight / gerade / rectas  
**PO 11-1068** 17 cm

- courbes / curved / gebogen / curvas  
**PO 11-1069** 17 cm



Ciseaux pour gaze / Gauze scissors  
Gazeschere / Tijeras para gasa

- PO 11-1038** 20 cm
- PO 11-1039** 22 cm
- PO 11-1040** 26 cm
- PO 11-1041** 28 cm



Ciseaux couturière / Tailor scissors  
Schneiderschere / Tijeras para modista

- PO 11-1042** 17 cm
- PO 11-1043** 20 cm
- PO 11-1044** 25 cm

**PILLING**

Manucure / Manicure / Maniküre / Manicura



Ciseaux à envie / Agnail scissors  
Neidnagelschere / Tijeras para padastros

droits / straight / gerade / rectas

**PO 11-1011** 10 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 11-1012** 10 cm



Ciseaux à ongles incarnés / Scissors for ingrown nails  
Schere für eingewachsene Nägel / Tijeras para uñas encarnadas

**PO 11-1013** 14 cm



Ciseaux à ongles bébé / Nail scissors for babies  
Babynagelschere / Tijeras para uñas de bebé

**PO 11-1014** 9 cm



Ciseaux à ongles / Nail scissors  
Nagelschere / Tijeras para uñas

droits / straight / gerade / rectas

**PO 11-1009** 10 cm

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 11-1010** 10 cm

**Manucure / Manicure / Maniküre / Manicura**



Pince à ongles mors obliques / Nail nippers, oblique jaws  
Nagelzange mit schrägem Maul / Pinza corta-uñas, boca oblicua

**PO 11-1003**



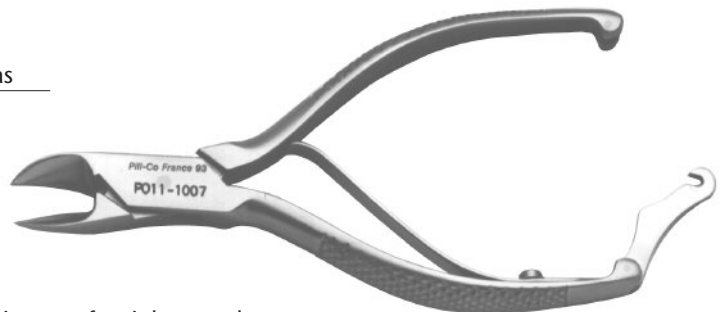
Pince à ongles chromée / Chromium-plated nail nippers  
Verchromte Nagelzange / Pinza corta-uñas cromada

**PO 11-1000** 10 cm  
**PO 11-1001** 12 cm  
**PO 11-1002** 14 cm



Pince à ongles incarnés / Nippers for ingrown nails  
Zange für eingewachsene Nägel / Pinza para uñas encarnadas

**PO 11-1004** 12 cm  
**PO 11-1005** 15 cm



Pince à ongles, inox / Nail nippers of stainless steel  
Nagelzange aus Edelstahl / Pinza corta-uñas de acero inoxidable

**PO 11-1007** 13 cm



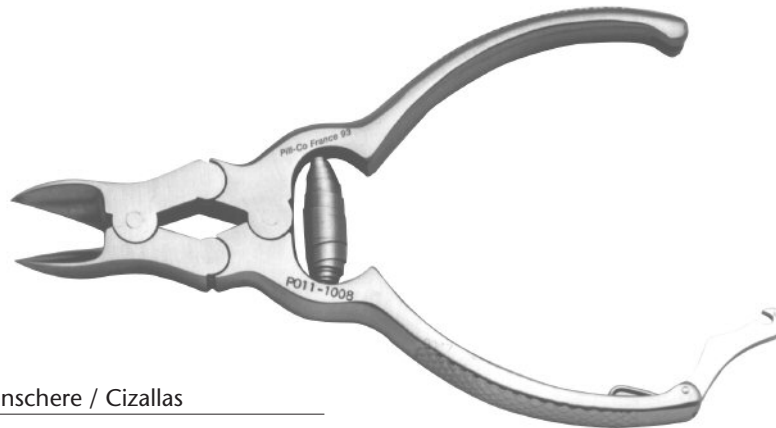
Pince à envie / Agnail forceps / Neidnagelzange / Pinza para padrastrós

**PO 11-1033** 10 cm  
**PO 11-1034** 12 cm



**PILLING**

**Manucure / Manicure / Maniküre / Manicura**

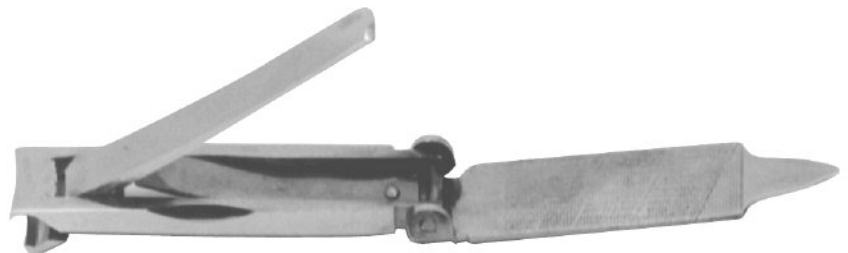


Pince sécateur / Shears / Zangenschere / Cizallas

**PO 11-1006** 13 cm

inox / stainless steel / Edelstahl / acero inoxidable

**PO 11-1008** 15,5 cm



Coupe-ongles pliant / Folding nail-clippers  
Klappbarer Nagelknipser / Corta-uñas plegable

**PO 11-1015** 10 cm



Ciseaux à ongles pliants avec étui / Folding nail scissors with case  
Zusammenklappbare Nagelschere mit Etui / Tijeras para uñas con estuche, modelo plegable

**PO 11-1016** 10 cm

**Pédicure / Pedicure / Pedikure / Pedicura**



**BURIN / CHISEL / MEISSEL / CINCEL**

**PO 11-1029** 13 cm



**GOUGE / GOUGE / HOHLMEISSEL / GUBIA**

14,5 cm

largeur / width / Breite / anchura

- PO 11-1017** 1 mm
- PO 11-1018** 1,5 mm
- PO 11-1019** 2 mm
- PO 11-1020** 3 mm
- PO 11-1021** 4 mm
- PO 11-1022** 5 mm
- PO 11-1023** 6 mm
- PO 11-1024** 7 mm
- PO 11-1025** 8 mm
- PO 11-1026** 10 mm
- PO 11-1027** 12 mm
- PO 11-1028** 15 mm



**Curette excavateur / Excavator curette  
Exkavatorkürette / Cureta excavadora**

**PO 11-1030** 14 cm



**Lime râpe / Rasp file / Feile / Lima escofina**

**PO 11-1031** 15,5 cm

**PILLING**

Pédicure / Pedicure / Pedikure / Pedicura



Ecarteur à orteils / Toe retractor / Zehenhalter / Separador para dedos del pie

**PO 11-1032** 8 cm



Ciseaux pour ongles forts / Scissors for strong nails / Schere für kräftige Nägel / Tijeras para uñas fuertes

droits / straight / gerade / rectas

**PO 11-1035**

courbes / curved / gebogen / curvas

**PO 11-1036**



Scalpel coupe-cors / Corn scalpel / Hühneraugenskalpell / Bisturí para callos

**PO 11-1037**



Cuvette inox à fond plat avec bec / Cup of stainless steel with flat bottom and beak  
Edelstahlbecher mit flachem Boden und Schnabel / Copa de acero inoxidable con fondo plano y pico

- PO 47-1000** ø 40 mm, 20 mm, 0,02 L
- PO 47-1001** ø 50 mm, 25 mm, 0,035 L
- PO 47-1002** ø 60 mm, 30 mm, 0,06 L
- PO 47-1003** ø 70 mm, 35 mm, 0,085 L
- PO 47-1004** ø 80 mm, 40 mm, 0,1 L
- PO 47-1005** ø 100 mm, 50 mm, 0,25 L
- PO 47-1006** ø 120 mm, 60 mm, 0,5 L
- PO 47-1007** ø 160 mm, 80 mm, 1 L
- PO 47-1008** ø 200 mm, 100 mm, 2 L
- PO 47-1009** ø 250 mm, 120 mm, 5 L



Haricot cuvette réniforme inox / Kidney bowl of stainless steel  
Nierenschale aus Edelstahl / Cuña de acero inoxidable

bords francs / free brim / freier Rand / borde libre

- PO 47-1010** 170 x 95 x 35 mm, 0,2 L
- PO 47-1011** 250 x 135 x 45 mm, 0,75 L

bords roulés / rolled brim / gerundeter Rand / borde arrollado

- PO 47-1012** 250 x 135 x 45 mm, 0,75 L



Cuvette bassine conique inox / Conical tray of stainless steel  
Konische Schwenkschale aus Edelstahl / Bandeja cónica de acero inoxidable

- PO 47-1013** ø 200 mm, 100 mm, 2 L
- PO 47-1014** ø 280 mm, 100 mm, 4 L
- PO 47-1015** ø 310 mm, 140 mm, 8 L
- PO 47-1016** ø 400 mm, 180 mm, 14 L

**PILLING**

Plateau rectangulaire inox / Rectangular tray of stainless steel  
 Rechteckige Ablegeplatte aus Edelstahl / Bandeja rectangular de acero inoxidable

longueur x largeur x hauteur / length x width x height / Länge x Breite x Höhe / largo x anchura x altura

<b>PO 47-1017</b>	170 x 110 x 20 mm
<b>PO 47-1018</b>	200 x 120 x 20 mm
<b>PO 47-1019</b>	220 x 140 x 28 mm
<b>PO 47-1020</b>	230 x 120 x 28 mm
<b>PO 47-1021</b>	240 x 180 x 30 mm
<b>PO 47-1022</b>	260 x 180 x 30 mm
<b>PO 47-1023</b>	280 x 180 x 30 mm
<b>PO 47-1024</b>	310 x 210 x 40 mm
<b>PO 47-1025</b>	350 x 250 x 40 mm
<b>PO 47-1026</b>	370 x 270 x 40 mm
<b>PO 47-1027</b>	420 x 280 x 50 mm
<b>PO 47-1028</b>	520 x 340 x 50 mm



Plateau dentaire inox / Dental tray of stainless steel  
 Ablegeplatte aus Edelstahl für Zahnärzte / Bandeja dental de acero inoxidable

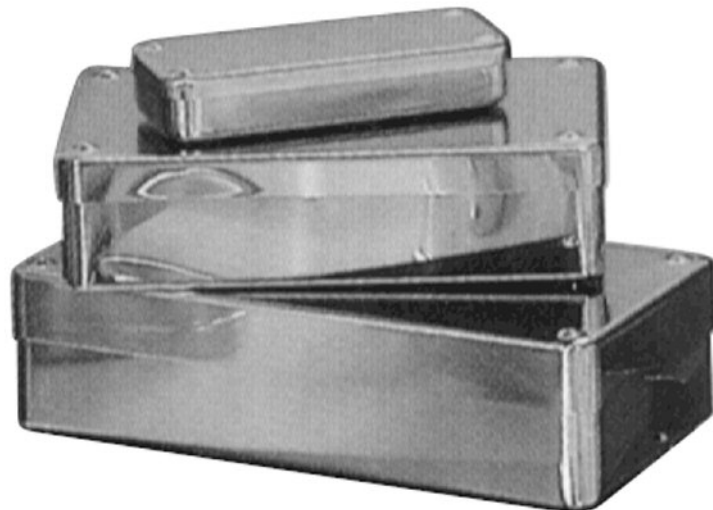
longueur x largeur x hauteur / length x width x height / Länge x Breite x Höhe / largo x anchura x altura

<b>PO 47-1029</b>	200 x 100 x 15 mm
<b>PO 47-1030</b>	200 x 150 x 15 mm



Tambour cylindrique en inox / Cylindrical jar of stainless steel  
Standzylinder aus Edelstahl / Tarro cilíndrico de acero inoxidable

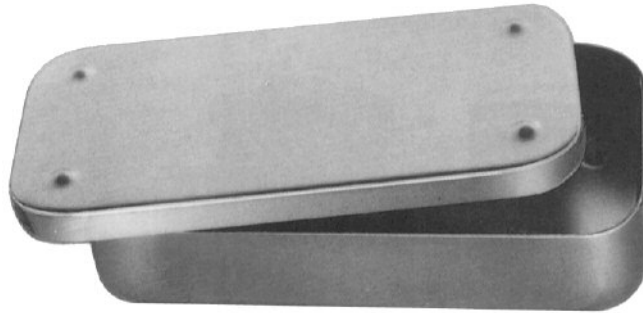
<b>PO 47-1052</b>	ø 125 mm, 80 mm
<b>PO 47-1053</b>	ø 125 mm, 100 mm
<b>PO 47-1054</b>	ø 125 mm, 125 mm
<b>PO 47-1055</b>	ø 150 mm, 100 mm
<b>PO 47-1056</b>	ø 150 mm, 150 mm
<b>PO 47-1057</b>	ø 180 mm, 150 mm
<b>PO 47-1058</b>	ø 180 mm, 220 mm
<b>PO 47-1059</b>	ø 200 mm, 150 mm
<b>PO 47-1060</b>	ø 200 mm, 200 mm
<b>PO 47-1061</b>	ø 240 mm, 150 mm
<b>PO 47-1062</b>	ø 240 mm, 200 mm
<b>PO 47-1063</b>	ø 240 mm, 240 mm
<b>PO 47-1064</b>	ø 300 mm, 150 mm
<b>PO 47-1065</b>	ø 300 mm, 200 mm
<b>PO 47-1066</b>	ø 300 mm, 300 mm
<b>PO 47-1067</b>	ø 350 mm, 200 mm
<b>PO 47-1068</b>	ø 350 mm, 250 mm
<b>PO 47-1069</b>	ø 350 mm, 320 mm



Boîte à instruments en inox / Instrument box of stainless steel  
Instrumentenkasten aus Edelstahl / Caja para instrumentos de acero inoxidable

longueur x largeur x hauteur / length x width x height / Länge x Breite x Höhe / largo x anchura x altura

<b>PO 47-1040</b>	170 x 70 x 30 mm
<b>PO 47-1041</b>	180 x 90 x 30 mm
<b>PO 47-1042</b>	180 x 90 x 40 mm
<b>PO 47-1043</b>	215 x 100 x 30 mm
<b>PO 47-1044</b>	215 x 100 x 40 mm
<b>PO 47-1045</b>	215 x 100 x 50 mm
<b>PO 47-1046</b>	250 x 100 x 50 mm
<b>PO 47-1047</b>	250 x 150 x 60 mm
<b>PO 47-1048</b>	300 x 150 x 70 mm
<b>PO 47-1049</b>	340 x 200 x 80 mm
<b>PO 47-1050</b>	400 x 200 x 90 mm
<b>PO 47-1051</b>	450 x 200 x 100 mm

**PILLING**

Boîte à instruments en alu anodisé / Instrument box of anodized aluminium  
 Instrumentenkasten aus eloxiertem Aluminium / Caja para instrumentos de aluminio

sur demande possibilité couleur bleu, rouge ou jaune / on request also coloured in blue, red or yellow  
 auf Anfrage auch in blau, rot oder gelb / según consulta, posibilidades de color: azul, rojo o amarillo

longueur x largeur x hauteur / length x width x height / Länge x Breite x Höhe / largo x anchura x altura

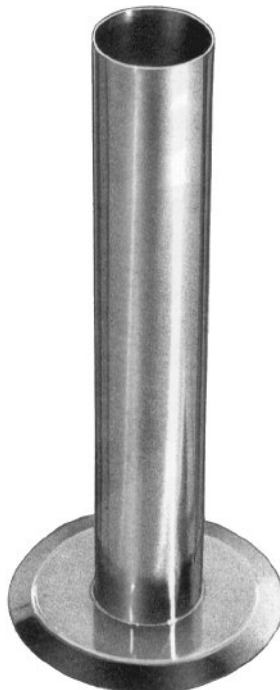
**PO 47-1035** 170 x 70 x 30 mm

**PO 47-1036** 180 x 90 x 30 mm

**PO 47-1037** 180 x 90 x 40 mm

**PO 47-1038** 210 x 100 x 30 mm

**PO 47-1039** 210 x 100 x 50 mm

**PO 47-1031****PO 47-1032****PO 47-1033**

Eprouvette inox porte-pince / Test-tube of stainless steel, forceps holder  
 Reagenzglas aus Edelstahl mit Zangenhalterung / Probeta de acero inoxidable, porta-pinza

**PO 47-1031** PEAN ou / or / oder / o KOCHER, ø 30 mm, 150 mm

**PO 47-1032** à servir / to serve / zum Auftragen / para servir, ø 40 mm, 230 mm

**PO 47-1033** à servir + couvercle / to serve, with lid / zum Auftragen mit Deckel / para servir con tapadera, ø 40 mm, 230 mm

**PO 47-1034** languette avec cuvette / forceps with cup / Zange mit Schale / pinza con bandera ø 40 mm, 280 mm



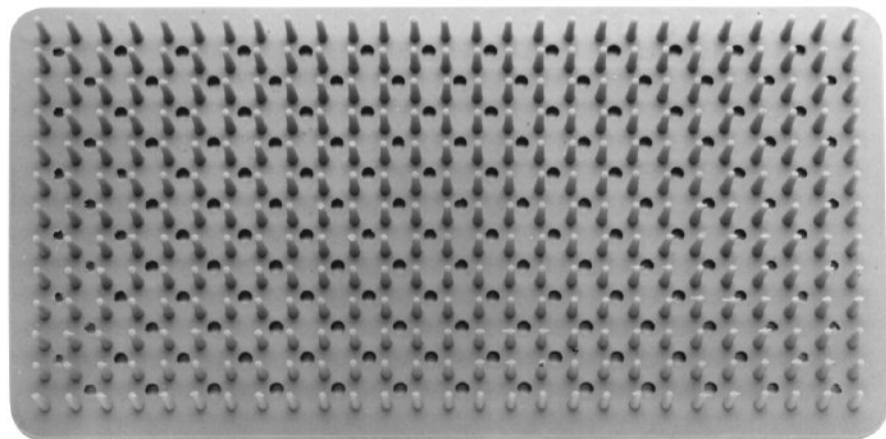


**POUPINEL**

stérilisateur à air chaud automatique / automatic hot air sterilizer  
automatischer Heißluftsterilisator / esterilizador automático con aire caliente

**PO 47-2000** ventile / valve / Ventil / válvula 15 L

**PO 47-2001** ventile / valve / Ventil / válvula 30 L



**Tapis de stérilisation / Sterilization mat / Sterilisationsmatte / Tapete para esterilización**

couleur / colour / Farbe / color

**PO 47-2050** bleu / blue / blau / azul

**PO 47-2051** rouge / red / rot / rojo

**PO 47-2052** vert / green / grün / verde

**PO 47-2053** ivoire / ivory / elfenbein / marfil



**CHARDON**

miroir + boîtier piles incorporé / mirror + incorporated battery casing /  
 Spiegel mit integriertem Batteriegehäuse / espejo + caja baterias incorporada  
**PO 47-3050**

miroir + boîtier piles indépendant / mirror + independent battery casing /  
 Spiegel mit unabhängigem Batteriegehäuse / espejo + caja baterias independiente  
**PO 47-3051**

miroir + connection transfo / mirror + transformer connection /  
 Spiegel mit Trafoanschluß / espejo + conexión transformador  
**PO 47-3052**

transfo pour PO 47-3052 / transformer for PO 47-3052 /  
 Trafo für PO 47-3052 / transformador para PO 47-3052  
**PO 47-3053**

ampoule de 3,5 V pour modèle boîtier / 3,5 V light bulb for casing model /  
 3,5 V Glühbirne für Gehäusemodell / bombilla de 3,5 V para modelo caja  
**PO 47-3054**

ampoule de 6 V pour modèle transfo / 6 V light bulb for transformer model /  
 6 V Glühbirne für Trafomodell / bombilla de 6 V para modelo transformador  
**PO 47-3055**

miroir de réserve / Spare mirror /  
 Ersatzspiegel / espejo de reserva  
**PO 47-3056**



**CLAR**

miroir / mirror / Spiegel / espejo  
**PO 47-3017**



**VAQUEZ-LAUBRY**

tensiomètre / blood pressue gauge / Blutdruckmeßgerät / tensiometro

adultes / adults / Erwachsene / adultos

**PO 47-3019** à sangles / with straps / mit Gurten / con fajas

**PO 47-3020** velcro / with sticking fixation / mit Klettverschluß / con fijación adhesivo

enfants / children / Kinder / niños

**PO 47-3021** à sangles / with straps / mit Gurten / con fajas

**PO 47-3022** velcro / with sticking fixation / mit Klettverschluß / con fijación adhesivo

nourrissons / babies / Säuglinge / bebés

**PO 47-3023** velcro / with sticking fixation / mit Klettverschluß / con fijación adhesivo





Stéthoscope type infirmière / Stethoscope nurse type  
Stethoskop Typ Krankenschwester / Estetoscopio tipo enfermera

pour adultes / for adults / für Erwachsene / para adultos

**PO 47-3000** noir / black / schwarz / negro

**PO 47-3001** rouge / red / rot / rojo

**PO 47-3002** marine / navy blue / dunkelblau / azul marino

**PO 47-3003** azur / light blue / hellblau / azul claro

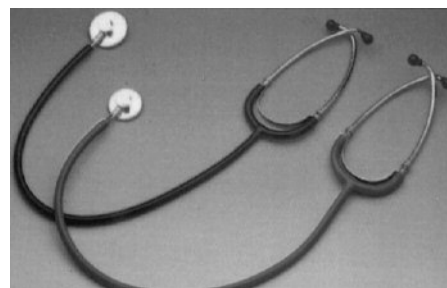
pour enfants / for children / für Kinder / para niños

**PO 47-3004** noir / black / schwarz / negro

**PO 47-3005** rouge / red / rot / rojo

**PO 47-3006** marine / navy blue / dunkelblau / azul marino

**PO 47-3007** azur / light blue / hellblau / azul claro



Stéthoscope type médecin / Stethoscope physician type  
Stethoskop Typ Arzt / Estetoscopio tipo médico

pour adultes / for adults / für Erwachsene / para adultos

**PO 47-3008** noir / black / schwarz / negro

**PO 47-3009** rouge / red / rot / rojo

**PO 47-3010** marine / navy blue / dunkelblau / azul marino

**PO 47-3011** azur / light blue / hellblau / azul claro

pour enfants / for children / für Kinder / para niños

**PO 47-3012** noir / black / schwarz / negro

**PO 47-3013** rouge / red / rot / rojo

**PO 47-3014** marine / navy blue / dunkelblau / azul marino

**PO 47-3015** azur / light blue / hellblau / azul claro



Stéthoscope cardio / Cardiology stethoscope  
Kardiologiestethoskop / Estetoscopio de cardiología

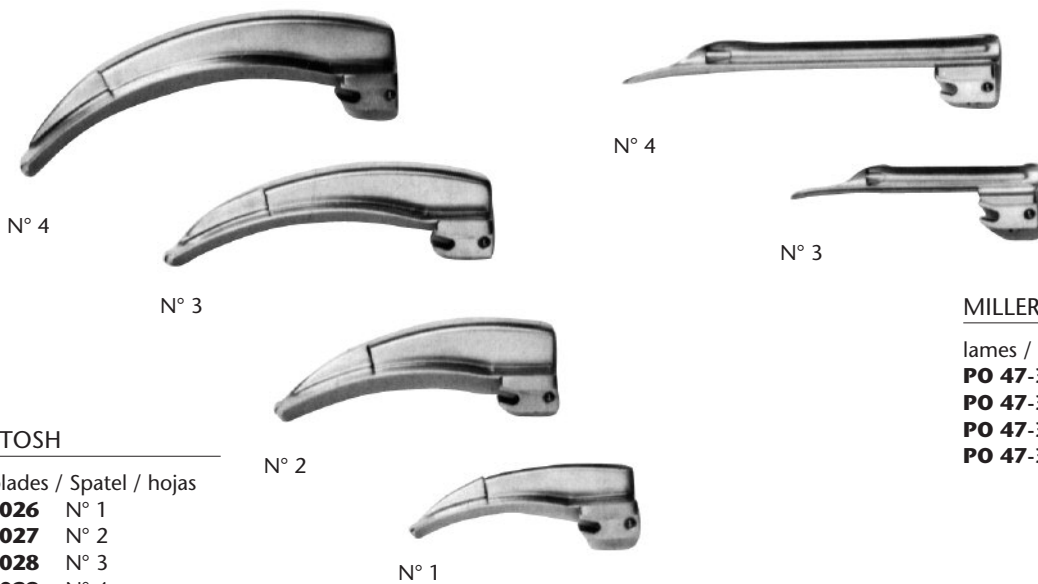
**PO 47-3016**



**MAC INTOSH**

laryngoscope avec 4 lames à éclairage à fibres de verre / laryngoscope with 4 blades, glass fiber lighting  
 Laryngoskop mit 4 Spateln, Glasfaserbeleuchtung / laryngoscopio con 4 hojas y luz par fibras vítreas  
**PO 47-3024**

**PO 47-3025** manche seul / only handle / nur Griff / mango suelto



**MAC INTOSH**

lames / blades / Spatel / hojas

- PO 47-3026** N° 1
- PO 47-3027** N° 2
- PO 47-3028** N° 3
- PO 47-3029** N° 4

**MILLER**

lames / blades / Spatel / hojas

- PO 47-3030** N° 1
- PO 47-3031** N° 2
- PO 47-3032** N° 3
- PO 47-3033** N° 4

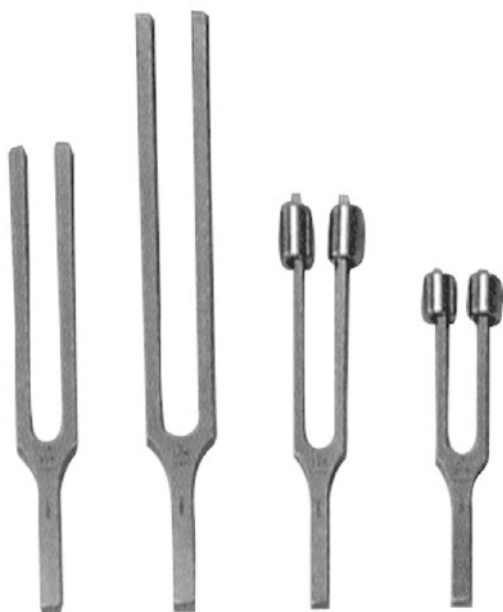
DIAGNOSTIC

DIAGNOSIS

DIAGNOSE

DIAGNOSTICO

**PILLING**



Diapason / Tuning fork / Stimmgabel / Diapasón

**PO 47-3034** C 128

**PO 47-3036** C 256

avec curseur / with slide / mit Läufer / con cursor

**PO 47-3035** C 128

**PO 47-3037** C 256



Ensemble diagnostic otoscope ophtalmoscope / Diagnostic set otoscope ophtalmoscope  
Diagnosebesteck Otoskop Ophtalmoskop / Juego combinado para diagnóstico otoscopio oftalmoscopio

**PO 47-3038**

**PILLING**

**E U R O P E A N   D E S I G N**

**INDEX ALPHABETIQUE**  
**ALPHABETICAL INDEX**  
**ALPHABETISCHER INDEX**  
**INDICE ALFABETICO**

**Teleflex**  
MEDICAL

# Français

## A

Adlerkreutz, Pince à disséquer	101
Adson, Canule	139
Adson, Pince à disséquer	101
Adson, Pince à disséquer TC	109
Adson-Brown, Pince à disséquer	101
Adson-Graefe, Pince à disséquer	101
Aiguille	155
Aiguille décolleur	157
Aiguille passe-fil	157
Aiguille passe-fil cerclage	369
Aiguille pour la paroi	157
Aiguille pour porte-aiguille	158
Albaran, Aiguille	153
Albertini, Trocart	146
Alène	393
Alexander, Ciseau burin	291
Alexander, Ciseau gouge	304
Alexander, Ciseau ostéotome	300
Allaines, Ciseaux	7
Allaines, Ciseaux TC	18
Allaines, Dissecteur passe-fil	111
Allan's Park, Ecarteur autostatique	45
Allary, Pince	193
Allis, Pince à préhension	93
Allis, Pince à préhension TC	93
Allis-Adair, Pince à préhension	93
Allison, Ecarteur sur manche	28
Alm, Ecarteur autostatique	45
Amnioscope	224
Anse / Politzer	418
Appril, Broche	385
Aspirateur coagulant	172
Aufricht, Ecarteur sur manche	28
Aufricht, Râpe	354
Aufricht, Râpe TC	357
Auvard, Valve	128
Auvert, Canule	139
Auvert, Clamp	244
Auvert, Ecarteur abdominal	59

## B

Babcock, Pince à préhension	94
Babcock, Pince à préhension TC	94
Babinsky, Marteau à reflexes	177
Backhaus, Pince	399
Backhaus, Pince à champs	5
Bailey, Ecarteur autostatique	45
Bainbridge, Clamp	244
Bakes, Dilatateur	229
Balfour, Ecarteur abdominal	60
Balfour-Baby, Ecarteur abdominal	60
Ballanger, Ciseau gouge	304
Bancal, Ciseaux	403
Bande, Ecarteur sur manche	28
Bankart, Pointe carrée	359
Bar, Clamp	193
Bar, Pince à couper les clamps	193
Barr, Ecarteur autostatique	46
Barraya, Dissecteur passe-fil	111
Barraya, Pince à disséquer	101
Beaver, Lames de bistouri	186
Beaver, Manche bistouri	186
Bebee, Ciseaux	329
Beckmann, Ecarteur autostatique	46, 47
Beckmann-Eaton, Ecarteur autostatique	48
Beckmann-Stille, Ecarteur autostatique	48

Bengolea, Pince hémostatique	81
Benique de Guyon	233
Bennet, Ecarteur osseux	338
Bensaude, Anuscope	75
Berger, Pince à biopsie	204
Bergeret, Aiguille	153
Bergeret, Ecarteur abdominal	61
Berry, Pince à fils d'acier TC	23
Bethune, Costotome	333
Beyer, Pince gouge	313
Bicolore, Broche	385
Bircher, Couteau	370
Bircher, Pince osseuse	378
Bistouri	179
Bistouri à ménisque	372
Bistouri dermatologique	179
Blake, Pince à calculs	230
Blount, Ecarteur sur manche	28
Blumenthal, Pince gouge	313
Boetcher, Ciseaux	7
Böhler, Etrier	348
Böhler, Pince gouge	314
Boîte à instruments	412, 413
Bommelaer, Canule	139
Bonnaire, Pince à faux germes	208
Bonney, Pince à disséquer	102
Bose, Ecarteur crochet	41
Bourgeois, Pince à préhension	95
Boyd (Allaines), Ciseaux	7
Bozemann, Pince à pansements	78
Bozemann, Pousse-nœud	159
Bozemann-Douglas, Pince à pansements	78
Braun, Pince à préhension	95
Braun-Stadler, Ciseaux à épisiotomie	7
Breisky, Pelvimètre	214
Bret, Pince à hystérogaphie	194
Briesky, Valve	128
Brock, Clamp	245
Brocq, Curette	164, 165
Brophy, Ciseaux	8
Brophy, Pince à disséquer	102
Brosse à ongles	183
Brosse métallique	183
Brown-Resano, Pince à disséquer	102
Brunner, Aiguille	153
Brunner, Costotome	333
Brunner, Pince à clamper	118
Bruns, Ciseaux	329
Bruns, Curette	164
Buck, Curette	164
Bulldog	126
Bunnel, Rugine	283
Burin	408
Busch, Ciseaux	8

## C

Cairns, Décolle dure-mère	364
Canule à héparine	142
Canule à veines	143
Canule aspirateur	144
Canule aspirateur décolleur	145
Canule aspirateur irrigateur	145
Canule en S	143
Caroli, Trocart	146
Castroviejo, Porte-aiguille TC	23
Cauchoux, Ciseau burin	291
Cauchoux, Ciseau gouge	304
Cauchoux, Ciseau ostéotome	300
Cauchoux-Delbet, Ecarteur osseux	338
Champeau, Canule	139
Chaput, Pince à préhension	95
Chaput-Mayo, Pince à préhension	95
Chardon, Ampoule	415
Chardon, Miroir	415
Chardon, Transfo	415
Charnley, Curette	164

Charnley, Ecarteur autostatique	49
Charrier, Valve	128
Charrière, Règle	152
Chasse-greffon	361
Chatellier, Curette	164
Cheatle, Pince à pansements	78
Cheron, Pince à pansement utérin	194
Chevret, Lame	137
Chompert, Rugine	277
Christophe, Pince hémostatique	81
Circeron, Pinze pour préhension du stérilet	194
Cisailles coupe-fil	331
Ciseau gouge	312
Ciseaux	387, 401, 404
Ciseaux à circoncision	17
Ciseaux à épisiotomie	17
Ciseaux à ongles	405
Ciseaux à rectum	17
Ciseaux énucléation	16
Ciseaux iridectomie	16
Ciseaux iridectomie TC	21
Ciseaux iris	401
Ciseaux strabisme	16
Ciseaux universels	401
Clamp pour lymphographie	126
Clamp pour mors interchangeables	268
Clamp rectal	125
Claoue, Ciseau burin	291
Claoue, Ecarteur double	26
Clar, Miroir	415
Clovis-Vincent Becassine, Pince gouge	314, 315
Clovis-Vincent, Curette	165
Clovis-Vincent, Dissecteur	365
Clovis-Vincent, Pince à disséquer	102
Clovis-Vincent, Pince gouge	314
Clovis-Vincent, Rugine	277
Cobb, Ciseau gouge	305
Cobb, Rugine	277
Collin, Hystérolabe	220
Collin, Pelvimètre	215
Collin, Pince à pansements	78
Collin, Spéculum	216
Collin-Eslander, Costotome	333
Cone-Luer, Canule	140
Converse, Porte-aiguille TC	23
Cooley, Bulldog	239
Cooley, Clamp	246-248
Cordon-fiche	173
Corti, Ecarteur double	26
Coryllos-Bethune, Costotome	334
Cott, Ecarteur abdominal	62
Cott, Pince à lambeaux	195
Cottle, Ciseau burin	291
Cottle, Dissecteur	74
Cottle, Ecarteur sur manche	29
Cottle, Maillet	350
Cottle, Râpe	354
Cottle-Kazadjan, Pince coupante	323
Cottle-Nievert, Ecarteur sur manche	29
Couetil, Ecarteur	73
Coupe-ongles	407
Coursaget, Perce membrane	223
Couteau à amputation	372
Couteau à cerveau	372
Couteau diamant	187
Crabe, Pince à champs	5
Crafoord, Dissecteur passe-fil	115
Creed, Dissecteur	74
Crile, Ecarteur crochet	41
Crile, Pince hémostatique	82
Crile-Wood, Porte-aiguille	22
Crile-Wood, Porte-aiguille TC	23
Crochet	349, 384
Cunningham, Compresseur	234
Curette à hernie discale	171
Curette dermato	171
Curette maxillo	171
Cusco, Spéculum	216
Cushing, Agrafes	160
Cushing, Canule	140

Cushing, Ecarteur crochet	41
Cushing, Ecarteur sur manche	29
Cushing, Magasin pour clips	160
Cushing, Pince à disséquer	102
Cushing, Pince à disséquer TC	109
Cushing, Pince à poser	160
Cushing, Pince gouge	315
Cuvette	410
Cuvette bassine	410
Cuvette haricot	410
Czerny, Ecarteur sur manche	30
Czerny, Pince à préhension	95
Czerny, Valve	129

## D

Dacryo, Pince gouge	315
Dandy, Pince hémostatique	82
Danis, Aiguille passe-fils	368
Danis, Ecarteur osseux	338
Danis, Rugine	278
Danis, Tendeur	342
Dardik, Clamp	250
Dartigues, Hystérolabe	220
Dartigues, Laparostat	223
Dautrety, Ecarteur sur manche	30
David, Pince gouge	316
Davidson, Ecarteur sur manche	30
Davier	377
Davier à réduction	377
Davier pour plaques à doigts	377
Davis, Dissecteur	74
De Bakey, Bulldog	240
De Bakey, Ciseaux	8
De Bakey, Ciseaux TC	18
De Bakey, Clamp	251-259
De Bakey, Dilatateur	269
De Bakey, Pince à disséquer	103
De Bakey, Pince hémostatique	82
De Bakey, Porte-aiguille TC	24
De Bakey-Bahnsen, Clamp	260
De Bakey-Diethrich, Bulldog	241
De Bakey-Satinsky, Bulldog	241
De Bakey-Semb, Clamp	261
De Martel, Ciseaux	8
De Martel, Ecraseur	127
De Martel, Pince à cystique	230
De Martel, Pince à disséquer	104
De Martel, Pince à préhension	96
Deaver, Valve	129
Decoulx, Ecarteur autostatique	50
Delestre, Ciseaux	9
Delore, Pince hémostatique	83
Demel, Aiguille passe-fils	368
Demos, Clamp	261
Derra-Cooley, Clamp	263
Derra-De Bakey, Clamp	262
Deschamps, Aiguille	154
Desgouttes, Pince à disséquer	104
Desjardins, Curette	165
Desjardins, Pince à calculs	230
Desjardins, Pince à cystique	231
Desjardins, Rétracteur	234
Desmarres, Ecarteur sur manche	31
Desmarres, Valve	129
Diapason	418
Dick, Pince à clamber	118
Diethrich, Bulldog	241
Dingmann, Davier	373
Dissection monopolaire	174, 175, 176
Dos d'Ane, Ecarteur autostatique	51
Douay, Pince à biopsie	204
Douay-Collin, Pince à biopsie	204
Doyen, Aiguille	154
Doyen, Costotome	334
Doyen, Désenclaveur	223
Doyen, Pince à clamber	116



Doyen, Pince à érigne	5
Doyen, Porte-aiguille	22
Doyen, Rugine	278
Doyen, Valve	130, 131
Doyen-Rochard, Valve	130
Dubois, Ciseaux	9
Dubost, Ciseaux	9
Dubost, Ecarteur thoracique	71
Ducroquet, Rugine	278
Dufourmentel, Pince à disséquer	104
Dumont, Pince à disséquer	104
Dunhill, Pince hémostatique	83
Durand, Pince à disséquer	104
Durham, Ecarteur sur manche	31
Duval, Pince à disséquer	105
Duval, Pince à préhension	96
Duval, Pince à préhension TC	99

## E

Ecarteur à orteils	409
Ecarteur abdominal, radiotransparent	70
Ecarteur osseux pour Bankart	347
Ecarteur sur manche, correction dents	40
Echlin, Pince gouge	316
Electrode bistouri	173
Emmet, Aiguille	155
Ender, Maillet	350
Épingle porte-instruments	181
Eprouvette	413
Esmarch, Ciseaux	329
Etau de fixation	138
Etau de traction	382
Evans, Pince à disséquer TC	110
Extracteur	394

## F

Farabeuf, Bistouri	370
Farabeuf, Ciseau burin	292
Farabeuf, Ciseau gouge	306
Farabeuf, Ciseau ostéotome	300
Farabeuf, Ciseaux	330
Farabeuf, Davier	373
Farabeuf, Ecarteur double	26
Farabeuf, Ecarteur osseux	338
Farabeuf, Rugine	278
Farabeuf, Scie	362
Farabeuf-Lambotte, Davier	373
Farkas, Pince à disséquer	105
Faure, Pince à artère utérine	196
Faure, Pince à biopsie	205
Faure, Pince à disséquer	105
Faure, Porte-aiguille	158
Ferguson, Pince à clamper	119
Feyland, Pince à clamper	119
Fil de cerclage	384
Finochietto, Dissecteur passe-fil	112
Finochietto, Ecarteur thoracique	72
Finochietto, Porte-aiguille	22
Finochietto-Resano, Pince à clamper	120
Foerster, Pince à pansements	79
Foerster-Ballenger, Pince à pansements	79
Fomon, Ciseau burin	292
Fomon, Ciseaux	9
Fomon, Ciseaux TC	21
Fomon, Râpe TC	357
Fomon, Rugine	279
Foret	384, 439
Forte, Ciseau gouge	306
Foss, Pince à clamper	120
Frazier, Canule	140
Frazier, Ciseaux	10
Frazier, Ecarteur crochet à dure-mère	41

Freche-Abitboll, Pince à coaguler	172
Freer, Ciseau burin	293
Freer, Dissecteur	74
Freer, Ecarteur crochet	41
Fruchaud, Rugine	279
Frykholm, Pince gouge	316
Fukuda, Ecarteur osseux	339

## G

Gabriel, Anuscope	75
Gallaher, Râpe	354
Garret, Dilatateur	269
Gelpi, Ecarteur autostatique	51
Gelpi-Seletz, Ecarteur autostatique	51
Geneste, Crochet	384
Gerald, Pince à disséquer	105
Gergoz, Maillet	350
Gillies, Porte-aiguille/Ciseaux TC	24
Gillis, Ecarteur crochet	42
Gillis, Pince à disséquer	105
Gilvernet, Ecarteur sur manche	31
Ginestet, Ecarteur crochet	42
Ginestet, Rugine	279
Glover, Bulldog	242
Glover, Clamp	265
Glover-De Bakey, Clamp	264
Goldmann-Fox, Ciseaux TC	18
Gosset, Dilatateur	270
Gosset, Ecarteur abdominal	63
Gouge	408
Gourdet, Curette	165
Graves, Spéculum	217
Green-Armytage, Pince	195
Gregoire, Pince à préhension	97
Gregory, Bulldog	243
Grey-Turner, Pince hémostatique	83
Gruenwald, Pince à disséquer TC	110
Guerrier, Ecarteur crochet	42
Guillaume, Ciseau gouge	306
Guillaume, Dissecteur	365
Guiot, Dissecteur	365
Guleke, Pince gouge	317
Gunnar, Pince à traire	177
Guyon, Pince à clamper	121

## H

Hacquetal, Broche	385
Hall, Dévalvuleur	270
Halsey, Porte-aiguille TC	24
Halstead, Pince hémostatique	84
Harrington, Dissecteur passe-fil	112
Harrington, Valve	131
Hartmann, Ecarteur double	26
Hartmann, Pince à clamper	116
Hartmann-Duval, Pince à préhension	97
Hautant, Ciseau burin	293, 296
Hautant, Ciseau gouge	306
Hautefeuille, Ecarteur abdominal	64
Hayes, Pince à clamper	121
Heaney, Pince	195
Heath, Pince	162
Hegar, Dilatateur	222
Hegenbarth, Pince	162
Heiss, Ecarteur autostatique	53
Henly, Clamp	265
Henly, Ecarteur autostatique	52
Henning, Pince osseuse	378
Hohmann, Ecarteur osseux	340, 341
Honton, Ciseau gouge	307
Howarth-morel-fatios, Rugine	281
Hrynstack, Ecarteur abdominal	65
Hurd, Dissecteur	365



<b>I</b>	
Israel, Ecarteur sur manche	32
Isselin, Pointe carrée	359

<b>J</b>	
Jacobs, Pince	195
Jalaguiet, Aiguille	155
Jameson, Ciseaux à dure-mère	10
Jamshidi, Trocart	146
Jansen, Ecarteur autostatique	53
Jansen-Luer, Pince gouge	317
Jayle, Pince à champs	5
Jayle, Spéculum	217
Jayle, Valve	131
Jeans, Pince à disséquer	106
Joll, Ecarteur autostatique	53
Joseph, Bistouri	370
Joseph, Ecarteur crochet	42
Joseph, Râpe	355
Joseph, Rugine	280
Jost, Ciseau burin	293
Jouve, Clou	384
Judet, Ciseau burin	293
Judet, Ecarteur osseux	339
Judet, Maillet	350

<b>K</b>	
Kay-Lambert, Clamp	265
Kelly, Anuscope	75
Kelly, Pince	193, 399
Kelly, Pince hémostatique	85
Kern, Davier	373
Kersting, Pince à clamper	122
Kevorkian, Curette	166
Key-Horsley, Pince coupante	323
Kielland, Forceps	210
Kielland-Luikhard, Forceps	210
Kienny, Chausse-veine	365
Killian, Ciseau gouge	307
Kirschner, Ecarteur abdominal	66
Kirschner, Etrier	348
Kleinert-Kutz, Ecarteur crochet	42
Klikenberg, Ciseaux	10
Klima-Rossegger Ila, Trocart	147
Kocher, Ecarteur sur manche	33
Kocher, Guide-fils	159
Kocher, Pince	399
Kocher, Pince à clamper	123
Kocher, Pince hémostatique	86, 87
Kogan, Pince à spéculum	197
Kölbel, Ecarteur autostatique	54
König, Elévateur	364
König, Guide-fils	159
Korte, Ecarteur sur manche	33
Krayenbühl, Ecarteur crochet	43
Kristeller, Valve	132

<b>L</b>	
Lafourcade, Pince à champs	5
Lagrot, Dermatome	178
Lagrot-Dufourmentel, Dermatome	178
Lahey, Dissecteur passe-fil	115
Lahey, Pince à préhension	97
Lambotte, Ciseau ostéotome	301
Lambotte, Davier	374
Lambotte, Ecarteur osseux	339

Lambotte, Rugine	280
Lame diamant	187, 188
Lame malléable	137
Lames de bistouri	185
Lance, Couteau à plâtre	370
Landau, Valve	132
Lane, Davier	375
Lane, Pince à disséquer	106
Lange-Hohmann, Ecarteur osseux	341
Langenbeck, Dissecteur	366
Langenbeck, Ecarteur sur manche	34
Lardennois, Lame	137
Larrey, Scie	362
Lebeau, Soulève-volet	364
Lebsche, Costotome	335
Legueu, Ecarteur osseux	339
Legueu, Pince à préhension	98
Leibovici, Canule	140
Leksell, Pince gouge	317
Leland-Jones, Clamp	266
Lelièvre, Ciseau burin	294
Lelièvre, Rugine	280
Lemaire, Rifloir	391
Lempert, Curette	166
Lempert, Pince gouge	318
Lempert, Rugine	280
Lepage, Pince à faux germes	208
Lepetit-Charnley, Pince à disséquer	106
Leriche, Dissecteur	367
Leriche, Pince hémostatique	88
Leriche, Valve	133
Leriche-Bugatti, Valve	133
Lermoyez, Trocart	147
Letournel, Ciseau burin	294
Letournel, Ciseau gouge	307
Letournel, Curette	166
Lewis, Râpe	355
Lexer, Ciseau gouge	308
Lexer, Ciseau ostéotome	302
Lexer-Baby, Ciseaux	10
Liebault, Trocart	147
Lima, Curette	166
Lime râpe	408
Lingere, Ciseaux	403
Lister, Ciseaux	11
Lister, Ciseaux TC	19
Lister, Pince à pansements	79
Liston, Pince coupante	324
Liston-Ruskin, Pince coupante	323
Lombard, Maillet	351
Lorna, Pince à champs	6
Lortat-Jacob, Cadre	178
Loute, Tord-fil	342
Love, Ecarteur sur manche	34
Lowman, Davier	375
Lowman-Hoglund, Davier	375
Luer-Collin, Pince gouge	318
Luer-Friedmann, Pince gouge	318
Luer-Stille, Pince gouge	319
Luz, Ciseaux	330
Luz, Ciseaux TC	332

<b>M</b>	
Mac Even, Ciseau burin	294
Mac Even, Ciseau gouge	309
Mac Even, Ciseau ostéotome	302
Mac Even, Maillet	351
Mac Indoe, Ciseau burin	294
Mac Indoe, Pince à disséquer	106
Mac Indoe, Pince coupante	325
Mac Intosh, Laryngoscope	417
Magasin à agrafes	160
Mahu, Ecarteur crochet	43
Maillet, double	353
Main de plomb	393
MallarmE, Trocart	148

Maltz, Râpe	355
Maltz, Râpe TC	357
Mancao, Trocart	148
Manche bistouri	184
Mandrin	394
Mangiagalli, Valve	133
Markwalder, Pince coupante	325
Marquardt, Pince gouge	320
Martin, Pelvimètre	215
Martin, Pince osseuse	379
Martinaud, Pince à affronter	163
Mathey, Ecarteur rachis	58
Mathey-Finochietto, Ecarteur thoracique	73
Mathieu, Anuscope	76
Mathieu, Porte-aiguille	22
Mathieu, Porte-aiguille TC	24
Maurer, Ecarteur osseux	343
Maurer, Ecarteur rachis	58
Maurer, Rugine	281
Maurer-Collin, Costotome	335
Mayo, Ciseaux	11
Mayo, Ciseaux TC	19
Mayo, Curette	166
Mayo-Alsace, Ciseaux	11
Mayo-Harrington, Ciseaux	11
Mayo-Harrington, Ciseaux TC	19
Mayo-Hegar, Porte-aiguille	22
Mayo-Hegar, Porte-aiguille TC	25
Mayo-Leger, Ciseaux	12
Mayo-Santy, Ciseaux	12
Mayo-Stille, Ciseaux	12
Mayo-Stille, Ciseaux TC	19
Mazas, Régulateur	179
Mc Kee, Ecarteur autostatique	55
Mead, Pince gouge	320
Medecin, Ciseaux	13
Meghini, Trocart	148
Merle d'Aubigne, Ecarteur autostatique	55
Merle d'Aubigne, Ecarteur osseux	346
Merle d'Aubigne, Passe-fil	347
Merle d'Aubigne, Rugine	281
Merle d'Aubigne, Scie	362
Metzenbaum, Ciseaux	14
Metzenbaum, Ciseaux de coagulation	172
Metzenbaum-Nelson, Ciseaux	14
Metzenbaum-Nelson, Ciseaux TC	20
Meyerding, Ecarteur sur manche	35
Michel, Agrafes	161
Michel, Nécessaire	161
Michel, Pince à poser	161
Michel, Pince à retirer	161
Michel, Pince double usage	161
Micro-Halstead, Pince hémostatique	84
Micro-pince à coaguler	173
Micro-pince à plateau	107
Mikulicz, Ecarteur sur manche	35
Mikulicz, Pince	199
Miller, Lame	417
Miller, Râpe TC	358
Millin, Pince	231
Mini-Cooley, Clamp	249
Mini-Farabeuf-Langenbeck, Ecarteur	36
Mini-Gillies, Porte-aiguille TC	24
Mini-Glover, Bulldog	243
Mini-Lexer, Ciseau gouge	308
Mini-Lexer, Ciseau ostéotome	302
Mini-Metzenbaum, Ciseaux TC	20
Mini-Tischler, Pince à biopsie	206
Mirizzi, Pince	232
Mohr, Presse-tube	180
Monod, Trocart	149
Morel-Fatio, Pince à disséquer	107
Morris, Ecarteur sur manche	36
Moulonguet, Ecarteur crochet	43
Moure, Curette	167
Moynihan, Dissecteur passe-fil	115
Müller, Ecarteur crochet	43
Murphy, Ciseau burin	295
Museux, Pince	198
Museux, Pince osseuse	379

Museux-Palmer, Pince	198
Museux-Palmer-Cheron, Pince	198

## N

Naegele, Forceps	210
Nauton-Morgan, Anuscope	76
Neff, Couteau	371
Negus, Pince hémostatique	88
Nelaton, Bistouri	180
Newton-Morgan-Girona, Ecarteur autost	56
Nicollet-Kocher, Pince osseuse	379
Nicollet-Museux, Pince osseuse	379
Nogent, Pince presse-tube	117
Nowack, Canule	141

## O

O'Shaugnessy, Dissecteur passe-fil	113
O'Sullivan-O'Connor, Ecarteur abdominal	66
Obwegeser, Ecarteur sur manche	37
Obwegeser, Poinçon	393
Obwegeser, Rugine	282, 283
Olivier, Ecarteur abdominal	67
Ollier, Davier	375
Ollier, Ecarteur sur manche	38
Ollier, Rugine	284
Olsen-Hegar, Porte-aiguille TC	25
Ombredanne, Ciseau burin	295
Ombredanne, Maillet	352
Ombredanne, Pince à préhension	98
Ombredanne, Pointe carrée	360
Ovalaire, Pince à préhension	98
Overholt-Geissendoerfer, Pince hémo	89

## P

Pajot, Forceps	211
Palmer, Pince à polypes	199
Palmer, Spéculum	213
Paris, Ciseaux	403
Parker, Ecarteur double	26
Parks, Râpe	358
Partsch, Ciseau burin	295
Partsch, Ciseau gouge	309
Partsch, Maillet	352
Passe-lacs	271
Pauchet, Pince à affronter	163
Pauchet, Pince à poser	160
Pauchet, Semelle	138
Pauwels, Ciseau burin	296
Payr, Guide-fils	159
Payr, Pince à clamper	127
Pean, Pince	399
Pean, Pince hémostatique	89
Peers, Pince à champs	6
Percy, Rétracteur	393
Perforateur	394
Perforateur pour Kirschner	383
Perkins, Ecarteur autostatique	56
Perry, Pince à disséquer	107
Peyrotin, Pince à clamper	125
Phacotome	188
Phaneuf, Pince	199
Pince à affronter	163
Pince à biopsie	386-389
Pince à cintrer plaques/broches	382
Pince à clamper	117
Pince à décapsuler	182
Pince à dialyse	116
Pince à disséquer	100

<b>Pince à disséquer ophtalmo</b> .....	108
<b>Pince à disséquer standard</b> .....	101
<b>Pince à disséquer standard TC</b> .....	109
<b>Pince à écharde</b> .....	181
<b>Pince à épiler</b> .....	181
<b>Pince à ongles</b> .....	406
<b>Pince à pansements</b> .....	80
<b>Pince à pansements utérins</b> .....	203
<b>Pince à poser</b> .....	243
<b>Pince à préhension</b> .....	390
<b>Pince à préhension en cœur</b> .....	94, 96
<b>Pince à réduction</b> .....	377, 382
<b>Pince à retirer</b> .....	186
<b>Pince à traire</b> .....	177
<b>Pince coupe-bague</b> .....	183
<b>Pince coupe-broches</b> .....	326
<b>Pince coupe-broches TC</b> .....	327, 328
<b>Pince extraction</b> .....	381
<b>Pince osseuse universelle</b> .....	380
<b>Pince précelle dentaire</b> .....	182
<b>Pince sécateur</b> .....	407
<b>Pince séquestre</b> .....	380
<b>Pinhard, Stéthoscope</b> .....	223
<b>Plateau</b> .....	411
<b>Pleurotome</b> .....	152
<b>Pohl, Perforateur</b> .....	392
<b>Poirier, Ciseau burin</b> .....	296
<b>Poirier, Ciseau gouge</b> .....	309
<b>Pollet, Ciseau burin</b> .....	296
<b>Polosson, Valve</b> .....	133
<b>Poole, Canule</b> .....	141
<b>Porte-aiguille à pédale</b> .....	158
<b>Porte-aiguille à pression</b> .....	158
<b>Porte-aiguille ophtalmo</b> .....	22
<b>Porte-coton utérin</b> .....	224
<b>Porte-valve</b> .....	138
<b>Portmann, Ciseau burin</b> .....	297
<b>Portmann, Ciseau gouge</b> .....	309
<b>Portmann, Pince à préhension</b> .....	98
<b>Postel, Ciseau gouge</b> .....	310
<b>Postel, Ecarteur osseux</b> .....	343
<b>Postel, Scie</b> .....	363
<b>Potts-Smith, Pince à disséquer TC</b> .....	110
<b>Poupinel, Stérilisateur</b> .....	414
<b>Pousse-clou</b> .....	393
<b>Pozzi, Pince</b> .....	200
<b>Pozzi, Pince à Bankart</b> .....	347
<b>Pozzi-Palmer, Pince</b> .....	200
<b>Pozzi-Palmer-Cheron, Pince</b> .....	200
<b>Pratt, Pince</b> .....	201
<b>Presse-tube</b> .....	180
<b>Price-Thomas, Pince à clamper</b> .....	124
<b>Providence-Hospital, Pince hémostatique</b> .....	89
<b>Putti, Ciseau gouge</b> .....	310
<b>Putti, Râpe</b> .....	356

## Q

<b>Quenu-Nelson, Pince à disséquer</b> .....	107
<b>Quervain, Dissecteur</b> .....	367
<b>Quilicci-Farisse, Dissecteur passe-fil</b> .....	114

## R

<b>Raccord</b> .....	143
<b>Ragnell, Ciseaux</b> .....	14
<b>Ragnell-Killner, Ciseaux TC</b> .....	20
<b>Ramplay, Pince à pansements</b> .....	80
<b>Ramus, Ecarteur sur manche</b> .....	38
<b>Râpe osseuse</b> .....	356
<b>Rasoir</b> .....	183
<b>Recamier, Curette</b> .....	167
<b>Redon, Aiguille</b> .....	155
<b>Rees-Pellegrini, Ciseau burin</b> .....	297

<b>Réglet</b> .....	392
<b>Reverdin, Aiguille</b> .....	156
<b>Reynolds, Ciseaux</b> .....	14
<b>Ricard, Ecarteur abdominal</b> .....	68
<b>Ricard-Begouin, Ecarteur abdominal</b> .....	68
<b>Richardson, Ecarteur sur manche</b> .....	38
<b>Richardson-Easton, Ecarteur double</b> .....	27
<b>Robb, Dissecteur</b> .....	74
<b>Roberts, Pince hémostatique</b> .....	90
<b>Robin, Ciseau burin</b> .....	297
<b>Rochard, Pince à artère utérine</b> .....	201
<b>Rochard, Valve</b> .....	134
<b>Rocher, Poinçon</b> .....	392
<b>Rochester-Carlmatt, Pince hémostatique</b> .....	90
<b>Rochester-Pean, Pince hémostatique</b> .....	91
<b>Roeder-Backhaus, Pince à champs</b> .....	6
<b>Roos, Costotome</b> .....	336
<b>Rouannais, Ciseaux</b> .....	403
<b>Roux, Ecarteur double</b> .....	27
<b>Roux, Ecarteur thoracique</b> .....	73
<b>Roux, Rugine</b> .....	284
<b>Rugine</b> .....	288-290
<b>Rugine à ligament jaune</b> .....	287
<b>Rugine à sciatique</b> .....	287
<b>Rugine à tendons</b> .....	287
<b>Rumel, Dilatateur</b> .....	271
<b>Ruskin-Stille, Pince gouge</b> .....	320
<b>Ryder, Porte-aiguille TC</b> .....	25

## S

<b>Sachs, Dissecteur</b> .....	74
<b>Saint-Marks, Valve</b> .....	135
<b>Salenius, Couteau</b> .....	371
<b>Sanger, Pince à faux germes</b> .....	209
<b>Santy, Canule</b> .....	141
<b>Santy, Pince hémostatique</b> .....	92
<b>Satinsky, Clamp</b> .....	266
<b>Sauerbruch, Ecarteur sur manche</b> .....	39
<b>Sauerbruch, Pince à pansements</b> .....	80
<b>Sauerbruch, Pince gouge</b> .....	321
<b>Sauerbruch-Frey, Costotome</b> .....	336
<b>Saylor, Dissecteur passe-fil</b> .....	114
<b>Scalpel coupe-cors</b> .....	409
<b>Schroeder, Curette</b> .....	168
<b>Schroeder, Pince</b> .....	201
<b>Schubert, Pince à biopsie</b> .....	205
<b>Schumacher, Pince à biopsie</b> .....	205
<b>Scie à dos mobile</b> .....	363
<b>Scie à phalange</b> .....	363
<b>Scie à plâtre</b> .....	337
<b>Scie, Modèle armée</b> .....	363
<b>Sebileau, Curette</b> .....	168
<b>Sebileau, Dissecteur</b> .....	367
<b>Sebileau, Rugine</b> .....	284
<b>Segura, Maillet</b> .....	352
<b>Semb, Dissecteur passe-fil</b> .....	114
<b>Semb, Pince gouge</b> .....	321
<b>Semb, Rugine</b> .....	285
<b>Semkin, Pince à disséquer</b> .....	107
<b>Semm, Spéculum</b> .....	218
<b>Senechal, Ciseau burin</b> .....	297
<b>Senn-Miller, Ecarteur double</b> .....	27
<b>Seutin, Cisailles à plâtre</b> .....	330
<b>Seyffert, Spéculum</b> .....	218
<b>Shauta-Amreich, Valve</b> .....	136
<b>Shirodka-Magendie, Hystérolabe</b> .....	221
<b>Sicard, Pince gouge</b> .....	321
<b>Sicard, Rugine</b> .....	285
<b>Siebold, Ciseaux</b> .....	14
<b>Silvermann-Franklin, Trocart</b> .....	149
<b>Simon, Curette</b> .....	168
<b>Simon-Volkman, Curette</b> .....	169
<b>Simpson, Forceps</b> .....	211
<b>Sims, Anuscope</b> .....	77
<b>Sims, Bistouri</b> .....	371
<b>Sims, Ciseaux</b> .....	15

Sims, Ciseaux TC	20
Sims, Curette	169
Sims, Dilatateur	222
Sims, Hystéromètre	224
Sims, Spéculum	219
Skene, Pince	202
Smillie, Ciseau burin	297
Smillie-Trillat, Ecarteur osseux	344
Smillie-Trillat, VisEUR	392
Smith-Petersen, Pince gouge	322
Smith-Peterson, Ciseau gouge	310
Somer, Hystérolabe	221
Sonde	181
Spatule à pommade	182
Spéculum vierge	219
Spencer, Ciseaux	15
Spencer-Wells, Pince hémostatique	92
Spina-nasalis, Ecarteur sur manche	40
Stacke, Ciseau burin	298
Stacke, Ciseau gouge	310
Stagnara, Ciseau gouge	311
Steinmann, Broche	385
Sternströml, Trocart	149
Stéthoscope	416
Stevens, Ciseaux	15
Stille, Cisailles à plâtre	331
Stille, Ciseau burin	298
Stille, Ciseau gouge	311
Stille, Ciseau ostéotome	303
Stille, Pince à clamper	124
Stille, Pince gouge	322
Stille-Giertz, Costotome	336
St-Mark-Girona, Ecarteur autostatique	57
Strasbourg, Pince à disséquer	108
Stratte, Porte-aiguille TC	25
Strauss, Ecarteur autostatique	57
Styilet	181
Support-menton	40
Suzor, Forceps	211

## T

Tambour	412
Tanzer, Trocart	149
Tapis de stérilisation	414
Tarnier, Forceps	212
Tendeur	349
Ténotome	372
Terrier, Pince hémostatique	92
Tessier, Forceps	213
Therrum	202
Thierry, Spatules forceps	213
Tischler, Pince à biopsie	206
Tischler-Kevorkian, Pince à biopsie	206
Tisserand, Pince à champs	6
Todor-Edwards, Pince coupante	325
Tönnis, Décolle dure-mère	364
Tönnis, Ecarteur crochet	44
Tönnis-Adson, Ciseaux	15
Tönnis-Adson, Ciseaux TC	21
Toupet, Ecarteur abdominal	68
Trelat, Anuscope	77
Trelat, Ciseau burin	299
Trelat, Ciseau gouge	312
Trelat, Rugine	285
Treves, Pince à disséquer	108
Trillat, Aiguille passe-fils	369
Trillat, Ciseau gouge	312
Trillat, Ciseau ostéotome	303
Trillat, Ecarteur crochet	44
Trillat, Ecarteur osseux	345
Trillat, Rugine	286
Trocart pour ponction iliaque	150
Trocart sinuscopie	150
Trocart universel	151
Tuffier, Ecarteur thoracique	73
Tuffier, Pince à préhension	99

Tulipe, Ecarteur crochet	44
Tuttle, Pince à disséquer	108

## U

Unna, Tire-comédons	180
US Army, Ecarteur double	27

## V

Valleix, Hystéromètre	224
Valve malléable	136
Valve rectale	135
Vaquez-Laubry, Tensiomètre	415
Veau, Rugine	286
Velpeau, Pince coupante	326
Verbrugge, Davier	376
Verhoven, Canule	141
Vernon, Marteau à reflexes	177
Verres, Trocart	150
Verstraette, Pince	202
Vidal, Curette	169
Vidal-Brocq, Curette	169
Volkman, Curette	170
Volkman, Ecarteur sur manche	39
Vollmar, Dilatateur	270

## W

Wagner, Couteau	371
Wagner, Ecarteur crochet	44
Wagner, Rugine	286
Wallich, Curette	171
Wangenstein, Pince à disséquer TC	110
Waugh, Pince à disséquer	108
Weber, Clamp	267
Weberg, Rugine	287
Weiss, Pince à clamper	117
Weitlaner, Ecarteur autostatique	57
Wertheim, Pince	203
Wertheimer, Canule	142
Weychel, Ciseaux	16
Willet, Pince	203
Williams, Pince à préhension	99
Williger, Curette	171
Williger, Dissecteur	367
Williger, Rugine	287
Winter, Pince à faux germes	209
Wolf, Pince osseuse	380
Wylie, Clamp	267

## Y

Yankauer, Canule	142
Yeoman, Pince à biopsie	207

## Z

Zaufal-Jansen, Pince gouge	322
Zielke, Ciseau gouge	312
Zimmer, Etrier	349

**PILLING**

**E U R O P E A N   D E S I G N**

**INDEX NUMERIQUE**

**NUMERICAL INDEX**

**NUMERISCHER INDEX**

**INDICE NUMERICO**

**Teleflex**  
MEDICAL

<b>PO 10-1000</b>	399
<b>PO 10-1001</b>	399
<b>PO 10-1002</b>	399
<b>PO 10-1003</b>	399
<b>PO 10-1004</b>	399
<b>PO 10-1005</b>	399
<b>PO 10-1006</b>	400
<b>PO 10-1007</b>	399
<b>PO 10-1008</b>	399
<b>PO 10-1009</b>	400
<b>PO 10-1010</b>	402
<b>PO 10-1011</b>	402
<b>PO 10-1012</b>	402
<b>PO 10-1013</b>	401
<b>PO 10-1014</b>	401
<b>PO 10-1015</b>	400
<b>PO 10-1016</b>	400
<b>PO 10-1017</b>	401
<b>PO 10-1018</b>	402
<b>PO 10-1019</b>	402
<b>PO 10-1020</b>	402
<b>PO 11-1000</b>	406
<b>PO 11-1001</b>	406
<b>PO 11-1002</b>	406
<b>PO 11-1003</b>	406
<b>PO 11-1004</b>	406
<b>PO 11-1005</b>	406
<b>PO 11-1006</b>	407
<b>PO 11-1007</b>	406
<b>PO 11-1008</b>	406
<b>PO 11-1009</b>	405
<b>PO 11-1010</b>	405
<b>PO 11-1011</b>	405
<b>PO 11-1012</b>	405
<b>PO 11-1013</b>	405
<b>PO 11-1014</b>	405
<b>PO 11-1015</b>	407
<b>PO 11-1016</b>	407
<b>PO 11-1017</b>	408
<b>PO 11-1018</b>	408
<b>PO 11-1019</b>	408
<b>PO 11-1020</b>	408
<b>PO 11-1021</b>	408
<b>PO 11-1022</b>	408
<b>PO 11-1023</b>	408
<b>PO 11-1024</b>	408
<b>PO 11-1025</b>	408
<b>PO 11-1026</b>	408
<b>PO 11-1027</b>	408
<b>PO 11-1028</b>	408
<b>PO 11-1029</b>	408
<b>PO 11-1030</b>	408
<b>PO 11-1031</b>	408
<b>PO 11-1032</b>	409
<b>PO 11-1033</b>	406
<b>PO 11-1034</b>	406
<b>PO 11-1035</b>	409
<b>PO 11-1036</b>	409
<b>PO 11-1037</b>	409
<b>PO 11-1038</b>	404
<b>PO 11-1039</b>	404
<b>PO 11-1040</b>	404
<b>PO 11-1041</b>	404
<b>PO 11-1042</b>	404
<b>PO 11-1043</b>	404
<b>PO 11-1044</b>	404
<b>PO 11-1045</b>	403

<b>PO 11-1046</b>	403
<b>PO 11-1047</b>	403
<b>PO 11-1048</b>	403
<b>PO 11-1049</b>	403
<b>PO 11-1050</b>	403
<b>PO 11-1051</b>	403
<b>PO 11-1052</b>	403
<b>PO 11-1053</b>	403
<b>PO 11-1054</b>	403
<b>PO 11-1055</b>	403
<b>PO 11-1056</b>	403
<b>PO 11-1057</b>	403
<b>PO 11-1058</b>	403
<b>PO 11-1059</b>	404
<b>PO 11-1060</b>	404
<b>PO 11-1061</b>	404
<b>PO 11-1062</b>	403
<b>PO 11-1063</b>	403
<b>PO 11-1064</b>	403
<b>PO 11-1065</b>	403
<b>PO 11-1066</b>	403
<b>PO 11-1067</b>	403
<b>PO 11-1068</b>	404
<b>PO 11-1069</b>	404
<b>PO 12-1000</b>	5
<b>PO 12-1001</b>	5
<b>PO 12-1002</b>	5
<b>PO 12-1003</b>	5
<b>PO 12-1004</b>	5
<b>PO 12-1005</b>	5
<b>PO 12-1006</b>	5
<b>PO 12-1007</b>	5
<b>PO 12-1008</b>	5
<b>PO 12-1009</b>	6
<b>PO 12-1010</b>	6
<b>PO 12-1011</b>	6
<b>PO 12-1012</b>	6
<b>PO 14-1190</b>	16
<b>PO 14-1192</b>	16
<b>PO 14-1194</b>	16
<b>PO 14-1200</b>	10
<b>PO 14-1201</b>	16
<b>PO 14-1205</b>	16
<b>PO 14-1209</b>	16
<b>PO 14-1217</b>	10
<b>PO 14-1276</b>	8
<b>PO 14-1303</b>	8
<b>PO 14-1351</b>	14
<b>PO 14-1370</b>	15
<b>PO 14-1400</b>	15
<b>PO 14-1402</b>	15
<b>PO 14-1404</b>	15
<b>PO 14-1423</b>	15
<b>PO 14-1449</b>	7
<b>PO 14-1489</b>	14
<b>PO 14-1493</b>	15
<b>PO 14-1495</b>	15
<b>PO 14-1497</b>	15
<b>PO 14-2102</b>	13
<b>PO 14-2104</b>	13
<b>PO 14-2107</b>	13
<b>PO 14-2108</b>	13
<b>PO 14-2111</b>	13
<b>PO 14-2112</b>	13
<b>PO 14-2115</b>	13
<b>PO 14-2116</b>	13
<b>PO 14-2130</b>	13

<b>PO 14-2132</b>	13
<b>PO 14-2135</b>	13
<b>PO 14-2136</b>	13
<b>PO 14-2139</b>	13
<b>PO 14-2140</b>	13
<b>PO 14-2143</b>	13
<b>PO 14-2144</b>	13
<b>PO 14-2158</b>	13
<b>PO 14-2160</b>	13
<b>PO 14-2163</b>	13
<b>PO 14-2164</b>	13
<b>PO 14-2167</b>	13
<b>PO 14-2168</b>	13
<b>PO 14-2171</b>	13
<b>PO 14-2172</b>	13
<b>PO 14-2186</b>	11
<b>PO 14-2193</b>	11
<b>PO 14-2195</b>	11
<b>PO 14-2197</b>	11
<b>PO 14-2202</b>	12
<b>PO 14-2206</b>	12
<b>PO 14-2219</b>	12
<b>PO 14-2223</b>	12
<b>PO 14-2224</b>	11
<b>PO 14-2226</b>	11
<b>PO 14-2230</b>	12
<b>PO 14-2234</b>	12
<b>PO 14-2241</b>	11
<b>PO 14-2243</b>	11
<b>PO 14-2247</b>	12
<b>PO 14-2251</b>	12
<b>PO 14-2255</b>	12
<b>PO 14-2298</b>	9
<b>PO 14-2416</b>	11
<b>PO 14-2422</b>	11
<b>PO 14-2525</b>	11
<b>PO 14-2531</b>	11
<b>PO 14-2916</b>	17
<b>PO 14-2921</b>	17
<b>PO 14-3256</b>	14
<b>PO 14-3262</b>	14
<b>PO 14-3264</b>	14
<b>PO 14-3266</b>	14
<b>PO 14-3270</b>	14
<b>PO 14-3281</b>	14
<b>PO 14-3282</b>	7
<b>PO 14-3284</b>	7
<b>PO 14-3286</b>	7
<b>PO 14-3287</b>	14
<b>PO 14-3289</b>	14
<b>PO 14-3291</b>	14
<b>PO 14-3295</b>	14
<b>PO 14-3309</b>	7
<b>PO 14-3310</b>	15
<b>PO 14-3311</b>	7
<b>PO 14-3313</b>	7
<b>PO 14-3327</b>	15
<b>PO 14-3330</b>	9
<b>PO 14-3332</b>	9
<b>PO 14-3334</b>	9
<b>PO 14-3336</b>	9
<b>PO 14-3349</b>	9
<b>PO 14-3355</b>	9
<b>PO 14-3357</b>	9
<b>PO 14-3359</b>	9
<b>PO 14-3360</b>	7
<b>PO 14-3371</b>	10

<b>PO 14-3689</b>	7
<b>PO 14-3691</b>	7
<b>PO 14-3693</b>	7
<b>PO 14-4100</b>	21
<b>PO 14-4101</b>	21
<b>PO 14-4102</b>	20
<b>PO 14-4103</b>	20
<b>PO 14-4104</b>	19
<b>PO 14-4105</b>	19
<b>PO 14-4106</b>	19
<b>PO 14-4107</b>	19
<b>PO 14-4108</b>	19
<b>PO 14-4109</b>	19
<b>PO 14-4110</b>	20
<b>PO 14-4111</b>	20
<b>PO 14-4112</b>	20
<b>PO 14-4113</b>	20
<b>PO 14-4114</b>	20
<b>PO 14-4115</b>	20
<b>PO 14-4116</b>	20
<b>PO 14-4117</b>	20
<b>PO 14-4118</b>	20
<b>PO 14-4119</b>	20
<b>PO 14-4120</b>	20
<b>PO 14-4122</b>	18
<b>PO 14-4123</b>	18
<b>PO 14-4124</b>	18
<b>PO 14-4125</b>	18
<b>PO 14-4126</b>	19
<b>PO 14-4127</b>	19
<b>PO 14-4128</b>	21
<b>PO 14-4129</b>	20
<b>PO 14-4130</b>	20
<b>PO 14-4131</b>	18
<b>PO 14-4132</b>	18
<b>PO 14-4133</b>	18
<b>PO 14-4134</b>	20
<b>PO 14-4135</b>	20
<b>PO 14-4136</b>	20
<b>PO 14-4137</b>	20
<b>PO 14-4144</b>	18
<b>PO 14-4145</b>	18
<b>PO 14-4146</b>	19
<b>PO 14-4147</b>	21
<b>PO 14-4148</b>	20
<b>PO 14-5019</b>	10
<b>PO 14-5356</b>	8
<b>PO 14-5358</b>	8
<b>PO 14-5397</b>	8
<b>PO 14-5399</b>	8
<b>PO 14-5605</b>	9
<b>PO 14-5673</b>	10
<b>PO 14-5679</b>	8
<b>PO 14-5901</b>	8
<b>PO 14-5903</b>	8
<b>PO 14-5905</b>	8
<b>PO 14-5907</b>	8
<b>PO 14-6000</b>	17
<b>PO 14-6001</b>	15
<b>PO 14-6002</b>	15
<b>PO 14-6003</b>	15
<b>PO 14-6004</b>	16
<b>PO 14-6005</b>	14
<b>PO 14-6006</b>	14
<b>PO 15-1000</b>	22
<b>PO 15-1001</b>	22
<b>PO 15-1002</b>	22



<b>PO 15-1003</b>	22
<b>PO 15-1004</b>	22
<b>PO 15-1005</b>	22
<b>PO 15-1006</b>	22
<b>PO 15-1007</b>	22
<b>PO 15-1008</b>	22
<b>PO 15-1009</b>	22
<b>PO 15-1010</b>	22
<b>PO 15-1011</b>	22
<b>PO 15-1012</b>	22
<b>PO 15-1013</b>	22
<b>PO 15-1014</b>	22
<b>PO 15-1015</b>	22
<b>PO 15-3000</b>	24
<b>PO 15-3001</b>	23
<b>PO 15-3002</b>	23
<b>PO 15-3003</b>	25
<b>PO 15-3004</b>	25
<b>PO 15-3005</b>	25
<b>PO 15-3006</b>	24
<b>PO 15-3007</b>	24
<b>PO 15-3008</b>	24
<b>PO 15-3009</b>	24
<b>PO 15-3010</b>	23
<b>PO 15-3011</b>	23
<b>PO 15-3012</b>	23
<b>PO 15-3013</b>	23
<b>PO 15-3014</b>	23
<b>PO 15-3015</b>	23
<b>PO 15-3016</b>	24
<b>PO 15-3017</b>	25
<b>PO 15-3018</b>	25
<b>PO 15-3019</b>	25
<b>PO 15-3020</b>	25
<b>PO 15-3021</b>	25
<b>PO 15-3022</b>	25
<b>PO 15-3023</b>	25
<b>PO 15-3024</b>	23
<b>PO 15-3025</b>	23
<b>PO 15-3026</b>	25
<b>PO 15-3027</b>	25
<b>PO 15-3028</b>	25
<b>PO 15-3029</b>	24
<b>PO 15-3030</b>	23
<b>PO 15-3031</b>	24
<b>PO 15-3032</b>	24
<b>PO 15-3033</b>	24
<b>PO 15-3034</b>	24
<b>PO 16-1000</b>	26
<b>PO 16-1001</b>	26
<b>PO 16-1002</b>	26
<b>PO 16-1003</b>	26
<b>PO 16-1004</b>	27
<b>PO 16-1005</b>	27
<b>PO 16-1006</b>	26
<b>PO 16-1007</b>	34
<b>PO 16-1008</b>	34
<b>PO 16-1009</b>	34
<b>PO 16-1010</b>	39
<b>PO 16-1011</b>	39
<b>PO 16-1012</b>	39
<b>PO 16-1013</b>	39
<b>PO 16-1014</b>	39
<b>PO 16-1015</b>	27
<b>PO 16-1016</b>	38
<b>PO 16-1017</b>	38
<b>PO 16-1018</b>	38

<b>PO 16-1019</b>	38
<b>PO 16-1020</b>	39
<b>PO 16-1021</b>	39
<b>PO 16-1022</b>	39
<b>PO 16-1023</b>	39
<b>PO 16-1024</b>	31
<b>PO 16-1025</b>	31
<b>PO 16-1026</b>	30
<b>PO 16-1027</b>	27
<b>PO 16-1028</b>	27
<b>PO 16-1029</b>	35
<b>PO 16-1030</b>	35
<b>PO 16-1031</b>	35
<b>PO 16-1032</b>	35
<b>PO 16-1033</b>	35
<b>PO 16-1034</b>	35
<b>PO 16-1035</b>	33
<b>PO 16-1036</b>	39
<b>PO 16-1037</b>	39
<b>PO 16-1038</b>	39
<b>PO 16-1039</b>	31
<b>PO 16-1040</b>	31
<b>PO 16-1041</b>	31
<b>PO 16-1042</b>	31
<b>PO 16-1043</b>	31
<b>PO 16-1044</b>	31
<b>PO 16-1045</b>	31
<b>PO 16-1046</b>	31
<b>PO 16-1047</b>	31
<b>PO 16-1048</b>	31
<b>PO 16-1049</b>	31
<b>PO 16-1050</b>	31
<b>PO 16-1051</b>	31
<b>PO 16-1052</b>	31
<b>PO 16-1053</b>	36
<b>PO 16-1054</b>	36
<b>PO 16-1055</b>	36
<b>PO 16-1056</b>	36
<b>PO 16-1057</b>	29
<b>PO 16-1058</b>	29
<b>PO 16-1059</b>	29
<b>PO 16-1060</b>	29
<b>PO 16-1061</b>	29
<b>PO 16-1062</b>	29
<b>PO 16-1063</b>	29
<b>PO 16-1064</b>	29
<b>PO 16-1065</b>	29
<b>PO 16-1066</b>	29
<b>PO 16-1067</b>	29
<b>PO 16-1068</b>	29
<b>PO 16-1069</b>	32
<b>PO 16-1070</b>	32
<b>PO 16-1071</b>	32
<b>PO 16-1073</b>	37
<b>PO 16-1074</b>	37
<b>PO 16-1075</b>	37
<b>PO 16-1076</b>	37
<b>PO 16-1077</b>	37
<b>PO 16-1078</b>	37
<b>PO 16-1080</b>	37
<b>PO 16-1081</b>	37
<b>PO 16-1082</b>	37
<b>PO 16-1083</b>	40
<b>PO 16-1084</b>	38
<b>PO 16-1085</b>	40
<b>PO 16-1086</b>	40
<b>PO 16-1087</b>	38

<b>PO 16-1088</b>	38
<b>PO 16-1089</b>	38
<b>PO 16-1090</b>	30
<b>PO 16-1091</b>	28
<b>PO 16-1092</b>	35
<b>PO 16-1093</b>	28
<b>PO 16-1094</b>	33
<b>PO 16-1095</b>	33
<b>PO 16-1096</b>	33
<b>PO 16-1097</b>	60
<b>PO 16-1098</b>	36
<b>PO 16-1099</b>	36
<b>PO 16-1100</b>	36
<b>PO 16-1101</b>	36
<b>PO 16-1102</b>	57
<b>PO 16-1103</b>	56
<b>PO 16-1104</b>	33
<b>PO 16-1105</b>	33
<b>PO 16-1106</b>	33
<b>PO 16-1107</b>	33
<b>PO 16-1108</b>	30
<b>PO 16-1109</b>	30
<b>PO 16-1110</b>	26
<b>PO 16-1111</b>	28
<b>PO 16-1112</b>	26
<b>PO 16-3000</b>	70
<b>PO 16-3001</b>	70
<b>PO 16-3002</b>	70
<b>PO 16-3004</b>	70
<b>PO 16-3005</b>	70
<b>PO 16-3006</b>	70
<b>PO 16-3007</b>	39
<b>PO 16-3008</b>	39
<b>PO 16-3009</b>	39
<b>PO 16-3010</b>	39
<b>PO 16-4000</b>	53
<b>PO 16-4001</b>	45
<b>PO 16-4002</b>	45
<b>PO 16-4003</b>	53
<b>PO 16-4004</b>	46
<b>PO 16-4005</b>	46
<b>PO 16-4006</b>	46
<b>PO 16-4007</b>	46
<b>PO 16-4008</b>	46
<b>PO 16-4009</b>	46
<b>PO 16-4010</b>	51
<b>PO 16-4011</b>	51
<b>PO 16-4012</b>	51
<b>PO 16-4013</b>	57
<b>PO 16-4014</b>	57
<b>PO 16-4014</b>	94
<b>PO 16-4015</b>	57
<b>PO 16-4016</b>	57
<b>PO 16-4017</b>	51
<b>PO 16-4018</b>	51
<b>PO 16-4019</b>	52
<b>PO 16-4020</b>	52
<b>PO 16-4021</b>	48
<b>PO 16-4022</b>	48
<b>PO 16-4023</b>	49
<b>PO 16-4024</b>	48
<b>PO 16-4025</b>	48
<b>PO 16-4026</b>	53
<b>PO 16-4027</b>	55
<b>PO 16-4028</b>	55
<b>PO 16-4029</b>	58
<b>PO 16-4030</b>	58

<b>PO 16-4031</b>	72
<b>PO 16-4032</b>	72
<b>PO 16-4033</b>	72
<b>PO 16-4034</b>	72
<b>PO 16-4035</b>	72
<b>PO 16-4036</b>	71
<b>PO 16-4037</b>	73
<b>PO 16-4038</b>	73
<b>PO 16-4039</b>	46
<b>PO 16-4040</b>	50
<b>PO 16-4041</b>	50
<b>PO 16-4042</b>	47
<b>PO 16-4043</b>	47
<b>PO 16-4044</b>	47
<b>PO 16-4045</b>	47
<b>PO 16-4046</b>	47
<b>PO 16-4047</b>	47
<b>PO 16-4048</b>	47
<b>PO 16-4049</b>	49
<b>PO 16-4050</b>	56
<b>PO 16-4051</b>	56
<b>PO 16-4052</b>	54
<b>PO 16-4053</b>	54
<b>PO 16-4054</b>	54
<b>PO 16-4055</b>	54
<b>PO 16-4056</b>	54
<b>PO 16-4057</b>	55
<b>PO 16-6000</b>	65
<b>PO 16-6001</b>	65
<b>PO 16-6002</b>	57
<b>PO 16-6003</b>	45
<b>PO 16-6004</b>	66
<b>PO 16-6005</b>	66
<b>PO 16-6006</b>	66
<b>PO 16-6007</b>	60
<b>PO 16-6008</b>	63
<b>PO 16-6009</b>	63
<b>PO 16-6010</b>	63
<b>PO 16-6011</b>	63
<b>PO 16-6012</b>	63
<b>PO 16-6013</b>	63
<b>PO 16-6014</b>	68
<b>PO 16-6015</b>	68
<b>PO 16-6016</b>	69
<b>PO 16-6017</b>	69
<b>PO 16-6018</b>	69
<b>PO 16-6019</b>	69
<b>PO 16-6020</b>	64
<b>PO 16-6021</b>	64
<b>PO 16-6022</b>	64
<b>PO 16-6023</b>	64
<b>PO 16-6024</b>	64
<b>PO 16-6025</b>	61
<b>PO 16-6026</b>	61
<b>PO 16-6027</b>	61
<b>PO 16-6028</b>	61
<b>PO 16-6029</b>	61
<b>PO 16-6031</b>	59
<b>PO 16-6033</b>	59
<b>PO 16-6034</b>	59
<b>PO 16-6035</b>	59
<b>PO 16-6036</b>	59
<b>PO 16-6037</b>	59
<b>PO 16-6038</b>	59
<b>PO 16-6039</b>	59
<b>PO 16-6040</b>	59
<b>PO 16-6041</b>	59

<b>PO 16-6042</b>	68, 69
<b>PO 16-6043</b>	68
<b>PO 16-6044</b>	68
<b>PO 16-6045</b>	68
<b>PO 16-6046</b>	68
<b>PO 16-6047</b>	68
<b>PO 16-6048</b>	68
<b>PO 16-6049</b>	68
<b>PO 16-6050</b>	68
<b>PO 16-6051</b>	68
<b>PO 16-6052</b>	68
<b>PO 16-6053</b>	68
<b>PO 16-6054</b>	68
<b>PO 16-6055</b>	68
<b>PO 16-6056</b>	68
<b>PO 16-6057</b>	68
<b>PO 16-6058</b>	68
<b>PO 16-6059</b>	69
<b>PO 16-6060</b>	69
<b>PO 16-6061</b>	69
<b>PO 16-6062</b>	62
<b>PO 16-6063</b>	62
<b>PO 16-6064</b>	62
<b>PO 16-6065</b>	62
<b>PO 16-6066</b>	62
<b>PO 16-6067</b>	62
<b>PO 16-6077</b>	67
<b>PO 16-6078</b>	45
<b>PO 16-6079</b>	75
<b>PO 16-6080</b>	75
<b>PO 16-6081</b>	77
<b>PO 16-6082</b>	77
<b>PO 16-6083</b>	77
<b>PO 16-6084</b>	77
<b>PO 16-6085</b>	77
<b>PO 16-6086</b>	75
<b>PO 16-6087</b>	75
<b>PO 16-6088</b>	75
<b>PO 16-6089</b>	75
<b>PO 16-6090</b>	75
<b>PO 16-6091</b>	75
<b>PO 16-6092</b>	76
<b>PO 16-6093</b>	61
<b>PO 16-6094</b>	69
<b>PO 16-6095</b>	76
<b>PO 16-6096</b>	46
<b>PO 16-6098</b>	67
<b>PO 16-8000</b>	42
<b>PO 16-8001</b>	42
<b>PO 16-8002</b>	41
<b>PO 16-8003</b>	41
<b>PO 16-8004</b>	34
<b>PO 16-8005</b>	34
<b>PO 16-8006</b>	34
<b>PO 16-8007</b>	74
<b>PO 16-8008</b>	74
<b>PO 16-8009</b>	74
<b>PO 16-8010</b>	74
<b>PO 16-8011</b>	41
<b>PO 16-8012</b>	42
<b>PO 16-8013</b>	42
<b>PO 16-8014</b>	42
<b>PO 16-8015</b>	43
<b>PO 16-8016</b>	42
<b>PO 16-8017</b>	44
<b>PO 16-8018</b>	44
<b>PO 16-8019</b>	44

<b>PO 16-8020</b>	41
<b>PO 16-8021</b>	41
<b>PO 16-8022</b>	41
<b>PO 16-8023</b>	44
<b>PO 16-8024</b>	41
<b>PO 16-8025</b>	42
<b>PO 16-8026</b>	42
<b>PO 16-8027</b>	41
<b>PO 16-8028</b>	43
<b>PO 16-8029</b>	43
<b>PO 16-8031</b>	42
<b>PO 16-8032</b>	44
<b>PO 16-8033</b>	44
<b>PO 16-8034</b>	43
<b>PO 16-8035</b>	43
<b>PO 16-8036</b>	42
<b>PO 16-8037</b>	28
<b>PO 16-8038</b>	29
<b>PO 16-8039</b>	29
<b>PO 16-8041</b>	74
<b>PO 16-8042</b>	74
<b>PO 16-8043</b>	29
<b>PO 16-8044</b>	74
<b>PO 16-9001</b>	73
<b>PO 17-1000</b>	232
<b>PO 17-1001</b>	232
<b>PO 17-1002</b>	232
<b>PO 17-1003</b>	232
<b>PO 17-1004</b>	232
<b>PO 17-1005</b>	232
<b>PO 17-1006</b>	232
<b>PO 17-1008</b>	232
<b>PO 17-1009</b>	231
<b>PO 17-1010</b>	230
<b>PO 17-1022</b>	234
<b>PO 17-1026</b>	234
<b>PO 17-1027</b>	229
<b>PO 17-1028</b>	229
<b>PO 17-1029</b>	229
<b>PO 17-1030</b>	229
<b>PO 17-1031</b>	229
<b>PO 17-1032</b>	229
<b>PO 17-1033</b>	229
<b>PO 17-1034</b>	229
<b>PO 17-1035</b>	229
<b>PO 17-1036</b>	229
<b>PO 17-1037</b>	229
<b>PO 17-1038</b>	229
<b>PO 17-1039</b>	229
<b>PO 17-1040</b>	233
<b>PO 17-1041</b>	233
<b>PO 17-1042</b>	233
<b>PO 17-1043</b>	233
<b>PO 17-1044</b>	233
<b>PO 17-1045</b>	233
<b>PO 17-1046</b>	233
<b>PO 17-1047</b>	233
<b>PO 17-1048</b>	233
<b>PO 17-1049</b>	233
<b>PO 17-1050</b>	233
<b>PO 17-1051</b>	233
<b>PO 17-1052</b>	233
<b>PO 17-1053</b>	233
<b>PO 17-1054</b>	233
<b>PO 17-1055</b>	233
<b>PO 17-1056</b>	233
<b>PO 17-1057</b>	233

<b>PO 17-1058</b>	233
<b>PO 17-1059</b>	233
<b>PO 17-1060</b>	233
<b>PO 17-1061</b>	233
<b>PO 17-1062</b>	233
<b>PO 17-1063</b>	233
<b>PO 17-1064</b>	233
<b>PO 17-1065</b>	233
<b>PO 17-1066</b>	233
<b>PO 17-1067</b>	233
<b>PO 17-1068</b>	233
<b>PO 17-1069</b>	233
<b>PO 17-1070</b>	233
<b>PO 17-1071</b>	233
<b>PO 17-1072</b>	233
<b>PO 17-1073</b>	233
<b>PO 17-1074</b>	233
<b>PO 17-1075</b>	233
<b>PO 17-1076</b>	233
<b>PO 17-1077</b>	233
<b>PO 17-1078</b>	233
<b>PO 17-1079</b>	233
<b>PO 17-1080</b>	233
<b>PO 17-1081</b>	233
<b>PO 17-1082</b>	233
<b>PO 17-1083</b>	233
<b>PO 17-1084</b>	233
<b>PO 17-1085</b>	233
<b>PO 17-1086</b>	233
<b>PO 17-1087</b>	233
<b>PO 17-1088</b>	233
<b>PO 17-1089</b>	233
<b>PO 17-1090</b>	233
<b>PO 17-1091</b>	233
<b>PO 17-1092</b>	233
<b>PO 17-1093</b>	233
<b>PO 17-1094</b>	233
<b>PO 17-1095</b>	233
<b>PO 17-1096</b>	233
<b>PO 17-1097</b>	233
<b>PO 17-1098</b>	233
<b>PO 17-1099</b>	233
<b>PO 17-1100</b>	233
<b>PO 17-1101</b>	233
<b>PO 17-1102</b>	233
<b>PO 17-1103</b>	233
<b>PO 17-1104</b>	233
<b>PO 17-1105</b>	233
<b>PO 17-1106</b>	233
<b>PO 17-1107</b>	233
<b>PO 17-1108</b>	233
<b>PO 17-1109</b>	233
<b>PO 17-1110</b>	233
<b>PO 17-1111</b>	233
<b>PO 17-1112</b>	233
<b>PO 17-1113</b>	233
<b>PO 18-1000</b>	86
<b>PO 18-1001</b>	86
<b>PO 18-1002</b>	87
<b>PO 18-1003</b>	87
<b>PO 18-1004</b>	86
<b>PO 18-1005</b>	86
<b>PO 18-1006</b>	87
<b>PO 18-1007</b>	87
<b>PO 18-1008</b>	86
<b>PO 18-1009</b>	86
<b>PO 18-1010</b>	87

<b>PO 18-1011</b>	87
<b>PO 18-1012</b>	86
<b>PO 18-1013</b>	86
<b>PO 18-1014</b>	87
<b>PO 18-1015</b>	87
<b>PO 18-1016</b>	86
<b>PO 18-1017</b>	86
<b>PO 18-1018</b>	87
<b>PO 18-1019</b>	87
<b>PO 18-1020</b>	89
<b>PO 18-1021</b>	89
<b>PO 18-1022</b>	80
<b>PO 18-1023</b>	80
<b>PO 18-1024</b>	92
<b>PO 18-1025</b>	91
<b>PO 18-1026</b>	91
<b>PO 18-1027</b>	91
<b>PO 18-1028</b>	91
<b>PO 18-1029</b>	91
<b>PO 18-1030</b>	91
<b>PO 18-1031</b>	91
<b>PO 18-1032</b>	91
<b>PO 18-1033</b>	91
<b>PO 18-1034</b>	91
<b>PO 18-1035</b>	82
<b>PO 18-1036</b>	82
<b>PO 18-1037</b>	82
<b>PO 18-1038</b>	82
<b>PO 18-1039</b>	85
<b>PO 18-1040</b>	85
<b>PO 18-1041</b>	85
<b>PO 18-1042</b>	85
<b>PO 18-1043</b>	85
<b>PO 18-1044</b>	85
<b>PO 18-1045</b>	85
<b>PO 18-1046</b>	85
<b>PO 18-1047</b>	84
<b>PO 18-1048</b>	84
<b>PO 18-1049</b>	84
<b>PO 18-1050</b>	84
<b>PO 18-1051</b>	84
<b>PO 18-1052</b>	84
<b>PO 18-1053</b>	84
<b>PO 18-1054</b>	84
<b>PO 18-1055</b>	84
<b>PO 18-1056</b>	84
<b>PO 18-1057</b>	84
<b>PO 18-1058</b>	84
<b>PO 18-1059</b>	88
<b>PO 18-1060</b>	88
<b>PO 18-1061</b>	88
<b>PO 18-1062</b>	88
<b>PO 18-1063</b>	88
<b>PO 18-1064</b>	88
<b>PO 18-1065</b>	88
<b>PO 18-1066</b>	88
<b>PO 18-1067</b>	81
<b>PO 18-1068</b>	81
<b>PO 18-1069</b>	81
<b>PO 18-1070</b>	81
<b>PO 18-1071</b>	81
<b>PO 18-1072</b>	81
<b>PO 18-1073</b>	81
<b>PO 18-1074</b>	81
<b>PO 18-1075</b>	81
<b>PO 18-1076</b>	81
<b>PO 18-1077</b>	81



<b>PO 18-1078</b>	81
<b>PO 18-1079</b>	81
<b>PO 18-1080</b>	81
<b>PO 18-1081</b>	81
<b>PO 18-1082</b>	92
<b>PO 18-1083</b>	92
<b>PO 18-1084</b>	92
<b>PO 18-1085</b>	92
<b>PO 18-1086</b>	92
<b>PO 18-1087</b>	82
<b>PO 18-1088</b>	90
<b>PO 18-1089</b>	90
<b>PO 18-1090</b>	90
<b>PO 18-1091</b>	90
<b>PO 18-1092</b>	83
<b>PO 18-1093</b>	82
<b>PO 18-1094</b>	82
<b>PO 18-1095</b>	88
<b>PO 18-1096</b>	88
<b>PO 18-1097</b>	92
<b>PO 18-1098</b>	79
<b>PO 18-1099</b>	79
<b>PO 18-1100</b>	79
<b>PO 18-1101</b>	79
<b>PO 18-1102</b>	79
<b>PO 18-1103</b>	79
<b>PO 18-1104</b>	79
<b>PO 18-1105</b>	79
<b>PO 18-1106</b>	78
<b>PO 18-1107</b>	78
<b>PO 18-1108</b>	79
<b>PO 18-1109</b>	79
<b>PO 18-1110</b>	78
<b>PO 18-1111</b>	80
<b>PO 18-1112</b>	78
<b>PO 18-1113</b>	80
<b>PO 18-1114</b>	80
<b>PO 18-1115</b>	89
<b>PO 18-1116</b>	89
<b>PO 18-1117</b>	90
<b>PO 18-1118</b>	90
<b>PO 18-1119</b>	89
<b>PO 18-1120</b>	89
<b>PO 18-1121</b>	89
<b>PO 18-1122</b>	89
<b>PO 18-1123</b>	89
<b>PO 18-1124</b>	83
<b>PO 18-1125</b>	83
<b>PO 18-1126</b>	92
<b>PO 18-1127</b>	92
<b>PO 18-4000</b>	96
<b>PO 18-4001</b>	96
<b>PO 18-4002</b>	96
<b>PO 18-4003</b>	96
<b>PO 18-4004</b>	96
<b>PO 18-4005</b>	98
<b>PO 18-4006</b>	95
<b>PO 18-4007</b>	94
<b>PO 18-4008</b>	94
<b>PO 18-4009</b>	94
<b>PO 18-4010</b>	94
<b>PO 18-4015</b>	94
<b>PO 18-4016</b>	94
<b>PO 18-4017</b>	97
<b>PO 18-4018</b>	96
<b>PO 18-4019</b>	96
<b>PO 18-4020</b>	97

<b>PO 18-4021</b>	97
<b>PO 18-4022</b>	98
<b>PO 18-4023</b>	99
<b>PO 18-4024</b>	95
<b>PO 18-4025</b>	99
<b>PO 18-4026</b>	93
<b>PO 18-4027</b>	93
<b>PO 18-4028</b>	93
<b>PO 18-4029</b>	93
<b>PO 18-4030</b>	93
<b>PO 18-4031</b>	99
<b>PO 18-4032</b>	96
<b>PO 18-4033</b>	96
<b>PO 18-4034</b>	93
<b>PO 18-4035</b>	93
<b>PO 18-4036</b>	93
<b>PO 18-4037</b>	96
<b>PO 18-4038</b>	95
<b>PO 18-4039</b>	93
<b>PO 18-4040</b>	231
<b>PO 18-4041</b>	231
<b>PO 18-4042</b>	231
<b>PO 18-4043</b>	230
<b>PO 18-4044</b>	230
<b>PO 18-4045</b>	230
<b>PO 18-4046</b>	230
<b>PO 18-4047</b>	94
<b>PO 18-4048</b>	94
<b>PO 18-4049</b>	95
<b>PO 18-4050</b>	95
<b>PO 18-4051</b>	97
<b>PO 18-4053</b>	98
<b>PO 18-4054</b>	95
<b>PO 18-4055</b>	98
<b>PO 18-5000</b>	100
<b>PO 18-5001</b>	100
<b>PO 18-5002</b>	100
<b>PO 18-5003</b>	100
<b>PO 18-5004</b>	100
<b>PO 18-5005</b>	100
<b>PO 18-5006</b>	100
<b>PO 18-5007</b>	100
<b>PO 18-5008</b>	100
<b>PO 18-5009</b>	100
<b>PO 18-5010</b>	100
<b>PO 18-5011</b>	100
<b>PO 18-5012</b>	100
<b>PO 18-5013</b>	100
<b>PO 18-5014</b>	100
<b>PO 18-5015</b>	100
<b>PO 18-5016</b>	100
<b>PO 18-5017</b>	100
<b>PO 18-5018</b>	100
<b>PO 18-5019</b>	100
<b>PO 18-5020</b>	100
<b>PO 18-5021</b>	100
<b>PO 18-5022</b>	101
<b>PO 18-5023</b>	101
<b>PO 18-5024</b>	107
<b>PO 18-5025</b>	107
<b>PO 18-5026</b>	102
<b>PO 18-5027</b>	108
<b>PO 18-5028</b>	108
<b>PO 18-5029</b>	104
<b>PO 18-5030</b>	104
<b>PO 18-5031</b>	104
<b>PO 18-5032</b>	104

<b>PO 18-5033</b>	104
<b>PO 18-5034</b>	104
<b>PO 18-5035</b>	102
<b>PO 18-5036</b>	102
<b>PO 18-5037</b>	107
<b>PO 18-5038</b>	107
<b>PO 18-5039</b>	107
<b>PO 18-5040</b>	107
<b>PO 18-5041</b>	107
<b>PO 18-5042</b>	105
<b>PO 18-5043</b>	105
<b>PO 18-5044</b>	101
<b>PO 18-5045</b>	101
<b>PO 18-5046</b>	101
<b>PO 18-5047</b>	101
<b>PO 18-5048</b>	104
<b>PO 18-5049</b>	104
<b>PO 18-5050</b>	104
<b>PO 18-5051</b>	102
<b>PO 18-5052</b>	102
<b>PO 18-5053</b>	102
<b>PO 18-5054</b>	105
<b>PO 18-5055</b>	108
<b>PO 18-5056</b>	108
<b>PO 18-5057</b>	108
<b>PO 18-5058</b>	108
<b>PO 18-5059</b>	104
<b>PO 18-5060</b>	104
<b>PO 18-5061</b>	105
<b>PO 18-5062</b>	105
<b>PO 18-5063</b>	105
<b>PO 18-5064</b>	104
<b>PO 18-5065</b>	104
<b>PO 18-5066</b>	104
<b>PO 18-5067</b>	104
<b>PO 18-5068</b>	107
<b>PO 18-5069</b>	101
<b>PO 18-5070</b>	101
<b>PO 18-5071</b>	101
<b>PO 18-5072</b>	101
<b>PO 18-5073</b>	101
<b>PO 18-5074</b>	101
<b>PO 18-5075</b>	101
<b>PO 18-5076</b>	105
<b>PO 18-5077</b>	105
<b>PO 18-5078</b>	101
<b>PO 18-5079</b>	101
<b>PO 18-5080</b>	105
<b>PO 18-5081</b>	106
<b>PO 18-5082</b>	107
<b>PO 18-5083</b>	108
<b>PO 18-5084</b>	108
<b>PO 18-5085</b>	102
<b>PO 18-5086</b>	102
<b>PO 18-5087</b>	106
<b>PO 18-5088</b>	107
<b>PO 18-5089</b>	107
<b>PO 18-5090</b>	107
<b>PO 18-5091</b>	107
<b>PO 18-5092</b>	107
<b>PO 18-5093</b>	107
<b>PO 18-5094</b>	102
<b>PO 18-5095</b>	108
<b>PO 18-5096</b>	102
<b>PO 18-5097</b>	108
<b>PO 18-5098</b>	108
<b>PO 18-5099</b>	108

<b>PO 18-5100</b>	106
<b>PO 18-5101</b>	106
<b>PO 18-5102</b>	106
<b>PO 18-5103</b>	106
<b>PO 18-5104</b>	106
<b>PO 18-5105</b>	106
<b>PO 18-5106</b>	106
<b>PO 18-5107</b>	106
<b>PO 18-5108</b>	101
<b>PO 18-5109</b>	101
<b>PO 18-5112</b>	101
<b>PO 18-5113</b>	101
<b>PO 18-5114</b>	101
<b>PO 18-5115</b>	101
<b>PO 18-5116</b>	101
<b>PO 18-5117</b>	101
<b>PO 18-5119</b>	101
<b>PO 18-5120</b>	101
<b>PO 18-5121</b>	101
<b>PO 18-5122</b>	101
<b>PO 18-5123</b>	101
<b>PO 18-5124</b>	101
<b>PO 18-5125</b>	101
<b>PO 18-5126</b>	101
<b>PO 18-5128</b>	102
<b>PO 18-5800</b>	103
<b>PO 18-5801</b>	103
<b>PO 18-5802</b>	103
<b>PO 18-5803</b>	103
<b>PO 18-5804</b>	103
<b>PO 18-5805</b>	103
<b>PO 18-5806</b>	103
<b>PO 18-5807</b>	103
<b>PO 18-5808</b>	103
<b>PO 18-5809</b>	103
<b>PO 18-5810</b>	103
<b>PO 18-5811</b>	103
<b>PO 18-5812</b>	103
<b>PO 18-5813</b>	103
<b>PO 18-5814</b>	103
<b>PO 18-5815</b>	103
<b>PO 18-5816</b>	103
<b>PO 18-5817</b>	103
<b>PO 18-5818</b>	103
<b>PO 18-5819</b>	103
<b>PO 18-5900</b>	109
<b>PO 18-5901</b>	109
<b>PO 18-5902</b>	109
<b>PO 18-5903</b>	110
<b>PO 18-5904</b>	110
<b>PO 18-5905</b>	109
<b>PO 18-5906</b>	109
<b>PO 18-5907</b>	109
<b>PO 18-5908</b>	110
<b>PO 18-5909</b>	110
<b>PO 18-5910</b>	110
<b>PO 18-5911</b>	110
<b>PO 18-5912</b>	110
<b>PO 18-5913</b>	110
<b>PO 18-5914</b>	110
<b>PO 18-5915</b>	109
<b>PO 18-5916</b>	109
<b>PO 21-1000</b>	203
<b>PO 21-1001</b>	194
<b>PO 21-1002</b>	196
<b>PO 21-1003</b>	196
<b>PO 21-1004</b>	196

<b>PO 21-1005</b>	196	<b>PO 21-2018</b>	216	<b>PO 21-4019</b>	222	<b>PO 23-1026</b>	114
<b>PO 21-1006</b>	198	<b>PO 21-2019</b>	216	<b>PO 21-4020</b>	222	<b>PO 23-1027</b>	114
<b>PO 21-1007</b>	198	<b>PO 21-2020</b>	217	<b>PO 21-4021</b>	222	<b>PO 23-1028</b>	111
<b>PO 21-1008</b>	198	<b>PO 21-2021</b>	217	<b>PO 21-4022</b>	222	<b>PO 23-1029</b>	111
<b>PO 21-1009</b>	200	<b>PO 21-2022</b>	217	<b>PO 21-4023</b>	222	<b>PO 23-1030</b>	111
<b>PO 21-1010</b>	200	<b>PO 21-2023</b>	217	<b>PO 21-4024</b>	222	<b>PO 23-1031</b>	111
<b>PO 21-1011</b>	199	<b>PO 21-2025</b>	217	<b>PO 21-4025</b>	222	<b>PO 25-1000</b>	117
<b>PO 21-1012</b>	212	<b>PO 21-2026</b>	217	<b>PO 21-4026</b>	222	<b>PO 25-1001</b>	117
<b>PO 21-1013</b>	211	<b>PO 21-2027</b>	217	<b>PO 21-4027</b>	222	<b>PO 25-1002</b>	117
<b>PO 21-1014</b>	211	<b>PO 21-2028</b>	217	<b>PO 21-4028</b>	222	<b>PO 25-1003</b>	117
<b>PO 21-1015</b>	200	<b>PO 21-2029</b>	217	<b>PO 21-4029</b>	222	<b>PO 25-1004</b>	116
<b>PO 21-1016</b>	198	<b>PO 21-2030</b>	219	<b>PO 21-4030</b>	222	<b>PO 25-1005</b>	116
<b>PO 21-1017</b>	194	<b>PO 21-2031</b>	219	<b>PO 21-4031</b>	222	<b>PO 25-1006</b>	116
<b>PO 21-1018</b>	197	<b>PO 21-2032</b>	219	<b>PO 21-4032</b>	222	<b>PO 25-1007</b>	116
<b>PO 21-1019</b>	208	<b>PO 21-2033</b>	219	<b>PO 21-4033</b>	222	<b>PO 25-1008</b>	126
<b>PO 21-1020</b>	208	<b>PO 21-2034</b>	218	<b>PO 21-4034</b>	222	<b>PO 25-1009</b>	126
<b>PO 21-1021</b>	209	<b>PO 21-2035</b>	218	<b>PO 21-4035</b>	222	<b>PO 25-1010</b>	126
<b>PO 21-1022</b>	209	<b>PO 21-2036</b>	218	<b>PO 21-4036</b>	222	<b>PO 25-1011</b>	126
<b>PO 21-1023</b>	209	<b>PO 21-2037</b>	218	<b>PO 21-4037</b>	222	<b>PO 25-1012</b>	126
<b>PO 21-1024</b>	197	<b>PO 21-2038</b>	218	<b>PO 21-5000</b>	224	<b>PO 25-1013</b>	126
<b>PO 21-1025</b>	197	<b>PO 21-2039</b>	218	<b>PO 21-5001</b>	223	<b>PO 25-1014</b>	126
<b>PO 21-1026</b>	201	<b>PO 21-3000</b>	204	<b>PO 21-5002</b>	223	<b>PO 25-1015</b>	126
<b>PO 21-1027</b>	193	<b>PO 21-3001</b>	204	<b>PO 21-5003</b>	223	<b>PO 25-1016</b>	126
<b>PO 21-1028</b>	195	<b>PO 21-3002</b>	204	<b>PO 21-5004</b>	202	<b>PO 25-1017</b>	126
<b>PO 21-1029</b>	199	<b>PO 21-3003</b>	204	<b>PO 21-5005</b>	223	<b>PO 25-1018</b>	126
<b>PO 21-1030</b>	199	<b>PO 21-3004</b>	204	<b>PO 21-5006</b>	220	<b>PO 25-1019</b>	126
<b>PO 21-1031</b>	203	<b>PO 21-3005</b>	204	<b>PO 21-5007</b>	224	<b>PO 25-1020</b>	126
<b>PO 21-1032</b>	195	<b>PO 21-3006</b>	205	<b>PO 21-5008</b>	194	<b>PO 25-1021</b>	126
<b>PO 21-1033</b>	201	<b>PO 21-3007</b>	205	<b>PO 21-5009</b>	220	<b>PO 25-1022</b>	126
<b>PO 21-1034</b>	198	<b>PO 21-3008</b>	206	<b>PO 21-5010</b>	221	<b>PO 25-1023</b>	126
<b>PO 21-1035</b>	198	<b>PO 21-3009</b>	205	<b>PO 21-5011</b>	215	<b>PO 25-1024</b>	126
<b>PO 21-1036</b>	201	<b>PO 21-3010</b>	205	<b>PO 21-5012</b>	215	<b>PO 25-1025</b>	117
<b>PO 21-1037</b>	201	<b>PO 21-3011</b>	205	<b>PO 21-5013</b>	214	<b>PO 25-1026</b>	116
<b>PO 21-1038</b>	202	<b>PO 21-3012</b>	205	<b>PO 21-5015</b>	224	<b>PO 25-1027</b>	116
<b>PO 21-1039</b>	202	<b>PO 21-3013</b>	206	<b>PO 21-5016</b>	193	<b>PO 25-1028</b>	123
<b>PO 21-1040</b>	203	<b>PO 21-3014</b>	206	<b>PO 21-5017</b>	193	<b>PO 25-1029</b>	123
<b>PO 21-1041</b>	195	<b>PO 21-3015</b>	206	<b>PO 21-5018</b>	193	<b>PO 25-1030</b>	123
<b>PO 21-1042</b>	213	<b>PO 21-3016</b>	206	<b>PO 21-5019</b>	224	<b>PO 25-1031</b>	123
<b>PO 21-1043</b>	213	<b>PO 21-3017</b>	207	<b>PO 21-5020</b>	224	<b>PO 25-1032</b>	123
<b>PO 21-1044</b>	211	<b>PO 21-3018</b>	207	<b>PO 21-5021</b>	224	<b>PO 25-1033</b>	123
<b>PO 21-1045</b>	210	<b>PO 21-3019</b>	207	<b>PO 21-5022</b>	221	<b>PO 25-1034</b>	123
<b>PO 21-1046</b>	210	<b>PO 21-3020</b>	207	<b>PO 23-1000</b>	113	<b>PO 25-1035</b>	123
<b>PO 21-1047</b>	210	<b>PO 21-3021</b>	207	<b>PO 23-1001</b>	113	<b>PO 25-1036</b>	121
<b>PO 21-1048</b>	210	<b>PO 21-3022</b>	207	<b>PO 23-1002</b>	113	<b>PO 25-1037</b>	121
<b>PO 21-1049</b>	201	<b>PO 21-3023</b>	207	<b>PO 23-1003</b>	113	<b>PO 25-1038</b>	119
<b>PO 21-1050</b>	199	<b>PO 21-3024</b>	207	<b>PO 23-1004</b>	113	<b>PO 25-1039</b>	122
<b>PO 21-1051</b>	195	<b>PO 21-3025</b>	207	<b>PO 23-1005</b>	113	<b>PO 25-1040</b>	120
<b>PO 21-1052</b>	195	<b>PO 21-3026</b>	207	<b>PO 23-1006</b>	113	<b>PO 25-1041</b>	118
<b>PO 21-1053</b>	200	<b>PO 21-4000</b>	222	<b>PO 23-1007</b>	113	<b>PO 25-1042</b>	120
<b>PO 21-1054</b>	209	<b>PO 21-4001</b>	222	<b>PO 23-1008</b>	113	<b>PO 25-1043</b>	120
<b>PO 21-1055</b>	209	<b>PO 21-4002</b>	222	<b>PO 23-1009</b>	113	<b>PO 25-1044</b>	120
<b>PO 21-2000</b>	216	<b>PO 21-4003</b>	222	<b>PO 23-1010</b>	113	<b>PO 25-1045</b>	125
<b>PO 21-2001</b>	216	<b>PO 21-4004</b>	222	<b>PO 23-1011</b>	113	<b>PO 25-1046</b>	125
<b>PO 21-2002</b>	216	<b>PO 21-4005</b>	222	<b>PO 23-1012</b>	112	<b>PO 25-1047</b>	124
<b>PO 21-2003</b>	216	<b>PO 21-4006</b>	222	<b>PO 23-1013</b>	115	<b>PO 25-1048</b>	124
<b>PO 21-2004</b>	216	<b>PO 21-4007</b>	222	<b>PO 23-1014</b>	114	<b>PO 25-1049</b>	124
<b>PO 21-2005</b>	216	<b>PO 21-4008</b>	222	<b>PO 23-1015</b>	114	<b>PO 25-1050</b>	127
<b>PO 21-2006</b>	216	<b>PO 21-4009</b>	222	<b>PO 23-1016</b>	114	<b>PO 25-1051</b>	127
<b>PO 21-2007</b>	216	<b>PO 21-4010</b>	222	<b>PO 23-1017</b>	115	<b>PO 25-1052</b>	127
<b>PO 21-2008</b>	216	<b>PO 21-4011</b>	222	<b>PO 23-1018</b>	113	<b>PO 25-1053</b>	127
<b>PO 21-2009</b>	216	<b>PO 21-4012</b>	222	<b>PO 23-1019</b>	113	<b>PO 25-1054</b>	127
<b>PO 21-2010</b>	219	<b>PO 21-4013</b>	222	<b>PO 23-1020</b>	113	<b>PO 25-1055</b>	127
<b>PO 21-2011</b>	219	<b>PO 21-4014</b>	222	<b>PO 23-1021</b>	112	<b>PO 25-1056</b>	127
<b>PO 21-2012</b>	219	<b>PO 21-4015</b>	222	<b>PO 23-1022</b>	115	<b>PO 25-1057</b>	120
<b>PO 21-2015</b>	216	<b>PO 21-4016</b>	222	<b>PO 23-1023</b>	115	<b>PO 25-1058</b>	121
<b>PO 21-2016</b>	216	<b>PO 21-4017</b>	222	<b>PO 23-1024</b>	144	<b>PO 25-1059</b>	121
<b>PO 21-2017</b>	216	<b>PO 21-4018</b>	222	<b>PO 23-1025</b>	144	<b>PO 25-1060</b>	124

<b>PO 25-1061</b>	119
<b>PO 25-1062</b>	119
<b>PO 25-1063</b>	118
<b>PO 25-1064</b>	118
<b>PO 25-1065</b>	118
<b>PO 25-1066</b>	116
<b>PO 25-1067</b>	121
<b>PO 26-1000</b>	137
<b>PO 26-1001</b>	137
<b>PO 26-1002</b>	137
<b>PO 26-1003</b>	137
<b>PO 26-1004</b>	137
<b>PO 26-1005</b>	129
<b>PO 26-1006</b>	129
<b>PO 26-1007</b>	129
<b>PO 26-1008</b>	129
<b>PO 26-1009</b>	129
<b>PO 26-1010</b>	131
<b>PO 26-1011</b>	133
<b>PO 26-1012</b>	133
<b>PO 26-1013</b>	133
<b>PO 26-1014</b>	133
<b>PO 26-1015</b>	133
<b>PO 26-1016</b>	133
<b>PO 26-1017</b>	133
<b>PO 26-1018</b>	133
<b>PO 26-1019</b>	133
<b>PO 26-1020</b>	134
<b>PO 26-1021</b>	134
<b>PO 26-1022</b>	134
<b>PO 26-1023</b>	134
<b>PO 26-1024</b>	130
<b>PO 26-1025</b>	130
<b>PO 26-1026</b>	130
<b>PO 26-1027</b>	131
<b>PO 26-1028</b>	131
<b>PO 26-1029</b>	131
<b>PO 26-1030</b>	131
<b>PO 26-1031</b>	131
<b>PO 26-1032</b>	131
<b>PO 26-1033</b>	131
<b>PO 26-1034</b>	128
<b>PO 26-1035</b>	128
<b>PO 26-1036</b>	128
<b>PO 26-1037</b>	128
<b>PO 26-1038</b>	128
<b>PO 26-1039</b>	132
<b>PO 26-1040</b>	132
<b>PO 26-1041</b>	129
<b>PO 26-1042</b>	129
<b>PO 26-1043</b>	135
<b>PO 26-1044</b>	135
<b>PO 26-1045</b>	135
<b>PO 26-1046</b>	138
<b>PO 26-1047</b>	131
<b>PO 26-1048</b>	133
<b>PO 26-1049</b>	132
<b>PO 26-1050</b>	132
<b>PO 26-1051</b>	132
<b>PO 26-1052</b>	132
<b>PO 26-1053</b>	128
<b>PO 26-1054</b>	128
<b>PO 26-1055</b>	128
<b>PO 26-1056</b>	128
<b>PO 26-1057</b>	136
<b>PO 26-1058</b>	136
<b>PO 26-1059</b>	136

<b>PO 26-1060</b>	136
<b>PO 26-1061</b>	136
<b>PO 26-1062</b>	136
<b>PO 26-1063</b>	136
<b>PO 26-1064</b>	136
<b>PO 26-1065</b>	136
<b>PO 26-1066</b>	137
<b>PO 26-1067</b>	137
<b>PO 26-1068</b>	137
<b>PO 26-1069</b>	137
<b>PO 26-1070</b>	137
<b>PO 26-1071</b>	137
<b>PO 26-1072</b>	137
<b>PO 26-1073</b>	137
<b>PO 26-1074</b>	137
<b>PO 26-1075</b>	137
<b>PO 26-1076</b>	137
<b>PO 26-1077</b>	137
<b>PO 26-1078</b>	137
<b>PO 26-1079</b>	128
<b>PO 26-1080</b>	134
<b>PO 26-1081</b>	134
<b>PO 26-1082</b>	138
<b>PO 26-1083</b>	138
<b>PO 26-1084</b>	133
<b>PO 26-1085</b>	133
<b>PO 26-1086</b>	129
<b>PO 26-1087</b>	130
<b>PO 26-1088</b>	130
<b>PO 26-1089</b>	130
<b>PO 27-1000</b>	142
<b>PO 27-1001</b>	141
<b>PO 27-1002</b>	141
<b>PO 27-1003</b>	142
<b>PO 27-1004</b>	142
<b>PO 27-1005</b>	142
<b>PO 27-1006</b>	142
<b>PO 27-1007</b>	142
<b>PO 27-1008</b>	142
<b>PO 27-1009</b>	142
<b>PO 27-1010</b>	142
<b>PO 27-1011</b>	142
<b>PO 27-1012</b>	142
<b>PO 27-1013</b>	142
<b>PO 27-1014</b>	142
<b>PO 27-1015</b>	142
<b>PO 27-1016</b>	142
<b>PO 27-1017</b>	142
<b>PO 27-1018</b>	142
<b>PO 27-1019</b>	142
<b>PO 27-1020</b>	142
<b>PO 27-1021</b>	141
<b>PO 27-1022</b>	139
<b>PO 27-1023</b>	139
<b>PO 27-1024</b>	139
<b>PO 27-1025</b>	140
<b>PO 27-1026</b>	140
<b>PO 27-1027</b>	140
<b>PO 27-1028</b>	140
<b>PO 27-1029</b>	140
<b>PO 27-1030</b>	140
<b>PO 27-1031</b>	140
<b>PO 27-1032</b>	140
<b>PO 27-1033</b>	140
<b>PO 27-1034</b>	141
<b>PO 27-1035</b>	141
<b>PO 27-1036</b>	141

<b>PO 27-1037</b>	140
<b>PO 27-1038</b>	139
<b>PO 27-1039</b>	139
<b>PO 27-1040</b>	139
<b>PO 27-1041</b>	139
<b>PO 27-1042</b>	140
<b>PO 27-1043</b>	140
<b>PO 27-1044</b>	139
<b>PO 27-1045</b>	139
<b>PO 27-1046</b>	139
<b>PO 27-1047</b>	139
<b>PO 27-1048</b>	139
<b>PO 27-1049</b>	139
<b>PO 27-1050</b>	140
<b>PO 27-1051</b>	140
<b>PO 27-1052</b>	140
<b>PO 27-1053</b>	140
<b>PO 27-1054</b>	140
<b>PO 27-1055</b>	140
<b>PO 27-1056</b>	140
<b>PO 27-1057</b>	140
<b>PO 27-1058</b>	143
<b>PO 27-1059</b>	145
<b>PO 27-1060</b>	145
<b>PO 27-1061</b>	145
<b>PO 27-1062</b>	144
<b>PO 27-1063</b>	144
<b>PO 27-1064</b>	144
<b>PO 27-1065</b>	144
<b>PO 27-1066</b>	144
<b>PO 27-1067</b>	144
<b>PO 27-1068</b>	144
<b>PO 27-1069</b>	144
<b>PO 27-1070</b>	144
<b>PO 27-1071</b>	144
<b>PO 27-1072</b>	144
<b>PO 27-1073</b>	141
<b>PO 27-1074</b>	141
<b>PO 27-1075</b>	141
<b>PO 27-1076</b>	145
<b>PO 27-1077</b>	145
<b>PO 27-1078</b>	145
<b>PO 27-1079</b>	145
<b>PO 27-1080</b>	145
<b>PO 27-1081</b>	145
<b>PO 27-1082</b>	145
<b>PO 27-1083</b>	145
<b>PO 27-1084</b>	145
<b>PO 27-1085</b>	145
<b>PO 27-1086</b>	143
<b>PO 27-1087</b>	143
<b>PO 27-1088</b>	143
<b>PO 27-1089</b>	143
<b>PO 27-1090</b>	143
<b>PO 27-1091</b>	143
<b>PO 27-2000</b>	146
<b>PO 27-2001</b>	146
<b>PO 27-2003</b>	148
<b>PO 27-2004</b>	148
<b>PO 27-2005</b>	148
<b>PO 27-2006</b>	148
<b>PO 27-2007</b>	148
<b>PO 27-2008</b>	148
<b>PO 27-2009</b>	148
<b>PO 27-2011</b>	149
<b>PO 27-2012</b>	149
<b>PO 27-2013</b>	149

<b>PO 27-2014</b>	149
<b>PO 27-2016</b>	148
<b>PO 27-2017</b>	148
<b>PO 27-2018</b>	148
<b>PO 27-2020</b>	148
<b>PO 27-2022</b>	150
<b>PO 27-2023</b>	150
<b>PO 27-2024</b>	150
<b>PO 27-2026</b>	149
<b>PO 27-2027</b>	149
<b>PO 27-2029</b>	146
<b>PO 27-2030</b>	146
<b>PO 27-2031</b>	151
<b>PO 27-2032</b>	149
<b>PO 27-2033</b>	149
<b>PO 27-2034</b>	149
<b>PO 27-2035</b>	149
<b>PO 27-2036</b>	149
<b>PO 27-2037</b>	150
<b>PO 27-2038</b>	147
<b>PO 27-2039</b>	147
<b>PO 27-2040</b>	146
<b>PO 27-2041</b>	150
<b>PO 27-2042</b>	147
<b>PO 27-2043</b>	147
<b>PO 27-2044</b>	147
<b>PO 27-2045</b>	147
<b>PO 27-2046</b>	149
<b>PO 27-2047</b>	148
<b>PO 27-2048</b>	150
<b>PO 27-2049</b>	150
<b>PO 27-3000</b>	152
<b>PO 27-3001</b>	152
<b>PO 27-3002</b>	152
<b>PO 27-3003</b>	152
<b>PO 27-3004</b>	152
<b>PO 27-3005</b>	152
<b>PO 27-3006</b>	152
<b>PO 27-3007</b>	152
<b>PO 27-3008</b>	152
<b>PO 27-3009</b>	152
<b>PO 28-1000</b>	156
<b>PO 28-1001</b>	156
<b>PO 28-1002</b>	156
<b>PO 28-1003</b>	156
<b>PO 28-1004</b>	156
<b>PO 28-1005</b>	156
<b>PO 28-1006</b>	156
<b>PO 28-1007</b>	156
<b>PO 28-1008</b>	155
<b>PO 28-1009</b>	154
<b>PO 28-1010</b>	154
<b>PO 28-1011</b>	155
<b>PO 28-1012</b>	161
<b>PO 28-1013</b>	161
<b>PO 28-1014</b>	161
<b>PO 28-1015</b>	161
<b>PO 28-1016</b>	161
<b>PO 28-1017</b>	161
<b>PO 28-1018</b>	160
<b>PO 28-1019</b>	160
<b>PO 28-1020</b>	160
<b>PO 28-1021</b>	160
<b>PO 28-1022</b>	160
<b>PO 28-1023</b>	160
<b>PO 28-1024</b>	163
<b>PO 28-1026</b>	161

<b>PO 28-1027</b>	161
<b>PO 28-1028</b>	161
<b>PO 28-1029</b>	161
<b>PO 28-1030</b>	160
<b>PO 28-1032</b>	163
<b>PO 28-1033</b>	163
<b>PO 28-1034</b>	163
<b>PO 28-1035</b>	163
<b>PO 28-1036</b>	163
<b>PO 28-1037</b>	163
<b>PO 28-1038</b>	163
<b>PO 28-1039</b>	163
<b>PO 28-1040</b>	163
<b>PO 28-1041</b>	163
<b>PO 28-1042</b>	163
<b>PO 28-1043</b>	163
<b>PO 28-1044</b>	163
<b>PO 28-1045</b>	163
<b>PO 28-1046</b>	163
<b>PO 28-1047</b>	163
<b>PO 28-1048</b>	162
<b>PO 28-1049</b>	162
<b>PO 28-1050</b>	160
<b>PO 28-1051</b>	160
<b>PO 28-1052</b>	160
<b>PO 28-1053</b>	160
<b>PO 28-1054</b>	153
<b>PO 28-1055</b>	153
<b>PO 28-1056</b>	159
<b>PO 28-1057</b>	159
<b>PO 28-1058</b>	159
<b>PO 28-1059</b>	159
<b>PO 28-1060</b>	156
<b>PO 28-1061</b>	156
<b>PO 28-1062</b>	156
<b>PO 28-1063</b>	156
<b>PO 28-1064</b>	156
<b>PO 28-1065</b>	156
<b>PO 28-1066</b>	156
<b>PO 28-1067</b>	156
<b>PO 28-1068</b>	155
<b>PO 28-1069</b>	155
<b>PO 28-1070</b>	154
<b>PO 28-1071</b>	154
<b>PO 28-1072</b>	154
<b>PO 28-1073</b>	154
<b>PO 28-1074</b>	154
<b>PO 28-1075</b>	157
<b>PO 28-1076</b>	157
<b>PO 28-1077</b>	157
<b>PO 28-1078</b>	157
<b>PO 28-1079</b>	157
<b>PO 28-1080</b>	157
<b>PO 28-1081</b>	157
<b>PO 28-1082</b>	157
<b>PO 28-1083</b>	158
<b>PO 28-1084</b>	158
<b>PO 28-1085</b>	158
<b>PO 28-1086</b>	158
<b>PO 28-1087</b>	158
<b>PO 28-1088</b>	158
<b>PO 28-1089</b>	158
<b>PO 28-1090</b>	158
<b>PO 28-1091</b>	158
<b>PO 28-1092</b>	155
<b>PO 28-1093</b>	155
<b>PO 28-1094</b>	155

<b>PO 28-1095</b>	155
<b>PO 28-1096</b>	155
<b>PO 28-1097</b>	155
<b>PO 28-1098</b>	155
<b>PO 28-1099</b>	153
<b>PO 28-1100</b>	153
<b>PO 28-1101</b>	153
<b>PO 28-1102</b>	153
<b>PO 28-1103</b>	153
<b>PO 28-1104</b>	153
<b>PO 28-1105</b>	153
<b>PO 28-1106</b>	153
<b>PO 28-1107</b>	153
<b>PO 28-1108</b>	153
<b>PO 28-1109</b>	153
<b>PO 28-1110</b>	153
<b>PO 28-1111</b>	155
<b>PO 29-1000</b>	181
<b>PO 29-1001</b>	181
<b>PO 29-1002</b>	181
<b>PO 29-1003</b>	181
<b>PO 29-1004</b>	181
<b>PO 29-1005</b>	181
<b>PO 29-1006</b>	181
<b>PO 29-1007</b>	181
<b>PO 29-1008</b>	181
<b>PO 29-1009</b>	181
<b>PO 29-1010</b>	181
<b>PO 29-1011</b>	181
<b>PO 29-1012</b>	181
<b>PO 29-1013</b>	182
<b>PO 29-1014</b>	180
<b>PO 29-1015</b>	180
<b>PO 29-1016</b>	177
<b>PO 29-1017</b>	177
<b>PO 29-1018</b>	182
<b>PO 29-1019</b>	182
<b>PO 29-1020</b>	182
<b>PO 29-1021</b>	178
<b>PO 29-1022</b>	182
<b>PO 29-1023</b>	180
<b>PO 29-1024</b>	183
<b>PO 29-1025</b>	183
<b>PO 29-1026</b>	183
<b>PO 29-1027</b>	183
<b>PO 29-1028</b>	183
<b>PO 29-1029</b>	177
<b>PO 29-1030</b>	184
<b>PO 29-1031</b>	184
<b>PO 29-1032</b>	184
<b>PO 29-1033</b>	184
<b>PO 29-1034</b>	184
<b>PO 29-1037</b>	179
<b>PO 29-1038</b>	179
<b>PO 29-1039</b>	179
<b>PO 29-1040</b>	179
<b>PO 29-1048</b>	179
<b>PO 29-1049</b>	180
<b>PO 29-1050</b>	185
<b>PO 29-1051</b>	185
<b>PO 29-1052</b>	185
<b>PO 29-1053</b>	185
<b>PO 29-1054</b>	185
<b>PO 29-1055</b>	185
<b>PO 29-1056</b>	185
<b>PO 29-1057</b>	185
<b>PO 29-1058</b>	185

<b>PO 29-1059</b>	178
<b>PO 29-1060</b>	186
<b>PO 29-1061</b>	177
<b>PO 29-1062</b>	179
<b>PO 29-1063</b>	179
<b>PO 29-1064</b>	178
<b>PO 29-1065</b>	178
<b>PO 29-1066</b>	178
<b>PO 29-1067</b>	184
<b>PO 29-1068</b>	186
<b>PO 29-1069</b>	186
<b>PO 29-1070</b>	186
<b>PO 29-1071</b>	186
<b>PO 29-1072</b>	186
<b>PO 29-1073</b>	186
<b>PO 29-1074</b>	186
<b>PO 29-1075</b>	187
<b>PO 29-1076</b>	187
<b>PO 29-1077</b>	187
<b>PO 29-1078</b>	187
<b>PO 29-1079</b>	187
<b>PO 29-1080</b>	187
<b>PO 29-1081</b>	187
<b>PO 29-1082</b>	187
<b>PO 29-1083</b>	187
<b>PO 29-1084</b>	187
<b>PO 29-1085</b>	187
<b>PO 29-1086</b>	187
<b>PO 29-1087</b>	187
<b>PO 29-1088</b>	187
<b>PO 29-1089</b>	187
<b>PO 29-1090</b>	188
<b>PO 29-1091</b>	188
<b>PO 29-1092</b>	188
<b>PO 29-1093</b>	188
<b>PO 29-1094</b>	188
<b>PO 29-1095</b>	188
<b>PO 29-1096</b>	188
<b>PO 29-1097</b>	188
<b>PO 29-1098</b>	188
<b>PO 29-1099</b>	188
<b>PO 29-1100</b>	188
<b>PO 29-1101</b>	188
<b>PO 29-1102</b>	188
<b>PO 30-1000</b>	170
<b>PO 30-1001</b>	170
<b>PO 30-1002</b>	170
<b>PO 30-1003</b>	170
<b>PO 30-1004</b>	170
<b>PO 30-1005</b>	170
<b>PO 30-1006</b>	170
<b>PO 30-1007</b>	170
<b>PO 30-1008</b>	170
<b>PO 30-1009</b>	170
<b>PO 30-1010</b>	170
<b>PO 30-1011</b>	170
<b>PO 30-1012</b>	170
<b>PO 30-1013</b>	170
<b>PO 30-1014</b>	170
<b>PO 30-1015</b>	171
<b>PO 30-1016</b>	171
<b>PO 30-1017</b>	171
<b>PO 30-1018</b>	171
<b>PO 30-1019</b>	171
<b>PO 30-1020</b>	171
<b>PO 30-1021</b>	171
<b>PO 30-1022</b>	171

<b>PO 30-1023</b>	171
<b>PO 30-1024</b>	171
<b>PO 30-1025</b>	171
<b>PO 30-1026</b>	171
<b>PO 30-1027</b>	164
<b>PO 30-1028</b>	169
<b>PO 30-1029</b>	169
<b>PO 30-1030</b>	169
<b>PO 30-1032</b>	165
<b>PO 30-1033</b>	165
<b>PO 30-1034</b>	169
<b>PO 30-1035</b>	169
<b>PO 30-1036</b>	164
<b>PO 30-1037</b>	169
<b>PO 30-1038</b>	165
<b>PO 30-1039</b>	165
<b>PO 30-1040</b>	169
<b>PO 30-1041</b>	169
<b>PO 30-1042</b>	169
<b>PO 30-1043</b>	167
<b>PO 30-1044</b>	167
<b>PO 30-1045</b>	167
<b>PO 30-1046</b>	167
<b>PO 30-1047</b>	167
<b>PO 30-1048</b>	167
<b>PO 30-1049</b>	167
<b>PO 30-1050</b>	167
<b>PO 30-1051</b>	167
<b>PO 30-1052</b>	167
<b>PO 30-1053</b>	167
<b>PO 30-1054</b>	167
<b>PO 30-1055</b>	167
<b>PO 30-1056</b>	167
<b>PO 30-1057</b>	167
<b>PO 30-1058</b>	167
<b>PO 30-1059</b>	167
<b>PO 30-1060</b>	167
<b>PO 30-1061</b>	167
<b>PO 30-1062</b>	167
<b>PO 30-1063</b>	167
<b>PO 30-1064</b>	167
<b>PO 30-1065</b>	168
<b>PO 30-1066</b>	168
<b>PO 30-1067</b>	168
<b>PO 30-1068</b>	168
<b>PO 30-1069</b>	168
<b>PO 30-1070</b>	166
<b>PO 30-1071</b>	171
<b>PO 30-1072</b>	171
<b>PO 30-1073</b>	171
<b>PO 30-1074</b>	171
<b>PO 30-1075</b>	165
<b>PO 30-1076</b>	171
<b>PO 30-1077</b>	171
<b>PO 30-1078</b>	171
<b>PO 30-1079</b>	171
<b>PO 30-1080</b>	168
<b>PO 30-1081</b>	168
<b>PO 30-1082</b>	168
<b>PO 30-1083</b>	168
<b>PO 30-1084</b>	169
<b>PO 30-1085</b>	169
<b>PO 30-1086</b>	169
<b>PO 30-1087</b>	169
<b>PO 30-1088</b>	166
<b>PO 30-1089</b>	166
<b>PO 30-1090</b>	165



<b>PO 30-1091</b>	165
<b>PO 30-1092</b>	165
<b>PO 30-1093</b>	165
<b>PO 30-1094</b>	165
<b>PO 30-1095</b>	165
<b>PO 30-1096</b>	165
<b>PO 30-1097</b>	165
<b>PO 30-1098</b>	165
<b>PO 30-1099</b>	165
<b>PO 30-1100</b>	165
<b>PO 30-1101</b>	164
<b>PO 30-1102</b>	164
<b>PO 30-1103</b>	164
<b>PO 30-1104</b>	164
<b>PO 30-1105</b>	164
<b>PO 30-1106</b>	164
<b>PO 30-1107</b>	164
<b>PO 30-1107</b>	164
<b>PO 30-1108</b>	164
<b>PO 30-1109</b>	164
<b>PO 30-1110</b>	164
<b>PO 30-1111</b>	164
<b>PO 30-1112</b>	171
<b>PO 30-1113</b>	171
<b>PO 30-1114</b>	171
<b>PO 30-1115</b>	166
<b>PO 30-1116</b>	166
<b>PO 30-1117</b>	166
<b>PO 30-1118</b>	166
<b>PO 30-1119</b>	166
<b>PO 30-1120</b>	166
<b>PO 30-1121</b>	167
<b>PO 30-1122</b>	167
<b>PO 30-1123</b>	167
<b>PO 30-1124</b>	168
<b>PO 30-1125</b>	168
<b>PO 30-1126</b>	165
<b>PO 30-1127</b>	165
<b>PO 30-1128</b>	165
<b>PO 30-1129</b>	165
<b>PO 30-1130</b>	164
<b>PO 30-1131</b>	164
<b>PO 30-1132</b>	164
<b>PO 30-1133</b>	164
<b>PO 30-1134</b>	164
<b>PO 30-1135</b>	164
<b>PO 30-1136</b>	164
<b>PO 30-1137</b>	164
<b>PO 30-1138</b>	164
<b>PO 30-1139</b>	170
<b>PO 30-1140</b>	170
<b>PO 30-1141</b>	170
<b>PO 30-1142</b>	171
<b>PO 30-1143</b>	171
<b>PO 30-1144</b>	171
<b>PO 30-1145</b>	170
<b>PO 30-1146</b>	170
<b>PO 30-1147</b>	170
<b>PO 30-1148</b>	170
<b>PO 30-1149</b>	170
<b>PO 30-1150</b>	170
<b>PO 30-1151</b>	170
<b>PO 30-1152</b>	170
<b>PO 30-1153</b>	170
<b>PO 30-1154</b>	170
<b>PO 30-1155</b>	170
<b>PO 30-1156</b>	170

<b>PO 30-1157</b>	170
<b>PO 30-1158</b>	170
<b>PO 30-1159</b>	170
<b>PO 30-1160</b>	170
<b>PO 30-1161</b>	170
<b>PO 30-1162</b>	170
<b>PO 30-1163</b>	170
<b>PO 30-1164</b>	166
<b>PO 30-1165</b>	164
<b>PO 30-1166</b>	164
<b>PO 30-1167</b>	164
<b>PO 30-1168</b>	171
<b>PO 30-1169</b>	171
<b>PO 30-1170</b>	171
<b>PO 30-1171</b>	165
<b>PO 32-1000</b>	174
<b>PO 32-1001</b>	174
<b>PO 32-1002</b>	174
<b>PO 32-1003</b>	172
<b>PO 32-1004</b>	172
<b>PO 32-1005</b>	172
<b>PO 32-1006</b>	174
<b>PO 32-1007</b>	174
<b>PO 32-1008</b>	174
<b>PO 32-1009</b>	174
<b>PO 32-1010</b>	174
<b>PO 32-1011</b>	174
<b>PO 32-1012</b>	174
<b>PO 32-1013</b>	172
<b>PO 32-2000</b>	175
<b>PO 32-2001</b>	175
<b>PO 32-2002</b>	175
<b>PO 32-2003</b>	175
<b>PO 32-2004</b>	175
<b>PO 32-2005</b>	175
<b>PO 32-2006</b>	176
<b>PO 32-2007</b>	176
<b>PO 32-2008</b>	176
<b>PO 32-2009</b>	176
<b>PO 32-2010</b>	173
<b>PO 32-2011</b>	175
<b>PO 32-2012</b>	175
<b>PO 32-3000</b>	172
<b>PO 32-3001</b>	173
<b>PO 32-3002</b>	173
<b>PO 32-3003</b>	173
<b>PO 32-3004</b>	173
<b>PO 32-3005</b>	173
<b>PO 32-3006</b>	173
<b>PO 32-3007</b>	172
<b>PO 34-1000</b>	278
<b>PO 34-1001</b>	278
<b>PO 34-1002</b>	278
<b>PO 34-1003</b>	278
<b>PO 34-1004</b>	278
<b>PO 34-1005</b>	278
<b>PO 34-1006</b>	278
<b>PO 34-1007</b>	278
<b>PO 34-1008</b>	278
<b>PO 34-1009</b>	278
<b>PO 34-1010</b>	278
<b>PO 34-1011</b>	278
<b>PO 34-1012</b>	278
<b>PO 34-1013</b>	278
<b>PO 34-1014</b>	284
<b>PO 34-1015</b>	284
<b>PO 34-1016</b>	284

<b>PO 34-1017</b>	281
<b>PO 34-1018</b>	281
<b>PO 34-1019</b>	281
<b>PO 34-1020</b>	281
<b>PO 34-1021</b>	277
<b>PO 34-1022</b>	277
<b>PO 34-1023</b>	277
<b>PO 34-1024</b>	278
<b>PO 34-1025</b>	278
<b>PO 34-1026</b>	281
<b>PO 34-1027</b>	281
<b>PO 34-1028</b>	281
<b>PO 34-1029</b>	281
<b>PO 34-1030</b>	281
<b>PO 34-1031</b>	281
<b>PO 34-1032</b>	280
<b>PO 34-1033</b>	280
<b>PO 34-1034</b>	280
<b>PO 34-1035</b>	280
<b>PO 34-1036</b>	280
<b>PO 34-1037</b>	280
<b>PO 34-1038</b>	280
<b>PO 34-1039</b>	286
<b>PO 34-1040</b>	286
<b>PO 34-1041</b>	286
<b>PO 34-1042</b>	286
<b>PO 34-1043</b>	286
<b>PO 34-1044</b>	286
<b>PO 34-1045</b>	277
<b>PO 34-1046</b>	277
<b>PO 34-1047</b>	277
<b>PO 34-1048</b>	277
<b>PO 34-1049</b>	287
<b>PO 34-1050</b>	287
<b>PO 34-1051</b>	285
<b>PO 34-1052</b>	285
<b>PO 34-1053</b>	285
<b>PO 34-1054</b>	285
<b>PO 34-1055</b>	285
<b>PO 34-1056</b>	285
<b>PO 34-1057</b>	285
<b>PO 34-1058</b>	282
<b>PO 34-1059</b>	282
<b>PO 34-1060</b>	282
<b>PO 34-1061</b>	282
<b>PO 34-1062</b>	292
<b>PO 34-1063</b>	292
<b>PO 34-1064</b>	292
<b>PO 34-1065</b>	292
<b>PO 34-1066</b>	292
<b>PO 34-1067</b>	292
<b>PO 34-1068</b>	292
<b>PO 34-1069</b>	292
<b>PO 34-1070</b>	292
<b>PO 34-1071</b>	292
<b>PO 34-1072</b>	292
<b>PO 34-1073</b>	292
<b>PO 34-1074</b>	292
<b>PO 34-1075</b>	297
<b>PO 34-1076</b>	297
<b>PO 34-1077</b>	297
<b>PO 34-1078</b>	296
<b>PO 34-1079</b>	296
<b>PO 34-1080</b>	296
<b>PO 34-1081</b>	296
<b>PO 34-1082</b>	296
<b>PO 34-1083</b>	296

<b>PO 34-1084</b>	296
<b>PO 34-1085</b>	296
<b>PO 34-1086</b>	296
<b>PO 34-1087</b>	296
<b>PO 34-1088</b>	296
<b>PO 34-1089</b>	296
<b>PO 34-1090</b>	296
<b>PO 34-1091</b>	296
<b>PO 34-1092</b>	296
<b>PO 34-1093</b>	296
<b>PO 34-1094</b>	296
<b>PO 34-1095</b>	296
<b>PO 34-1096</b>	296
<b>PO 34-1097</b>	296
<b>PO 34-1098</b>	296
<b>PO 34-1099</b>	296
<b>PO 34-1100</b>	293
<b>PO 34-1101</b>	293
<b>PO 34-1102</b>	293
<b>PO 34-1103</b>	293
<b>PO 34-1104</b>	293
<b>PO 34-1105</b>	293
<b>PO 34-1106</b>	293
<b>PO 34-1107</b>	295
<b>PO 34-1108</b>	295
<b>PO 34-1109</b>	295
<b>PO 34-1110</b>	295
<b>PO 34-1111</b>	295
<b>PO 34-1112</b>	295
<b>PO 34-1113</b>	291
<b>PO 34-1114</b>	291
<b>PO 34-1115</b>	291
<b>PO 34-1116</b>	291
<b>PO 34-1117</b>	291
<b>PO 34-1118</b>	291
<b>PO 34-1119</b>	291
<b>PO 34-1120</b>	291
<b>PO 34-1121</b>	298
<b>PO 34-1122</b>	298
<b>PO 34-1123</b>	298
<b>PO 34-1124</b>	298
<b>PO 34-1125</b>	298
<b>PO 34-1126</b>	298
<b>PO 34-1127</b>	298
<b>PO 34-1128</b>	298
<b>PO 34-1129</b>	298
<b>PO 34-1130</b>	298
<b>PO 34-1131</b>	298
<b>PO 34-1132</b>	298
<b>PO 34-1133</b>	298
<b>PO 34-1134</b>	298
<b>PO 34-1135</b>	298
<b>PO 34-1136</b>	298
<b>PO 34-1137</b>	294
<b>PO 34-1138</b>	294
<b>PO 34-1139</b>	294
<b>PO 34-1140</b>	294
<b>PO 34-1141</b>	294
<b>PO 34-1142</b>	294
<b>PO 34-1143</b>	296
<b>PO 34-1144</b>	296
<b>PO 34-1145</b>	296
<b>PO 34-1146</b>	296
<b>PO 34-1147</b>	296
<b>PO 34-1148</b>	296
<b>PO 34-1149</b>	295
<b>PO 34-1150</b>	295

<b>PO 34-1151</b>	295
<b>PO 34-1152</b>	294
<b>PO 34-1153</b>	293
<b>PO 34-1154</b>	293
<b>PO 34-1155</b>	293
<b>PO 34-1156</b>	293
<b>PO 34-1157</b>	293
<b>PO 34-1158</b>	293
<b>PO 34-1159</b>	293
<b>PO 34-1160</b>	293
<b>PO 34-1161</b>	291
<b>PO 34-1162</b>	300
<b>PO 34-1163</b>	300
<b>PO 34-1164</b>	300
<b>PO 34-1165</b>	300
<b>PO 34-1166</b>	300
<b>PO 34-1167</b>	300
<b>PO 34-1168</b>	300
<b>PO 34-1169</b>	300
<b>PO 34-1170</b>	300
<b>PO 34-1171</b>	300
<b>PO 34-1172</b>	300
<b>PO 34-1173</b>	300
<b>PO 34-1174</b>	300
<b>PO 34-1175</b>	301
<b>PO 34-1176</b>	301
<b>PO 34-1177</b>	301
<b>PO 34-1178</b>	301
<b>PO 34-1179</b>	301
<b>PO 34-1180</b>	301
<b>PO 34-1181</b>	301
<b>PO 34-1182</b>	301
<b>PO 34-1183</b>	301
<b>PO 34-1184</b>	301
<b>PO 34-1185</b>	301
<b>PO 34-1186</b>	301
<b>PO 34-1187</b>	301
<b>PO 34-1188</b>	301
<b>PO 34-1189</b>	301
<b>PO 34-1190</b>	301
<b>PO 34-1191</b>	301
<b>PO 34-1192</b>	301
<b>PO 34-1193</b>	301
<b>PO 34-1194</b>	301
<b>PO 34-1195</b>	301
<b>PO 34-1196</b>	301
<b>PO 34-1196</b>	301
<b>PO 34-1197</b>	301
<b>PO 34-1198</b>	301
<b>PO 34-1199</b>	301
<b>PO 34-1200</b>	301
<b>PO 34-1201</b>	301
<b>PO 34-1202</b>	301
<b>PO 34-1203</b>	301
<b>PO 34-1204</b>	301
<b>PO 34-1205</b>	301
<b>PO 34-1206</b>	301
<b>PO 34-1207</b>	301
<b>PO 34-1208</b>	301
<b>PO 34-1209</b>	301
<b>PO 34-1210</b>	301
<b>PO 34-1211</b>	301
<b>PO 34-1212</b>	301
<b>PO 34-1213</b>	301
<b>PO 34-1214</b>	301
<b>PO 34-1215</b>	301
<b>PO 34-1216</b>	301

<b>PO 34-1217</b>	301
<b>PO 34-1218</b>	301
<b>PO 34-1219</b>	303
<b>PO 34-1220</b>	303
<b>PO 34-1221</b>	303
<b>PO 34-1222</b>	303
<b>PO 34-1224</b>	303
<b>PO 34-1225</b>	303
<b>PO 34-1226</b>	303
<b>PO 34-1227</b>	303
<b>PO 34-1228</b>	303
<b>PO 34-1229</b>	303
<b>PO 34-1230</b>	303
<b>PO 34-1231</b>	303
<b>PO 34-1232</b>	303
<b>PO 34-1233</b>	303
<b>PO 34-1234</b>	303
<b>PO 34-1235</b>	303
<b>PO 34-1236</b>	300
<b>PO 34-1237</b>	300
<b>PO 34-1238</b>	300
<b>PO 34-1239</b>	300
<b>PO 34-1240</b>	300
<b>PO 34-1241</b>	300
<b>PO 34-1242</b>	300
<b>PO 34-1243</b>	300
<b>PO 34-1244</b>	302
<b>PO 34-1245</b>	302
<b>PO 34-1246</b>	302
<b>PO 34-1247</b>	309
<b>PO 34-1248</b>	309
<b>PO 34-1249</b>	309
<b>PO 34-1250</b>	309
<b>PO 34-1251</b>	309
<b>PO 34-1252</b>	309
<b>PO 34-1253</b>	311
<b>PO 34-1254</b>	311
<b>PO 34-1255</b>	311
<b>PO 34-1256</b>	311
<b>PO 34-1257</b>	311
<b>PO 34-1258</b>	311
<b>PO 34-1259</b>	311
<b>PO 34-1260</b>	311
<b>PO 34-1261</b>	311
<b>PO 34-1262</b>	311
<b>PO 34-1263</b>	311
<b>PO 34-1264</b>	311
<b>PO 34-1265</b>	311
<b>PO 34-1266</b>	311
<b>PO 34-1267</b>	311
<b>PO 34-1268</b>	311
<b>PO 34-1269</b>	310
<b>PO 34-1270</b>	310
<b>PO 34-1271</b>	310
<b>PO 34-1272</b>	310
<b>PO 34-1273</b>	306
<b>PO 34-1274</b>	306
<b>PO 34-1275</b>	306
<b>PO 34-1276</b>	306
<b>PO 34-1277</b>	306
<b>PO 34-1278</b>	306
<b>PO 34-1279</b>	311
<b>PO 34-1280</b>	311
<b>PO 34-1281</b>	311
<b>PO 34-1282</b>	311
<b>PO 34-1283</b>	311
<b>PO 34-1284</b>	306

<b>PO 34-1285</b>	306
<b>PO 34-1286</b>	306
<b>PO 34-1287</b>	306
<b>PO 34-1288</b>	306
<b>PO 34-1289</b>	306
<b>PO 34-1290</b>	306
<b>PO 34-1291</b>	306
<b>PO 34-1292</b>	306
<b>PO 34-1293</b>	306
<b>PO 34-1294</b>	304
<b>PO 34-1295</b>	304
<b>PO 34-1296</b>	304
<b>PO 34-1297</b>	304
<b>PO 34-1298</b>	304
<b>PO 34-1299</b>	304
<b>PO 34-1300</b>	304
<b>PO 34-1301</b>	304
<b>PO 34-1302</b>	304
<b>PO 34-1303</b>	304
<b>PO 34-1304</b>	304
<b>PO 34-1305</b>	304
<b>PO 34-1306</b>	310
<b>PO 34-1307</b>	310
<b>PO 34-1308</b>	310
<b>PO 34-1309</b>	305
<b>PO 34-1310</b>	305
<b>PO 34-1311</b>	305
<b>PO 34-1312</b>	305
<b>PO 34-1313</b>	305
<b>PO 34-1314</b>	305
<b>PO 34-1315</b>	307
<b>PO 34-1316</b>	309
<b>PO 34-1317</b>	309
<b>PO 34-1318</b>	309
<b>PO 34-1319</b>	309
<b>PO 34-1320</b>	306
<b>PO 34-1321</b>	306
<b>PO 34-1322</b>	306
<b>PO 34-1323</b>	306
<b>PO 34-1324</b>	306
<b>PO 34-1325</b>	306
<b>PO 34-1327</b>	304
<b>PO 34-1328</b>	304
<b>PO 34-1329</b>	304
<b>PO 34-1330</b>	291
<b>PO 34-1331</b>	287
<b>PO 34-1332</b>	277
<b>PO 34-1333</b>	277
<b>PO 34-1334</b>	277
<b>PO 34-1335</b>	277
<b>PO 34-1336</b>	280
<b>PO 34-1337</b>	280
<b>PO 34-1338</b>	284
<b>PO 34-1339</b>	284
<b>PO 34-1340</b>	284
<b>PO 34-1341</b>	284
<b>PO 34-1342</b>	280
<b>PO 34-1343</b>	280
<b>PO 34-1344</b>	286
<b>PO 34-1345</b>	286
<b>PO 34-1346</b>	281
<b>PO 34-1347</b>	279
<b>PO 34-1348</b>	285
<b>PO 34-1349</b>	285
<b>PO 34-1350</b>	285
<b>PO 34-1351</b>	284
<b>PO 34-1352</b>	284

<b>PO 34-1353</b>	284
<b>PO 34-1354</b>	284
<b>PO 34-1355</b>	284
<b>PO 34-1356</b>	278
<b>PO 34-1357</b>	287
<b>PO 34-1358</b>	279
<b>PO 34-1359</b>	279
<b>PO 34-1360</b>	279
<b>PO 34-1361</b>	278
<b>PO 34-1362</b>	287
<b>PO 34-1363</b>	287
<b>PO 34-1364</b>	282
<b>PO 34-1365</b>	282
<b>PO 34-1366</b>	282
<b>PO 34-1367</b>	283
<b>PO 34-1368</b>	282
<b>PO 34-1369</b>	283
<b>PO 34-1370</b>	283
<b>PO 34-1371</b>	280
<b>PO 34-1373</b>	280
<b>PO 34-1374</b>	279
<b>PO 34-1375</b>	279
<b>PO 34-1376</b>	279
<b>PO 34-1377</b>	277
<b>PO 34-1378</b>	277
<b>PO 34-1379</b>	277
<b>PO 34-1380</b>	277
<b>PO 34-1381</b>	288
<b>PO 34-1382</b>	288
<b>PO 34-1383</b>	288
<b>PO 34-1384</b>	288
<b>PO 34-1385</b>	289
<b>PO 34-1386</b>	288
<b>PO 34-1387</b>	288
<b>PO 34-1388</b>	288
<b>PO 34-1389</b>	289
<b>PO 34-1390</b>	286
<b>PO 34-1391</b>	286
<b>PO 34-1392</b>	285
<b>PO 34-1393</b>	302
<b>PO 34-1394</b>	302
<b>PO 34-1395</b>	302
<b>PO 34-1396</b>	302
<b>PO 34-1397</b>	302
<b>PO 34-1398</b>	302
<b>PO 34-1399</b>	302
<b>PO 34-1400</b>	302
<b>PO 34-1401</b>	302
<b>PO 34-1402</b>	302
<b>PO 34-1403</b>	302
<b>PO 34-1404</b>	295
<b>PO 34-1405</b>	295
<b>PO 34-1406</b>	295
<b>PO 34-1407</b>	295
<b>PO 34-1408</b>	295
<b>PO 34-1409</b>	295
<b>PO 34-1410</b>	295
<b>PO 34-1411</b>	295
<b>PO 34-1412</b>	295
<b>PO 34-1413</b>	295
<b>PO 34-1414</b>	295
<b>PO 34-1415</b>	295
<b>PO 34-1416</b>	291
<b>PO 34-1417</b>	291
<b>PO 34-1418</b>	291
<b>PO 34-1419</b>	291
<b>PO 34-1420</b>	291

<b>PO 34-1421</b>	291
<b>PO 34-1422</b>	300
<b>PO 34-1423</b>	300
<b>PO 34-1424</b>	300
<b>PO 34-1425</b>	300
<b>PO 34-1426</b>	300
<b>PO 34-1427</b>	300
<b>PO 34-1428</b>	308
<b>PO 34-1429</b>	308
<b>PO 34-1430</b>	308
<b>PO 34-1431</b>	308
<b>PO 34-1432</b>	308
<b>PO 34-1433</b>	308
<b>PO 34-1434</b>	308
<b>PO 34-1435</b>	308
<b>PO 34-1436</b>	308
<b>PO 34-1437</b>	308
<b>PO 34-1438</b>	308
<b>PO 34-1439</b>	312
<b>PO 34-1440</b>	312
<b>PO 34-1441</b>	312
<b>PO 34-1442</b>	308
<b>PO 34-1443</b>	308
<b>PO 34-1444</b>	308
<b>PO 34-1445</b>	308
<b>PO 34-1446</b>	308
<b>PO 34-1447</b>	308
<b>PO 34-1448</b>	305
<b>PO 34-1449</b>	305
<b>PO 34-1450</b>	305
<b>PO 34-1451</b>	309
<b>PO 34-1452</b>	309
<b>PO 34-1453</b>	309
<b>PO 34-1454</b>	309
<b>PO 34-1455</b>	309
<b>PO 34-1456</b>	309
<b>PO 34-1457</b>	309
<b>PO 34-1458</b>	309
<b>PO 34-1459</b>	309
<b>PO 34-1460</b>	309
<b>PO 34-1461</b>	309
<b>PO 34-1462</b>	309
<b>PO 34-1463</b>	304
<b>PO 34-1464</b>	304
<b>PO 34-1465</b>	304
<b>PO 34-1466</b>	304
<b>PO 34-1467</b>	304
<b>PO 34-1468</b>	304
<b>PO 34-1469</b>	299
<b>PO 34-1470</b>	299
<b>PO 34-1471</b>	299
<b>PO 34-1476</b>	294
<b>PO 34-1477</b>	294
<b>PO 34-1478</b>	292
<b>PO 34-1479</b>	292
<b>PO 34-1480</b>	292
<b>PO 34-1481</b>	292
<b>PO 34-1482</b>	292
<b>PO 34-1483</b>	293
<b>PO 34-1484</b>	293
<b>PO 34-1485</b>	293
<b>PO 34-1487</b>	297
<b>PO 34-1488</b>	297
<b>PO 34-1489</b>	297
<b>PO 34-1490</b>	298
<b>PO 34-1491</b>	298
<b>PO 34-1492</b>	298

<b>PO 34-1493</b>	298
<b>PO 34-1494</b>	298
<b>PO 34-1495</b>	298
<b>PO 34-1496</b>	298
<b>PO 34-1497</b>	298
<b>PO 34-1498</b>	298
<b>PO 34-1499</b>	299
<b>PO 34-1500</b>	299
<b>PO 34-1501</b>	299
<b>PO 34-1502</b>	299
<b>PO 34-1503</b>	299
<b>PO 34-1504</b>	299
<b>PO 34-1505</b>	299
<b>PO 34-1506</b>	291
<b>PO 34-1507</b>	297
<b>PO 34-1508</b>	297
<b>PO 34-1509</b>	297
<b>PO 34-1510</b>	297
<b>PO 34-1511</b>	297
<b>PO 34-1512</b>	297
<b>PO 34-1513</b>	297
<b>PO 34-1514</b>	299
<b>PO 34-1515</b>	299
<b>PO 34-1516</b>	296
<b>PO 34-1517</b>	296
<b>PO 34-1518</b>	296
<b>PO 34-1519</b>	296
<b>PO 34-1520</b>	307
<b>PO 34-1521</b>	307
<b>PO 34-1522</b>	310
<b>PO 34-1523</b>	310
<b>PO 34-1524</b>	310
<b>PO 34-1525</b>	310
<b>PO 34-1526</b>	310
<b>PO 34-1527</b>	310
<b>PO 34-1528</b>	310
<b>PO 34-1529</b>	310
<b>PO 34-1530</b>	310
<b>PO 34-1531</b>	312
<b>PO 34-1532</b>	312
<b>PO 34-1533</b>	312
<b>PO 34-1534</b>	312
<b>PO 34-1535</b>	312
<b>PO 34-1536</b>	312
<b>PO 34-1537</b>	312
<b>PO 34-1538</b>	312
<b>PO 34-1539</b>	312
<b>PO 34-1540</b>	309
<b>PO 34-1541</b>	309
<b>PO 34-1542</b>	309
<b>PO 34-1544</b>	309
<b>PO 34-1545</b>	312
<b>PO 34-1546</b>	312
<b>PO 34-1547</b>	312
<b>PO 34-1548</b>	312
<b>PO 34-1549</b>	312
<b>PO 34-1550</b>	312
<b>PO 34-1551</b>	307
<b>PO 34-1552</b>	307
<b>PO 34-1553</b>	307
<b>PO 34-1554</b>	307
<b>PO 34-1555</b>	307
<b>PO 34-1556</b>	307
<b>PO 34-1557</b>	307
<b>PO 34-1558</b>	307
<b>PO 34-1559</b>	307
<b>PO 34-1560</b>	307

<b>PO 34-1561</b>	307
<b>PO 34-1562</b>	307
<b>PO 34-1563</b>	290
<b>PO 34-1564</b>	290
<b>PO 34-1742</b>	294
<b>PO 34-1743</b>	294
<b>PO 34-1744</b>	294
<b>PO 34-1745</b>	294
<b>PO 34-2000</b>	319
<b>PO 34-2001</b>	314
<b>PO 34-2002</b>	315
<b>PO 34-2003</b>	315
<b>PO 34-2004</b>	315
<b>PO 34-2005</b>	317
<b>PO 34-2006</b>	313
<b>PO 34-2007</b>	322
<b>PO 34-2008</b>	320
<b>PO 34-2009</b>	322
<b>PO 34-2010</b>	319
<b>PO 34-2011</b>	316
<b>PO 34-2012</b>	316
<b>PO 34-2013</b>	316
<b>PO 34-2014</b>	317
<b>PO 34-2015</b>	317
<b>PO 34-2016</b>	316
<b>PO 34-2017</b>	316
<b>PO 34-2018</b>	316
<b>PO 34-2019</b>	314
<b>PO 34-2020</b>	314
<b>PO 34-2021</b>	315
<b>PO 34-2022</b>	318
<b>PO 34-2023</b>	318
<b>PO 34-2024</b>	318
<b>PO 34-2025</b>	321
<b>PO 34-2026</b>	321
<b>PO 34-2027</b>	321
<b>PO 34-2028</b>	321
<b>PO 34-2029</b>	322
<b>PO 34-2030</b>	322
<b>PO 34-2031</b>	322
<b>PO 34-2033</b>	324
<b>PO 34-2034</b>	324
<b>PO 34-2035</b>	324
<b>PO 34-2036</b>	324
<b>PO 34-2037</b>	324
<b>PO 34-2038</b>	324
<b>PO 34-2039</b>	324
<b>PO 34-2040</b>	324
<b>PO 34-2041</b>	324
<b>PO 34-2042</b>	324
<b>PO 34-2043</b>	324
<b>PO 34-2044</b>	324
<b>PO 34-2045</b>	323
<b>PO 34-2046</b>	330
<b>PO 34-2047</b>	329
<b>PO 34-2048</b>	331
<b>PO 34-2049</b>	330
<b>PO 34-2050</b>	329
<b>PO 34-2051</b>	335
<b>PO 34-2052</b>	327
<b>PO 34-2053</b>	327
<b>PO 34-2054</b>	327
<b>PO 34-2055</b>	328
<b>PO 34-2056</b>	328
<b>PO 34-2057</b>	328
<b>PO 34-2058</b>	324
<b>PO 34-2059</b>	324

<b>PO 34-2060</b>	323
<b>PO 34-2061</b>	323
<b>PO 34-2062</b>	325
<b>PO 34-2063</b>	325
<b>PO 34-2064</b>	323
<b>PO 34-2065</b>	326
<b>PO 34-2066</b>	330
<b>PO 34-2067</b>	330
<b>PO 34-2068</b>	331
<b>PO 34-2069</b>	331
<b>PO 34-2070</b>	331
<b>PO 34-2071</b>	335
<b>PO 34-2072</b>	335
<b>PO 34-2073</b>	335
<b>PO 34-2074</b>	335
<b>PO 34-2075</b>	333
<b>PO 34-2076</b>	333
<b>PO 34-2077</b>	333
<b>PO 34-2078</b>	336
<b>PO 34-2079</b>	334
<b>PO 34-2080</b>	334
<b>PO 34-2081</b>	336
<b>PO 34-2082</b>	334
<b>PO 34-2083</b>	336
<b>PO 34-2084</b>	333
<b>PO 34-2085</b>	313
<b>PO 34-2086</b>	318
<b>PO 34-2087</b>	318
<b>PO 34-2088</b>	320
<b>PO 34-2089</b>	320
<b>PO 34-2090</b>	317
<b>PO 34-2091</b>	313
<b>PO 34-2092</b>	313
<b>PO 34-2093</b>	313
<b>PO 34-2094</b>	314
<b>PO 34-2095</b>	314
<b>PO 34-2096</b>	320
<b>PO 34-2097</b>	316
<b>PO 34-2098</b>	321
<b>PO 34-2099</b>	325
<b>PO 34-2100</b>	329
<b>PO 34-2101</b>	329
<b>PO 34-2102</b>	326
<b>PO 34-2103</b>	337
<b>PO 34-2104</b>	337
<b>PO 34-2105</b>	337
<b>PO 34-2106</b>	337
<b>PO 34-2107</b>	337
<b>PO 34-2108</b>	321
<b>PO 34-2109</b>	332
<b>PO 34-2110</b>	320
<b>PO 34-3000</b>	347
<b>PO 34-3001</b>	345
<b>PO 34-3002</b>	338
<b>PO 34-3003</b>	343
<b>PO 34-3004</b>	341
<b>PO 34-3005</b>	341
<b>PO 34-3006</b>	340
<b>PO 34-3007</b>	340
<b>PO 34-3008</b>	340
<b>PO 34-3009</b>	340
<b>PO 34-3012</b>	340
<b>PO 34-3013</b>	341
<b>PO 34-3014</b>	341
<b>PO 34-3021</b>	342
<b>PO 34-3022</b>	338
<b>PO 34-3023</b>	338

<b>PO 34-3024</b>	338
<b>PO 34-3025</b>	344
<b>PO 34-3026</b>	344
<b>PO 34-3027</b>	344
<b>PO 34-3028</b>	344
<b>PO 34-3029</b>	339
<b>PO 34-3030</b>	339
<b>PO 34-3031</b>	345
<b>PO 34-3032</b>	346
<b>PO 34-3033</b>	346
<b>PO 34-3034</b>	346
<b>PO 34-3035</b>	346
<b>PO 34-3036</b>	346
<b>PO 34-3037</b>	346
<b>PO 34-3038</b>	346
<b>PO 34-3039</b>	346
<b>PO 34-3040</b>	346
<b>PO 34-3041</b>	339
<b>PO 34-3042</b>	343
<b>PO 34-3043</b>	339
<b>PO 34-3044</b>	338
<b>PO 34-3045</b>	338
<b>PO 34-3046</b>	338
<b>PO 34-3047</b>	338
<b>PO 34-3048</b>	338
<b>PO 34-3049</b>	338
<b>PO 34-3050</b>	346
<b>PO 34-3051</b>	346
<b>PO 34-3052</b>	339
<b>PO 34-3053</b>	339
<b>PO 34-3054</b>	339
<b>PO 34-3055</b>	345
<b>PO 34-3056</b>	345
<b>PO 34-3057</b>	338
<b>PO 34-3058</b>	338
<b>PO 34-3059</b>	338
<b>PO 34-3060</b>	342
<b>PO 34-3061</b>	347
<b>PO 34-3062</b>	347
<b>PO 34-3063</b>	348
<b>PO 34-3064</b>	348
<b>PO 34-3065</b>	348
<b>PO 34-3066</b>	348
<b>PO 34-3067</b>	348
<b>PO 34-3068</b>	348
<b>PO 34-3069</b>	349
<b>PO 34-3070</b>	349
<b>PO 34-3071</b>	349
<b>PO 34-3072</b>	349
<b>PO 34-3073</b>	349
<b>PO 34-3074</b>	349
<b>PO 34-3075</b>	348
<b>PO 34-3076</b>	348
<b>PO 34-3077</b>	348
<b>PO 34-3078</b>	339
<b>PO 34-4000</b>	351
<b>PO 34-4001</b>	351
<b>PO 34-4002</b>	351
<b>PO 34-4003</b>	351
<b>PO 34-4004</b>	351
<b>PO 34-4005</b>	351
<b>PO 34-4006</b>	351
<b>PO 34-4007</b>	351
<b>PO 34-4008</b>	351
<b>PO 34-4009</b>	352
<b>PO 34-4010</b>	352
<b>PO 34-4011</b>	352

<b>PO 34-4012</b>	352
<b>PO 34-4013</b>	352
<b>PO 34-4014</b>	352
<b>PO 34-4015</b>	351
<b>PO 34-4016</b>	350
<b>PO 34-4017</b>	350
<b>PO 34-4018</b>	350
<b>PO 34-4019</b>	353
<b>PO 34-4020</b>	353
<b>PO 34-4021</b>	350
<b>PO 34-4022</b>	354
<b>PO 34-4023</b>	354
<b>PO 34-4024</b>	354
<b>PO 34-4025</b>	354
<b>PO 34-4026</b>	354
<b>PO 34-4027</b>	354
<b>PO 34-4028</b>	355
<b>PO 34-4031</b>	353
<b>PO 34-4032</b>	353
<b>PO 34-4033</b>	350
<b>PO 34-4034</b>	352
<b>PO 34-4035</b>	350
<b>PO 34-4037</b>	356
<b>PO 34-4038</b>	356
<b>PO 34-4039</b>	356
<b>PO 34-4041</b>	355
<b>PO 34-4042</b>	355
<b>PO 34-4043</b>	355
<b>PO 34-4044</b>	358
<b>PO 34-4045</b>	358
<b>PO 34-4046</b>	357
<b>PO 34-4047</b>	357
<b>PO 34-4048</b>	357
<b>PO 34-4049</b>	358
<b>PO 34-5000</b>	360
<b>PO 34-5001</b>	360
<b>PO 34-5002</b>	360
<b>PO 34-5003</b>	360
<b>PO 34-5004</b>	360
<b>PO 34-5005</b>	360
<b>PO 34-5006</b>	360
<b>PO 34-5007</b>	360
<b>PO 34-5008</b>	360
<b>PO 34-5009</b>	360
<b>PO 34-5010</b>	360
<b>PO 34-5011</b>	360
<b>PO 34-5012</b>	360
<b>PO 34-5013</b>	360
<b>PO 34-5014</b>	360
<b>PO 34-5015</b>	360
<b>PO 34-5016</b>	360
<b>PO 34-5017</b>	360
<b>PO 34-5018</b>	360
<b>PO 34-5019</b>	360
<b>PO 34-5020</b>	359
<b>PO 34-5021</b>	360
<b>PO 34-5022</b>	360
<b>PO 34-5023</b>	359
<b>PO 34-5024</b>	360
<b>PO 34-5025</b>	360
<b>PO 34-5026</b>	361
<b>PO 34-5027</b>	361
<b>PO 34-5028</b>	361
<b>PO 34-5029</b>	361
<b>PO 34-5030</b>	361
<b>PO 34-5031</b>	361
<b>PO 34-5032</b>	361

<b>PO 34-5033</b>	361
<b>PO 34-5034</b>	361
<b>PO 34-5035</b>	361
<b>PO 34-5036</b>	361
<b>PO 34-5037</b>	361
<b>PO 34-5038</b>	393
<b>PO 34-5039</b>	392
<b>PO 34-5040</b>	356
<b>PO 34-5041</b>	363
<b>PO 34-5042</b>	362
<b>PO 34-5043</b>	362
<b>PO 34-5044</b>	363
<b>PO 34-5045</b>	394
<b>PO 34-5046</b>	392
<b>PO 34-5047</b>	394
<b>PO 34-5048</b>	394
<b>PO 34-5049</b>	392
<b>PO 34-5050</b>	393
<b>PO 34-5051</b>	393
<b>PO 34-5052</b>	391
<b>PO 34-5053</b>	362
<b>PO 34-5054</b>	393
<b>PO 34-5055</b>	391
<b>PO 34-5056</b>	391
<b>PO 34-5057</b>	363
<b>PO 34-5058</b>	363
<b>PO 34-5059</b>	362
<b>PO 34-5060</b>	362
<b>PO 34-5061</b>	362
<b>PO 34-5062</b>	363
<b>PO 34-5063</b>	363
<b>PO 34-5064</b>	363
<b>PO 34-5065</b>	363
<b>PO 34-5066</b>	363
<b>PO 34-5067</b>	362
<b>PO 34-5074</b>	392
<b>PO 34-5075</b>	392
<b>PO 34-6000</b>	365
<b>PO 34-6001</b>	365
<b>PO 34-6002</b>	365
<b>PO 34-6003</b>	365
<b>PO 34-6004</b>	365
<b>PO 34-6005</b>	365
<b>PO 34-6006</b>	367
<b>PO 34-6007</b>	367
<b>PO 34-6008</b>	367
<b>PO 34-6009</b>	367
<b>PO 34-6010</b>	367
<b>PO 34-6011</b>	367
<b>PO 34-6012</b>	367
<b>PO 34-6013</b>	367
<b>PO 34-6014</b>	367
<b>PO 34-6015</b>	367
<b>PO 34-6016</b>	367
<b>PO 34-6017</b>	367
<b>PO 34-6018</b>	367
<b>PO 34-6019</b>	367
<b>PO 34-6020</b>	367
<b>PO 34-6022</b>	364
<b>PO 34-6023</b>	364
<b>PO 34-6024</b>	369
<b>PO 34-6025</b>	369
<b>PO 34-6026</b>	368
<b>PO 34-6027</b>	368
<b>PO 34-6028</b>	368
<b>PO 34-6029</b>	371
<b>PO 34-6030</b>	371

<b>PO 34-6031</b>	371
<b>PO 34-6032</b>	370
<b>PO 34-6033</b>	370
<b>PO 34-6034</b>	370
<b>PO 34-6035</b>	372
<b>PO 34-6036</b>	372
<b>PO 34-6037</b>	372
<b>PO 34-6038</b>	372
<b>PO 34-6039</b>	372
<b>PO 34-6040</b>	370
<b>PO 34-6041</b>	372
<b>PO 34-6042</b>	372
<b>PO 34-6043</b>	372
<b>PO 34-6044</b>	372
<b>PO 34-6045</b>	372
<b>PO 34-6046</b>	372
<b>PO 34-6047</b>	372
<b>PO 34-6048</b>	365
<b>PO 34-6049</b>	364
<b>PO 34-6050</b>	364
<b>PO 34-6051</b>	364
<b>PO 34-6052</b>	367
<b>PO 34-6053</b>	366
<b>PO 34-6054</b>	366
<b>PO 34-6055</b>	366
<b>PO 34-6056</b>	367
<b>PO 34-6057</b>	367
<b>PO 34-6058</b>	369
<b>PO 34-6059</b>	369
<b>PO 34-6060</b>	369
<b>PO 34-6061</b>	368
<b>PO 34-6062</b>	368
<b>PO 34-6063</b>	368
<b>PO 34-6064</b>	371
<b>PO 34-6065</b>	371
<b>PO 34-6066</b>	370
<b>PO 34-6067</b>	371
<b>PO 34-6068</b>	371
<b>PO 34-6069</b>	371
<b>PO 34-6070</b>	371
<b>PO 34-6071</b>	370
<b>PO 34-7000</b>	379
<b>PO 34-7001</b>	378
<b>PO 34-7002</b>	379
<b>PO 34-7003</b>	379
<b>PO 34-7004</b>	376
<b>PO 34-7005</b>	376
<b>PO 34-7006</b>	376
<b>PO 34-7007</b>	376
<b>PO 34-7008</b>	376
<b>PO 34-7009</b>	376
<b>PO 34-7010</b>	376
<b>PO 34-7011</b>	376
<b>PO 34-7013</b>	374
<b>PO 34-7014</b>	374
<b>PO 34-7015</b>	374
<b>PO 34-7016</b>	374
<b>PO 34-7017</b>	375
<b>PO 34-7018</b>	375
<b>PO 34-7019</b>	375
<b>PO 34-7020</b>	373
<b>PO 34-7021</b>	373
<b>PO 34-7022</b>	373
<b>PO 34-7023</b>	373
<b>PO 34-7024</b>	377
<b>PO 34-7025</b>	373
<b>PO 34-7026</b>	377



<b>PO 34-7027</b>	380
<b>PO 34-7028</b>	380
<b>PO 34-7029</b>	380
<b>PO 34-7030</b>	378
<b>PO 34-7031</b>	378
<b>PO 34-7032</b>	379
<b>PO 34-7033</b>	375
<b>PO 34-7034</b>	375
<b>PO 34-7035</b>	375
<b>PO 34-7036</b>	375
<b>PO 34-7037</b>	373
<b>PO 34-7038</b>	373
<b>PO 34-7039</b>	373
<b>PO 34-7040</b>	373
<b>PO 34-7041</b>	381
<b>PO 34-7042</b>	381
<b>PO 34-7043</b>	381
<b>PO 34-7044</b>	381
<b>PO 34-7045</b>	380
<b>PO 34-7046</b>	376
<b>PO 34-7047</b>	376
<b>PO 34-7048</b>	376
<b>PO 34-7049</b>	376
<b>PO 34-7050</b>	376
<b>PO 34-7051</b>	374
<b>PO 34-7052</b>	374
<b>PO 34-7053</b>	374
<b>PO 34-7054</b>	374
<b>PO 34-7055</b>	374
<b>PO 34-7056</b>	382
<b>PO 34-7057</b>	382
<b>PO 34-7058</b>	377
<b>PO 34-7059</b>	375
<b>PO 34-7060</b>	375
<b>PO 34-7061</b>	375
<b>PO 34-7062</b>	382
<b>PO 34-7063</b>	382
<b>PO 34-8120</b>	384
<b>PO 34-8121</b>	384
<b>PO 34-8129</b>	384
<b>PO 34-8130</b>	384
<b>PO 34-8131</b>	384
<b>PO 34-8132</b>	384
<b>PO 34-8134</b>	384
<b>PO 34-8135</b>	384
<b>PO 34-8136</b>	384
<b>PO 34-8137</b>	384
<b>PO 34-8138</b>	384
<b>PO 34-8139</b>	384
<b>PO 34-8140</b>	384
<b>PO 34-8141</b>	384
<b>PO 34-8142</b>	384
<b>PO 34-8143</b>	384
<b>PO 34-8144</b>	384
<b>PO 34-8145</b>	384
<b>PO 34-8146</b>	384
<b>PO 34-8147</b>	384
<b>PO 34-8148</b>	384
<b>PO 34-8149</b>	384
<b>PO 34-8150</b>	384
<b>PO 34-8151</b>	384
<b>PO 34-8152</b>	384
<b>PO 34-8153</b>	384
<b>PO 34-8154</b>	384
<b>PO 34-8155</b>	384
<b>PO 34-8156</b>	386
<b>PO 34-8158</b>	383

<b>PO 34-9000</b>	385
<b>PO 34-9001</b>	385
<b>PO 34-9002</b>	385
<b>PO 34-9003</b>	385
<b>PO 34-9004</b>	385
<b>PO 34-9005</b>	385
<b>PO 34-9006</b>	385
<b>PO 34-9007</b>	385
<b>PO 34-9008</b>	385
<b>PO 34-9009</b>	386
<b>PO 34-9010</b>	386
<b>PO 34-9011</b>	386
<b>PO 34-9012</b>	386
<b>PO 34-9013</b>	386
<b>PO 34-9014</b>	386
<b>PO 34-9015</b>	386
<b>PO 34-9016</b>	386
<b>PO 34-9017</b>	386
<b>PO 34-9018</b>	387
<b>PO 34-9019</b>	387
<b>PO 34-9020</b>	387
<b>PO 34-9021</b>	387
<b>PO 34-9022</b>	387
<b>PO 34-9023</b>	387
<b>PO 34-9024</b>	387
<b>PO 34-9025</b>	387
<b>PO 34-9026</b>	387
<b>PO 34-9027</b>	388
<b>PO 34-9028</b>	388
<b>PO 34-9029</b>	388
<b>PO 34-9030</b>	388
<b>PO 34-9031</b>	388
<b>PO 34-9032</b>	388
<b>PO 34-9033</b>	388
<b>PO 34-9034</b>	388
<b>PO 34-9035</b>	388
<b>PO 34-9036</b>	389
<b>PO 34-9037</b>	389
<b>PO 34-9038</b>	389
<b>PO 34-9039</b>	389
<b>PO 34-9040</b>	389
<b>PO 34-9041</b>	389
<b>PO 34-9042</b>	389
<b>PO 34-9043</b>	389
<b>PO 34-9044</b>	389
<b>PO 34-9045</b>	390
<b>PO 34-9046</b>	390
<b>PO 34-9047</b>	390
<b>PO 34-9048</b>	390
<b>PO 34-9049</b>	390
<b>PO 34-9050</b>	390
<b>PO 34-9051</b>	390
<b>PO 34-9052</b>	390
<b>PO 34-9053</b>	390
<b>PO 35-1000</b>	240
<b>PO 35-1001</b>	240
<b>PO 35-1002</b>	240
<b>PO 35-1003</b>	240
<b>PO 35-1004</b>	240
<b>PO 35-1005</b>	240
<b>PO 35-1006</b>	243
<b>PO 35-1007</b>	241
<b>PO 35-1008</b>	241
<b>PO 35-1009</b>	241
<b>PO 35-1010</b>	241
<b>PO 35-1011</b>	241
<b>PO 35-1012</b>	241

<b>PO 35-1013</b>	240
<b>PO 35-1014</b>	240
<b>PO 35-1015</b>	242
<b>PO 35-1016</b>	242
<b>PO 35-1017</b>	242
<b>PO 35-1018</b>	242
<b>PO 35-1019</b>	242
<b>PO 35-1020</b>	242
<b>PO 35-1021</b>	242
<b>PO 35-1022</b>	242
<b>PO 35-1023</b>	243
<b>PO 35-1024</b>	241
<b>PO 35-1025</b>	241
<b>PO 35-1026</b>	241
<b>PO 35-1027</b>	240
<b>PO 35-1028</b>	243
<b>PO 35-1029</b>	243
<b>PO 35-1030</b>	243
<b>PO 35-1031</b>	243
<b>PO 35-1032</b>	241
<b>PO 35-1033</b>	241
<b>PO 35-1034</b>	241
<b>PO 35-1035</b>	241
<b>PO 35-1036</b>	241
<b>PO 35-1037</b>	241
<b>PO 35-1039</b>	239
<b>PO 35-1040</b>	239
<b>PO 35-1041</b>	239
<b>PO 35-1042</b>	239
<b>PO 35-1043</b>	239
<b>PO 35-1044</b>	239
<b>PO 35-1045</b>	239
<b>PO 35-1046</b>	239
<b>PO 35-2000</b>	249
<b>PO 35-2001</b>	249
<b>PO 35-2002</b>	249
<b>PO 35-2003</b>	249
<b>PO 35-2004</b>	249
<b>PO 35-2005</b>	249
<b>PO 35-2006</b>	251
<b>PO 35-2007</b>	251
<b>PO 35-2008</b>	251
<b>PO 35-2009</b>	252
<b>PO 35-2010</b>	252
<b>PO 35-2011</b>	246
<b>PO 35-2012</b>	246
<b>PO 35-2013</b>	265
<b>PO 35-2014</b>	244
<b>PO 35-2015</b>	244
<b>PO 35-2016</b>	263
<b>PO 35-2017</b>	263
<b>PO 35-2018</b>	263
<b>PO 35-2019</b>	247
<b>PO 35-2020</b>	247
<b>PO 35-2021</b>	262
<b>PO 35-2022</b>	262
<b>PO 35-2023</b>	262
<b>PO 35-2024</b>	247
<b>PO 35-2025</b>	253
<b>PO 35-2026</b>	253
<b>PO 35-2027</b>	265
<b>PO 35-2028</b>	266
<b>PO 35-2029</b>	253
<b>PO 35-2030</b>	261
<b>PO 35-2031</b>	264
<b>PO 35-2032</b>	264
<b>PO 35-2033</b>	264

<b>PO 35-2034</b>	264
<b>PO 35-2035</b>	264
<b>PO 35-2036</b>	260
<b>PO 35-2037</b>	260
<b>PO 35-2038</b>	260
<b>PO 35-2039</b>	248
<b>PO 35-2040</b>	250
<b>PO 35-2041</b>	250
<b>PO 35-2042</b>	250
<b>PO 35-2043</b>	250
<b>PO 35-2044</b>	250
<b>PO 35-2045</b>	250
<b>PO 35-2046</b>	250
<b>PO 35-2047</b>	250
<b>PO 35-2048</b>	250
<b>PO 35-2049</b>	250
<b>PO 35-3000</b>	254
<b>PO 35-3001</b>	256
<b>PO 35-3002</b>	255
<b>PO 35-3003</b>	255
<b>PO 35-3004</b>	255
<b>PO 35-3005</b>	255
<b>PO 35-3006</b>	257
<b>PO 35-3007</b>	265
<b>PO 35-3008</b>	256
<b>PO 35-3009</b>	267
<b>PO 35-3010</b>	267
<b>PO 35-3011</b>	261
<b>PO 35-3012</b>	258
<b>PO 35-3013</b>	258
<b>PO 35-3014</b>	258
<b>PO 35-3015</b>	258
<b>PO 35-3016</b>	258
<b>PO 35-3017</b>	266
<b>PO 35-3018</b>	267
<b>PO 35-3019</b>	259
<b>PO 35-3020</b>	259
<b>PO 35-3021</b>	259
<b>PO 35-3022</b>	259
<b>PO 35-3023</b>	244
<b>PO 35-3024</b>	244
<b>PO 35-3025</b>	244
<b>PO 35-3026</b>	244
<b>PO 35-3027</b>	245
<b>PO 35-3028</b>	245
<b>PO 35-3029</b>	245
<b>PO 35-3030</b>	268
<b>PO 35-3031</b>	268
<b>PO 35-3032</b>	268
<b>PO 35-3033</b>	268
<b>PO 35-3034</b>	268
<b>PO 35-3035</b>	268
<b>PO 35-3036</b>	268
<b>PO 35-3037</b>	268
<b>PO 35-3038</b>	268
<b>PO 35-3039</b>	268
<b>PO 35-3040</b>	268
<b>PO 35-4000</b>	271
<b>PO 35-4001</b>	271
<b>PO 35-4002</b>	271
<b>PO 35-4003</b>	271
<b>PO 35-4004</b>	270
<b>PO 35-4005</b>	270
<b>PO 35-4006</b>	270
<b>PO 35-4007</b>	270
<b>PO 35-4008</b>	270
<b>PO 35-4009</b>	270

**PO 35-4010** 270  
**PO 35-4011** 270  
**PO 35-4012** 270  
**PO 35-4013** 271  
**PO 35-4014** 270  
**PO 35-4015** 270  
**PO 35-4016** 270  
**PO 35-4017** 270  
**PO 35-4018** 270  
**PO 35-4019** 270  
**PO 35-4020** 270  
**PO 35-4021** 270  
**PO 35-4022** 270  
**PO 35-4023** 269  
**PO 35-4024** 269  
**PO 35-4025** 269  
**PO 35-4026** 269  
**PO 35-4027** 269  
**PO 35-4028** 269  
**PO 35-4029** 269  
**PO 35-4030** 269  
**PO 35-4031** 269  
**PO 35-4032** 269  
**PO 35-4033** 269  
**PO 35-4034** 269  
**PO 35-4035** 269  
**PO 35-4036** 269  
**PO 35-4037** 269  
**PO 35-4038** 269  
**PO 35-4039** 269  
**PO 35-4040** 269  
**PO 35-4041** 269  
**PO 35-4042** 269  
**PO 35-4043** 269  
**PO 35-4044** 269  
**PO 35-4045** 269  
**PO 35-4046** 269  
**PO 35-4047** 269  
**PO 35-4048** 269  
**PO 35-4049** 269  
**PO 35-4050** 269  
**PO 35-4051** 269  
**PO 35-4052** 269  
**PO 35-4053** 269  
**PO 35-4054** 269  
**PO 35-4055** 269  
**PO 35-4056** 269  
**PO 35-4057** 269  
**PO 35-4058** 271  
**PO 47-1000** 410  
**PO 47-1001** 410  
**PO 47-1002** 410  
**PO 47-1003** 410  
**PO 47-1004** 410  
**PO 47-1005** 410  
**PO 47-1006** 410  
**PO 47-1007** 410  
**PO 47-1008** 410  
**PO 47-1009** 410  
**PO 47-1010** 410  
**PO 47-1011** 410  
**PO 47-1012** 410  
**PO 47-1013** 410  
**PO 47-1014** 410  
**PO 47-1015** 410  
**PO 47-1016** 410  
**PO 47-1017** 411

**PO 47-1018** 411  
**PO 47-1019** 411  
**PO 47-1020** 411  
**PO 47-1021** 411  
**PO 47-1022** 411  
**PO 47-1023** 411  
**PO 47-1024** 411  
**PO 47-1025** 411  
**PO 47-1026** 411  
**PO 47-1027** 411  
**PO 47-1028** 411  
**PO 47-1029** 411  
**PO 47-1030** 411  
**PO 47-1031** 413  
**PO 47-1032** 413  
**PO 47-1033** 413  
**PO 47-1034** 413  
**PO 47-1035** 413  
**PO 47-1036** 413  
**PO 47-1037** 413  
**PO 47-1038** 413  
**PO 47-1039** 413  
**PO 47-1040** 412  
**PO 47-1041** 412  
**PO 47-1042** 412  
**PO 47-1043** 412  
**PO 47-1044** 412  
**PO 47-1045** 412  
**PO 47-1046** 412  
**PO 47-1047** 412  
**PO 47-1048** 412  
**PO 47-1049** 412  
**PO 47-1050** 412  
**PO 47-1051** 412  
**PO 47-1052** 412  
**PO 47-1053** 412  
**PO 47-1054** 412  
**PO 47-1055** 412  
**PO 47-1056** 412  
**PO 47-1057** 412  
**PO 47-1058** 412  
**PO 47-1059** 412  
**PO 47-1060** 412  
**PO 47-1061** 412  
**PO 47-1062** 412  
**PO 47-1063** 412  
**PO 47-1064** 412  
**PO 47-1065** 412  
**PO 47-1066** 412  
**PO 47-1067** 412  
**PO 47-1068** 412  
**PO 47-1069** 412  
**PO 47-2000** 414  
**PO 47-2001** 414  
**PO 47-2050** 414  
**PO 47-2051** 414  
**PO 47-2052** 414  
**PO 47-3001** 416  
**PO 47-3002** 416  
**PO 47-3003** 416  
**PO 47-3004** 416  
**PO 47-3005** 416  
**PO 47-3006** 416  
**PO 47-3007** 416  
**PO 47-3008** 416  
**PO 47-3009** 416  
**PO 47-3010** 416

**PO 47-3011** 416  
**PO 47-3012** 416  
**PO 47-3013** 416  
**PO 47-3014** 416  
**PO 47-3015** 416  
**PO 47-3016** 416  
**PO 47-3017** 415  
**PO 47-3019** 415  
**PO 47-3020** 415  
**PO 47-3021** 415  
**PO 47-3022** 415  
**PO 47-3023** 415  
**PO 47-3024** 417  
**PO 47-3025** 417  
**PO 47-3026** 417  
**PO 47-3027** 417  
**PO 47-3028** 417  
**PO 47-3029** 417  
**PO 47-3030** 417  
**PO 47-3031** 417  
**PO 47-3032** 417  
**PO 47-3033** 417  
**PO 47-3034** 418  
**PO 47-3035** 418  
**PO 47-3036** 418  
**PO 47-3037** 418  
**PO 47-3038** 418  
**PO 47-3050** 415  
**PO 47-3051** 415  
**PO 47-3052** 415  
**PO 47-3053** 415  
**PO 47-3054** 415  
**PO 47-3055** 415  
**PO 47-3056** 415



## **KMedic**

Fondée en 1986 par Helmut Kapczynski, la société KMedic est aujourd'hui le principal fournisseur d'instruments chirurgicaux orthopédiques aux États-Unis. Pour y parvenir, KMedic a mobilisé toutes ses énergies et ressources au service de la fabrication d'instruments chirurgicaux orthopédiques. Grâce à cet engagement continu, KMedic peut proposer une gamme de plus en plus importante d'instruments orthopédiques délicats, conformes aux normes les plus élevées en matière de précision et de fiabilité, d'uniformité des modèles et de longévité.

## **La mission de KMedic**

KMedic vise à devenir le meilleur fabricant d'instruments chirurgicaux orthopédiques et à être reconnu en tant que tel par les professionnels de la médecine. Nous y parviendrons en poursuivant avec passion de notre quête de l'excellence et en nous consacrant à l'amélioration continue de la qualité de vie de chaque personne avec laquelle nous collaborons, en particulier celles qui font confiance à nos produits pour guérir et soigner les autres.

## **KMedic et la communauté orthopédique**

Même si notre mission est axée sur la fourniture d'instruments chirurgicaux les plus fins, nous nous considérons également comme des membres de la communauté orthopédique. C'est pourquoi nous travaillons en partenariat avec des chirurgiens pour concevoir des applications et des instruments innovants. Nous soutenons également l'Orthopaedic Research and Education Foundation (OREF) en vue de promouvoir l'avancée des connaissances dans notre secteur. En tant que membre donateur du programme d'associés de l'OREF, nous sommes fiers de soutenir activement ses recherches et programmes de formation. À travers notre coopération avec l'OREF, ainsi qu'avec d'autres organisations professionnelles telles que la NASS, l'AORN, la NAON, et la NAOT, nous aidons à faire progresser les intérêts de la communauté orthopédique.



**naon**



## **Instruments certifiés KMedic**

Notre passion de l'excellence nous pousse à nous fixer des objectifs toujours plus ambitieux dans chaque aspect de notre travail, du service après-vente au développement de produits.

En ce qui concerne les instruments, ce souci de l'excellence prend la forme de produits de qualité supérieure aux performances irréprochables. Afin de poursuivre cet engagement et fournir aux chirurgiens les outils dont ils ont besoin pour opérer avec la plus grande dextérité et la plus grande confiance, nous avons mis en place un processus de certification unique dans le secteur. (Voir la troisième de couverture).

Chaque étape de la création et de la distribution des instruments de la marque KMedic – depuis tests des matériaux et la fabrication jusqu'à la livraison et au service après-vente – suit nos normes extrêmement strictes. Pour atteindre ce niveau d'excellence, nous disposons d'un programme d'assurance de la qualité qui s'applique du bureau de notre président à notre quai de chargement, en passant par chaque service de KMedic.

Ce programme exige :

- la fourniture de produits de qualité, grâce à une conception exceptionnelle et à des bonnes pratiques de fabrication
- un strict respect de notre politique d'assurance de la qualité - dont l'efficacité a déjà été récompensée -
- la présence de professionnels de l'assurance qualité formés en Allemagne -incluant notamment des concepteurs d'instruments, des ingénieurs et des inspecteurs - pour superviser les activités de prévention et de vérification

Après plus de dix ans de succès avéré, notre programme d'assurance de la qualité nous permet de proposer des instruments certifiés KMedic "garantis à vie".

## **La garantie KMedic**

Les instruments KMedic sont garantis à vie contre les défauts des matériaux et de fabrication.

Cette garantie est annulée si les instruments ne sont pas entretenus ou réparés correctement, ou s'ils sont utilisés pour un usage autre que leur usage chirurgical prévu. Les inserts en carbure de tungstène sur les ciseaux, les porte-aiguilles et les pinces coupe-fils sont garantis trois ans.

Les pièces détachées, telles que les ressorts, sont garanties un an.

## A propos de cette édition

Chaque instrument présenté dans ce catalogue est conforme aux normes les plus strictes qui caractérisent les instruments certifiés KMedic. Nous proposons actuellement plus de 2 200 modèles, une gamme inégalée d'instruments de chirurgie orthopédique de qualité la plus élevée. Pour faciliter vos recherches d'instruments, nous avons ajouté un index alphabétique et numérique à la fin de ce catalogue.

Nous vous recommandons de l'utiliser pour repérer rapidement les instruments que vous recherchez.

N'oubliez pas que les illustrations de ce catalogue décrivent uniquement une conception générale.

La fabrication d'instruments se caractérisant par des perfectionnements continus, soumis aux innovations et aux améliorations techniques, nous réservons donc le droit d'expédier le modèle le plus récent d'un instrument donné.

Les mesures indiquées pour la longueur totale des instruments peuvent varier légèrement en raison des conversions métriques.

Pour les dessins détaillés, 1/1 indique qu'ils sont approximativement représentés à leur taille réelle, tandis que 1/2 signifie qu'ils approximativement représentés à la moitié de leur taille réelle.

## Table des matières

Introduction et exposé de mission	i
Instruments certifiés KMedic et garantie KMedic	ii
Informations relatives aux commandes	iv
Entretien des instruments et longévité	v-vi
Instruments pour tissus mous	<b>A</b>
Ecarteurs	<b>B</b>
Élévateurs, alènes et crochets à os	<b>C</b>
Instruments pour tenir les os	<b>D</b>
Instruments pour cartilages et tendons	<b>E</b>
Curettes	<b>F</b>
Ostéotomes, burins et ciseaux gouges	<b>G</b>
Maillets et cales	<b>H</b>
Limes et râpes	<b>I</b>
Instruments coupants à os	<b>J</b>
Pincés gouges et chasse-greffons pour le rachis	<b>K</b>
Instruments pour plâtres	<b>L</b>
Appareils de mesure	<b>M</b>
Instruments pour les ongles	<b>N</b>
Instruments divers	<b>O</b>
Fils et broches	<b>P</b>
Instrumentation pour fils et broches	<b>Q</b>
Vis et plaques à os	<b>R</b>
Instrumentation pour vis et plaques	<b>S</b>
Présentoirs et containers	<b>T</b>
Jeux d'instruments	<b>U</b>
Index alphabétique et numérique	<b>V</b>

## **Informations relatives aux commandes**

Les instruments et produits certifiés KMedic peuvent être commandés auprès d'un représentant autorisé. Pour trouver le représentant KMedic dans votre secteur, appelez au (800) 955-0559.

Les produits KMedic sont désormais disponibles dans 70 pays à travers le monde. Pour trouver le représentant dans votre pays, appelez au (201) 767-4002 ou contactez-nous via notre site Internet : [www.kmedic.com](http://www.kmedic.com).

Lorsque vous passez une commande, et pour éviter les échanges, n'oubliez pas d'indiquer le numéro de produit KMedic ainsi que sa description.

## **Relations clients et service après-vente**

En cas de problème ou de question au sujet des produits ou services KMedic, n'hésitez pas à en informer votre représentant KMedic ou à nous appeler au (800) 955-0559. Si vous devez nous renvoyer un instrument, n'hésitez pas à contacter votre représentant KMedic ou à nous appeler directement.

Pour obtenir de plus amples informations sur les nouveaux produits et les promotions ou pour nous envoyer un message, rendez-vous sur notre site Internet [www.kmedic.com](http://www.kmedic.com).

En plus du catalogue orthopédique KMedic, nous proposons également le catalogue pour le rachis KMedic (KMedic Spinal Sourcebook™), le catalogue pour le pied et la cheville KMedic (KMedic Foot and Ankle Sourcebook™) et le catalogue d'instruments généraux KMedic (KMedic General Instrument Sourcebook™). Pour obtenir des exemplaires de ces publications, contactez directement KMedic.

## **Programme d'entretien et de réparation des instruments**

Le programme d'entretien et de réparation des instruments KMedic est conçu pour maintenir vos instruments dans des conditions de travail optimales. Ce programme intègre une procédure de maintenance de routine qui aide à accroître la durée de vie de vos instruments. Il n'est plus nécessaire de les remplacer et de faire des dépenses supplémentaires.

Dans le cadre de ce programme, nous rénovons ou réparons les instruments de haute qualité, KMedic et d'autres marques. Nos services incluent également l'affûtage de précision, les réglages, la remise à neuf et la lubrification de vos instruments.

Nous réalisons la plupart des réparations dans un délai de 3 à 5 jours ouvrables. Si une intervention immédiate est nécessaire, contactez-nous et demandez notre service d'urgence.

Conformément à ce programme, tout instrument KMedic couvert par notre garantie et présentant un défaut sera remplacé ou réparé gratuitement. Une fois réparé, chaque instrument est testé et son fonctionnement approprié est garanti.

Si vous n'êtes pas entièrement satisfait, l'instrument sera entièrement réusiné à nos frais.

Pour plus d'informations sur notre programme de réparation ou pour recevoir nos tarifs, appelez au (800) 955-0559.



## **Longévité des instruments grâce à un entretien approprié**

L'achat d'instruments KMedic représente un investissement conséquent. En suivant ces quelques indications, vous protégerez votre investissement tout en vous assurant de nombreuses années d'utilisation satisfaisante et productive.

## **Entretien de la surface**

Les aciers inoxydables utilisés dans la fabrication des instruments chirurgicaux certifiés KMedic sont des aciers spécialisés de haute qualité, résistants à la corrosion et spécialement sélectionnés pour répondre aux différentes exigences des opérations de coupe, de serrage, d'écartement et de taille.

Ces aciers ont la particularité de former des couches passives sur la surface de l'instrument, qui les protègent de la corrosion. Ces couches agissent comme une patine invisible qui devient plus résistante à chaque utilisation et chaque exposition à l'air.

Même si durant le processus de fabrication tout est mis en œuvre pour garantir que les instruments résistent à la corrosion, leur longévité repose essentiellement sur un entretien approprié. Vous devez impérativement prendre soin de vos instruments. De fait, le terme « acier inoxydable » est impropre et ne doit pas être pris au sens littéral, car s'il n'est pas traité correctement, l'acier peut rouiller ou s'oxyder, réduisant ainsi la durée de vie de l'instrument ou le rendant inutile. Les sections suivantes vous indiquent comment prendre soin de vos instruments.

## **Instruments neufs**

Les instruments qui viennent d'être achetés doivent être nettoyés, lubrifiés et passés à l'autoclave immédiatement avant utilisation.

## **Utilisation correcte**

Aussi évident que cela puisse paraître, mieux vaut rappeler que chaque instrument a été conçu dans un but précis et qu'il ne doit jamais être utilisé pour une autre application. Même le plus robuste des instruments peut être endommagé s'il n'est pas utilisé correctement, par exemple lorsqu'une pince gouge est utilisée pour couper du fil métallique.

## **Acier inoxydable et eau**

L'eau du robinet ordinaire contient des minéraux pouvant causer la décoloration et la corrosion de l'acier inoxydable. Nous vous recommandons par conséquent d'utiliser de l'eau distillée pour nettoyer, désinfecter, stériliser et rincer vos instruments. Pour éviter toute corrosion, utilisez une solution nettoyante avec un pH quasiment neutre (7).

## **Nettoyage manuel**

Les instruments doivent être manipulés avec grand soin pour éviter d'abîmer leurs embouts et mécanismes fragiles. Si les instruments ont été exposés à du sang, à des tissus, des solutions salines ou à toute autre matière étrangère, vous devez les rincer à l'eau chaude (pas brûlante) avant que ces substances ne sèchent. Après les avoir rincés, plongez-les dans une solution nettoyante et désinfectante.

Etant donné que de nombreux composants, y compris certains produits chimiques, sont extrêmement corrosifs pour l'acier inoxydable, vous devez immédiatement rincer et sécher vos instruments en cas de contact avec une substance potentiellement dangereuse.

Si vous ne pouvez pas utiliser de cuve à ultrasons, nettoyez les instruments avec le plus grand soin. Vous devez notamment prêter une attention toute particulière au nettoyage des articulations, stries, dentelures, charnières et autres zones difficiles d'accès. Utilisez des brosses en nylon (et non en acier), telles que la brosse KM 39-684, ainsi que des solutions nettoyantes chaudes (pas brûlantes). Suivez les instructions du fabricant pour préparer les solutions nettoyantes et n'oubliez pas de les changer tous les jours.

## **Nettoyage par ultrasons**

Le nettoyage par ultrasons est la méthode la plus efficace et la plus économique pour nettoyer vos instruments. Pour optimiser son efficacité, vous devez éliminer tous les résidus visibles sur vos instruments avant de les placer dans la cuve à ultrasons. A noter que tous les instruments chromés peuvent rouiller s'ils ne sont pas séchés et lubrifiés immédiatement après stérilisation. Quelques recommandations supplémentaires :

- vous ne devez pas mélanger des instruments fabriqués dans différents métaux - chrome et acier inoxydable par exemple - dans le même cycle de nettoyage.
- ouvrez tous les instruments pour que les crémaillères et les articulations soient parfaitement accessibles.
- évitez d'empiler les instruments les uns sur les autres lors de leur chargement dans la cuve.
- retirez les instruments de la cuve et rincez-les immédiatement après la fin du cycle.
- séchez les instruments immédiatement après les avoir rincés et laissez-les sécher complètement à l'air libre.
- lubrifiez toutes les parties mobiles



## Inspection des instruments

L'idéal est d'inspecter vos instruments après les avoir été nettoyés, lubrifiés.

Dès qu'ils ont bien refroidi, vérifiez-les en tenant compte des éléments suivants :

### Fonctions :

Les ciseaux doivent couper proprement et se fermer correctement.

Les porte-aiguilles et les clamps doivent parfaitement s'enclencher et s'emboîter correctement au niveau des pointes.

### Surface :

Inspectez attentivement les surfaces de vos instruments afin de détecter tout signe de corrosion, de fissuration ou toute autre anomalie. La corrosion est le plus généralement liée

- à un nettoyage inadéquat
- au mélange de différents métaux
- à la présence d'impuretés dans l'eau
- à la préparation et à l'utilisation inappropriées ou incorrectes d'agents nettoyants et désinfectants ou d'entretien
- au non-respect des procédures de nettoyage et de stérilisation

## Plateaux en aluminium

Pour éviter le développement de "sel d'aluminium" sur vos plateaux en aluminium, utilisez uniquement de l'eau distillée dans votre autoclave.

Les dépôts de sels d'aluminium sont très difficile à éliminer et pourraient endommager la surface en aluminium anodisé. Avant de passer les instruments ou les plateaux à l'autoclave, éliminez les éventuels résidus avec un détergent non acide (pH neutre).

## Lubrification et autoclavage

Tous les instruments doivent être correctement nettoyés avant d'être passés à l'autoclave.

Leurs parties mobiles (par exemple articulations et charnières) doivent ensuite être correctement lubrifiées.

Veillez à utiliser des lubrifiants chirurgicaux, et non des huiles industrielles. Vos instruments doivent toujours être stérilisés en position ouverte.

Nous vous recommandons d'envelopper les instruments dans un chiffon et de les placer ensuite dans le container, ou de placer un chiffon au fond de la cuve pour absorber l'humidité.

Le chiffon doit avoir un pH presque neutre (7) et ne pas comporter de résidus de détergent.

Enfin, évitez de refroidir vos instruments trop brusquement.

## Stérilisation ou désinfection à froid

L'immersion prolongée dans une solution désinfectante ou stérilisante peut endommager vos instruments chirurgicaux. Nous vous recommandons de ne pas les immerger pendant plus de 20 minutes.

Pour stériliser les instruments et les rendre prêts à l'emploi, utilisez un cycle en autoclave.

### Avertissement :

- Les instruments comportant des inserts en carbure de tungstène tels que les pinces coupe-fils, les porte-aiguilles et les ciseaux en carbure, ne doivent jamais être immergés dans des solutions stérilisantes contenant du chlorure de benzalkonium (BAC). Le chlorure de benzalkonium ramollira et dissoudra le carbure de tungstène.
- N'utilisez jamais d'eau oxygénée, au risque de provoquer une importante corrosion par piqûres.

## Conservation

Une fois les instruments complètement secs, placez-les dans un lieu propre et sec.

Ne les laissez jamais dans des zones où des substances chimiques sont susceptibles de dégager des vapeurs corrosives ou dans lesquelles les variations de température et d'humidité peuvent générer de la condensation sur les instruments.

## Liste de contrôle pour l'entretien des instruments KMedic

1. Rincez et faites tremper les instruments souillés immédiatement après utilisation. Nettoyez soigneusement les instruments avant de les passer à l'autoclave.
2. Passez les instruments à l'autoclave et stérilisez-les en position ouverte.
3. Vous ne devez ni empiler ni mélanger les instruments.
4. Conformez-vous aux recommandations des fabricants de l'équipement et des solutions.
5. Les instruments doivent rester correctement lubrifiés.
6. Inspectez régulièrement les instruments.
7. Quelle que soit l'étape du processus d'entretien des instruments, consultez votre représentant KMedic en cas de problème.

## **KMedic : dans la tradition des maîtres**

La fabrication d'instruments est extrêmement développée, et les personnes qui fabriquent des instruments chirurgicaux KMedic sont les héritiers modernes de cet art ancestral. C'est également une véritable vocation, dont les traditions se sont perpétuées au fil des siècles. Même si de nouvelles techniques se sont développées parallèlement aux progrès de la pratique chirurgicale, l'essence du métier est en effet quasiment restée la même. L'informatique et les autres technologies de pointe participent désormais à la fabrication des instruments, mais seul le savoir-faire de nos talentueux fabricants permettent de changer l'acier brut en outils délicatement affûtés, ...prêts pour la main du chirurgien.

## **Un prolongement de la main**

Chez KMedic, nous considérons les instruments comme le prolongement de la main d'un chirurgien. C'est en gardant cette idée à l'esprit que nous choisissons les instruments proposés dans ce catalogue. Précision et fiabilité, cohérence du modèle et uniformité de la surface et tout cela à un bon rapport qualité/prix sont nos maîtres mots. Afin de garantir ce niveau de qualité, chacun de nos fournisseurs doit impérativement se conformer à notre programme d'assurance de la qualité. Seuls les instruments ayant scrupuleusement respecté ces normes strictes reçoivent la certification KMedic.

Chez KMedic, l'idée selon laquelle l'instrument est un prolongement de la main est bien plus qu'une image poétique. Elle est directement liée à la recherche de performances supérieures. Après avoir utilisé un instrument KMedic vous serez satisfait à plus d'un égard. Tout d'abord, comme n'importe quel outil bien conçu, il est parfaitement adapté à votre main. De plus, il fonctionne parfaitement bien. Ces deux caractéristiques se traduisent en des instruments plus fiables et faciles à utiliser.

## **Une tradition en pleine évolution**

Comme nous en sommes tous conscients, les nouvelles techniques chirurgicales imposent des améliorations continues, ainsi que le lancement d'instruments totalement nouveaux. KMedic répond à ces exigences en établissant des partenariats avec les plus grands chirurgiens.

Parce que nous sommes convaincus qu'une communication plus étroite générera des avancées supplémentaires, nous vous invitons à nous contacter par téléphone ou par e-mail, et à nous faire part de vos idées d'améliorations et/ou de développement de nouveaux produits. Nous attendons vos propositions avec impatience.



Helmut Kapczynski  
Président  
KMedic

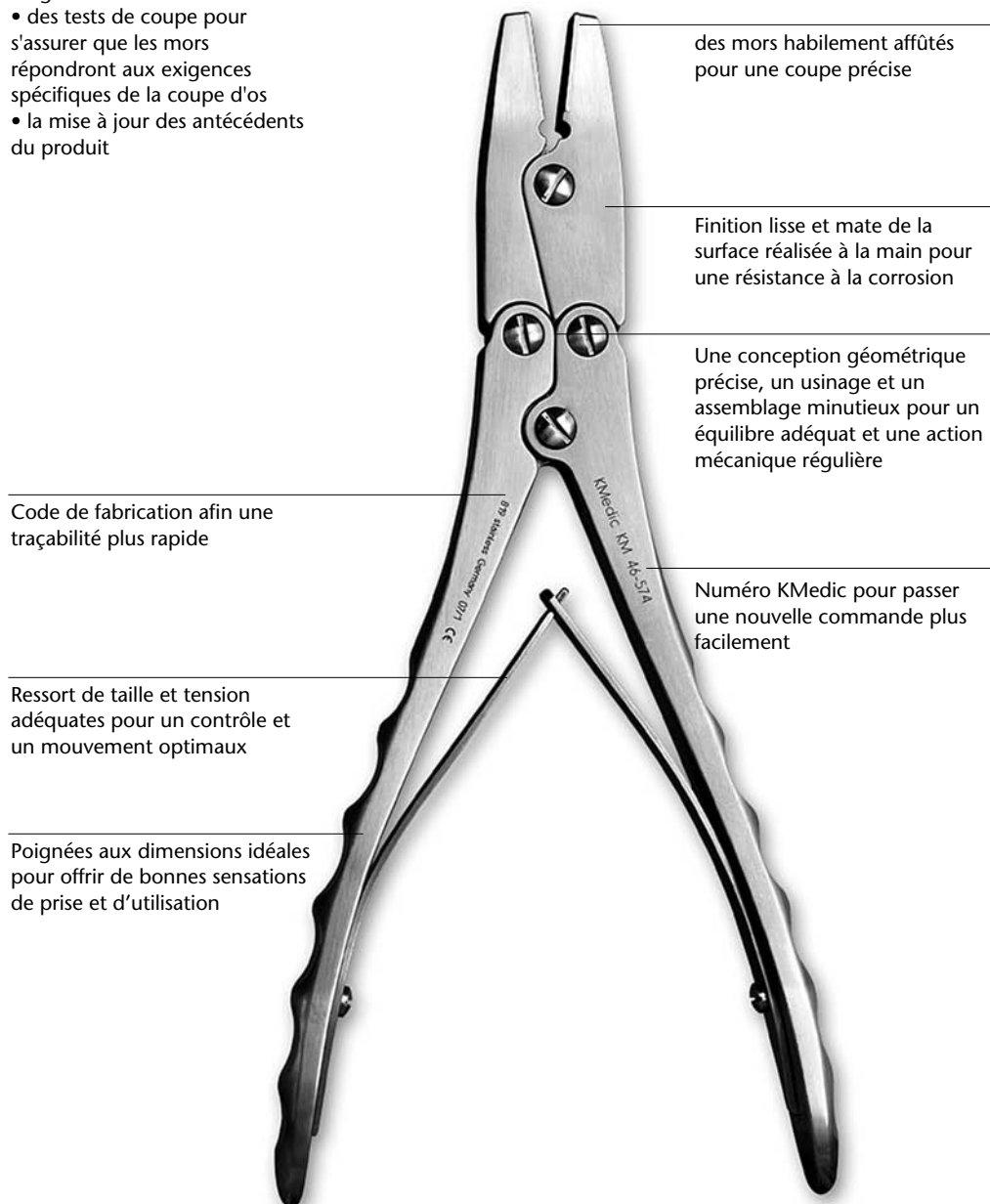
## Critères à privilégier pour choisir un instrument certifié KMedic.

De prime abord, il est difficile de faire la différence entre deux instruments. Pourtant, de nombreuses qualités distinguent les instruments certifiés KMedic de ceux des autres fabricants. Nos instruments sont le produit des connaissances professionnelles de l'art d'un chirurgien, de rigoureuses spécifications de fabrication et du strict respect de notre programme d'assurance de la qualité. Depuis son origine en tant qu'idée à son apparition sur un plateau chirurgical, en passant par son apparition sur un plateau chirurgical, un instrument certifié KMedic doit passer par environ 80 étapes. Chaque instrument fini est le fruit d'années de supervision des performances et d'améliorations continues. Voilà pourquoi chaque instrument certifié KMedic est garanti à vie.

Une qualité supérieure est présente dans nos instruments à chaque étape du processus de fabrication. Néanmoins, avant de se retrouver dans la main d'un chirurgien, tous nos instruments sont soumis à un processus de contrôle incluant :

- une inspection visuelle par rapport à un échantillon maître pour assurer la cohérence du modèle
- des mesures rigoureuses au compas et au micromètre des dimensions essentielles
- des tests fonctionnels pour garantir le respect des normes de performances
- des contrôles de la surface pour détecter les imperfections et les irrégularités
- des tests de résistance à la corrosion et de dureté pour garantir la fonctionnalité et la longévité des instruments
- des tests de coupe pour s'assurer que les mors répondront aux exigences spécifiques de la coupe d'os
- la mise à jour des antécédents du produit

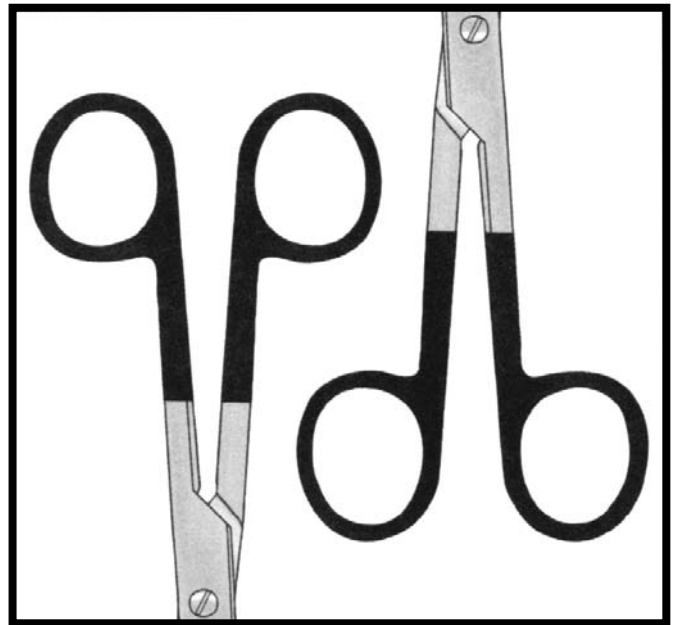
*La pince présentée ici est représentative de l'art KMedic. De sa symétrie parfaite en passant par sa finition diminuant les reflets, elle offre aux chirurgiens toutes les qualités dont ils ont besoin pour réaliser des performances optimales. Une inspection de l'instrument plus étroite révèle :*



# SECTION A

## INSTRUMENTS POUR TISSUS MOUS

***Pour disséquer, tenir,  
serrer, manipuler  
et suturer les tissus mous.***



Manches pour bistouris	2
Ciseaux Super-Cut	2
Ciseaux chirurgicaux et ciseaux à dissection	6
Ciseaux à suture et à pansements	8
Pinces hémostatiques	9
Pinces à disséquer	10
Pinces à champs, pinces	11
Pinces Adson	12
Pinces à disséquer et pinces à échardes	13
Porte-aiguilles	14
Passe-fils	15
Instruments microchirurgicaux	15

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**



**MANCHE POUR BISTOURI**

**#3**

KM 29-058 KM 29-059  
graduations  
en mm  
et en cm

Pour lames de 10 à 15

**#3L**

KM 29-061  
extra long  
216 mm



**MANCHE POUR BISTOURI #4**

KM 29-060  
pour lames de 20 à 25



**MANCHE POUR BISTOURI #7**

KM 29-062  
pour lames de 10 à 15

## Ciseaux Super-Cut KMedic

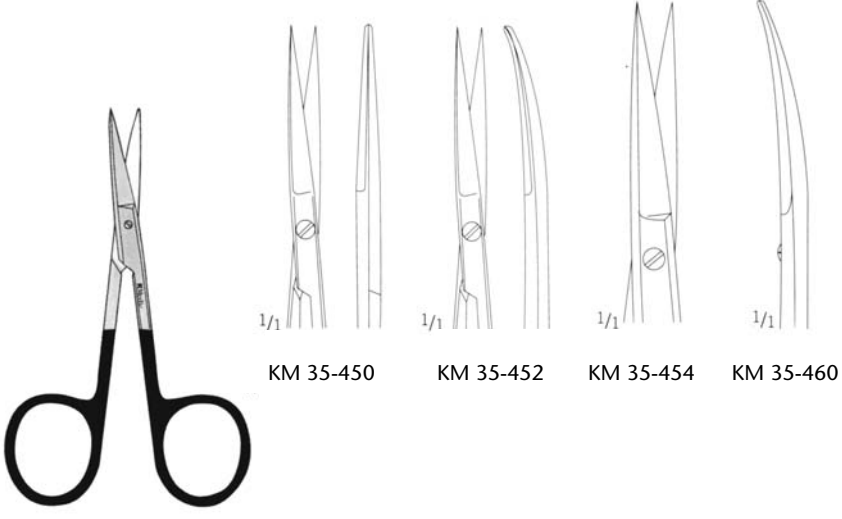
Les ciseaux Super-cut représentent une innovation remarquable dans le domaine de la technologie des ciseaux chirurgicaux. Associant les aciers chirurgicaux les plus fins, les toutes dernières techniques de traitement thermique et un savoir-faire artisanal, la lame supérieure des ciseaux est affilée comme une lame de rasoir. Ce procédé permet de concevoir des ciseaux avec une action de coupe régulière et une efficacité inégalée.

**Quelques-uns des avantages des ciseaux Super-Cut de KMedic :**

- Coupe à travers les tissus mous et fibreux sans effort.
- Contrôle exceptionnel permettant une dissection précise.
- Diminution de la fatigue pour la main du chirurgien et réduction des traumatismes pour le patient.
- Tranchant plus durable qu'avec les ciseaux ordinaires.
- Identification plus simple grâce à la gaine noire qui recouvre leurs branches annulaires.
- Entièrement autoclavables.
- Garantis à vie par KMedic.
- Non recommandés pour les plaques plâtrés ou en fibre de verre.

Les chirurgiens qui utilisent nos ciseaux Super-Cut sont convaincus de leurs performances supérieures et ne peuvent plus s'en passer.





**CISEAUX SUPER CUT IRIDECTOMIE** embouts pointus

*droits*  
 KM 35-450 90 mm délicats  
 KM 35-454 115 mm

*courbes*  
 KM 35-452 89 mm délicats  
 KM 35-460 114 mm

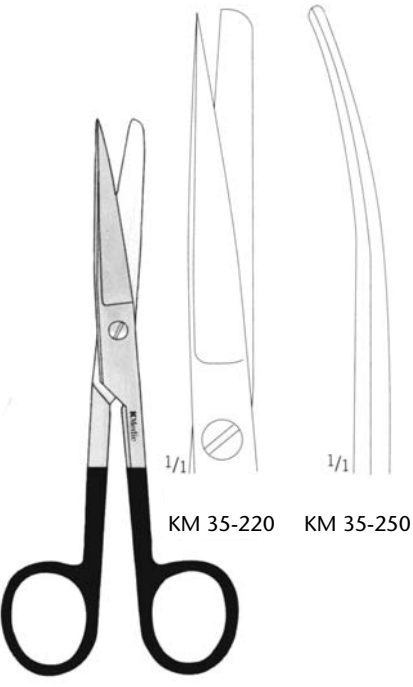


**CISEAUX SUPER CUT STEVENS**  
 mousse

*droits*  
 KM 35-484 115 mm

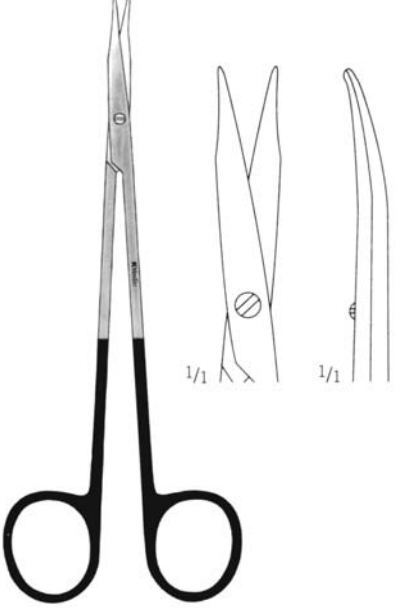
*courbes*  
 KM 35-490 115 mm  
 KM 35-494 135 mm

*Pointes courtes, étroites, et délicates pour disséquer les tissus minces.*




**CISEAUX SUPER-CUT**

KM 35-220      KM 35-250  
 140 mm droits      140 mm courbes  
 pointu/mousse      pointu/mousse



**CISEAUX SUPER-CUT JAMISON**  
 KM 35-496  
 160 mm mousses courbes, très délicats

*Ciseaux mousses très délicats  
 Les branches longues assurent une dissection précise des tissus.*



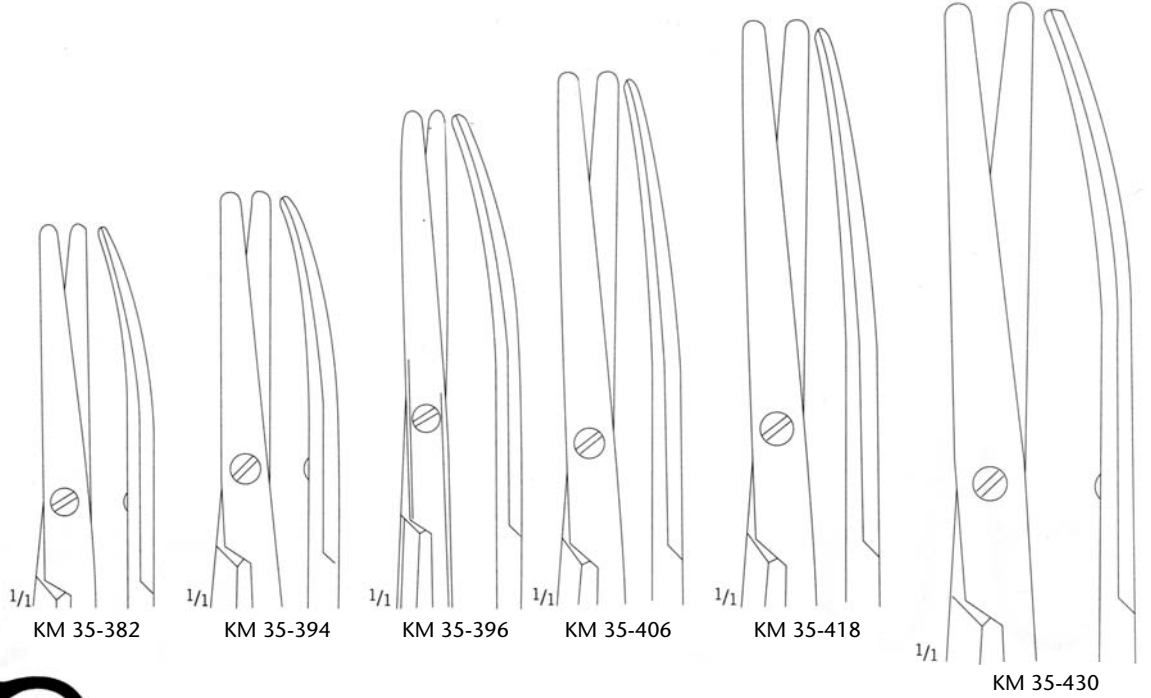
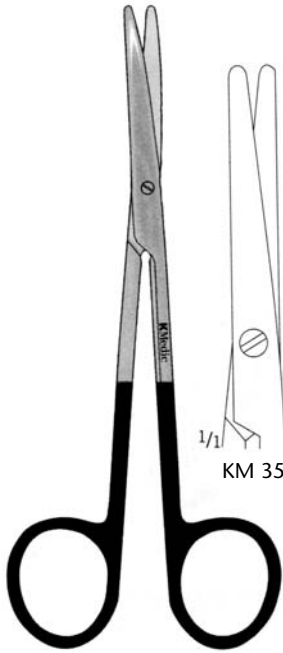
**CISEAUX SUPER-CUT BABY METZENBAUM**

KM 35-364      KM 35-370  
 115 mm droits      115 mm courbes  
 embouts mousses      embouts mousses

# CISEAUX SUPER-CUT

A

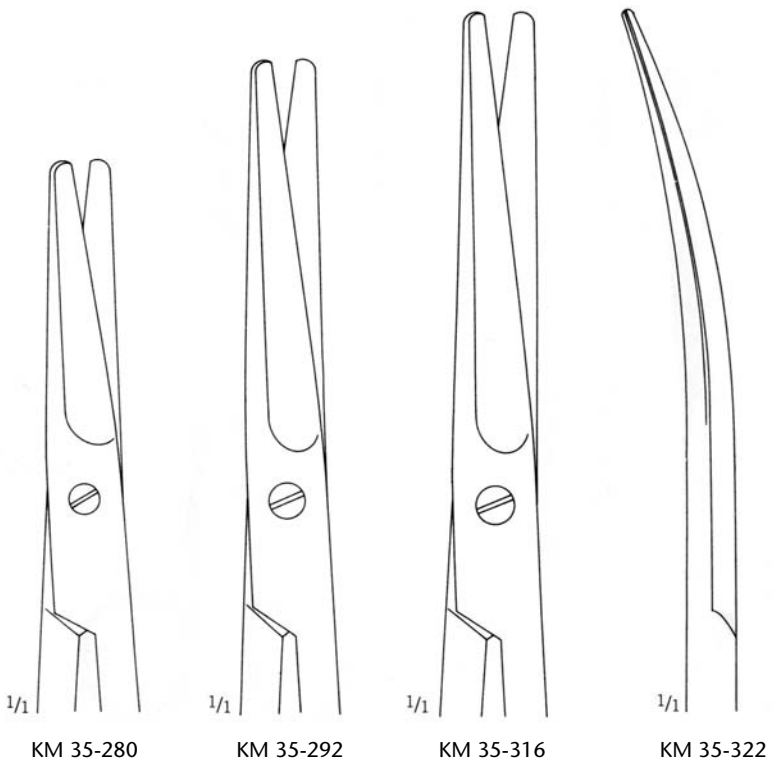
4



*droits*  
 KM 35-380 150 mm  
 KM 35-392 180 mm

*courbes*  
 KM 35-382 150 mm  
 KM 35-394 180 mm  
 KM 35-396 180 mm délicats  
 KM 35-406 200 mm  
 KM 35-418 230 mm  
 KM 35-430 280 mm

**CISEAUX SUPER-CUT METZENBAUM** embouts mous



**CISEAUX SUPER-CUT MAYO**  
 lames biseautées, embouts mous

<i>droits</i>	<i>courbes</i>
KM 35-280 140 mm	KM 35-286 140 mm
KM 35-292 170 mm	KM 35-298 170 mm
KM 35-316 230 mm	KM 35-322 230 mm
	KM 35-340 280 mm

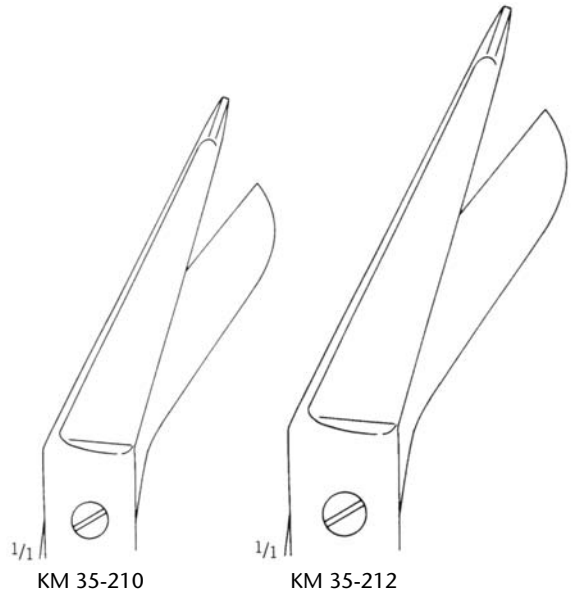


## Ciseaux à pansements Super-Cut

KMedic a conçu ces ciseaux extrêmement pointus en réponse à la demande des médecins, des infirmières et des autres membres du personnel du bloc opératoire.

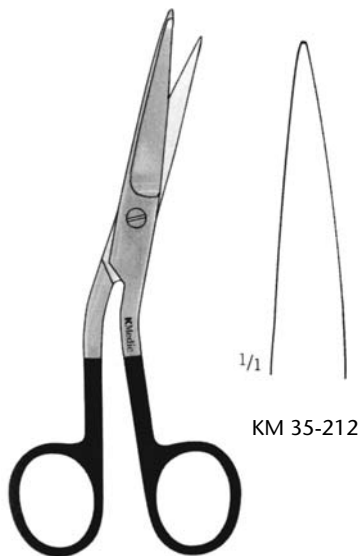
Les tests réalisés dans des hôpitaux ont montré que ces ciseaux coupent facilement plusieurs couches de stockinette, de pansements, de champs et de molesquine.

- Seule une très faible force manuelle est nécessaire
- Pour permettre de couper, en diminuant la sollicitation (fatigue) du pouce et de l'avant-bras.
- Vous disposez d'une parfaite maîtrise de coupe car il n'est pas nécessaire de les forcer pour découper.
- Découpe plus rapide, permettant de gagner un temps précieux dans le bloc opératoire.
- Tranchant plus longtemps que les ciseaux ordinaires.
- Non recommandés pour découper du plastique.



### CISEAUX A PANSEMENTS LISTER SUPER-CUT

KM 35-210    KM 35-212  
140 mm      185 mm

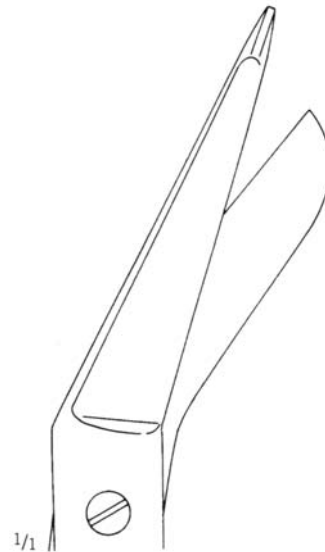


KM 35-212

*Les branches délicates désaxées et le tranchant Super-Cut assurent une meilleure force de levier. Le manche fin se glisse facilement sous les pansements pour les doigts et les orteils.*

### CISEAUX A PANSEMENTS SUPER-CUT HI-LEVEL

KM 35-202  
140 mm branches coudées sur le côté



*Tous les avantages de nos ciseaux Super-Cut Lister couplés à un anneau surdimensionné, qui aide à réduire la pression sur le troisième métacarpien.*

### CISEAUX A PANSEMENTS LISTER SUPER-CUT AVEC GRAND ANNEAU

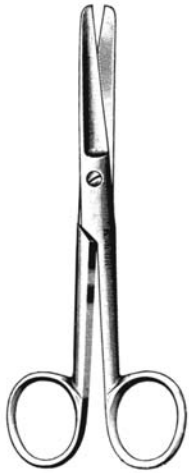
KM 35-214  
200 mm



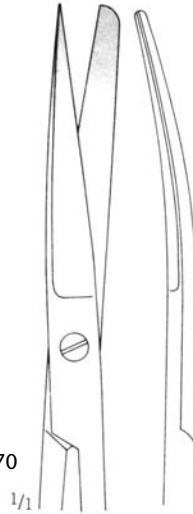
# CISEAUX CHIRURGICAUX ET CISEAUX A DISSECTION

A

6



KM 33-470



KM 33-472



KM 33-474

## CISEAUX CHIRURGICAUX

*droits*

- KM 33-300 115 mm pointu/mousse
- KM 33-302 115 mm pointu/pointu
- KM 33-304 115 mm mousse/mousse
- KM 33-310 130 mm pointu/mousse
- KM 33-312 130 mm pointu/pointu
- KM 33-314 130 mm mousse/mousse
- KM 33-320 140 mm pointu/mousse
- KM 33-322 140 mm pointu/pointu
- KM 33-324 140 mm mousse/mousse
- KM 33-370 165 mm pointu/mousse
- KM 33-372 165 mm pointu/pointu
- KM 33-374 165 mm mousse/mousse

*courbes*

- KM 33-470 115 mm pointu/mousse
- KM 33-472 115 mm pointu/pointu
- KM 33-474 115 mm mousse/mousse
- KM 33-482 140 mm pointu/mousse
- KM 33-484 130 mm pointu/pointu
- KM 33-486 130 mm mousse/mousse
- KM 33-490 140 mm pointu/mousse
- KM 33-492 140 mm pointu/pointu
- KM 33-494 140 mm mousse/mousse
- KM 33-520 165 mm pointu/mousse
- KM 33-522 165 mm pointu/pointu
- KM 33-524 165 mm mousse/mousse



KM 53-072

KM 53-138

## CISEAUX IRIS pointus

*droits*

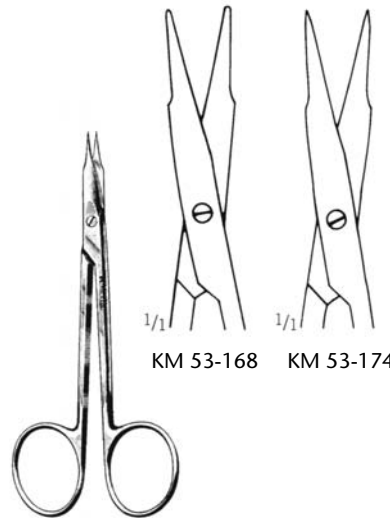
- KM 53-064 90 mm
- KM 53-068 115 mm
- KM 53-080 100 mm délicats

*courbes*

- KM 53-066 90 mm
- KM 53-072 115 mm
- KM 53-084 100 mm délicats

*coudés sur le côté*

- KM 53-138 115 mm



KM 53-168

KM 53-174

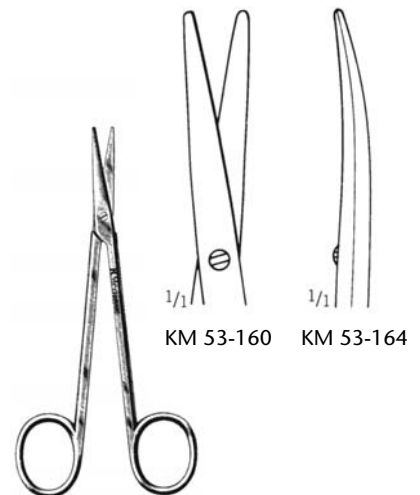
## CISEAUX A TENOTOMIE STEVENS

*droits*

- KM 53-168 110 mm mousse/mousse
- KM 53-174 110 mm pointu/pointu

*courbes*

- KM 53-172 110 mm mousse/mousse
- KM 53-176 110 mm pointu/pointu



KM 53-160

KM 53-164

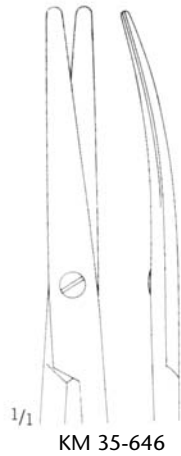
## CISEAUX STRABISME

*droits*

- KM 53-160 100 mm mousses

*courbes*

- KM 53-164 100 mm mousses



KM 35-646

**CISEAUX METZENBAUM TUNGSTENE** mousses

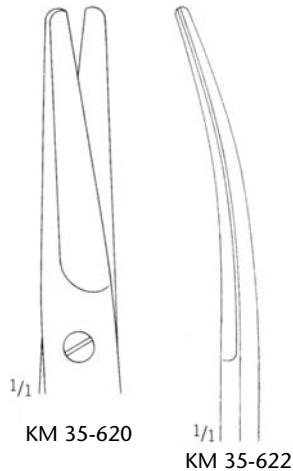
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <i>droits</i>    | <i>courbes</i>   |
| KM 35-640 150 mm | KM 35-642 150 mm |
| KM 35-644 180 mm | KM 35-646 180 mm |
| KM 35-652 230 mm | KM 35-654 230 mm |



KM 34-462

**CISEAUX METZENBAUM** mousses

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| <i>droits</i>    | <i>courbes</i>            |
| KM 34-436 115 mm | KM 34-438 115 mm          |
| KM 34-458 150 mm | KM 34-492 145 mm délicats |
| KM 34-466 180 mm | KM 34-462 150 mm          |
| KM 34-472 200 mm | KM 34-470 180 mm          |
| KM 34-476 230 mm | KM 34-494 180 mm délicats |
| KM 34-486 280 mm | KM 34-474 200 mm          |
|                  | KM 34-478 230 mm          |
|                  | KM 34-488 280 mm          |

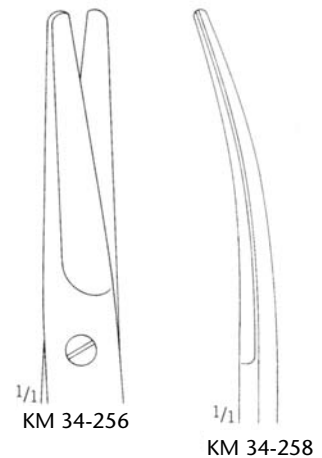


KM 35-620

KM 35-622

**CISEAUX MAYO TUNGSTENE** lames biseautées

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <i>droits</i>    | <i>courbes</i>   |
| KM 35-620 140 mm | KM 35-622 140 mm |
| KM 35-624 170 mm | KM 35-626 170 mm |
| KM 35-628 230 mm | KM 35-630 230 mm |



KM 34-256

KM 34-258

**CISEAUX MAYO** lames biseautées, pointes mousses

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <i>droits</i>    | <i>courbes</i>   |
| KM 34-256 140 mm | KM 34-258 140 mm |
| KM 34-260 170 mm | KM 34-262 170 mm |
| KM 34-292 230 mm | KM 34-294 230 mm |

# CISEAUX A SUTURE ET A PANSEMENTS

# A

8



**CISEAUX A LIGATURE SHORTBENT**

KM 35-080  
90 mm  
courbes sur le côté  
fins



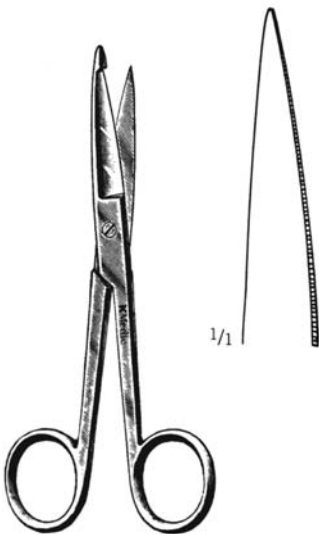
**CISEAUX A LIGATURE SPENCER**

KM 35-068    KM 35-092  
90 mm fins    120 mm fins  
droits        droits



**CISEAUX A LIGATURE HILL**

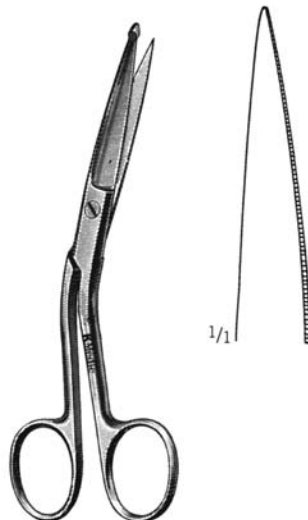
KM 35-084  
110 mm  
courbes



*Pour les pansements pour les doigts  
et les orteils.*

**CISEAUX A PANSEMENTS  
KNOWLES**

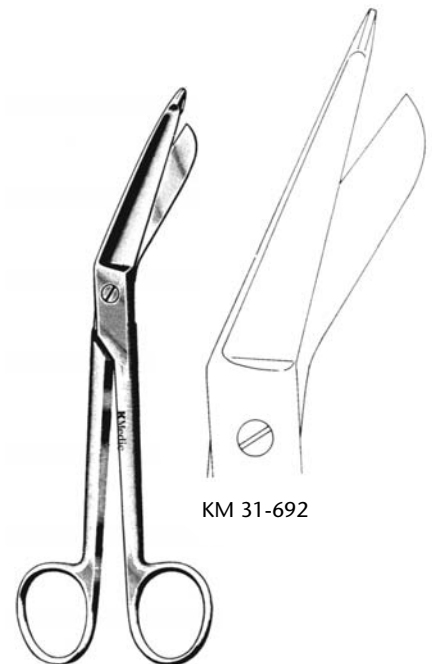
KM 31-804  
140 mm droits  
une lame striée



*Les branches délicates et désaxées  
assurent une meilleure force de levier.  
Le manche fin se glisse facilement sous les  
pansements pour les doigts et les orteils.*

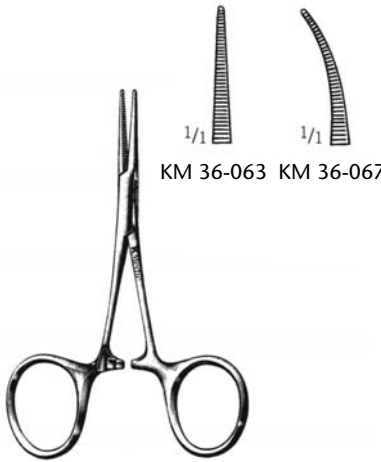
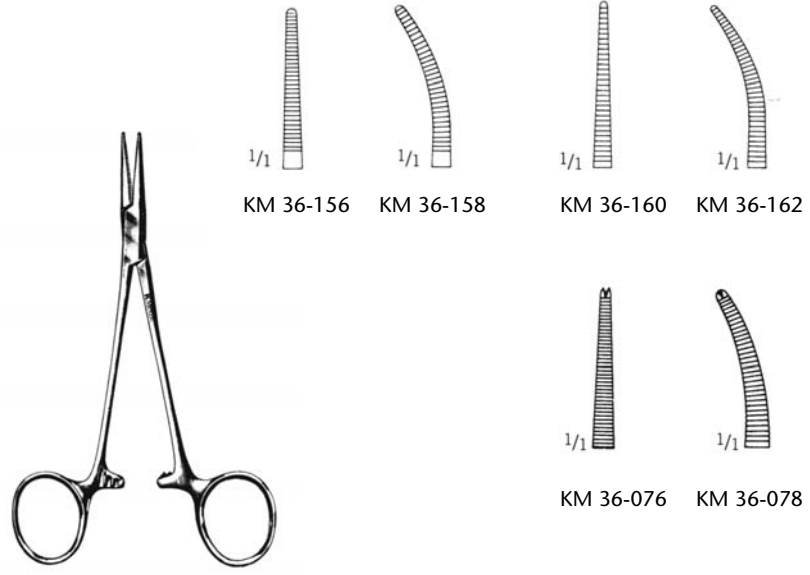
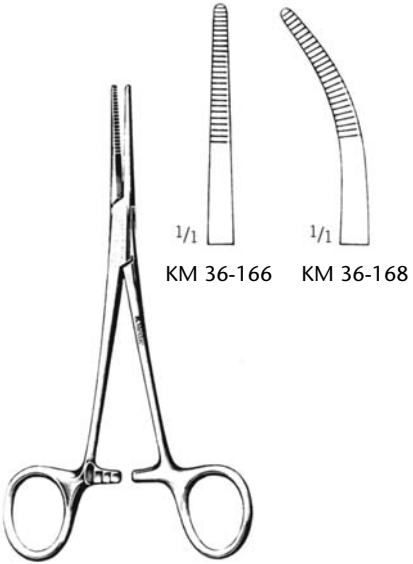
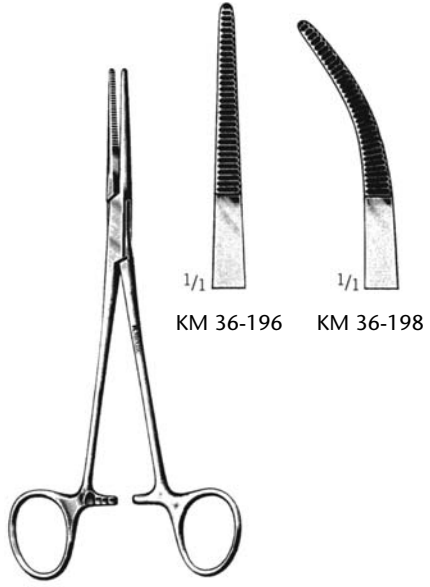
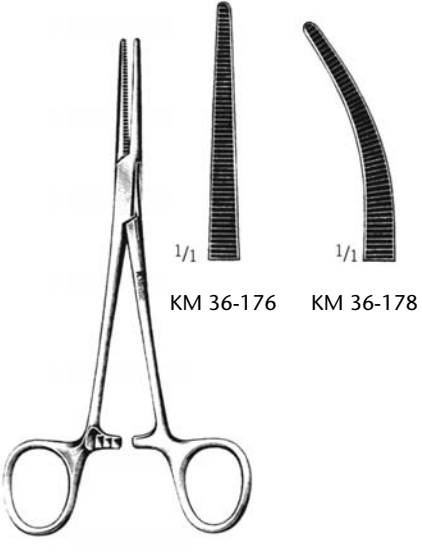
**CISEAUX A PANSEMENTS  
HI-LEVEL**

KM 31-792  
140 mm branches coudées sur le côté  
une lame striée



**CISEAUX A PANSEMENTS LISTER**

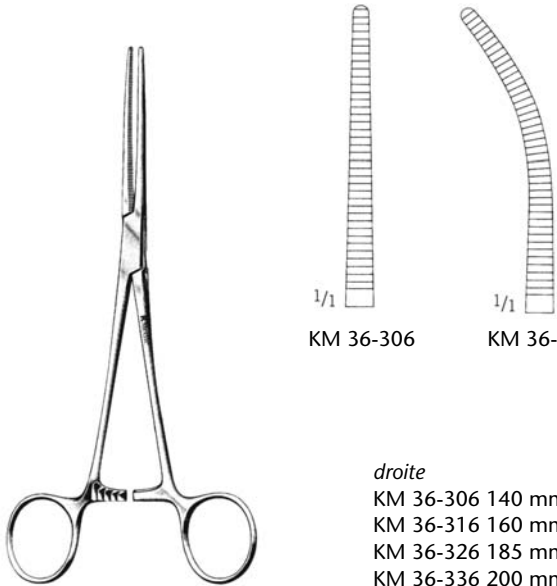
KM 31-668 90 mm  
KM 31-680 115 mm  
KM 31-692 140 mm  
KM 31-704 185 mm  
KM 31-708 200 mm avec un grand anneau

 <p><b>PINCE HARTMANN-MOSQUITO</b>            KM 36-063 90 mm droite            KM 36-067 90 mm courbe</p>	 <p><b>PINCE HALSTED-MOSQUITO</b>  <i>droite</i>            KM 36-156 130 mm            KM 36-160 130 mm délicate            KM 36-076 130 mm 1x2 dents</p> <p><i>courbe</i>            KM 36-158 130 mm            KM 36-162 130 mm délicate            KM 36-078 130 mm 1x2 dents</p>	
 <p><b>PINCE KELLY</b>  <i>droite</i> KM 36-166 140 mm  <i>courbe</i> KM 36-168 140 mm</p>	 <p><b>PINCE RANKIN-KELLY</b>  <i>droite</i> KM 36-196 160 mm  <i>courbe</i> KM 36-198 160 mm</p>	 <p><b>PINCE CRILE</b>  <i>droite</i> KM 36-176 160 mm            KM 36-186 140 mm  <i>très délicate</i> KM 36-180 160 mm</p> <p><i>courbe</i> KM 36-178 160 mm            KM 36-188 140 mm  <i>très délicate</i> KM 36-182 160 mm</p>

# PINCES HEMOSTATIQUES ET PINCES A DISSEQUER


A

10



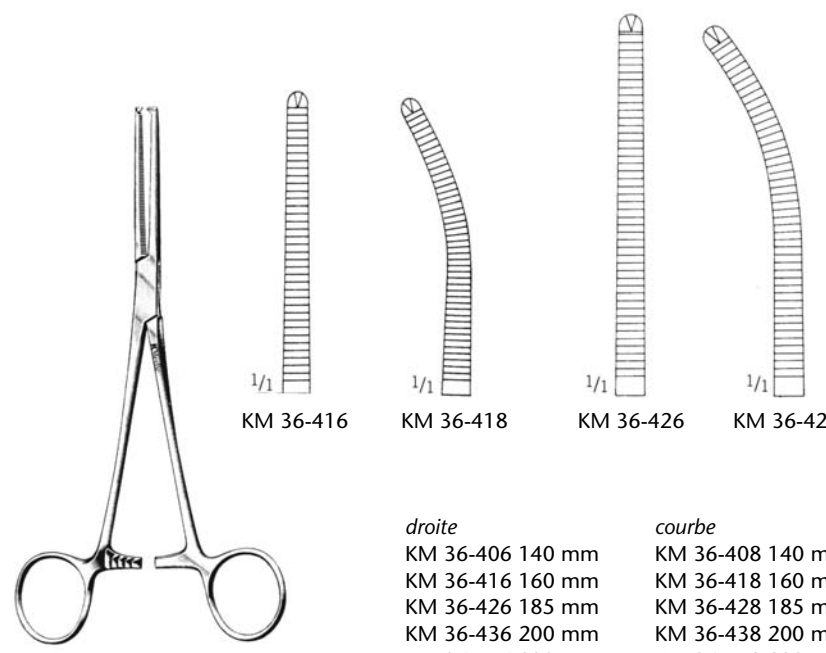
**PINCE ROCHESTER-PEAN**

<i>droite</i>	<i>courbe</i>
KM 36-306 140 mm	KM 36-308 140 mm
KM 36-316 160 mm	KM 36-318 160 mm
KM 36-326 185 mm	KM 36-328 185 mm
KM 36-336 200 mm	KM 36-338 200 mm
KM 36-346 230 mm	KM 36-348 230 mm
KM 36-356 255 mm	KM 36-358 255 mm
KM 36-360 306 mm	KM 36-362 306 mm




**PINCE HEMOSTATIQUE ADSON**

<i>droite</i>	<i>courbe</i>
KM 36-744 185 mm	KM 36-746 185 mm



**PINCE ROCHESTER-OCHSNER 1x2 dents**

<i>droite</i>	<i>courbe</i>
KM 36-406 140 mm	KM 36-408 140 mm
KM 36-416 160 mm	KM 36-418 160 mm
KM 36-426 185 mm	KM 36-428 185 mm
KM 36-436 200 mm	KM 36-438 200 mm
KM 36-446 230 mm	KM 36-448 230 mm
KM 36-456 255 mm	KM 36-458 255 mm



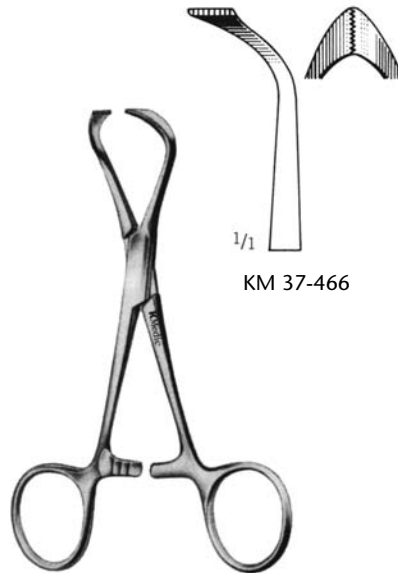
**PINCE A CHAMPS ALLIS**

KM 43-105 120 mm 4x5 dents délicate  
 KM 43-107 145 mm 4x5 dents délicate  
 KM 43-110 150 mm 3x4 dents standard  
 KM 43-112 165 mm 1 4x5 dents standard  
 KM 43-116 150 mm 5x6 dents standard  
 KM 43-124 190 mm 5x6 dents standard



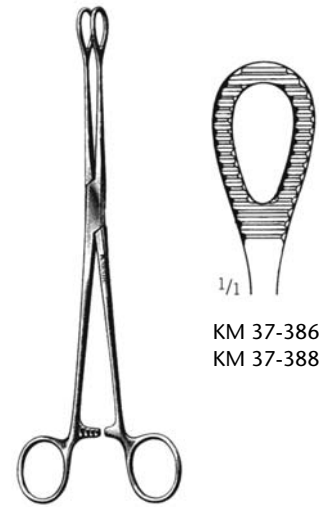
**PINCE A CHAMPS BACKHAUS**

KM 37-458                      KM 37-462  
90 mm                              135 mm



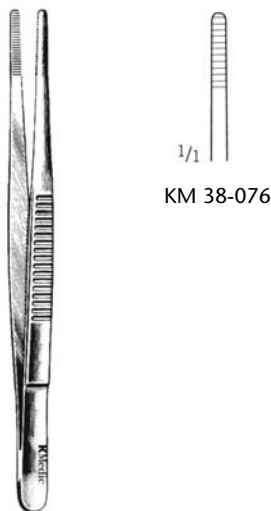
**PINCE A CHAMPS LORNA (EDNA)**

KM 37-466                      KM 37-468  
100 mm                            135 mm  
non perforante                  non perforante



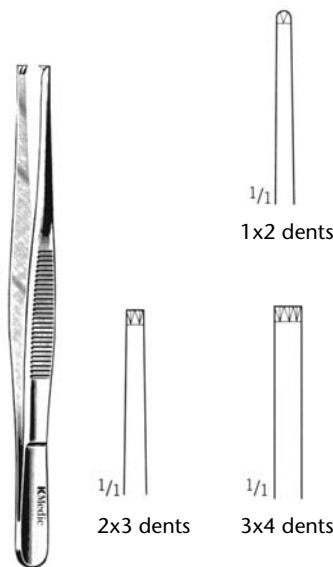
**PINCE A PANSEMENTS FOERSTER**

*droite*  
KM 37-366 180 mm striée  
KM 37-370 180 mm lisse  
KM 37-386 240 mm striée  
KM 37-390 240 mm lisse  
*courbe*  
KM 37-368 180 mm striée  
KM 37-372 180 mm lisse  
KM 37-388 240 mm striée  
KM 37-392 240 mm lisse



**PINCE A PANSEMENTS** striée

KM 38-076 115 mm      KM 38-094 20 mm  
KM 38-080 130 mm      KM 38-100 255 mm  
KM 38-084 140 mm      KM 38-106 305 mm  
KM 38-088 150 mm



**PINCE A DISSEQUER**

<i>1x2 dents</i>	<i>2x3 dents</i>
KM 38-264 115 mm	KM 38-292 130 mm
KM 38-268 130 mm	KM 38-296 140 mm
KM 38-272 140 mm	
KM 38-276 150 mm	<i>3x4 dents</i>
KM 38-280 200 mm	KM 38-304 140 mm
KM 38-286 200 mm	
KM 38-290 305 mm	



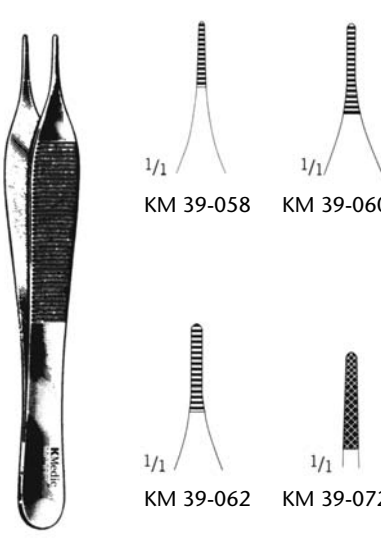
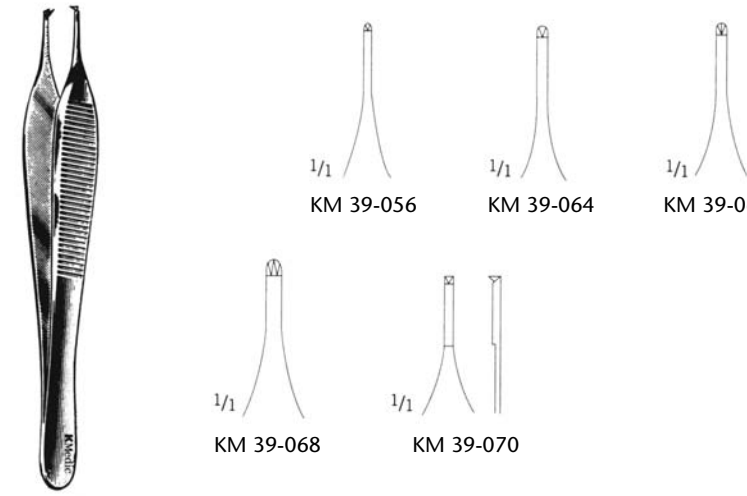
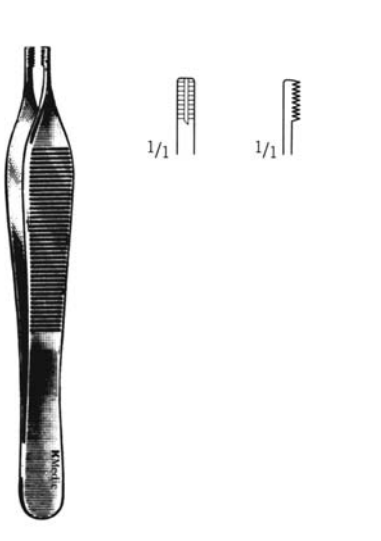
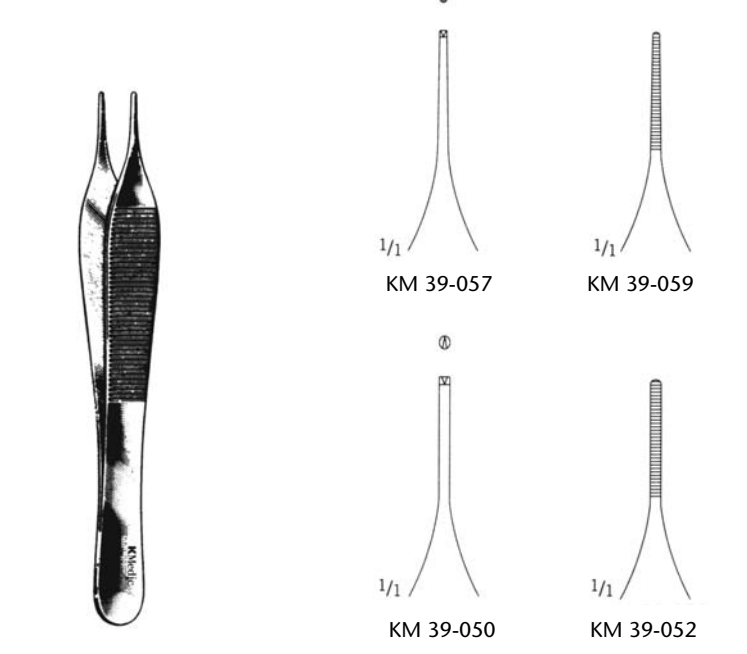
**PINCE A DISSEQUER**

*1x2 dents à manche tubulé*  
KM 39-310 115 mm      KM 39-318 140 mm  
KM 39-314 130 mm      KM 39-322 150 mm

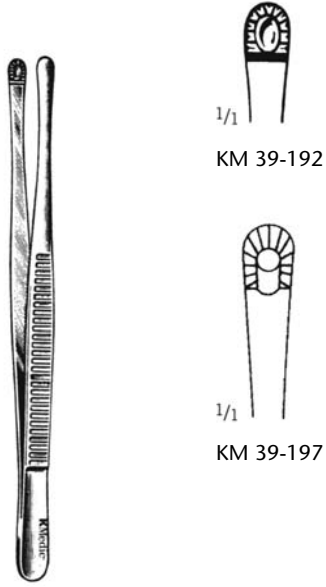
# PINCES A CHAMPS ET PINCES A DISSEQUER ADSON

A

12

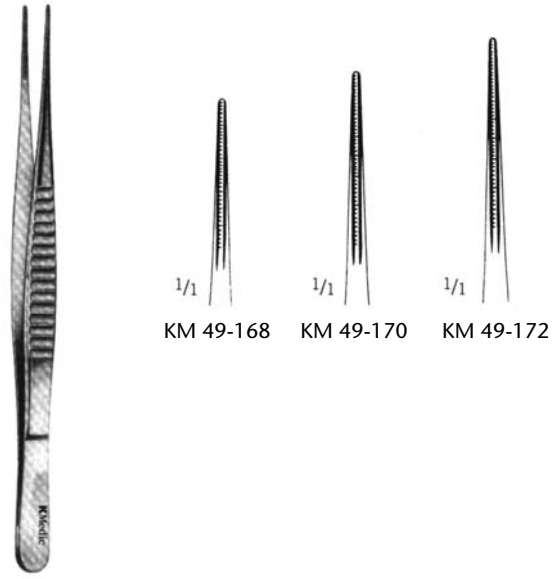
 <p><b>PINCE A CHAMPS ADSON</b> 120 mm striée KM 39-058 micro pointe KM 39-060 pointe délicate KM 39-062 pointe standard KM 39-072 pointe carbure</p>	 <p><b>PINCE A DISSEQUER ADSON</b> 120 mm 1x2 dents KM 39-056 micro pointe KM 39-063 pointe striée KM 39-064 pointe délicate KM 39-066 pointe standard KM 39-070 délicate, avec micro-plateaux 2x3 dents KM 39-068</p>
 <p><b>PINCE A DISSEQUER ADSON BROWN</b> KM 39-092 120 mm 9x9 dents préhension latérale</p>	 <p><b>PINCES A CHAMPS ET A DISSEQUER ADSON</b> 150 mm KM 39-057 micro 1x2 dents KM 39-059 micro striée KM 39-050 1x2 dents KM 39-052 striée</p>





**PINCE A DISSEQUER RUSSIAN**

KM 39-192 150 mm  
 KM 39-196 200 mm  
 KM 39-197 230 mm fenêtres  
 KM 39-198 255 mm



**PINCE A DISSEQUER ATRAUMATIQUE DEBAKEY**

KM 49-168 160 mm 1,5 mm  
 KM 49-170 200 mm 1,5 mm  
 KM 49-172 235 mm 1,5 mm  
 KM 49-180 160 mm 2,0 mm  
 KM 49-182 200 mm 2,0 mm  
 KM 49-184 235 mm 2,0 mm  
 KM 49-210 160 mm 3,5 mm  
 KM 49-212 200 mm 3,5 mm  
 KM 49-216 235 mm 3,5 mm



**PINCE A DISSEQUER A BAIONNETTE 185 mm**

KM 38-186 1x2 dents  
 KM 38-184 striée



**PINCE A ECHARDE WILLIAMS striée**

KM 39-509 140 mm droite  
 KM 39-511 135 mm angulée 45 degrés  
 KM 39-513 140 mm angulée 90 degrés

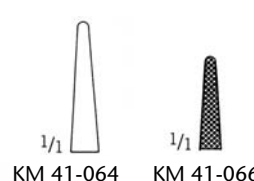

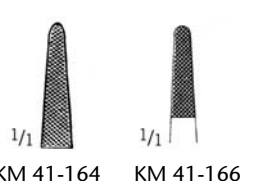

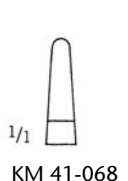

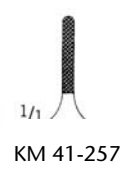

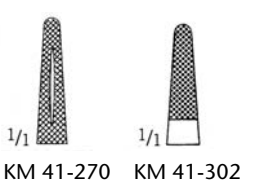
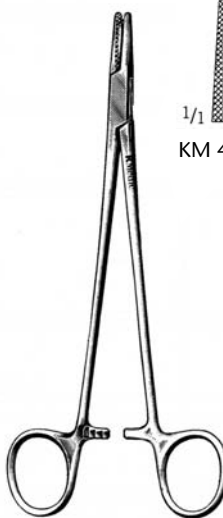
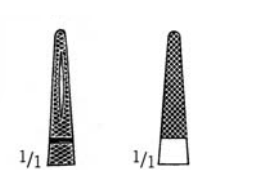



# PORTE-AIGUILLES

Nos porte-aiguilles en carbure comportent des inserts en carbure fermement fixés à l'intérieur des deux mors. Nous les garantissons trois ans. Les profils des surfaces des inserts ont été soumis à un fraisage de précision pour offrir au chirurgien une prise ferme et antidérapante sur l'aiguille. Le carbure étant plus dur que l'acier des aiguilles, les porte-aiguilles en carbure durent plus longtemps que les autres. Les poignées annulaires sont dorées pour permettre une identification facile.

A

14

  <p><b>PORTE-AIGUILLE HALSEY</b>            KM 41-064 130 mm lisse            KM 41-065 130 mm lisse carbure            KM 41-066 135 mm strié            KM 41-067 130 mm strié TC</p>	  <p><b>PORTE-AIGUILLE HEGAR BAUMGARTNER</b>            KM 41-162 130 mm strié            KM 41-164 155 mm strié            KM 41-166 140 mm strié carbure</p>	  <p><b>PORTE-AIGUILLE WEBSTER</b> lisse            KM 41-068 130 mm            KM 41-070 130 mm carbure</p>
  <p><b>PORTE-AIGUILLE RYDER</b> strié carbure            KM 41-257 130 mm            KM 41-264 150 mm            KM 41-265 180 mm            KM 41-266 200 mm            KM 41-267 230 mm            KM 41-268 260 mm</p>	  <p><b>PORTE-AIGUILLE MAYO HEGAR</b> strié            carbure            KM 41-270 135 mm            KM 41-272 150 mm            KM 41-278 180 mm            KM 41-284 200 mm            KM 41-286 265 mm            KM 41-300 130 mm            KM 41-302 150 mm            KM 41-308 180 mm            KM 41-314 200 mm            KM 41-316 265 mm            pour gaucher            KM 41-302L 150 mm</p>	  <p><b>PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD (DEBAKEY)</b> strié            carbure            KM 41-170 150 mm            KM 41-171 180 mm            KM 41-172 200 mm            KM 41-173 230 mm            KM 41-174 150 mm            KM 41-175 180 mm            KM 41-176 200 mm            KM 41-178 230 mm</p>



KM 46-917



KM 46-918

*Utilisés pour faire passer des fils lors d'interventions chirurgicales du genou. Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143°C*

**PASSE-FIL** 235 mm courbe  
KM 46-917 avec crochet  
KM 46-918 avec trou

## **JEU DE MICROCHIRURGIE (GRAND JEU) KM 69-915**

un jeu complet contient un exemplaire de chacun des instruments suivants :

- KM 44-012 MICRO PINCE A SUTURE 115 mm pointe 0,3 mm
- KM 44-032 PORTE-AIGUILLE BARRAQUER 130 mm courbe, avec fermail
- KM 44-018 MICROCISEAUX 130 mm droits, lame longue, manche arrondi
- KM 53-380 PINCE A CHAMPS GRAEFE IRIS 100 mm droite 1x2 dents
- KM 44-028 APPLICATEUR DE MICROCLAMPS 140 mm
- KM 44-030 CLAMP D'APPROXIMATION sans cadre
- KM 44-022 MICROCISEAUX (REILL) 140 mm courbes, striés
- KM 44-014 PINCE A SUTURE A PLATEAU 140 mm pointe 0,7 mm
- KM 44-024 CISEAUX A DISSECTION HEPP-SCHEIDEL 140 mm courbes
- KM 44-031 BOITE A CLAMP pour micro clamps KM 44-030
- KM 98-135 BOITE DE STERILISATION POUR JEU DE MICROCHIRURGIE pour un micro jeu de 8 instruments
- KM 98-136 PRESENTOIR POUR INSTRUMENTS pour un micro jeu de 8 instruments



## **JEU DE MICROCHIRURGIE (MINI JEU) KM 69-917**

un jeu complet contient un exemplaire de chacun des instruments suivants :

- KM 44-014 PINCE A SUTURE A PLATEAU 140 mm pointe 0,7 mm
- KM 44-032 PORTE-AIGUILLE BARRAQUER 130 mm courbe avec fermail
- KM 44-020 MICROCISEAUX 130 mm courbes, grande lame, manche arrondi
- KM 98-137 BOITE DE STERILISATION POUR JEU DE MICROCHIRURGIE pour un micro jeu de 3 instruments



KM 44-018



KM 44-020

**MICROCISEAUX**

KM 44-018

130 mm droits

lame longue

manche arrondi

KM 44-020

130 mm courbes

lame longue

manche arrondi

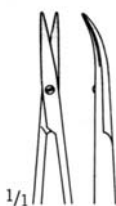


**MICROCISEAUX (REILL)**

KM 44-022

140 mm courbes

striés



**CISEAUX DE DISSECTION HEPP-SCHEIDEL**

KM 44-024

140 mm courbes



**CISEAUX GRADLE**

KM 53-318

100 mm légèrement courbes

type ruban, pointu/pointu



**PINCE BISHOP HARMAN** 90 mm  
 KM 53-426 striée extra délicate 0,7 mm  
 KM 53-428 striée délicate 1,0 mm  
 KM 53-440 délicate 1x2 dents 1,0 mm



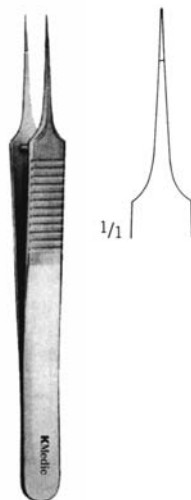
**PINCE TROUTMAN-BARRAQUER**  
 KM 53-460  
 75 mm 1x2 dents  
 0,12 mm avec micro-plateaux



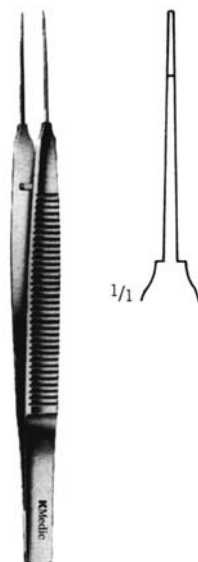
**PINCE A CHAMPS GRAEFE IRIS**  
 KM 53-380  
 100 mm droite  
 1x2 dents



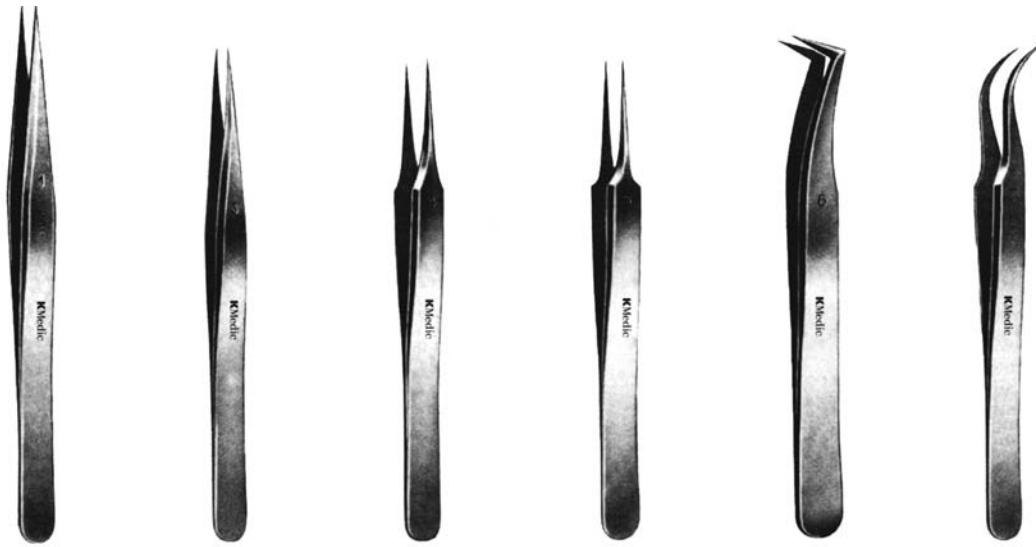
**MICRO PINCE A SUTURE CASTROVIEJO**  
 KM 53-450      KM 53-456  
 100 mm droite      100 mm droite  
 0,12 mm 1x2 dents      0,5 mm 1x2 dents  
 avec micro-plateaux      avec micro-plateaux



**MICRO PINCE A SUTURE**  
 KM 44-012  
 110 mm pointe 0,3 mm



**PINCE A MICRO-PLATEAUX**  
 KM 44-014  
 140 mm pointe 0,7 mm



KM 39-450  
#3  
120 mm étroite,  
délicate

KM 39-451  
#3C  
110 mm étroite,  
délicate

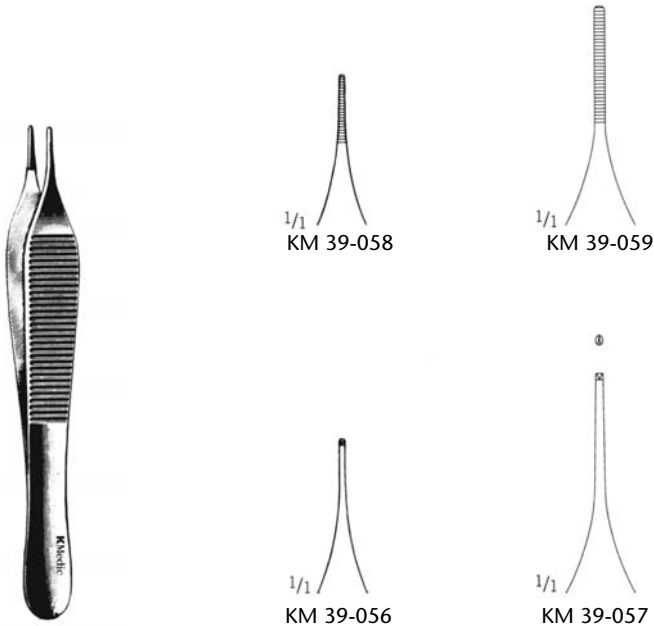
KM 39-452  
#4  
110' mm  
délicate

KM 39-453  
#5  
110 mm extra  
délicate

KM 39-455  
#6  
115 mm fixation  
angulée

KM 39-456  
#7  
115 mm courbe  
délicate

## PINCE STYLE ORFEVRERIE SUISSE41-240

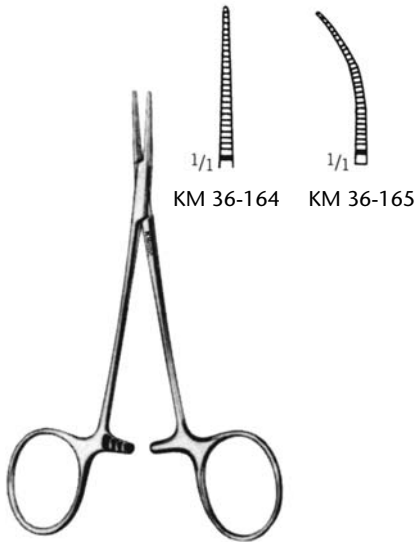


**PINCE A PANSEMENTS ADSON** micropointe  
striée  
KM 39-058 120 mm  
KM 39-059 150 mm  
avec micro-plateaux

1x2 dents  
KM 39-056 120 mm  
KM 39-057 150 mm



**APPLICATEUR DE MICROCLAMPS**  
KM 44-028  
140 mm  
pour clamps KM 44-030



1/1 KM 36-164 1/1 KM 36-165

### MICROPINCE MOSQUITO

KM 36-164	KM 36-165
130 mm droit	130 mm courbes
pointes	pointes
extrêmement	extrêmement
déliçates	déliçates



### PORTE-AIGUILLE BARRAQUER

KM 44-032  
130 mm courbes  
avec fermer



1/1 KM 42-196 1/1 KM 42-198

### MICRO PORTE-AIGUILLE CASTROVIEJO

140 mm extra déliçat, lisse	
<i>avec fermer</i>	<i>sans fermer</i>
KM 42-196 droit	KM 42-195 droit
KM 42-198 courbe	KM 42-197 courbe



1/1 KM 42-186 1/1 KM 42-188

### MICRO PORTE-AIGUILLE CASTROVIEJO 140 mm lisse

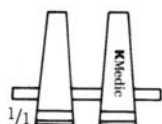
<i>avec fermer</i>	<i>sans fermer</i>	<i>carbure,</i>	<i>carbure, sans</i>
<i>avec fermer</i>	<i>avec fermer</i>	<i>avec fermer</i>	<i>fermer</i>
KM 42-186 droit	KM 42-185 droit	KM 42-190 droit	KM 42-189 droit
KM 42-188 courbe	KM 42-187 courbe	KM 42-192 courbe	KM 42-191 courbe



1/1 KM 41-240

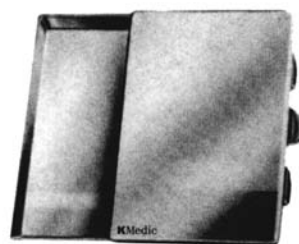
### MICRO PORTE-AIGUILLE RYDER

strié carbure	
KM 41-240 130 mm	KM 41-246 200 mm
KM 41-242 150 mm	KM 41-248 230 mm
KM 41-244 180 mm	



**CLAMP D'APPROXIMATION**

KM 44-030  
15 mm  
sans cadre



**BOITE A CLAMPS**

KM 44-031  
70 mm x 45 mm x 6,3 mm  
pour micro clamps KM 44-030



**BOITE DE STERILISATION POUR INSTRUMENTS**

KM 98-137  
180 mm x 70 mm x 25 mm  
boîte uniquement pour un micro jeu de 3 instruments  
(non représentée)

KM 98-135  
230 mm x 130 mm x 30 mm  
boîte uniquement pour un micro jeu de 8 instruments

KM 98-136  
220 mm x 120 mm x 19mm  
présentoir uniquement pour un micro jeu de 8 instruments  
(non représenté)



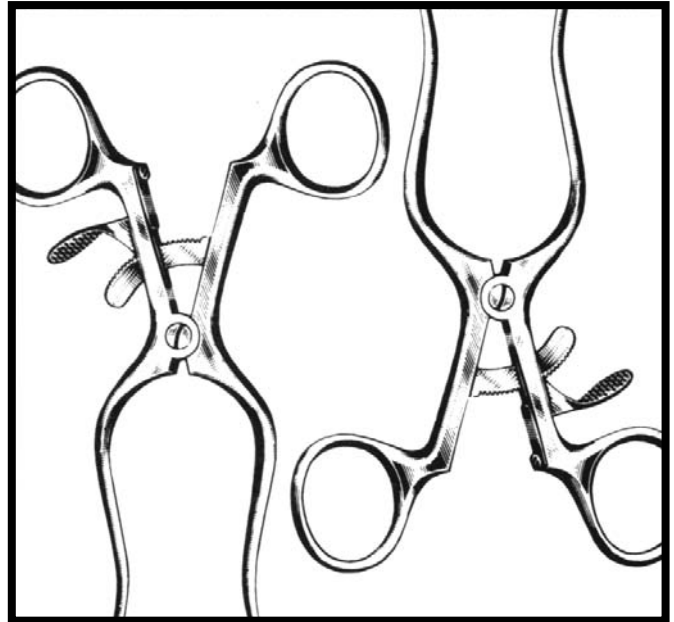


**KMedic**<sup>®</sup>

# ECARTEURS

***Pour écarter, fixer  
et appliquer une traction  
sur les tissus mous et les os.***

***Pour permettre de visualiser  
et de maintenir  
l'exposition des plaies.***



Crochets à peau	2
Ecarteurs à doigt	3
Ecarteurs	6
Ecarteurs à épaule	13
Ecarteurs à genou	15
Ecarteurs Hohmann	17
Ecarteurs autostatiques	21

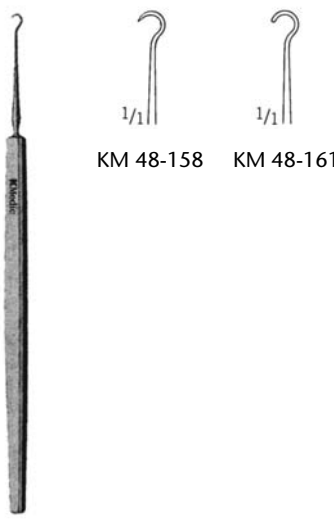
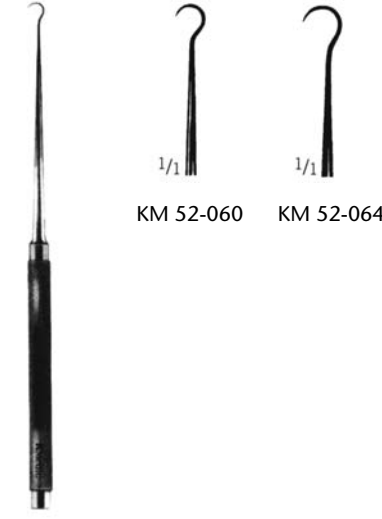
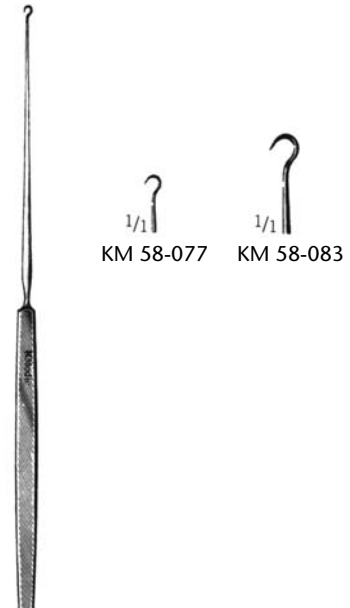


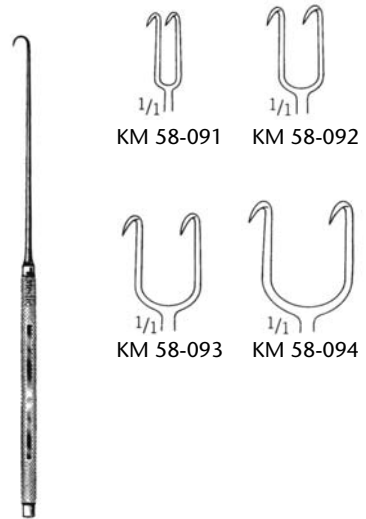
*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

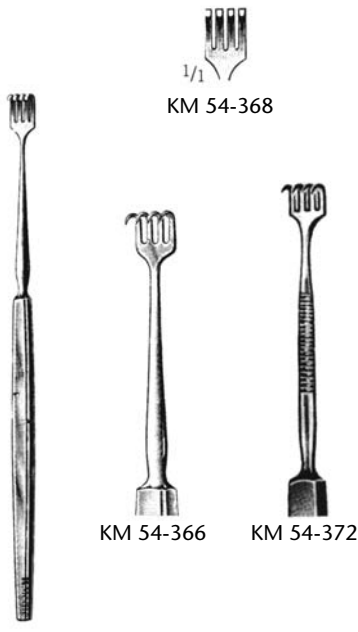
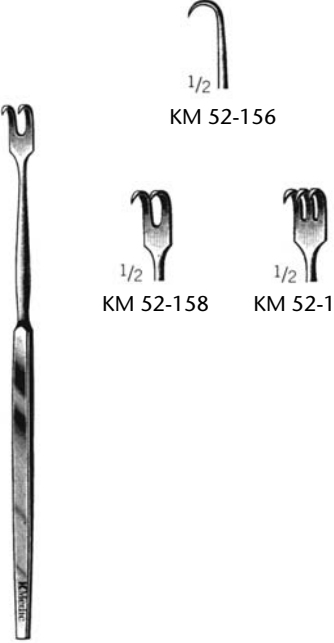
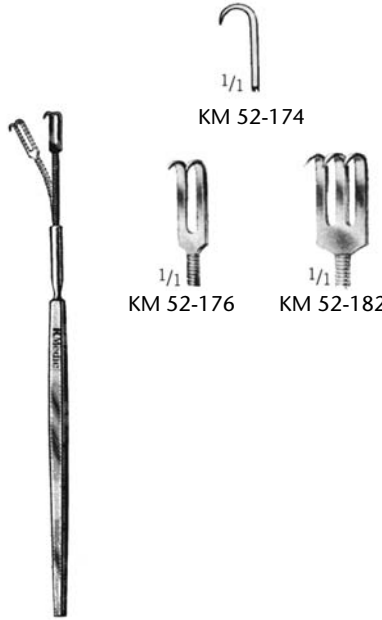
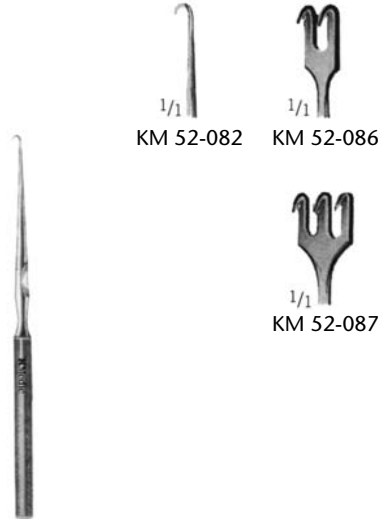
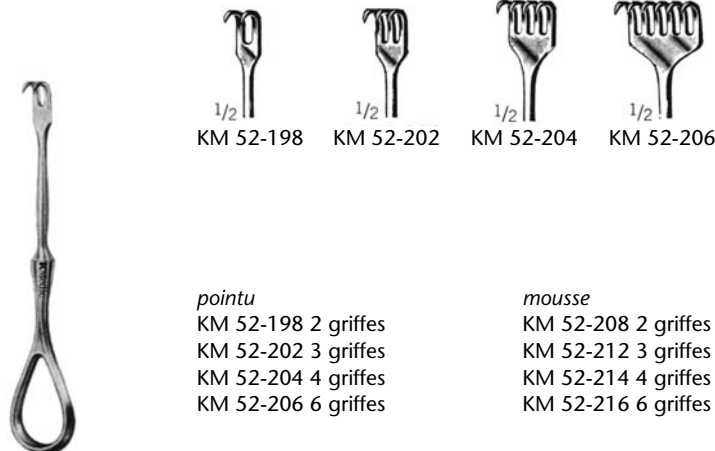
**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

# CROCHETS A PEAU

# B

2

 <p><b>CROCHET DE FRAZIER</b> 130 mm            KM 48-158                      KM 48-161            une griffe pointue            une griffe mousse            diamètre 2,5 mm            diamètre 2,5 mm</p>	 <p><b>CROCHET KLEINERT-KUTZ</b> 150 mm            KM 52-060 3 mm diamètre            KM 52-064 5 mm diamètre            KM 52-068 7 mm diamètre</p>	 <p><b>CROCHET GILLIES</b> 180 mm            KM 58-077                      KM 58-083            diamètre 2 mm                diamètre 3 mm</p>
 <p><b>CROCHET GUTHRIE</b>            KM 54-350            130 mm 2 griffes pointues            largeur 2,5 mm</p>	 <p><b>CROCHET A PEAU DE FREER</b> 150 mm            KM 52-040                      KM 52-042            2 griffes pointues            2 griffes mousses            largeur 2,5 mm                largeur 2,5 mm</p>	 <p><b>CROCHET JOSEPH</b> 160 mm pointu            KM 58-088 1 griffe            KM 58-091 2 griffes largeur 2 mm            KM 58-092 2 griffes largeur 5 mm            KM 58-093 2 griffes largeur 7 mm            KM 58-094 2 griffes largeur 10 mm</p>

 <p><b>ECARTEUR BLAIR (ROLLET)</b> 140 mm largeur 6 mm KM 54-366 4 griffes pointues, rigides KM 54-368 4 griffes mousses, rigides KM 54-372 4 griffes pointues, flexibles</p>	 <p><b>ECARTEUR DE RAKE RIGIDE</b> 165 mm <i>pointu</i> KM 52-156 1 griffe KM 52-158 2 griffes KM 52-162 3 griffes</p> <p><i>mousse</i> KM 52-164 1 griffe KM 52-166 2 griffes KM 52-172 3 griffes</p>	 <p><b>ECARTEUR DE RAKE FLEXIBLE</b> 160 mm <i>pointu</i> KM 52-174 1 griffe KM 52-176 2 griffes KM 52-182 3 griffes</p> <p><i>mousse</i> KM 52-184 1 griffe KM 52-188 2 griffes KM 52-192 3 griffes</p>
 <p><b>ECARTEUR DE LAHEY</b> 120 mm KM 52-082 1 griffe pointue KM 52-086 2 griffes pointues KM 52-087 3 griffes pointues</p>	 <p><b>ECARTEUR A DOIGT DE VOLKMAN</b> 115 mm</p> <p><i>pointu</i> KM 52-198 2 griffes KM 52-202 3 griffes KM 52-204 4 griffes KM 52-206 6 griffes</p> <p><i>mousse</i> KM 52-208 2 griffes KM 52-212 3 griffes KM 52-214 4 griffes KM 52-216 6 griffes</p>	

# ECARTEURS A DOIGT

B

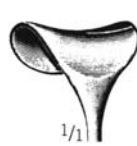
4



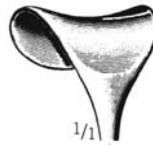
KM 54-358



KM 54-360



KM 54-362



KM 54-364

**ECARTEUR DESMARRES** 140 mm

KM 54-358 #1 12 mm largeur x 10 mm profondeur

KM 54-360 #2 13 mm largeur x 10 mm profondeur

KM 54-362 #3 15 mm largeur x 10 mm profondeur

KM 54-364 #4 17 mm largeur x 10 mm profondeur

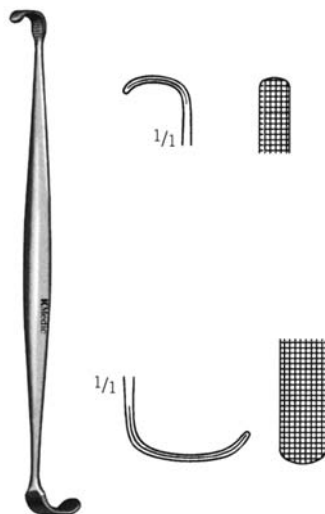


**ECARTEUR DE RAGNELL**

KM 52-094

valve 4 mm largeur x 8 mm profondeur  
et valve 6 mm largeur x 15 mm profondeur

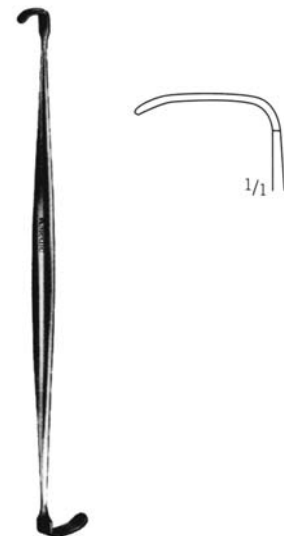
*De fines stries transversales  
aident à éviter tout glissement.*



**ECARTEUR DE RAGNELL-LINDE**

KM 69-982

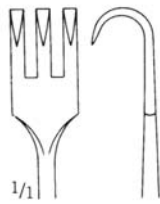
double extrémité avec stries 135 mm  
valve 4 mm largeur x 8 mm profondeur  
et valve 6 mm largeur x 15 mm profondeur



**ECARTEUR DAVIS**

KM 52-076

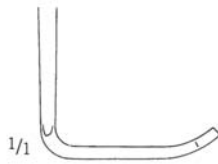
double extrémité 150 mm  
valve 6 mm largeur x 17 mm profondeur  
et valve 9 mm largeur x 20 mm profondeur



KM 52-088



KM 52-090



1/1



KM 52-092



KM 52-093

**ECARTEUR DE SENN 160 mm**

KM 52-088

3 griffes pointues  
double extrémité  
griffes 9 mm largeur x 7 mm profondeur  
et valve 7 mm largeur x 18 mm profondeur

KM 52-090

3 griffes mousses  
double extrémité  
griffes 9 mm largeur x 7 mm profondeur  
et valve 7 mm largeur x 18 mm profondeur

**ECARTEUR DE MATHIEU 160 mm**

griffes 9 mm largeur x 7 mm profondeur  
et valve 7 mm largeur x 18 mm profondeur

KM 52-092

3 griffes pointues  
double extrémité

KM 52-093

3 griffes mousses  
double extrémité



KM 52-116  
#1  
valve 7 mm largeur  
x 18 mm profondeur



KM 52-118  
#2  
6 mm largeur  
x valve 17 mm  
profondeur  
avec des griffes



KM 52-122  
#3  
valve 4 mm largeur  
x 8 mm profondeur  
avec des griffes



KM 52-124  
#4  
valve 4 mm largeur  
x 10 mm profondeur



KM 52-128  
#5  
valve 4 mm largeur  
x 7 mm profondeur



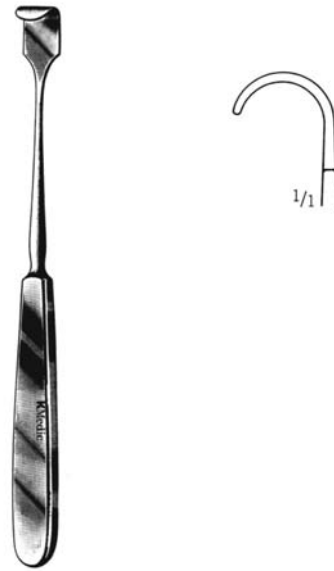
KM 52-130  
#6  
griffes pointues  
8 mm largeur  
x 7 mm profondeur

**ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm**



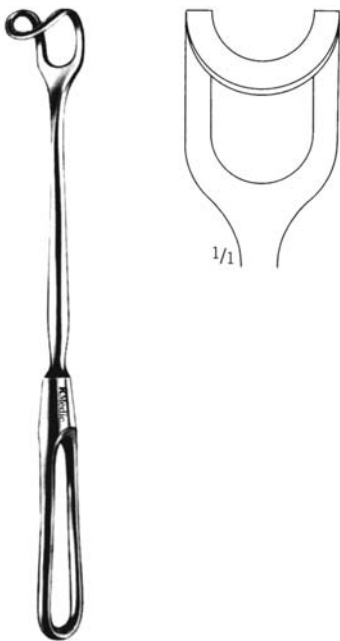
**ECARTEUR DE LAHEY**

KM 51-528  
195 mm  
valve 6 mm largeur x 26 mm profondeur



**ECARTEUR LITTLE**

KM 51-520  
195 mm  
valve 13 mm largeur x 15 mm profondeur



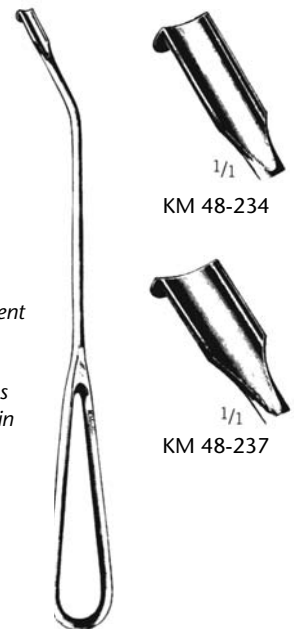
**ECARTEUR DE GREEN**

KM 51-524  
manche fenêtré 215 mm  
valve fenêtrée 20 mm largeur  
x 23 mm profondeur



**ECARTEUR DE LOVE  
POUR RACINE NERVEUSE** 215 mm

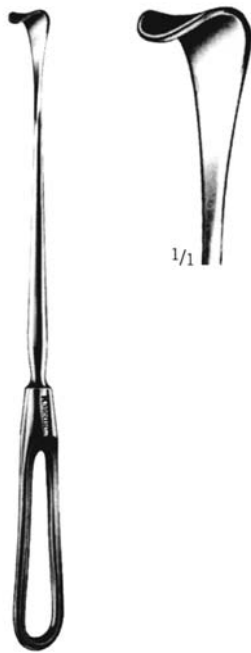
7 mm largeur x 5 mm profondeur  
KM 51-530 valve droite  
KM 51-532 valve coudée 45 degrés  
KM 51-534 valve coudée 90 degrés



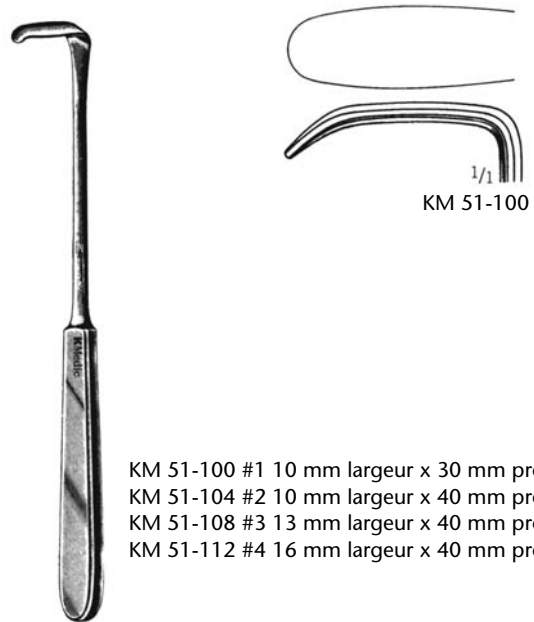
*Principalement  
utilisé  
durant les  
interventions  
du rachis afin  
d'écarter la  
racine  
nerveuse.  
Crochet  
mousse.*

**ECARTEUR NERF HOLSHER** 240 mm

KM 48-234 valve 7 mm  
KM 48-237 valve 9 mm



**ECARTEUR A VEINES DE CUSHING**  
 KM 51-521  
 230 mm avec manche fenêtré  
 valve 12 mm largeur x 10 mm profondeur

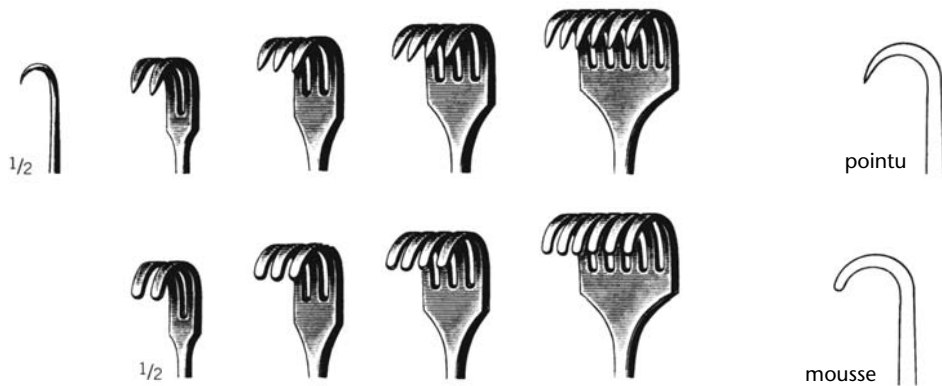


**ECARTEUR LANGENBECK** 220 mm

- KM 51-100 #1 10 mm largeur x 30 mm profondeur
- KM 51-104 #2 10 mm largeur x 40 mm profondeur
- KM 51-108 #3 13 mm largeur x 40 mm profondeur
- KM 51-112 #4 16 mm largeur x 40 mm profondeur



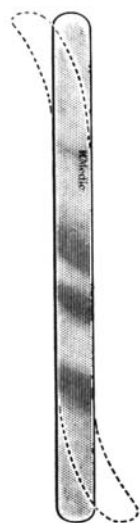
**ECARTEUR DE VOLKMAN** 215 mm avec manche annulaire



- pointu*
- KM 52-254 1 griffe 10 mm profondeur
  - KM 52-258 2 griffes 8 mm largeur x 10 mm profondeur
  - KM 52-262 3 griffes 13 mm largeur x 10 mm profondeur
  - KM 52-264 4 griffes 18 mm largeur x 10 mm profondeur
  - KM 52-266 6 griffes 28 mm largeur x 10 mm profondeur

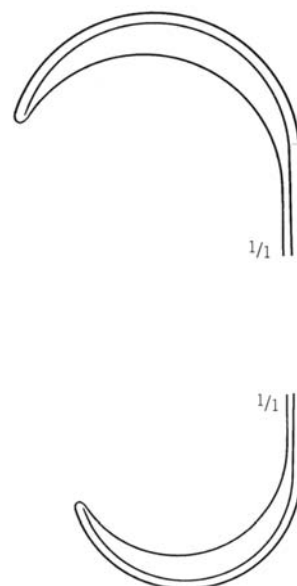
- mousse*
- KM 52-268 2 griffes 8 mm largeur x 10 mm profondeur
  - KM 52-272 3 griffes 13 mm largeur x 10 mm profondeur
  - KM 52-274 4 griffes 18 mm largeur x 10 mm profondeur
  - KM 52-276 6 griffes 28 mm largeur x 10 mm profondeur





**ECARTEUR DE RIBBON** malléable

- KM 51-752 150 mm x 13 mm
- KM 51-755 190 mm x 25 mm
- KM 51-766 330 mm x 19 mm
- KM 51-768 330 mm x 25 mm
- KM 51-770 330 mm x 30 mm
- KM 51-772 330 mm x 40 mm
- KM 51-776 330 mm x 50 mm



**ECARTEUR DE GOELET**

- KM 51-376 1/1
- 190 mm double extrémité



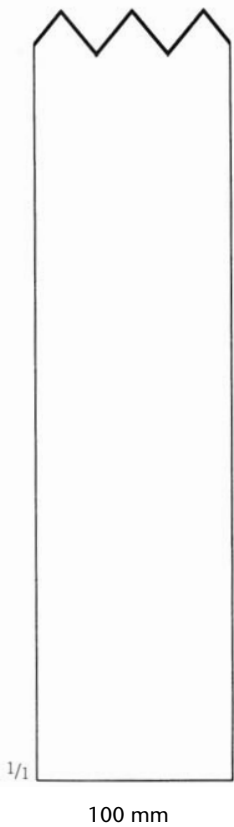
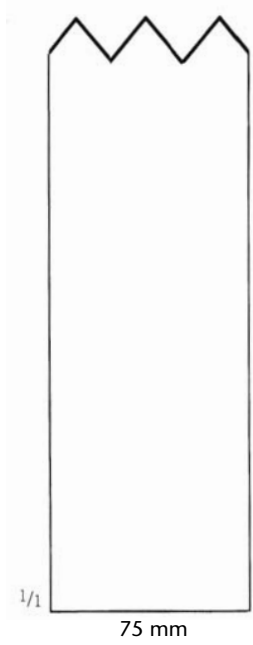
**LEVIER A OS MURPHY**

- KM 46-892
- 306 mm



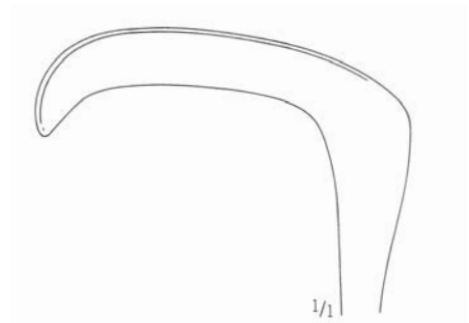
**ECARTEUR U.S.ARMY**

- KM 51-372
- 215 mm double extrémité, paire
- petit* : 15 mm largeur x 25 mm profondeur
- et 15 mm largeur x 30 mm profondeur
- grand* : 15 mm largeur x 37 mm profondeur
- et 15 mm largeur x 42 mm profondeur



*Pour écarter  
les tissus mous  
profonds*

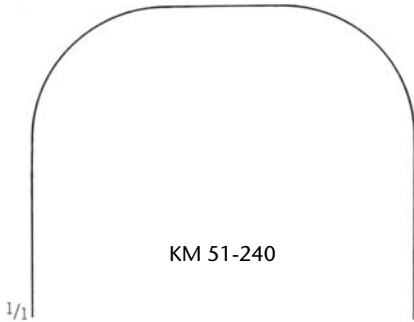
**ECARTEUR DE HIBBS** 240 mm  
griffes pointues  
KM 51-059 25 mm largeur x 50 mm profondeur  
KM 51-060 26 mm largeur x 75 mm profondeur  
KM 51-061 25 mm largeur x 100 mm profondeur



KM 51-218



**ECARTEUR DE KELLY** 250 mm à anse  
KM 51-216 valve 40 mm x 50 mm  
KM 51-218 valve 50 mm x 65 mm  
KM 51-220 valve 65 mm x 75 mm  
KM 51-222 valve 75 mm x 90 mm



KM 51-240



### ECARTEUR DE DEAVER

manche creux

KM 51-230

valve 25 mm largeur x 255 mm longueur

KM 51-232

valve 25 mm largeur x 305 mm longueur

KM 51-234

valve 25 mm largeur x 330 mm longueur

KM 51-240

valve 50 mm largeur x 305 mm longueur

KM 51-236

valve 65 mm largeur x 368 mm longueur

KM 51-242

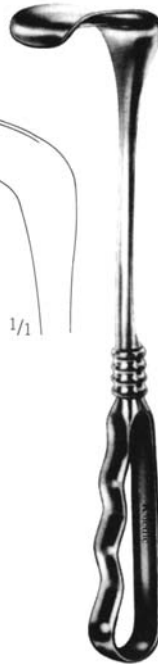
valve 75 mm largeur x 305 mm longueur

KM 51-238

valve 90 mm largeur x 300 mm longueur



KM 51-202



### ECARTEUR DE RICHARDSON

240 mm

KM 51-200

valve 19 mm largeur x 25 mm longueur

KM 51-202

valve 25 mm largeur x 30 mm longueur

KM 51-204

valve 40 mm largeur x 40 mm longueur



### ECARTEUR DE RICHARDSON

KM 51-206

240 mm

valve 20 mm largeur x 50 mm longueur



### ECARTEUR DE RICHARDSON-EASTMANN

KM 51-212 240 mm petit

KM 51-214 260 mm grand

KM 51-210 paire

1/1  
KM 48-208  
extrémité pointue  
striée  
10 mm

1/1  
KM 48-214  
extrémité pointue  
lisse  
10 mm

1/1  
KM 48-210  
extrémité mousse  
striée  
10 mm

1/1  
KM 48-212  
extrémité mousse lisse  
10 mm

**ECARTEUR AUFRANC COBRA** 265 mm  
avec manche creux, valve 30 mm largeur

1/1  
KM 46-880

1/1  
KM 46-880  
255 mm petit  
valve 45 mm largeur  
KM 46-884  
255 mm grand  
valve 65 mm largeur

**ECARTEUR ET ELEVATEUR POUR OS BENNETT**  
manche creux

	largeur lame	longueur lame
KM 51-158 230 mm petit	17 mm	55 mm
KM 51-162 230 mm moyen	25 mm	70 mm
KM 51-164 255 mm grand	50 mm	94 mm

**ECARTEUR MEYERDING POUR LAMINECTOMIE**  
griffes pointues

1/1  
KM 52-458

**ECARTEUR TAYLOR POUR LA COLONNE**

KM 52-458 185 mm valve 30 mm largeur x 75 mm longueur	KM 52-460 200 mm valve 30 mm largeur x 100 mm longueur
--	---



**ECARTEUR OLLIER RAKE**

KM 52-282  
230 mm  
4 griffes mousses  
56 mm largeur x 40 mm profondeur



KM 51-078

**ECARTEUR ISRAEL RAKE**

KM 51-078	KM 51-080
240 mm	240 mm
3 griffes mousses	4 griffes mousses
30 mm largeur x 37 mm profondeur	40 mm largeur x 40 mm profondeur



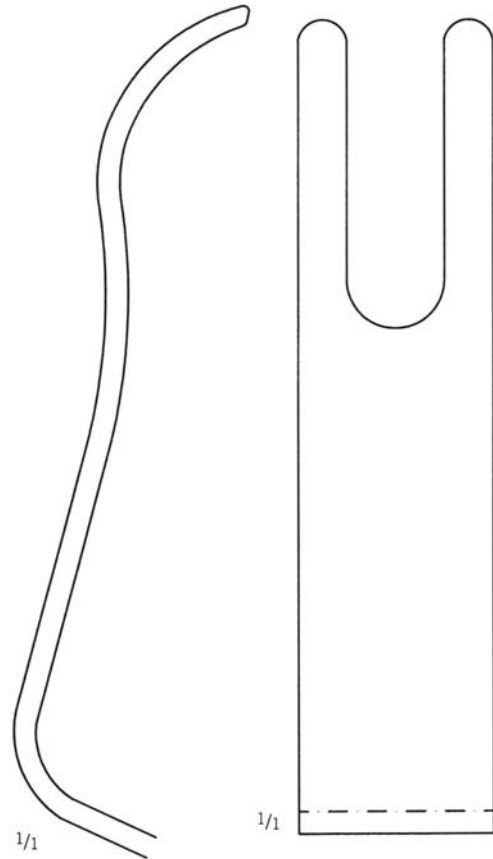
**ECARTEUR DEEP RAKE**

265 mm avec 4 griffes mousses



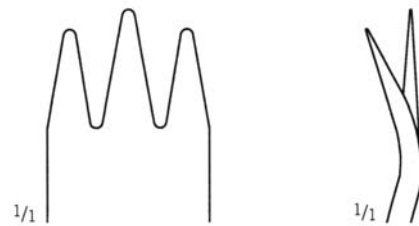
KM 52-296

KM 52-292 60 mm largeur x 40 mm profondeur  
KM 52-294 60 mm largeur x 50 mm profondeur  
KM 52-296 60 mm largeur x 65 mm profondeur  
KM 52-298 60 mm x 75 mm profondeur



**ECARTEUR HUMERAL BRISTOW/BANKART**

KM 46-870  
2 griffes mousses  
25 mm largeur x 102 mm profondeur



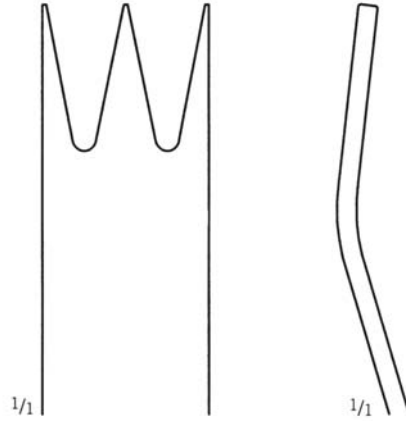
**ECARTEUR POUR TISSUS MOUS BRISTOW/BANKARTS**

KM 46-872  
190 mm avec 3 griffes mousses  
valve 21 mm largeur

# ECARTEURS A EPAULE

B

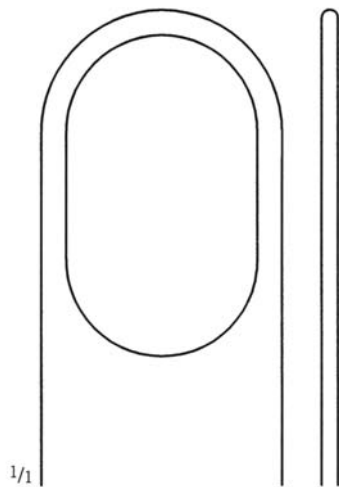
14



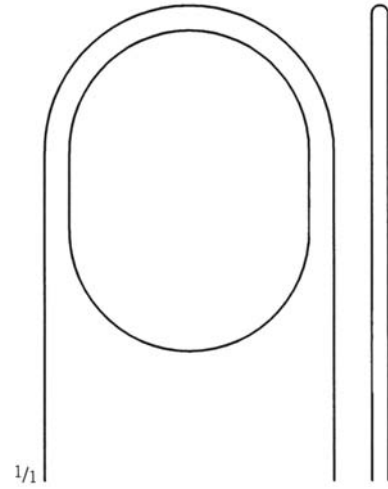
## ECARTEUR CAPSULE

KM 46-908

255 mm à 3 griffes pointues  
valve 22 mm largeur



KM 46-907  
valve 32 mm largeur  
x 81 mm longueur



KM 46-906  
valve 38 mm largeur  
x 81 mm longueur

## ECARTEUR A EPAULE STYLE FUKUDA 180 mm



**ECARTEUR A TETE HUMERALE**

KM 46-860  
220 mm  
valve 18 mm largeur



**ECARTEUR PELVIEN  
A 1 SEULE GRIFFE**

KM 48-201  
270 mm  
valve 24 mm largeur



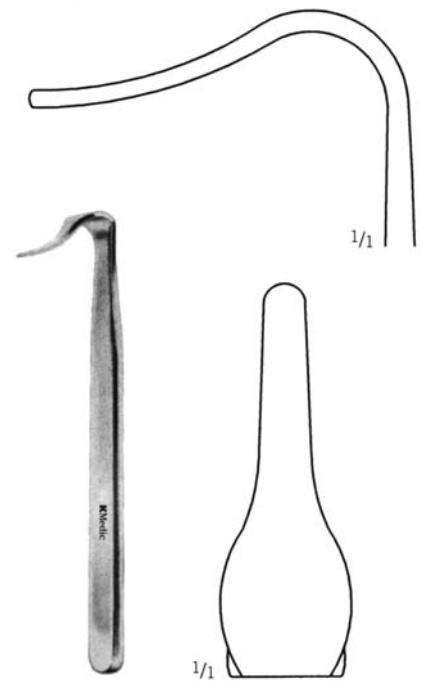
**ECARTEUR BLOUNT  
A DOUBLE GRIFFE**

KM 48-204  
265 mm  
44 mm largeur



**ECARTEUR BLOUNT  
A UNE SEULE GRIFFE**

KM 48-202  
265 mm  
valve 37 mm largeur



**ECARTEUR A GENOU BLOUNT**

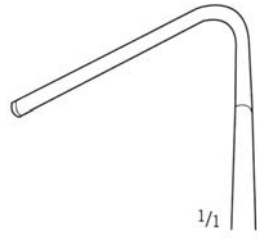
KM 48-206  
180 mm  
pointe distale largeur 6 mm



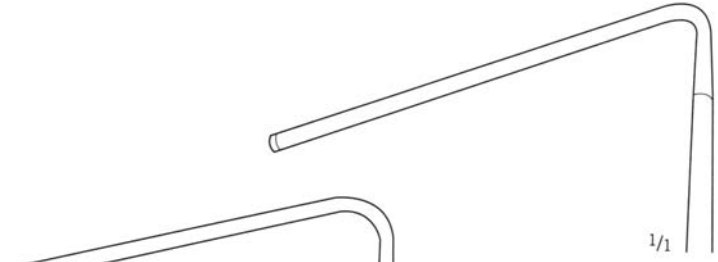
# ECARTEURS A GENOU

B

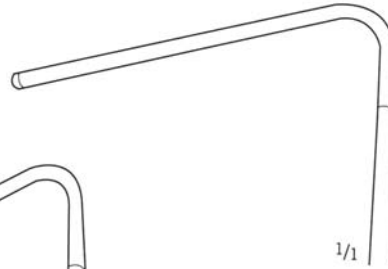
16



KM 48-198  
valve 19 mm largeur  
x 30 mm longueur



KM 48-196  
valve 19 mm largeur  
x 60 mm longueur



KM 48-194  
valve 19 mm largeur  
x 45 mm longueur

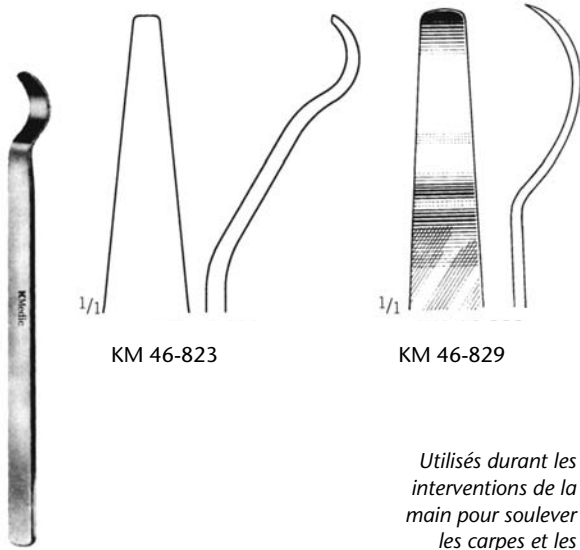
## ECARTEUR A GENOU SMILLIE KNEE 140 mm



**ECARTEUR A GENOU SMILLIE**  
KM 48-200  
140 mm  
entièrement courbe  
valve 13 mm largeur x 18 mm longueur



**ECARTEUR A GENOU SMILLIE**  
KM 48-192  
140 mm  
courbe inverse  
valve 13 mm largeur x 55 mm longueur



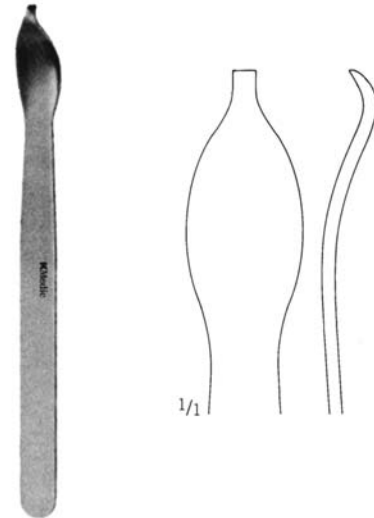
KM 46-823

KM 46-829

*Utilisés durant les interventions de la main pour soulever les carpes et les phalanges.*

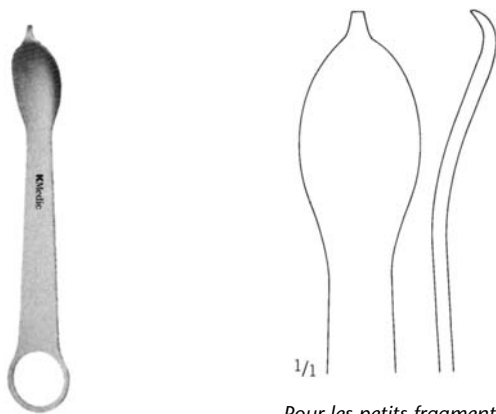
### ECARTEUR A MAIN DE HAYS

KM 46-823	KM 46-829
160 mm	160 mm
pointe distale 3 mm largeur	pointe distale 6 mm largeur



### ECARTEUR DE HOHMANN

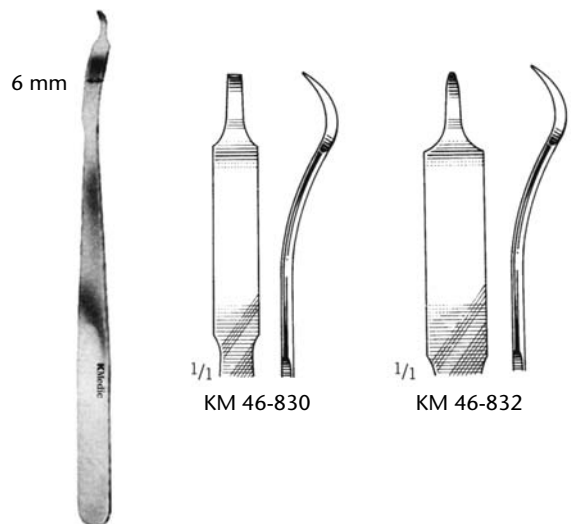
KM 46-827  
160 mm  
pointe large  
valve 15 mm largeur



*Pour les petits fragments.*

### ECARTEUR DE HOHMANN

KM 46-826  
120 mm avec anneau  
pointe large  
valve 16 mm largeur



KM 46-830

KM 46-832

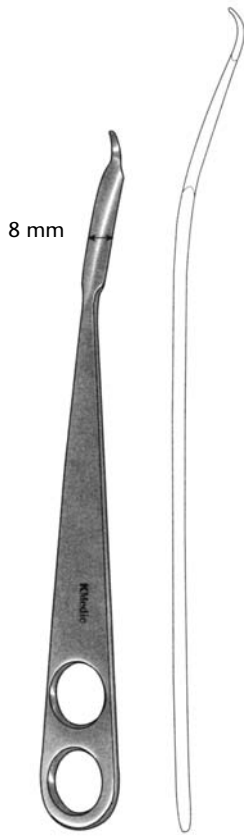
### MINI ECARTEUR DE HOHMANN

KM 46-830	KM 46-832
165 mm	165 mm
valve 6 mm largeur	valve 8 mm largeur

# ECARTEURS DE HOHMANN

B

18



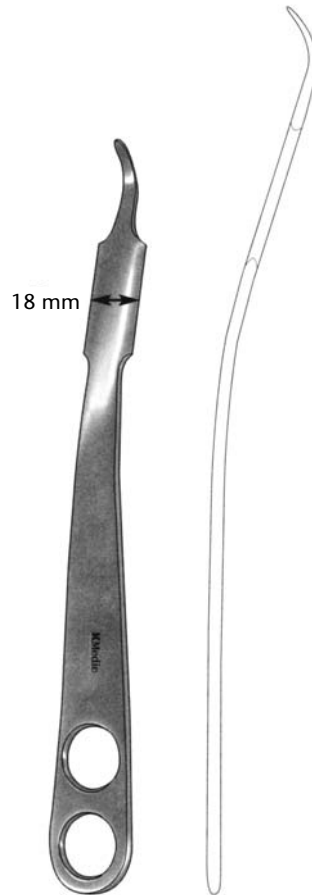
## ECARTEUR DE HOHMANN

KM 46-858  
215 mm

valve 8 mm largeur

KM 46-836  
230 mm

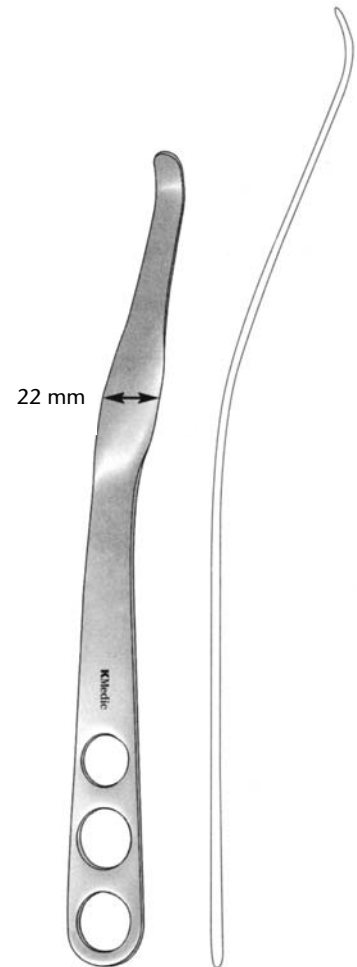
valve 10 mm largeur



## ECARTEUR DE HOHMANN

KM 46-838  
230 mm

valve 18 mm largeur

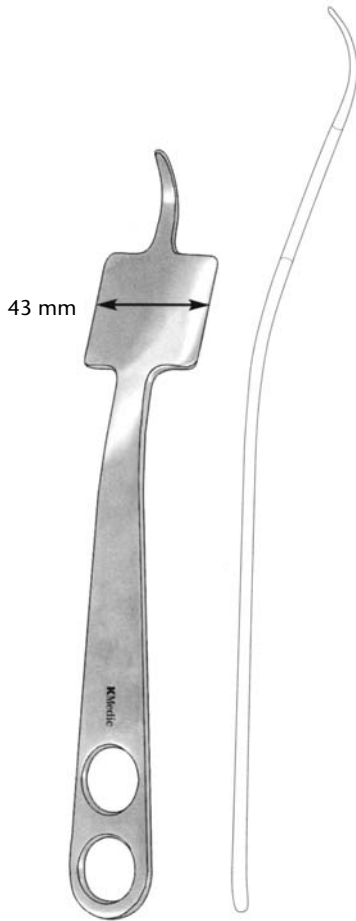


## ECARTEUR DE HOHMANN

KM 46-848

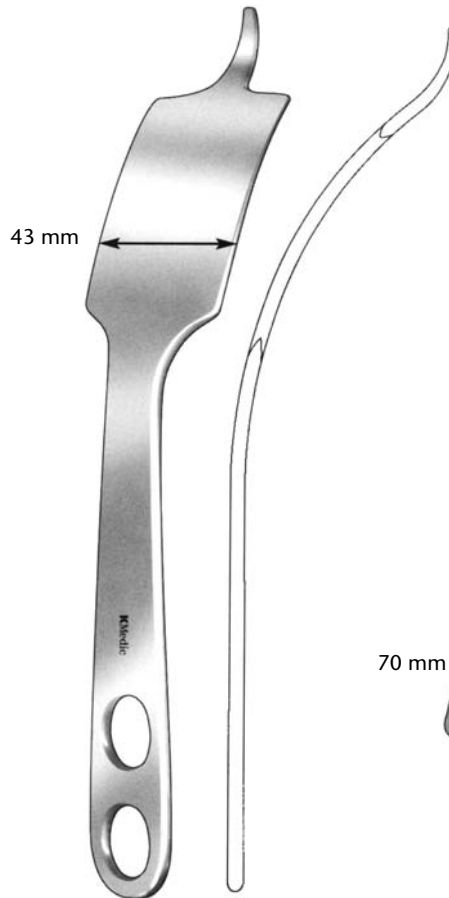
280 mm

valve 22 mm largeur  
trois trous



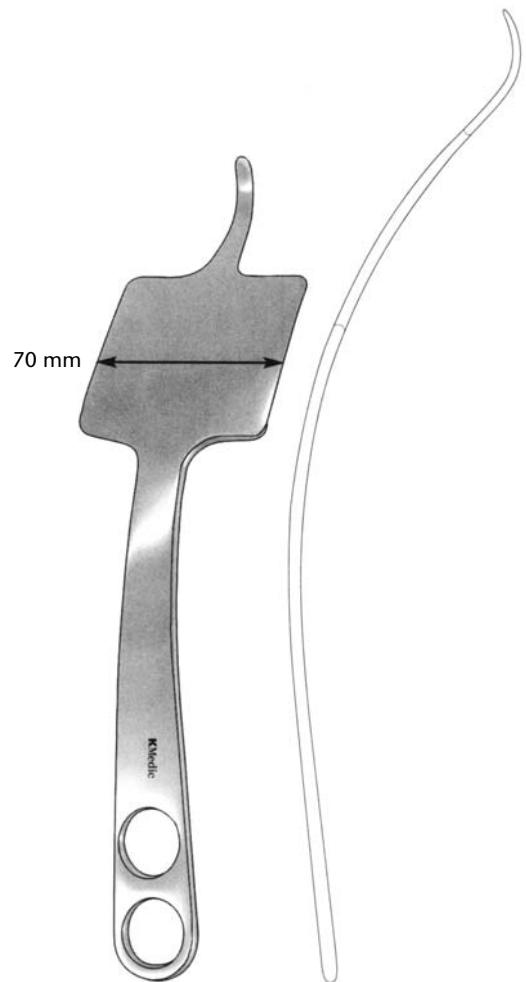
**ECARTEUR DE HOHMANN**

KM 46-842  
240 mm  
valve 43 mm largeur



**ECARTEUR DE HOHMANN**

KM 46-841  
230 mm  
valve 43mm largeur  
tige 64 mm longueur



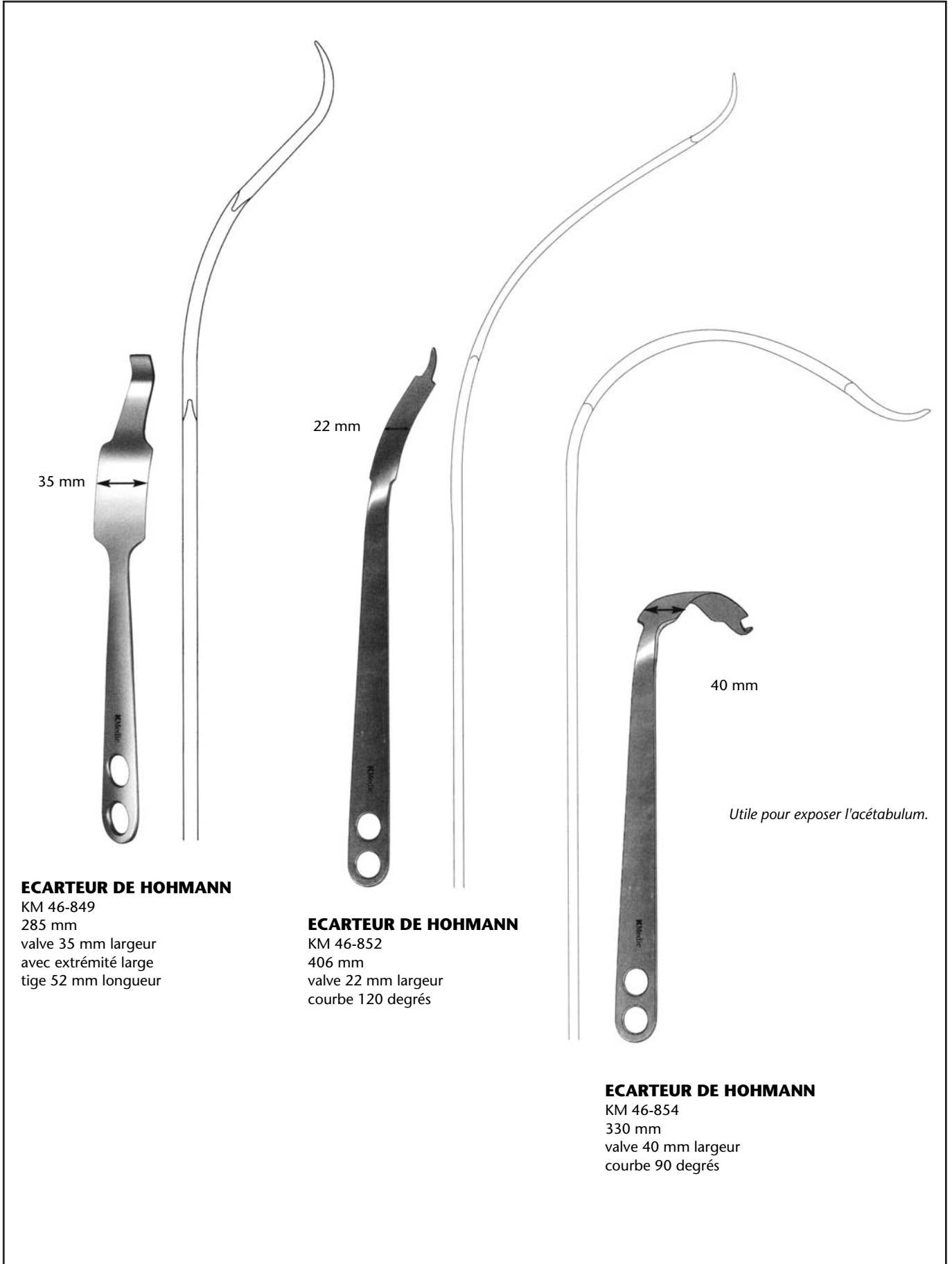
**ECARTEUR DE HOHMANN**

KM 46-850  
240 mm  
valve 70 mm largeur

# ECARTEURS DE HOHMANN

B

20



**ECARTEUR DE HOHMANN**  
KM 46-849  
285 mm  
valve 35 mm largeur  
avec extrémité large  
tige 52 mm longueur

**ECARTEUR DE HOHMANN**  
KM 46-852  
406 mm  
valve 22 mm largeur  
courbe 120 degrés

**ECARTEUR DE HOHMANN**  
KM 46-854  
330 mm  
valve 40 mm largeur  
courbe 90 degrés

Les nouveaux écarteurs Vickers de KMedic sont conçus pour offrir une excellente visibilité durant les interventions de la main et du poignet. Ils sont tous autostatiques et élargissent automatiquement le site de la plaie.

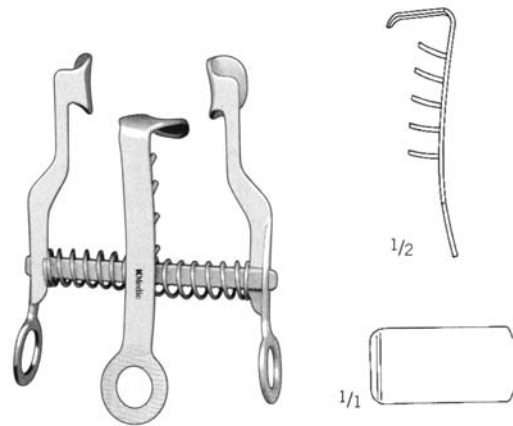


*Idéal pour écarter les plaies sur l'avant, l'arrière ou les côtés des doigts ou des orteils.*

### ECARTEUR A DOIGT VICKERS

KM 52-425  
50 mm x 19 mm x 30 mm  
2 x 2 crochets mousses  
ouverture maximale : 19 mm

Utile pour permettre d'écarter des petites plaies et les doigts. Les valves lisses courbes maintiennent les tissus adipeux à l'écart de la gaine des tendons.

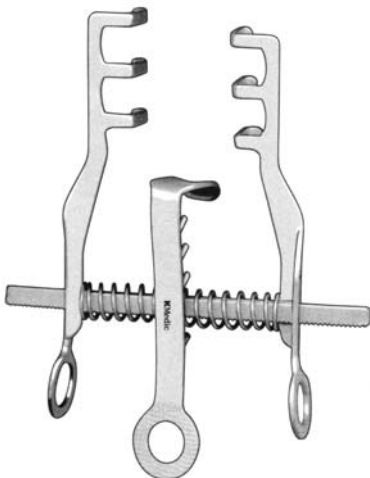


*Valve centrale pour les écarteurs à faible profil.*

### ECARTEUR A PETITES PLAIES VICKERS FAIBLE PROFIL

KM 52-426  
65 mm x 75 mm  
valves courbes lisses 10 mm profondeur x 12 mm hauteur  
ouverture maximale : 30 mm  
valve centrale : 10 mm x 16 mm

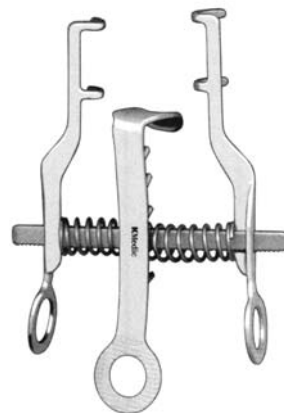
*Idéal pour les transferts de tendons avec trois griffes mousses pour bien les mettre en place.*



### ECARTEUR A BRAS ET MAIN VICKERS

KM 52-427  
75 mm x 95 mm  
3 x 3 griffes mousses  
11 mm profondeur x 25 mm hauteur  
ouverture maximale : 35 mm  
valve centrale : 10 mm x 16 mm

*Utile pour les interventions de la main et des carpes avec deux griffes mousses pour une parfaite mise en place.*



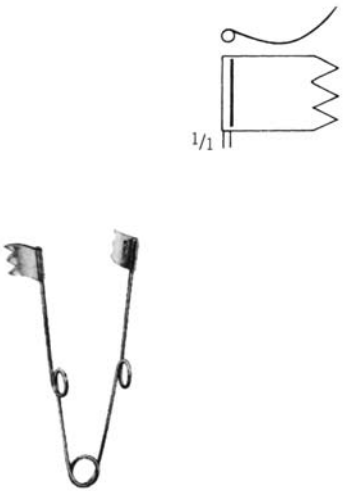
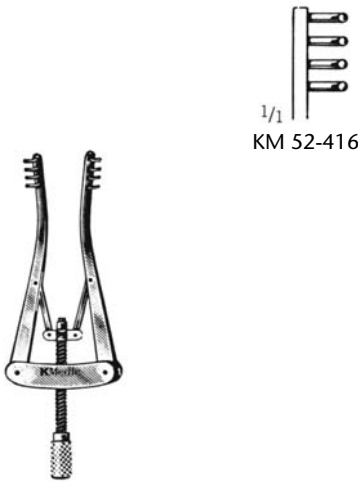
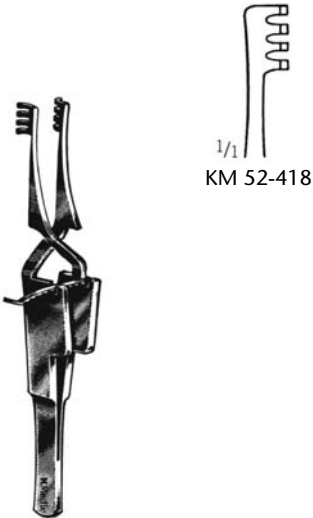
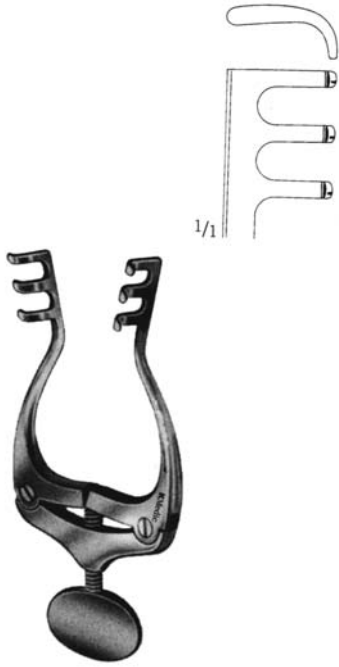
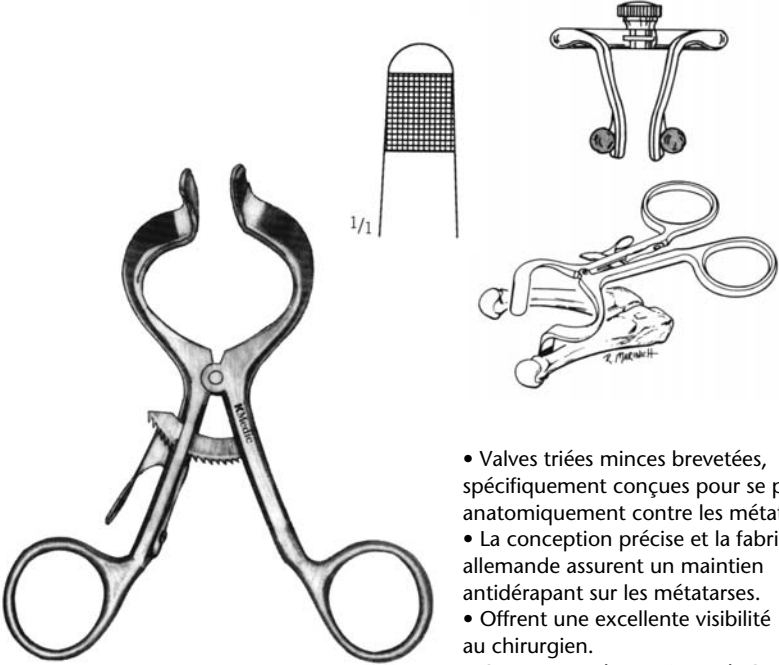
### ECARTEUR UNIVERSEL VICKERS FAIBLE PROFIL

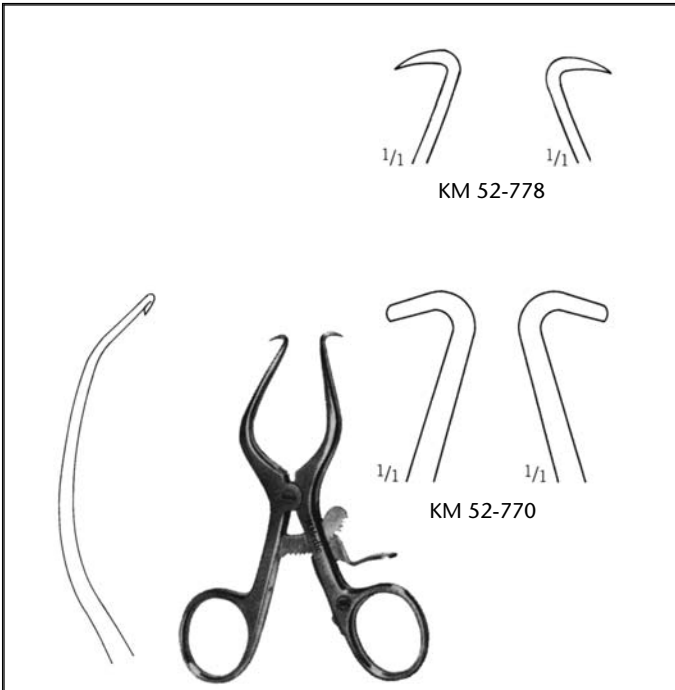
KM 52-428  
65 mm x 75 mm  
2 x 2 griffes mousses  
8 mm profondeur x 17 mm hauteur  
ouverture maximale : 30 mm  
valve centrale : 10 mm x 16 mm

# ECARTEURS AUTOSTATIQUES

B

22

 <p><b>ECARTEUR FIL RESSORT</b> KM 52-420 85 mm très délicat 3x3 griffes valves 10 mm largeur x 13 mm hauteur</p>	 <p><b>ECARTEUR ALM</b> 4 griffes mousses KM 52-414      KM 52-416 70 mm délicat      100 mm délicat 4 mm profondeur x      5 mm profondeur x 8 mm hauteur      9 mm hauteur</p>	 <p><b>ECARTEUR AUTOSTATIQUE</b> KM 52-417      KM 52-418 100 mm délicat      100 mm délicat 4 griffes pointues      4 griffes mousses 3 mm profondeur x      3 mm profondeur x 8 mm hauteur      8 mm hauteur</p>
 <p><b>ECARTEUR DE JANSEN</b> KM 52-422 100 mm 3x3 griffes mousses</p>	 <p><b>ECARTEUR METATARSIIEN DE COX</b> KM 69-990 115 mm valves 8 mm largeur x 28 mm profondeur brevet #4 754 746</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valves triées minces brevetées, spécifiquement conçues pour se placer anatomiquement contre les métatarses.</li> <li>• La conception précise et la fabrication allemande assurent un maintien antidérapant sur les métatarses.</li> <li>• Offrent une excellente visibilité au chirurgien.</li> <li>• Conçues par le Dr. Kenneth Cox.</li> <li>• Une exclusivité de KMedic.</li> </ul>	



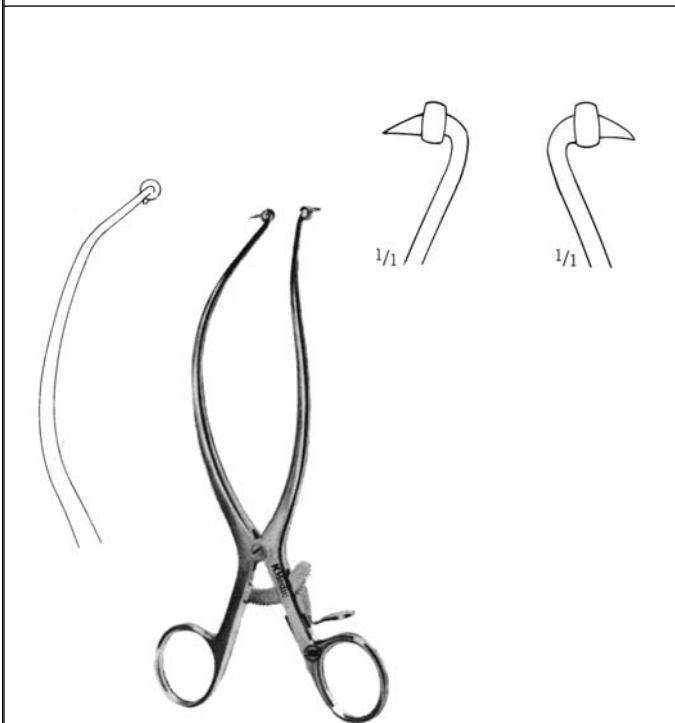
**ECARTEUR DE GELPI**

*extrémités pointues*      *extrémités mousses*  
 KM 52-776 90 mm      KM 52-770 190 mm  
 KM 52-778 115 mm  
 KM 52-780 140 mm  
 KM 52-768 190 mm



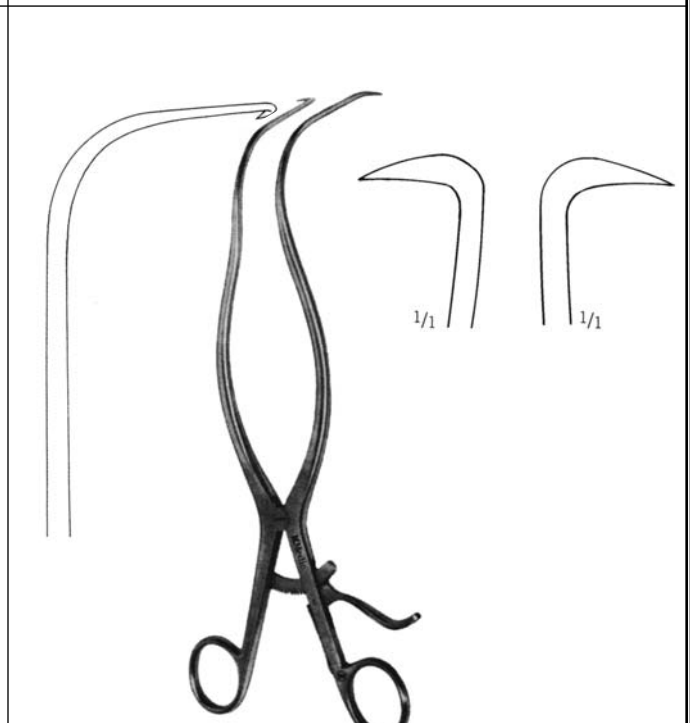
**ECARTEUR DE GELPI-SELETZ**

KM 52-765  
 160 mm  
 extrémités pointues  
 valves profondes



**ECARTEUR DE GELPI**

KM 52-769  
 180 mm avec arrêts  
 extrémités pointues



**ECARTEUR DE WILTSE GELPI**

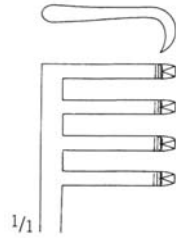
KM 52-771  
 280 mm  
 valves profondes  
 extrémités pointues



# ECARTEURS AUTOSTATIQUES

B

24

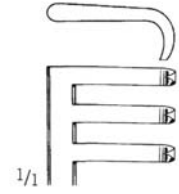


KM 52-548

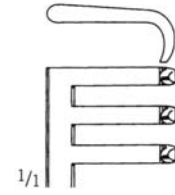
*Le manche s'adapte au contour du crâne. Egalement utile pour les interventions de la main et du pied car son manche n'est pas obstructif.*

## ECARTEUR CONTOUR SCALP

KM 52-548	KM 52-546
140 mm	140 mm
3x4 griffes pointues	3x4 griffes mous
15 mm profondeur x 20 mm hauteur	15 mm profondeur x 20 mm hauteur



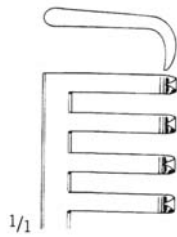
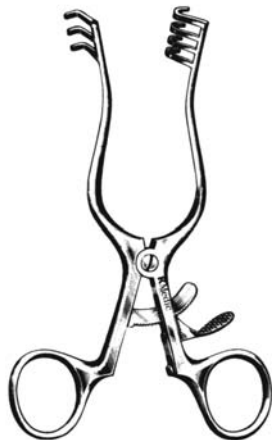
KM 52-492



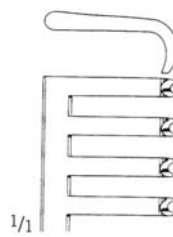
KM 52-494

## ECARTEUR WEITLANER

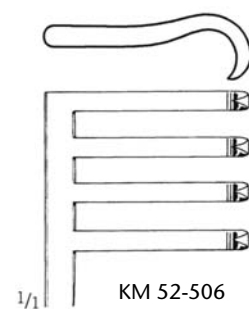
KM 52-492	KM 52-494
100 mm pointu	100 mm mousse
2x3 griffes	2x3 griffes
13 mm profondeur x 13 mm hauteur	13 mm profondeur x 13 mm hauteur



KM 52-498



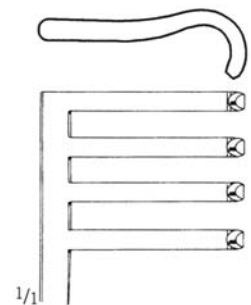
KM 52-518



KM 52-506

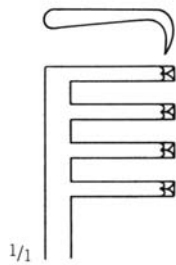
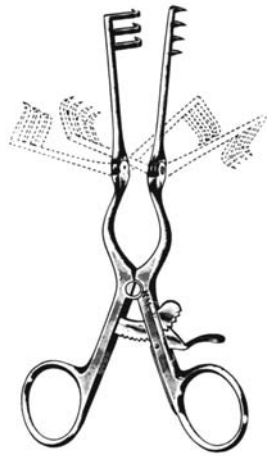
*pointu*  
3x4 griffes  
KM 52-498 140 mm 14 mm profondeur x 18 mm hauteur  
KM 52-502 165 mm 15 mm profondeur x 20 mm hauteur  
KM 52-504 200 mm 16 mm profondeur x 20 mm hauteur  
KM 52-502 240 mm 23 mm profondeur x 21 mm hauteur

*mousse*  
3x4 griffes  
KM 52-518 140 mm 14 mm profondeur x 18 mm hauteur  
KM 52-522 165 mm 15 mm profondeur x 20 mm hauteur  
KM 52-524 200 mm 16 mm profondeur x 20 mm hauteur  
KM 52-526 240 mm 23 mm profondeur x 21 mm hauteur

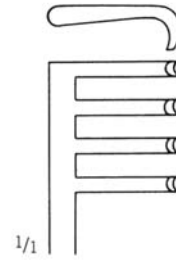


KM 52-526

## ECARTEUR WEITLANER



KM 52-532



KM 52-538

**ECARTEUR BECKMAN-WEITLANER** valves articulées

*3x4 griffes pointues*

KM 52-526 140 mm 15 mm profondeur x 20 mm hauteur

KM 52-532 165 mm 15 mm profondeur x 20 mm hauteur

KM 52-534 215 mm 17 mm profondeur x 22 mm hauteur

KM 52-542 240 mm 24 mm profondeur x 22 mm hauteur

*3x4 griffes mousses*

KM 52-536 140 mm 15 mm profondeur x 20 mm hauteur

KM 52-538 165 mm 15 mm profondeur x 20 mm hauteur

KM 52-540 215 mm 17 mm profondeur x 22 mm hauteur

KM 52-544 240 mm 24 mm profondeur x 22 mm hauteur



**ECARTEUR ADSON**

KM 52-442

190 mm droit

4x4 griffes pointues

18 mm profondeur x 18 mm hauteur



**ECARTEUR ADSON**

KM 52-444

190 mm angulé

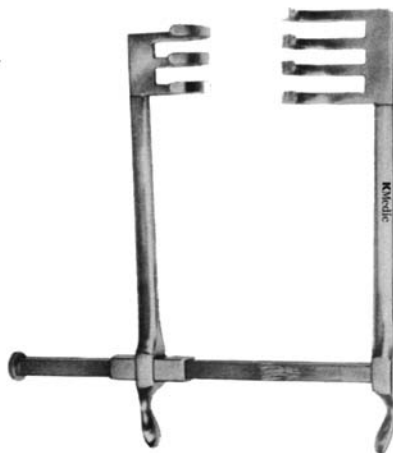
4x4 griffes pointues

18 mm profondeur x 18 mm hauteur



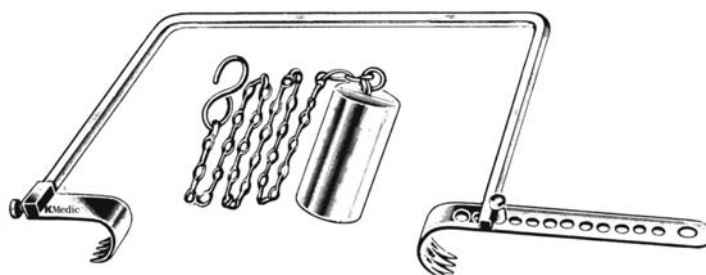
**PINCE DE CRUTCHFIELD**

KM 48-249  
115 mm  
avec deux forets



**ECARTEUR DE FRAZIER POUR LAMINECTOMIE**

KM 52-702  
3x4 griffes mousses  
portée : 90 mm  
longueur bras : 130 mm



**ECARTEUR POUR INCISION INITIALE**

KM 52-704  
4 griffes pointues  
acier inoxydable  
largeur d'écartement maximale : 250 mm  
profondeur griffe : 25 mm  
largeur lame : 25 mm  
poids : 1,4 kg

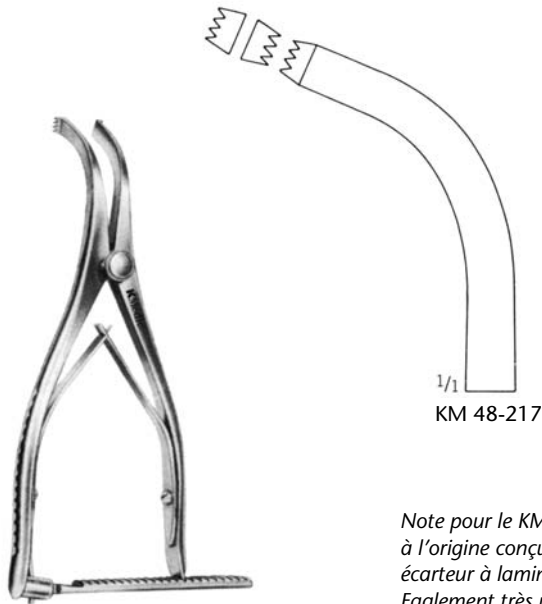
*Autres valves disponibles :*

profondeur griffe  
x largeur valve  
50 mm x 25 mm  
60 mm x 25 mm  
65 mm x 25 mm

*valve courte*  
KM 52-705S  
KM 52-706S  
KM 52-707S

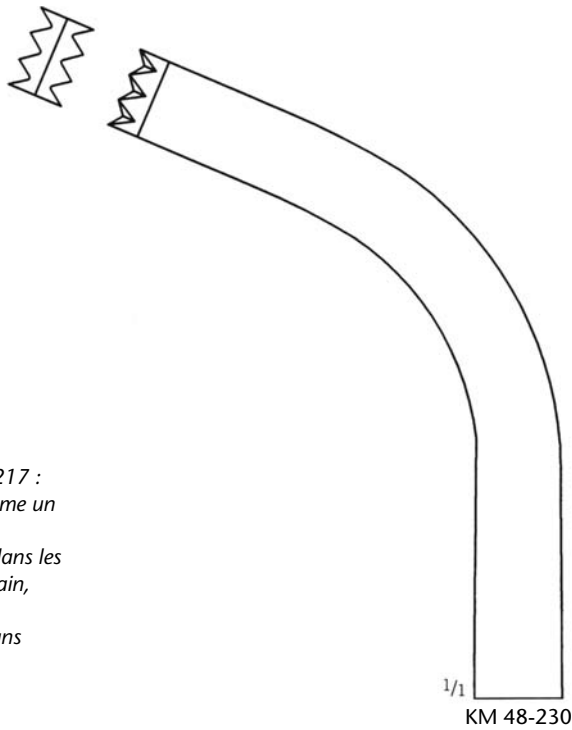
*valve longue*  
KM 52-705L  
KM 52-706L  
KM 52-707L

*Utilisé principalement pour les interventions de la hanche.*



KM 48-217

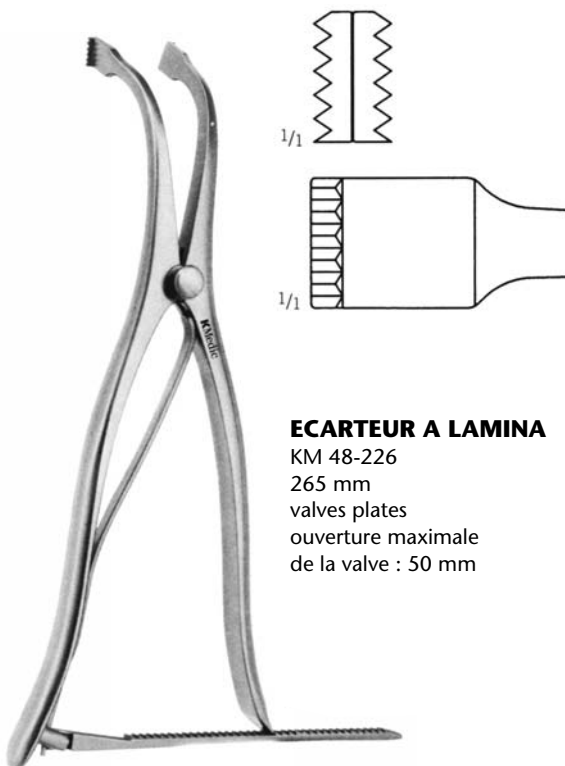
*Note pour le KM 48-217 :  
à l'origine conçu comme un  
écarteur à lamina.  
Egalement très utile dans les  
interventions de la main,  
du pied et du genou.  
Disponible avec ou sans  
dents.*



KM 48-230

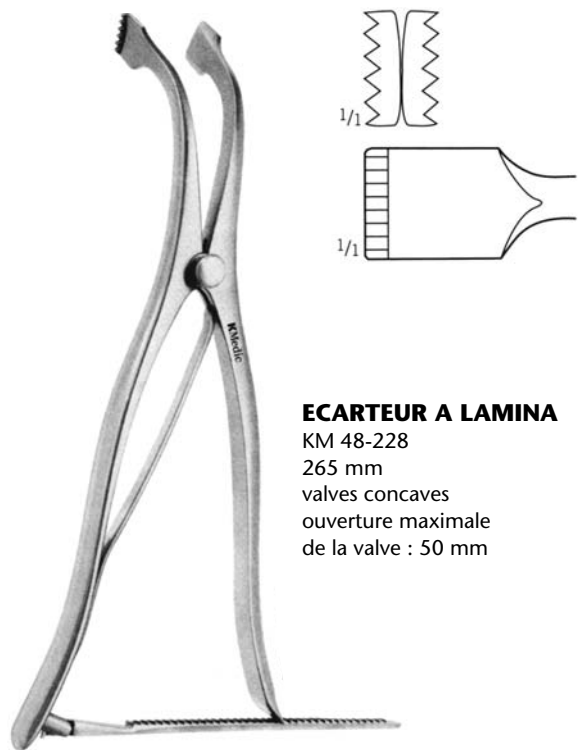
### ECARTEUR A LAMINA

KM 48-226  
265 mm  
valves plates  
ouverture maximale de la valve : 50 mm



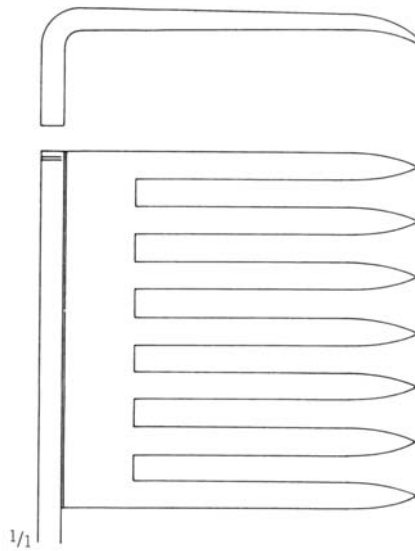
### ECARTEUR A LAMINA

KM 48-226  
265 mm  
valves plates  
ouverture maximale  
de la valve : 50 mm



### ECARTEUR A LAMINA

KM 48-228  
265 mm  
valves concaves  
ouverture maximale  
de la valve : 50 mm



## ECARTEUR BECKMAN-EATON

KM 52-476

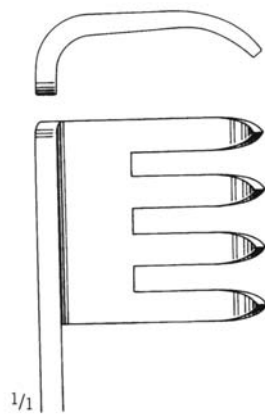
320 mm

Valves articulées

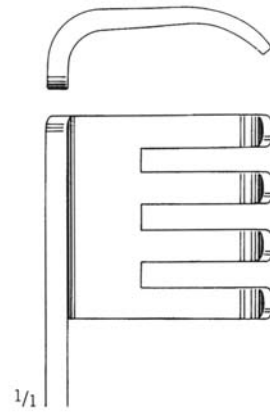
7x7 griffes pointues

45 mm profondeur x 45 mm hauteur

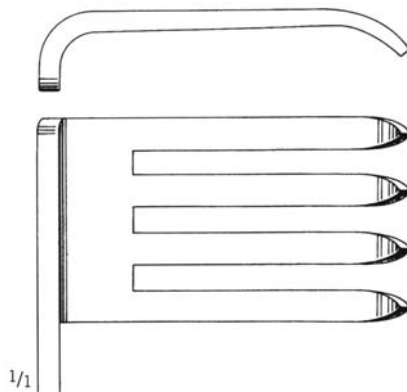
ouverture maximale : 165 mm



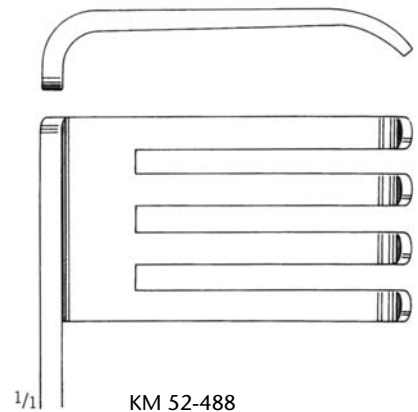
KM 52-490



KM 52-484



KM 52-486



KM 52-488

**ECARTEUR BECKMAN-ADSON POUR LAMINECTOMIE 311 mm avec valves articulées**

*pointu*

4x4 griffes

KM 52-490 25 mm profondeur x 25 mm hauteur

KM 52-486 44 mm profondeur x 25 mm hauteur

ouverture maximale : 170 mm

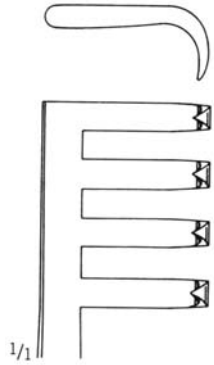
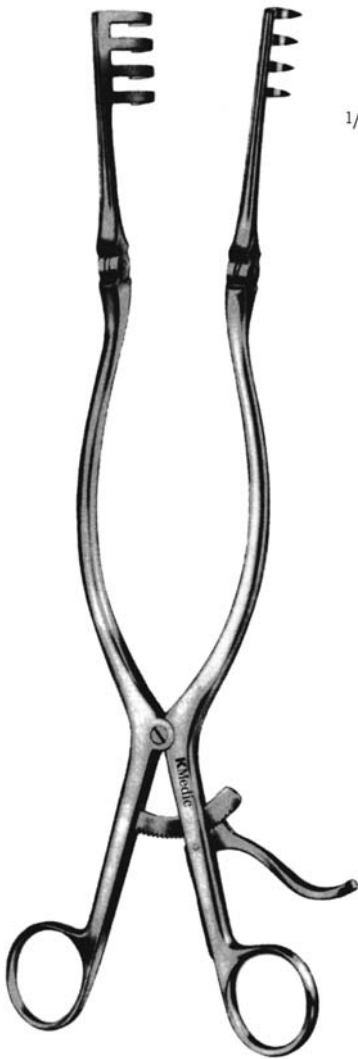
*mousse*

4x4 griffes

KM 52-484 25 mm profondeur x 25 mm hauteur

KM 52-488 44 mm profondeur x 25 mm hauteur

ouverture maximale : 150 mm

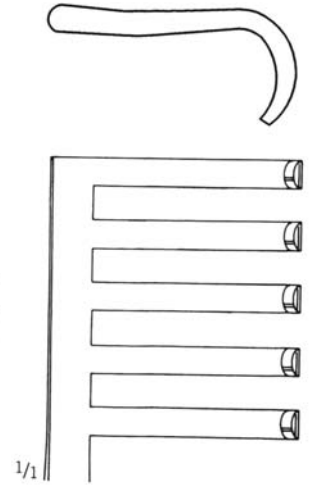
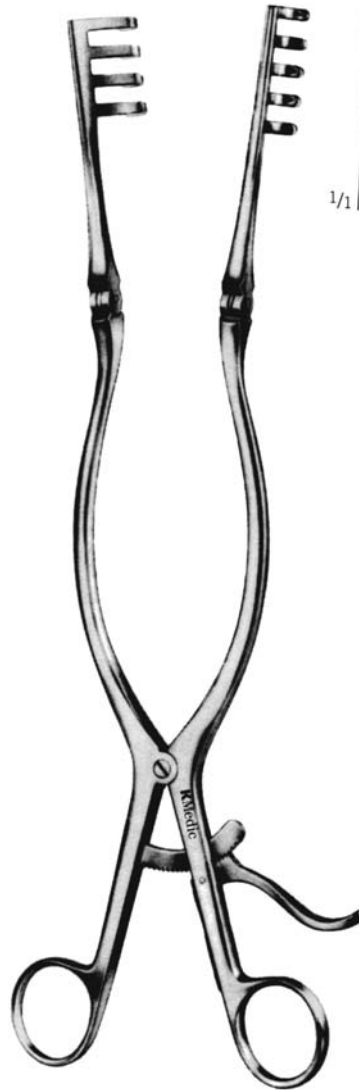


KM 52-470

**ECARTEUR DE BECKMAN**

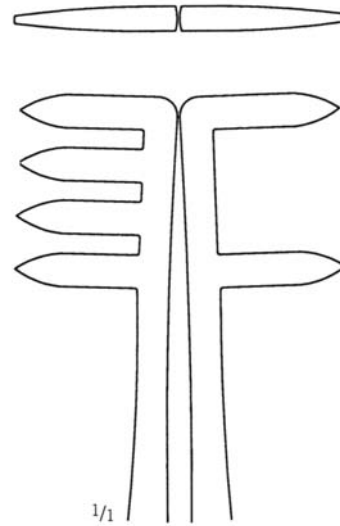
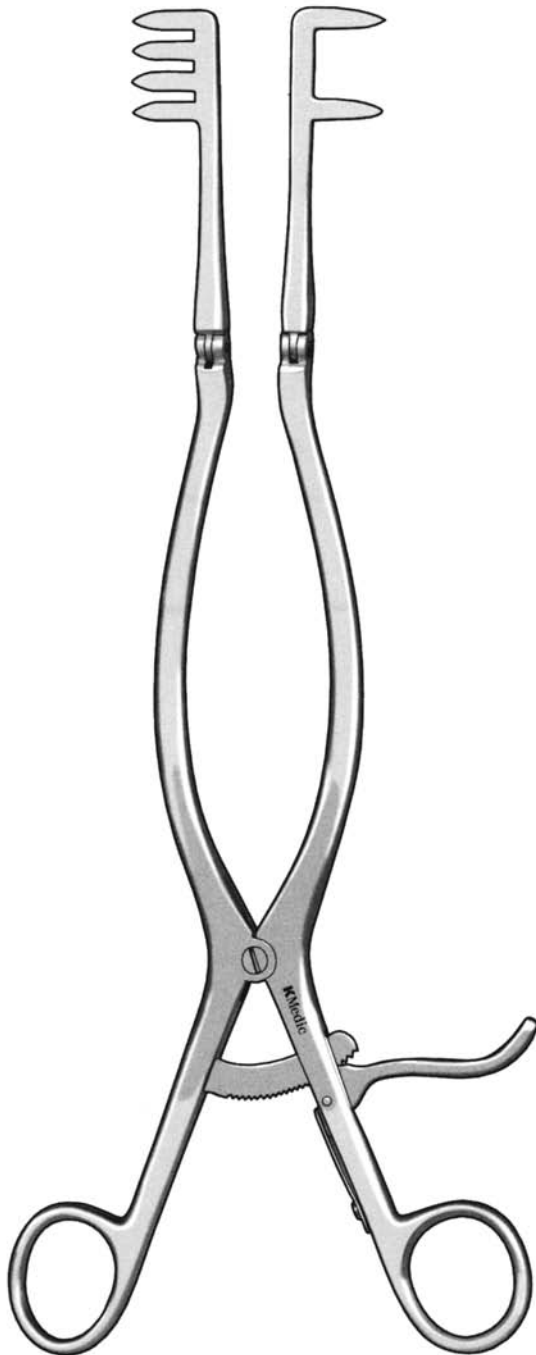
KM 52-470  
 311 mm avec valves articulées  
 4x4 griffes pointues  
 17 mm profondeur  
 x 27 mm hauteur  
 ouverture maximale : 165 mm

KM 52-472  
 311 mm avec valves articulées  
 4x4 griffes mousses  
 17 mm profondeur x 27 mm  
 hauteur  
 ouverture maximale : 165 mm



**ECARTEUR ADSON**

KM 52-474  
 320 mm avec valves articulées  
 4x5 griffes mousses  
 25 mm profondeur x 37 mm hauteur  
 ouverture maximale : 165 mm



*Principalement utilisé pour écarter le trochanter détaché du moignon du col du fémur. Les bras articulés permettent du site chirurgical afin de minimiser les interférences.*

**ECARTEUR HORIZONTAL**

KM 52-602

311 mm avec valves articulées

4x2 griffes pointues

15 mm profondeur x 25 mm hauteur

ouverture maximale : 165 mm

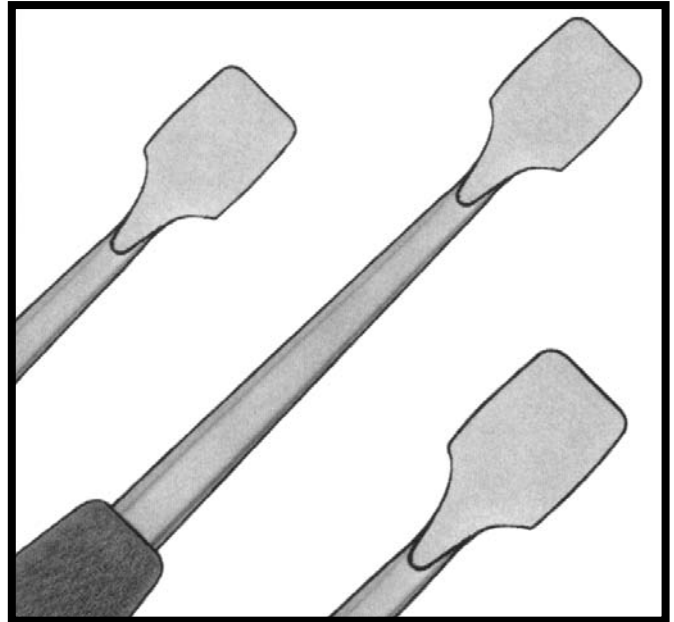


**KMedic**®

**KMedic**®

# ELEVATEURS, ALENES OSSEUSES ET CROCHETS A OS

***Pour soulever, disséquer,  
racler les os et les tissus mous  
et leur appliquer une traction.***



Elévateurs	2
Sondes	3
Alênes osseuses	16
Crochets à os	18

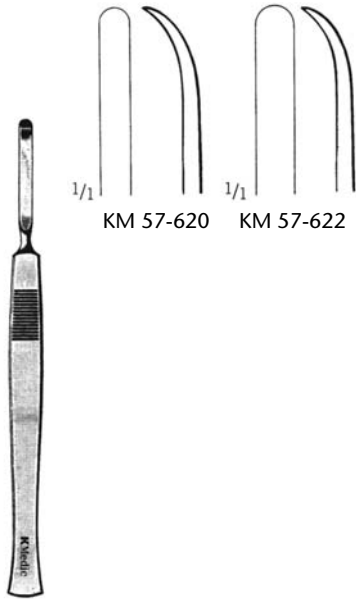
*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale,  
consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux  
(KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments  
présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

# ELEVATEURS

C

2



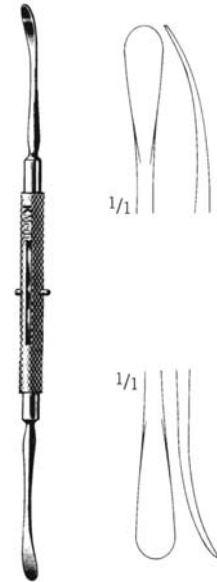
## ELEVATEUR MCKENTY

KM 57-620                      KM 57-622  
 140 mm extrémité      140 mm extrémité  
 demi-pointue            demi-pointue  
 4 mm                              5 mm



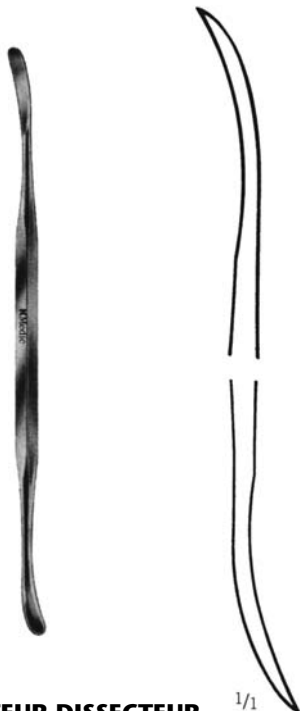
## ELEVATEUR OHL

KM 57-612  
 180 mm double extrémité  
 extrémité demi-pointue 6 mm  
 et extrémité pointue 5 mm



## ELEVATEUR FREER

KM 57-614  
 190 mm double extrémité  
 extrémité pointue 5 mm  
 et extrémité mousse 5 mm



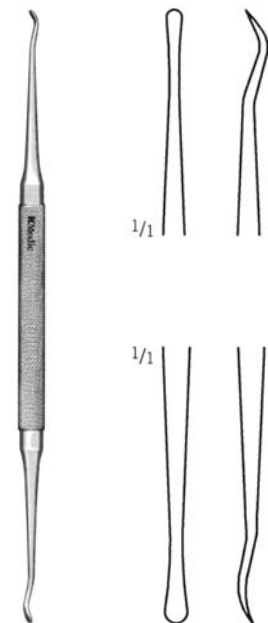
## ELEVATEUR-DISSECTEUR ALLERDYCE

KM 57-616  
 190 mm double extrémité  
 extrémité demi-pointue 8 mm  
 et extrémité mousse 8 mm



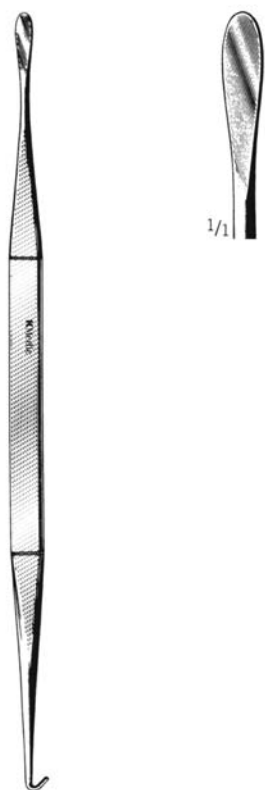
## ELEVATEUR SACHS POUR NERFS

KM 57-618  
 190 mm  
 mousse 3 mm

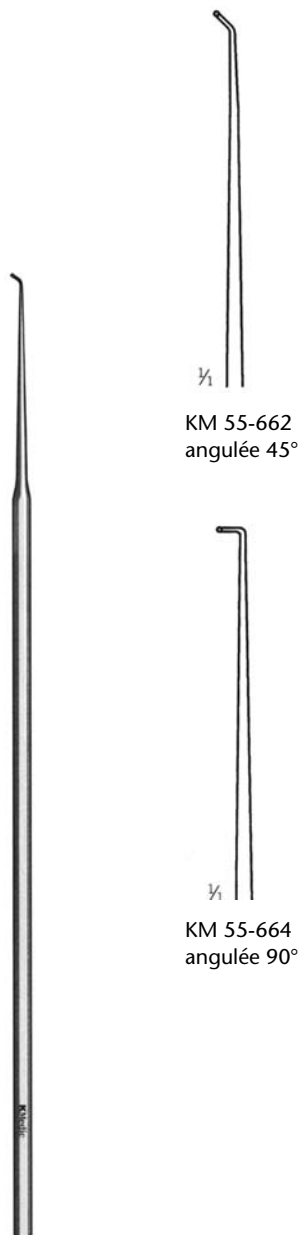


## DISSECTEUR KLEINERT-KUTZELEV

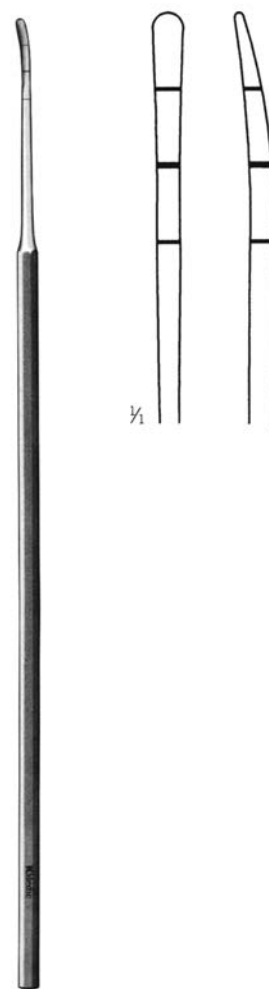
KM 57-615  
 195 mm  
 extrémités pointues 2 mm x 3 mm



**CROCHET DISSECTEUR DE SMITHWICK**  
 KM 49-320  
 double extrémité 305 mm  
 extrémité demi-pointue 5 mm  
 et crochet mousse 1x10 mm



**SONDE POUR NERFS** endoscopique  
 381 mm avec extrémité sphérique  
 et manche acier inoxydable  
 embout et tige 90 mm longueur  
 manche 292 mm longueur  
 diamètre tige 7,1 mm

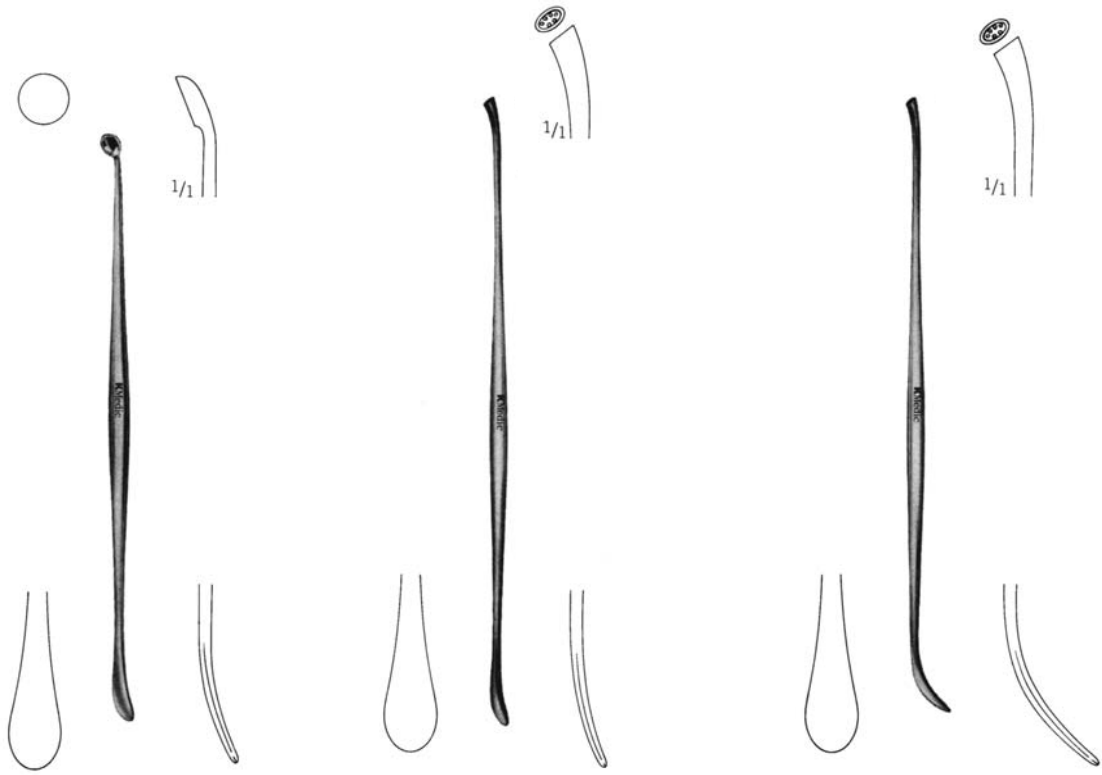


**ELEVATEUR PENFIELD** endoscopique  
 KM 55-654  
 381 mm mousse avec manche acier  
 inoxydable  
 embout 4 mm largeur  
 embout et tige 90 mm longueur  
 manche 292 mm longueur  
 diamètre tige 7,1 mm

# ELEVATEURS



4



## ELEVATEURS PENFIELD

KM 57-624  
style #1  
180 mm double extrémité

KM 57-626  
style #2  
195 mm double extrémité

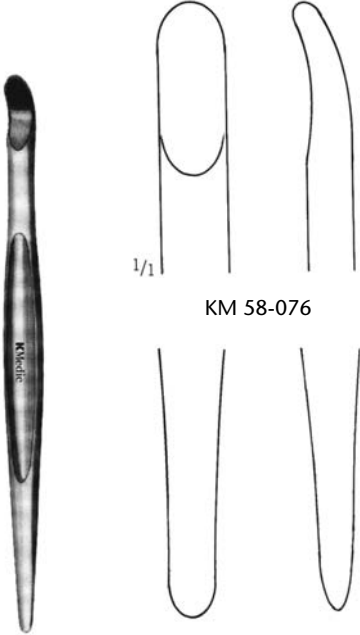
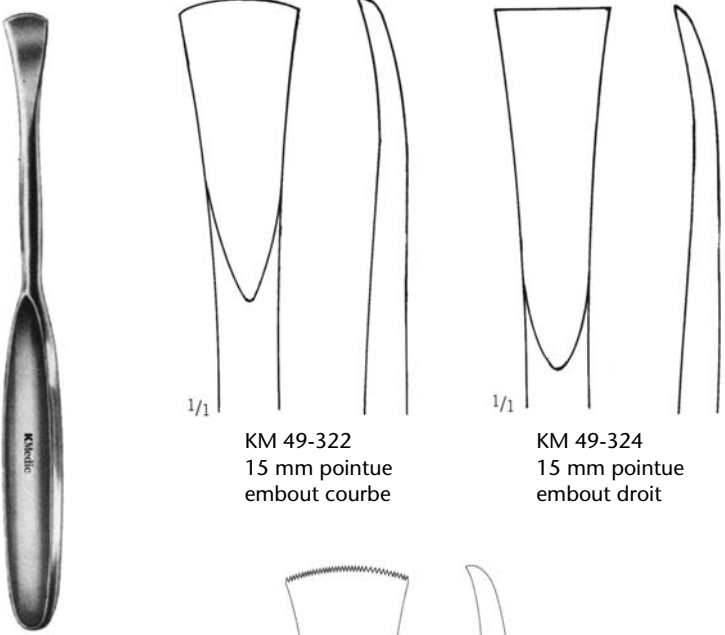
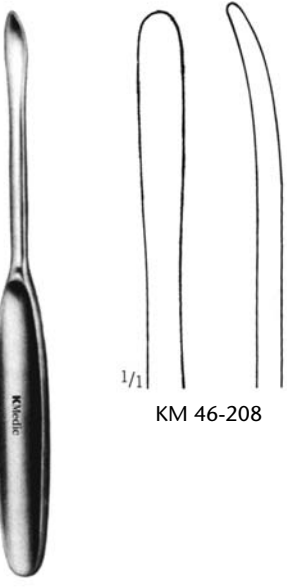
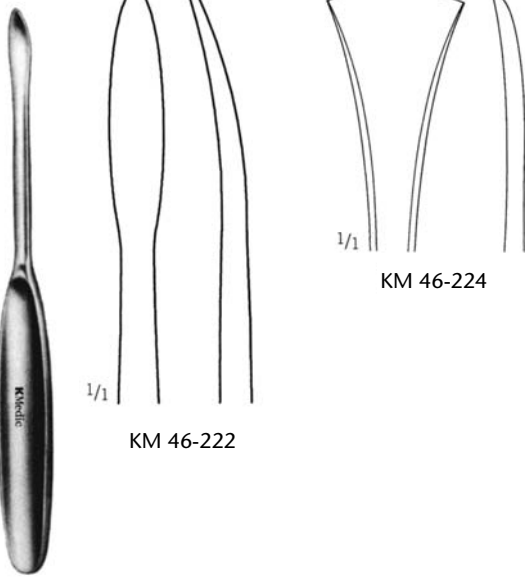
KM 57-628  
style #3  
195 mm double extrémité



KM 57-630  
style #4  
200 mm une seule extrémité



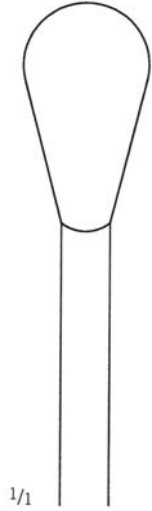
KM 57-632  
style #5  
190 mm double extrémité

 <p><b>RUGINE SAYRE</b> 165 mm KM 58-075      KM 58-076 pointue, extrémité double extrémité 5 mm et extrémité 9 mm      mousse, double extrémité extrémité 5 mm et extrémité 9 mm</p>	 <p><b>RUGINE CUSHING</b> 190 mm</p> <p>KM 49-322 15 mm pointue embout courbe</p> <p>KM 49-324 15 mm pointue embout droit</p> <p>KM 49-326 15 mm striée embout courbe</p>
 <p><b>RUGINE LANE</b> KM 46-208      KM 46-210 195 mm étroit 6 mm mousse      195 mm large 10 mm mousse</p>	 <p><b>RUGINE LANGENBECK</b> 195 mm KM 46-222      KM 46-224 6 mm étroite embout mousse      17 mm large embout pointu</p>

# ELEVATEURS ET RUGINES

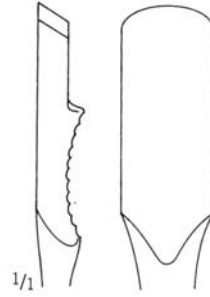
C

6



**RUGINE SEDILLOT**

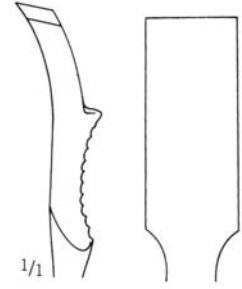
KM 58-085  
180 mm  
16 mm pointue



KM 58-106

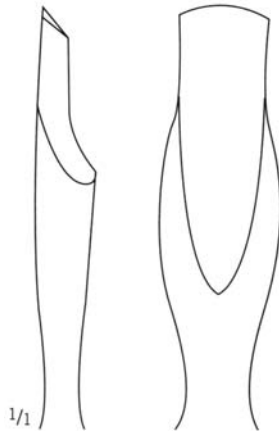
**RUGINE FARABEU**

KM 58-106  
150 mm pointue  
13 mm embout courbe  
valve droite



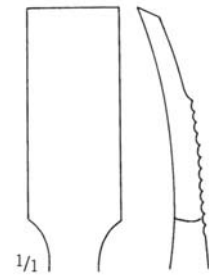
KM 58-108

KM 58-108  
150 mm pointue  
13 mm embout droit  
valve courbe



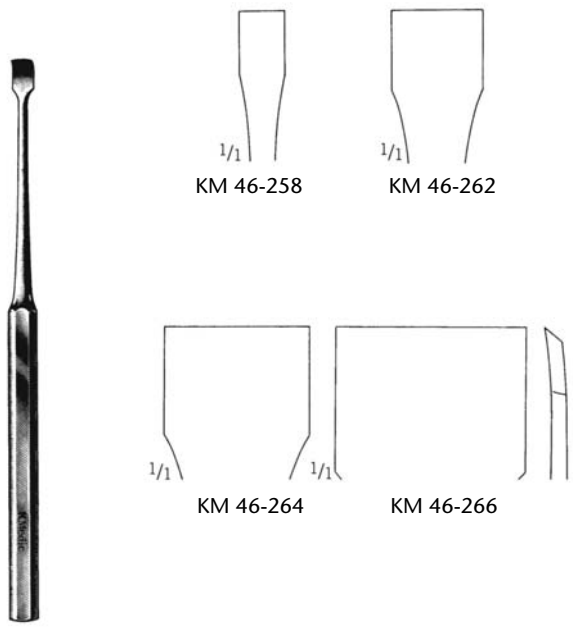
**RUGINE KIRMISSION**

KM 58-112  
170 mm pointue



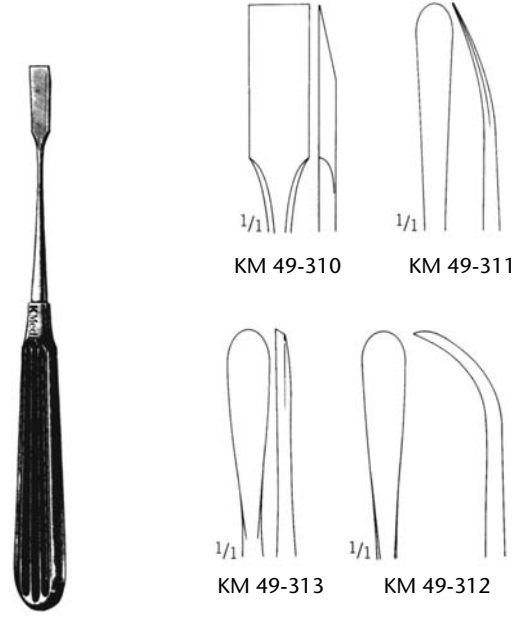
**RUGINE ALEXANDER**

KM 58-110  
200 mm  
12 mm pointue



**RUGINE KEY embout pointu**

KM 46-264 200 mm 19 mm largeur  
 KM 46-260 190 mm 10 mm largeur  
 KM 46-262 190 mm 13 mm largeur  
 KM 46-264 200 mm 19 mm largeur  
 KM 46-266 6,35 mm 25 mm largeur



**RUGINE ADSON 170 mm**

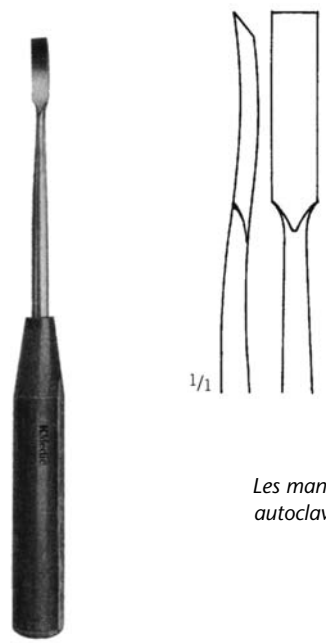
KM 49-310 pointue 7 mm droite  
 KM 49-311 mousse 7 mm courbe  
 KM 49-313 demi-pointue 7 mm droite  
 KM 49-312 demi-pointue 7 mm courbe



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

KM 46-206  
 185 mm pointue  
 3 mm embout droit  
 valve courbe  
 manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

KM 46-207  
 185 mm pointue  
 6 mm embout droit  
 valve courbe  
 manche phénolique





*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

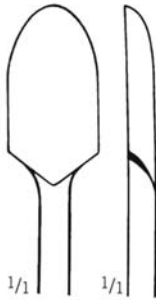
KM 46-211  
185 mm pointue  
6 mm embout droit  
valve droite  
manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

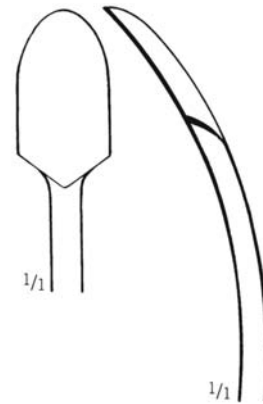
KM 46-212  
185 mm pointue  
6 mm embout arrondi  
valve courbe  
manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

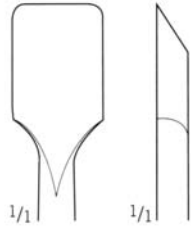
KM 46-213  
195 mm pointu  
14 mm embout ovale  
valve droite  
manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

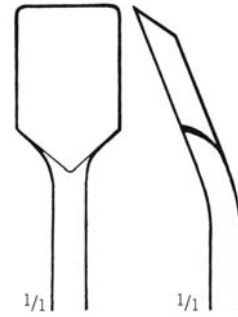
KM 46-214  
185 mm pointue  
14 mm embout ovale  
valve courbe  
manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

KM 46-215  
185 mm pointu  
13 mm embout droit  
valve droite  
manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

KM 46-216  
185 mm pointue  
13 mm embout droit  
valve courbe  
manche phénolique



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143° C.*

**RUGINE**

KM 46-217  
185 mm pointue  
20 mm embout arrondi  
valve droite  
manche phénolique



KM 69-760  
165 mm pointu  
11mm



KM 69-762  
165 mm pointu  
13mm



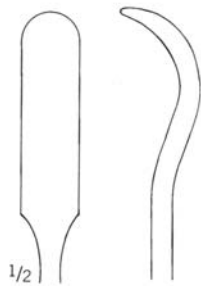
KM 69-764  
165 mm pointu  
15 mm



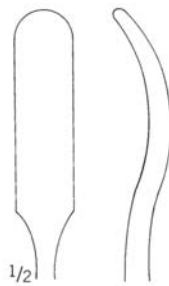
KM 69-766  
165 mm pointu  
17mm

*L'élevateur McGlamry® est indispensable pour dénuder une tête métatarsienne. Il est également très utile dans de nombreuses autres procédures.*

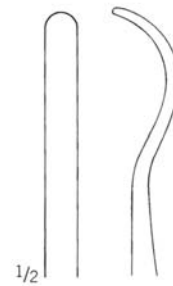
## ELEVATEUR METATARSIEN MCGLAMRY®



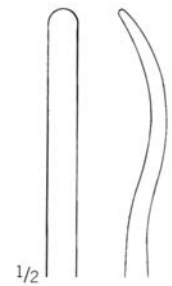
KM 46-244  
190 mm mousse  
entièrement  
courbe  
largeur: 15 mm



KM 46-245  
190 mm mousse  
légèrement  
courbe  
largeur: 15 mm

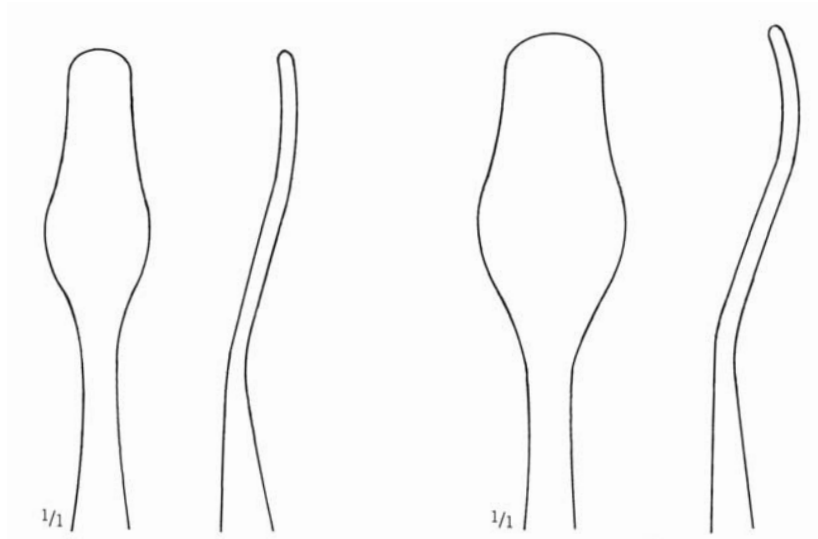


KM 46-246  
195 mm mousse  
entièrement  
courbe  
largeur: 7 mm



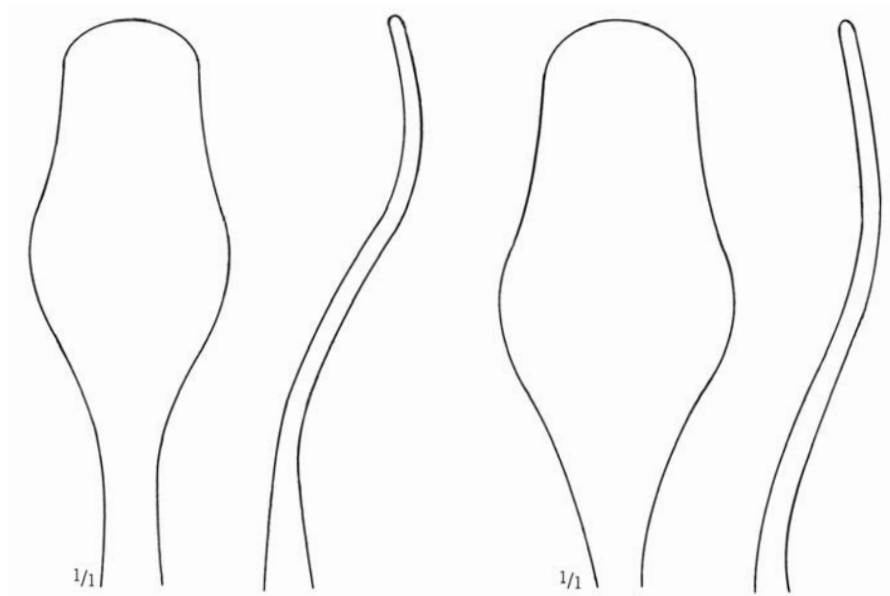
KM 46-248  
200 mm mousse  
légèrement  
courbe  
largeur : 7 mm

## RUGINE CREGO



KM 46-250

KM 46-252

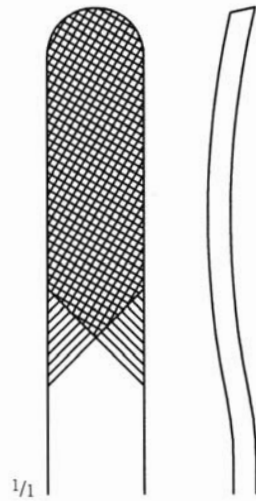


KM 46-254

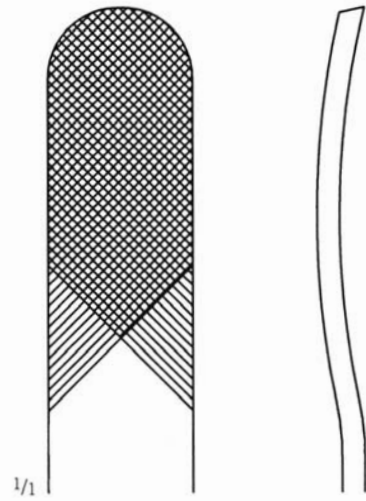
KM 46-256

**ELEVATEUR CHANDLER** mousse

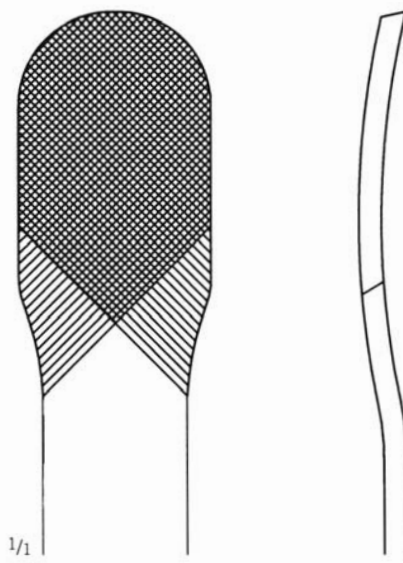
	Largeur au niveau de la pointe	Largeur maximale	Longueur totale
KM 46-250	8 mm	13mm	190 mm
KM 46-252	12mm	19mm	200 mm
KM 46-254	17mm	25 mm	230 mm
KM 46-256	19mm	30 mm	255 mm



KM 46-902



KM 46-903



KM 46-904

*Utile dans les interventions chirurgicales de l'épaule. Les pointes mousses striées peuvent être utilisées pour soulever ou écarter les tissus mous et les muscles du site opératoire.*

**ELEVATEUR DARRACH** mousse

	Largeur au niveau de la pointe	Longueur totale	
KM 46-902	13 mm	260 mm	petit
KM 46-903	19 mm	260 mm	moyen
KM 46-904	25 mm	349 mm	grand



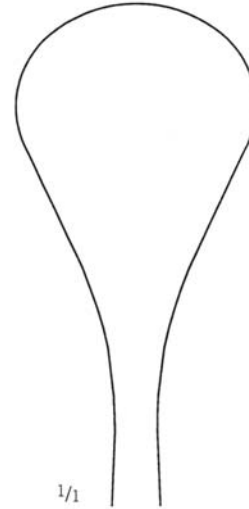
KM 49-340  
13 mm



KM 49-342  
19mm



KM 49-344  
25 mm



KM 49-346  
30 mm

**ELEVATEUR COBB POUR LE RACHIS** 240 mm pointu  
avec manche hexagonal  
entièrement acier inoxydable



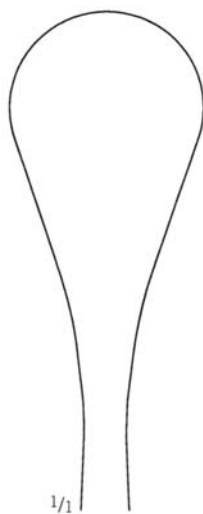
KM 46-413S  
10 mm  
entièrement acier  
inoxydable  
KM 46-413  
10 mm  
manche aluminium



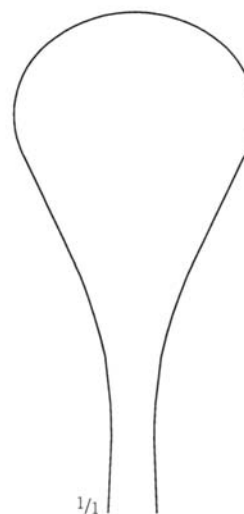
KM 46-414S  
13 mm  
entièrement acier  
inoxydable  
KM 46-414  
13 mm  
manche aluminium



KM 46-416S  
19 mm  
entièrement acier  
inoxydable  
KM 46-416  
19 mm  
manche aluminium



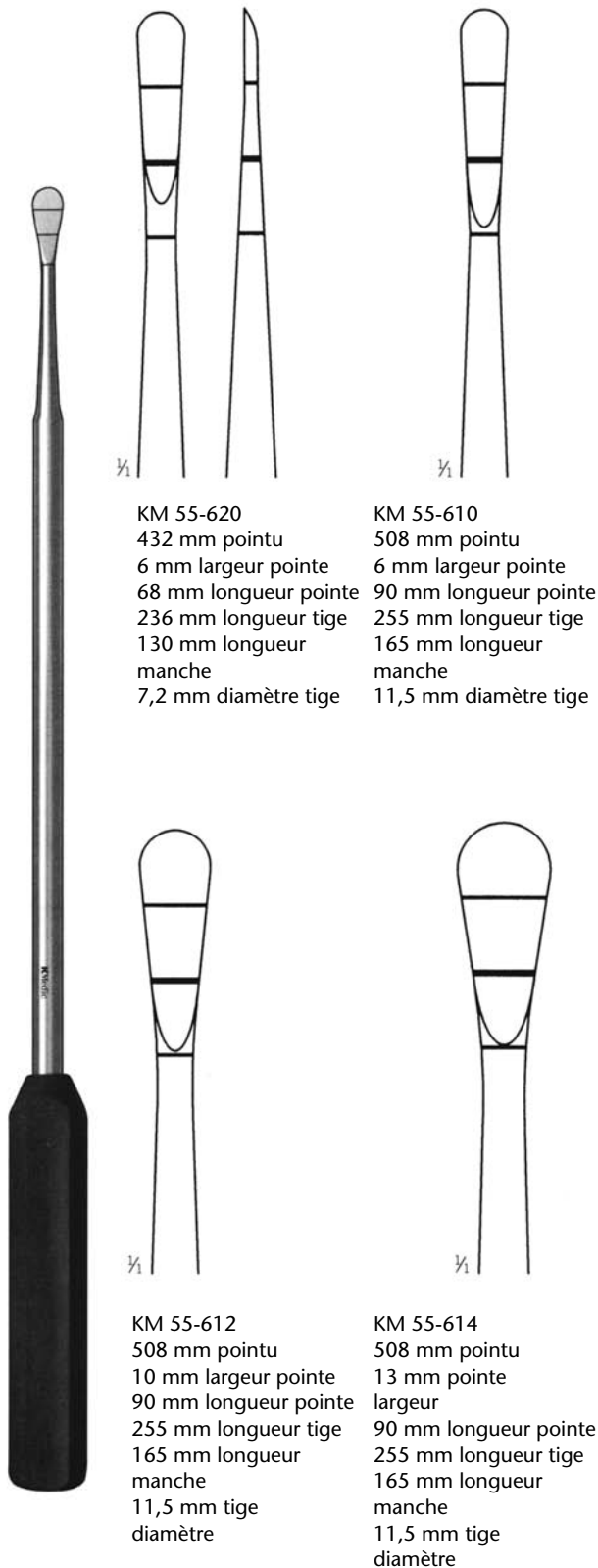
KM 46-418S  
25 mm  
entièrement acier  
inoxydable  
KM 46-418  
25 mm  
poignée aluminium



KM 46-420S  
30 mm  
entièrement acier  
inoxydable  
KM 46-420  
30 mm  
manche aluminium

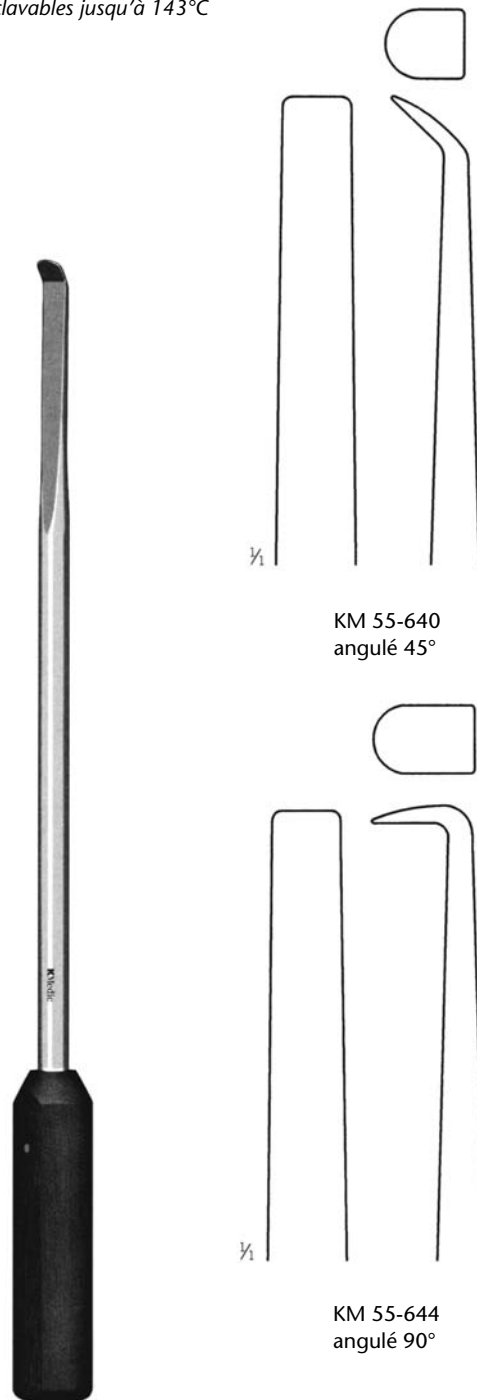
**ELEVATEUR COBB POUR LE RACHIS** 280 mm pointu  
entièrement acier inoxydable  
également disponible avec une extrémité en acier inoxydable  
et un manche en aluminium.

*Pour le présentoir SmartRack® pour éleveurs Cobb  
280 mm, consultez la page T3 (KM 98-170).*



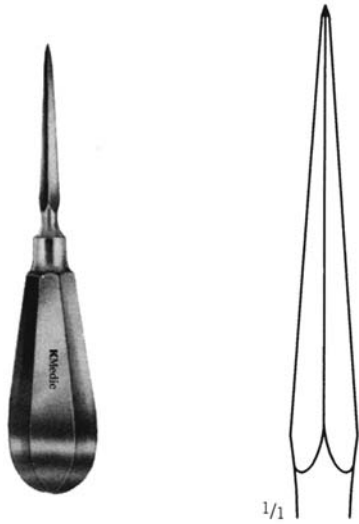
**ELEVATEUR COBB** endoscopique avec manche phénolique

Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143°C



**ELEVATEUR COSTAL** endoscopique  
 432 mm pointu avec manche phénolique  
 9 mm rayon pointe  
 100 mm longueur pointe  
 200 mm longueur tige  
 130 mm longueur manche  
 11,5 mm diamètre tige





**ALENE OSSEUSE**

KM 48-336  
160 mm  
pointe carrée



**ALENE OSSEUSE PERTHES**

KM 48-337  
210 mm



*Pour pénétrer dans le cortex osseux.  
Sert de guide tubulé pour l'insertion des  
broches.*

**ALENE ET ALESOIR RUSH**

KM 48-338 190 mm extrémité 2,5 mm diamètre  
KM 48-339 210 mm extrémité 3 mm diamètre  
KM 48-340 215 mm extrémité 5 mm diamètre  
KM 48-341 265 mm extrémité 6 mm diamètre



**ALENE POINTUE KUNTSCHER DIAMOND**

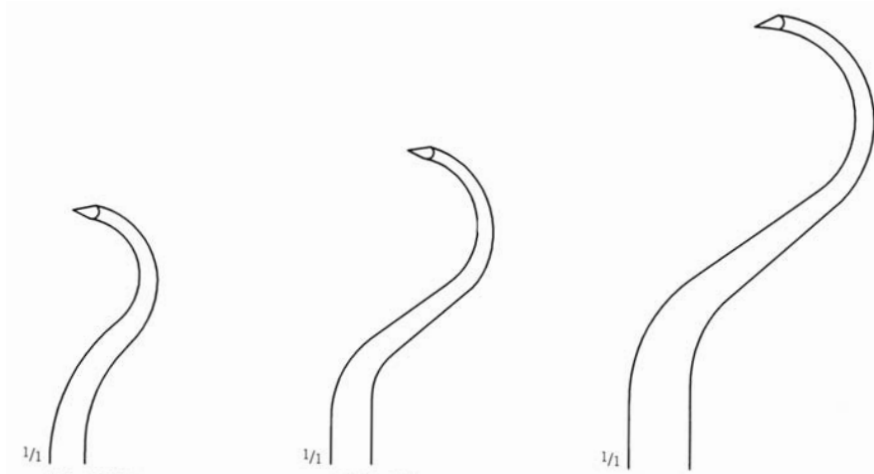
KM 48-303  
280 mm avec manche



*Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143°C*

**ALENE PERFORATRICE POUR EPAULE**

KM 46-916  
235 mm  
manche phénolique



KM 46-913  
petite

KM 46-914  
moyenne

KM 46-915  
grande

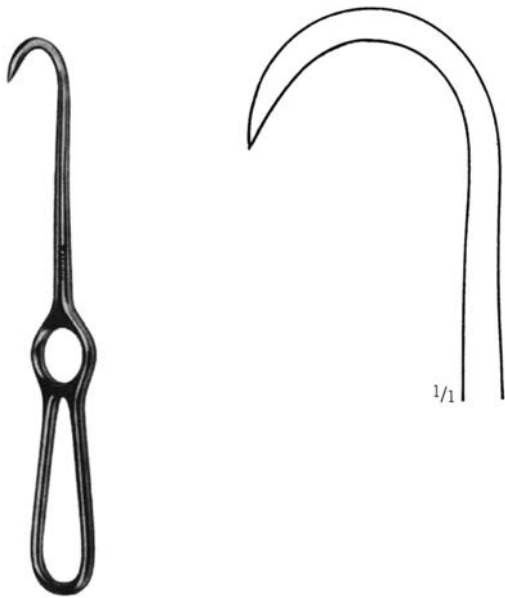
**ALENE PERCUSSION POUR EPAULE**

215 mm

# CROCHETS À OS



18

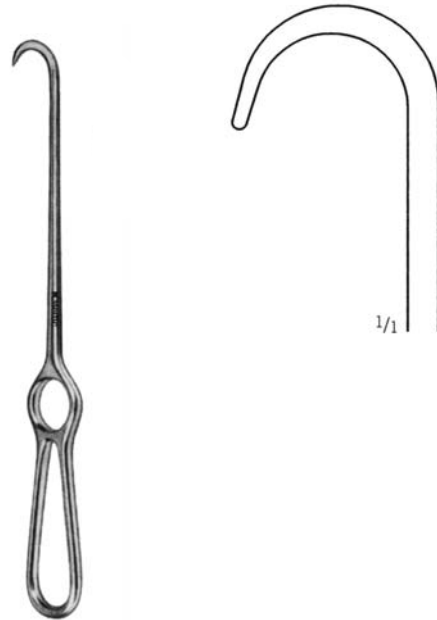


## CROCHET A OS VOLKMAN

KM 48-334

200 mm pointu

19 mm hauteur x 27 mm profondeur

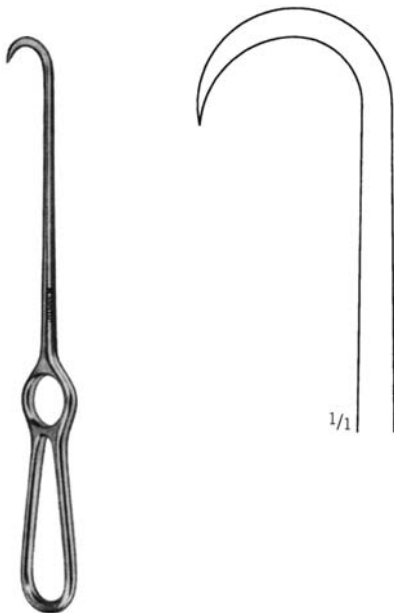


## CROCHET A OS VOLKMAN

KM 48-333

230 mm mousse

15 mm hauteur x 20 mm profondeur

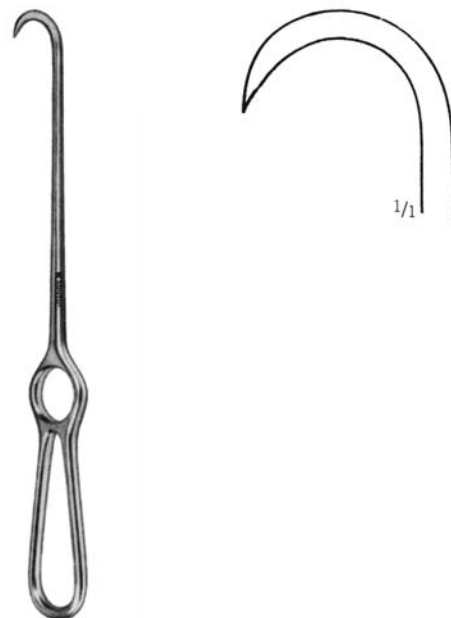


## CROCHET A OS VOLKMAN

KM 48-331

230 mm pointu

15 mm hauteur x 20 mm profondeur



## CROCHET A OS VOLKMAN

KM 48-335

250 mm pointu

15 mm hauteur x 20 mm profondeur

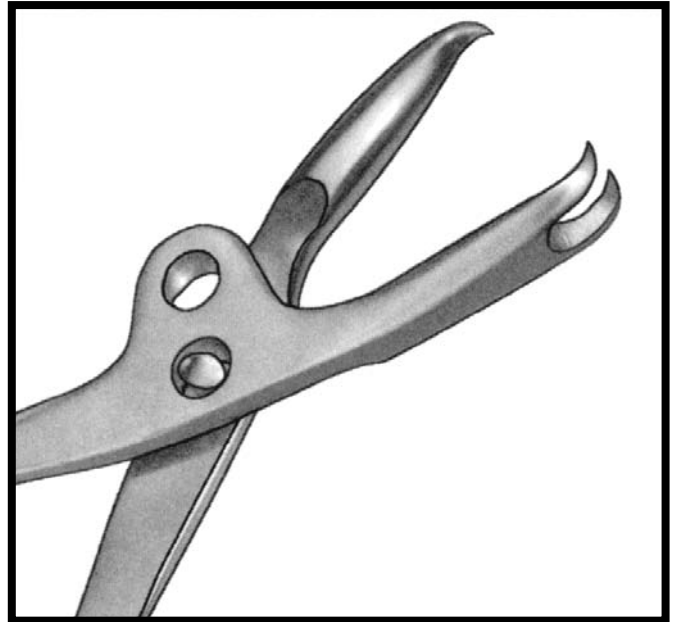


**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

**SECTION D**  
**INSTRUMENTS**  
**POUR TENIR LES OS**

***Pour tenir, stabiliser,  
faire tourner, réduire  
et comprimer les os.***



Daviers

2-19

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale,  
consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux  
(KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments  
présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

# INSTRUMENTS POUR TENIR LES OS

D

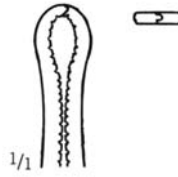
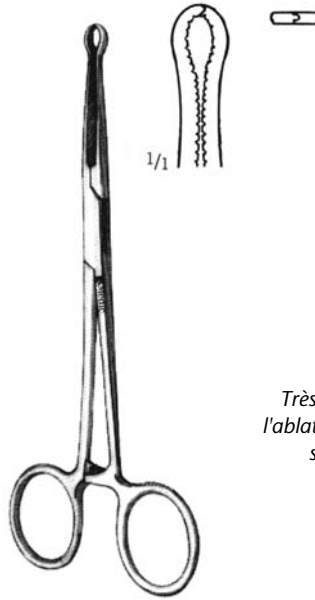
2



Utile pour fixer un fragment de fracture avec un fil de Kirschner. Il est possible d'insérer des fils de jusqu'à 2,0 mm dans le tubage.

## FIXATEUR EN COURONNE

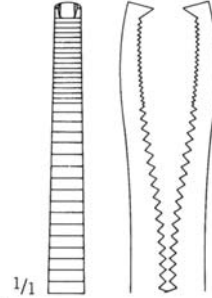
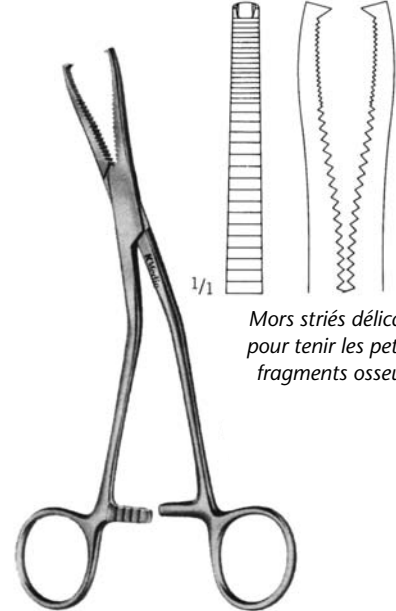
KM 49-910  
165 mm  
tubulé



Très utile pour l'ablation de l'os sésamoïde.

## PINCE A PHALANGES LOCKE

KM 69-787  
150 mm , 1x2 dents  
mors striés



Mors striés délicats pour tenir les petits fragments osseux.

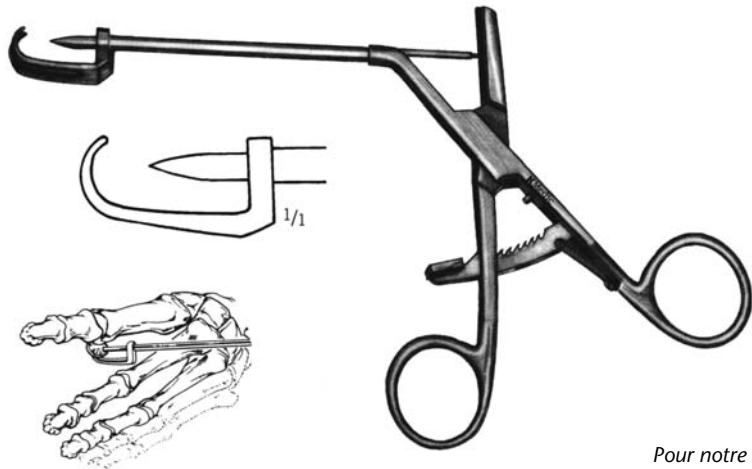
## CLAMP OSSEUX ET A CARTILAGE DINGMAN

KM 46-804  
190 mm angulée  
2x2 dents pointues  
mors striés



## CLAMP POUR SESAMOÏDECTOMIE

KM 69-795  
165 mm légèrement courbe



- Conçu pour saisir et tenir un sésamoïde tout en le disséquant.
- Le sésamoïde est tout d'abord exposé dans la capsule, puis la pointe à deux griffes est accrochée sous le sésamoïde. Le piston est ensuite placé dans l'os pour le fixer et permettre de le manipuler et de le disséquer.

## CLAMP POUR SESAMOÏDE VOGEN

KM 69-827  
tige 100 mm

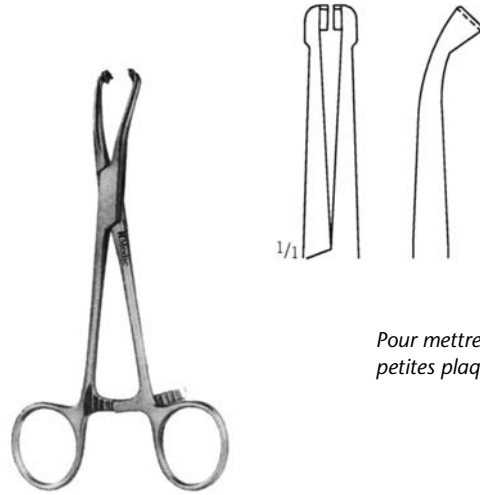
Pour notre sélection complète d'instruments pour les pieds et les chevilles, demandez notre catalogue Pied et Cheville.



*Pour mettre en place des mini plaques osseuses.*

**PINCE POUR COMPRESSION OSSEUSE**

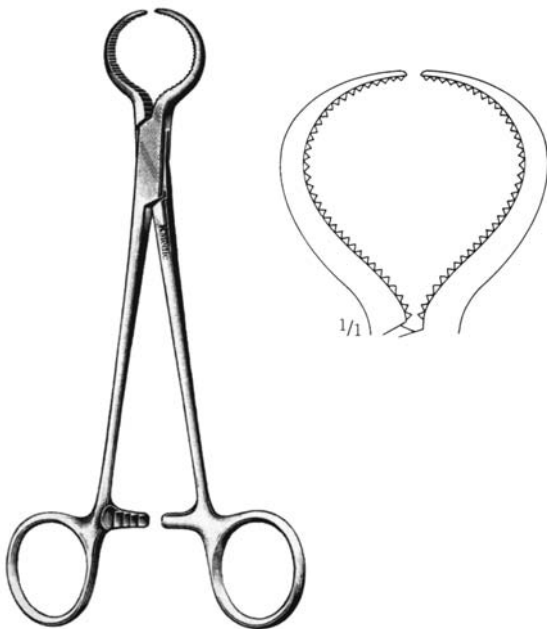
KM 47-139  
120 mm  
une extrémité pointue  
et une plaque pour pied



*Pour mettre en place des petites plaques osseuses.*

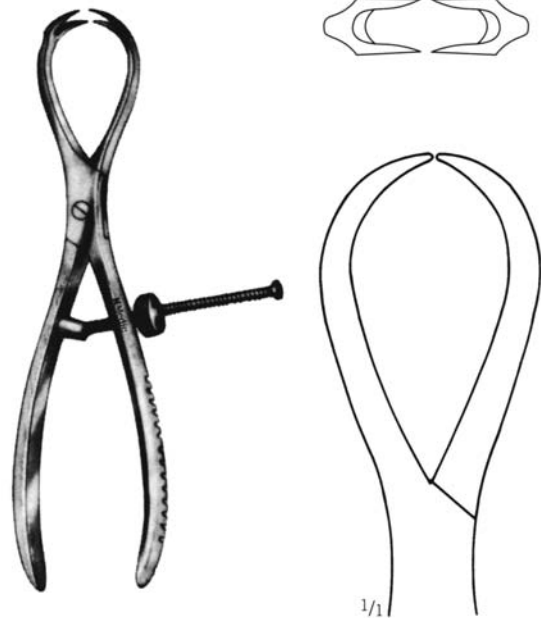
**PINCE PORTE PLAQUE**

KM 47-138  
120 mm  
courbe



**DAVIER LEWIN**

KM 47-130  
180 mm strié  
légèrement courbe



**PINCE PATELLA**

KM 47-012  
180 mm avec fermeture rapide  
2x2 dents pointues



# INSTRUMENTS POUR TENIR LES OS

D

4



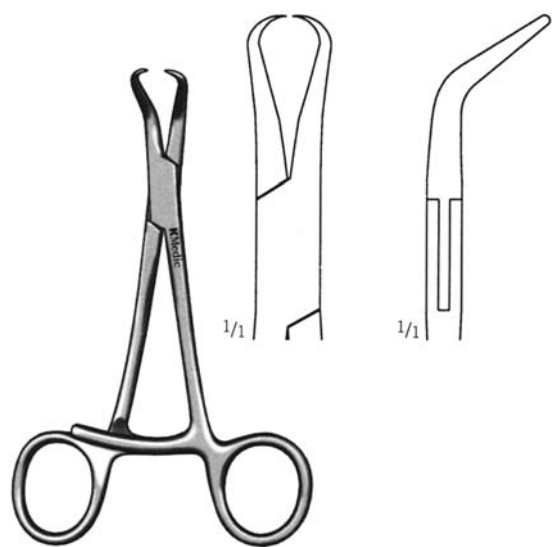
**PINCE FIBULA**  
 KM 47-170  
 215 mm avec fermeture rapide  
 extrémité angulée



1/1

*Pinces pour saisir les petits os.*

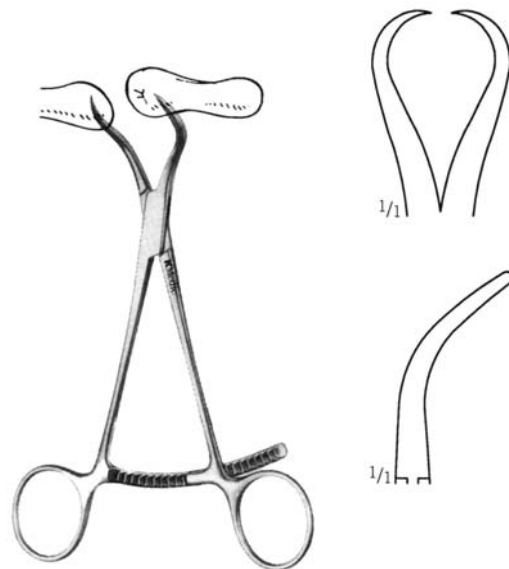
**PINCE POUR MALLEOLE**  
 KM 47-010  
 210 mm  
 1x1 extrémités pointues



1/1

1/1

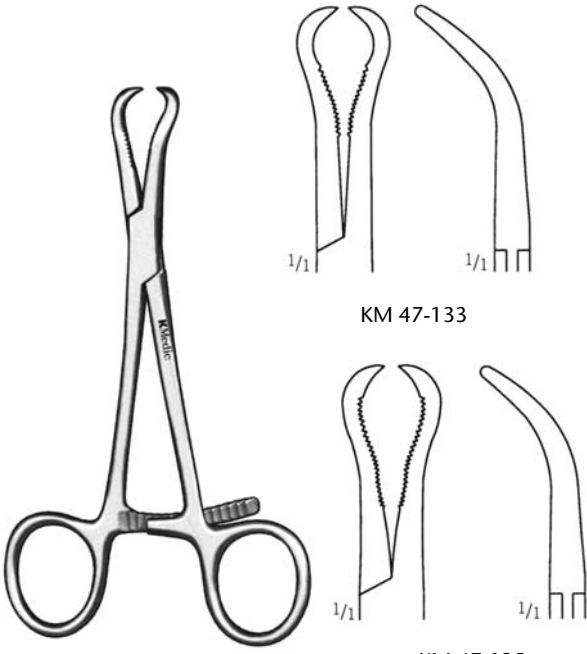
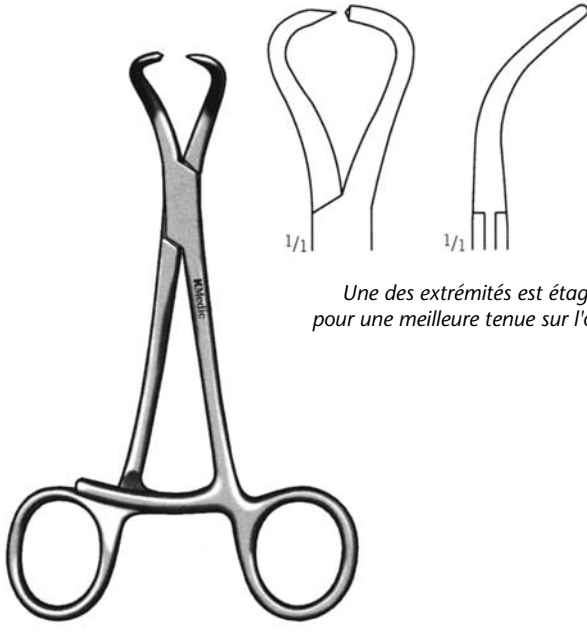
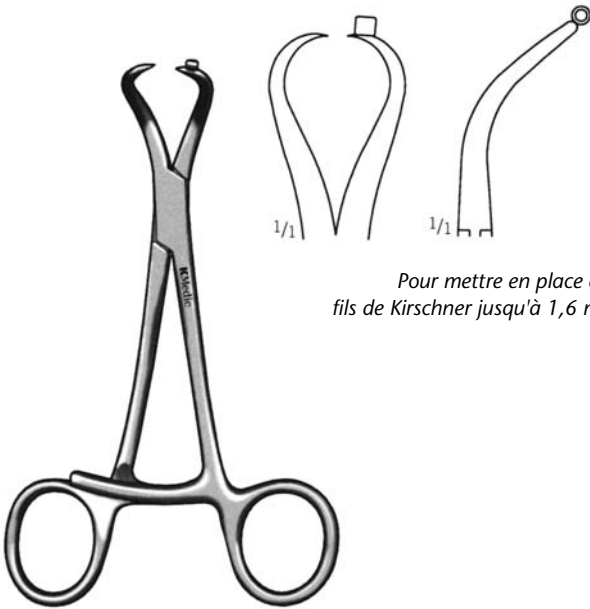
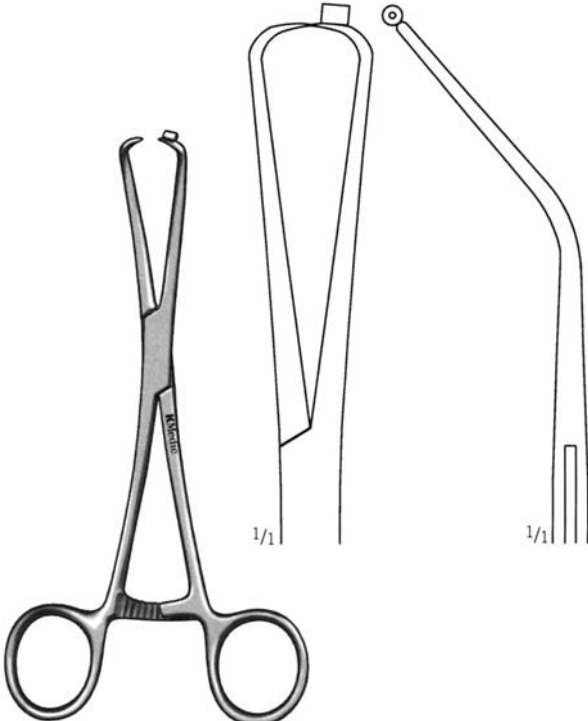
**DAVIER REDUCTEUR STAGBEELE**  
 KM 47-119  
 120 mm courbe  
 extrémités en pointe



1/1

1/1

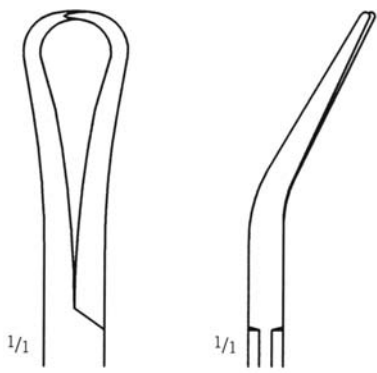
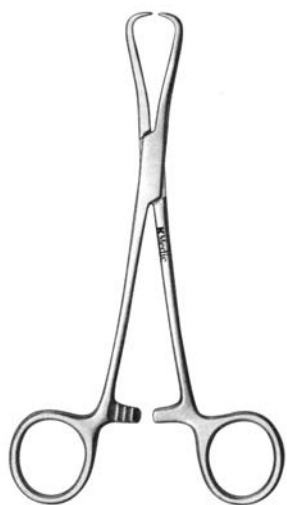
**DAVIER REDUCTEUR**  
 KM 45-300  
 130 mm courbe  
 extrémités en pointe

 <p style="text-align: center;">KM 47-133</p> <p style="text-align: center;">KM 47-135</p> <p><b>DAVIER REDUCTEUR</b>                  strié avec extrémités en pointe                  KM 47-133                      KM 47-135                  130 mm courbe                  140 mm courbe</p>	 <p style="text-align: center;"><i>Une des extrémités est étagée pour une meilleure tenue sur l'os.</i></p> <p><b>DAVIER REDUCTEUR</b>                  KM 47-137                      KM 47-136                  145 mm courbe                  170 mm courbe</p>
 <p style="text-align: center;"><i>Pour mettre en place des fils de Kirschner jusqu'à 1,6 mm</i></p> <p><b>DAVIER</b>                  KM 45-304                  135 mm courbe                  avec un passe-fils (Kirschner) 1,6 mm</p>	 <p style="text-align: center;"><i>Pour mettre en place des fils de Kirschner jusqu'à 0,9 mm</i></p> <p><b>DAVIER REDUCTEUR</b>                  KM 45-302                  170 mm courbe                  avec un passe-fils (Kirschner) 0,9 mm</p>

# INSTRUMENTS POUR TENIR LES OS

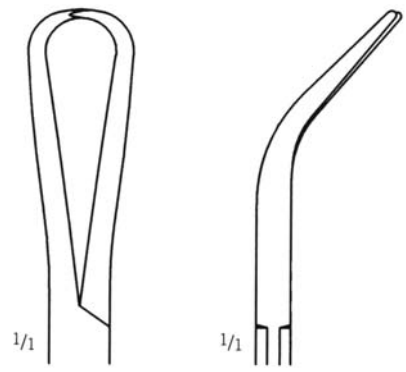
D

6

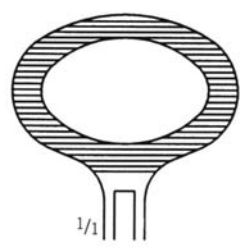
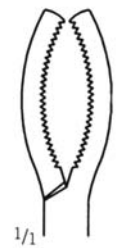


KM 46-911

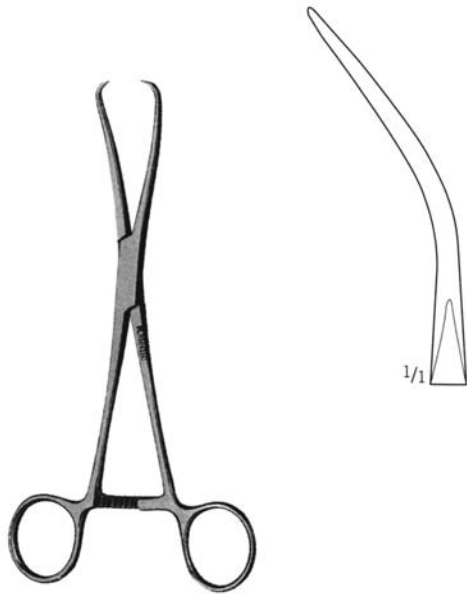
**PINCE A PERFORER LA GLENOIDE** 170 mm  
 KM 46-911                      KM 46-912  
 légèrement courbe            très courbe  
 extrémités en pointe        extrémités en pointe



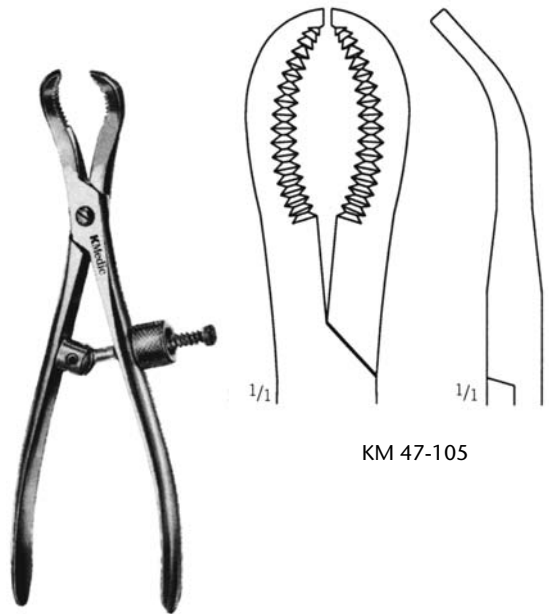
KM 46-912



**DAVIER fenêtré**  
 KM 47-129  
 6 mm angulée  
 Fenêtre intérieure : 22 mm x 14 mm  
 fenêtré extérieure : 30 mm x 20 mm  
 longueur crémaillère : 75 mm



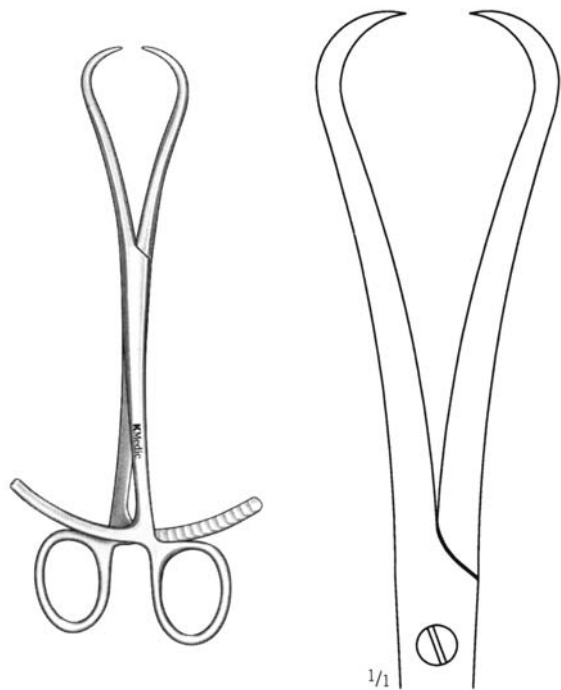
**DAVIER REDUCTEUR REILL**  
 KM 47-132  
 7'' mm courbe  
 extrémités en pointe



**DAVIER REDUCTEUR** à fermeture rapide  
 KM 47-105                      KM 47-107  
 180 mm courbe                230 mm courbe



**DAVIER REDUCTEUR**  
 KM 47-128  
 140 mm petit  
 courbe  
 longueur crémaillère : 25 mm



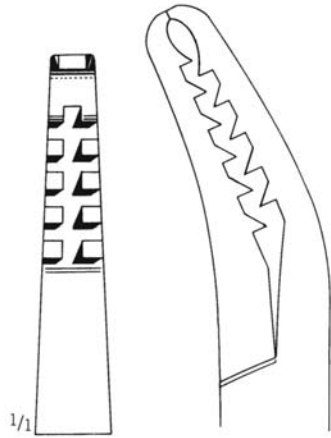
**DAVIER REDUCTEUR**  
 KM 47-134  
 200 mm  
 longueur crémaillère : 50 mm  
 s'ouvre jusqu'à 100 mm

*avec la crémaillère  
 complètement enclenchée,  
 l'ouverture des mors  
 est de 9 mm de largeur.*

# INSTRUMENTS POUR TENIR LES OS

D

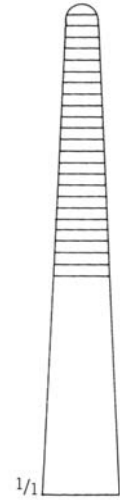
8



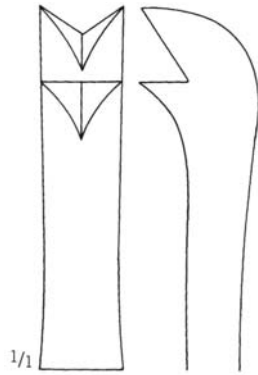
**DAVIER SEMB**  
KM 47-074  
190 mm côtés courbes  
dents profondes  
sans crémaillère



KM 47-076  
200 mm côtés courbes  
dents profondes  
avec crémaillère



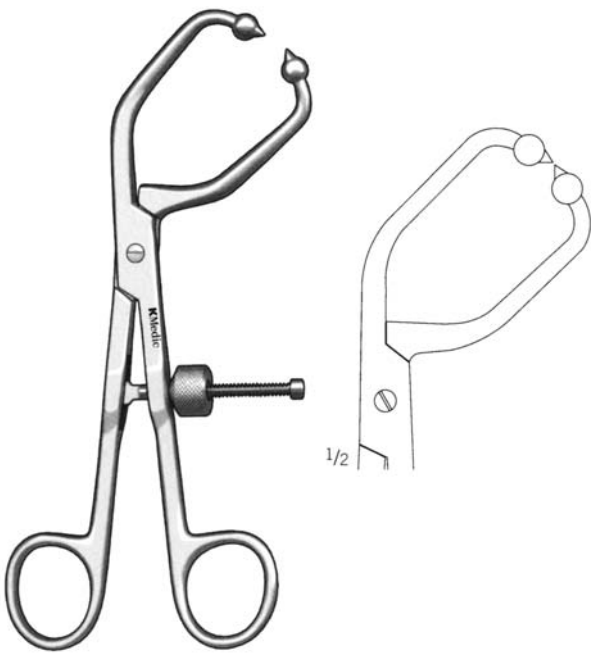
**PINCE VAN BUREN A SEQUESTRE**  
KM 47-072  
230 mm côtés courbes  
striée



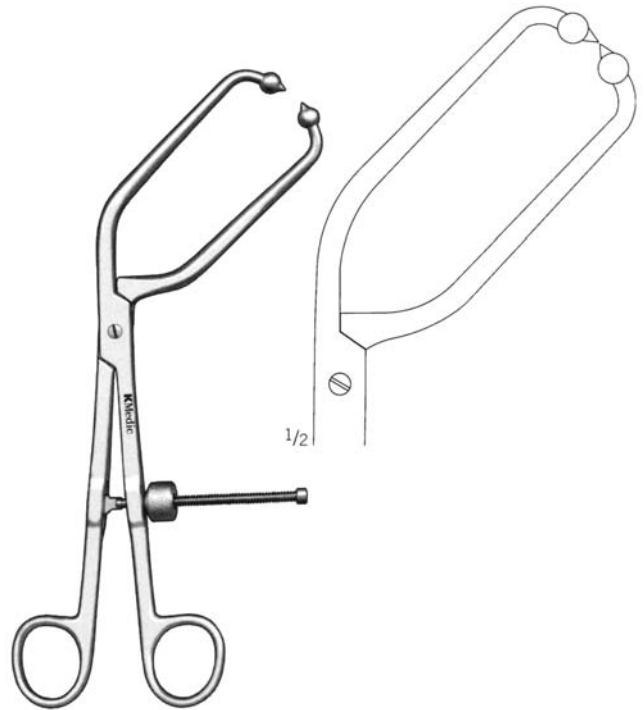
**DAVIER FERGUSSON**  
KM 47-198  
210 mm  
dents profondes



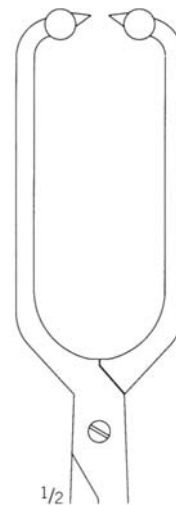
**DAVIER OSSEUX LANGENBECK**  
KM 47-200  
210 mm  
2x2 dents



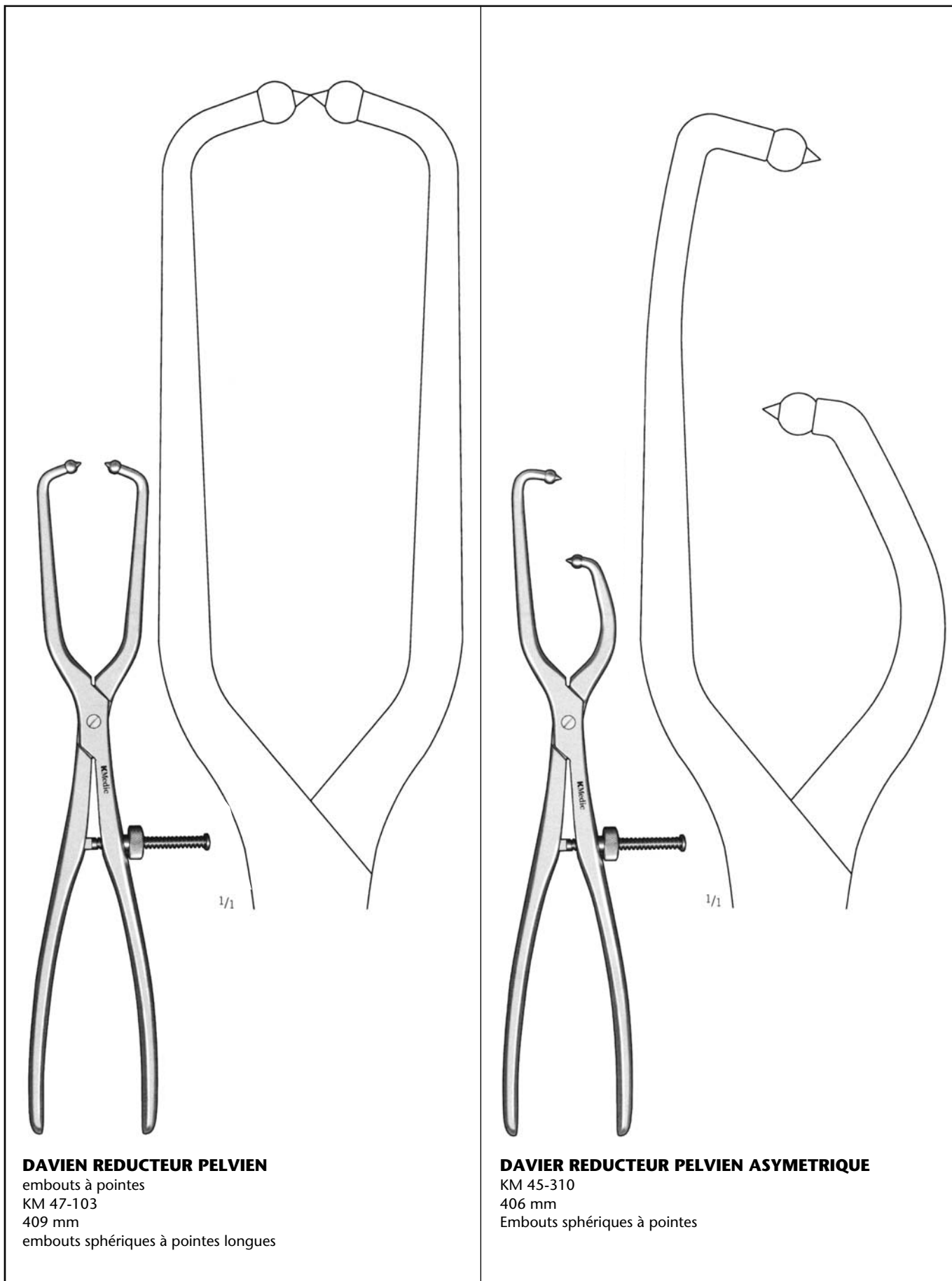
**DAVIER REDUCTEUR PELVIEN** pointes courtes  
 KM 45-312  
 190 mm angulé  
 embouts sphériques à pointes courtes



**DAVIER REDUCTEUR PELVIEN** pointes longues  
 KM 45-314  
 240 mm angulé  
 embouts sphériques à pointes longues



**DAVIER REDUCTEUR PELVIEN** pointes angulées  
 KM 47-102  
 250 mm  
 embouts sphériques à pointes courtes

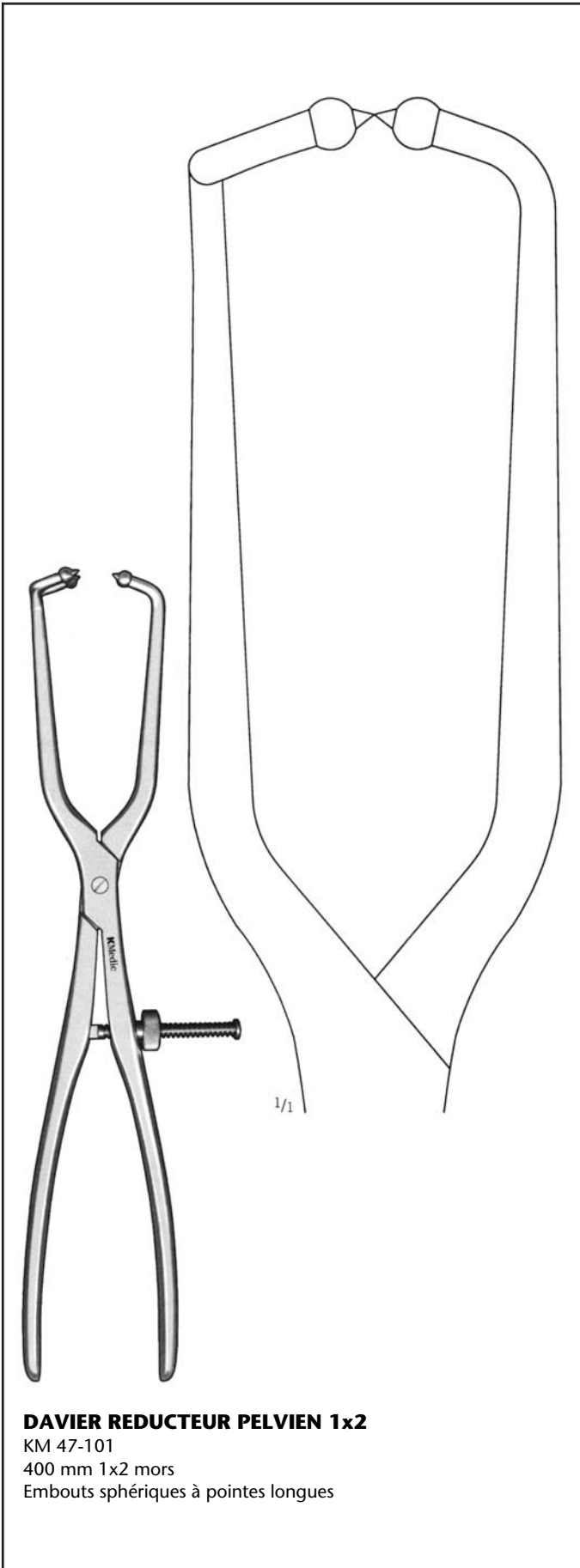


**DAVIEN REDUCTEUR PELVIEN**

embouts à pointes  
KM 47-103  
409 mm  
embouts sphériques à pointes longues

**DAVIER REDUCTEUR PELVIEN ASYMETRIQUE**

KM 45-310  
406 mm  
Embouts sphériques à pointes

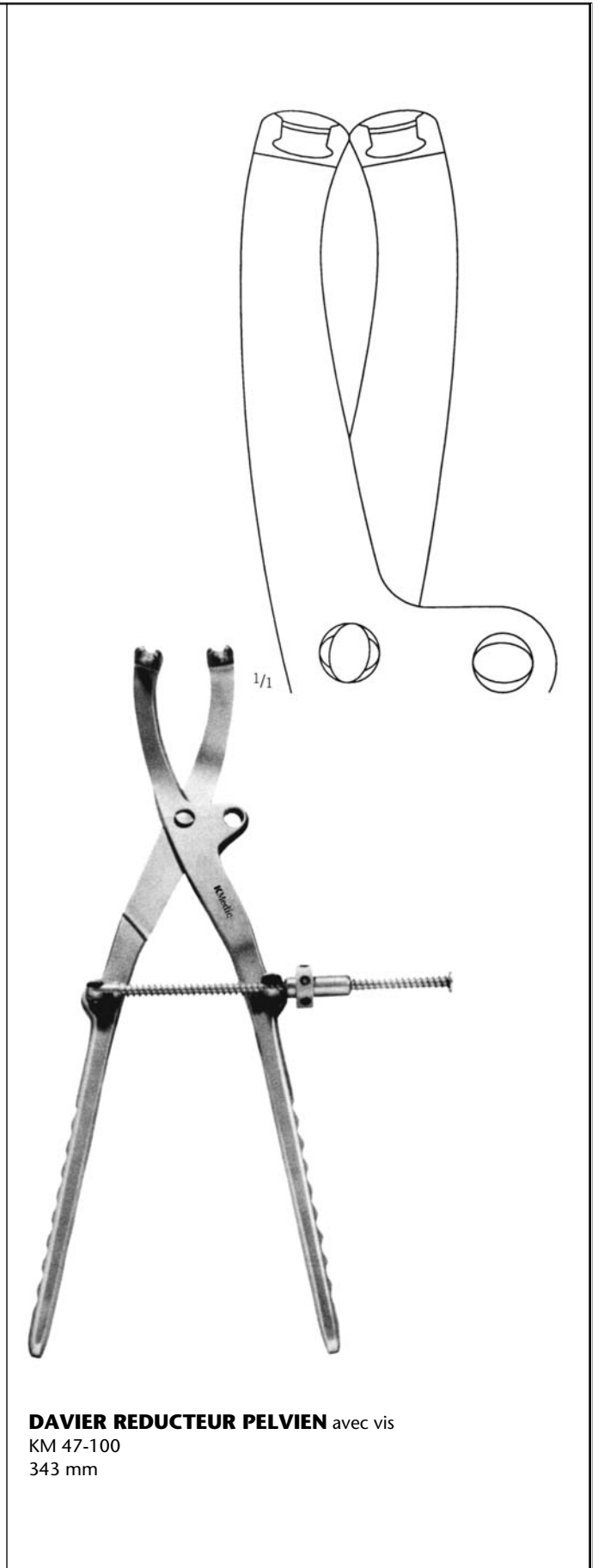


**DAVIER REDUCTEUR PELVIEN 1x2**

KM 47-101

400 mm 1x2 mors

Embouts sphériques à pointes longues



**DAVIER REDUCTEUR PELVIEN avec vis**

KM 47-100

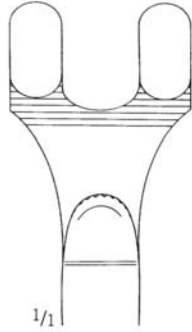
343 mm



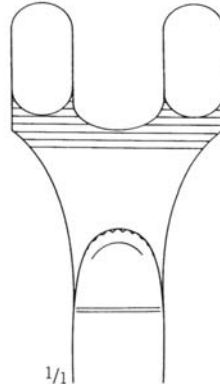
# INSTRUMENTS POUR TENIR LES OS

D

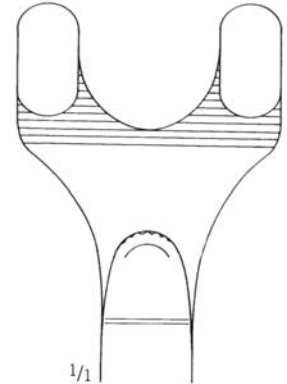
12



KM 47-140  
120 mm



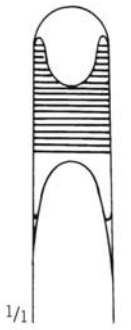
KM 47-154  
185 mm



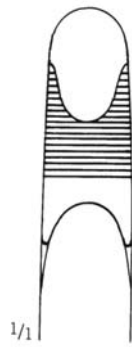
KM 47-156  
200 mm

*Calibré en pieds pour mesurer le diamètre des os.*

## CLAMP OSSEUX LOWMAN 1x2 mors



KM 47-160  
120 mm



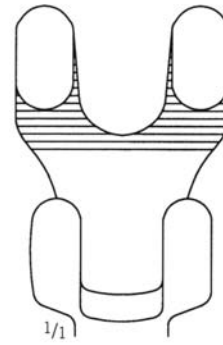
KM 47-164  
185 mm



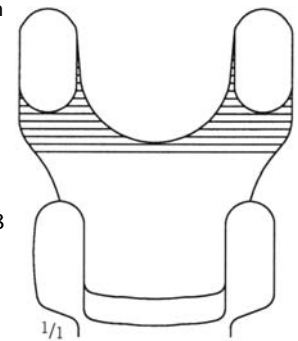
KM 47-166  
200 mm

*Calibré en pieds pour mesurer le diamètre des os.*

## CLAMP OSSEUX LOWMAN 1x1 mors



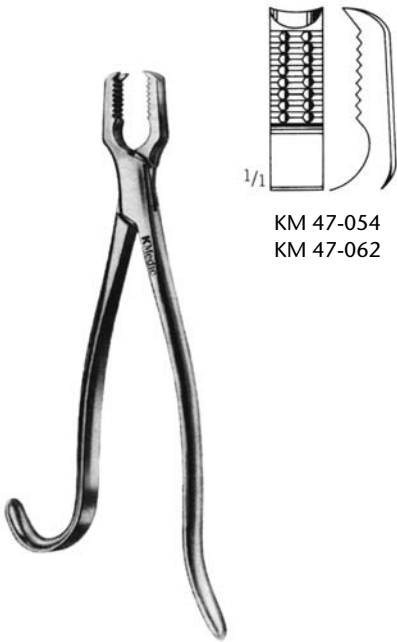
KM 47-167  
185 mm



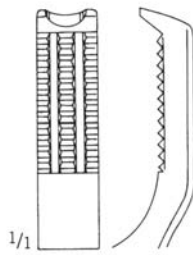
KM 47-168  
200 mm

*Calibré en pieds pour mesurer le diamètre des os.*

## CLAMP OSSEUX LAMBERT-LOWMANN 2x2 mors



KM 47-054  
KM 47-062

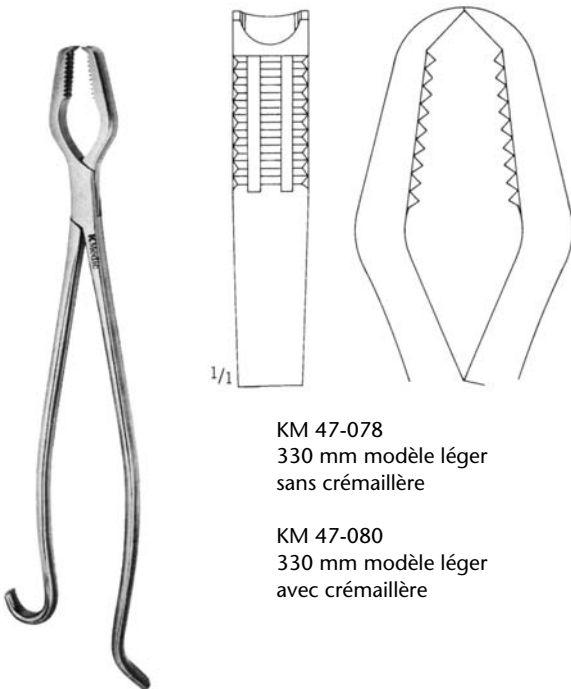


KM 47-056  
KM 47-064



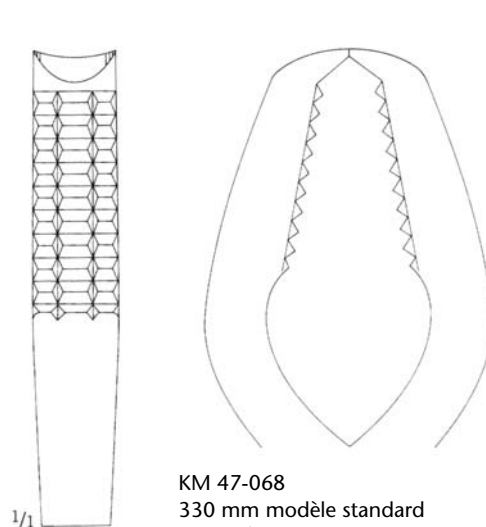
**PINCE OSSEUSE KERN** sans crémaillère  
KM 47-054 145 mm mini  
KM 47-056 215 mm

**PINCE OSSEUSE KERN** avec crémaillère  
KM 47-062 145 mm mini  
KM 47-064 215 mm



KM 47-078  
330 mm modèle léger  
sans crémaillère

KM 47-080  
330 mm modèle léger  
avec crémaillère



KM 47-068  
330 mm modèle standard  
sans crémaillère

KM 47-082  
330 mm modèle standard  
avec crémaillère

**DAVIER DE LANE** sans crémaillère

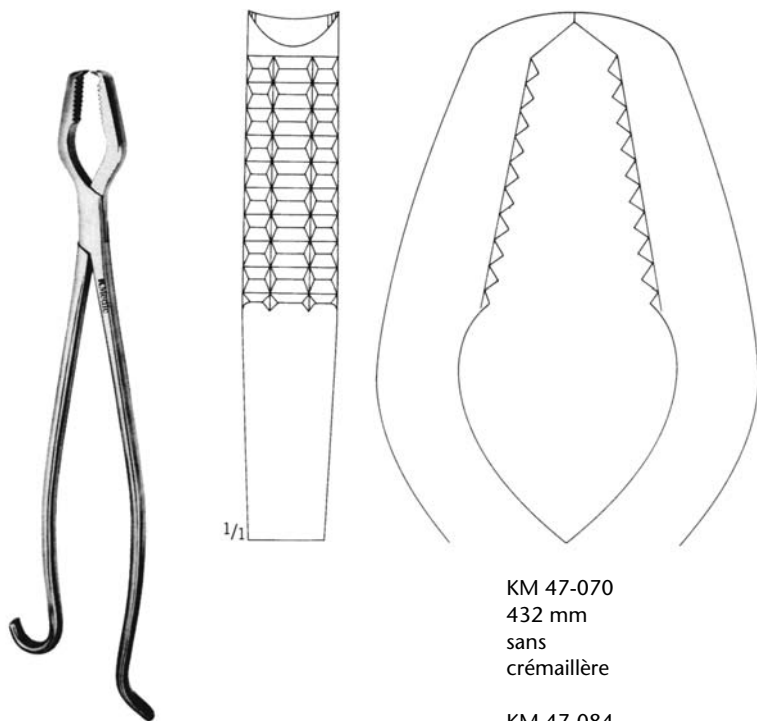
**PINCE OSSEUSE LANE** avec crémaillère

*Particulièrement adapté lors l'insertion de clous intramédullaires.*

# INSTRUMENTS POUR TENIR LES OS

D

14



**PINCE OSSEUSE DE LANE** sans crémaillère

KM 47-070  
432 mm  
sans  
crémaillère

KM 47-084  
432 mm  
avec  
crémaillère

**PINCE OSSEUSE LANE** avec crémaillère



**CLAMP OSSEUX PARHAM-MARTIN**

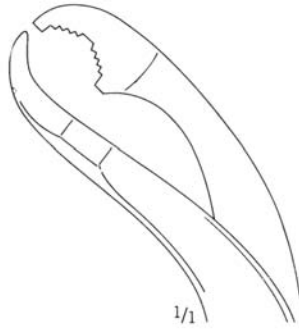
KM 47-172  
215 mm  
bandes non incluses

KM 47-173  
une seule bande

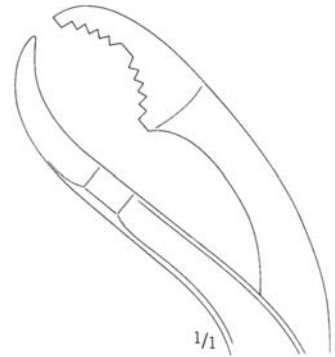
*Placez l'extrémité mince de la bande  
à travers la fente dans l'autre extrémité de la bande.  
Insérez l'extrémité mince dans le clamp.*



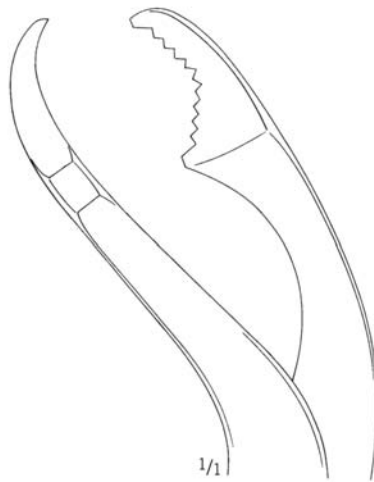
KM 47-090  
150 mm



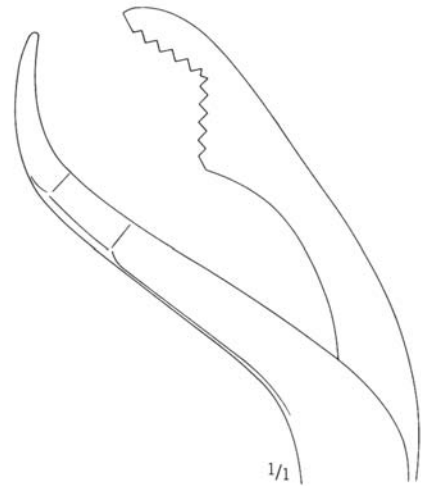
KM 47-092  
190 mm



KM 47-094  
240 mm



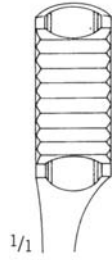
KM 47-096  
260 mm



KM 47-098  
280 mm

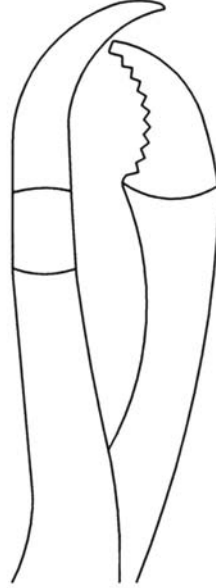


**DAVIER DE VERBRUGGES**  
auto-centrage, à fermeture rapide



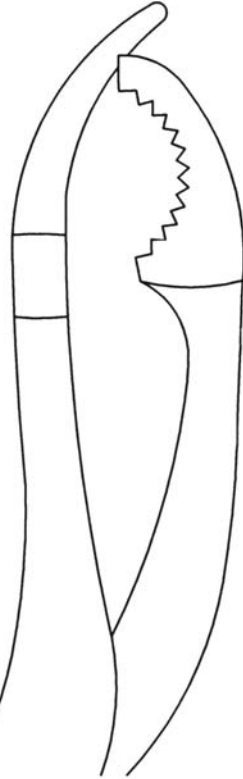
1/1

KM 47-122



1/1

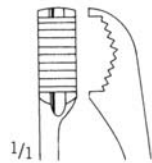
KM 47-126



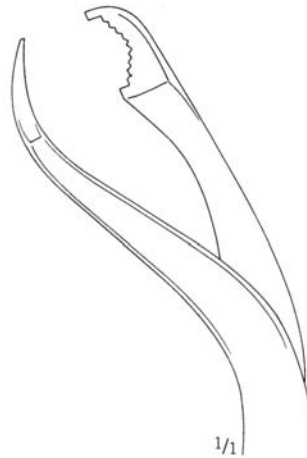
1/1

**DAVIER DE VERBRUGGES**  
avec crémaillère longue

KM 47-122 255 mm  
KM 47-124 265 mm  
KM 47-126 280 mm



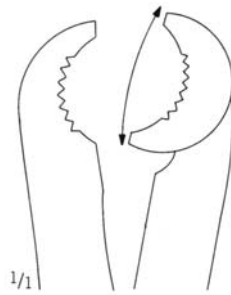
1/1



1/1

**DAVIER DE VERBRUGGES**

KM 47-120  
170 mm  
avec crémaillère courte

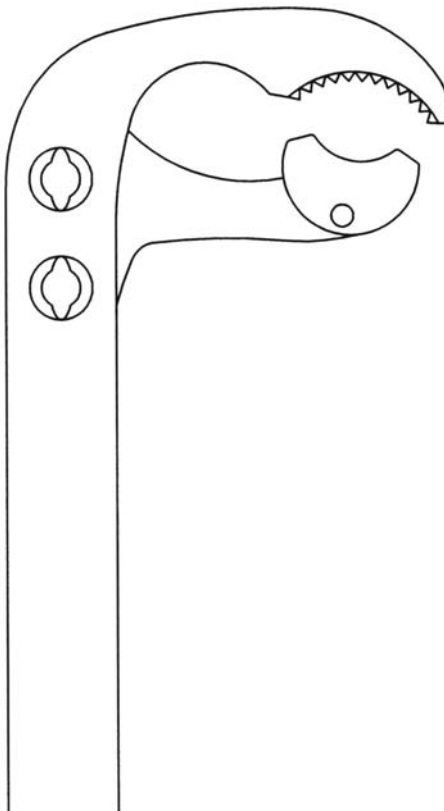


1/1

KM 47-124

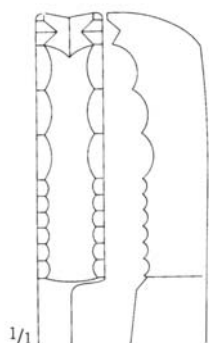
KM 47-204 215 mm  
 KM 47-206 265 mm  
 KM 47-208 292' mm

**DAVIER LAMBOTTE**  
 avec tête pivotante, mors ajustable



1/1

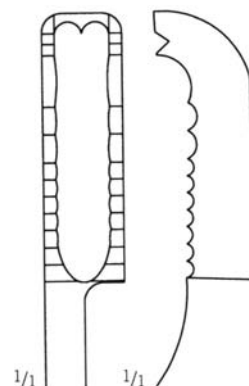
**DAVIER OSSEUX** angulé  
 KM 47-212  
 215 mm  
 avec tête pivotante, mors ajustable



KM 47-194

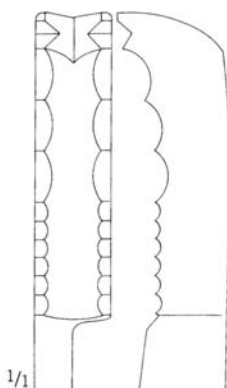
KM 47-194 230 mm  
KM 47-196 255 mm

**DAVIER DE FARABEUF**  
mors ajustable



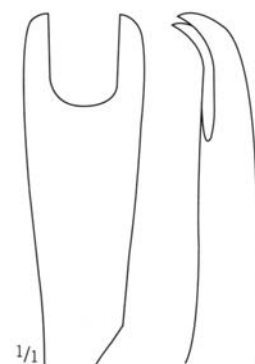
**DAVIER DE FARABEUF LAMBOTTE**

KM 47-190  
190 mm  
mors ajustable



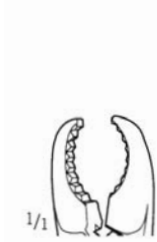
**DAVIER DE FARABEUF-LAMBOTTE**

KM 47-192  
265 mm  
mors ajustable

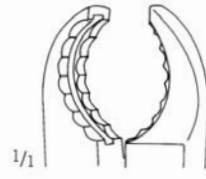


**CLAMP OSSEUX**

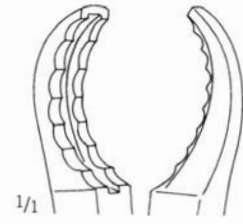
KM 47-202  
230 mm  
mors ajustable



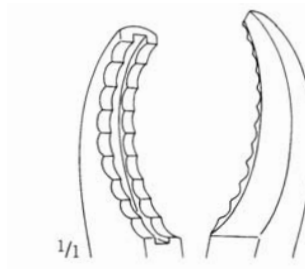
KM 47-108  
185 mm  
mini



KM 47-110  
230 mm



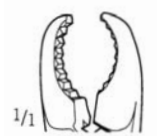
KM 47-112  
255 mm



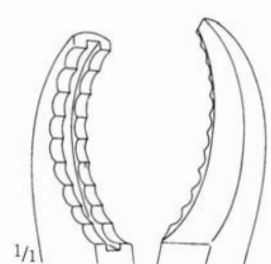
KM 47-114  
280 mm

**PINCE OSSEUSE ULRICH AUTOSTATIQUE**

droite, avec auto-centrage



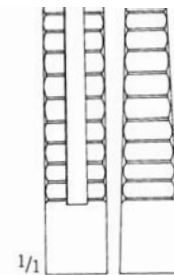
KM 47-109  
185 mm



KM 47-116  
280 mm

**PINCE OSSEUSE ULRICH AUTOSTATIQUE**

angulée, avec auto-centrage



**PINCE OSSEUSE ULRICH AUTOSTATIQUE**

KM 47-118  
280 mm angulée  
avec auto-centrage  
et mors pivotant

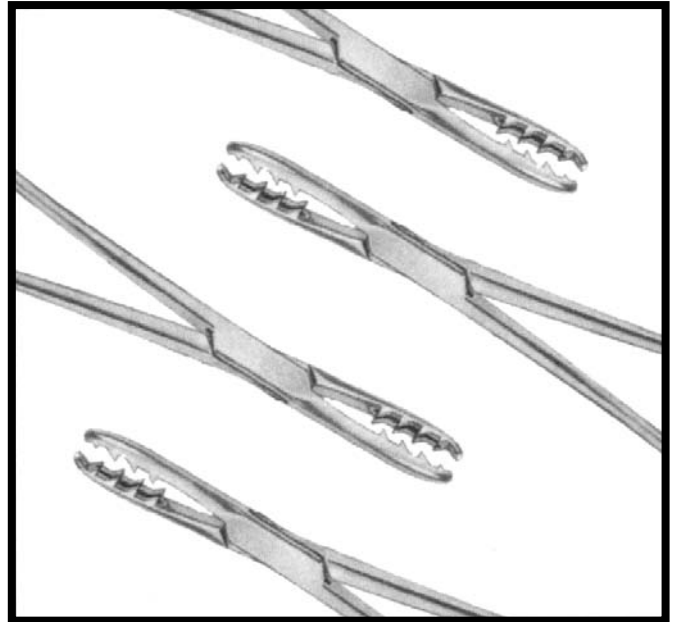


**KMedic**®

**KMedic**®

# INSTRUMENTS POUR CARTILAGES ET TENDONS

***Pour attraper, saisir, tenir,  
couper et séparer  
les cartilages et les tendons.***



Instruments pour cartilages	2
Instruments pour tendons	3
Strippers à tendons	5
Couteaux à cartilage	5

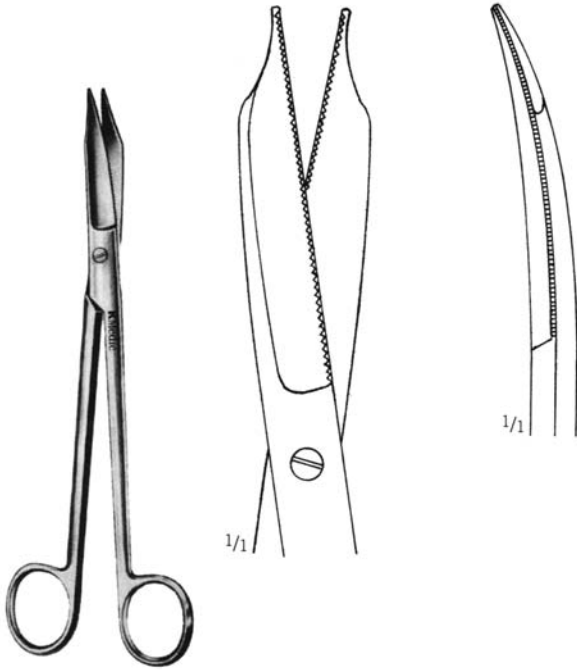
*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

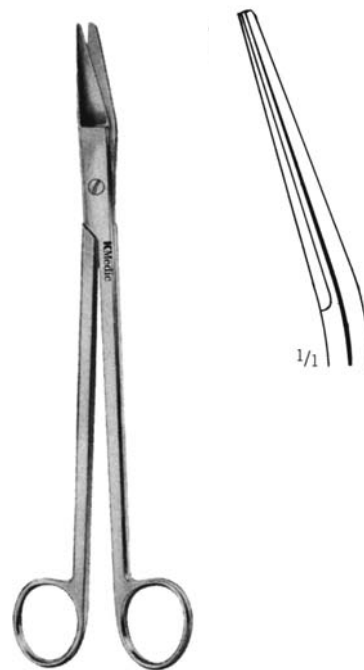
# INSTRUMENTS POUR CARTILAGES

E

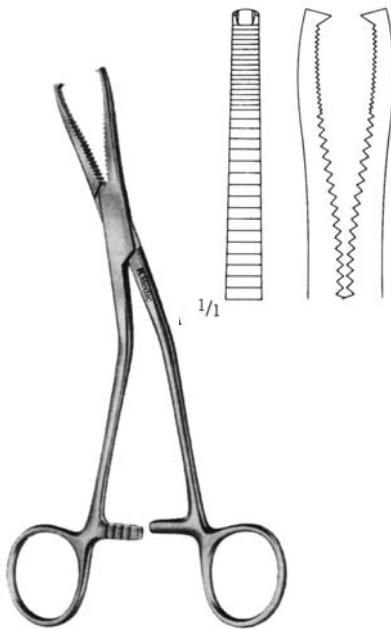
2



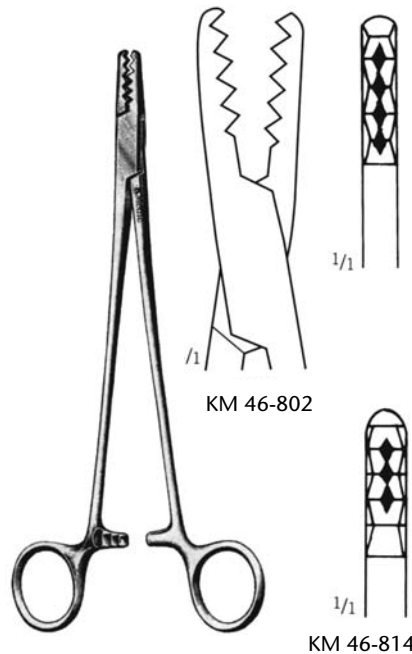
**CISEAUX A CARTILAGE MARTIN**  
 KM 46-828  
 200 mm  
 deux lames striées



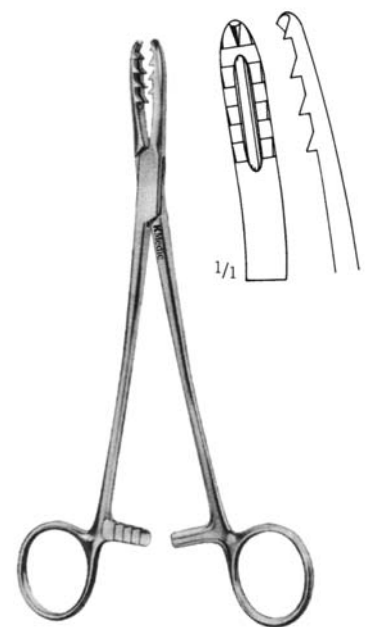
**CISEAUX CAPSULE MUELLER**  
 KM 46-821  
 240 mm angulés




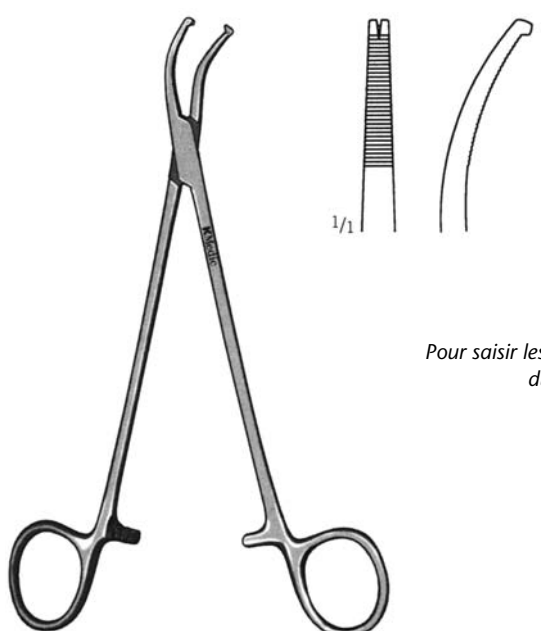
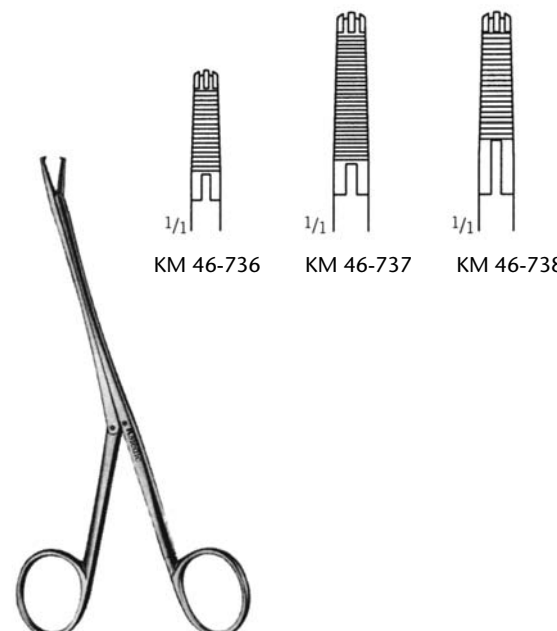

**PINCE DINGMAN**  
 KM 46-804  
 190 mm angulée  
 2x2 dents pointues  
 mors striés



**CLAMP A CARTILAGE MARTIN**  
 KM 46-802      KM 46-814  
 185 mm      200 mm  
 dents profondes      dents profondes



**CLAMP A CARTILAGE WALTON**  
 KM 46-818  
 200 mm légèrement courbe

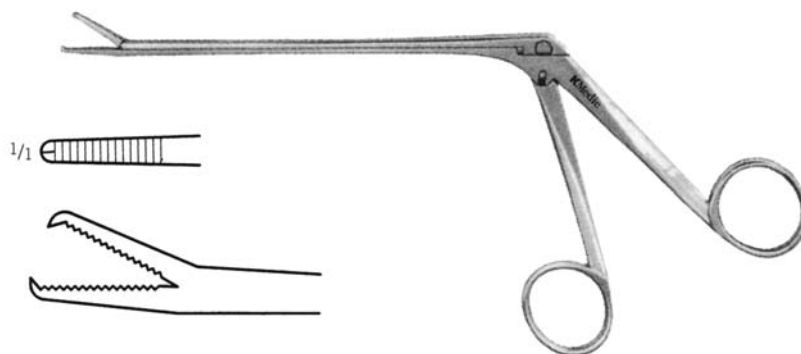
 <p style="text-align: center;">KM 46-744</p> <p style="text-align: center;">KM 46-746</p> <p><b>CLAMP A MENISQUE</b>            KM 46-744      KM 46-746            140 mm strié      140 mm strié            droit                      coudé 20°</p>	 <p style="text-align: right;"><i>Pour saisir les fragments du ménisque</i></p> <p><b>PINCE PRESTON POUR LIGAMENT JAUNE (MENISQUE)</b>            KM 46-748            185 mm            mors strié avec 1x2 pointe</p>
 <p style="text-align: center;">KM 46-736      KM 46-737      KM 46-738</p> <p><b>PINCE BRAND POUR TRACTION DES TENDONS</b>            tige angulée            KM 46-736 150 mm            KM 46-737 190 mm            KM 46-738 240 mm</p>	 <p><b>PINCE FLEXIBLE KLEINERT-KUTZ POUR PREHENSION DES TENDONS</b>            KM 46-739      KM 46-735            200 mm striée      200 mm striée            avec dents              avec dents pointues            pointues                      tige flexible</p>



### **PINCE CAROLL POUR TRACTION DES TENDONS**
















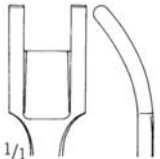


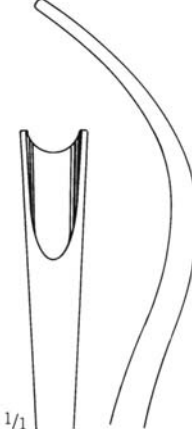
KM 46-740  
130 mm tige courbe  
striée

*Pour saisir des tendons  
ou des corps étrangers.*



### **PINCE A PREHENSION HOEN**

KM 55-170  
140 mm tige  
mors strié avec 1x2 pointe

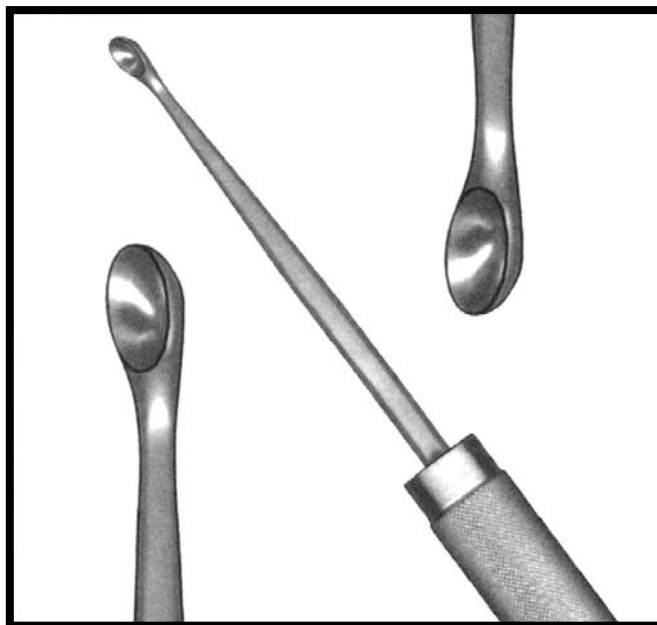
 <p>                       KM 46-730                      3 mm                 </p> <p>                       KM 46-731                      4 mm                 </p> <p>                       KM 46-732                      5 mm                 </p> <p>                       KM 46-733                      6 mm                 </p> <p>                       KM 46-734                      7 mm                 </p> <p><b>STRIPPER A TENDON BUNNELL</b> 150 mm</p>	 <p>                        KM 46-766                      courbe à gauche                 </p> <p>                        KM 46-770                      courbe à droite                 </p> <p>                        KM 46-762                      droit                      type burin                 </p> <p><i>Egalement appelé couteau à ménisque. Utile pour les fasciotomies.</i></p> <p><b>COUTEAU SMILLIE</b> 170 mm</p>
 <p>                        KM 46-741                      embout droit 255 mm                      avec arrêts                      lame courbe                 </p> <p><b>COUTEAU LOWE-BRECK A CARTILAGE</b></p>	 <p>                        KM 46-772                      255 mm embout concave                      avec arrêts                      lame courbe                 </p> <p><b>COUTEAU DOWNING A CARTILAGE</b></p>

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

## CURETTES A OS

***Pour gratter,  
tailler et nettoyer les os.***



Curettes à os

2-7

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

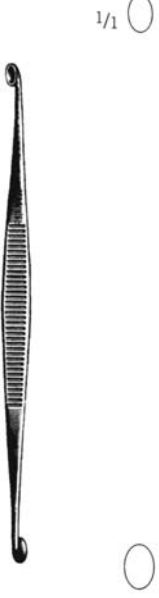




**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

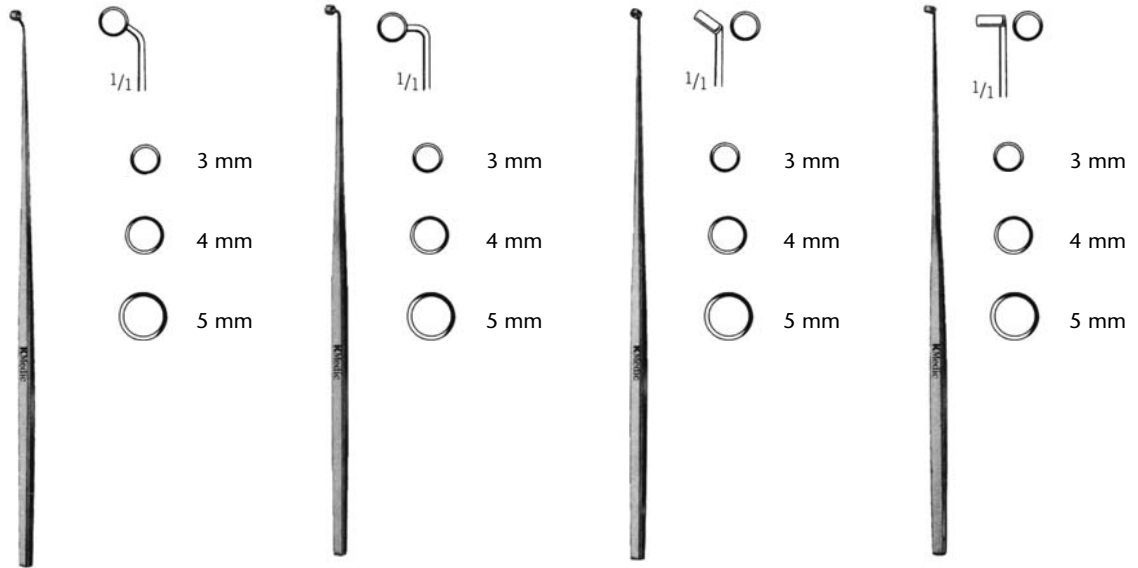


# CURETTES À OS

F

2

 <p><b>CURETTE A OS WILLIGER</b> KM 29-630 double extrémité 140 mm ovales 3 mm &amp; 4 mm</p>	 <p><b>CURETTE A OS MARTINI</b> KM 29-620 double extrémité 140 mm rondes 4 mm &amp; 5 mm</p>	 <p><b>CURETTE JANSEN</b> KM 29-632 double extrémité 150 mm cuillers ovales</p>
 <p><b>CURETTE VOLKMANN</b> cuillers ovale et ronde KM 46-560 130 mm double extrémité KM 46-562 165 mm double extrémité KM 46-561 200 mm double extrémité</p>	 <p><b>CURETTE VOLKMANN</b> cuillers ovales, double extrémité KM 49-200 130 mm KM 49-202 140 mm KM 46-550 165 mm KM 49-204 200 mm</p>	



**CURETTES A HYPOPHYSE DE RAY** 190 mm

angle vertical 45°

KM 49-403 diamètre 3 mm

KM 49-404 diamètre 4 mm

KM 49-405 diamètre 5 mm

Angle vertical 90°

KM 49-413 diamètre 3 mm

KM 49-414 diamètre 4 mm

KM 49-415 diamètre 5 mm

Angle horizontal 45°

KM 49-423 diamètre 3 mm

KM 49-424 diamètre 4 mm

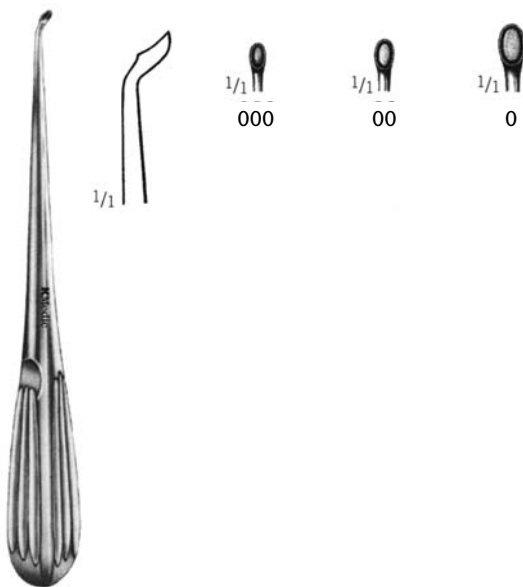
KM 49-425 diamètre 5 mm

Angle horizontal 90°

KM 49-433 diamètre 3 mm

KM 49-434 diamètre 4 mm

KM 49-435 diamètre 5 mm

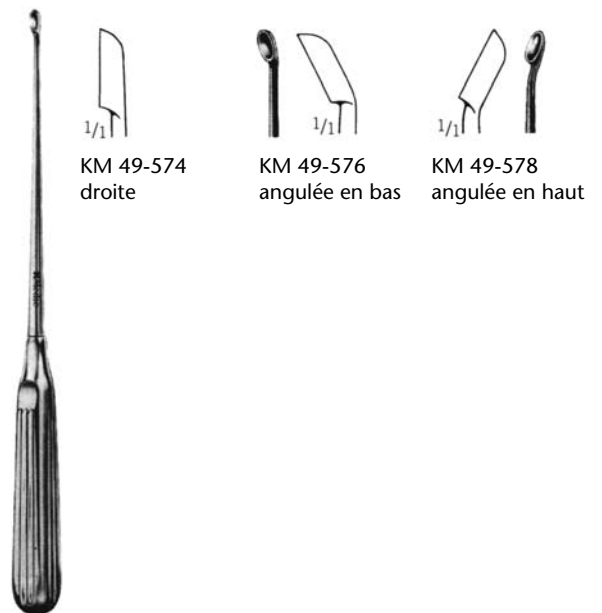


**CURETTE D'EPSTEIN** 200 mm avec manche creux

KM 49-580 #000

KM 49-582 #00

KM 49-584 #0



**CURETTE DE SCOVILLE** 255 mm avec manche creux

KM 49-574  
droite

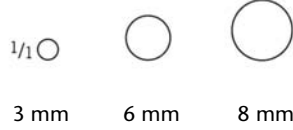
KM 49-576  
angulée en bas

KM 49-578  
angulée en haut

# CURETTES À OS

F

4



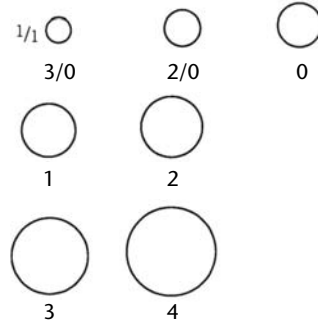
**droite**

KM 49-450 taille #1, diamètre 8 mm  
KM 49-452 taille #2, diamètre 6 mm  
KM 49-454 taille #3, diamètre 3 mm

**angulée 35°**

KM 49-456 taille #1, diamètre 8 mm  
KM 49-458 taille #2, diamètre 6 mm  
KM 49-460 taille #3, diamètre 3 mm

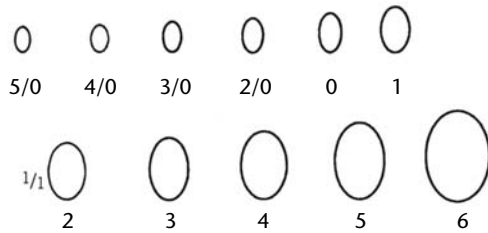
**CURETTE CONE RING** 230 mm avec manche moleté



**170 mm droite**

KM 49-120 #3/0  
KM 49-121 #2/0  
KM 49-122 #0  
KM 49-123 #1  
KM 49-124 #2  
KM 49-125 #3  
KM 49-126 #4

**CURETTE DE BRUN (SPRATT)**  
avec manche creux, cuillère ronde



**180 mm droite**

KM 46-511 #5/0  
KM 46-512 #4/0  
KM 46-513 #3/0  
KM 46-515 #2/0  
KM 46-517 #0  
KM 46-519 #1  
KM 46-521 #2  
KM 46-523 #3  
KM 46-525 #4  
KM 46-529 #5  
KM 46-531 #6

**230 mm droite**

KM 46-563 #3/0  
KM 46-564 #2/0  
KM 46-565 #0  
KM 46-566 #1  
KM 46-567 #2  
KM 46-568 #3  
KM 46-569 #4  
KM 46-570 #5  
KM 46-571 #6



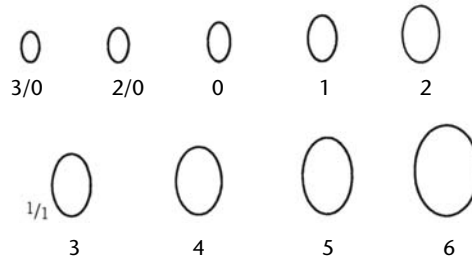
**230 mm coudée 45°**

KM 49-110 #3/0  
KM 49-111 #2/0  
KM 49-112 #0  
KM 49-113 #1  
KM 49-114 #2  
KM 49-115 #3  
KM 49-116 #4  
KM 49-117 #5  
KM 49-118 #6



**CURETTE DE BRUN (SPRATT)** avec manche creux, cuillère ovale

Pour le présentoir SmartRack® pour curettes de Brun (KM 98-160) 180 mm et le présentoir SmartRack® pour curettes de Brun 230 mm (KM 98-180) consultez la page T3.



**droite**

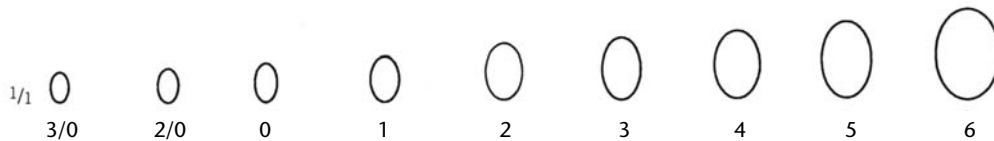
- KM 46-551 #3/0
- KM 46-552 #2/0
- KM 46-553 #0
- KM 46-554 #1
- KM 46-555 #2
- KM 46-556 #3
- KM 46-557 #4
- KM 46-558 #5
- KM 46-559 #6

**coudée 45°**

- KM 49-150 #3/0
- KM 49-151 #2/0
- KM 49-152 #0
- KM 49-153 #1
- KM 49-154 #2
- KM 49-155 #3
- KM 49-156 #4
- KM 49-157 #5
- KM 49-158 #6

**CURETTE DE BRUN** 230 mm avec manche hexagonal plein

*Pour le présentoir SmartRack® pour curettes de Brun 230 mm, consultez la page T3 (KM 98-180).*



**manche en aluminium anodisé  
extrémité acier inoxydable**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| <i>droite</i>  | <i>coudée</i>  |
| KM 46-422 #3/0 | KM 46-433 #3/0 |
| KM 46-423 #2/0 | KM 46-434 #2/0 |
| KM 46-424 #0   | KM 46-435 #0   |
| KM 46-425 #1   | KM 46-436 #1   |
| KM 46-426 #2   | KM 46-437 #2   |
| KM 46-427 #3   | KM 46-438 #3   |
| KM 46-428 #4   | KM 46-439 #4   |
| KM 46-429 #5   | KM 46-440 #5   |
| KM 46-430 #6   | KM 46-441 #6   |

**entièrement en acier inoxydable**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <i>droite</i>   | <i>coudée</i>   |
| KM 46-422S #3/0 | KM 46-433S #3/0 |
| KM 46-423S #2/0 | KM 46-434S #2/0 |
| KM 46-424S #0   | KM 46-435S #0   |
| KM 46-425S #1   | KM 46-436S #1   |
| KM 46-426S #2   | KM 46-437S #2   |
| KM 46-427S #3   | KM 46-438S #3   |
| KM 46-428S #4   | KM 46-439S #4   |
| KM 46-429S #5   | KM 46-440S #5   |
| KM 46-430S #6   | KM 46-441S #6   |

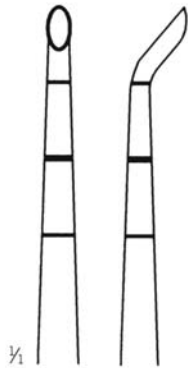
**CURETTE DE COBB** 280 mm avec manche moleté

*Pour le présentoir SmartRack® pour curettes de Cobb, consultez la page T3 (KM 98-170).*

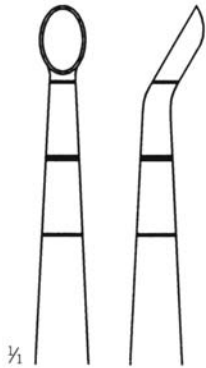
# CURETTES A OS CŒLIOSCOPIQUES

F

6

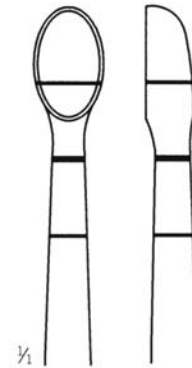


KM 55-593  
432 mm coudée en sens inverse  
40°  
cuillère 3 mm x 6 mm  
longueur pointe 68 mm  
longueur tige 236 mm  
longueur manche 130 mm  
diamètre tige 7,2 mm



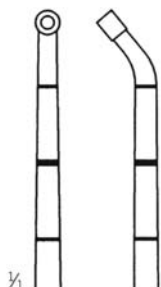
KM 55-586  
508 mm coudée à 30° vers le bas  
cuillère 6 mm x 9 mm  
longueur pointe 90 mm  
longueur tige 255 mm  
longueur manche 165 mm  
diamètre tige 11,5 mm

**CURETTE D'EPSTEIN** cœlioscopique  
avec manche phénolique

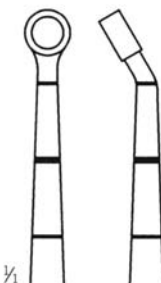


*Les manches phénoliques  
sont autoclavables  
jusqu'à 143°C*

**CURETTE DE SCOVILLE** cœlioscopique  
KM 55-510  
508 mm avec manche phénolique  
cuillère droite 9 mm x 15 mm  
longueur pointe 90 mm  
longueur tige 255 mm  
longueur manche 165 mm  
diamètre tige 11,5 mm



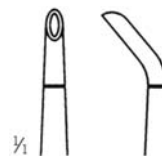
KM 55-573  
432 mm angulée 40°  
diamètre 3 mm  
longueur pointe 68 mm  
longueur tige 236 mm  
longueur manche 130 mm  
diamètre tige 7,2 mm



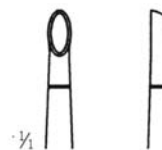
KM 55-566  
508 mm angulée 30°  
diamètre 6 mm  
longueur pointe 90 mm  
longueur tige 255 mm  
longueur manche 165 mm  
diamètre tige 11,5 mm

**CURETTE CONE RING** coelioscopique  
avec manche phénolique

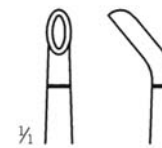
*Les manches phénoliques  
sont autoclavables  
jusqu'à 143°C*



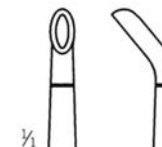
KM 55-532  
432 mm angulée 40°  
cuillère 2 mm x 4mm  
longueur pointe 68 mm  
longueur tige 236 mm  
longueur manche 130 mm  
diamètre tige 7,2 mm



KM 55-523  
432 mm droite  
cuillère 3 mm x 6 mm  
longueur pointe 68 mm  
longueur tige 236 mm  
longueur manche 130 mm  
diamètre tige 7,2 mm



KM 55-533  
432 mm angulée 40°  
cuillère 3 mm x 6 mm  
longueur pointe 68 mm  
longueur tige 236 mm  
longueur manche 130 mm  
diamètre tige 7,2 mm



KM 55-543  
20 mm angulée 40°  
cuillère 3 mm x 6 mm  
longueur pointe 90 mm  
longueur tige 255 mm  
longueur manche 165 mm  
diamètre tige 11,5 mm



KM 55-556  
508 mm angulée 30°  
cuillère 6 mm x 9 mm  
longueur pointe 90 mm  
longueur tige 255 mm  
longueur manche 165 mm  
diamètre tige 11,5 mm



**CURETTE DE BRUN**  
coelioscopique  
avec manche phénolique

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

# OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES

***Pour entailler, couper,  
gratter, nettoyer  
et sculpter des os.***



Burins	2-9
Ostéotomes	2-12
Ciseaux gouges	2-12

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**



# OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES

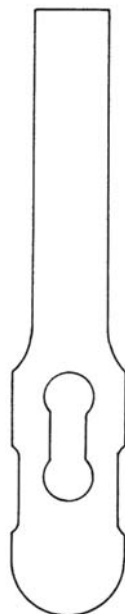
G

2



## LAMES POUR OSTEOTOME

KM 49-668 5 mm  
KM 49-672 10 mm  
KM 49-676 16 mm  
KM 49-680 25 mm

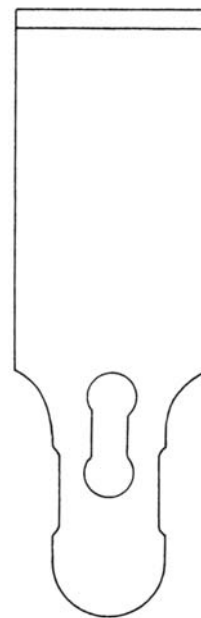


KM 49-672

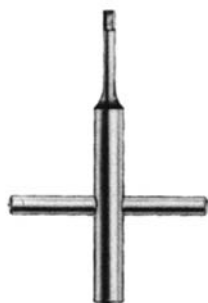


## LAMES POUR BURIN

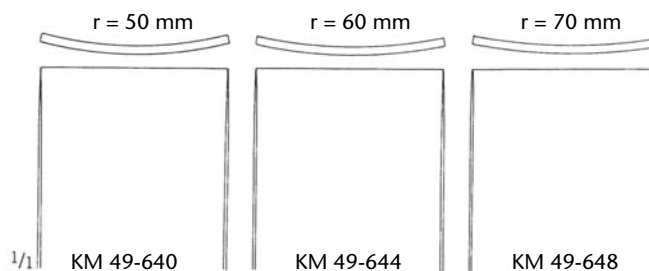
KM 49-652 5 mm  
KM 49-656 10 mm  
KM 49-660 16 mm  
KM 49-664 25 mm



KM 49-664



**CLE**  
KM 49-634



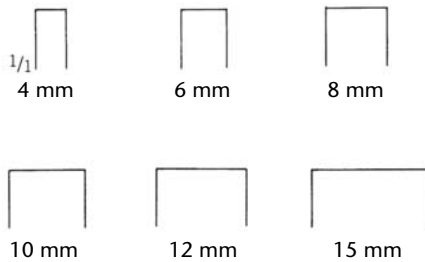
## LAME POUR CISEAUX GOUGES

KM 49-640 largeur 25 mm, rayon 50 mm  
KM 49-644 largeur 25 mm, rayon 60 mm  
KM 49-648 largeur 25 mm, rayon 70 mm

*Les lames doivent être jetées après utilisation.  
Manche phénolique autoclavable jusqu'à 143° C.*

## JEU OSTEOTOME, BURIN ET CISEAUX GOUGES INTERCHANGEABLES

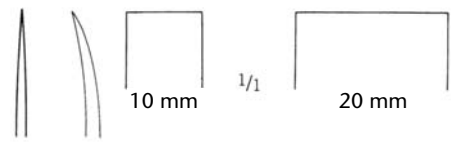
KM 49-630 et jeu complet avec manche, clé et toutes les lames  
KM 49-632 180 mm pièce à main phénolique seulement



**130 mm droit**

- KM 46-336 4 mm
- KM 46-338 6 mm
- KM 46-340 8 mm
- KM 46-342 10 mm
- KM 46-344 12 mm
- KM 46-343 14 mm
- KM 46-345 15 mm
- KM 46-346 18 mm
- KM 46-347 19 mm
- KM 46-335 20 mm

**MINI OSTEOTOME LAMBOTTE**



*Le biseau inhabituellement long permet de couper l'os pour le plier progressivement à mesure de la découpe.*

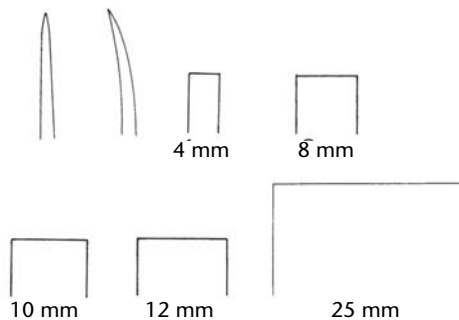
**180 mm droit**

- avec lignes d'étalonnage
- KM 69-940 10 mm
- KM 69-946 20 mm
- KM 69-950 25 mm

**180 mm courbe**

- avec lignes d'étalonnage
- KM 69-970 5 mm
- KM 69-975 10 mm

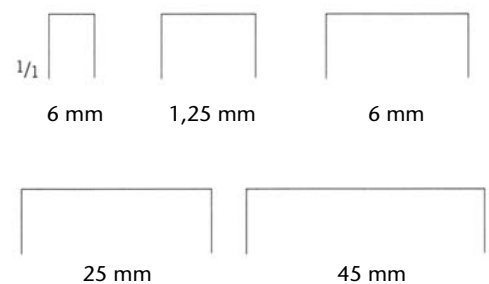
**OSTEOTOME BISEAU LONG**



**180 mm droit**

- avec lignes d'étalonnage
- KM 46-348 4 mm
- KM 46-349 5 mm
- KM 46-350 6 mm
- KM 46-358 8 mm
- KM 46-351 10 mm
- KM 46-352 12 mm
- KM 46-353 16 mm
- KM 46-354 19 mm
- KM 46-355 22 mm
- KM 46-356 25 mm

**OSTEOTOME LAMBOTTE**



**230 mm droit**

- sans lignes d'étalonnage
- KM 46-304 6 mm
- KM 46-306 13 mm
- KM 46-310 19 mm
- KM 46-314 25 mm
- KM 46-318 30 mm
- KM 46-322 40 mm

**230 mm courbe**

- sans lignes d'étalonnage
- KM 46-328 6 mm
- KM 46-329 13 mm
- KM 46-330 19 mm
- KM 46-331 25 mm
- KM 46-332 30 mm
- KM 46-333 40 mm

*Pour le présentoir SmartRack® pour ostéotomes Lambotte 230 mm, consultez la page T4 (KM 98-190).*

# OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES

G

4

1/1  
 3 mm      6 mm  
 8 mm

KM 46-497 3 mm  
 KM 46-498 4 mm  
 KM 46-499 6 mm  
 KM 46-500 8 mm  
 KM 46-501 10 mm  
 KM 46-502 13 mm  
 KM 46-503 16 mm  
 KM 46-504 19 mm

*Pour le présentoir SmartRack® pour ostéotomes Hoke, consultez la page T3 (KM 98-150).*

**OSTEOTOME HOKE** 135 mm droit

1/1  
 6 mm  
 13 mm

KM 46-505 4 mm  
 KM 46-506 6 mm  
 KM 46-507 10 mm  
 KM 46-508 13 mm  
 KM 46-509 19 mm

*Pour le présentoir SmartRack® pour burins Hoke, consultez la page T3 (KM 98-150).*

**BURIN HOKE** 135 mm droit

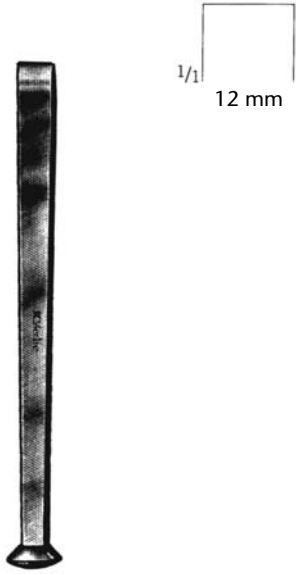
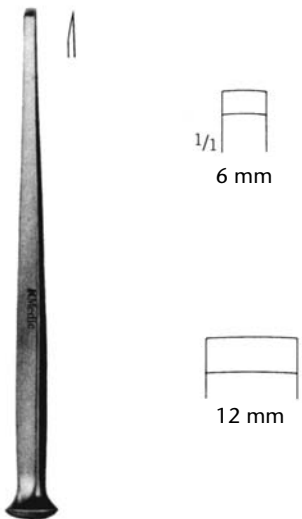
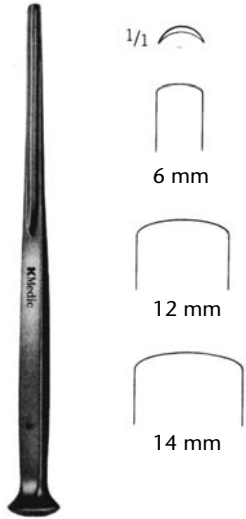
1/1  
 8 mm  
 10 mm      12 mm

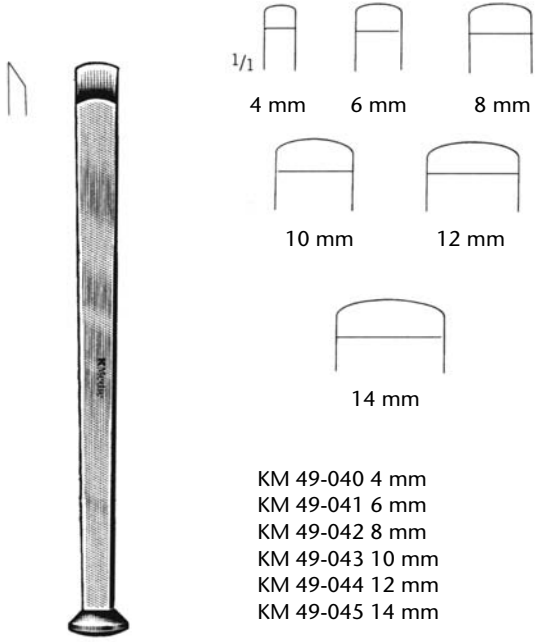
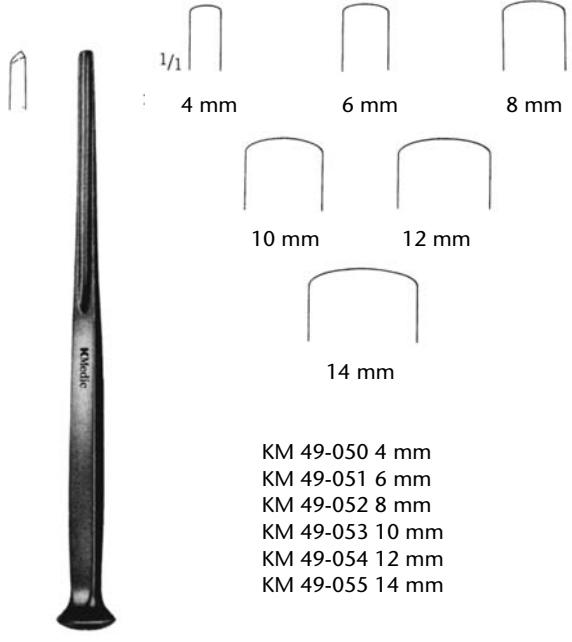
KM 46-268 2 mm  
 KM 46-270 4 mm  
 KM 46-272 6 mm  
 KM 46-274 8 mm  
 KM 46-276 10 mm  
 KM 46-278 12 mm  
 KM 46-280 15 mm

**OSTEOTOME SHEEHAN** 160 mm droit

1/1  
 1/1  
 KM 58-102      KM 58-104

**OSTEOTOME SILVER** 180 mm avec un seul arrêt  
 KM 58-100 droit  
 KM 58-102 courbe, arrêt à droite  
 KM 58-104 courbe, arrêt à gauche

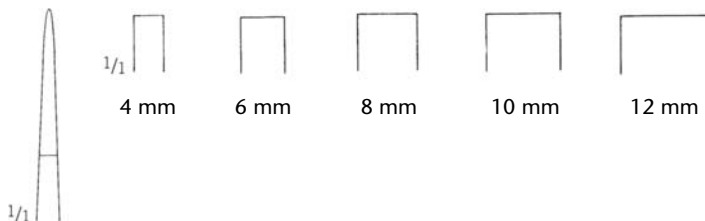
 <p><b>OSTEOTOME MODELE ARMEE U.S.</b> 180 mm KM 46-284 6 mm KM 46-286 12 mm KM 46-288 18 mm</p>	 <p><b>BURIN MODELE ARMEE U.S.</b> 180 mm KM 46-289 6 mm KM 46-290 12 mm KM 46-291 14 mm</p>	 <p><b>CISEAUX GOUGES MODELE ARMEE U.S.</b> 180 mm KM 46-292 6 mm KM 46-293 12 mm KM 46-294 14 mm</p>
---	---	--

 <p><b>BURIN ALEXANDER</b> 180 mm</p> <p>KM 49-040 4 mm KM 49-041 6 mm KM 49-042 8 mm KM 49-043 10 mm KM 49-044 12 mm KM 49-045 14 mm</p>	 <p><b>CISEAUX GOUGES ALEXANDER</b> 180 mm</p> <p>KM 49-050 4 mm KM 49-051 6 mm KM 49-052 8 mm KM 49-053 10 mm KM 49-054 12 mm KM 49-055 14 mm</p>
--	--

# OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES

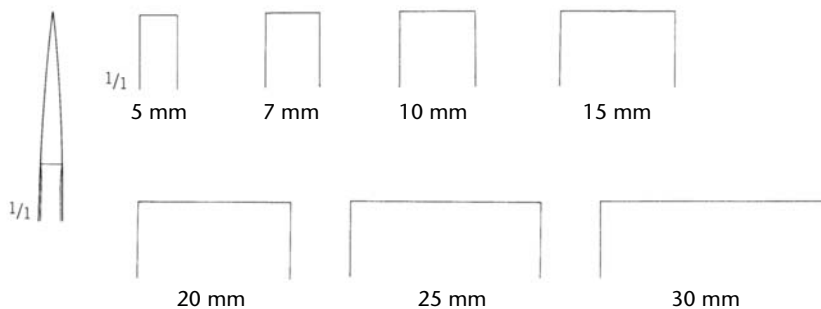
G

6



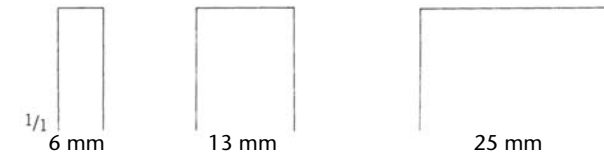
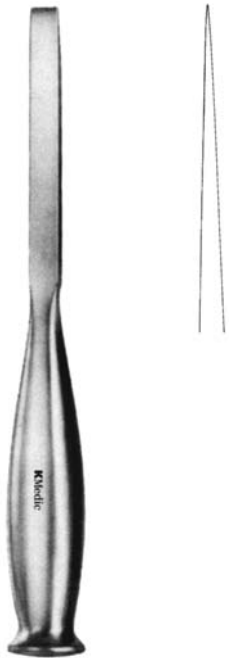
- KM 49-260 4 mm
- KM 49-262 6 mm
- KM 49-264 8 mm
- KM 49-266 10 mm
- KM 49-268 12 mm

**MINI BURIN LEXER** 180 mm



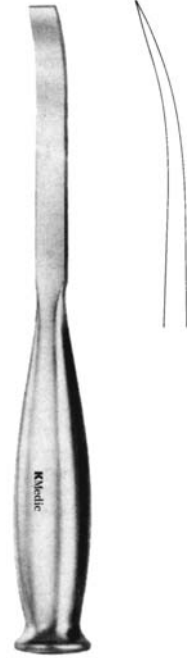
- KM 49-246 5 mm
- KM 49-248 7 mm
- KM 49-250 10 mm
- KM 49-252 15 mm
- KM 49-254 20 mm
- KM 49-256 25 mm
- KM 49-258 30 mm

**BURIN LEXER** 220 mm



### 200 mm droit

- KM 46-448 6 mm
- KM 46-449 10 mm
- KM 46-450 13 mm
- KM 46-451 16 mm
- KM 46-452 19 mm
- KM 46-453 25 mm
- KM 46-454 30 mm

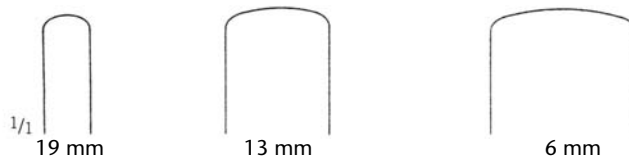
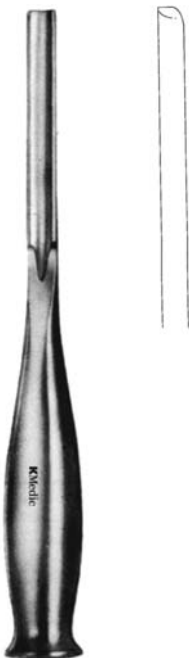


### 200 mm courbe

- KM 46-457 6 mm
- KM 46-458 10 mm
- KM 46-459 13 mm
- KM 46-460 16 mm
- KM 46-461 19 mm
- KM 46-462 25 mm
- KM 46-463 30 mm

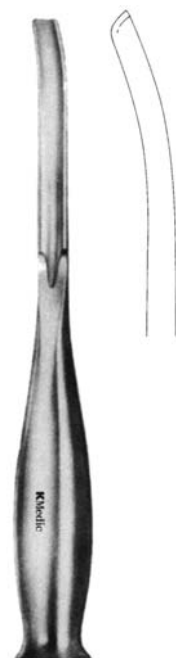
## OSTEOTOME SMITH PETERSON

Présentoir SmartRack® pour ostéotomes Smith Peterson, consultez la page T4 (KM 98-195).



### 200 mm droite

- KM 46-466 6 mm
- KM 46-467 10 mm
- KM 46-468 13 mm
- KM 46-476 16 mm
- KM 46-477 19 mm
- KM 46-478 25 mm
- KM 46-479 30 mm



### 200 mm courbe

- KM 46-487 6 mm
- KM 46-488 10 mm
- KM 46-489 13 mm
- KM 46-490 16 mm'
- KM 46-491 10 mm
- KM 46-493 25 mm
- KM 46-495 30 mm

## CISEAUX GOUGES SMITH PETERSON

Présentoir SmartRack® pour ciseaux gouges Smith Peterson à la page T4 (KM 98-195).

# OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES

G

8



KM 49-002 10 mm  
KM 49-004 14 mm  
KM 49-006 18 mm  
KM 49-008 22 mm

**OSTEOTOME DE TYPE STILLE**  
200 mm droit



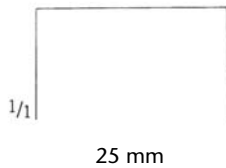
KM 49-010 10 mm  
KM 49-012 14 mm  
KM 49-014 18 mm  
KM 49-016 22 mm

**BURIN DE TYPE STILLE**  
200 mm droit



KM 49-018 10 mm  
KM 49-020 14 mm  
KM 49-022 18 mm  
KM 49-024 22 mm

**CISEAUX GOUGES DE TYPE STILLE**  
200 mm droits



25 mm



30 mm



**230 mm droits**

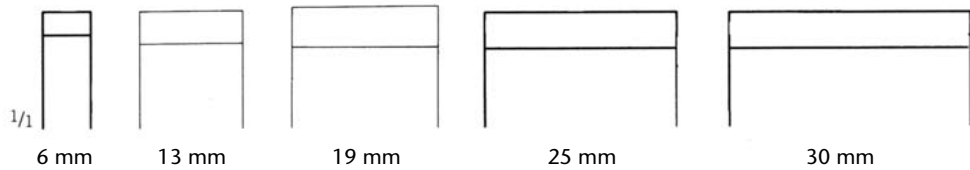
KM 46-359 6 mm  
KM 46-360 10 mm  
KM 46-361 13 mm  
KM 46-362 16 mm  
KM 46-363 19 mm  
KM 46-364 22 mm  
KM 46-365 25 mm  
KM 46-366 30 mm  
KM 46-367 30 mm  
KM 46-368 40 mm

**230 mm courbe**

KM 46-373 6 mm  
KM 46-376 10 mm  
KM 46-377 13 mm  
KM 46-378 16 mm  
KM 46-379 19 mm  
KM 46-380 22 mm  
KM 46-381 25 mm  
KM 46-382 30 mm  
KM 46-383 30 mm  
KM 46-384 40 mm

**OSTEOTOME HIBBS**

Présentoirs SmartRack® à ostéotomes Hibbs la page T3 (KM 98-180).



**230 mm droit**

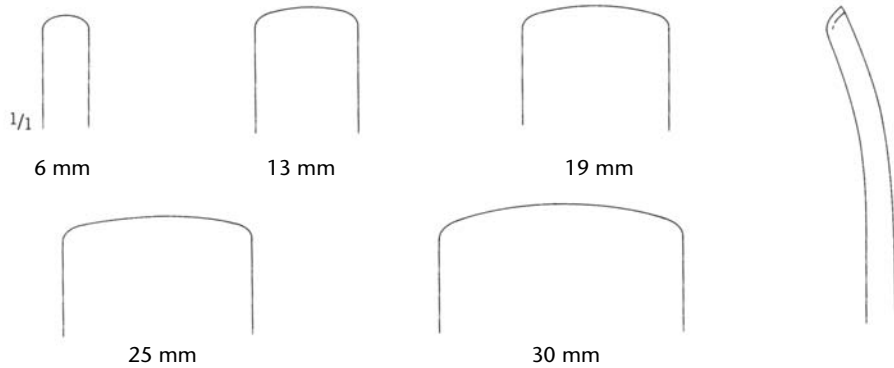
- KM 49-059 6 mm
- KM 49-060 10 mm
- KM 49-061 13 mm
- KM 49-062 16 mm
- KM 49-063 19 mm
- KM 49-064 22 mm
- KM 49-065 25 mm
- KM 49-066 30 mm
- KM 49-067 30 mm
- KM 49-068 40 mm

**230 mm courbe**

- KM 49-073 6 mm
- KM 49-074 10 mm
- KM 49-075 13 mm
- KM 49-076 16 mm
- KM 49-077 19 mm
- KM 49-078 22 mm
- KM 49-079 25 mm
- KM 49-080 30 mm
- KM 49-081 30 mm
- KM 49-082 40 mm

**BURIN HIBBS**

Présentoirs SmartRack® pour burins Hibbs à la page T3 (KM 98-180).



**230 mm droits**

- KM 46-387 6 mm
- KM 46-388 10 mm
- KM 46-389 13 mm
- KM 46-390 16 mm
- KM 46-391 19 mm
- KM 46-392 22 mm
- KM 46-393 25 mm
- KM 46-394 30 mm
- KM 46-395 30 mm
- KM 46-401 40 mm

**230 mm courbes**

- KM 46-402 6 mm
- KM 46-403 10 mm
- KM 46-404 13 mm
- KM 46-405 16 mm
- KM 46-407 19 mm
- KM 46-408 22 mm
- KM 46-409 25 mm
- KM 46-410 30 mm
- KM 46-411 30 mm
- KM 46-412 40 mm

**CISEAUX GOUGES HIBBS**

Présentoirs SmartRack® pour ciseaux gouges Hibbs à la page T3 (KM 98-180).



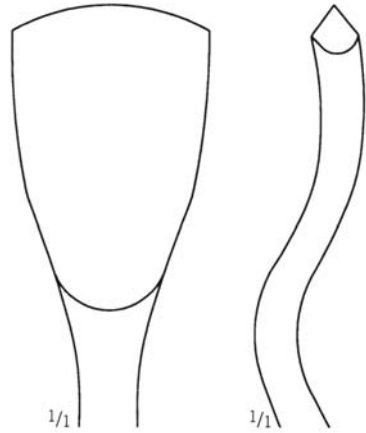
# OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES

G

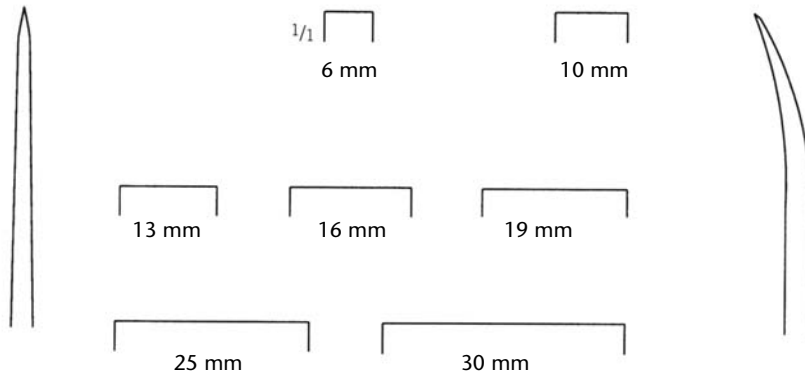
10



**GOUGE PERFORATRICE A EPAULE**  
KM 46-919  
220 mm



**GOUGE COL DE CYGNE**  
KM 49-084  
230 mm



**CISEAUX GOUGES HIBBS**

**280 mm droit**  
KM 49-350 6 mm  
KM 49-351 10 mm  
KM 49-352 13 mm  
KM 49-353 16 mm  
KM 49-354 19 mm  
KM 49-355 25 mm  
KM 49-356 30 mm

**280 mm courbe**  
KM 49-357 6 mm  
KM 49-358 10 mm  
KM 49-359 13 mm  
KM 49-360 16 mm  
KM 49-361 19 mm  
KM 49-362 25 mm  
KM 49-363 30 mm



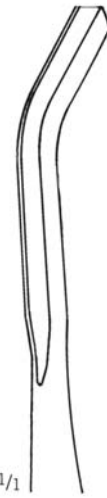
KM 49-030  
droite  
largeur lame 7 mm



KM 49-032  
courbe moyenne  
largeur lame 7 mm



KM 49-034  
très courbe  
largeur lame 7 mm

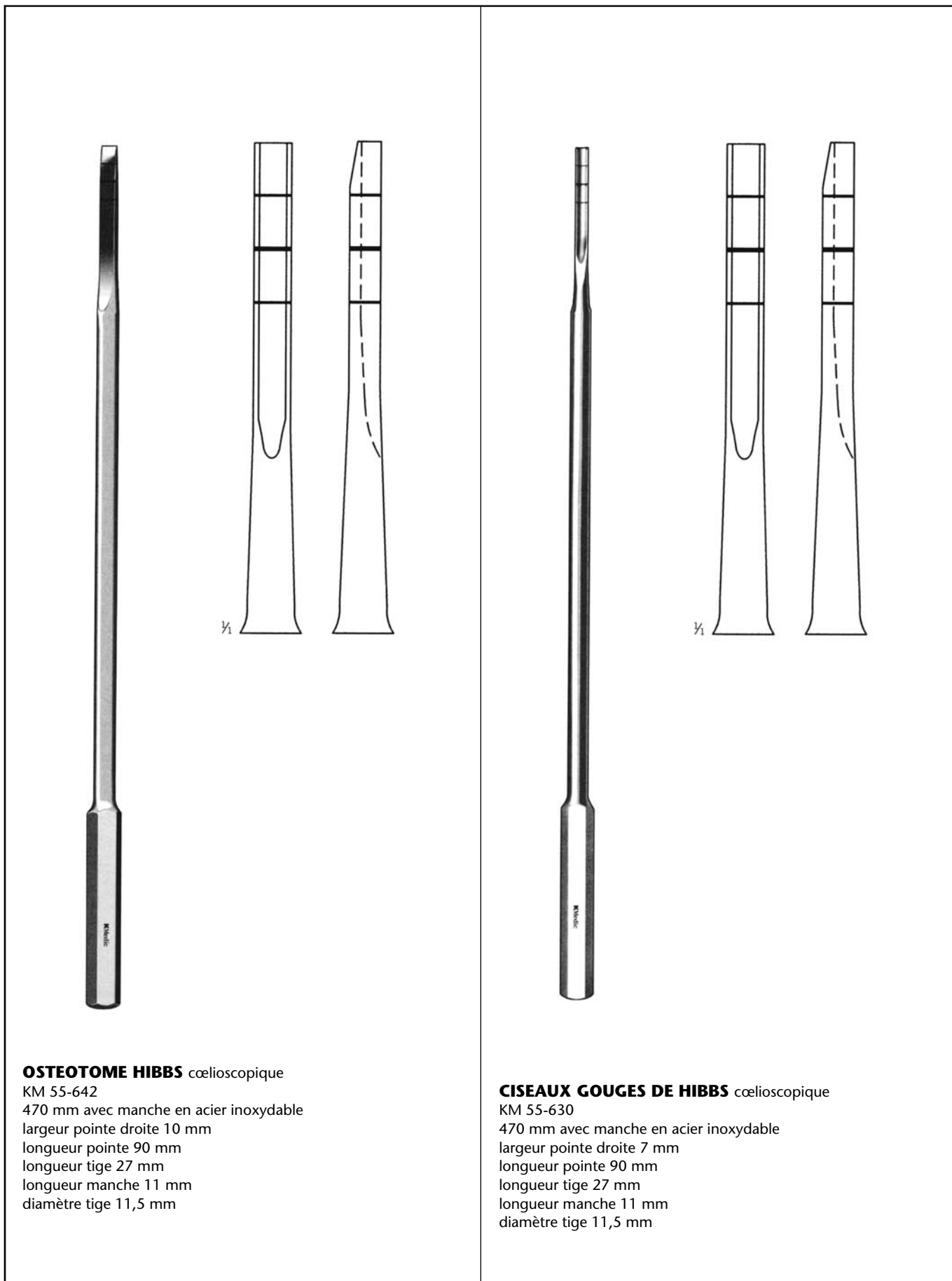


KM 49-036  
courbe inverse  
largeur lame 7 mm



*Présentoir SmartRack® pour ciseaux gouges de type Cobb  
à la page T3 (KM 98-170).*

**CISEAUX GOUGES POUR LE RACHIS DE TYPE COBB** 280 mm  
entièrement en acier inoxydable, avec manche moleté



**OSTEOTOME HIBBS** coelioscopique  
 KM 55-642  
 470 mm avec manche en acier inoxydable  
 largeur pointe droite 10 mm  
 longueur pointe 90 mm  
 longueur tige 27 mm  
 longueur manche 11 mm  
 diamètre tige 11,5 mm

**CISEAUX GOUGES DE HIBBS** coelioscopique  
 KM 55-630  
 470 mm avec manche en acier inoxydable  
 largeur pointe droite 7 mm  
 longueur pointe 90 mm  
 longueur tige 27 mm  
 longueur manche 11 mm  
 diamètre tige 11,5 mm



**KMedic**<sup>®</sup>

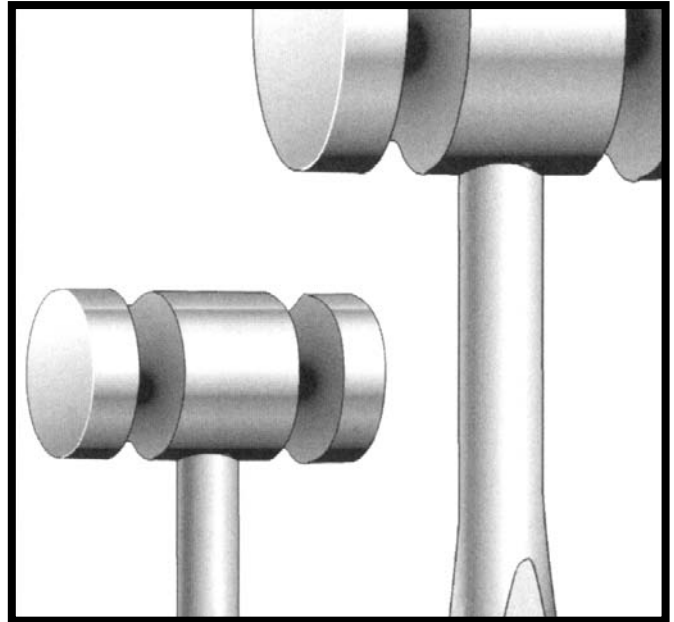
**KMedic**<sup>®</sup>

## SECTION H

# MAILLETS ET CALES A OS

**Maillets:**  
*pour exercer une force  
sur les ostéotomes,  
les burins et les ciseaux gouges.*

**Cales:**  
*pour enfoncer  
et caler les greffons osseux.*



Maillets	2
Cales	6

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.



**MINI MALLET**

KM 49-765  
 180 mm acier inoxydable massif  
 poids : 120 g  
 poids tête : 80 g  
 diamètre tête : 20 mm



**MAILLET A OS DE LUCAE**

KM 49-761 190 mm acier inoxydable massif poids : 200 g poids tête : 80 g diamètre tête : 19 mm	KM 46-660 200 mm tête cuivre manche acier inoxydable poids : 260 g poids tête : 150 g diamètre tête : 25 mm
--	---

*Note: Les maillets remplis de plomb doivent uniquement être utilisés pour frapper des surfaces plates.  
 Ne pas utiliser sur des objets pointus, car le plomb pourrait s'effriter.*



**MAILLET #49**

KM 46-656  
 195 mm rempli de plomb et faces en plomb  
 poids : 200 g  
 poids tête : 150 g  
 diamètre tête : 22 mm



**MAILLET A OS DE GERZOG**

KM 46-661  
 190 mm rempli de plomb et faces en plomb  
 poids : 285 g  
 poids tête : 200 g  
 diamètre tête : 25 mm



*Utile pour la chirurgie de la main  
et dans les zones à accès limité.*

*Autoclavable jusqu'à 143°C.*

**MAILLET A POINTE ETROITE**

KM 49-764  
200 mm avec manche phénolique  
poids : 200 g  
poids tête : 80 g  
diamètre tête : 18 mm x 18 mm (surface de contact carrée)  
7 mm (surface de contact ronde)



**MAILLET DE COLLIN**

KM 49-760  
200 mm acier inoxydable massif  
poids : 200 g  
poids tête : 150 g  
diamètre tête : 30 mm



*Autoclavable jusqu'à 121°C.*

**MAILLET léger**

KM 46-662  
190 mm avec deux embouts nylon remplaçables  
Manche en aluminium anodisé  
poids : 200 g  
poids tête : 120 g  
diamètre tête : 25 mm



*Autoclavable jusqu'à 121°C.*

**MAILLET MEAD**

KM 46-657  
190 mm avec embouts nylon remplaçables  
poids : 315 g  
poids tête : 170 g  
diamètre tête : 20 mm





*Autoclavable jusqu'à 121°C.*

**MAILLET COMBINE**

avec un embout nylon et un côté en acier inoxydable massif

KM 46-686	KM 46-687
190 mm	190 mm
poids : 260 g	poids : 340 g
poids tête : 150 g	poids tête : 240 g
diamètre tête : 26 mm	diamètre tête : 30 mm



**MAILLET STYLE CLOWARD**

acier inoxydable massif

KM 55-400	KM 55-401
190 mm	230 mm
poids : 240 g	poids : 450 g
poids tête : 120 g	poids tête : 240 g
diamètre tête : 19 mm	diamètre tête : 25 mm
diamètre panne ronde : 16 mm	diamètre panne ronde : 22 mm



**MAILLET ORTHOPEDIQUE léger**

KM 49-763  
180 mm acier inoxydable massif,  
manche court  
poids : 500 g  
poids tête : 240 g  
diamètre tête : 30 mm



**MAILLET KIRK**

KM 46-658  
195 mm  
poids : 650 g  
poids tête : 570 g  
diamètre tête : 38 mm

*La tête est remplie de cuivre et doit uniquement être utilisée pour frapper des surfaces plates.*



**MAILLET ORTHOPEDIQUE lourd**

KM 49-762  
195 mm acier inoxydable massif,  
manche court  
poids : 900 g  
poids tête : 600 g  
diamètre tête : 38 mm



**MAILLET HEATH** léger  
KM 46-663  
190 mm acier inoxydable massif  
poids : 900 g  
poids tête : 570 g  
diamètre tête : 40 mm



**MAILLET BERGMAN**  
KM 49-766  
230 mm avec manche alliage aluminium  
poids : 420 g  
poids tête : 260 g  
diamètre tête : 30 mm



**MAILLET BERGMAN**  
KM 49-767  
240 mm avec manche alliage aluminium  
poids : 470 g  
poids tête : 310 g  
diamètre tête : 45 mm



*Egalement appelé maillet sans rebond .*

*Manche phénolique rainuré pour une prise en main confortable. Autoclavable jusqu'à 121°C.*

**MAILLET REPROCUSSION**  
KM 46-690  
292 mm  
poids : 600 g  
poids tête : 285 g  
diamètre tête : 32 mm  
maillet sans rebond avec manche phénolique, un embout en nylon, et un côté en acier inoxydable



*Manche phénolique rainuré pour une prise en main confortable et sûre. Autoclavable jusqu'à 143°C.*

**MAILLET A MANCHE PHENOLIQUE**  
KM 46-688  
255 mm  
poids : 765 g  
poids tête : 455 g  
diamètre tête : 35 mm



**MAILLET ORTHOPEDIQUE** léger  
KM 46-666  
270 mm acier inoxydable massif  
poids : 900 g  
poids tête : 455 g  
diamètre tête : 32 mm



*Manche phénolique rainuré pour une prise en main confortable et sûre. Autoclavable jusqu'à 143° C.*

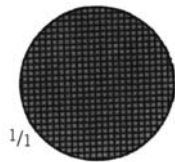
**MAILLET A MANCHE PHENOLIQUE**

KM 46-689  
280 mm  
poids : 1160 g  
poids tête : 900 g  
diamètre tête : 45 mm



**MAILLET ORTHOPEDIQUE** lourd

KM 46-667  
265 mm acier inoxydable massif  
poids : 1360 g  
poids tête : 900 g  
diamètre tête : 48 mm



1/1

*Conçu pour positionner des greffons ou fragments osseux avec un traumatisme minimum pour l'os. La tête de l'impacteur est en nylon, avec une surface de type grille antidérapante.*

*Autoclavable jusqu'à 121° C.*

**IMPACTEUR A OS**

KM 69-980  
165 mm avec embouts nylon remplaçables  
Manche en aluminium anodisé  
diamètre tête : 20 mm



1/1  
2 mm

3 mm

4 mm

5 mm

6 mm

8 mm

10 mm

- KM 46-893 2 mm diamètre
- KM 46-894 3 mm
- KM 46-895 4 mm
- KM 46-896 5 mm
- KM 46-897 6 mm
- KM 46-898 8 mm
- KM 46-899 10 mm

**CALE OSSEUSE 150 mm** avec pointe striée



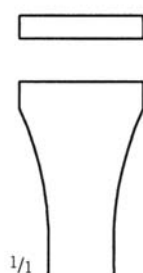
**IMPACTEUR A OS**  
255 mm



KM 49-751  
2 mm x 9 mm



KM 49-752  
6 mm x 9 mm



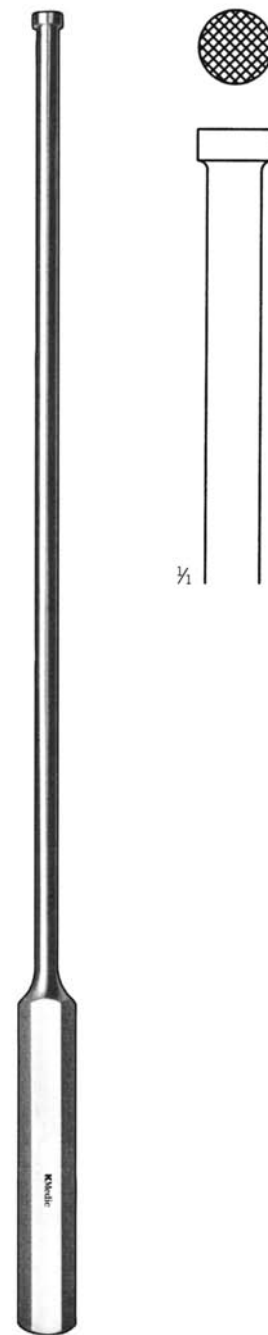
KM 49-750  
3 mm x 16 mm



KM 49-753  
6 mm x 19 mm



KM 49-754  
6 mm diamètre



**CALE OSSEUSE** cœlioscopique

KM 55-676

432 mm avec poignée acier inoxydable

diamètre 10 mm

longueur pointe 4 mm

longueur tige 319 mm

longueur manche 110 mm

diamètre tige 7,1 mm

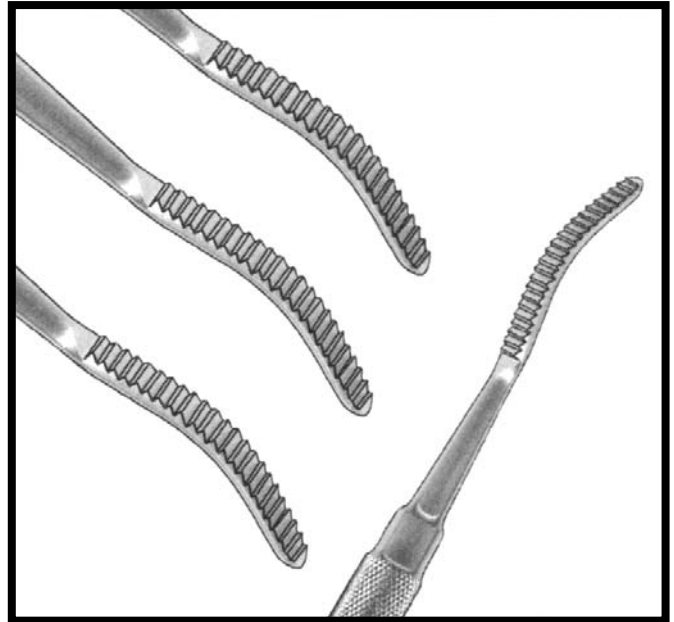
**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

# SECTION I

## LIMES ET RAPES A OS

***Pour lisser, sculpter  
et nettoyer les os.***



Limes à os

2-5

Râpes à os

2-5

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

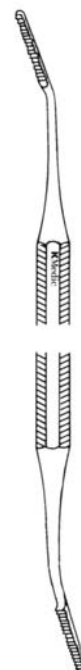
# LIMES ET RAPES A OS



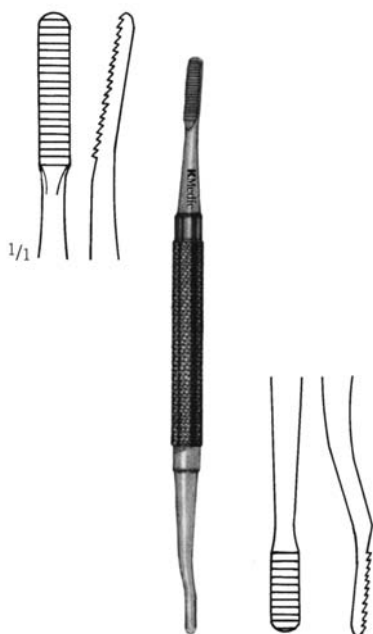
**LIME A OS #92B**  
 KM 69-534  
 150 mm simple  
 2 mm largeur angulée  
 stries simples  
 délicate



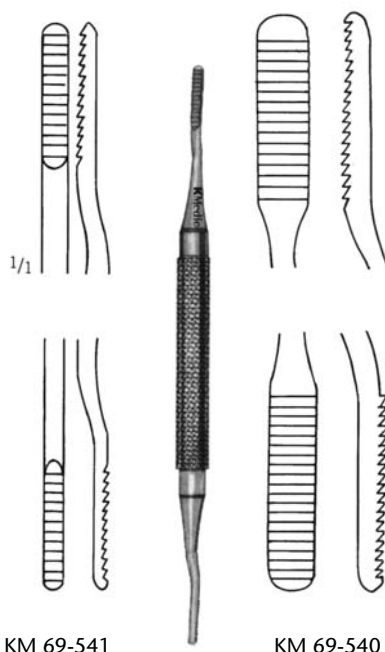
**LIME A OS #92A**  
 KM 69-530  
 150 mm simple  
 2 mm largeur angulée  
 stries simples  
 délicate



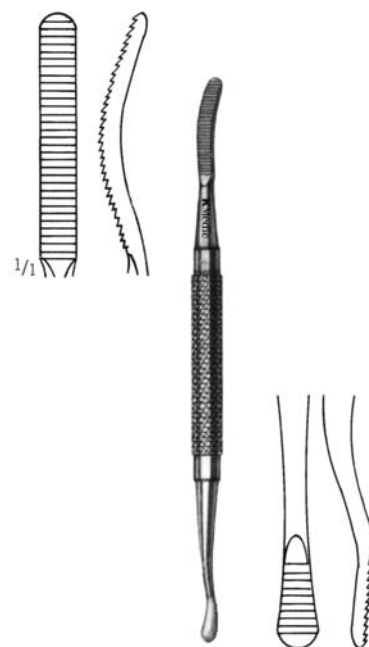
**LIME A ONGLES #93**  
 KM 69-538  
 170 mm double  
 2 mm largeur angulée



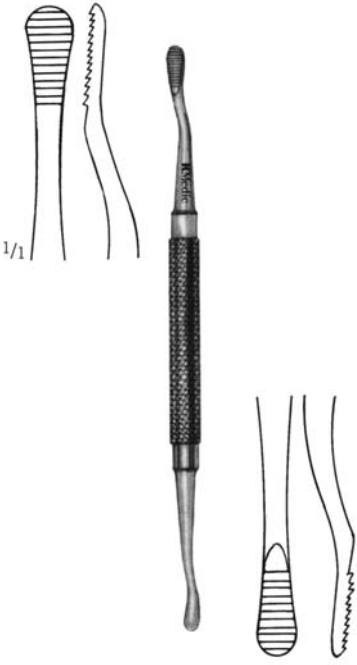
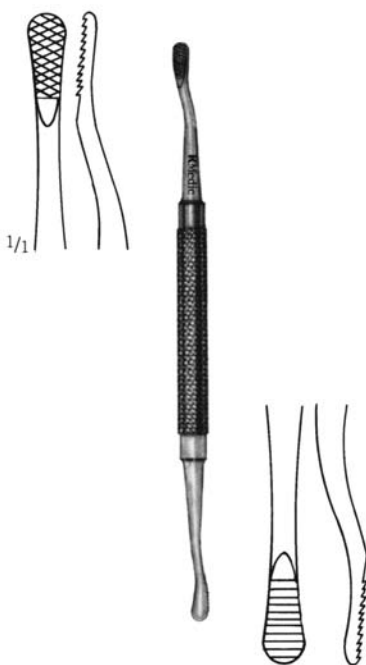

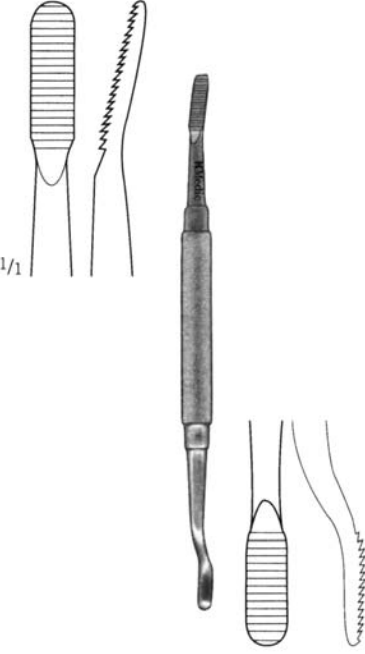
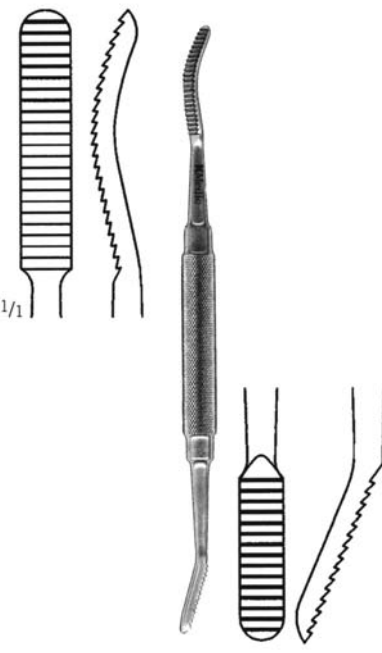
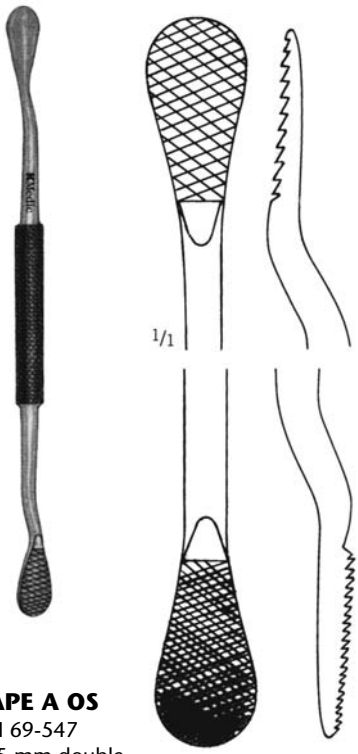
**RAPE A OS #64**  
 KM 58-070  
 180 mm double  
 largeur 3 mm et 4 mm



**RAPE POLOKOFF** stries simples  
 KM 69-541 KM 69-540  
 180 mm double 215 mm double  
 largeur 3 mm et 4 mm largeur 6 mm

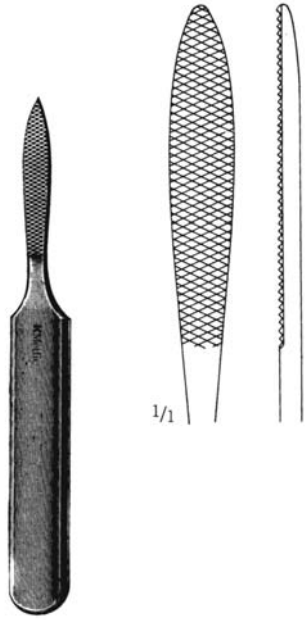


**LIME A OS #10**  
 KM 69-542  
 180 mm double  
 largeur 5 mm  
 stries simples

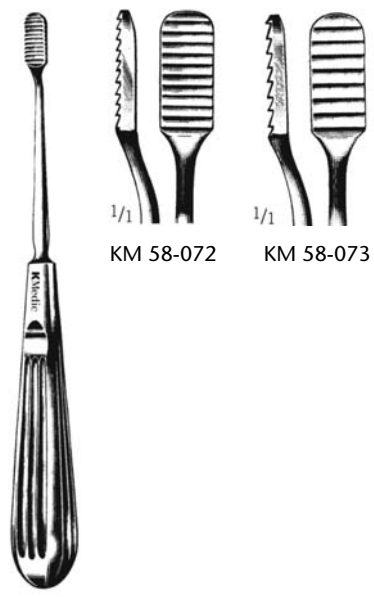
 <p><b>LIME À OS #12</b> KM 69-543 180 mm double largeur 7 mm et 5 mm stries simples</p>	 <p><b>LIME À OS #12A</b> KM 69-544 180 mm double largeur 5 mm stries simples et transversales</p>	 <p><b>LIME À OS #12A</b> LIME À OS #12CA KM 69-545 180 mm double largeur 5 mm et 7 mm stries transversales</p>
 <p><b>LIME À OS #33</b> KM 69-546 180 mm double largeur 6 mm et 5 mm stries simples</p>	 <p><b>LIME À OS #45</b> KM 69-549 185 mm double largeur 6 mm et 5 mm stries simples</p>	<p><i>Pour tailler rapidement les os</i></p>  <p><b>RAPE A OS</b> KM 69-547 215 mm double largeur 13 mm stries transversales rugueuses et fines</p>



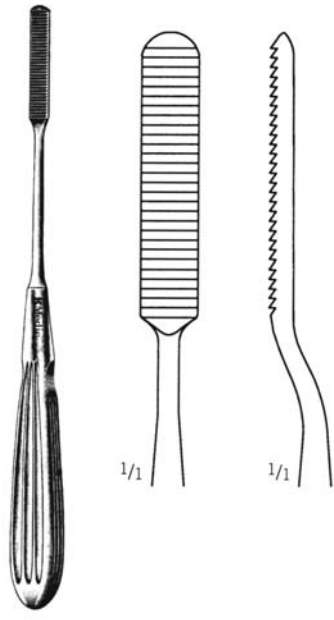
# LIMES ET RAPES A OS



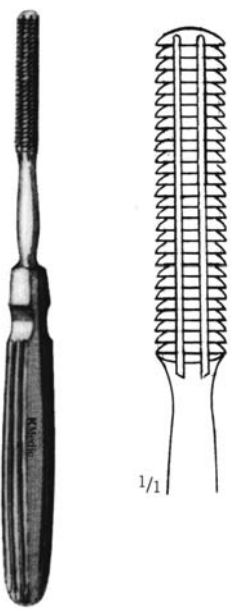
**RAPE JOSEPH**  
 KM 58-068  
 160 mm simple 1/1  
 8 mm au point le plus large  
 fines stries transversales



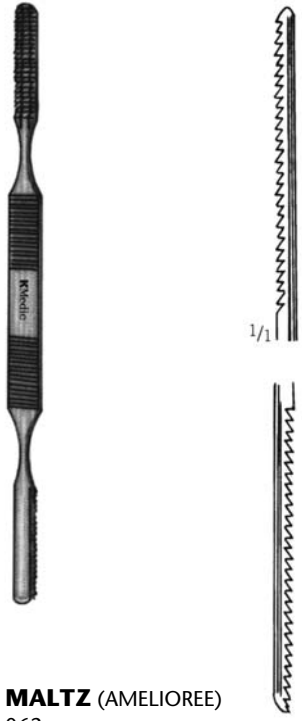
**RAPE LEWIS** stries simples  
 KM 58-072                      KM 58-073  
 190 mm fine                      190 mm rugueuse  
 une seule extrémité            une seule extrémité  
 largeur 8 mm                      8 mm largeur



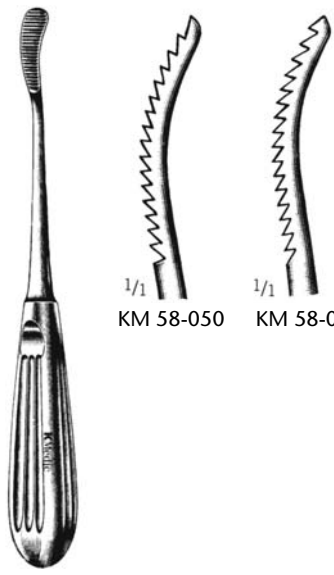
**RAPE COTTLE**  
 KM 58-066  
 200 mm simple  
 coupe en arrière 1/1  
 largeur 7,5 mm  
 stries simples



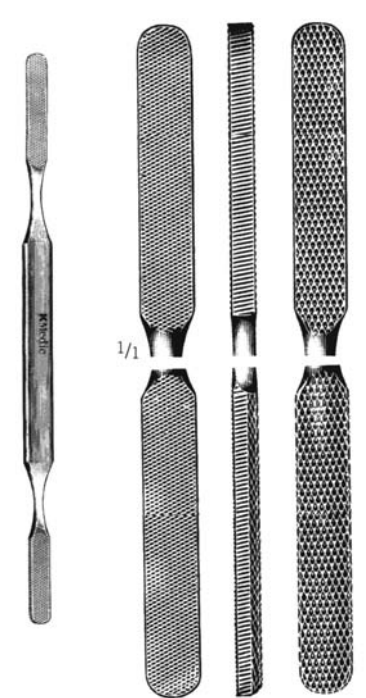
**RAPE MALTZ**  
 KM 58-060  
 180 mm simple  
 coupe en arrière  
 largeur 10 mm



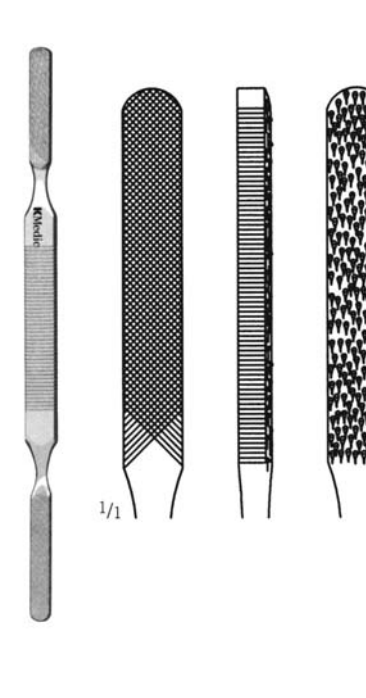
**RAPE MALTZ (AMELIOREE)**  
 KM 58-062  
 210 mm double extrémité  
 largeur 8 mm  
 coupe en avant et en arrière



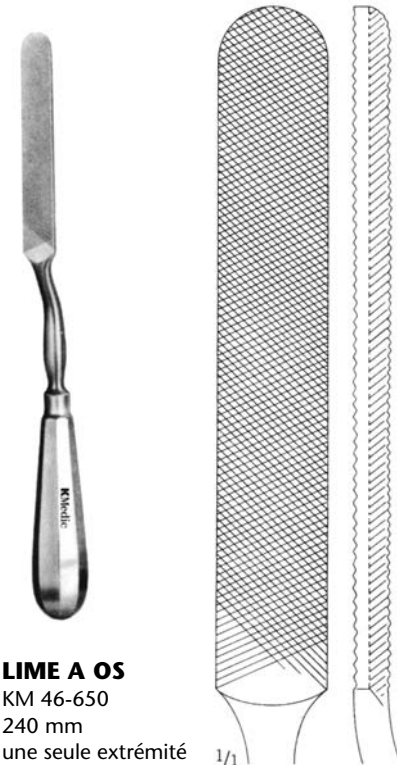
**RAPE AUFRICHT** 210 mm  
 KM 58-050                      KM 58-052  
 une seule extrémité            une seule extrémité  
 coupe en avant                    coupe en arrière  
 largeur 9 mm                      largeur 9 mm



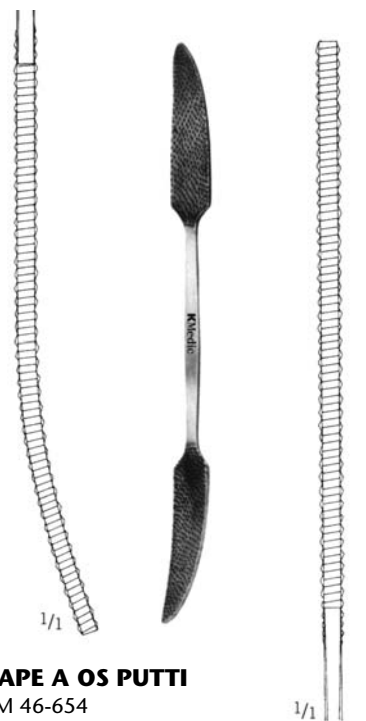
**RAPE FOMON**  
KM 46-655  
215 mm double extrémité  
dents fines et rugueuses  
lames 4 côtés, convexes et plats  
largeur 8 mm



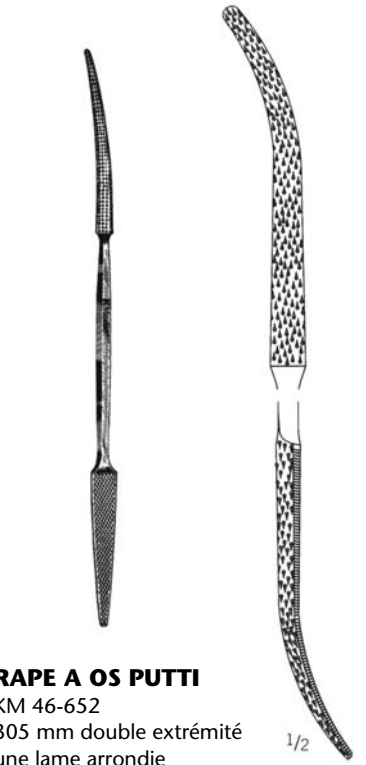
**RAPE KLEINERTKUTZ**  
KM 46-653  
215 mm double extrémité  
dents fines et rugueuses  
lames 4 côtés, convexes et plats  
largeur 8 mm



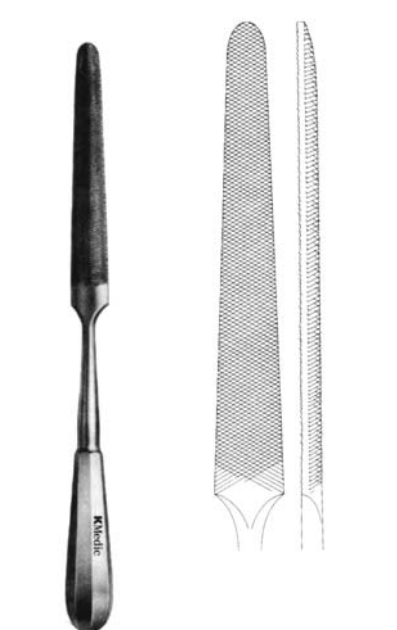
**LIME A OS**  
KM 46-650  
240 mm  
une seule extrémité  
tige à baïonnette  
lame semi arrondie  
dents fines  
largeur 15 mm



**RAPE A OS PUTTI**  
KM 46-654  
265 mm double extrémité  
lames plates  
largeur 18 mm fuselée jusqu'à 4 mm  
une extrémité courbe vers le haut  
une extrémité courbe sur le côté



**RAPE A OS PUTTI**  
KM 46-652  
305 mm double extrémité  
une lame arrondie  
10 mm largeur fuselée jusqu'à 4 mm  
et une lame semi arrondie  
largeur 15 mm fuselée jusqu'à 5 mm



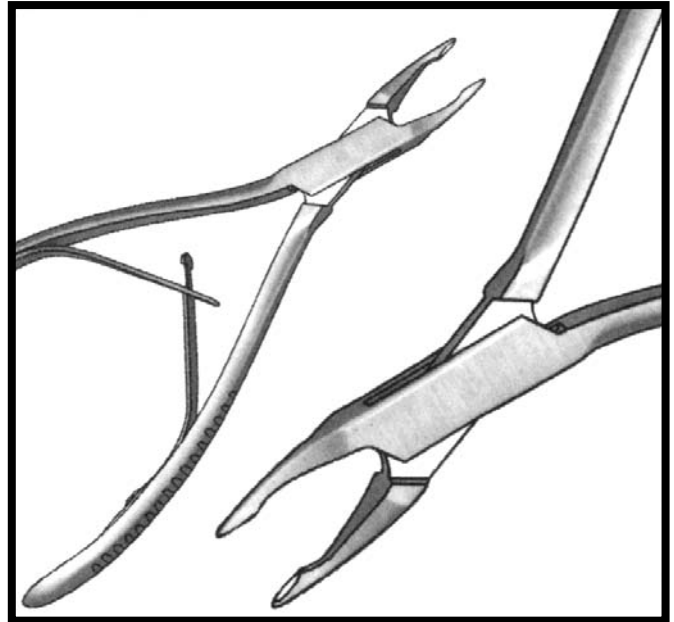
**LIME A OS**  
KM 46-705  
28 mm une seule extrémité  
lame 2 côtés convexe et plat  
largeur 23 mm fuselée jusqu'à 6 mm

**KMedic**<sup>®</sup>

## SECTION J

# INSTRUMENTS COUPANTS A OS

***Pour exciser,  
tailler et sculpter les os.***



Pinces coupantes à os	2
Tréfans	6
Pinces gouges	7
Scies à os	17
Couteaux à os	18

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

# PINCES COUPANTES À OS

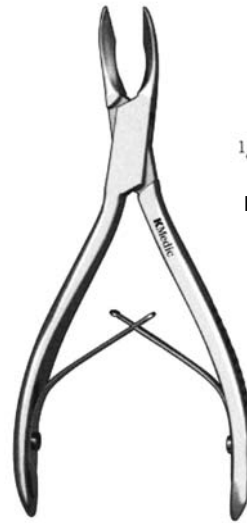
2



*Pour les petits os.*

## PINCE COUPANTE LITTAUER

KM 69-340  
150 mm



KM 47-270

KM 47-272

*Pour les petits os.*

## PINCE COUPANTE A OS(CLEVELAND)

KM 47-270 KM 47-272  
145 mm 165 mm



KM 47-398  
140 mm droite



KM 47-410  
140 mm  
angulée  
sur le plat



KM 47-400  
170 mm droite



KM 47-404  
170 mm  
angulée  
sur le plat



KM 47-402  
190 mm droite



KM 47-412  
190 mm  
angulée  
sur le plat

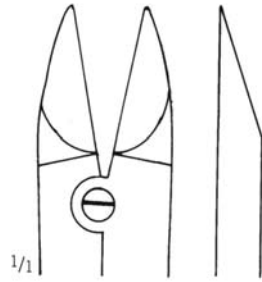


KM 47-406  
215 mm droite



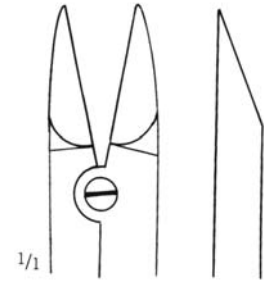
KM 47-408  
215 mm  
angulée  
sur le plat

## PINCE COUPANTE LISTON



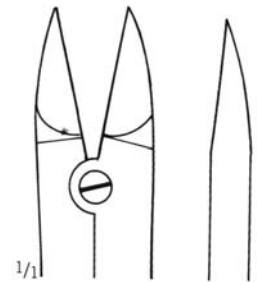
KM 47-550  
150 mm droite

**PINCE LISTON-RUSKIN**

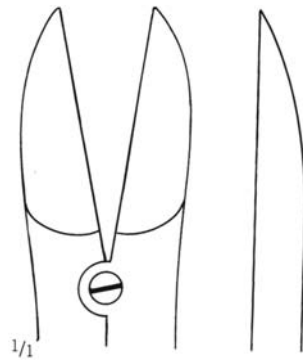


KM 47-555  
150 mm droite  
lames délicates

**PINCE KLEINERT-KUTZ**

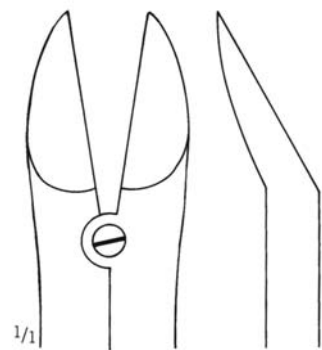


KM 47-557  
150 mm  
courbe  
lames délicates



KM 47-538  
190 mm droite

**PINCE LISTON-RUSKIN**

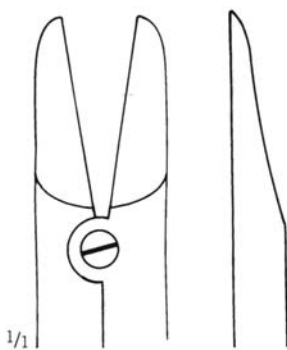


KM 47-542  
185 mm angulée

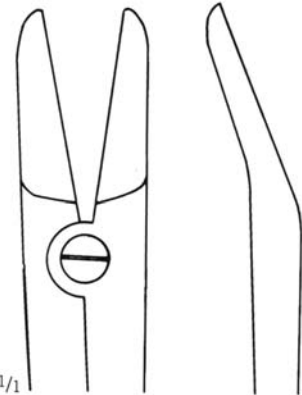
# PINCES COUPANTES À OS

J

4

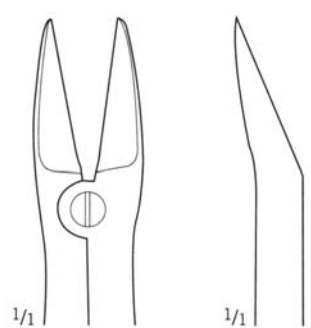


KM 47-540  
190 mm droite  
lames délicates



KM 47-541  
180 mm angulée sur le plat  
lames délicates

## PINCE LISTON-RUSKIN



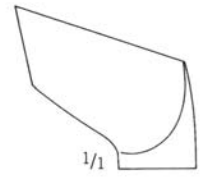
**PINCE MCINDOE**  
KM 47-546  
180 mm angulé  
lames très délicates



**PINCE STILLE LISTON**  
KM 47-366  
265 mm droite



**PINCE STILLE LISTON**  
KM 47-370  
265 mm angulée sur le plat

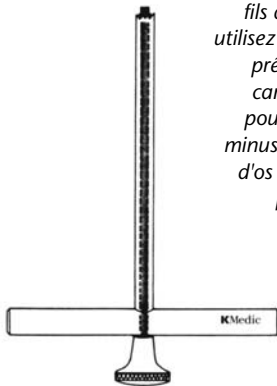


**PINCE STILLE HORSLEY**  
KM 47-374  
265 mm angulée





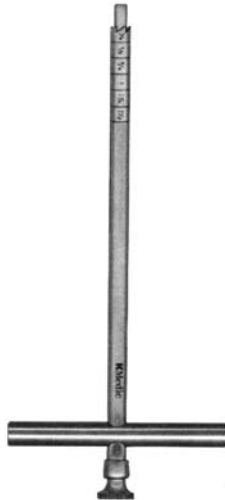
Lors du retrait de fils de Kirschner, utilisez le trépan de prélèvement de carotte osseuse pour extraire un minuscule cylindre d'os autour de la pointe du fil.



### TREPAN DE PRELEVEMENT DE CAROTTE OSSEUSE

KM 48-252

115 mm avec obturateur  
diamètre interne 3 mm  
diamètre externe 5 mm

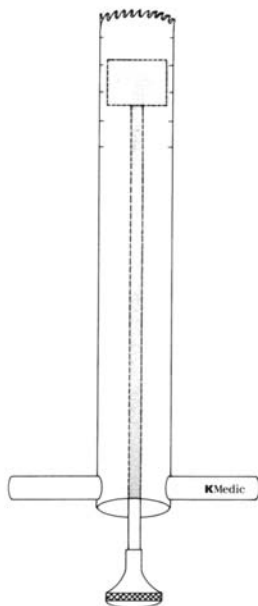


### TREPAN MICHELE 180 mm

KM 48-239 petit d.i. 3 mm d.e. 5 mm.  
KM 48-240 moyen d.i. 4 mm. d.e. 6 mm.  
KM 48-241 grand d.i. 6 mm d.e. 8 mm

Conçu pour les biopsies osseuses.  
Facilite également le retrait de vis osseuses brisées.

d.i. = diamètre interne  
d.e. = diamètre externe



- Ces instruments de prélèvement sont particulièrement utiles pour l'arthrodèse de petites et grandes articulations réalisée avec la technique de prélèvement de greffons et d'insertion de tampon avec ce type d'instruments.
- Ils sont conçus pour être utilisés par paire.
- L'instrument ayant le plus petit diamètre sera chargé de la coupe tandis que le plus grand prélèvera un greffon osseux qui se placera ensuite dans l'ouverture.
- La carotte peut être enfoncée en utilisant l'impacteur à os (KM 69-980).



KM 69-830  
diamètre interne 5 mm  
diamètre externe 7 mm



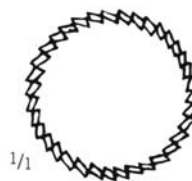
KM 69-832  
d.i. 7 mm  
d.e. 9 mm



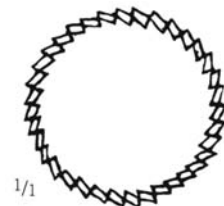
KM 69-834  
d.i. 10 mm  
d.e. 12 mm



KM 69-836  
d.i. 12 mm  
d.e. 14 mm



KM 69-838  
d.i. 20 mm  
d.e. 22 mm



KM 69-840  
d.i. 22 mm  
d.e. 24 mm

### TREPAN DE PRELEVEMENT DE CAROTTE OSSEUSE 150 mm



KM 47-240



KM 47-242



KM 47-244

*Pour les tissus mous et les os spongieux.*

**MICRO PINCE GOUGE FRIEDMAN** 140 mm extrêmement délicate

KM 47-240 droite mors 1,5 x 5 mm

KM 47-242 angulée 30° mors 1,5 x 5 mm

KM 47-244 angulée 90° mors 1,5 x 5 mm



KM 47-252



KM 47-253

*Pour les tissus mous et les os spongieux.*

**PINCE GOUGE POUR SYNOVECTOMIE** 170 mm extrêmement délicate

KM 47-252

KM 47-253

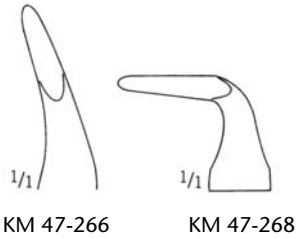
légèrement courbe

très courbe

mors 2 x 5 mm

mors 2 x 5 mm

# PINCES GOUGES



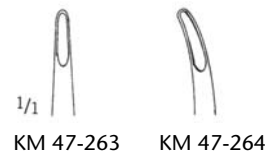
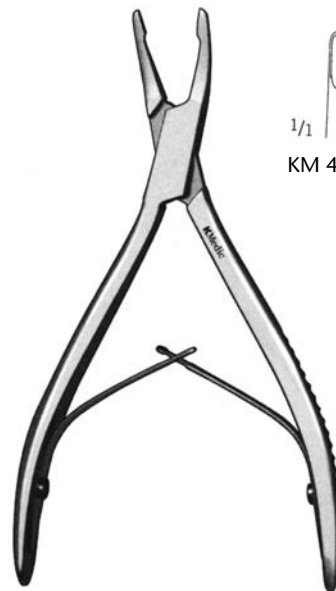
**PINCE GOUGE DEAN (BLUMENTHAL) 150 mm**  
 KM 47-266 courbe 30° mors 4x11 mm  
 KM 47-268 courbe 90° mors 4x11 mm



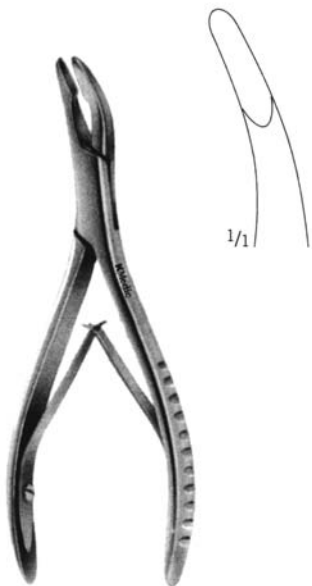
**PINCE GOUGE CHICHIRELLI (BLUMENTHAL)**  
 KM 47-267 150 mm courbe 45° mors 4x13 mm



**PINCE GOUGE FRIEDMAN**  
 KM 47-262 140 mm courbe délicate  
 4x11 mm mors

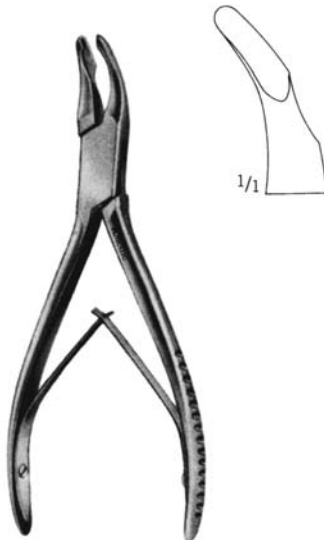


**MINI PINCE GOUGE FRIEDMAN 150 mm**  
 KM 47-263 droite délicate mors 2x8 mm  
 KM 47-264 courbe délicate mors 2x8 mm



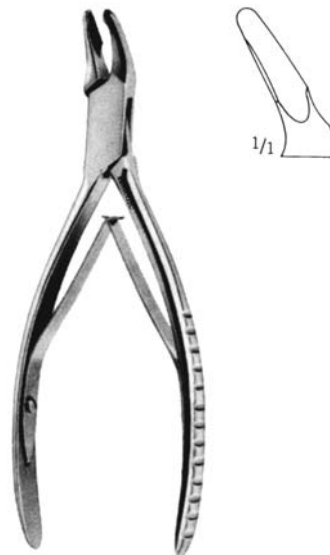
**PINCE GOUGE DEAN**

KM 47-286  
145 mm courbe  
mors 3x10 mm



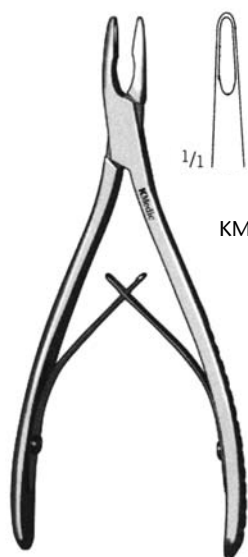
**PINCE GOUGE #4**

KM 47-274  
140 mm courbe  
mors 4x9 mm



**PINCE GOUGE #4A**

KM 47-275  
165 mm courbe  
mors 4x7 mm



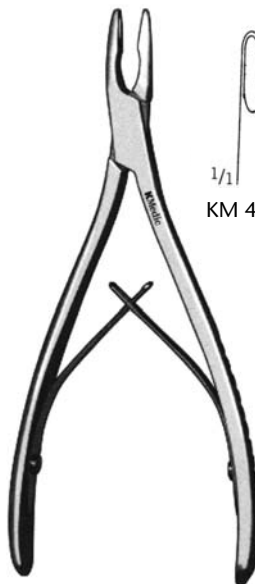
KM 47-258



KM 47-260

**PINCE GOUGE LEMPERT 150 mm**

KM 47-258      KM 47-260  
droite délicate      courbe délicate  
mors 3x7 mm      mors 3x7 mm



KM 47-254


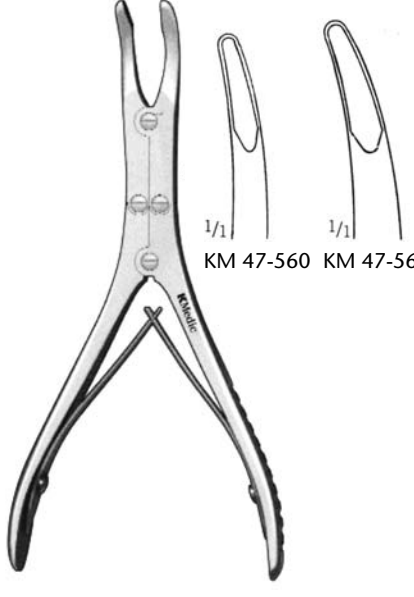
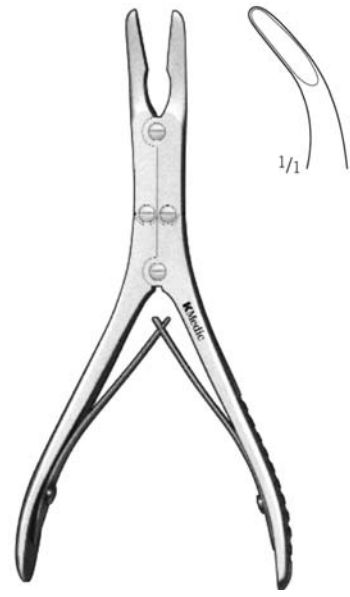

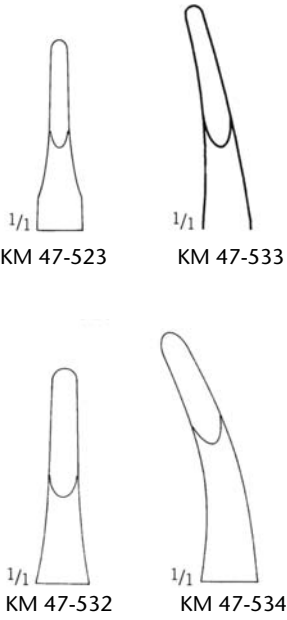

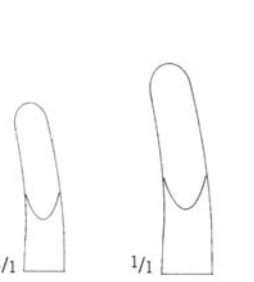


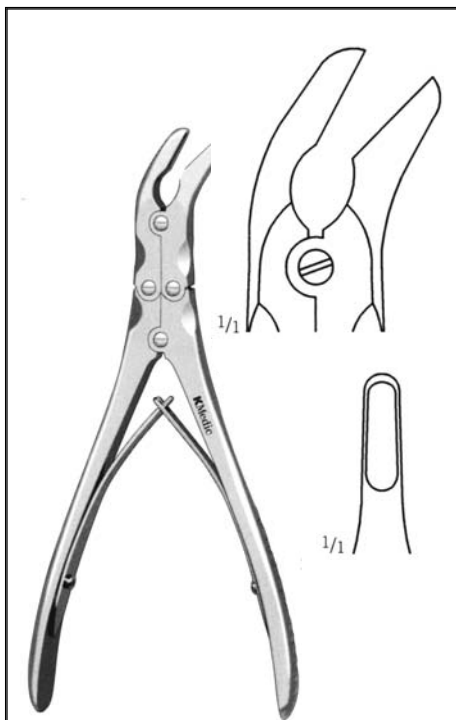
KM 47-256

**PINCE GOUGE LEMPERT 190 mm**

KM 47-254      KM 47-256  
droite délicate      courbe délicate  
mors 3x7 mm      mors 3x7 mm

# PINCES GOUGES

 <p><b>PINCE GOUGE POUR SYNOVECTOMIE KLEINERT-KUTZ</b> KM 47-553 150 mm courbes sur le côté délicate mors 2x10 mm</p>	 <p><b>PINCE GOUGE POUR SYNOVECTOMIE KLEINERT-KUTZ</b> KM 47-560      KM 47-562 150 mm légèrement courbe      150 mm légèrement délicate      courbe mors 2x13 mm      mors 3x16 mm</p>	 <p><b>PINCE GOUGE POUR SYNOVECTOMIE KLEINERT-KUTZ</b> KM 47-558 150 mm entièrement courbe délicate mors 3x8 mm</p>
 <p><b>PINCE GOUGE RUSKIN</b> 150 mm <i>droite</i> KM 47-523 mors 2x14 mm KM 47-532 mors 3x15 mm</p>  <p><i>courbe</i> KM 47-533 mors 2x15 mm KM 47-534 mors 3x15 mm</p>	 <p><b>PINCE GOUGE RUSKIN</b> 190 mm <i>droite</i> KM 47-526 mors 4x16 mm KM 47-528 mors 6x16 mm</p>  <p><i>courbe</i> KM 47-527 mors 4x16 mm KM 47-531 mors 6x16 mm</p>	



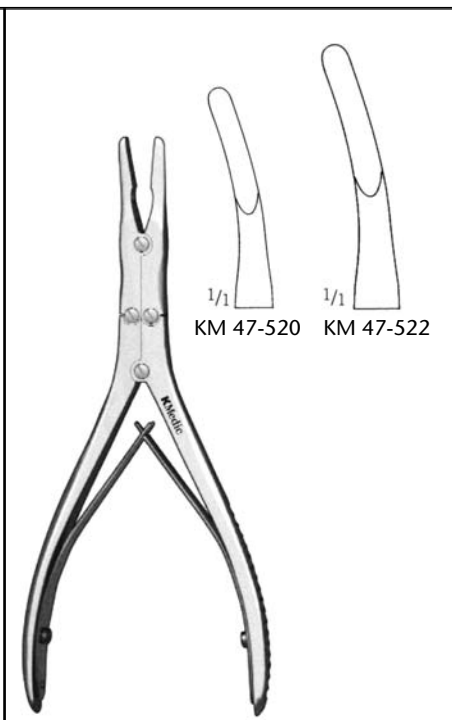
**PINCE GOUGE RUSKIN**

KM 47-525  
185 mm courbe  
mors 5x10 mm



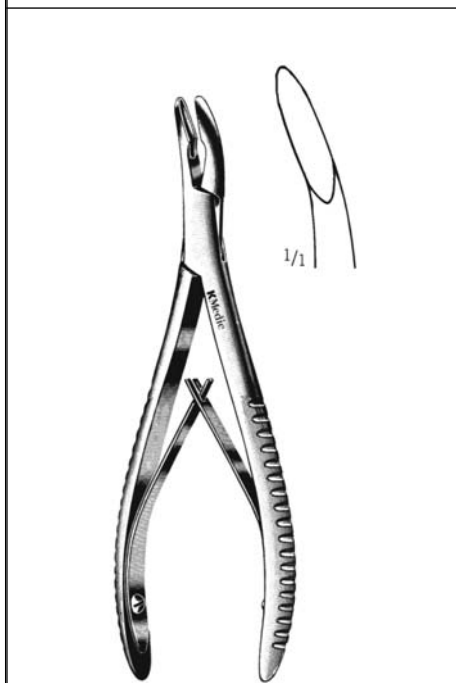
**PINCE GOUGE ZAUFAL-JANSEN**

KM 47-524  
180 mm courbe  
mors 5x15 mm



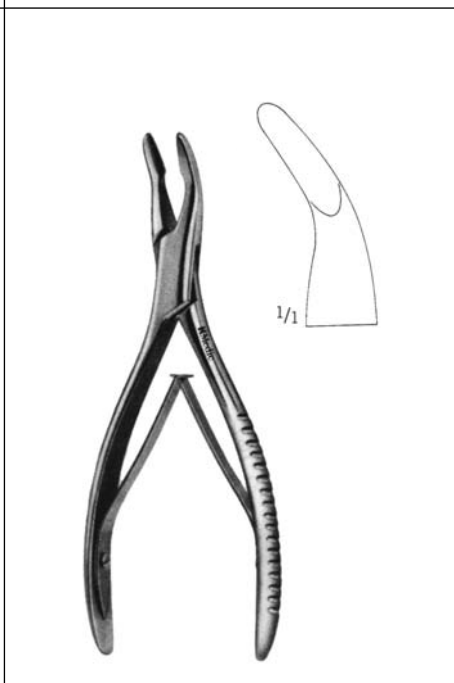
**PINCE GOUGE BEYER**

KM 47-520      KM 47-522  
180 mm courbe      180 mm courbe  
mors 3x14 mm      mors 4x15 mm



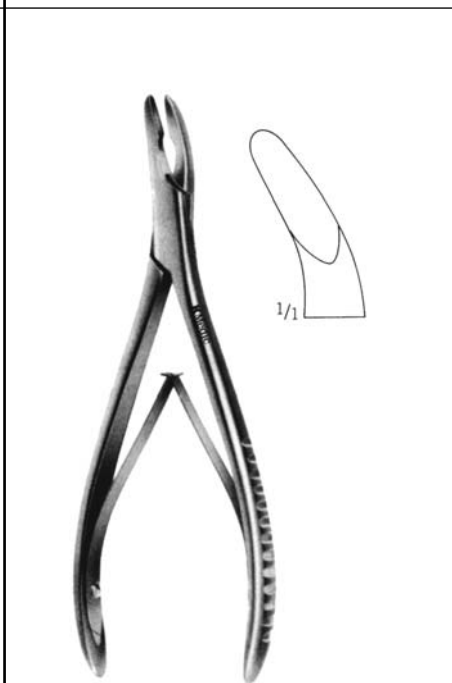
**PINCE GOUGE BANE**

KM 47-310  
180 mm courbe  
mors 3x16 mm



**PINCE GOUGE MEAD**

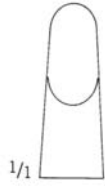
KM 47-276  
165 mm courbe  
mors 4x13 mm



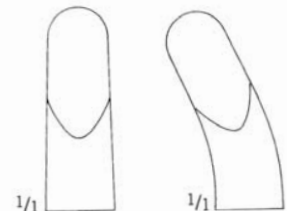
**PINCE GOUGE HARTMANN**

KM 47-285  
185 mm courbe  
mors 4x16 mm

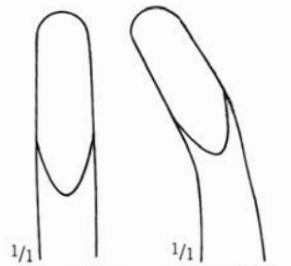
# PINCES GOUGES



**PINCE GOUGE BACON**  
 KM 47-308  
 200 mm courbes sur le côté  
 mors 5x15 mm

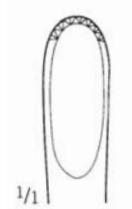


**PINCE GOUGE LUER**  
 KM 47-278                      KM 47-284  
 180 mm droite                180 mm courbe  
 mors 8x12 mm                mors 8x12 mm



KM 47-302                      KM 47-306

**PINCE GOUGE ADSON**  
 KM 47-302                      KM 47-306  
 200 mm droite                200 mm courbe  
 mors 7x15 mm                mors 7x15 mm



*Les dents facilitent l'excision des os.*

**PINCE GOUGE RATTOOTH**  
 KM 47-304  
 200 mm droite  
 avec dents  
 mors 8x15 mm



KM 47-480  
mors 2x12 mm

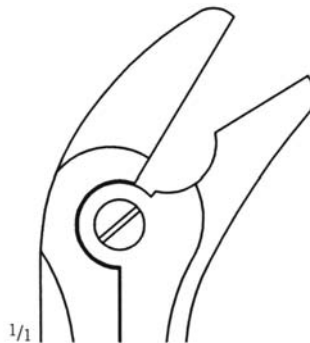


KM 47-482  
mors 3x12 mm



KM 47-484  
mors 4x12 mm

**PINCE GOUGE ECHLIN DUCKBILL** 230 mm droit, courbe sur le côté

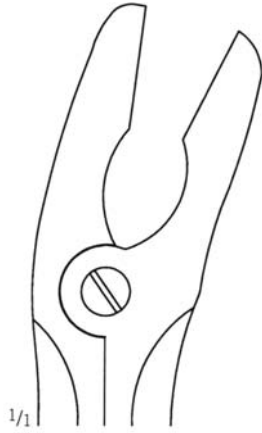


**PINCE GOUGE STILLE-LUER ECHLIN**

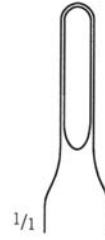
KM 47-473  
230 mm droite, courbe sur le côté  
mors 6x15 mm



# PINCES GOUGES



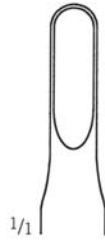
1/1  
KM 47-492  
mors 3x16 mm



1/1  
KM 47-486  
mors 4x16 mm



1/1  
KM 47-487  
mors 5x16 mm



1/1  
KM 47-488  
mors 6x16 mm

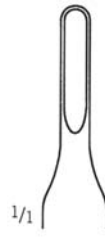


1/1  
KM 47-489  
mors 7x16 mm



1/1  
KM 47-490  
mors 8x16 mm

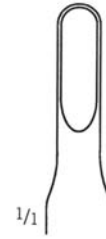
**PINCE GOUGE LEKSELL 230 mm Courbe 15°**



1/1  
KM 47-494  
mors 3x13 mm



1/1  
KM 47-495  
mors 4x13 mm



1/1  
KM 47-497  
mors 5x13 mm



1/1  
KM 47-498  
mors 6x13 mm



1/1  
KM 47-499  
mors 7x13 mm



1/1  
KM 47-496  
mors 8x16 mm

**PINCE GOUGE LEKSELL 230 mm Courbe 50°**

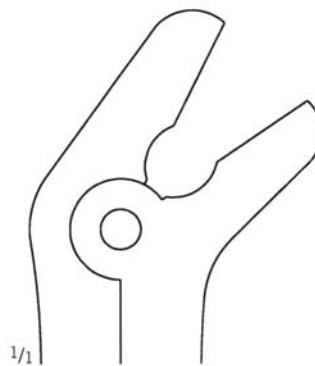


**PINCE GOUGE STILLE-LUER DUCKBILL**

KM 47-472  
230 mm courbe sur le côté  
mors 6x13 mm



*droite*  
KM 47-458 215 mm  
KM 47-462 265 mm  
mors 10x18 mm



*courbe sur le côté*  
KM 47-461 215 mm



KM 47-461  
mors 10x16 mm



*courbe*  
KM 47-460 215 mm  
KM 47-464 265 mm  
mors 10x18 mm

**PINCE GOUGE STILLE-LUER**

# PINCES GOUGES



**PINCE GOUGE SMITHPETLAM** 240 mm



KM 47-474  
droite  
mors 3x16 mm



KM 47-476  
courbe  
mors 3x16 mm



KM 47-478  
entièrement courbe  
mors 3x16 mm



**PINCE GOUGE THORACIQUE DALE** 368 mm  
légèrement courbe  
KM 47-396  
mors 3x16 mm



**PINCE GOUGE SYPERT** 368 mm



KM 47-380  
mors 4x16 mm



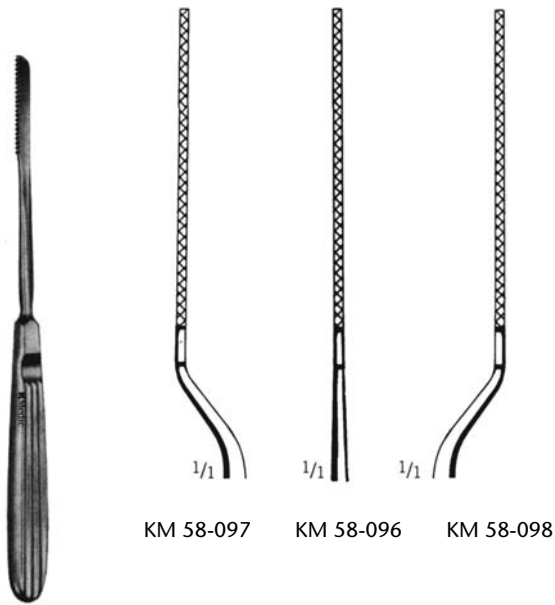
KM 47-382  
mors 5x16 mm



KM 47-384  
mors 8x16 mm



KM 47-386  
mors 12x16 mm

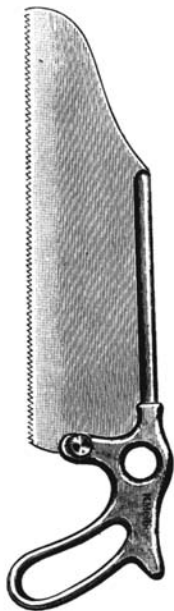


KM 58-097      KM 58-096      KM 58-098

**SCIE A OS JOSEPH** 180 mm  
 KM 58-096 droite  
 KM 58-097 baïonnette à gauche  
 KM 58-098 baïonnette à droite



**SCIE METACARPIENNE LANGENBECK**  
 KM 46-601  
 230 mm



**SCIE A OS SATTERLEE**  
 KM 46-643      KM 46-644  
 292 mm complète      lame seule  
 avec poignée annulaire



**SCIE A OS CHARRIERE**  
 cadre en acier inoxydable, lame en chrome  
 KM 46-645      KM 46-646  
 265 mm complète      lame seule  
    en chrome



**SCIE A OS CHARRIERE**  
 cadre en acier inoxydable, lame en chrome  
 KM 46-683 355 mm complète  
 KM 46-684 12 mm lame seule en chrome  
 KM 46-685 14 mm lame seule en chrome



KM 46-616  
style boucle  
largeur 90 mm  
une paire

KM 46-610  
style boucle  
avec verrou à cliquet  
90 mm large  
une paire



KM 46-617  
forme en T  
largeur 65 mm  
une paire

*Pour couper les os durs dans les zones ou les situations difficiles.*

**POIGNEES DE SCIE GIGLI**



*détail agrandi*



**LAMES DE SCIE GIGLI**

- KM 46-612 230 mm
- KM 46-613 305 mm
- KM 46-614 508 mm
- KM 46-615 762 mm



**RETRACTEUR DE PERCY (POUR AMPUTATION)**

KM 46-602  
305 mm



**COUTEAU A AMPUTATION LISTON**

KM 46-598                      KM 46-600  
lame 170 mm                      lame 200 mm

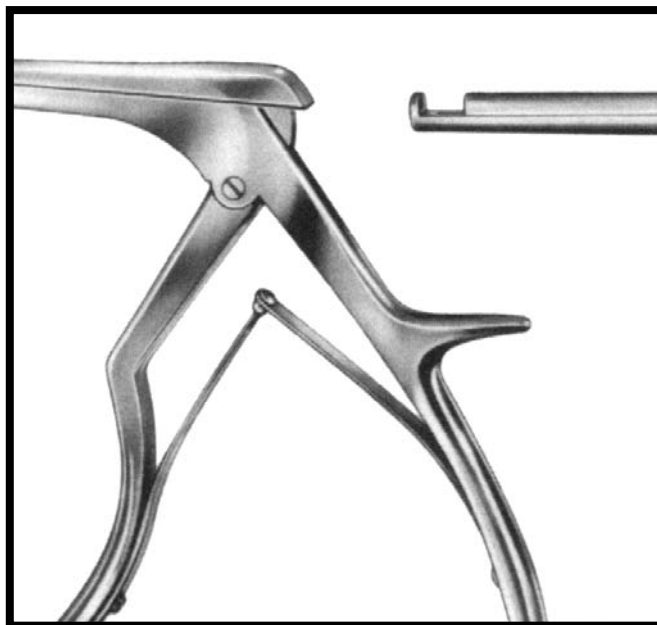


**KMedic®**

**KMedic®**

# PINCES GOUGES ET CHASSE-GREFFONS POUR LE RACHIS

***Pour saisir ou exciser du tissu,  
des morceaux de disques  
ou d'os dégénérés  
durant des interventions  
neurologiques ou du rachis***



Pinces gouges	
pour disques intervertébraux	5
CleanPunch KMedic	8
Chasse-greffons pour laminectomie	12
Chasse-greffons cervicaux	14
Chasse-greffons pour foramenotomie	14
Pinces gouges et chasse-greffons coelioscopiques	15

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale,  
consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux  
(KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments  
présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**



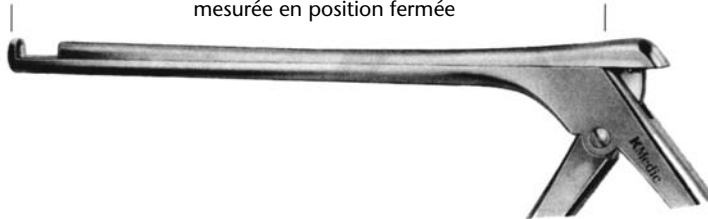
# PINCES GOUGES ET CHASSE-GREFFONS POUR LE RACHIS

K

2

## TABLEAU D'IDENTIFICATION

**LONGUEUR DE TIGE**  
mesurée en position fermée

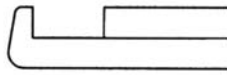


### STYLES DE MORS mors emporte-pièce, plaque d'appui mince

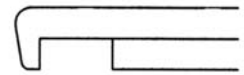
En avant 40°



En haut 90°



En bas 90°



### STYLES DE MORS mors emporte-pièce, plaque d'appui standard

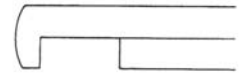
En avant 40°



En haut 90°



En bas 90°

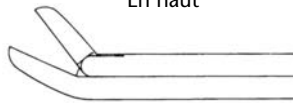


### STYLES DE MORS mors en cuiller

Droit



En haut

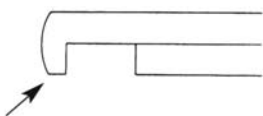


En bas



### MORS EMPORTE-PIECE

Plaque d'appui



Ouverture des mors



Taille des mors



La taille des mors est gravée sur les manches des pinces gouges et des chasse-greffons pour le rachis.

## STYLES DE POIGNEES



**STYLE I**  
Poignée annulaire  
hauteur poignée : 100 mm



**STYLE II**  
Poignée Kerrison  
hauteur manche : 160 mm



**STYLE III**  
Poignée Love-Kerrison  
(Cherry)  
hauteur poignée : 150 mm



**STYLE IV**  
Grande poignée Kerrison  
hauteur poignée : 160 mm

*La taille de toutes les pinces gouges et de tous les chasse-greffons de KMedic est gravée sur leur poignée pour faciliter leur identification.*

## STYLES DE POIGNEES



### STYLE V

Petite poignée Kerrison  
hauteur manche : 130 mm



### STYLE VI

Poignée annulaire Kerrison  
Ferris-Smith  
hauteur poignée : 130 mm



### STYLE VII

Poignée Spurling Kerrison  
hauteur poignée : 120 mm  
zone de préhension plus large pour un  
confort et un contrôle améliorés



### STYLE VIII






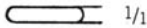






Poignée moyen Kerrison  
hauteur poignée : 135 mm

*La taille de toutes les pinces gouges et de tous les chasse-greffons de KMedic est gravée sur leur poignée pour faciliter leur identification.*

# PINCES GOUGES POUR DISQUES INTERVERTEBRAUX



**PINCE GOUGE POUR DISQUES INTERVERTEBRAUX**  
(poignée style I)

 <p>droite</p>	 <p>Inclinaison vers le haut</p>	 <p>Inclinaison vers le bas</p>
 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p><b>CUSHING</b> mors droits 2x10 mm KM 47-710 130 mm KM 47-730 180 mm</p>	 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p>mors inclinés vers le haut 2x10 mm KM 47-712 130 mm KM 47-732 180 mm</p>	 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p>mors inclinés vers le bas 2x10 mm KM 47-714 130 mm KM 47-734 130 mm</p>
 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p><b>LOVE-GRUENWALD</b> mors droits 3x10 mm KM 47-760 130 mm KM 47-780 180 mm</p>	 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p>mors inclinés vers le haut 3x10 mm KM 47-762 130 mm KM 47-782 180 mm</p>	 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p>mors inclinés vers le bas 3x10 mm KM 47-764 130 mm KM 47-784 180 mm</p>
 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p><b>SPURLING</b> mors droits 4x10 mm KM 47-800 130 mm KM 47-840 180 mm</p>	 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p>mors inclinés vers le haut 4x10 mm KM 47-802 130 mm KM 47-842 180 mm</p>	 <p><math>\frac{1}{1}</math></p> <p>mors inclinés vers le bas 4x10 mm KM 47-804 130 mm KM 47-844 180 mm</p>

# PINCES GOUGES POUR DISQUES INTERVERTEBRAUX




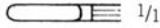




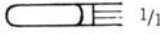


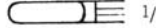












K

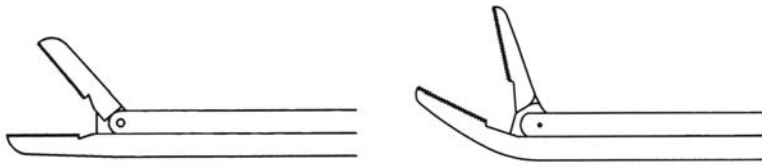
6



*La poignée annulaire réduit le risque de glissement.*

**PINCE GOUGE POUR DISQUES INTERVERTEBRAUX**  
**FERRIS-SMITH** tige 180 mm  
 (poignée style VI)

droite	Inclinaison vers le haut	Inclinaison vers le bas
  mors droits 2x10 mm KM 47-858	  mors inclinés vers le haut 2x10 mm KM 47-860	  mors inclinés vers le bas 2x10 mm KM 47-862
  mors droits 3x10 mm KM 47-864	  mors inclinés vers le haut 3x10 mm KM 47-866	  mors inclinés vers le bas 3x10 mm KM 47-868
  mors droits 4x10 mm KM 47-870	  mors inclinés vers le haut 4x10 mm KM 47-872	  mors inclinés vers le bas 4x10 mm KM 47-874
  mors droits 6x12 mm KM 47-878	  mors inclinés vers le haut 6x12 mm KM 47-873	  mors inclinés vers le bas 6x12 mm KM 47-875



KM 47-700  
mors 2x10 mm  
droite



KM 47-703  
mors 3x10 mm  
inclinée vers le haut



KM 47-702  
mors 3x10 mm  
droite



KM 47-704  
mors 4x10 mm  
droite



## PINCE GOUGE POUR DISQUES INTERVERTEBRAUX SCHLESINGER

(poignée style I)  
tige 150 mm  
mors striés



KM 47-707  
petite  
mors 4x9 mm



KM 47-708  
moyenne  
mors 5x10 mm



KM 47-709  
grande  
mors 6x11 mm



## PINCE GOUGE POUR DISQUES INTERVERTEBRAUX WILDE

(poignée style I)  
tige 130 mm  
mors fenêtrés

## CleanPunch KMedic™

- Le premier chasse-greffon Kerrison qui peut être entièrement nettoyé—tous les résidus entre les tiges sont éliminés.
- Action de coupe extrêmement précise—pour une intervention lisse et régulière
- Se démonte et se remonte facilement—toutes les pièces restent raccordées
- Exclusivité KMedic - conception avancée en instance de brevet



Dans la plupart des chasse-greffons, les tissus et les résidus restent coincés entre les tiges supérieure et inférieure. Cette accumulation de déchets n'est pas seulement insalubre ; elle nuit au bon fonctionnement de l'instrument, ce qui ralentit les procédures et peut déconcentrer le chirurgien. Ce problème est lié à la conception standard des chasse-greffons ...qui ne permet pas de démonter les différentes pièces et de les nettoyer correctement.

Le CleanPunch KMedic est le premier chasse-greffon Kerrison qui se démonte et se remonte facilement, ce qui permet aux chirurgiens de bénéficier d'une action de coupe propre et régulière. Issu d'un art délicat et d'une technologie avancée, le CleanPunch— comme tous les instruments certifiés KMedic— est conçu et fabriqué pour garantir des performances irréprochables.

### Une propreté totale

La tige supérieure étant entièrement accessible, tous les résidus sont rapidement éliminés. Il n'est plus nécessaire de chercher à racler l'instrument ou même de "creuser", ce qui pouvait endommager l'instrument et retarder le déroulement de l'intervention.

### Ouverture et fermeture faciles

Pour ouvrir l'instrument, il suffit de tourner la molette pour la placer devant la flèche « open » et de tirer le curseur supérieur. Pour le fermer, poussez le curseur pour l'aligner avec la tige inférieure puis replacez la molette en face de la flèche "close".

### Un instrument monobloc

qu'il soit démonté ou assemblé. CleanPunch de KMedic reste toujours en une seule pièce grâce à sa conception en instance de brevet. Il est impossible de perdre des pièces ou de les intervertir.

### Une conception ergonomique

Le manche comporte une surface de préhension plus large pour un contrôle et un confort optimaux. Il réduit également la fatigue et améliore la concentration.

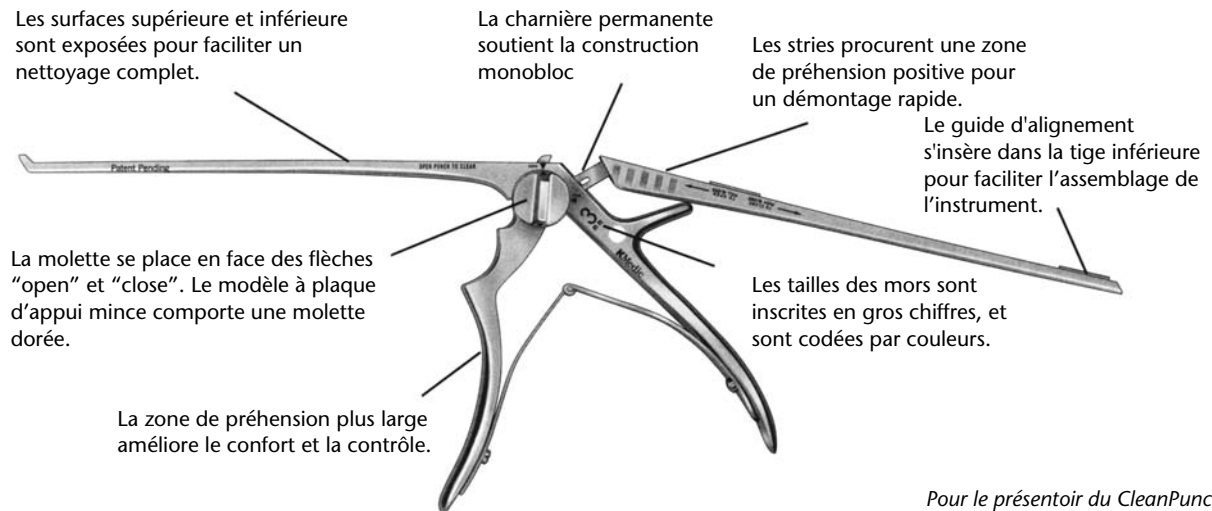
### Une plus grande flexibilité

Le CleanPunch est disponible avec des tiges de 180 mm et 200 mm avec des plaques de support standard et minces, avec des mors de 1 à 6 mm. Voir les pages 10-11 pour la liste complète.

### Une exclusivité KMedic

La technologie CleanPunch en instance de brevet, est conforme aux normes strictes qui caractérisent tous les instruments certifiés de KMedic. Pensez à KMedic pour des solutions nouvelles et des innovations en matière de procédures du rachis.

## CleanPunch KMedic™



*Pour le présentoir du CleanPunch qui contient six CleanPunch durant leur nettoyage et leur stérilisation, reportez-vous à la page T5.*

### Caractéristiques et avantages :

- La conception en instance de brevet permet à l'instrument d'être entièrement nettoyé : tous les fragments d'os, tissus et fluides qui se sont accumulés, en éliminant l'accumulation d'os, de tissus et de fluide responsables du grippage et de la résistance de l'instrument seront éliminés.
- Le CleanPunch permet une action de coupe lisse, régulière et homogène.
- Permet au chirurgien de garder la concentration nécessaire durant les procédures délicates du rachis.
- L'identification immédiate permet au chirurgien de trouver rapidement la taille de mors adéquate. (les tailles, en mm et en gros caractères, sont gravées sur les manches, et sont également codées par couleurs.)

### Codage par couleurs pour une reconnaissance immédiate de la taille des mors

- 1 mm - Rouge
- 2 mm - Bleu
- 3 mm - Jaune
- 4 mm - Noir
- 5 mm - Vert
- 6 mm - Blanc

### Manipulation du CleanPunch™ KMedic

Pour l'ouvrir :

1. Tenez le chasse-greffon dans la main gauche. Tournez la molette vers la position "open" (alignez les flèches).
2. Relevez la molette avec votre pouce gauche. Tenez le curseur supérieur au niveau des stries avec la main gauche puis redescendez-le.
3. Nettoyez les surfaces intérieures.

Pour le fermer :

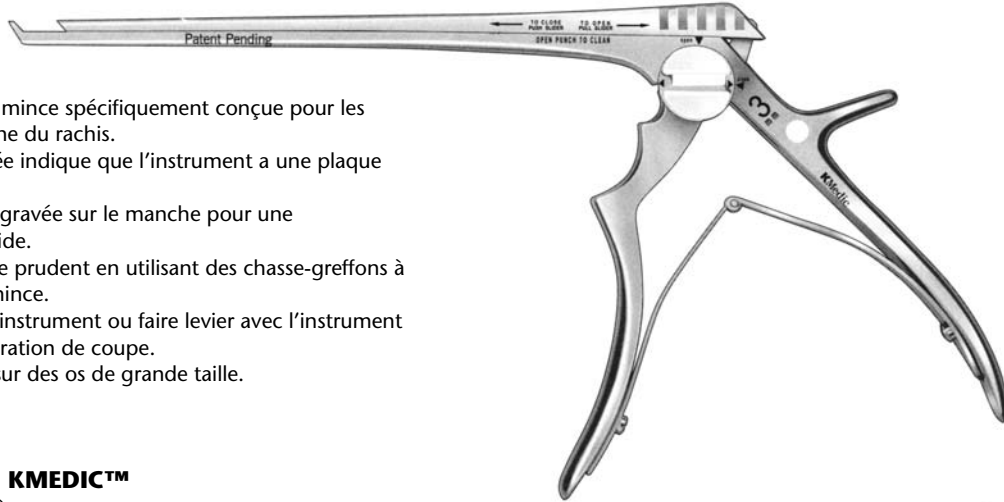
1. Placez la molette sur la position "open".
2. Alignez les repères sur le curseur supérieur.
3. Enfoncez le curseur supérieur jusqu'à ce qu'il se bloque en position.
4. Tournez la molette vers la position "close".
5. Vérifier le bon fonctionnement de l'instrument.



# CHASSE-GREFFONS POUR LE RACHIS

K

10

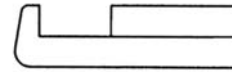


- Plaque d'appui mince spécifiquement conçue pour les petits os de la zone du rachis.
- La molette dorée indique que l'instrument a une plaque d'appui mince
- Taille des mors gravée sur le manche pour une identification rapide.
- Il convient d'être prudent en utilisant des chasse-greffons à plaque d'appui mince.
- Ne pas tordre l'instrument ou faire levier avec l'instrument pendant une opération de coupe.
- Ne pas utiliser sur des os de grande taille.

**CLEANPUNCH KMEDIC™**  
(manche style VII)



plaque d'appui, inclinaison vers l'avant 40°



plaque d'appui, inclinaison vers le haut 90°



mors vers l'avant 1 mm KM 59-151 plaque d'appui 180 mm  
KM 59-211 plaque d'appui 200 mm



mors vers le haut 1 mm KM 59-152 plaque d'appui 180 mm



mors vers l'avant 2 mm KM 59-154 plaque d'appui 180 mm  
KM 59-214 plaque d'appui 200 mm



mors vers le haut 2 mm KM 59-155 plaque d'appui 180 mm



mors vers l'avant 3 mm KM 59-156 plaque d'appui 180 mm  
KM 59-216 plaque d'appui 200 mm



mors vers le haut 3 mm KM 59-157 plaque d'appui 180 mm



mors vers l'avant 4 mm KM 59-159 plaque d'appui 180 mm  
KM 59-219 plaque d'appui 200 mm



mors vers le haut 4 mm KM 59-160 plaque d'appui 180 mm



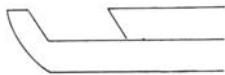
mors vers l'avant 5 mm KM 59-162 plaque d'appui 180 mm  
KM 59-222 plaque d'appui 200 mm



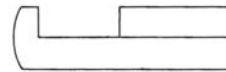
mors vers le haut 5 mm KM 59-163 plaque d'appui 180 mm















**CLEANPUNCH KMEDIC™**  
(poignée style VII)



plaque d'appui standard, inclinaison vers l'avant 40°



plaque d'appui standard, inclinaison vers le haut 90°

 mors vers l'avant 1 mm	KM 59-100 plaque d'appui standard 180 mm KM 59-230 plaque d'appui standard 200 mm	 mors vers le haut 1 mm	KM 59-101 plaque d'appui standard 180 mm
 mors vers l'avant 2 mm	KM 59-103 plaque d'appui standard 180 mm KM 59-233 plaque d'appui standard 200 mm	 mors vers le haut 2 mm	KM 59-104 plaque d'appui standard 180 mm
 mors vers l'avant 3 mm	KM 59-106 plaque d'appui standard 180 mm KM 59-236 plaque d'appui standard 200 mm	 mors vers le haut 3 mm	KM 59-107 plaque d'appui standard 180 mm
 mors vers l'avant 4 mm	KM 59-109 plaque d'appui standard 180 mm KM 59-239 plaque d'appui standard 200 mm	 mors vers le haut 4 mm	KM 59-110 plaque d'appui standard 180 mm
 mors vers l'avant 5 mm	KM 59-112 plaque d'appui standard 180 mm KM 59-241 plaque d'appui standard 200 mm	 mors vers le haut 5 mm	KM 59-113 plaque d'appui standard 180 mm
 mors vers l'avant 6 mm	KM 59-115 plaque d'appui standard 180 mm KM 59-245 plaque d'appui standard 200 mm	 mors vers le haut 6 mm	KM 59-116 plaque d'appui standard 180 mm

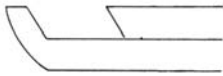
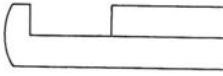
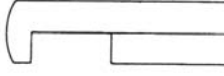











# CHASSE-GREFFONS POUR LE RACHIS

K

12

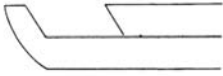
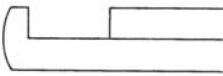
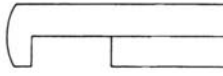


**CHASSE-GREFFON POUR LAMINECTOMIE LOVE-KERRISON**  
(poignée style IV) grande poignée

 <p>plaque d'appui standard, inclinaison vers l'avant 40°</p>	 <p>plaque d'appui standard, inclinaison vers le haut 90°</p>	 <p>plaque d'appui standard, inclinaison vers le bas 90°</p>
 <p>mors vers l'avant 2 mm KM 47-676 200 mm</p>		
 <p>mors vers l'avant 3 mm KM 47-670 150 mm KM 47-678 200 mm</p>	 <p>mors vers le haut 3 mm KM 47-644 150 mm KM 47-652 200 mm</p>	 <p>mors vers le bas 3 mm KM 47-648 150 mm KM 47-656 200 mm</p>
 <p>mors vers l'avant 4 mm KM 47-680 200 mm</p>	 <p>mors vers le haut 4 mm KM 47-645 150 mm KM 47-853 200 mm</p>	 <p>mors vers le bas 4 mm KM 47-649 150 mm KM 47-657 200 mm</p>
 <p>mors vers l'avant 5 mm KM 47-674 150 mm KM 47-682 200 mm</p>	 <p>mors vers le haut 5 mm KM 47-646 150 mm KM 47-654 200 mm</p>	 <p>mors vers le bas 5 mm KM 47-650 150 mm KM 47-658 200 mm</p>
 <p>mors vers l'avant 6 mm KM 47-689 280 mm</p>		



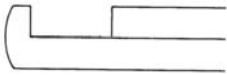
**CHASSE-GREFFON SPURLING KERRISON**  
(Poignée style V)

 <p>plaque d'appui standard, inclinaison vers l'avant 40°</p>	 <p>plaque d'appui standard, inclinaison vers le haut 90°</p>	 <p>plaque d'appui standard, inclinaison vers le bas 90°</p>
<p>□ 1/1      □ 1/1</p> <p>mors vers l'avant 1 mm KM 47-879 180 mm</p> <p>2 mm mors avant KM 47-996 180 mm KM 48-024 200 mm KM 47-685 280 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le haut 2 mm</p> <p>KM 47-988 180 mm KM 48-016 200 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le bas 2 mm</p> <p>KM 47-992 180 mm KM 48-020 200 mm</p>
<p>□ 1/1</p> <p>mors vers l'avant 3 mm</p> <p>KM 47-997 180 mm KM 48-025 200 mm KM 47-686 280 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le haut 3 mm</p> <p>KM 47-989 180 mm KM 48-017 200 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le bas 3 mm</p> <p>KM 47-993 180 mm KM 48-021 200 mm</p>
<p>□ 1/1</p> <p>mors vers l'avant 4 mm</p> <p>KM 47-998 180 mm KM 48-026 200 mm KM 47-687 280 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le haut 4 mm</p> <p>KM 47-990 180 mm KM 48-018 200 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le bas 4 mm</p> <p>KM 47-994 180 mm KM 48-022 200 mm</p>
<p>□ 1/1</p> <p>mors vers l'avant 5 mm</p> <p>KM 47-999 180 mm KM 48-027 200 mm KM 47-688 280 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le haut 5 mm</p> <p>KM 47-991 180 mm KM 48-019 200 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le bas 5 mm</p> <p>KM 47-995 180 mm KM 48-023 200 mm</p>
<p>□ 1/1</p> <p>mors vers l'avant 6 mm</p> <p>KM 47-855 180 mm KM 48-028 200 mm KM 48-029 280 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le haut 6 mm</p> <p>KM 47-857 180 mm</p>	<p>□ 1/1</p> <p>mors vers le bas 6 mm</p> <p>KM 47-856 180 mm</p>

# CHASSE-GREFFONS POUR LE RACHIS

K

14



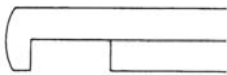
mors vers le haut  
plaque d'appui standard



mors vers le haut 3 mm  
KM 47-610



mors vers le haut 5 mm  
KM 47-612



mors vers le bas  
plaque d'appui standard



mors vers le bas 3 mm  
KM 47-614



mors vers le bas 5 mm  
KM 47-616

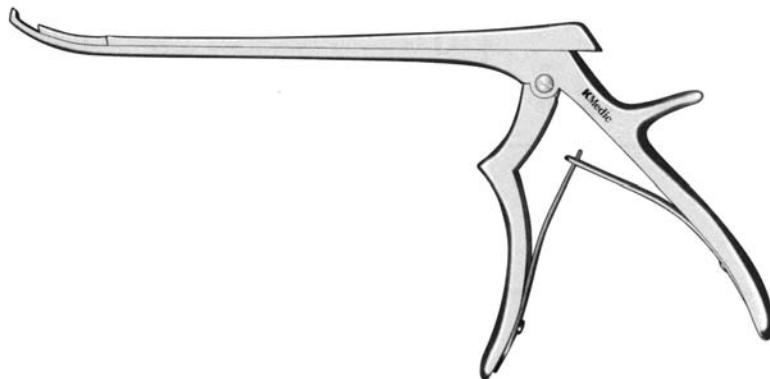


## CHASSE-GREFFON CERVICAL POUR LAMINECTOMIE SCHLESINGER

(poignée style IV, grande poignée)

tige 150 mm

plaque d'appui standard



mors courbes vers le haut 2 mm  
KM 48-030



mors courbes vers le haut 3 mm  
KM 48-033



mors courbes vers le haut 4 mm  
KM 48-032

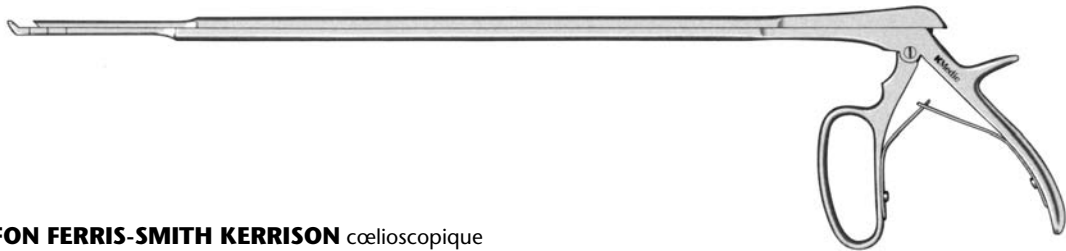
## CHASSE-GREFFON POUR FORAMENOTOMIE

(poignée style V)

tige 200 mm

plaque d'appui standard

Pointe graduée



### CHASSE-GREFFON FERRIS-SMITH KERRISON *caëlioscopique*

(poignée style VI)

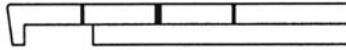
508 mm

longueur pointe 85 mm

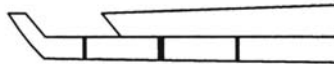
longueur tige 270 mm

longueur poignée 150 mm

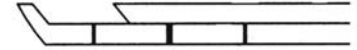
diamètre tige 12,0 mm



KM 55-782  
mors bas 4 mm  
90° vers le bas



KM 55-788  
mors vers l'avant 2,5 mm  
40° vers l'avant



KM 55-790  
mors vers l'avant 4 mm  
40° vers l'avant

Pointe graduée



### PINCE GOUGE DISCAL INTERVERTEBRAL FERRIS-SMITH *caëlioscopique*

(Manche style VI)

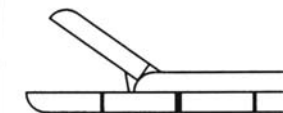
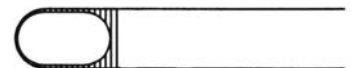
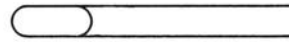
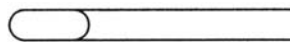
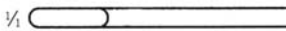
510 mm

longueur pointe 85 mm

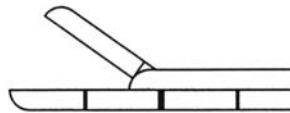
longueur tige 270 mm

longueur poignée 150 mm

diamètre tige 12,0 mm



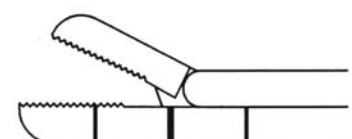
KM 55-762  
mors droits  
2,5 mm x 10 mm



KM 55-763  
mors droits  
4 mm x 10 mm



KM 55-767  
mors vers le haut  
4 mm x 10 mm



KM 55-777  
mors droits, striés  
8 mm x 12 mm

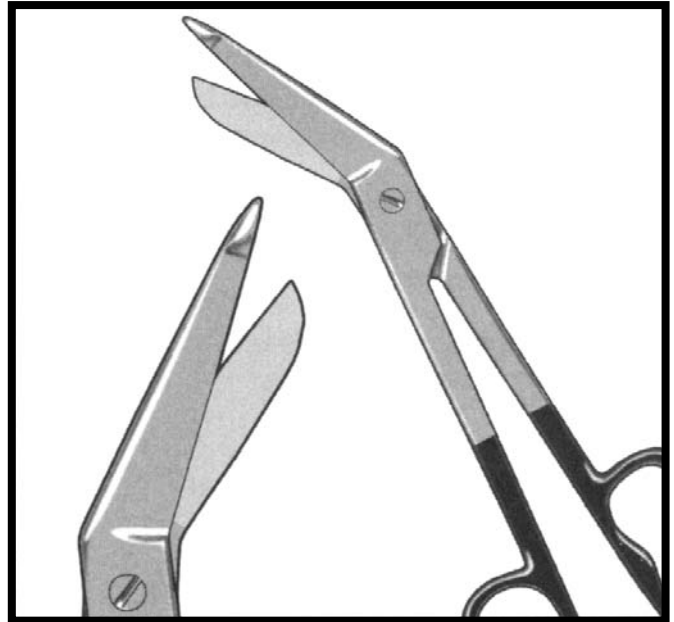
**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

## SECTION L

# INSTRUMENTS POUR PLÂTRES

***Pour couper ou briser  
les pansements,  
la stockinette,  
les champs,  
le feutre, le plâtre  
ou l'aluminium***



Ciseaux	2
Cisailles	3
Scies	3
Couteaux	3
Brises plâtres	4

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

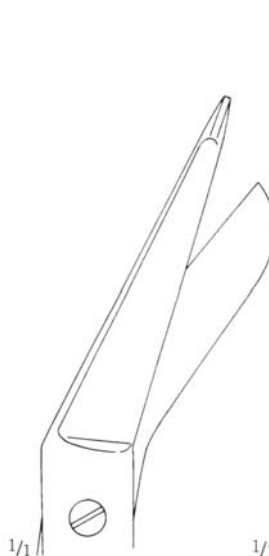


## Ciseaux Super Cut à pansements

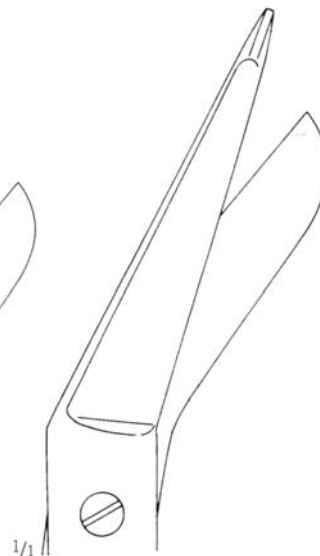
KMedic a développé ces ciseaux extrêmement pointus en réponse aux demandes des médecins, des infirmières et le reste du personnel du bloc opératoire.

Des tests menés en hôpitaux montrent que ces ciseaux coupent facilement plusieurs couches de stockinette, de pansements, de champs et de molesquine.

- Seule une très faible force manuelle est nécessaire pour couper, ce qui diminue la fatigue du pouce et de l'avant-bras.
- Parfaite maîtrise de la coupe car il n'est pas nécessaire de les forcer sur les ciseaux.
- Découpe plus rapide, permettant de gagner un temps précieux au bloc opératoire.
- Tranchant plus durable qu'avec les ciseaux ordinaires.
- Non recommandés pour découper du plastique.



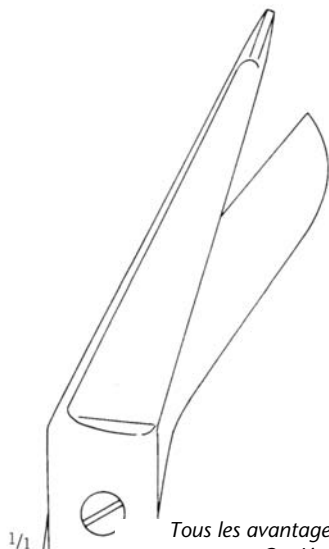
KM 35-210



KM 35-212

### CISEAUX LISTER SUPER-CUT A PANSEMENTS

KM 35-210      KM 35-212  
140 mm      185 mm



Tous les avantages de nos ciseaux Super-Cut Lister couplés à un anneau surdimensionné, qui aide à réduire la pression sur le troisième métacarpien.

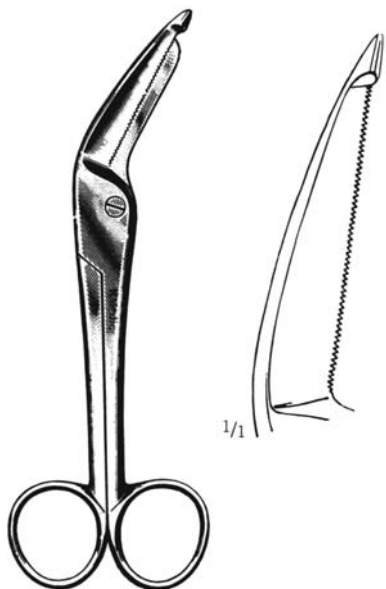
### CISEAUX LISTER SUPER-CUT À PANSEMENTS AVEC GRAND ANNEAU

KM 35-214  
200 mm



Pour le plâtre et le tissu légers.  
Avec anneaux en plastique autoclavables.

**CISEAUX** une lame striée  
KM 31-832      KM 31-830  
150 mm type    190 mm  
Lister  
(non représenté)



*Pour plâtres plâtrés  
ou en aluminium légers.*

**CISEAUX HERCULE**

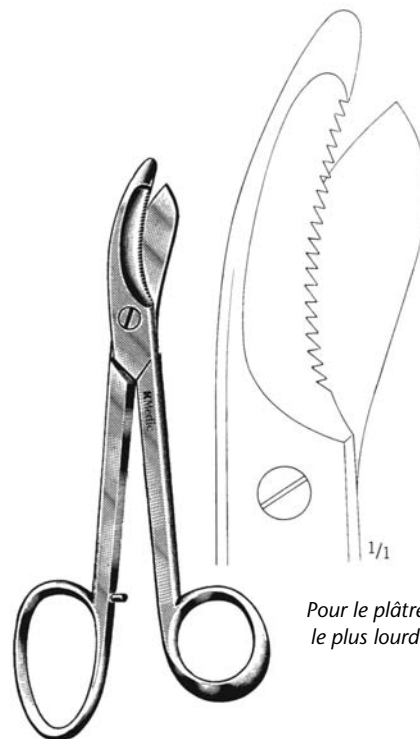
KM 31-834  
190 mm  
une lame striée



*Efficaces pour le tissu  
ou la ouate de coton.*

**CISAILLES KMEDIC**

KM 31-836  
200 mm  
une lame striée



*Pour le plâtre  
le plus lourd.*

**CISAILLES BRUNS**

KM 46-090  
235 mm  
une lame striée



*Utiles pour couper  
les bandes  
et les pansements.*

**CISAILLES ESMARCH**

KM 46-060  
200 mm



**SCIE ENGEL POUR PLATRE**

KM 46-056  
150 mm avec lame en acier inoxydable  
Poignée en chrome



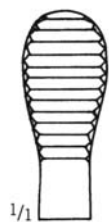
**COUPEAU REINER POUR PLATRE**

KM 46-058  
180 mm avec manche en acier  
inoxydable

# INSTRUMENTS POUR PLATRES

L

4

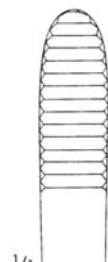


1/1

*Pour briser et couper les plâtres légers.*

## BRISE PLATRE PEDIATRIQUE

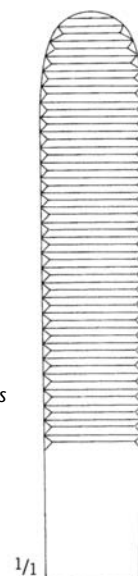
KM 46-188  
180 mm  
pointes striées profondes



1/1

KM 46-186

*Pour retirer les plâtres*

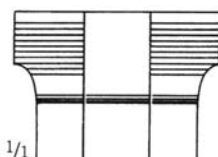


1/1

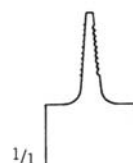
KM 46-184

## BRISE PLATRE WOLFF (BOEHLER)

pointes striées profondes  
KM 46-186    KM 46-184  
180 mm petit    240 mm



1/1



1/1

*Pour soulager la pression du plâtre ou le retirer, à une seule main.*

## ECARTEUR A PLATRE KMEDIC

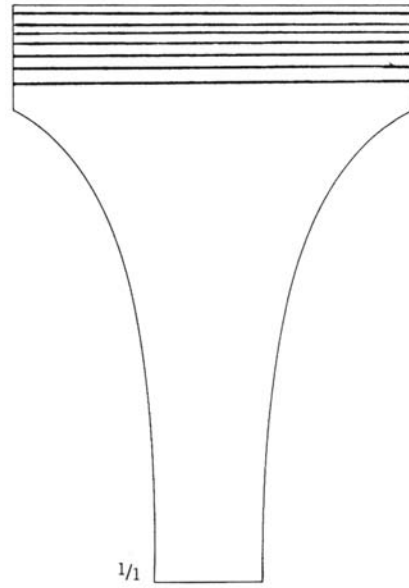
KM 46-134  
230 mm strié  
3 dents

## ECARTEUR WALTONCAST

KM 46-133  
230 mm strié  
3 dents



*Pour soulager la pression du plâtre  
ou le retirer.*

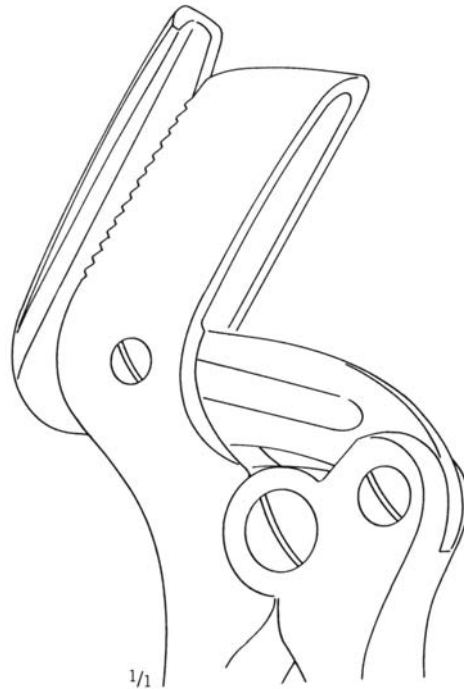


## **ECARTEUR HENNIGPLASTER**

KM 46-138  
280 mm strié



*Pour retirer les plâtres.*



## **CISAILLES (A PLATRE) STILLE**

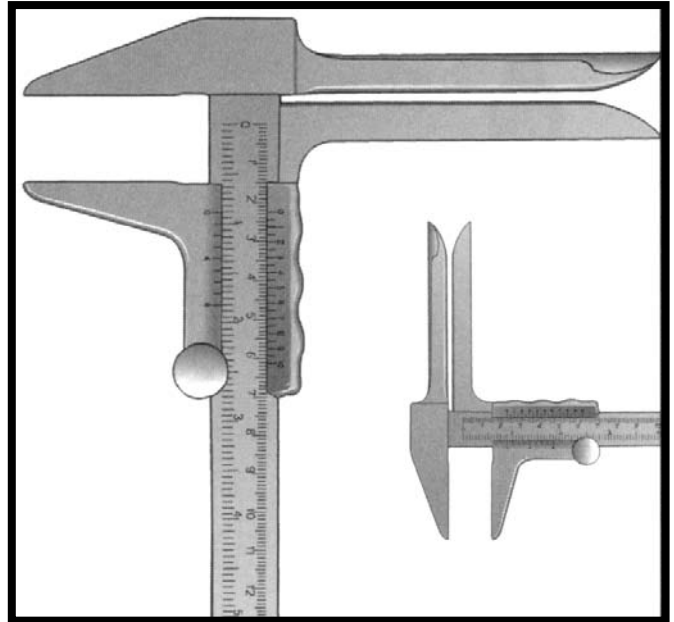
KM 46-156  
381 mm

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

# APPAREILS DE MESURE

***Pour déterminer  
des dimensions pendant  
une intervention chirurgicale.***



Tampons à limite pour vis	2
Règles	3
Compas	2, 4

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**

Utilisés pour déterminer la longueur de vis nécessaire pendant la fixation d'une fracture interne (graduation en mm). A démonter pour un nettoyage facile.



**TAMPON A LIMITES POUR VIS**  
KM 47-934  
120 mm  
jusqu'à 30 mm



**PETIT TAMPON A LIMITES POUR VIS**  
KM 47-936  
160 mm  
jusqu'à 50 mm



**GRAND TAMPON A LIMITES POUR VIS**  
KM 47-940  
220 mm  
jusqu'à 100 mm



**TRES GRAND TAMPON A LIMITES POUR VIS**  
KM 47-935  
280 mm  
jusqu'à 120 mm



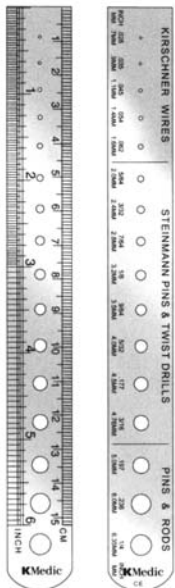
**COMPAS CASTROVIEJO**  
KM 53-040  
90 mm gradué jusqu'à 20 mm  
pour la chirurgie de la main



**COMPAS CASTROVIEJO**  
KM 53-042  
165 mm gradué jusqu'à 40 mm



**GONIOMETRE POLK**  
KM 48-310  
150 mm  
gradué en cm et en pouces



avant

arrière

*Le verso de la règle comporte un indicateur pratique pour mesurer les fils de Kirschner, les broches de Steinmann, les forets et les broches et les tiges.*

**Mesures**

*fils de Kirschner*  
0,7 mm – 1,6 mm

*broches*  
2,0 mm – 4,76 mm

*tiges*  
5,0 mm – 6,35 mm

**REGLE POUR FILS DE KIRSCHNER**

KM 39-710

150 mm longueur  
graduée en pouces et en mm



KM 39-692 150 mm longueur  
KM 39-694 200 mm  
KM 39-698 305 mm  
KM 39-700 508 mm

**REGLE** flexible

graduée en pouces et en mm



*Règle pour radiographies.*

**ECHELLE POUR RADIOGRAPHIE**

KM 48-299

longueur 50 cm  
graduée en mm

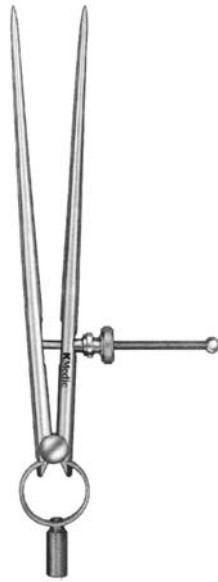


**RUBAN DE MESURE**

KM 48-313

lin, gradué en pouces et en cm  
jusqu'à 150 cm





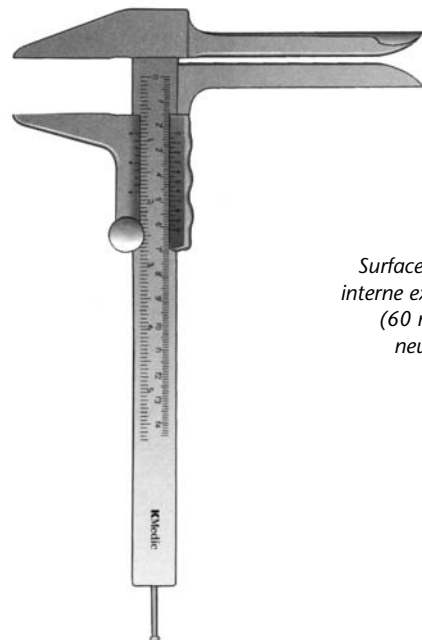
**COMPAS A OS**  
KM 48-302  
200 mm



**COMPAS TOWNLEY**  
KM 48-314  
100 mm prend des mesures internes  
et externes  
jusqu'à 100 mm



**COMPAS ALUMINUM**  
KM 48-312  
230 mm  
gradué en pouces et en mm  
jusqu'  150 mm  
surface de mesure interne et externe  
et barre de profondeur



*Surfaces de mesure  
interne extra longues  
(60 mm) pour la  
neurochirurgie.*

**COMPAS POUR NEUROLOGIE**  
KM 48-315  
230 mm acier inoxydable  
gradué en pouces/ mm jusqu'  145 mm  
surfaces de mesure interne et externe  
et barre de profondeur



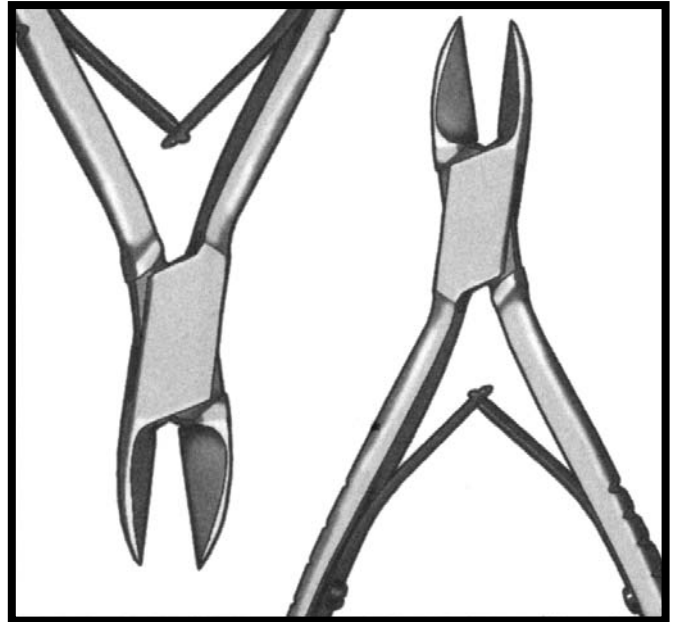
**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

## SECTION N

# INSTRUMENTS POUR LES ONGLES

***Pour fendre, couper ou exciser  
les ongles des doigts  
et des orteils.***



Ciseaux à ongles	2
Répartiteurs à envies	2
Pinces à ongles	3

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**



**CISEAUX A FENDRE POUR ONGLES INCARNES**

KM 69-805  
150 mm  
une lame striée

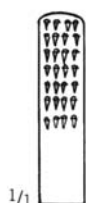


**PINCE A ONGLES INCARNES**

KM 69-348  
130 mm modèle enclume  
lame étroite



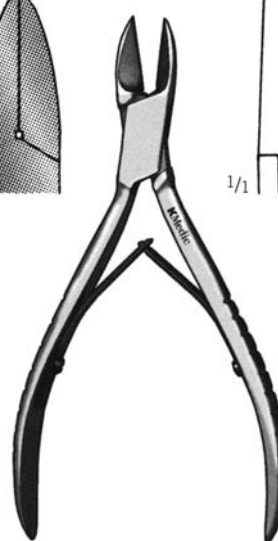
KM 69-792



KM 69-793

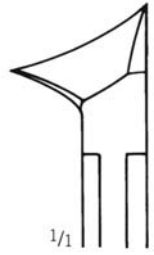
**PINCE POUR EXCISER LES ONGLES PLATYPUS**

KM 69-792      KM 69-793  
140 mm, 4 mm      140 mm, 6 mm  
étroite              large



**REPARTITEUR A ONGLES**

KM 69-340  
150 mm



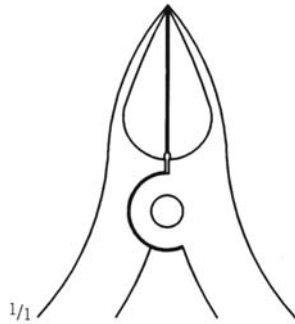
KM 69-440



KM 69-441

**PINCE A ONGLES**

140 mm angulée, concave  
 KM 69-440 acier inoxydable, extrémité pointue  
 KM 69-441 acier inoxydable, extrémité mousse



KM 69-445  
droite



KM 69-446  
concave

*Nouveau modèle droit*

**PINCE A ONGLES MYCOTIQUES**

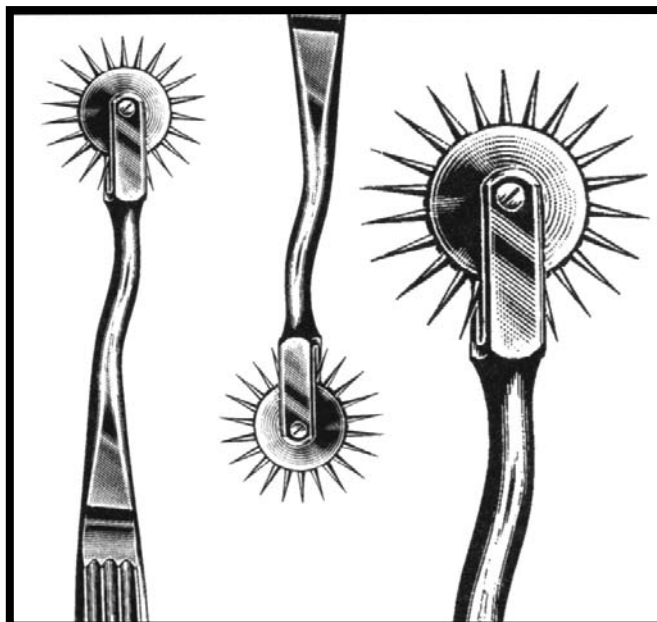
150 mm acier inoxydable  
 double action  
 ressort à barillet

*L'instrument double action aide à éviter la fatigue manuelle.  
 Idéale en cas de mycoses et d'onychauxis.*

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

## DIVERS



Canules d'aspiration	2
Roulette dentelée neurologique	2
Davier coupe bague	2
Brosses de nettoyage pour instruments	2
Mains de plomb	3

*Pour notre gamme complète d'instruments de chirurgie générale, consultez notre catalogue d'instruments chirurgicaux généraux (KMedic General Instrument SourceBook™).*

**Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.**





**CANULE D'ASPIRATION  
BARON** 140 mm  
KM 42-832 3 french  
KM 42-834 5 french  
KM 42-836 7 french  
1 french = 0,33 mm



**CANULE D'ASPIRATION  
DE FRAZIER** 180 mm  
KM 42-823 6 french  
KM 42-824 7 french  
KM 42-825 8 french  
KM 42-826 10 french  
KM 42-830 12 french  
1 french = 0,33 mm



**CANULE D'ASPIRATION  
YANKAUER**  
KM 58-228 292 mm chrome  
KM 58-230 pointe avant  
seulement



**ROULETTE DENTELEE  
WARTENBERG NEUROLOGIQUE**  
KM 28-514  
180 mm



**DAVIER COUPE BAGUE**  
KM 29-430 165 mm chrome avec lame de scie  
KM 29-434 lame de scie  
seulement



**BROSSE DE NETTOYAGE** 180 mm  
KM 39-682 Fil jeu de trois  
KM 39-684 nylon jeu de trois

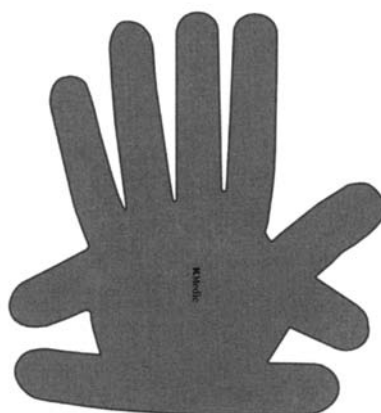
*L'oxydation des surfaces de plomb est un processus normal.  
Pour prolonger la durée de vie des mains de plomb, les températures d'autoclave ne doivent pas dépasser 120°C. Evitez la stérilisation chimique, car elle peut entraîner une corrosion importante.*

**MAIN DE PLOMB**

KM 49-092  
240 mm  
enfant

**MAIN DE PLOMB**

KM 49-090  
355 mm  
adulte

**MAIN DE PLOMB**

KM 49-093  
240 mm  
adulte  
2 mm d'épaisseur

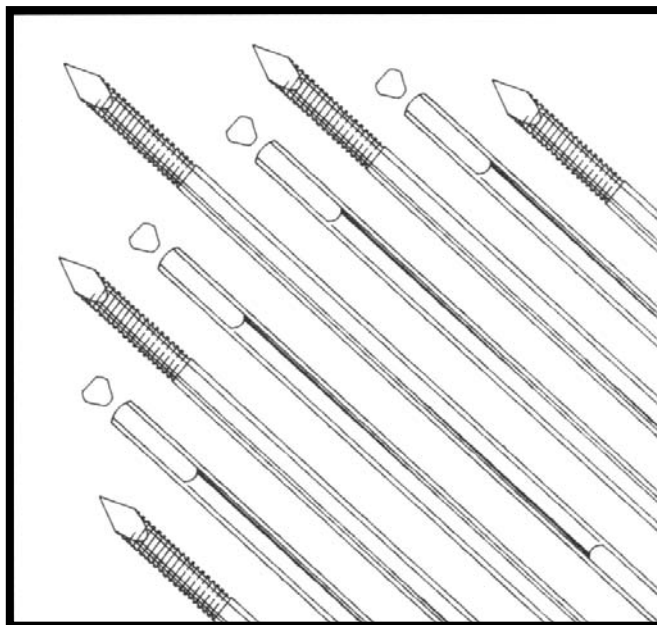
*Modèle plus mince et plus flexible.  
Les grands doigts  
s'enroulent sur les extrémités,  
éliminant ainsi les résidus sur les côtés.*

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

# FILS ET BROCHES

***Pour aider à aligner,  
réduire et fixer  
les os fracturés.***



Fils de Kirschner	2
Broches de Steinmann	3
Fils-guides	4
Clous de Schanz	4
Fils de cerclage	4

*Note :*  
*Un dispositif de fixation interne ne doit jamais être réutilisé.*

*Les normes dimensionnelles sont conformes à l'ISO  
(Organisation internationale de normalisation).*

**Matériau : Tous les implants présentés dans ce catalogue sont fabriqués en acier inoxydable pour implants certifiés.**

## Fils et broches KMedic

- Fabrication de précision en Allemagne à partir d'acier inoxydable pour implants certifié.
- Pointes plus longues, délicatement fuselées pour une pénétration plus facile.
- Polés délicatement à la main pour diminuer les traumatismes lors du retrait.
- Les fils de Kirschner et les broches de Steinmann sont vendus par lot de six (6).

*Veillez vous renseigner sur la disponibilité de toutes les tailles et de tous les styles non présentés dans ce catalogues.*

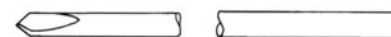


*Courbez facilement les fils de Kirschner jusqu'à 1,6 mm de diamètre grâce à votre cintreur Gratloch™. KM 48-370. Voir page Q7.*

## FILS DE KIRSCHNER LISSES

*Les dessins présentés sur cette page ne sont pas à la taille réelle.*

LONGUEUR	DIAMETRE ET NUMERO DE PRODUIT				
	0,7 mm	0,9 mm	1,1 mm	1,4 mm	1,6 mm
<b>TROCART DOUBLE EXTREMITÉ</b>					
100 mm	KM 71-100	KM 71-101	KM 71-102	KM 71-104	KM 71-103
130 mm	KM 71-105	KM 71-106	KM 71-107	KM 71-108	KM 71-109
150 mm	KM 71-021	KM 71-022	KM 71-023	—	KM 71-025
230 mm	—	KM 71-111	KM 71-112	KM 71-114	KM 71-113
305 mm	—	KM 71-121	KM 71-122	—	KM 71-123
<b>TROCART UNIQUE pointe ronde</b>					
100 mm	KM 71-130	KM 71-131	KM 71-132	KM 71-133	KM 71-134
130 mm	KM 71-170	KM 71-171	KM 71-172	KM 71-174	KM 71-175
230 mm	—	KM 71-151	KM 71-152	KM 71-154	KM 71-153
300 mm	—	KM 71-161	KM 71-162	—	KM 71-163
<b>POINTE DOUBLE DIAMOND</b>					
100 mm	KM 71-200	KM 71-201	KM 71-202	KM 71-203	KM 71-204
130 mm	—	KM 71-206	KM 71-207	—	KM 71-209
150 mm	KM 71-030	KM 71-031	KM 71-032	—	KM 71-033
230 mm	—	KM 71-211	KM 71-212	KM 71-214	KM 71-213
<b>DIAMOND UNIQUE pointe ronde</b>					
100 mm	KM 71-230	—	—	—	—
230 mm	—	KM 71-241	KM 71-242	—	KM 71-243
305 mm	—	KM 71-251	KM 71-252	—	KM 71-253
<b>PASSE SUTURE DIAMOND UNIQUE avec trou</b>					
230 mm	—	—	KM 71-262	—	KM 71-263



## FIL KIRSCHNER ENTIÈREMENT FILETÉ

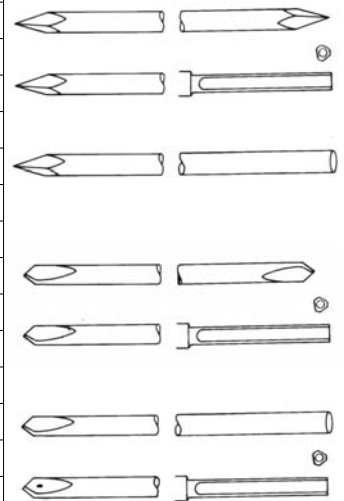
LONGUEUR	DIAMETRE		
	0,9 mm	1,1 mm	1,6 mm
<b>TROCART DOUBLE EXTREMITÉ</b>			
150 mm	—	—	KM 71-293
230 mm	KM 71-301	KM 71-302	KM 71-303
<b>TROCART UNIQUE</b>			
230 mm	KM 71-304	—	KM 71-310
<b>DIAMOND POINTE DOUBLE</b>			
230 mm	—	KM 71-312	KM 71-313
<b>DIAMOND UNIQUE</b>			
230 mm	KM 71-314	KM 71-315	KM 71-307



Les dessins présentés sur cette page ne sont pas à la taille réelle.

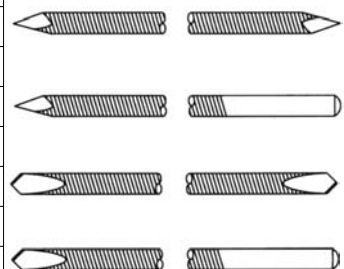
## BROCHES DE STEINMANN LISSES

LONGUEUR	DIAMETRE ET NUMERO DE PRODUIT						
	2,0 mm	2,4 mm	2,8 mm	3,2 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm
<b>DOUBLE TROCART</b>							
230 mm	K M71-450	KM 71-453	KM 71-456	KM 71-459	KM 71-462	KM 71-465	KM 71-468
<b>TROCART UNIQUE</b> 3 queues							
230 mm	KM 71-480	KM 71-483	KM 71-486	KM 71-489	KM 71-492	KM 71-495	KM 71-498
<b>TROCART UNIQUE</b> pointe ronde							
230 mm	KM 71-510	KM 71-513	KM 71-516	KM 71-519	KM 71-522	KM 71-525	KM 71-528
305 mm	—	—	—	KM 71-680	—	—	—
<b>POINTE DOUBLE DIAMOND</b>							
230 mm	KM 71-600	KM 71-603	KM 71-606	KM 71-609	KM 71-612	KM 71-615	KM 71-618
<b>DIAMOND UNIQUE</b> 3 queues							
230 mm	KM 71-630	KM 71-633	KM 71-636	KM 71-639	KM 71-642	KM 71-645	KM 71-648
<b>DIAMOND UNIQUE</b> pointe ronde							
230 mm	KM 71-660	KM 71-663	KM 71-666	KM 71-669	KM 71-672	KM 71-675	KM 71-678
<b>DIAMOND UNIQUE</b> avec passe suture trou 3 queues							
230 mm	KM 71-880	KM 71-883	KM 71-886	KM 71-889	KM 71-892	KM 71-895	KM 71-898



## BROCHES DE STEINMANN ENTIEREMENT FILETEES

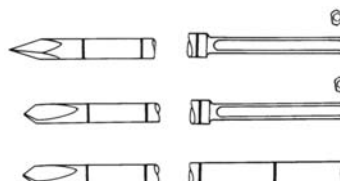
LONGUEUR	DIAMETRE ET NUMERO DE PRODUIT						
	2,0 mm	2,4 mm	2,8 mm	3,2 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm
<b>DOUBLE TROCART</b>							
230 mm	KM 71-750	KM 71-753	KM 71-756	KM 71-759	KM 71-762	KM 71-765	KM 71-768
<b>TROCART UNIQUE</b> pointe ronde							
230 mm	KM 71-770	KM 71-773	KM 71-776	KM 71-779	KM 71-782	KM 71-785	KM 71-788
<b>POINTE DOUBLE DIAMOND</b>							
230 mm	KM 71-730	KM 71-733	KM 71-736	KM 71-739	KM 71-742	KM 71-745	KM 71-748
<b>DIAMOND UNIQUE</b> pointe ronde							
230 mm	KM 71-700	KM 71-703	KM 71-706	KM 71-709	KM 71-712	KM 71-715	KM 71-718



# FILS-GUIDES, CLOUS DE SCHANZ ET FILS DE CERCLAGE

## BROCHES DE STEINMANN CALIBREES (FILS GUIDES) avec graduations 13 mm

LONGUEUR	DIAMETRE ET NUMERO DE PRODUIT			
	2,0 mm	2,4 mm	2,8 mm	3,2 mm
<b>TROCART UNIQUE</b> 3 queues				
230 mm	—	KM 71-833	—	—
<b>DIAMOND UNIQUE</b> 3 queues				
230 mm	—	KM 71-853	KM 71-856	KM 71-859
<b>DIAMOND UNIQUE</b> pointe ronde				
230 mm	—	KM 71-873	—	—



## CLOUS DE SCHANZ (PARTIELLEMENT FILETES)

NUMERO DU PRODUIT	LONGUEUR TOTALE	LONGUEUR FILETAGE	DIAMÈTRE
KM 72-220	150 mm	45 mm	5 mm
KM 72-222	170 mm	45 mm	5 mm
KM 72-230	190 mm	45 mm	6 mm
KM 72-224	200 mm	45 mm	5 mm
KM 72-226	255 mm	45 mm	5 mm



## FIL DE CERCLAGE 10 m de long

KM #	DIAMÈTRE	JAUGE APPROX.
KM 72-102	0,2 mm	36
KM 72-103	0,3 mm	30
KM 72-104	0,4 mm	27
KM 72-105	0,5 mm	25
KM 72-106	0,6 mm	23
KM 72-107	0,7 mm	22
KM 72-108	0,8 mm	21
KM 72-109	0,9 mm	20
KM 72-110	1,0 mm	19
KM 72-112	1,2 mm	18
KM 72-115	1,5 mm	17



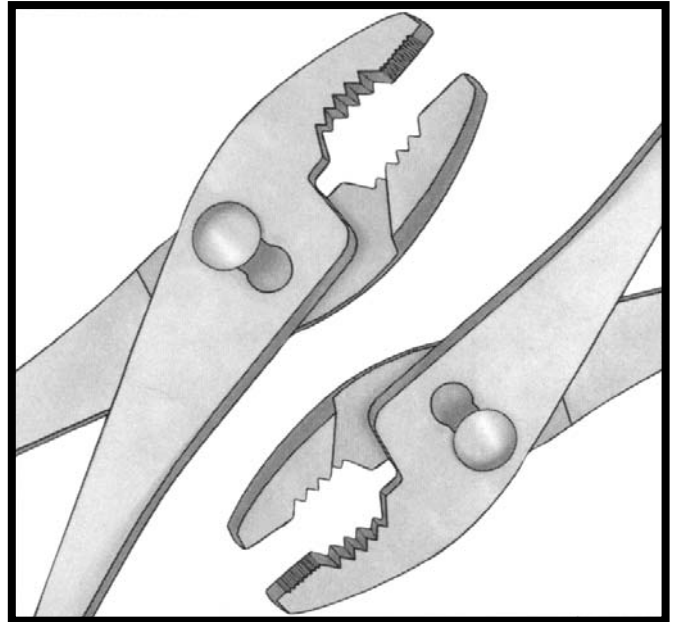




**KMedic**<sup>®</sup>

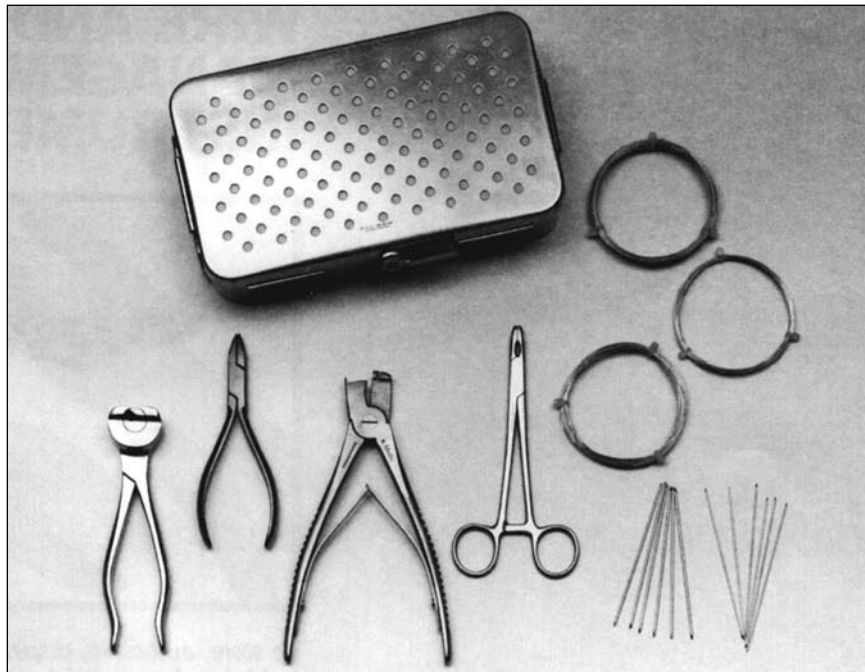
# INSTRUMENTATION POUR FILS ET BROCHES

***Pour conserver,  
placer à l'autoclave,  
distribuer, insérer,  
tenir, courber, tirer,  
enrouler, couper,  
et serrer des fils de Kirschner,  
des fils-guides, des tiges,  
des clous et des broches  
de Steinmann.***



Jeux de fixation pour fils	2
Conservation et stérilisation des fils	5
Cintreurs et porte-broches	6
Perforateurs à main	8
Pinces coupe-fils et pinces coupe-broches	13
Pinces coupe-tiges	20
Pinces coupe-câbles	22
Pinces coupantes pour plaques	23
Pinces	23
Pinces double action	27
Pinces de verrouillage	28
Pinces de verrouillage avec marteaux à frapper	30
Tendeurs serre-fils et fixateurs de fils	31
Passe-fils et étriers à extension	34

Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.



## JEU A FIL POUR MINI OS KM 48-400

Ce jeu est idéal pour les cabinets médicaux et les centres chirurgicaux. Le boîtier de stérilisation compact s'adapte à toutes les tailles d'autoclaves.

*Chaque jeu contient les articles suivants :*

### **Instruments**

- 1-CONTAINER DE STERILISATION KM 46-544 230 mmx130 mmx50 mm
- 1-PINCE COUPE-BROCHES DIAMOND KM 46-651 160 mm
- 1-PINCE A BEC POINTU KM 48-245 140 mm
- 1-CINTREUR GRATLOCH™ KM 48-370 190 mm
- 1-TENDEUR SERRE-FILS ET FIXATEUR DE FILS KM 69-846 160 mm

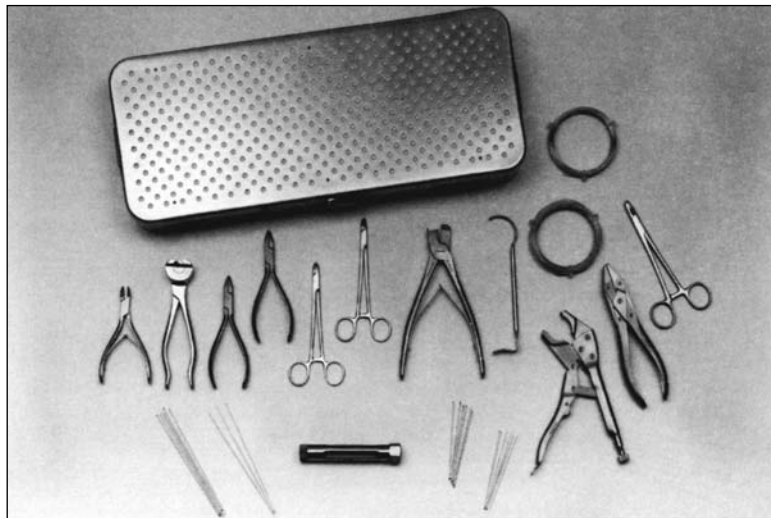
**Fil de Kirschner** un paquet (6 pièces) de chacun des articles suivants :

- KM 71-100 Double trocart 100 mm Ø 0,7 mm
- KM 71-101 Double trocart 100 mm Ø 0,9 mm
- KM 71-102 Double trocart 100 mm Ø 1,1 mm
- KM 71-103 Double trocart 100 mm Ø 1,6 mm

**Fil de cerclage** 10 m de long

- KM 72-104 diamètre 0,4 mm
- KM 72-106 diamètre 0,6 mm
- KM 72-108 diamètre 0,8 mm

**En option :** EASIDRIVER™ VICKERS KM 46-540  
DISTRIBUTEUR VICKERS DE FIL KIRSCHNER™ KM 46-542



## JEU A FIL POUR PETITS OS KM 48-402

Ce jeu est utile pour la chirurgie du pied, de la cheville et de la main et pour toutes les autres interventions sur les petits os.

Chaque jeu contient les articles suivants :

### Instruments

- 1-BOITIER DE STERILISATION KM 46-547 480 mm 195 mm 50 mm
- 1-DISTRIBUTEUR VICKERS DE FIL KIRSCHNER™ KM 46-542 50 mm
- 1-PINCE COUPE-BROCHES DELICATE KM 46-622 120 mm
- 1-COUCHE BROCHE DIAMOND KM 46-651 160 mm
- 2-PINCE A BEC POINTU KM 48-245 140 mm
- 2-PINCE A TORSADER LES FILS KM 48-320 150 mm
- 1-CINTREUR GRATLOCH™ KM 48-370 190 mm
- 1-PASSE-FILS (TUBULE) KM 48-386 180 mm
- 1-PINCE DE VERROUILLAGE KM 48-602 200 mm
- 1-PINCE PARALLELE KM 48-604 180 mm
- 1-TENDEUR SERRE-FILS ET FIXATEUR DE FILS KM 69-846 160 mm

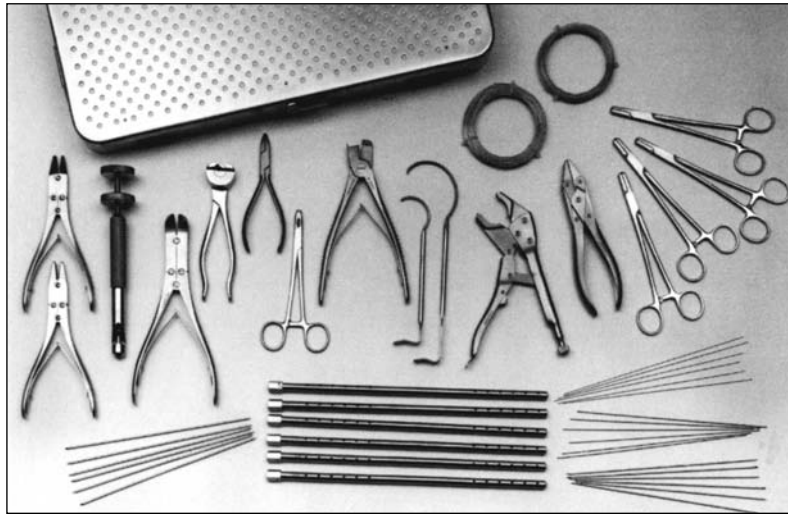
### Fil de Kirschner un paquet (6 pièces) de chacun des articles suivants :

- KM 71-100 Double trocart 100 mm Ø 0,7 mm
- KM 71-101 Double trocart 100 mm Ø 0,9 mm
- KM 71-102 Double trocart 100 mm Ø 1,1 mm
- KM 71-103 Double trocart 100 mm Ø 1,6 mm
- KM 71-021 Double trocart 150 mm Ø 0,7 mm
- KM 71-022 Double trocart 150 mm Ø 0,9 mm
- KM 71-023 Double trocart 150 mm Ø 1,1 mm
- KM 71-025 Double trocart 150 mm Ø 1,6 mm

### Fil de cerclage 10 m de long

- KM 72-110 diamètre 1,0 mm
- KM 72-112 diamètre 1,2 mm

**En option :** EASIDRIVER VICKERS™ KM 46-540  
DISTRIBUTEURS DE FIL KIRSCHNER KM 71-001, 71-002, 71-003, 71-004



## JEU A FIL POUR GRANDS OS KM 48-404

Chaque jeu contient les articles suivants :

### Instruments

- 1-BOITIER DE STERILISATION KM 46-547 480 mm 195 mm 50 mm
- 2-PINCE A EXTRACTION DE FIL DOUBLE ACTION KM 46-574
- 1-FIXATEUR DE FILS LOUTE KM 46-619 215 mm
- 1-PINCE COUPE-FILS DOUBLE ACTION KM 46-624 215 mm
- 1-COUCHE BROCHE DIAMOND KM 46-651 160 mm
- 1-PINCE A BEC POINTU KM 48-245 140 mm
- 1-TENDEUR SERRE-FILS ET FIXATEUR DE FILS KM 69-846 160 mm
- 1-CINTREUR GRATLOCH™ KM 48-370 190/2mm
- 1-PASSE-FILS (TUBULE) KM 48-386 180 mm
- 1-PASSE-FILS (TUBULE) KM 48-388 240 mm
- 1-PINCE DE VERROUILLAGE KM 48-602 200 mm
- 1-PINCE PARALLELE KM 48-604 180 mm
- 4-PINCE SERRE-FILS KM 48-324 185 mm

**Fil de Kirschner** un paquet (6 pièces) de chacun des articles suivants:

- KM 71-111 Double trocart 230 mm diamètre 0,9 mm
- KM 71-112 Double trocart 230 mm diamètre 1,1 mm
- KM 71-114 Double trocart 230 mm diamètre 1,4 mm
- KM 71-113 Double trocart 230 mm diamètre 1,6 mm

**Distributeur** de chaque

- KM 71-012
- KM 71-013
- KM 71-014
- KM 71-016

**Broches de Steinmann** un paquet (6 pièces) de chacun des articles suivants :

- KM 71-450 Double trocart 230 mm diamètre 2,0 mm
- KM 71-453 Double trocart 230 mm diamètre 2,4 mm

**Distributeur** de chaque

- KM 71-017
- KM 71-019

**Fil de cerclage** 10 m de long

- KM 72-112 diamètre 1,2 mm
- KM 72-115 diamètre 1,5 mm

**En option** : EASIDRIVER™ VICKERS KM 46-540

Pour commander des broches de Steinmann de plus grande taille et les pinces coupantes correspondantes, veuillez vous référer aux sections appropriées de ce catalogue.

## DISTRIBUTEUR DE FILS DE KIRSCHNER 160 mm

KM#	LONGUEUR	DIAMÈTRE	QTE
KM 71-001	jusqu'à 150 mm	0,7 mm	100
KM 71-002	jusqu'à 150 mm	0,9 mm	50
KM 71-003	jusqu'à 150 mm	1,1 mm	40
KM 71-004	jusqu'à 150 mm	1,4 mm	25
KM 71-006	jusqu'à 150 mm	1,6 mm	20

- Conserve, stérilise et distribue une taille à la fois.
- Les extrémités pointues sont protégées par un insert en silicone dans le capuchon.
- Pour éviter toute blessure, chargez le fil avec l'extrémité mousse dirigée vers le bas.
- La forme hexagonale du capuchon empêche tout mouvement involontaire du distributeur.
- Le diamètre est indiqué pour une identification simple.
- Les perforations permettent une stérilisation adéquate.

Pour notre gamme de broches et de fils de Kirschner, consultez les pages P2 et P3.

## DISTRIBUTEUR DE FIL DE KIRSCHNER 305 mm

KM 71-012	jusqu'à 300 mm	0,9 mm	50
KM 71-013	jusqu'à 300 mm	1,1 mm	40
KM 71-014	jusqu'à 300 mm	1,4 mm	25
KM 71-016	jusqu'à 300 mm	1,6 mm	20

## DISTRIBUTEUR DE BROCHES DE STEINMANN 305 mm

KM 71-017	jusqu'à 305 mm	2,0 mm	10
KM 71-019	jusqu'à 305 mm	2,4 mm	5



KM 71-001 – KM 71-006 pour fils de Kirschner jusqu'à 150 mm de long.



KM 71-012 – KM 71-019 Pour broches et fils de Kirschner jusqu'à 305 mm de long. Capuchon en plastique

## DISTRIBUTEUR VICKERS DE FILS DE KIRSCHNER™

	LONGUEUR	CHAMBRE #1		CHAMBRE #2		CHAMBRE #3		CHAMBRE #4	
		DIAMÈTRE	QTE	DIAMÈTRE	QTE	DIAMÈTRE	QTE	DIAMÈTRE	QTE
KM 46-542	100 mm	0,7 mm	60	0,9 mm	40	1,1 mm	30	1,6 mm	18
KM 46-538	305 mm	0,7 mm	60	0,9 mm	40	1,1 mm	30	1,6 mm	18
KM 46-539	305 mm	1,8 mm	15	2,0 mm	12	2,2 mm	10	2,4 mm	8

\* Note: Pour les broches Steinmann

- Conserve, stérilise et distribue facilement 4 tailles de fils différentes.
- Le cadran sur la partie inférieure permet de distribuer une taille à la fois.
- Pour éviter toute blessure, chargez le fil avec l'extrémité mousse vers le bas.
- Le cadran peut être verrouillé pour éviter toute distribution accidentelle.
- Les chambres clairement indiquées aident à éviter tout mélange.
- Distributeur breveté exclusivement disponible auprès de KMedic.

Pour notre gamme de broches et de fils de Kirschner, consultez les pages P2 et P3.



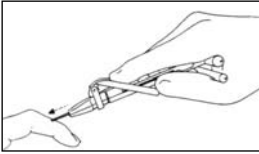
KM 46-542 pour fils de Kirschner 100 mm



KM 46-538 et KM 46-539 pour fils de Kirschner de 305 mm

## Easidriver™ Vickers

**Vous pouvez désormais guider, cintrer et tirer les fils de Kirschner pour une infime partie du prix d'un instrument électrique.**



### AUCUN DISPOSITIF MANUEL

#### N'A JAMAIS EXECUTE CES FONCTIONS

Pendant des années, les chirurgiens ont cherché un guide-fils simple pouvant être réellement contrôlé avec une seule main. Le nouveau Easidriver™ Vickers libère l'autre main du chirurgien qui pourra alors manipuler les tissus. Le patient se trouvera alors entre de "meilleures mains".

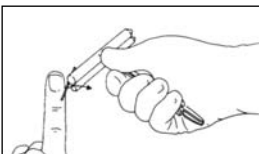
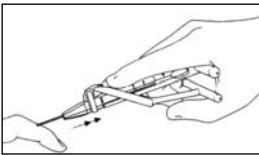
### UNITE DE SECOURS UTILE EN CABINET ET A L'HOPITAL

Que faire en cas de panne de votre équipement électrique pendant une intervention chirurgicale? Vous pouvez désormais compter sur l'Easidriver™ Vickers.

Prêt à l'emploi, il vous permet d'économiser un temps précieux au bloc opératoire. Lorsqu'un équipement électrique n'est pas indiqué ou indisponible, le Vickers devient votre outil privilégié. Il offre des sensations et un contrôle incomparables.

### PROPOSE EXCLUSIVEMENT PAR KMEDIC

KMedic est fier de proposer ce produit en exclusivité aux Etats-Unis.

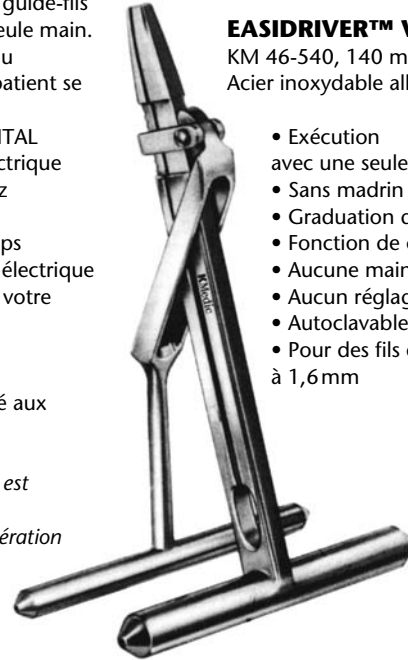


*Le Dr. Vickers, qui a mis au point l'instrument breveté, est spécialisé dans la chirurgie de la main et président de l'Instrumentation and Equipment Committee de la Fédération Internationale des Sociétés de Chirurgie de la Main.*

### EASIDRIVER™ VICKERS

KM 46-540, 140 mm  
Acier inoxydable allemand

- Exécution avec une seule main
- Sans madrin
- Graduation de profondeur
- Fonction de cintrage de fils
- Aucune maintenance
- Aucun réglage
- Autoclavable
- Pour des fils de 0,7 mm à 1,6 mm



*Fini les clés perdues !  
Voici le mandrin sans clé,  
pour l'insertion et le retrait  
des broches de Steinmann.  
Il est possible d'insérer des fils  
et des broches jusqu'à  
6,30 mm.  
Le mandrin peut recevoir des  
fils et des broches jusqu'à  
6,35 mm .*



### MANDRIN UNIVERSEL AVEC POIGNEE EN FORME DE T

KM 47-903      KM 47-901  
100 mm      100 mm  
entièrement tubulé      entièrement tubulé  
avec verrouillage inverse

*Pour l'insertion et le retrait  
de broches de Steinmann.  
Comprend une clé de  
mandrin.*

*Il est possible d'insérer des  
fils et des broches jusqu'à  
6,30 mm.  
Le mandrin peut recevoir des  
fils et des broches jusqu'à  
6,35 mm .*



### MANDRIN POUR BROCHES DE STEINMANN

KM 48-374  
115 mm entièrement tubulé

*Facilite le cintrage  
des broches et des fils.*



### CINTREUR POUR FILS ET BROCHES

KM 48-372  
150 mm  
Accepte les fils et les broches  
jusqu'à 3,2 mm





**CINTREUR POUR FIL DE KIRSCHNER ET PLAQUE**

KM 49-724  
120 mm  
Cintre des mini plaques et des fils de Kirschner jusqu'à 1,1 mm jusqu'à un angle de 90°  
3 dents



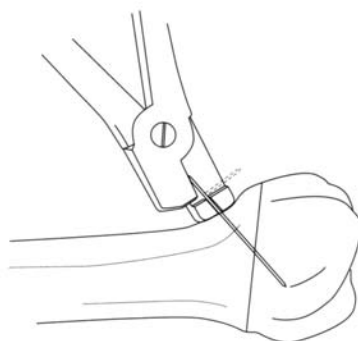
**CINTREUR POUR FILS DE KIRSCHNER**

KM 49-802  
140 mm  
Cintre des fils de Kirschner jusqu'à 1,6 mm  
Et jusqu'à un angle de 90°  
3 dents



**Cintreur Gratloch™**

*Permet de cintrer des fils de Kirschner de 1,6 mm avec une seule main, sans entraver la stabilité.*



**CINTREUR GRATLOCH™**

KM 48-370  
190 mm  
capacité maximale 1,6 mm  
spécialement durci, résistant à l'usure  
acier à outils inoxydable  
Brevet U.S. #5 314 431

Le cintreur Gratloch™ peut simultanément stabiliser et cintrer un fil Kirschner. Les fils de Kirschner peuvent être pliés près de l'os avec une seule main sans nuire à la stabilité de la fracture ou de l'ostéotomie.

Pour cintrer le fil :

1. Après avoir inséré le fil Kirschner dans l'os, coupez le fil, en laissant dépasser une longueur de 13 mm à 19 mm.
2. Insérez le fil de Kirschner dans la fente angulée du Gratloch™, aussi près que possible de l'os.
3. Appuyez sur les poignées pour cintrer le fil (un fil de 1,6 mm pourra être plié à 90 degrés, ceux de plus petits diamètres atteindront un peu moins de 90 degrés).
4. Le cintreur Gratloch™ se caractérise également par deux canules angulées au niveau de l'extrémité proximale de chaque poignée pour un cintrage uniforme (1,15 mm et 1,6 mm).





**PERFORATEUR BUNNELL**

KM 48-392  
 145 mm tubulé  
 mandrin Jacobs acier inoxydable 3 mors  
 comprend un mandrin à clé  
 pour fils et broches jusqu'à 4,0 mm .  
 la clé du mandrin se range dans la poignée  
 Le corps est en aluminium.



**PERFORATEUR RALKS**

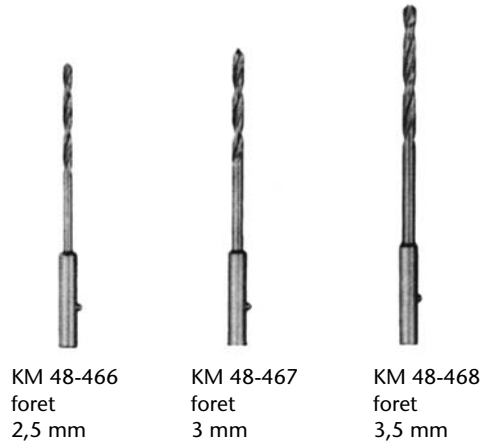
KM 48-390  
 150 mm tubulé  
 mandrin acier inoxydable 3 mors  
 comprend un mandrin à clé  
 mandrin pour fils et broches jusqu'à 6,35 mm.  
 Poignée désaxée.  
 Corps en aluminium.



*Ce perforateur à main présente un rapport d'engrenage de 1/2 pour assurer un forage précis. Sa poignée désaxée de type pistolet offre à un parfait contrôle de l'instrument. La tige du mandrin et l'ensemble de la longueur de la perforateur sont tubulés. La tige tubulée accepte les broches de Steinmann, les fils de Kirschner, les forets à tige longue et les embouts de tournevis jusqu'à 4 mm .*

**PERFORATEUR UNIVERSELLE**

KM 48-394  
 255 mm mandrin acier inoxydable tubulé  
 Comprend un mandrin à clé  
 Mandrin pour fils et broches jusqu'à 6,35 mm .  
 Corps en aluminium.



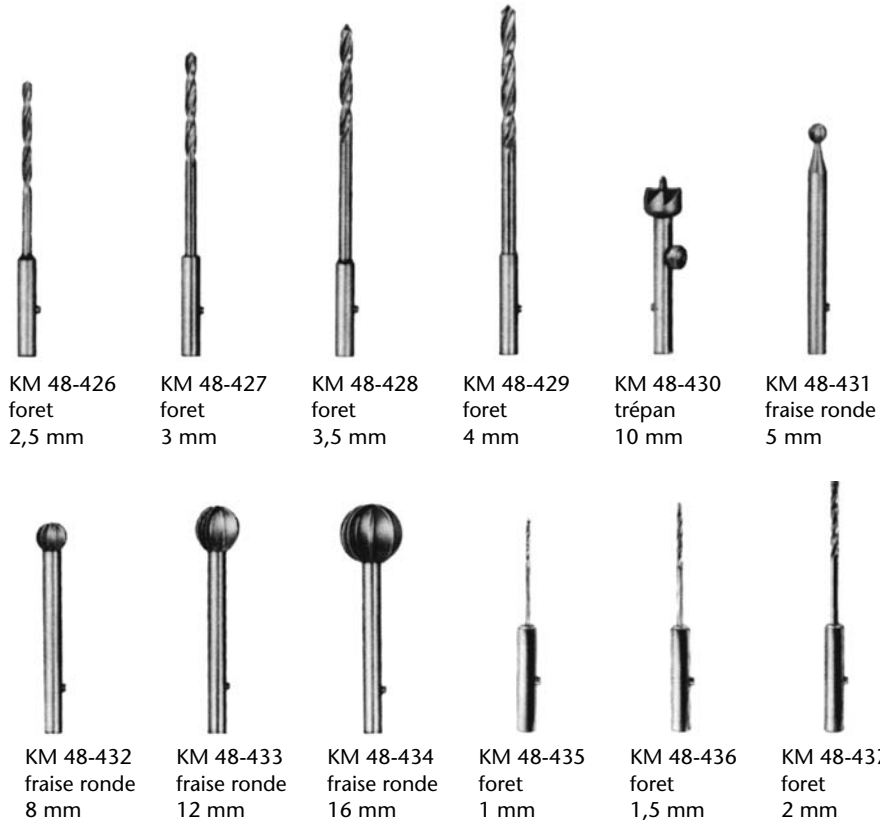
KM 48-466  
foret  
2,5 mm

KM 48-467  
foret  
3 mm

KM 48-468  
foret  
3,5 mm

**PERFORATEUR STILLE-SHERMAN** à accouplement rapide  
 KM 48-465  
 perforateur seul 240 mm  
 poignée en acier inoxydable  
 avec engrenages chromés

KM 48-469  
 perforateur et  
 jeu complet de forets  
 en acier inoxydable



KM 48-426  
foret  
2,5 mm

KM 48-427  
foret  
3 mm

KM 48-428  
foret  
3,5 mm

KM 48-429  
foret  
4 mm

KM 48-430  
trépan  
10 mm

KM 48-431  
fraise ronde  
5 mm

KM 48-432  
fraise ronde  
8 mm

KM 48-433  
fraise ronde  
12 mm

KM 48-434  
fraise ronde  
16 mm

KM 48-435  
foret  
1 mm

KM 48-436  
foret  
1,5 mm

KM 48-437  
foret  
2 mm

**PERFORATEUR MODELE STILLE** à accouplement rapide  
 KM 48-425  
 200 mm chromé  
 perforateur seul  
 engrenage chromé  
 poignée en acier inoxydable

KM 48-438  
 perforateur et  
 jeu complet  
 de forets et de fraises  
 en acier inoxydable



### PERFORATEUR MOORE

KM 48-420  
perforateur seul 280 mm  
perforateur chromé  
poignée en acier inoxydable



KM 48-421  
foret  
longueur 7 cm  
diamètre 3,2 mm



KM 48-422  
foret  
longueur 9 cm  
diamètre 3,2 mm

KM 48-423  
perforateur et jeu complet  
de forets en acier inoxydable



### PERFORATEUR MARTIN

KM 48-415  
265 mm  
perforateur en acier inoxydable  
poignée en aluminium anodisé



**MANDRIN ET CLE**  
KM 48-443



**ETRIER D'ACCOUPEMENT**  
KM 48-442



**MANDRIN ET CLE**  
KM 48-443



**ETRIER D'ACCOUPEMENT**  
KM 48-442



**GUIDE FORET**  
KM 48-441  
illustration agrandie (étendue)



**PERFORATEUR A MAIN TELESCOPIQUE**  
KM 48-440  
300 mm avec guide-foret, étrier d'accouplement  
et mandrin et clé  
engrenages chromés  
poignée en acier inoxydable



**GUIDE-FORET**  
KM 48-451



**PERFORATEUR DE KIRSCHNER**  
KM 48-450  
perforateur télescopique 381 mm  
avec guide-foret, étrier d'accouplement et mandrin et clé  
engrenages chromés  
poignée en acier inoxydable

# PERFORATEURS A MAIN

Q

12



**PIECE D' EXTENSION**  
KM 48-455



**FRAISE HUDSON**  
KM 48-456  
9 mm



**FRAISE HUDSON**  
KM 48-457  
14 mm



**FRAISE HUDSON**  
KM 48-458  
16 mm



**FRAISE HUDSON**  
KM 48-459  
22 mm



**PERFORATEUR HUDSON**  
KM 48-454  
perforateur seul 265 mm  
avec mandrin à verrouillage à  
cliquet amélioré  
entièrement en acier inoxydable



**FORET CUSHING**  
KM 48-460  
14 mm



**FORET**  
KM 48-461  
2 mm



**FORET MCKENZIE**  
KM 48-462  
13 mm



**FORET D'ERRICO**  
KM 48-463  
16 mm

KM 48-464  
perforateur avec pièce d'extension  
et jeu complet de fraises et forets  
en acier inoxydable

## A propos des pinces coupe-fils et des pinces coupe-broches de KMedic

Pendant longtemps, les chirurgiens ont souvent dû se fier à des pinces coupantes de qualité quincaillerie fabriquées avec des métaux inférieurs susceptibles de contaminer et d'abîmer les instruments en acier inoxydable. KMedic peut désormais répondre à toutes vos exigences en matière de pinces coupe-fils et de pinces coupe-broches avec notre gamme complète d'instruments coupants en acier inoxydable.

**Instruments en acier inoxydable** - toutes nos pinces coupantes sont conçues pour satisfaire aux besoins de particuliers de la coupe de tiges, broches, câbles et fils au bloc opératoire. Leurs mors sont fabriqués avec l'acier à outils trempé le plus résistant ou comportent des inserts en carbure de tungstène .

**Une plus grande puissance de coupe** - Les pinces coupantes double action vous offrent une plus grande puissance de coupe et aident à absorber le choc au moment de la coupe, ce qui permet un meilleur contrôle et moins de fatigue pour le chirurgien.

**Un choix plus étendu** - Nous proposons un plus vaste éventail de styles de mors et de poignées que tous les autres fabricants d'instruments.

**Remarque sur les instruments en carbure** - Les instruments dotés d'inserts en carbure peuvent être remplacés, à l'exception des mors en carbure soudé.

## Pour une coupe optimale

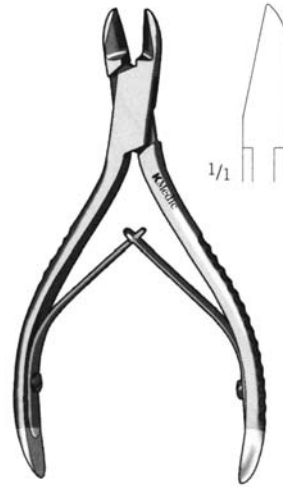
Choisir la pince coupante appropriée au diamètre du fil que vous voulez couper.

- Ne dépassez pas la capacité maximale indiquée sur chaque pince coupante.
- Coupez le fil au milieu du mors et non pas sur la pointe ni dans l'angle.
- Maintenez les mors en angle droit par rapport au morceau à couper.
- Vous ne devez ni tordre ni tourner la pince coupante.

*Avertissement : Assurez-vous que le patient et le personnel du bloc opératoire sont bien protégés contre les projections de particules (en particulier au niveau des yeux). Plus le métal est dur, plus les particules peuvent être projetées loin.*

## Remarque importante sur les capacités maximales

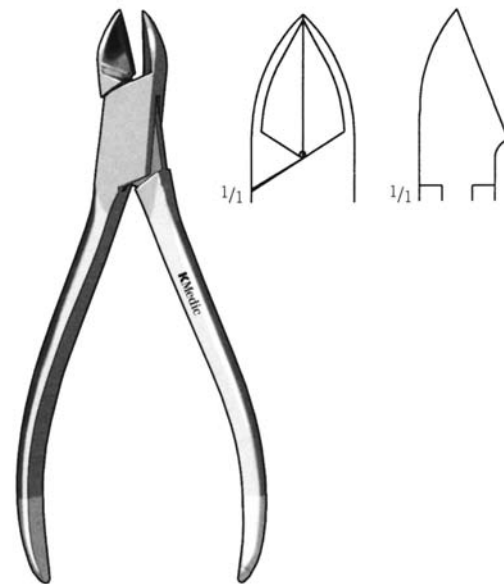
Les tiges et les broches modernes présentent une dureté et une résistance à la traction très variables. Toutes capacités maximales indiquées dans ce catalogue sont basées sur des tests utilisant la résistance normalisée des implants KMedic. Les instruments de coupe qui dépassent nos côtes de résistance normalisées, (comme c'est le cas de certaines tiges rachidiennes haute résistance), peuvent endommager les bords tranchants ou réduire leur durer de vide et annuler la garantie de l'instrument. Si vous n'êtes pas certain de la compatibilité entre notre pince coupante et votre instrument, n'hésitez pas à nous contacter au (800) 955-0559.



*Mors de coupe côté délicats avec des inserts en carbure. particulièrement utile en chirurgie pédiatrique, du pied et de la main.*

### PINCE COUPE-BROCHES DELICATE

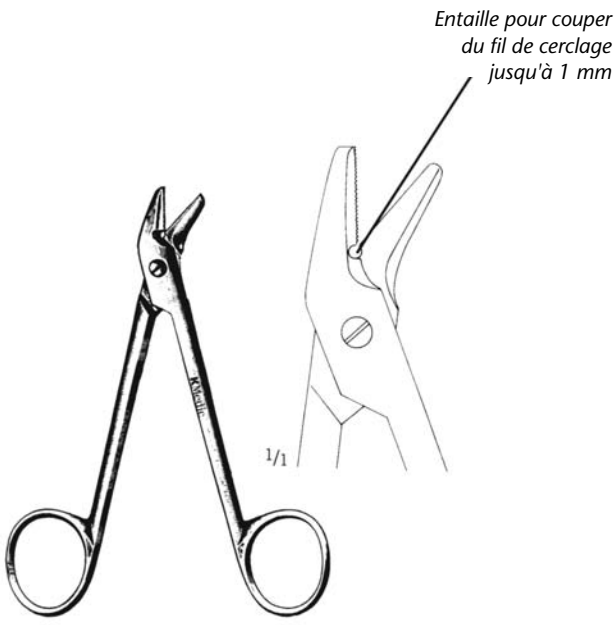
KM 46-622  
120 mm coupe côté  
avec inserts en carbure  
capacité maximale 0,7 mm



### PINCE COUPANTE COTE POUR FILS DE KIRSCHNER

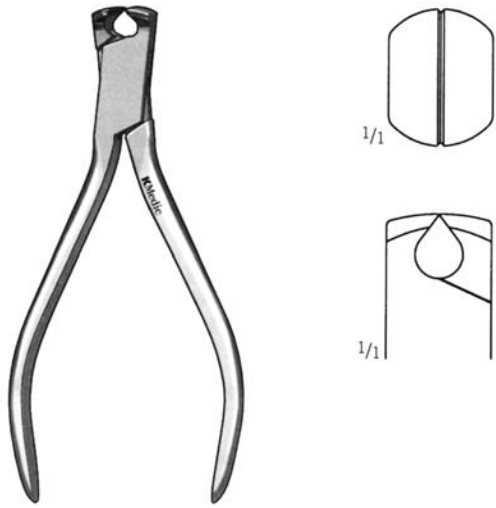
KM 49-734  
150 mm coupe côté  
mors en carbure soudé  
capacité maximale 1,1 mm

# PINCES COUPE-FILS ET PINCES COUPE-BROCHES




Entaille pour couper  
du fil de cerclage  
jusqu'à 1 mm

**CISEAUX COUPE-FILS** 120 mm  
KM 35-198      KM 35-200  
une lame striée,      une lame striée,  
angulée              angulée, carbure

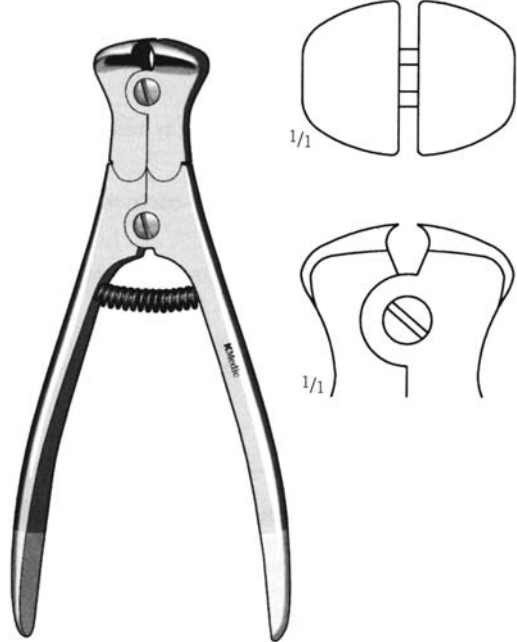


**PINCE COUPE EXTRÉMITÉ POUR FILS DE KIRSCHNER**  
KM 49-735  
140 mm coupe extrémité  
capacité maximale 1,1 mm



*Se démonte facilement  
pour être nettoyé.*

**COUPE BROCHE DIAMOND**  
KM 46-651  
160 mm coupe extrémité  
capacité maximale 2,0 mm



**PINCE COUPANTE**  
KM 46-649  
150 mm coupe extrémité  
mors en carbure soudé  
capacité maximale 1,6 mm



### PINCE COUPANTE CÔTE

KM 46-621

180 mm coupe côté  
mors en carbure soudé  
capacité maximale 1,6 mm

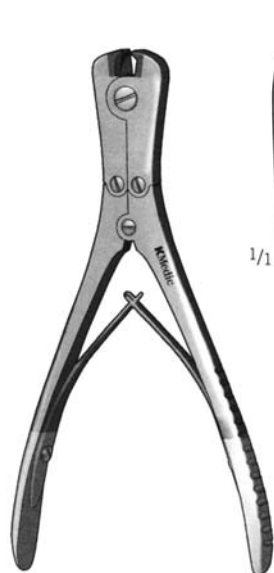


### PINCE COUPE-FILS TUBULÉE

KM 46-647

190 mm coupe extrémité  
capacité maximale 1,6 mm

*Le tube vous permet de faire coulisser la pince coupante sur la broche insérée. Le morceau coupé sera conservé en toute sécurité dans le canal.*



### PINCE COUPE-BROCHES FACE ET CÔTE

KM 46-625

180 mm coupe avant et côté  
avec inserts carbure, double action  
capacité maximale 1,6 mm

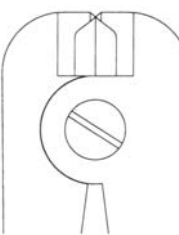
*la double action régulière combinée à la conception de mors polyvalente fait de cette pince coupante une des préférées de nombreux chirurgiens.*



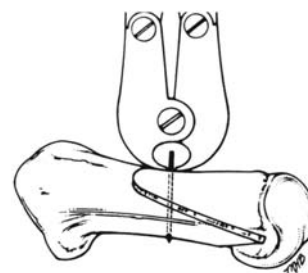
### PINCE COUPE-FILS AFFLEURANTE

KM 46-631

180 mm coupe avant et côté  
avec inserts carbure, double action  
capacité maximale 1,6 mm



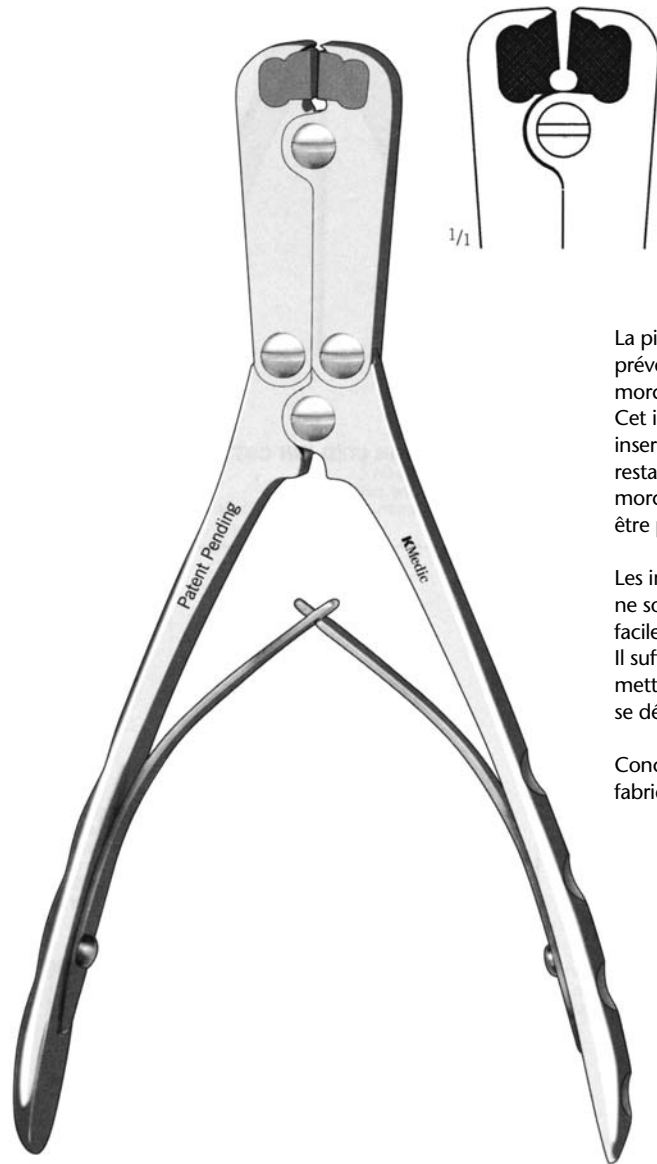
*Cette version améliorée de notre pince coupante face et côté permet une coupe contre l'os inégale. Cette caractéristique est un énorme avantage dans les procédures où des fils sont enfouis.*





## Pince coupe-fils avec inserts de sécurité

*Combine un effet levier maximal et une sécurité optimale.*



La pince coupe-fils KMedic dotée d'inserts de sécurité peut aider à prévenir la survenue potentiellement dangereuse de projections de morceaux de fils de Kirschner au bloc opératoire. Cet instrument est conçu pour maintenir le morceau coupé dans ses inserts en silicone. Une fois la coupe terminée, le morceau de broche restant peut être retiré en toute sécurité. De cette façon, les morceaux coupés ne peuvent pas tomber sur le site de la plaie ou être projetés.

Les inserts en silicone très résistants sont autoclavables. Et comme ils ne sont pas collés dans les mors, ils peuvent être remplacés facilement et rapidement. Il suffit d'insérer les nouveaux inserts en appuyant dessus pour les mettre en place. Les inserts ne doivent normalement pas tomber ou se déplacer.

Conception en instance de brevet, instrument exclusivement fabriqué par KMedic.

### **PINCE COUPE-FILS AVEC INSERTS DE SECURITE**

KM 49-740  
180 mm coupe avant et côté  
double action  
capacité maximale 1,6 mm  
en instance de brevet

KM 49-740P  
jeu de remplacement  
inserts en silicone  
en instance de brevet

*Avec ses mors étroits, cette pince coupante est une des préférées des chirurgiens orthopédiques.*

**PINCE COUPE-BROCHES DOUBLE ACTION**  
 KM 46-623  
 180 mm angulée, coupe côté  
 avec inserts en carbure  
 capacité maximale 1,6 mm

*Avec ses mors étroits, cette pince coupante est une des préférées des chirurgiens orthopédiques.*

**PINCE COUPE-FILS DOUBLE ACTION**  
 KM 46-624  
 215 mm angulée, coupe côté  
 mm avec inserts en carbure  
 capacité maximale 2,4 mm

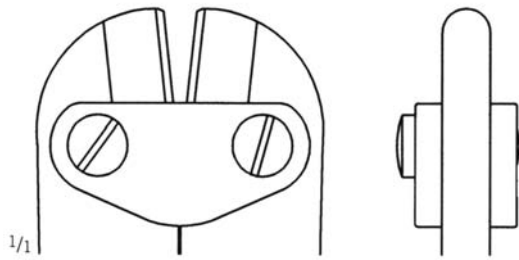
**PINCE COUPANTE CÔTE**  
 KM 49-736  
 230 mm coupe côté  
 mors en carbure soudé  
 capacité maximale 2,4 mm

**PINCE COUPANTE EXTREMITÉ**  
 KM 49-738  
 215 mm coupe extrémité  
 mors en carbure soudé  
 capacité maximale 2,4 mm

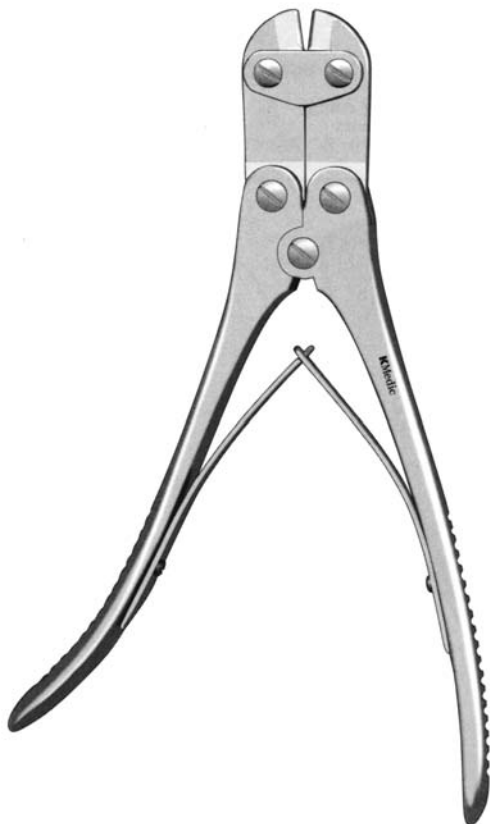
# PINCES COUPE-FILS ET PINCES COUPE-BROCHES

Q

18

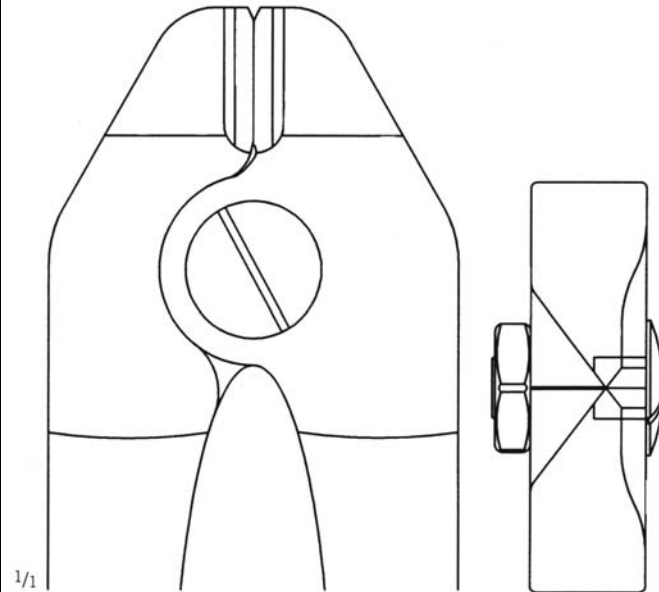


*Les poignées double action  
offrent une plus grande puissance  
et permettent de couper  
des broches jusqu'à 3,2 mm.*



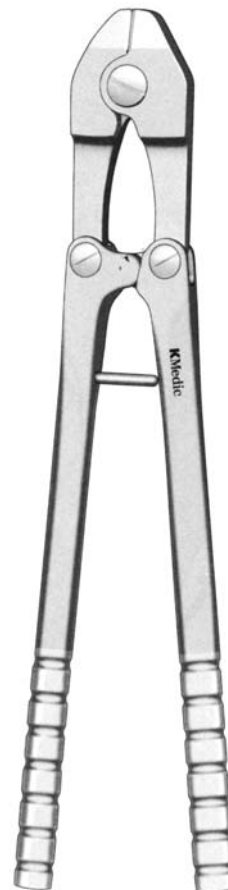
## **PINCE COUPE-BROCHES DOUBLE ACTION**

KM 49-800  
240 mm coupe côté  
capacité maximale 2,4 mm



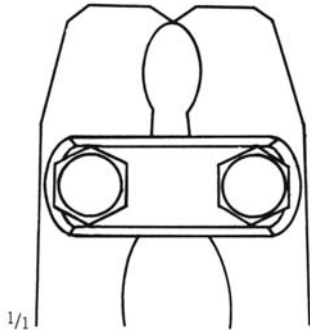
*Pince très résistante  
pour des tiges jusqu'à  
4,0 mm et les broches  
steinmann lourdes.*

*Les mors légèrement  
angulés sont dotés  
d'inserts en carbure  
spéciaux longue durée  
pour couper des broches  
en titane dur et en acier  
inoxydable.*

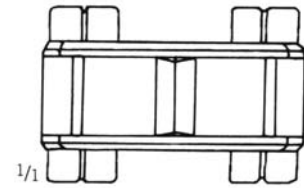


## **PINCE COUPE-BROCHES COTE**

KM 46-629  
380 mm coupe côté  
avec inserts en carbure  
capacité maximale 4,0 mm



1/1



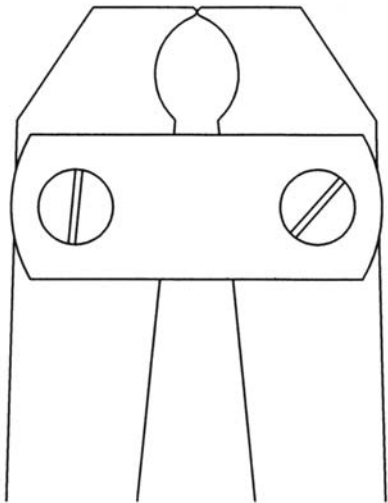
1/1



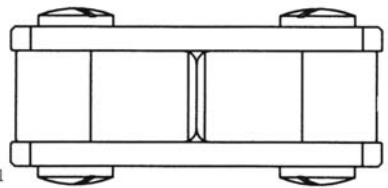
**PINCE COUPE-BROCHES (PETITE)**

KM 46-632  
255 mm coupe extrémité  
capacité maximale 3,2 mm

*Les mors des pinces coupantes  
très robustes  
conçues exclusivement  
par KMedic peuvent être remplacés.*



1/1



1/1

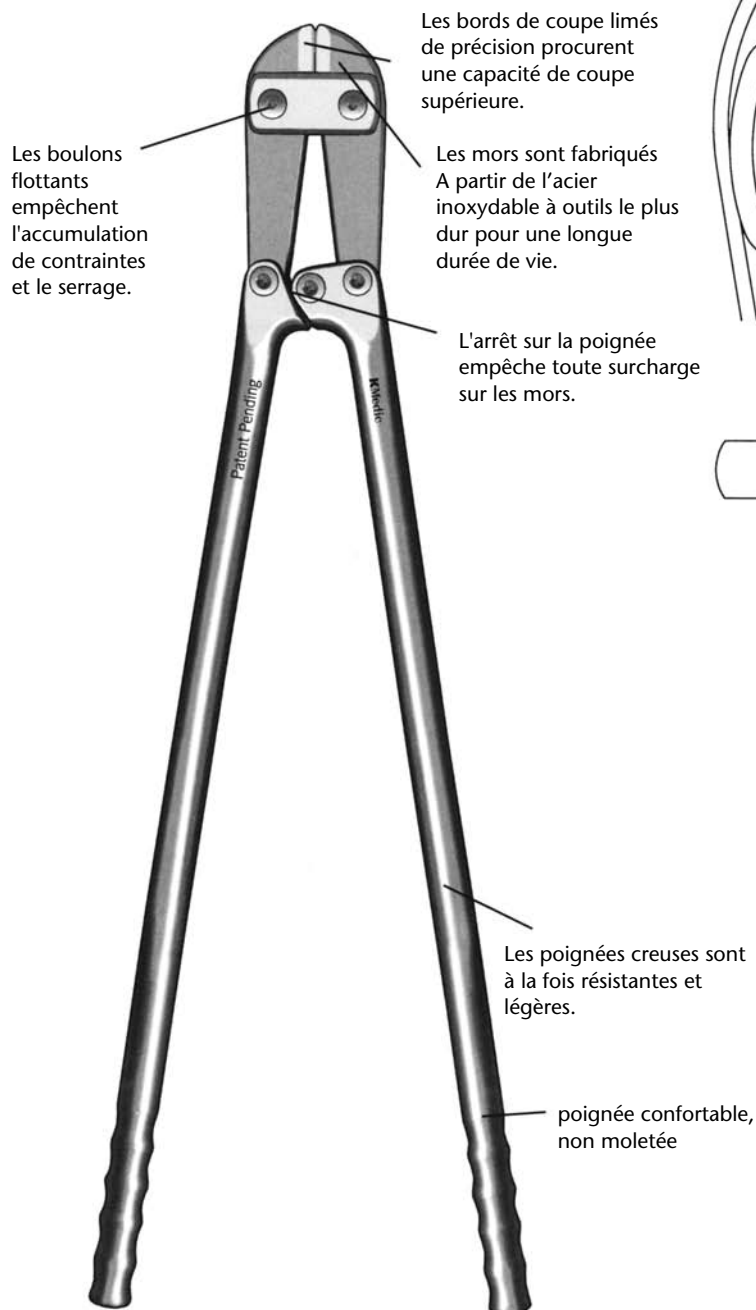


**PINCE COUPE-BROCHES (MOYENNE)**

KM 46-633  
400 mm coupe extrémité  
capacité maximale 4,7 mm

## Grande pince coupe-broches

*fabriquée uniquement par KMedic.*



Les boulons flottants empêchent l'accumulation de contraintes et le serrage.

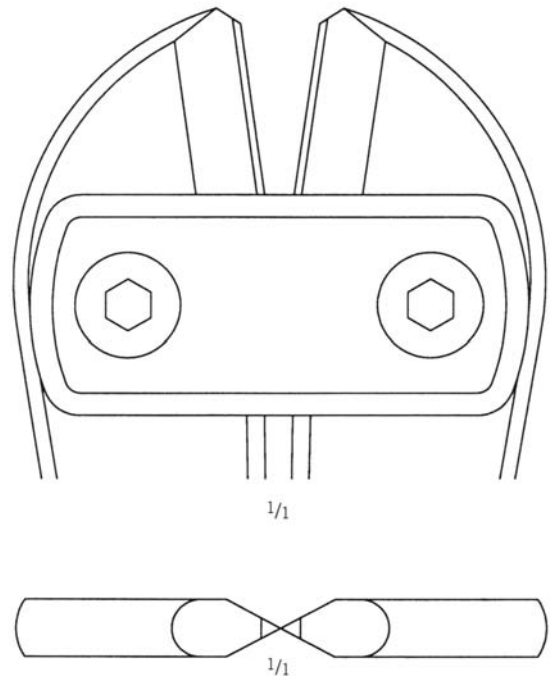
Les bords de coupe limés de précision procurent une capacité de coupe supérieure.

Les mors sont fabriqués à partir de l'acier inoxydable à outils le plus dur pour une longue durée de vie.

L'arrêt sur la poignée empêche toute surcharge sur les mors.

Les poignées creuses sont à la fois résistantes et légères.

poignée confortable, non moletée



*Les mors limés de précision sont fabriqués à partir de l'acier inoxydable le plus dur.*

*Cette pince coupera les tiges rachidiennes les plus dures et pourra être utilisée sur de plus longues périodes*

*Veillez vous reporter à notre remarque sur les capacités maximales à la page Q13.*

### **PINCE COUPE-BROCHES (GRANDE)**

KM 46-626

560 mm coupe côté  
capacité maximale 6,3 mm  
en instance de brevet

**IMPORTANT :** *Cette grande pince coupe-broches n'est pas conçue pour être utilisée dans le corps du patient.*

## La pince coupe-tiges sur table

*permet de couper facilement et en toute sécurité les tiges rachidiennes.*



Comment utiliser la pince coupe-tiges sur table KMedic :

1. Levez la poignée
2. Insérez une tige dans le trou de diamètre approprié.
3. Redescendez la poignée.

### **PINCE COUPE-TIGES SUR TABLE**

acier inoxydable avec poignée en silicone  
KM 46-628 685 mm

Les puissants mors double action permettent aux chirurgiens de découper des tiges de 6 mm avec une seule main. Action de coupe propre - pas d'ébarbures ou de bords irréguliers. Un processus de coupe unique peut aider à empêcher la survenue potentiellement dangereuse de projections de morceaux de tige au bloc opératoire. La poignée en silicone Ortho-Grip™ brevetée, de conception ergonomique, offre une préhension confortable, antidérapante. La base et la poignée sont parfaitement équilibrées pour assurer la stabilité de l'instrument et empêcher tout soulèvement. La conception simple et efficace, ne comporte ni levier à bascule, pièces lâches ou roulements susceptibles de se rompre.

Coupe des tiges de :  
4,76 mm à 6,35 mm

## Pince coupe-tiges à main



Tous les avantages de la pince coupe-tiges sur table dans un modèle à main.

Coupe des tiges de :  
4,76 mm à 6,35 mm

### **PINCE COUPE-TIGES A MAIN**

acier inoxydable avec poignée en silicone  
KM 46-635 685 mm

**IMPORTANT :** Cette grande pince n'est pas conçue pour être utilisée dans le corps du patient.

## La pince coupe-câbles de KMedic

**Coupe proprement les câbles sans les effiloche.**

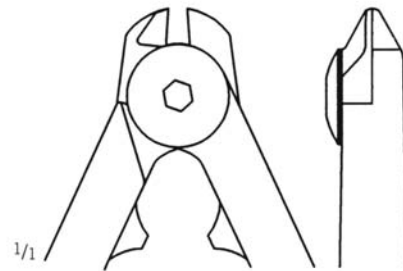
les mors en carbure de tungstène robustes coupent régulièrement et facilement des câbles durs.

conception d'articulation résistante de longue durée, permettant une coupe précise.

Arrêt de poignée pour un déplacement de mors défini.

L'angle de mors attrape le câble, coupe ensuite à travers toutes les fils en une seule fois, en éliminant les extrémités effilochées.

Coupe à travers les câbles et diminue le risque de chute de petites particules de câble dans le champ opératoire.



Les petits mors permettent au chirurgien de s'approcher près des os, même dans des espaces étroits.

Les barres de poignée positives offrent une préhension confortable antidérapante et un contrôle précis de l'instrument.

Des ressorts longue durée extrêmement résistants fournissent un retour robuste.

### PINCE COUPE-CÂBLES

KM 48-378

180 mm

capacité maximale câble 2,0 mm

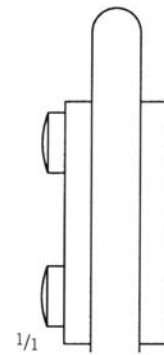
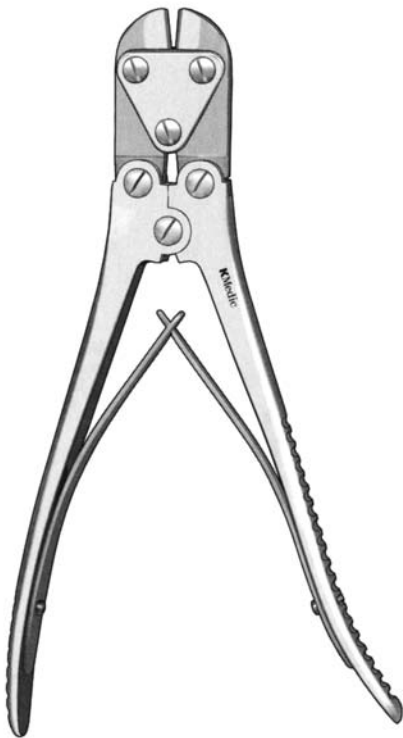
les mors peuvent être réaffûtés et remplacés

**NOTE :** Cet instrument doit uniquement être utilisé pour couper des câbles.  
Lubrifier l'articulation pour garantir son bon fonctionnement.

taille réelle. <sup>1/1</sup>

Testée. Après 1 000 coupes avec un câble en cobalt chrome, la pince est aussi performante qu'à sa première utilisation.





**PINCE COUPANTE POUR PLAQUES**

KM 47-932

240 mm

pour couper des mini plaques  
en acier inoxydable jusqu'à 1 mm

**A propos des pinces KMedic**

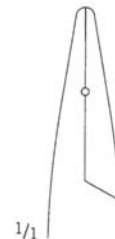
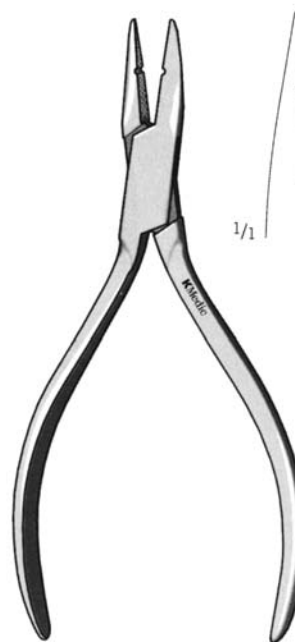
Nous fabriquons une vaste gamme de pinces en acier inoxydable. Qu'il s'agisse de courber un fil de cerclage délicat de 0,2 mm ou retirer une broche de Steinmann de 3,2 mm, nous pouvons dans tous les cas vous proposer une pince.

**Assurance de la qualité**

Chaque instrument KMedic est fabriqué selon des spécifications strictes. Nous consacrons la majorité de notre temps à garantir la qualité des produits que nous proposons. Le nom KMedic ne peut être associé à un instrument qui ne satisfait pas à nos normes sévères en matière d'assurance de la qualité. Nous sommes conscients que notre réputation dépend de la fourniture de produits de qualité, capables d'être utilisés en continu pendant des années.

**Valeur**

Ils sont conçus pour durer. Nos instruments sont fabriqués à partir de l'acier inoxydable allemand le plus fin. Contrairement aux pinces de qualité "de quincaillerie" inférieure, nos pinces ne vont ni ébrécher ni contaminer les instruments chirurgicaux délicats.



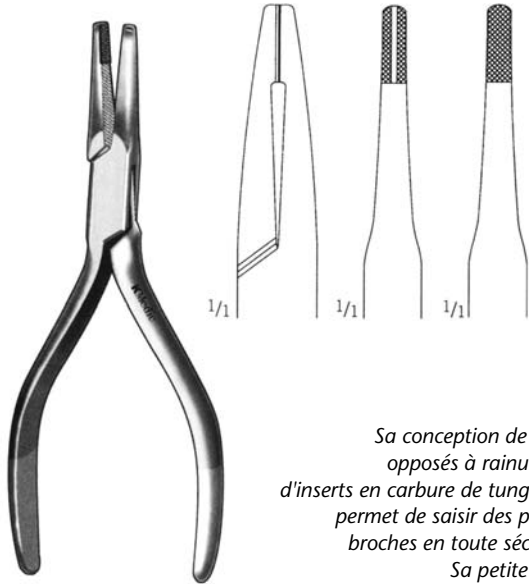
*Mors à bec pointu délicats  
spécifiquement  
conçus pour  
les fils de cerclage.  
Mors fuselé jusqu'à 1 mm.*

**PINCE A BEC POINTU**

KM 48-242

140 mm délicate

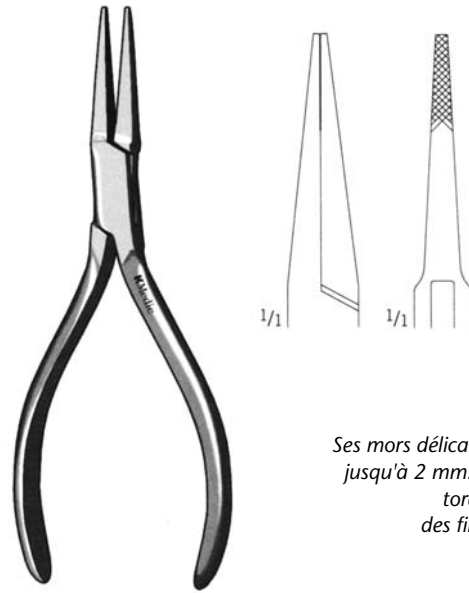




**PINCE TIRE BROCHE**

KM 46-578  
140 mm avec inserts  
carbure de tungstène  
pointe 3 mm

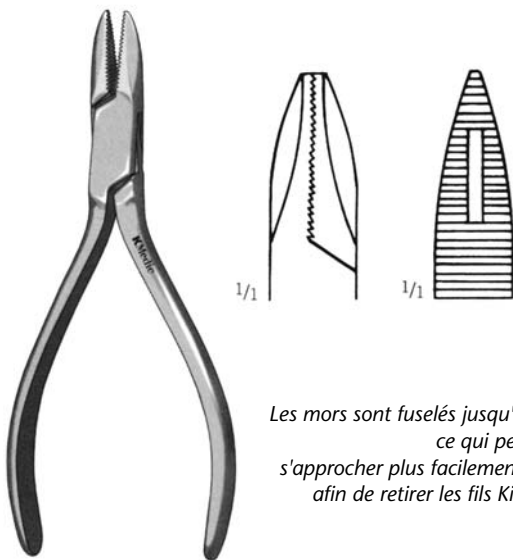
*Sa conception de mors opposés à rainures et d'inserts en carbure de tungstène permet de saisir des petites broches en toute sécurité. Sa petite taille est parfaitement adaptée aux interventions du pied et de la main. Les mors mesurent 3 mm au niveau de la pointe.*



**PINCE PLATE**

KM 48-248  
150 mm délicate  
pointe 2 mm

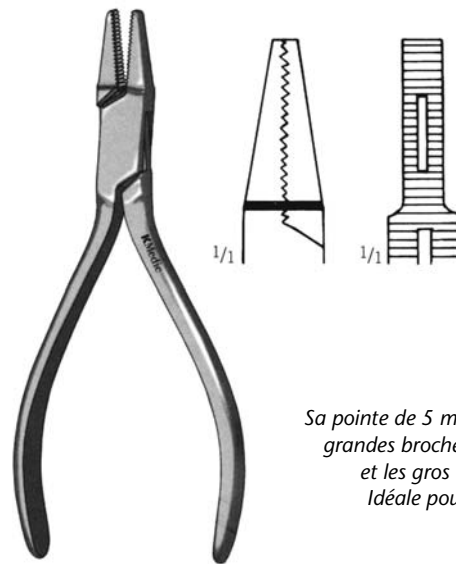
*Ses mors délicats sont fuselés jusqu'à 2 mm. Conçue pour tordre et courber des fils de cerclage.*



**PINCE A BEC POINTU**

KM 48-245  
140 mm  
pointe 2 mm

*Les mors sont fuselés jusqu'à 2 mm ce qui permet de s'approcher plus facilement de l'os afin de retirer les fils Kirschner.*



**PINCE PLATE**

KM 48-246  
140 mm large  
pointe 5 mm

*Sa pointe de 5 mm peut saisir les grandes broches de Steinmann et les gros fils de Kirschner. Idéale pour une utilisation occasionnelle.*

**PINCE POUR EXTRACTION DES FILS DE KIRSCHNER**  
avec sécurité à vis  
KM 48-257 130 mm, pointe 3 mm  
KM 48-258 180 mm, pointe 4 mm

**PINCE PLATE POUR FILS DE KIRSCHNER**  
KM 48-256  
180 mm  
pointe 3 mm

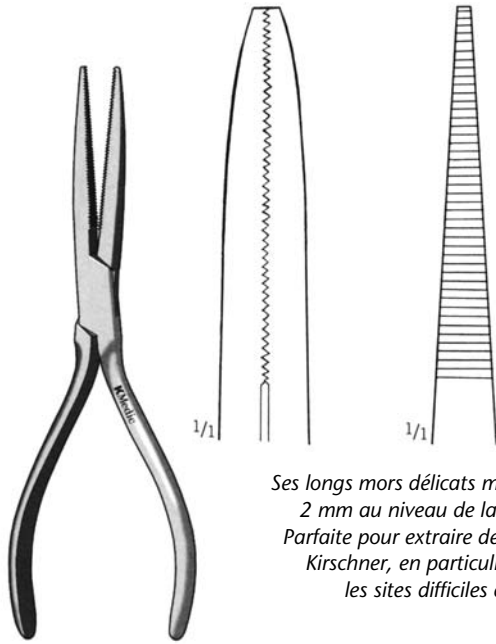
*Pince multifonctions à mors plats fuselés jusqu'à 3 mm pour extraire des fils de Kirschner.*

**PINCE PLATE POUR FILS DE KIRSCHNER avec rainure**  
KM 48-254  
180 mm  
pointe 3 mm

*Pince multifonctions à mors plats fuselés jusqu'à 3 mm pour extraire des fils de Kirschner. Rainure latérale pour les fils de cerclage.*

**PINCE PLATE**  
KM 48-243  
165 mm  
pointe 3,5 mm

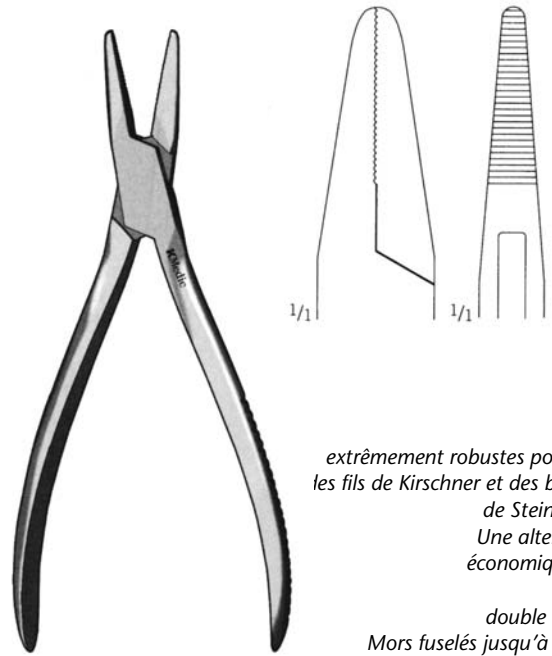
*Combine une pince et une pince coupante. Coupe toutes les tailles de fils de cerclage (0,2 mm à 1,5 mm). Mors fuselés jusqu'à 3,5 mm*



Ses longs mors délicats mesurent 2 mm au niveau de la pointe. Parfaite pour extraire des fils de Kirschner, en particulier dans les sites difficiles d'accès.

**PINCE A BEC POINTU ET A MORS LONGS**

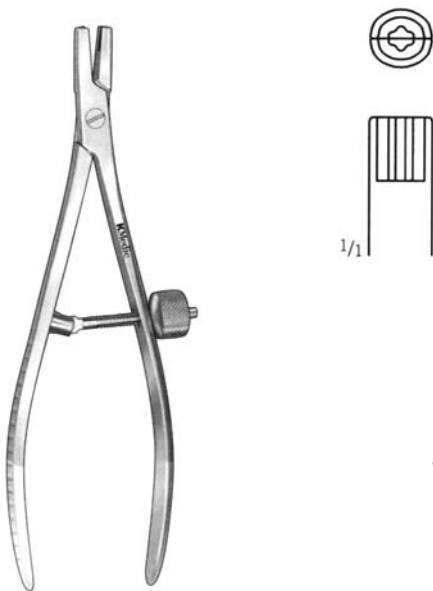
KM 48-250  
180 mm mors à rainures parallèles  
Longueur des mors : 60 mm  
pointe 2 mm



Mors extrêmement robustes pour tirer les fils de Kirschner et des broches de Steinmann. Une alternative économique aux pinces double action. Mors fuselés jusqu'à 3 mm.

**PINCE POUR TIRER DES FILS A BEC ETROIT**

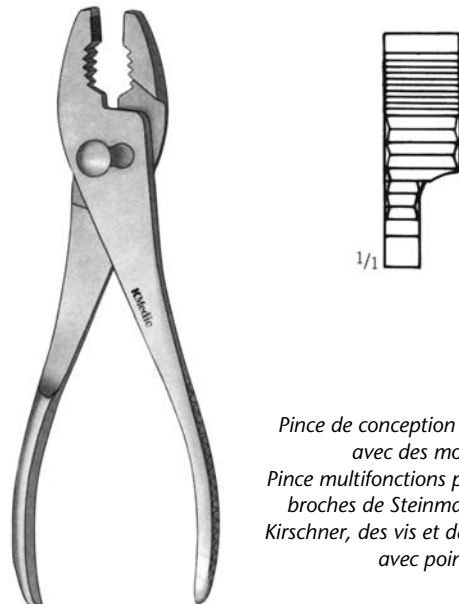
KM 48-253  
190 mm  
pointe 3 mm



Utile pour extraire les vis de 3,0 mm à 4,5 mm

**PINCE POUR EXTRACTION DE VIS** avec verrouillage rapide

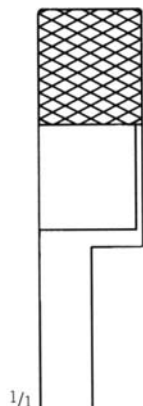
KM 49-920  
180 mm  
avec inserts en carbure



Pince de conception traditionnelle avec des mors ajustables. Pince multifonctions pour saisir des broches de Steinmann, des fils de Kirschner, des vis et des tiges. Mors avec pointe de 10 mm

**PINCE A JOINT COULISSANT**

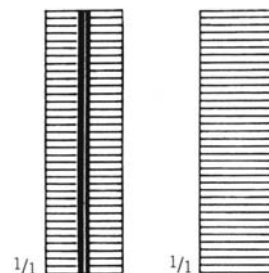
KM 48-262  
200 mm  
pointe 10 mm  
ouverture maximale 50 mm



*Cet instrument général et économique combine une pince et une pince coupe-fils de Kirschner.*

**PINCE LINEMAN avec bord tranchant**

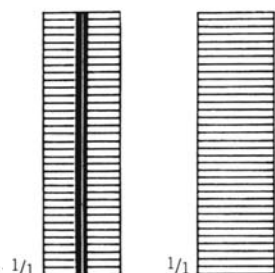
KM 48-259  
215 mm coupe côté  
capacité maximale 1,6 mm



*Les mors à rainures parallèles de 10 mm offrent une énorme puissance de préhension. Idéale pour extraire des broches.*

**PINCE PARALLELE**

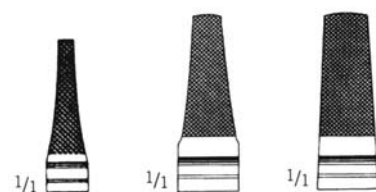
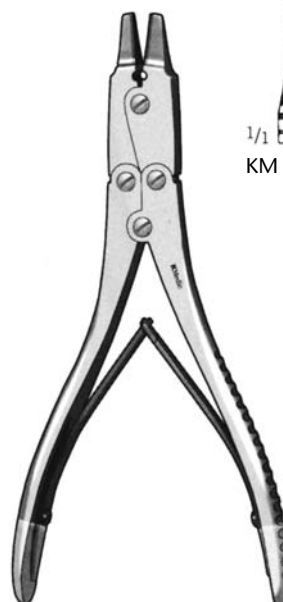
KM 48-604  
180 mm  
pointe 10 mm  
ouverture maximale 13 mm



*Cette combinaison d'une et d'une pince coupe-fils présente tous les avantages de notre pince parallèle couplés à des mors de coupe pour les fils de Kirschner jusqu'à 1,6 mm*

**PINCE PARALLELE** avec une pince coupante

KM 48-605  
180 mm  
pointe 10 mm  
ouverture maximale 13 mm  
capacité maximale 1,6 mm



KM 46-572 KM 46-573 KM 46-574

*Recommandée pour une utilisation intensive. La combinaison de pointes en carbure double action et délicatement striées offre une préhension puissante sur les broches et les fils de Kirschner.*

*La pointe de 2 mm est idéale pour extraire les fils de Kirschner jusqu'à 0,62 mm dans les petits sites difficiles d'accès.*

*Les mors de 4 mm et 6 mm sont parfaits pour saisir et extraire des broches et des fils de Kirschner de toutes tailles.*

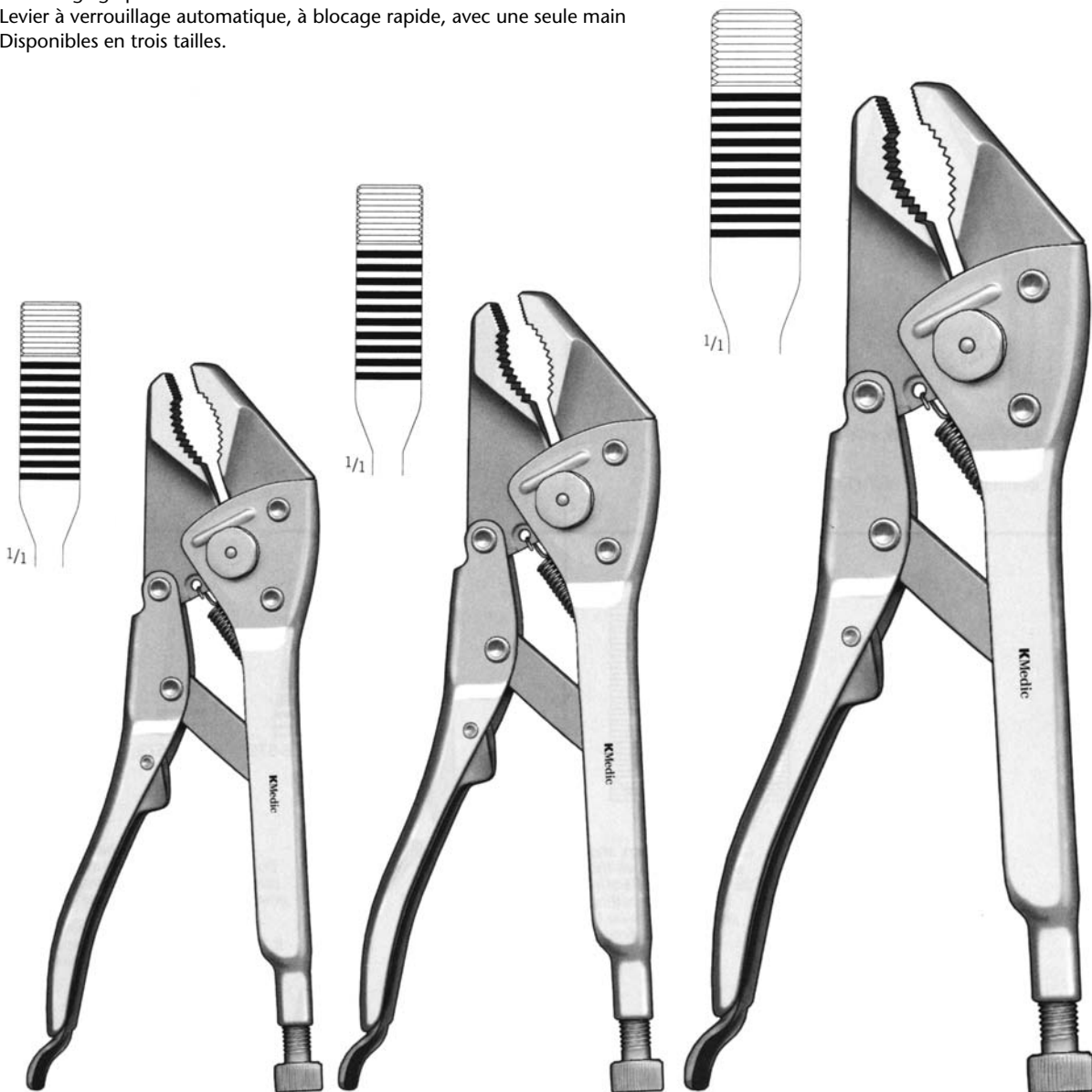
**PINCE POUR EXTRACTION DE FILS**

DOUBLE ACTION 180 mm  
KM 46-572 mors délicats, carbure 2 mm  
KM 46-573 mors, carbure 4 mm  
KM 46-574 mors, carbure 6 mm

## Pinces de verrouillage très robustes

*avec des nouveaux mors renforcés, plus durables.*

- Mors très robustes qui se verrouillent en toute sécurité dans les broches.
- Le boîtier et la charnière des mors renforcés sont plus rigides pour aider à éviter tout déplacement côte à côte.
- Fabriquées en acier inoxydable de qualité chirurgicale séries 300 et 400.
- N'ébrécheront pas et ne contamineront pas les autres instruments.
- Vis de réglage pour un contrôle facile de l'ouverture des mors.
- Levier à verrouillage automatique, à blocage rapide, avec une seule main
- Disponibles en trois tailles.



### PINCE DE VERROUILLAGE PETITE

KM 48-600  
170 mm  
largeur de pointe 7 mm  
ouverture maximale 25 mm

### PINCE DE VERROUILLAGE MOYENNE

KM 48-602  
200 mm  
largeur de pointe 9 mm  
ouverture maximale 25 mm

### PINCE DE VERROUILLAGE GRANDE

KM 48-608  
255 mm  
largeur de pointe 13 mm  
ouverture maximale 40 mm



## Pinces de verrouillage à bec pointu

*Avec des nouveaux mors renforcés, plus durables*

- Le nouveau modèle de 305 mm est doté de mors avec une puissance impressionnante. Le corps est en acier inoxydable de 2,5 mm. Cette pince offrira des performances inégalées au bloc opératoire, nous le garantissons !
- Les deux pinces comportent une charnière de mors renforcée, plus durable qui aide à conserver l'alignement des mors, en particulier lorsque la pince est tordue.
- Elles comportent également des mors à rainures, fuselés en "V" qui se verrouillent en toute sécurité dans les broches, une vis de réglage et un levier à verrouillage automatique, à blocage rapide, avec une seule main.
- Les pinces KMedic sont fabriquées en acier inoxydable de qualité chirurgicale série 300 et 400. Contrairement aux pinces en acier de qualité "quincaillerie", elles n'ébrécheront pas les autres instruments et ne les contamineront pas.



### PINCES DE VERROUILLAGE A BEC POINTU

KM 48-606  
240 mm  
longueur des mors 65 mm  
largeur de pointe 5 mm  
Les mors sont parallèles à 3 mm

### PINCES DE VERROUILLAGE A BEC POINTU

KM 48-610  
300 mm  
longueur des mors 75 mm  
largeur de pointe 7 mm  
les mors sont parallèles à 5 mm

## Pinces de verrouillage avec marteaux à percussion

*Une combinaison puissante de force de préhension et d'action de marteau contrôlée.*

- Ces pinces de verrouillage avec marteaux à percussion en acier inoxydable très robustes permettent aux chirurgiens d'extraire plus facilement les prothèses, les clous intramédullaires, et les plaques utilisés en cas de fracture de la hanche.
- Les grandes pinces assurent une polyvalence maximale : les marteaux à percussion peuvent être fixés à trois emplacements différents : sur l'extrémité ou sur l'un des côtés. Pour les petites et les moyennes pinces, ils se fixent uniquement à l'extrémité.
- Si une force supplémentaire est nécessaire, un maillet peut être utilisé sur la face du marteau.
- Pour connaître les longueurs de mors et les largeurs de pointes, veuillez vous référer aux pages Q28 et Q29.



KM 48-616

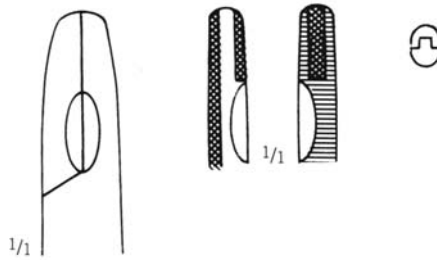
KM 48-622

### **PINCE DE VERROUILLAGE AVEC MARTEAU A PERCUSSION**

KM 48-612 170 mm petite  
fixation à l'extrémité uniquement  
KM 48-614 200 mm moyenne  
fixation à l'extrémité uniquement  
KM 48-616 255 mm grande  
fixations à l'extrémité et sur les côtés

### **PINCE DE VERROUILLAGE PLATE AVEC MARTEAU A PERCUSSION**

KM 48-620 240 mm moyenne  
fixation à l'extrémité uniquement  
KM 48-622 305 mm grande  
fixations à l'extrémité et sur les côtés

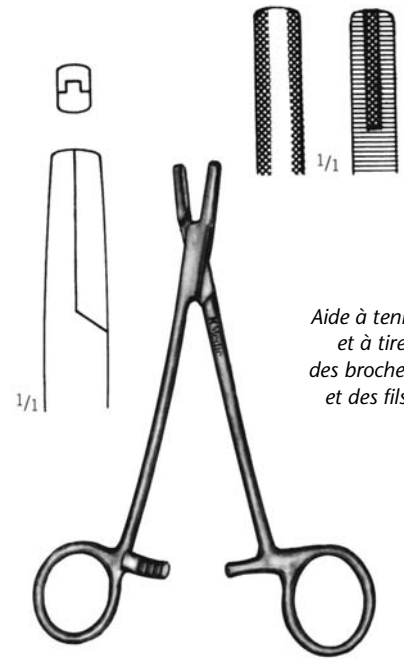


Suivez ces étapes simples pour tordre et tendre des fils de cerclage :

1. Placez le fil autour de l'os. Courbez légèrement les extrémités du fil vers le haut.
2. Insérez les deux extrémités tordues du fil à travers la pointe et les mors à rainures et poussez à travers la fenêtre des mors en exécutant un mouvement vers le haut.
3. Enclenchez la crémaillère, le fil sera alors bloqué en place. Tournez l'ensemble de l'instrument, en tordant le fil autour de l'os.

### TENDEUR SERRE-FILS ET FIXATEURS DE FILS

KM 69-846  
160 mm



*Aide à tenir et à tirer des broches et des fils.*

### PINCE A VIS ET A FILS

KM 46-637  
165 mm  
capacité maximale : 1 mm

**Les inserts en carbure permettent une préhension antidérapante sur le fil de cerclage. Très utiles pour les fils utilisés dans les fémurs ou le grand trochanter.**



### PINCE SERRE-FILS

KM 48-320  
150 mm avec inserts en carbure  
pointe 3 mm



### PINCE SERRE-FILS

KM 48-322  
200 mm avec inserts en carbure  
pointe 4 mm



### PINCE SERRE-FILS

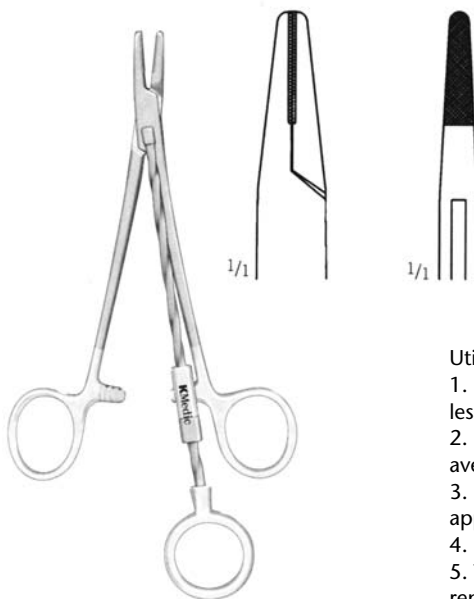
KM 48-324  
185 mm avec inserts en carbure  
pointe 6 mm





**CERCLEUR**

KM 46-618  
120 mm



**TENDEUR SERRE-FILS CORWIN**

KM 46-582  
160 mm avec inserts en carbure

*Permet de gagner du temps en tordant les fils mous de manière demi-automatique.*

- Utilisation de la pince serre-fil Corwin :
1. Enroulez le fil autour de l'os et placez les extrémités l'une à côté de l'autre.
  2. Saisissez les deux extrémités du fil avec les mors.
  3. Enclenchez la crémaillère pour appliquer un serrage robuste.
  4. Stabilisez le site.
  5. Tirez sur l'anneau central à plusieurs reprises jusqu'à ce que le fil ait atteint la tension souhaitée.
  6. Dégagez la crémaillère.



*Utile pour les travaux de cerclage dans les zones profondes et d'accès limité. Se démonte pour un nettoyage facile.*

**FIXATEUR DE FILS LOUTE**

KM 46-619  
215 mm  
capacité maximale : fils de cerclage 1,5 mm/17 jauge

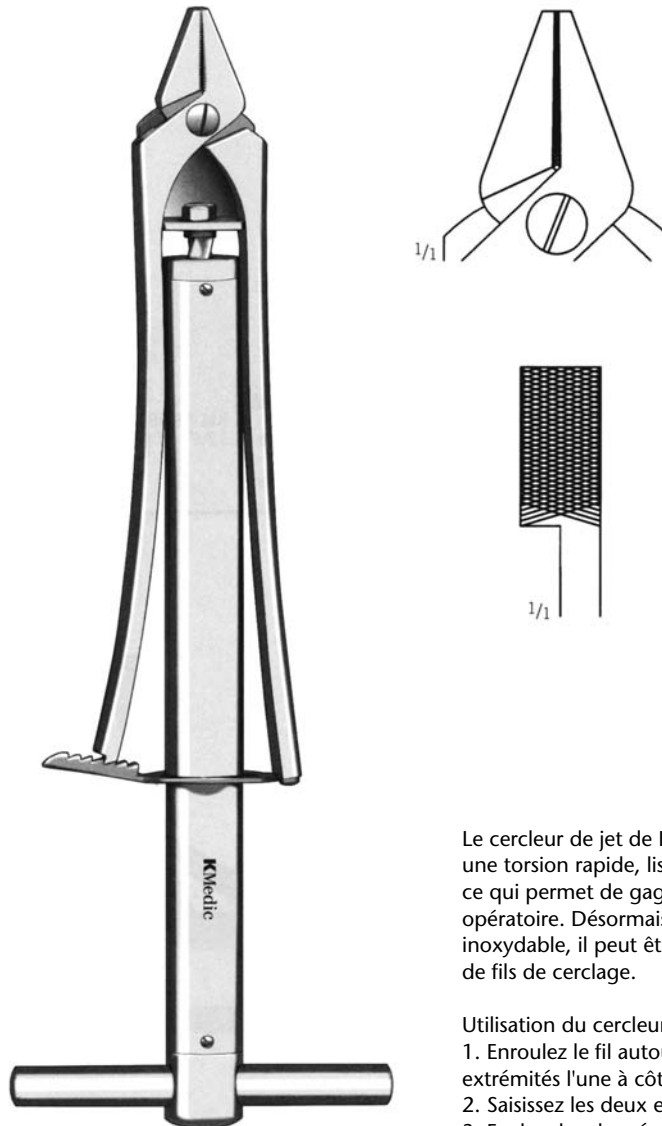
Utilisation du fixateur de fils Loute

1. Dévissez les deux molettes en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tige centrale ne soit plus visible.
2. Passez le fil autour de l'os et insérez les deux extrémités dans le trou central au niveau de la pointe.
3. A l'aide de la pince à vis et fils (KM 46-637), faites passer les extrémités et maintenez le fil tendu tout en poussant l'instrument près de l'os.
4. Tournez la molette inférieure (distale) dans le sens des aiguilles d'une montre pour caler le fil. Tournez ensuite la molette supérieure (proximale) dans le sens des aiguilles d'une montre pour faire rentrer le reste du fil non tendu.
5. Tenez l'instrument en équilibre dans une main et faites-le tourner avec l'autre main jusqu'à ce qu'à l'apparition d'une résistance. Maintenez ensuite la tige du tendeur serrée et tournez la molette inférieure (distale) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le fil soit coupé.

**NOTE :** L'instrument doit rester parfaitement droit (vous ne devez pas le pencher) pendant l'opération de serrage.

## Cercleur de jet

*Cet instrument vous permet de gagner du temps et de tordre des fils rapidement et de manière régulière.*



### CERCLEUR DE JET

KM 49-810  
280 mm  
pointe 10 mm

Le cercleur de jet de KMedic est conçu pour fournir une torsion rapide, lisse et régulière des fils souples, ce qui permet de gagner du temps au bloc opératoire. Désormais disponible en acier inoxydable, il peut être utilisé avec toute la gamme de fils de cerclage.

Utilisation du cercleur de jet de KMedic :

1. Enroulez le fil autour de l'os et placez les extrémités l'une à côté de l'autre.
2. Saisissez les deux extrémités du fil avec les mors.
3. Enclenchez la crémaillère pour appliquer un serrage robuste.
4. Stabilisez le site où se trouve le fil.
5. Tirez sur l'anneau central à plusieurs reprises jusqu'à ce que le fil ait atteint la tension souhaitée.
6. Dégagez la crémaillère.

**NOTE :** Les mors peuvent être réalisés sur mesure. veuillez nous contacter pour plus de détails.



*La structure tubulée permet une insertion facile du fil autour de l'os.*

**PASSE-FIL (TUBULE)**

KM 48-386 180 mm diamètre 45 mm  
 KM 48-388 240 mm diamètre 70 mm

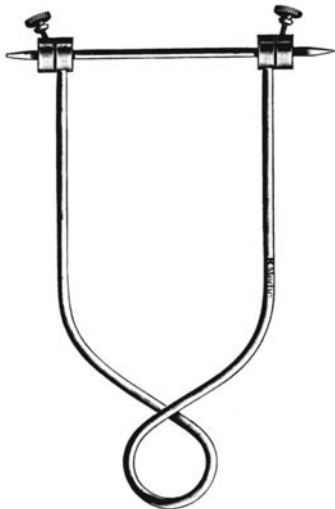


**PASSE-FIL DEMEL**

KM 48-380  
 265 mm diamètre 30 mm

KM 48-384  
 320 mm diamètre 57 mm

KM 48-382  
 265 mm diamètre 47 mm



**ETRIER A EXTENSION (BOEHLER)**

	longueur interne	largeur interne	broche incluse	taille et Ø de la broche
KM 48-326 petit	90 mm	75 mm	KM 71-432	130 / 2,4 mm
KM 48-328 moyen	160 mm	90 mm	KM 71-434	180 / 3,2 mm
KM 48-330 grand	210 mm	150 mm	KM 71-525	230 / 4,0 mm

Chaque étrier à extension est livré avec une broche de Steinmann à extrémité ronde à un seul trocart comme indiqué.



**ETRIER DE KIRSCHNER**

	Ouverture maximale des mors
KM 48-270 145 mm petit	130 mm
KM 48-272 190 mm grand	215 mm
KM 48-274 240 mm très grand	255 mm

Chaque étrier de Kirschner est équipé de trois crochets.



**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

31 mars 2000

**ANNONCE PRODUIT**

Depuis le 31 mars, nous ne proposons plus de vis et de plaques à os.

Veillez noter que la section R, Vis et plaques à os, a été supprimée du catalogue orthopédique KMedic™.





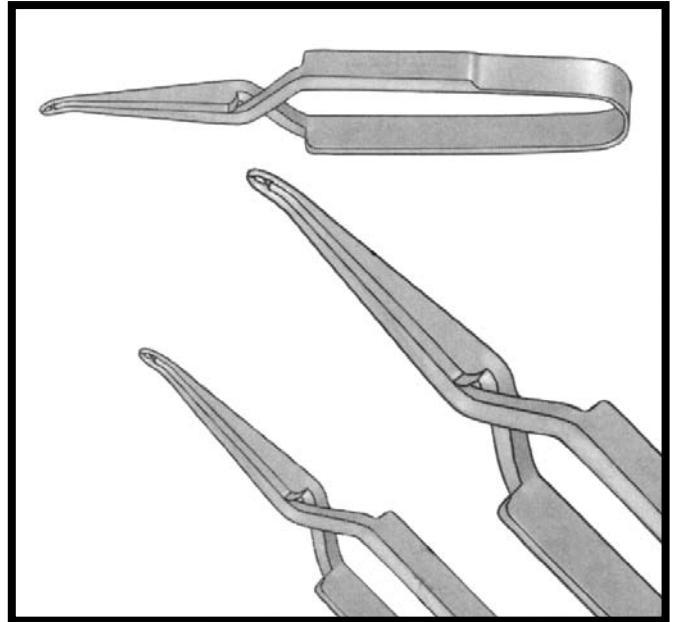


**KMedic**®

**KMedic**®

# INSTRUMENTATIONS POUR VIS ET PLAQUES A OS

***Pour implanter des vis  
et des plaques à os  
durant la consolidation  
d'une fracture interne.***



Guide de références des vis, forets et tarauds	2
Jeux d'instruments	4
Forets	9
Fraises	10
Tarauds	11
Manches pour accouplement rapide	12
Tampons à limites	12
Guides pour forets et douilles porte-forets	13
Tournevis	17
Instruments	22
Instruments de cintrage	27
Instruments coupe-plaques	29
Instruments de cintrage de tiges	30

Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable. Si applicable, les dimensions des instruments sont conformes à l'ISO (organisation internationale de normalisation).

# GUIDE DE REFERENCES VIS, FORETS, TARAUDS, INSTRUMENTS






S

2

TYPE DE VIS	NO.KM	73-006-20	73-106-124	73-206-224	73-310-350	73-410-440	73-510-550	73-814-870	73-725-770	73-900-095	74-000-095	74-100-195
			A CORTICALE				A OS SPONGIEUX		A CORTICALE	A MALLEOLE	A OS SPONGIEUX	
	Ø	1,5 mm	2,0 mm	2,7 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	4,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm
FORET POUR TROU DE GLISSEMENT	NO.KM	48-052	48-054	48-058	48-063	48-063		48-067		48-067	48-068	48-068
											*POUR LES TIGES DANS LES OS DURS	
	Ø	1,5 mm	2,0 mm	2,7 mm	3,5 mm	3,5 mm	AUCUN	4,5 mm	AUCUN	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
FORET POUR TROU FILETE	NO.KM	48-051	48-052	48-054	48-057	FILET A GROS PAS 48-054 ou 48-057	48-054 ou 48-057	48-061	48-061	48-061	48-061	48-061
						FILET A PAS FIN 48-057						
	Ø	1,1 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	2,0 mm ou 2,5 mm	2,0 mm ou 2,5 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
TARAUD	NO.KM	48-106	48-108	48-110	48-112	FILET A GROS PAS 48-114	48-114	48-116	48-116	48-122	48-122	48-122
						FILET A PAS FIN 48-112						
	Ø	1,5 mm	2,0 mm	2,7 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm

# GUIDE DE REFERENCES VIS, FORETS, TARAUDS, INSTRUMENTS

Les normes relatives aux dimensions et aux matériaux des instruments, vis et plaques à os sont conformes aux normes de l'ISO (organisation internationale de normalisation).

NO. KM	73-006-20	73-106-124	73-206-224	73-310-350	73-410-440	73-510-550	73-814-870	73-725-770	73-900-095	74-000-095	74-100-195
<b>TYPE DE VIS</b>	A CORTICALE				A OS SPONGIEUX		A CORTICALE	A MALLEOLE	A OS SPONGIEUX		
Ø	1,5 mm	2,0 mm	2,7 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	4,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm
NO. KM	47-920	47-920	47-922	47-922	47-922	47-922	47-926	47-924	47-926	47-926	47-926
<b>FRAISE</b>											
Ø	1,1 mm	1,1 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	4,5 mm	3,2 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
NO. KM	47-934	47-934	47-936	47-936	47-936	47-936	47-940	47-940	47-940	47-940	47-940
<b>TAMPON A LIMITES</b>											
Lg	24 mm	24 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
NO. KM	47-902	47-902	47-904	47-904	47-904	47-904	47-904	47-904	47-904	47-904	47-904
<b>MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE</b>											
	KM 47-904										
											
	KM 47-960										
NO. KM	47-950	47-950	47-953	47-953	47-953	47-953	47-954	47-954	47-954	47-954	47-954
<b>TOURNEVIS</b>											
			47-952	47-952	47-952	47-952	48-352	48-352	48-352	48-352	48-352
			48-350	48-350	48-350	48-350	48-479	48-479	48-479	48-479	48-479
			48-480	48-480	48-480	48-480					

# JEU POUR MINI FRAGMENTS

S

4

## INSTRUMENTS POUR LA FIXATION DE MINI FRAGMENTS VIS DE 1,5 MM, 2,0 MM ET 2,7 MM

<b>KM #</b>	<b>Qté</b>	<b>Description</b>
KM 45-208	1	PINCE PORTE VIS 90 MM
KM 46-206	1	RUGINE, 3 MM LARGEUR
KM 46-623	1	PINCE COUPE BROCHES 180 MM EMBOUT ANGULE MAX 1,6MM
KM 46-830	1	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 MM 6 MM
KM 46-832	1	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 MM 8 MM
KM 47-119	1	PINCE STAGBEETLE 120MM
KM 47-133	1	DAVIER REDUCTEUR A POINTES, 130 MM ETROIT
KM 47-135	1	DAVIER REDUCTEUR A POINTES, 140 MM LARGE
KM 47-880	1	CROCHET POINTU 150 MM
KM 47-902	1	MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR MINI INSTRUMENTS 110 MM
KM 47-904	1	MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE 115 MM
KM 47-915	1	FER A CINTRER 140 MM 2,7 MM + 3,5MM
KM 47-916	1	FER A CINTRER POUR PETITES PLAQUES 140 MM
KM 47-917	1	FER A CINTRER POUR PLAQUES 120 MM 1,8 MM
KM 47-920	1	MINI FRAISE 1,1 MM
KM 47-922	1	PETITE FRAISE 2,0 MM 7 CM
KM 47-931	2	PINCE A COURBER POUR PLAQUES DE 1,5 MM ET 2,0 MM
KM 47-932	1	PINCE COUPANTE POUR PLAQUES
KM 47-934	1	MINI TAMPON A LIMITES 30 MM
KM 47-936	1	TAMPON A LIMITES POUR VIS 50 MM
KM # 47-950B	1	EMBOUT DE MINI TOURNEVIS HEXAGONAL
KM 47-953	1	EMBOUT DE TOURNEVIS 2,5 MM ; 10 CM ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-955	1	DOUILLE POUR TOURNEVIS 47-952 ET 47-953
KM 47-959	1	DOUILLE SEULE POUR TIGES DE MINI TOURNEVIS HEXAGONAL ET CRUCIFORME
KM 47-966	1	DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE 2,0 MM/1,5 MM
KM 47-968	1	MINI DOUILLE PORTE-FORET 110 MM
KM 48-002	1	DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE 2,0 MM/2,7 MM
KM 48-051	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 1,1 MM, 60/35 MM
KM 48-052	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 1,5 MM, 85/60 MM
KM 48-054	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 2,0 MM, 100/75 MM
KM 48-058	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 2,7 MM, 100/75 MM
KM 48-106	2	TARAUD 1,5 MM, 50 MM
KM 48-108	2	TARAUD 2,0 MM, 60 MM
KM 48-110	2	TARAUD 2,7 MM, 10 CM A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 48-242	1	PINCE A BEC POINTU 140 MM DELICATE AVEC GR
KM 48-368	1	TOURNEVIS HEXAGONAL 2,5 MM A ENCOCHE
<b>EN OPTION</b>		
KM 45-004	1	EMBOUT DE TOURNEVIS MINI CRUCIFORME A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 46-212	1	RUGINE 185 MM 6 MM COURBE
KM 46-827	1	ECARTEUR HOHMANN 150 MM 15 MM POINTE LARGE
KM 47-137	1	DAVIER REDUCTEUR POINTU 135 MM
KM 47-138	1	PINCE PORTE-PLAQUE 140 MM
KM 47-139	1	PINCE POUR COMPRESSION OSSEUSE 130 MM
KM 48-370	1	CINTREUR DE FILS DE KIRSCHNER GRATLOCH™ 190 MM

## INSTRUMENTS POUR LA FIXATION DE PETITS FRAGMENTS VIS 3,5 MM ET 4,0MM

KM #	Qté	Description
KM 45-002	1	ADAPTATEUR (PERCEUSE) POUR INSTRUMENTS A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 45-126	1	GABARIT DE CINTRAGE 5 TROUS 3,5 MM
KM 45-127	1	GABARIT DE CINTRAGE 7 TROUS 3,5MM
KM 45-128	1	GABARIT DE CINTRAGE 9 TROUS 3,5MM
KM 45-210	1	PINCE PORTE VIS 90 MM
KM 46-212	1	RUGINE 185 MM DROIT 6 MM COURBE
KM 46-827	2	ECARTEUR HOHMANN 150 MM 15 MM POINTE LARGE
KM 46-832	2	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 MM 8 MM
KM 47-092	1	DAVIER DE VERBRUGGE, AUTO CENTRAGE 190 MM
KM 47-128	1	PETIT DAVIER REDUCTEUR 150 MM COURBE
KM 47-133	1	DAVIER REDUCTEUR A POINTES, 130 MM ETROIT
KM 47-135	1	DAVIER REDUCTEUR A POINTES, 140 MM LARGE
KM 47-880	1	CROCHET POINTU 150 MM
KM 47-915	1	FER A CINTRER POUR PLAQUES 140 MM 2,7 MM + 3,5 MM
KM 47-916	1	FER A CINTRER POUR PETITES PLAQUES 140 MM
KM 47-919	2	FER A CINTRER POUR PLAQUES 3,5 MM ET 4,5 MM
KM 47-922	1	PETITE FRAISE 2,0 MM 7 CM
KM 47-936	1	TAMPON A LIMITES POUR VIS 50 MM
KM 47-947	1	GABARIT DE CINTRAGE 22 TROUS POUR PLAQUE 3,5 MM
KM 47-960	1	MANCHE EN FORME DE T A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-970	1	GUIDE POUR FORET DE 2 MM ; 10,5 MM
KM 47-972	1	DOUILLE PORTE-TARAUD 2,5 MM POUR FORET ET VIS DE 3,5 MM
KM 47-974	1	INSERT DOUILLE PORTE-FORET VIS 3,5/2,7 MM
KM 47-978	1	GUIDE POUR FORET NEUTRE + CHARGE 2,5/3,5 MM
KM 48-004	1	GUIDE POUR FORET UNIVERSEL 3,5 MM
KM 48-057	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 2,5 MM, 110/85 MM OR
KM 48-063	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 3,5 MM, 110/85 MM
KM 48-112	2	TARAUD 3,5 MM ; 12 CM A ACCOUPLEMENT RAPIDE, FILET A PAS FIN OR
KM 48-114	2	TARAUD 3,5 MM ; 11 CM A ACCOUPLEMENT RAPIDE, PAS 1,75 MM
KM 48-242	1	PINCE A BEC POINTU 140 MM DELICATE
KM 48-348	1	MANCHE DE TOURNEVIS A ACCOUPLEMENT RAPIDE 2,5 MM HEX AV ENCOCHE
KM 48-365	1	DOUILLE SEULE POUR KM 48-348/48-364/48-368
KM 48-368	1	TOURNEVIS HEXAGONAL 2,5 MM AVEC ENCOCHE
KM 48-372	1	CINTREUR POUR FILS ET BROCHES 150 MM 3,2 MM

### EN OPTION

KM 45-129	1	GABARIT DE CINTRAGE 12 TROUS 3,5 MM
KM 46-624	1	PINCE COUPE-FILS
KM 46-632	1	PINCE COUPE-BROCHES 255 MM PETITE
KM 46-830	1	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 MM 6 MM
KM 47-090	1	DAVIER DE VERBRUGGE, AUTO CENTRAGE. 150 MM
KM 47-137	1	DAVIER REDUCTEUR POINTU 135 MM
KM 47-904	1	MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE 115 MM
KM 47-925	1	PINCE A CINTRER POUR PETITES PLAQUES
KM 47-953	1	EMBOUT DE TOURNEVIS 2,5 MM ; 10CM ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-955	1	DOUILLE POUR TOURNEVIS 47-952 ET 47-953
KM 48-370	1	CINTREUR DE FILS DE KIRSCHNER GRATLOCH™ 190 MM

## JEU D'INSTRUMENTS DE BASE POUR VIS ET PLAQUES VIS 4,5 MM ET 6,5MM

KM #	Qté	Description
KM 45-120	1	GABARIT DE CINTRAGE 7 TROUS 4,5 MM
KM 45-122	1	GABARIT DE CINTRAGE 9 TROUS 4,5 MM
KM 45-124	1	GABARIT DE CINTRAGE 12 TROUS 4,5 MM
KM 45-210	1	PINCE PORTE VIS 90 MM
KM 47-094	1	DAVIER DE VERBRUGGE 240 MM
KM 47-098	1	DAVIER DE VERBRUGGE 280 MM
KM 47-107	2	DAVIER REDUCTEUR 240 MM
KM 47-134	1	DAVIER REDUCTEUR 200 MM
KM 47-880	1	CROCHET POINTU 150 MM
KM 47-911	1	TENDEUR ARTICULE 90 MM, PORTEE 20 MM
KM 47-912	1	CLE A DOUILLE 190 MM, 11 MM CHROME
KM 47-913	1	CLE MIXTE 150 MM, 11MM, CHROME
KM 47-926	1	FRAISE 180 MM, 4,5 MM POINTE
KM 47-935	1	TAMPON A LIMITES 120MM
KM 47-960	1	MANCHE EN FORME DE T A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-961	1	GRAND MANCHE DE TOURNEVIS HEXAGONAL PELVIEN ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-965	1	DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE 6,5 MM/3,2 MM
KM 47-967	1	DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE 4,5 MM/3,2 MM
KM 47-973	1	INSERT DOUILLE PORTE-FORET 4,5 MM/3,2 MM
KM 47-980	1	GUIDE POUR FORET NEUTRE+CHARGE 3,2/4,5 MM
KM 47-983	1	DOUILLE POUR TOURNEVIS 47-954
KM 47-985	1	GUIDE POUR FORET UNIVERSEL 4,5 MM
KM 48-054	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 2,0 MM, 100/75 MM
KM 48-061	3	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 3,2 MM, 145/120 MM
KM 48-067	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 4,5 MM, 145/120 MM
KM 48-118	3	TARAUD 4,5 MM 130 MM FILET A PAS MOYEN
KM 48-122	1	TARAUD 6,5 MM 200 MM GRADUE EN CM
KM 48-349	1	TOURNEVIS HEXAGONAL 255 MM 3,5 MM A ENCOCHE
<b>EN OPTION</b>		
KM 45-118	1	GABARIT DE CINTRAGE 5 TROUS 4,5MM
KM 47-096	1	DAVIER DE VERBRUGGE 260 MM
KM 47-105	1	DAVIER REDUCTEUR 180 MM
KM 47-137	1	DAVIER REDUCTEUR 135 MM
KM 47-940	1	TAMPON A LIMITES POUR GRANDE VIS 100 MM
KM 47-954	1	TOURNEVIS HEXAGONAL 3,5 MM 115 MM A ACCOUPLEMENT RAPIDE

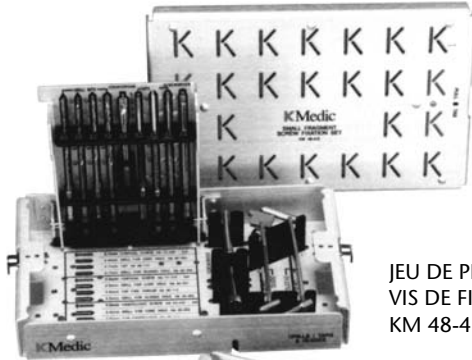
## JEU D'INSTRUMENTS PELVIENS

<b>KM #</b>	<b>Qté</b>	<b>Description</b>
KM 45-210	1	PINCE PORTE VIS 90 MM
KM 45-310	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN ASYMETRIQUE
KM 45-312	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN 200 MM AVEC EMBOUTS SPHERIQUES A POINTE
KM 45-314	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN 240 MM AVEC EMBOUTS SPHERIQUES A POINTE
KM 47-100	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN AVEC VIS
KM 47-101	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN 400 MM 1X2 EMBOUTS SPHERIQUES A POINTE
KM 47-102	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN 250 MM AVEC EMBOUTS SPHERIQUES A POINTE ANGULEES
KM 47-103	1	DAVIER REDUCTEUR PELVIEN 400 MM AVEC EMBOUTS SPHERIQUES A POINTE
KM 47-134	1	DAVIER REDUCTEUR AVEC POINTES 205 MM CREMAILLERE
KM 47-190	1	DAVIER PELVIEN DE FARABEUF 190MM
KM 47-192	1	DAVIER PELVIEN DE FARABEUF 250 MM (MOYEN)
KM 47-906	1	BALL SPIKE DROIT
KM 47-919	2	FER A CINTRER POUR PLAQUES 3,5 MM ET 4,5MM. PLATES
KM 47-921	4	DISQUE A POINTES
KM 47-927	1	PINCE A CINTRER POUR PLAQUES 255 MM
KM 47-935	1	TAMPON A LIMITES 120MM
KM 47-946	1	GABARIT DE CINTRAGE 22 F. 3,5 MM COURBE PLAQUES
KM 47-947	1	GABARIT DE CINTRAGE 22 F. 3,5 MM PLAQUES
KM 47-948	1	GABARIT DE CINTRAGE 16 MM F. 4,5 MM PLAQUES
KM 47-951	1	MANCHE TOURNEVIS HEXAGONAL PELVIEN A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-960	1	MANCHE EN FORME DE T A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-961	1	MANCHE DE TOURNEVIS HEXAGONAL PELVIEN A ACCOUPLEMENT RAPIDE (GRAND)
KM 47-979	2	FORET 3 CANNELURES 3,2 MM GRADUE 230/205 MM A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-981	2	FORET 3 CANNELURES 4,5 MM GRADUE 195/170 MM A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 47-983	1	DOUILLE POUR TOURNEVIS 47-954
KM 47-986	2	FORET 3 CANNELURES 2,5 MM GRADUE 230/205 MM A ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 48-050	2	FORET 3,5 MM 195MM/170 MM ACCOUPLEMENT RAPIDE
KM 48-068	2	FORET A ACCOUPLEMENT RAPIDE 4,5MM, 195/170 MM EXTRA LONG
KM 48-102	2	TARAUD GRADUE POUR VIS A CORTICALE 4,5 MM 180/155 MM
KM 48-104	2	TARAUD GRADUE POUR VIS A CORTICALE 3,5 MM 175/150 MM
KM 48-201	1	ECARTEUR MOUSSE PELVIEN
KM 48-331	1	CROCHET A OS VOLKMAN 260 MM
KM 48-332	1	CROCHET A OS LONG 180 MM POINTU
KM 48-353	1	GRAND TOURNEVIS PELVIEN HEXAGONAL 275 MM
KM 48-364	1	PETIT TOURNEVIS PELVIEN HEXAGONAL
KM 48-365	1	DOUILLE SEULE POUR KM 48-348/48-364/48-368
KM 48-374	1	MANDRIN UNIVERSEL AVEC POIGNEE EN FORME DE T

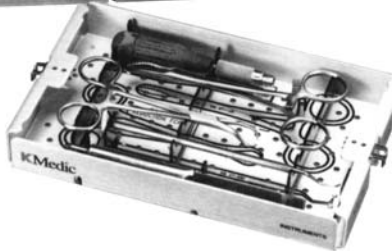


## Jeu de petites vis de fixation pour cabinets et centres chirurgicaux

VIS DE 2,7 MM, 3,5 MM ET 4,0 MM



JEU DE PETITES VIS DE FIXATION KM 48-410



- **TAILLE COMPACTE** Utilisable dans toutes les autoclaves. A mettre à l'autoclave individuellement ou empilés.
- **CONCEPTION MODULAIRE** Les plateaux s'empilent et se verrouillent ensemble. Ils peuvent être empilés ensemble avec des plateaux à vis. Aucun contact métal/métal des implants ou des instruments.
- **INSCRIPTIONS CLAIRES** Le tableau de référence rapide facilite l'utilisation au bloc et les commandes ultérieures.
- **LEGER ET PORTABLE** Facilement transportable entre les blocs opératoires. Le placement précis des instruments permet de les maintenir fermement en place.

### JEU DE PETITES VIS DE FIXATION POUR FRAGMENTS AVEC 2 PLATEAUX

KM 48-410

KM #	Qté	Description
KM 47-137	1	DAVIER REDUCTEUR, POINTU 135 mm
KM 47-880	1	CROCHET POINTU 150 mm
KM 47-128	1	DAVIER REDUCTEUR POINTU 150 mm mors courbes
KM 48-054	1	FORET 2,0 mm, 100 mm
KM 48-057	1	FORET 2,5 mm, 110 mm
KM 48-058	1	FORET 2,7 mm, 100 mm
KM 48-063	1	FORET 3,5 mm, 110 mm
KM 47-922	1	PETITE FRAISE 2,0 mm, 70 mm
KM 48-110	1	TARAUD 2,7 mm, 100 mm
KM 48-112	1	TARAUD 3,5 mm, 130 mm filet à pas fin
KM 48-114	1	TARAUD 3,5 mm, 115 mm filet 1,75 mm
KM 47-904	1	MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE 115 mm petit
KM 47-970	1	GUIDE POUR FORET de 2,0 mm, 110 mm
KM 47-972	1	DOUILLE PORTE-TARAUD pour forets de 2,5 mm et vis de 3,5 mm, 130 mm
KM 47-974	1	INSERT DOUILLE PORTE-FORET 3,5 / 2,7 mm, 40 mm
KM 47-953	1	EMBOUT DE TOURNEVIS 2,5 mm, 100 mm
KM 47-955	1	DOUILLE POUR TOURNEVIS KM 47-953, 50 mm
KM 47-936	1	TAMPON A LIMITES 50 mm
KM 48-412	1	PLATEAUX POUR INSTRUMENTS (deux plateaux avec couvercle)

Plateau 1 : dimensions 230 mm x 130 mm x 30 mm  
 Plateau 2 : dimensions 230 mm x 130 mm x 40 mm  
 Les plateaux sont en aluminium anodisé léger.



PLATEAUX POUR VIS ET INSTRUMENTS EMPILES

#### ACCESSOIRES EN OPTION : JEU DE VIS DE BASE

KM 73-001

Comprend :  
 2 plateaux avec couvercle.  
 1-KM 47-930 Pince porte-vis

Les plateaux contiennent respectivement 6 exemplaires de vis de 1,5 mm à 4,0 mm.

Les vis ne sont pas fournies avec les plateaux. Elles peuvent être commandées séparément. Pour notre gamme complète de vis, veuillez vous référer à la Section R.

Dimensions :  
 Plateau 1 : 230 mm x 130 mm x 40 mm  
 Plateau 2 : 230 mm x 130 mm x 65 mm  
 Les quatre combinés : 230 mm X 130 mm X 180 mm

Pour trouver les instruments appropriés, veuillez vous référer au tableau de la page S2 ou à la Section U. N'hésitez pas à nous demander des renseignements sur tout type ou taille de foret non présentés dans ce catalogue.

**FORETS**

avec extrémités à accouplement rapide



Photo agrandie pour montrer les détails.

Pour forer les trous à glissement et filetés.

Conçus pour être utilisés avec des manches à accouplement rapide  
KM 47-902  
KM 47-904  
KM 47-960

	diamètre	longueur totale	longueur utile	longueur de cannelure
KM 48-051	1,1 mm	60 mm	35 mm	20 mm
KM 48-052	1,5 mm	85 mm	60 mm	23 mm
KM 48-054	2,0 mm	100 mm	75 mm	50 mm
KM 48-057	2,5 mm	110 mm	85 mm	50 mm
KM 48-058	2,7 mm	100 mm	75 mm	50 mm
KM 48-061	3,2 mm	145 mm	120 mm	50 mm
KM 48-060	3,2 mm	195 mm	170 mm extra long	50 mm
KM 48-063	3,5 mm	110 mm	85 mm	50 mm
KM 48-050	3,5 mm	195 mm	170 mm extra long	50 mm
KM 48-067	4,5 mm	145 mm	120 mm	50 mm
KM 48-068	4,5 mm	195 mm	170 mm extra long	50 mm
KM 48-069	6,0 mm	195 mm	170 mm extra long	60 mm

**FORETS**

avec extrémité mandrin de forage ronde



Photo agrandie pour montrer les détails.

Conçus pour être utilisés avec tous les perforateurs Jacobs

	diamètre	longueur totale	longueur de cannelure
KM 48-070	1,0 mm	55 mm	25 mm
KM 48-071	1,5 mm	70 mm	30 mm
KM 48-073	2,0 mm	85 mm	38 mm
KM 48-076	2,5 mm	95 mm	43 mm
KM 48-077	2,7 mm	100 mm	45 mm
KM 48-080	3,2 mm	106 mm	48 mm
KM 48-079	3,2 mm	180 mm	70 mm
KM 48-081	3,5 mm	112 mm	52 mm
KM 48-082	3,5 mm	180 mm	70 mm extra long
KM 48-085	4,5 mm	180 mm	70 mm extra long
KM 48-086	6,0 mm	180 mm	70 mm extra long

**FORETS A TROIS CANNELURES**

avec extrémités à accouplement rapide



Photo agrandie pour montrer les détails.

Conçus pour être utilisés avec tous les perforateurs Jacobs

	diamètre	longueur totale	longueur utile	longueur de cannelure
KM 47-986	2,5 mm	230 mm	205 mm	30 mm gradué
KM 47-979	3,2 mm	230 mm	205 mm	30 mm gradué
KM 47-981	4,5 mm	195 mm	170 mm	55 mm gradué

**REMARQUE :** D'autres longueurs et diamètres peuvent être fabriqués dans le cadre de commandes spéciales. Forets à cannelures de 5 mm à 12 mm de diamètre également disponibles sur commande spéciale.

*Fraises : utilisées pour préparer une assise correcte pour les têtes de vis. Pour trouver les instruments appropriés, veuillez vous référer au tableau de la page S2 ou à la Section U.*



*Pour mini vis de 1,5/2,0 mm.*

**MINI FRAISE**

KM 47-920  
60 mm  
pointe 1,1 mm  
extrémité à accouplement rapide



*Pour petites vis de 2,7/3,5/4,0 mm.*

**PETITE FRAISE**

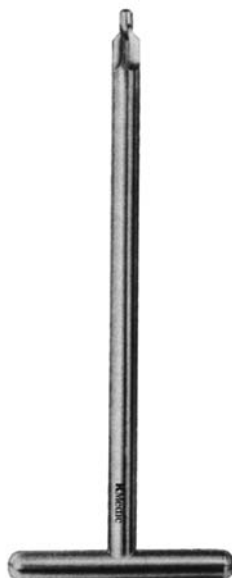
KM 47-922  
70 mm  
pointe 2,0 mm  
extrémité à accouplement rapide



*Pour vis à malleole.*

**FRAISE MALLEOLAIRE**

KM 47-924  
120 mm  
pointe 3,2 mm  
extrémité à accouplement rapide



*Pour grandes vis de 4,5/6,5 mm.*

**GRANDE FRAISE**

KM 47-926  
180 mm  
pointe 4,5 mm



*Permet de transformer une extrémité à accouplement rapide en une extrémité arrondie avec trois côtés plats pour les perceuses.*






**ADAPTATEUR (PERCEUSE)**

KM 45-002  
65 mm

**TARAUDS**




avec extrémités à accouplement rapide

*Tarauds : utilisés pour préparer le chemin de filet pour l'insertion de vis à os.  
Pour trouver les instruments appropriés, veuillez vous référer au tableau de la page S2 ou à la Section U.*

			Pour les vis à corticale pas de filetage 1,25 mm	pour les vis à os spongieux de 3,5 et 4,0 mm pas de filetage 1,75 mm
		Pour les vis à corticale pas de filetage 1,0 mm	filet à pas fin	filet à gros pas
Pour les vis à corticale pas de filetage 1,0 mm	Pour les vis à corticale pas de filetage 0,6 mm			
				
KM 48-106 50 mm diamètre 1,5 mm	KM 48-108 60 mm diamètre 2,0 mm	KM 48-110 100 mm diamètre 2,7 mm	KM 48-112 115 mm diamètre 3,5 mm	KM 48-114 115 mm diamètre 3,5 mm


**TARAUDS**

avec extrémités à accouplement rapide  
pour vis (tiges) à malléole de 4,5 mm et à corticale de 4,5 mm

		
KM 48-116 130 mm diamètre 4,5 mm	KM 48-118 130 mm diamètre 4,5 mm filetage long	KM 48-120 190 mm diamètre 4,5 mm extra long

**TARAUDS**

avec extrémités à accouplement rapide  
calibrés, gradués en cm

	Pour les vis à corticale KM 48-104 180 mm diamètre 3,5 mm
	Pour les vis à corticale KM 48-102 180 mm diamètre 4,5 mm
	pour les vis à os spongieux KM 48-122 200 mm diamètre 6,5 mm

# TAMPON A LIMITES ET MANCHES POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE

S

12

Permet de tenir les forets, frais, tarauds et tournevis à accouplement rapide

Pour vous aider à choisir la taille appropriée, veuillez vous référer à notre tableau de références croisées aux pages S2 et S3.



## MINI MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE

KM 47-902  
110 mm  
pour jeu de mini vis



## PETIT MANCHE POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE

KM 47-904  
115 mm  
pour jeux de petites et grandes vis

Les manches phénoliques sont autoclavables jusqu'à 143°C



## PETIT MANCHE EN FORME DE T POUR ACCOUPLEMENT RAPIDE

KM 47-960  
90 mm  
pour jeux de

Utilisés pour déterminer la longueur de vis nécessaire lors de la fixation d'une fracture interne (graduées en mm). Peuvent se démonter pour un nettoyage facile.  
**REMARQUE IMPORTANTE :** lorsque le tampon à limites n'est pas utilisé, rentrer l'extrémité de mesure à l'intérieur du corps de l'instrument.



## TAMPON A LIMITES POUR MINI VIS

KM 47-934  
120 mm  
jusqu'à 30 mm



## TAMPON A LIMITES POUR PETITES VIS

KM 47-936  
160 mm  
jusqu'à 50 mm



## TAMPON A LIMITES POUR GRANDES VIS

KM 47-940  
220 mm  
jusqu'à 100 mm



## TAMPON A LIMITES TRES GRANDES VIS

KM 47-935  
280 mm  
jusqu'à 120 mm

*Guides pour forets et douilles porte-forets : Utilisés avec des forets et des tarauds pour placer les trous adéquats et protéger le tissu environnant.*



**DOUILLE PORTE- FORET DOUBLE**  
1,5 mm/1,1 mm  
KM 47-968  
pour forets de 1,1 mm et de 1,5 mm  
et tarauds pour les vis à corticale de 1,5 mm



**DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE**  
2,0 mm/1,5 mm  
KM 47-966  
pour forets de 1,5 mm et de 2,0 mm  
et tarauds pour vis à corticale de 2,0 mm



**DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE**  
2,7 mm/2,0 mm  
KM 48-002  
pour forets de 2,0 mm et de 2,7 mm  
et tarauds pour vis à corticale de 2,7 mm



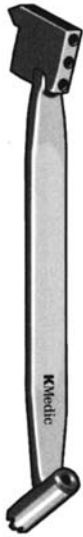
**DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE**  
3,5 mm/2,5 mm  
KM 47-972  
pour forets de 2,5 mm et de 3,5 mm  
et tarauds pour vis à corticale de 3,5 mm et  
tarauds pour vis à os spongieux de 4,0 mm



**DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE**  
4,5 mm/3,2 mm  
KM 47-967  
pour forets de 3,2 mm et de 4,5 mm  
et tarauds pour vis à corticale de 4,5 mm  
et tarauds pour vis (tiges)  
à malléole de 4,5 mm



**DOUILLE PORTE-FORET DOUBLE**  
6,5 mm/3,2 mm  
KM 47-965  
pour forets et tarauds de 3,2 mm  
pour vis à os spongieux de 6,5 mm



**GUIDE POUR FORET PARALLELE ET DOUILLE PORTE FORET**

2,0 mm  
KM 47-970  
trois trous et un trou  
pour les forets de 2,0 mm



**GUIDE POUR FORET UNIVERSEL**

3,5 mm  
KM 48-004  
pour vis à corticale de 3,53 mm, vis (tiges)  
à malléole de 3,5 mm et forets de 2,5 mm.  
Peut être utilisé comme guide pour foret  
neutre/charge.



**GUIDE POUR FORET UNIVERSEL**

4,5 mm  
KM 47-985  
pour vis à corticale de 4,5 mm, vis (tiges) à  
malléole de 4,5 mm et forets de 3,2 mm.  
Peut être utilisé comme guide pour foret  
neutre/charge.



*Peut également être  
utilisé comme guide pour  
foret de 3,2 mm*

**DOUILLE PORTE TARAUD**

KM 47-971  
115 mm  
pour forets de 3,2 mm



**INSERT DE DOUILLE PORTE-FORET**

3,5 mm/2,7 mm  
KM 47-974  
pour forets de 2,5 mm  
et vis de compression de 3,5 mm de long



**INSERT DE DOUILLE PORTE-FORET**

4,5 mm/3,2 mm  
KM 47-973  
pour forets de 3,2 mm  
pour vis de compression de 4,5 mm



diamètre 4,5 mm

*Peut également être  
utilisé comme  
guide pour foret de 4,5 mm.*

### **DOUILLE PORTE TARAUD**

KM 47-969

130 mm avec pointe dentée et  
douille de protection pour les tissus  
pour tarauds de 4,5 mm



*Utilisé avec la  
douille porte taraud  
KM 47-969 ou  
KM 47-967.*

### **GUIDE POUR FORET POINTU**

KM 47-975

150 mm  
pour vis à corticale de 4,5 mm



### **DOUILLE PORTE-FORET**

KM 47-976

115 mm avec pointe de 40 mm de long  
pour les forets de 3,2 mm  
pour plaques demi-tubulaires et à trous ronds



### **DOUILLE PORTE-FORET**

KM 47-982

130 mm avec une pointe de 60 mm de long  
pour forets de 3,2 mm  
pour plaques à trous ronds



Les extrémités des guides pour forets comportent un code couleur.  
vert=neutre  
or=charge



**GUIDE POUR FORET** 2,0 mm pour extrémité neutre et charge  
KM 47-977  
120 mm  
pour forets de 2,0 mm  
pour vis à corticale de 2,7 mm



**GUIDE POUR FORET** 2,5 mm pour extrémité neutre et charge  
KM 47-978  
140 mm  
pour forets de 2,5 mm  
pour vis à corticale de 3,5 mm



**GUIDE POUR FORET** 3,2 mm pour extrémité neutre et charge  
KM 47-980  
165 mm  
pour forets (tiges) à malléole de 3,2 mm  
pour vis à corticale de 4,5 mm

*Tournevis : utilisés pour placer et retirer les vis à os.*



**MINI TOURNEVIS HEXAGONAL**

KM 47-950                      KM 47-959  
60 mm, 1,5 mm              douille  
extrémité                      porte-vis seule  
à accouplement  
rapide  
douille incluse



**EMBOUT DE MINI TOURNEVIS CRUCIFORME**

KM 45-004  
65 mm  
extrémité à accouplement rapide



**PETIT TOURNEVIS HEXAGONAL**

KM 47-953                      KM 47-955  
100 mm, 2,5 mm              douille seule  
extrémité                      pour tournevis  
à accouplement              KM 47-953  
rapide



**MANCHE DE TOURNEVIS HEXAGONAL**

KM 48-348  
140 mm, 2,5 mm  
extrémité  
à accouplement r  
apide  
avec encoche



**MANCHE DE TOURNEVIS HEXAGONAL (PELVIEN)**

KM 47-951                      KM 48-365  
165 mm, 2,5 mm              douille seule  
extrémité  
à accouplement  
rapide  
avec encoche



**GRAND TOURNEVIS HEXAGONAL**

KM 47-954  
115 mm, 3,5 mm  
extrémité à accouplement rapide



3,5 mm



**MANCHE DE TOURNEVIS  
HEXAGONAL (PELVIEN)**

KM 47-961      KM 47-983  
165 mm, 3,5 mm      Douille seule  
extrémité  
à accouplement  
rapide  
avec encoche



*Douille pour tournevis  
KM 47-951, KM 48-364,  
KM 48-368, KM 48-348.*

**DOUILLE POUR TOURNEVIS**

KM 48-365  
75 mm



*Douille pour tournevis  
KM 48-349, KM 48-353,  
et KM 47-961.*

**DOUILLE POUR TOURNEVIS**

KM 47-983  
130 mm



*Le manche phénolique  
est autoclavable jusqu'à  
143° C.*

**TOURNEVIS A FENTE UNIQUE**

KM 48-355  
170 mm  
avec manche phénolique



2,5 mm



*Manche phénolique  
autoclavable jusqu'à 143° C.*

**TOURNEVIS HEXAGONAL**

KM 47-952  
195 mm, 2,5 mm  
tournevis avec douille

KM 47-955  
douille porte vis seule  
pour KM 47-952

KM 47-956  
tournevis seul  
pour KM 47-952



1,5/2,5 mm



*Manche phénolique  
autoclavable à 143° C.*

**TOURNEVIS CRUCIFORME**

KM 47-957  
190 mm, 1,5/2,5 mm  
tournevis avec douille

KM 47-959  
douille porte vis seule  
pour KM 47-957

KM 47-958  
tournevis seul  
pour KM 47-957



2,5 mm



**TOURNEVIS HEXAGONAL**

KM 48-368      KM 48-365  
200 mm, 2,5 mm      douille seule  
avec encoche  
tournevis seul

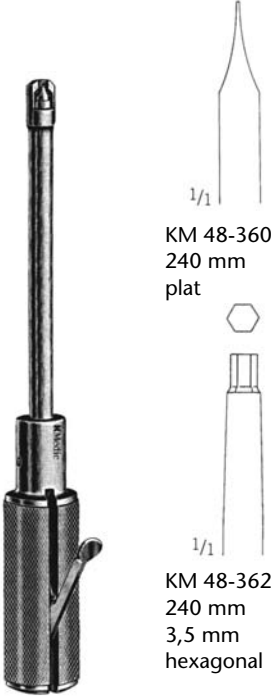
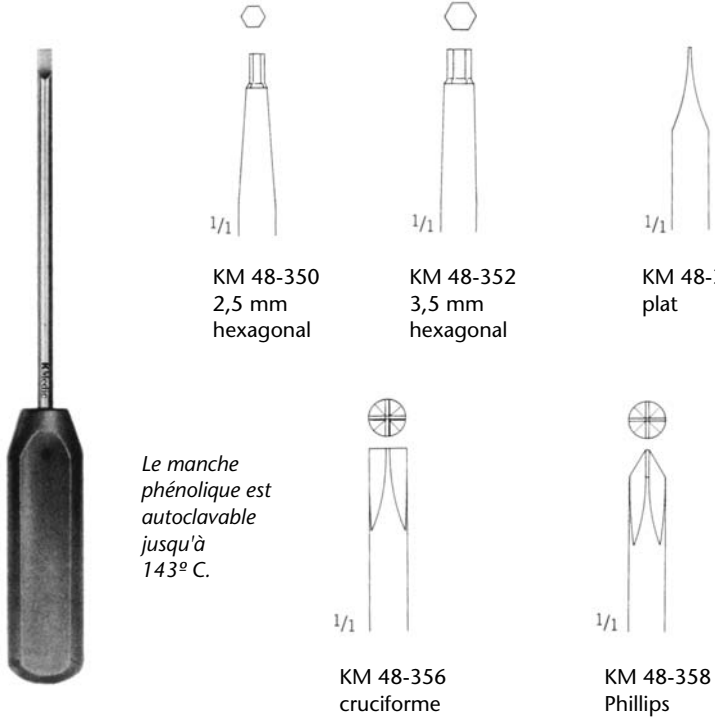




2,5 mm



**TOURNEVIS HEXAGONAL (PELVIE)**

KM 48-364      KM 48-365  
265 mm , 2,5 mm      douille seule  
avec encoche  
tournevis seul

 <p>1/1 KM 48-360 240 mm plat</p> <p>1/1 KM 48-362 240 mm 3,5 mm hexagonal</p> <p><b>TOURNEVIS WILLIAMS</b></p>	 <p>1/1 KM 48-350 2,5 mm hexagonal</p> <p>1/1 KM 48-352 3,5 mm hexagonal</p> <p>1/1 KM 48-354 plat</p> <p>1/1 KM 48-356 cruciforme</p> <p>1/1 KM 48-358 Phillips</p> <p><i>Le manche phénolique est autoclavable jusqu'à 143° C.</i></p> <p><b>TOURNEVIS 255 mm avec manche phénolique</b></p>
--	---

 <p>3,5 mm</p> <p>1/1</p> <p><b>TOURNEVIS HEXAGONAL</b> KM 48-349 255 mm, 3,5 mm avec encoche</p>	 <p>3,5 mm</p> <p>1/1</p> <p><b>TOURNEVIS HEXAGONAL (PELVIEN)</b> KM 48-353 305 mm , 3,5 mm avec encoche</p>
--	--



### JEU DE TOURNEVIS

KM 48-471  
 jeu complet avec boîte de stérilisation  
 KM 48-472  
 boîte de stérilisation seule  
 215 mm x 110 mm x 50 mm



### MANCHE POUR TOURNEVIS

KM 48-473  
 140 mm avec clé  
 tubage 6,3 mm  
 permet d'insérer des broches et des fils de  
 Kirschner avec un mandrin Jacobs KM 48-478.



KM 48-474  
 140 mm  
 plat



KM 48-475  
 140 mm  
 cruciforme



KM 48-476  
 140 mm  
 Phillips



KM 48-477  
 140 mm  
 petit Phillips



### MANDRIN JACOBS UNIVERSEL

KM 48-478  
 75 mm avec clé  
 tubage 6,3 mm  
 permet d'insérer des broches et des fils de  
 Kirschner avec un mandrin Jacobs.



KM 48-479  
 140 mm  
 3,5 mm  
 hexagonal

3,5 mm



KM 48-480  
 140 mm  
 2,5 mm  
 hexagonal

2,5 mm



*Pour contrôler  
les fractures et  
exciser les tissus  
incarnés*

**CROCHET POINTU**

KM 47-880  
150 mm



*Pour tenir les vis à os  
KMEDIC de toutes  
tailles.*

**PINCE PORTE VIS  
AUTOSTATIQUE**

KM 47-930  
90 mm



**PINCE PORTE VIS  
AUTOSTATIQUE**

KM 45-208 pour vis de 1,5 mm à 2,7 mm  
KM 45-210 pour vis de 3,5 mm à 6,5 mm



**CLIP PORTE-PLAQUE**

KM 47-962 2,0 mm  
KM 47-963 2,7 mm  
KM 47-964 3,5 mm



**DOUILLE PORTE-FORET  
POUR TENDEUR**

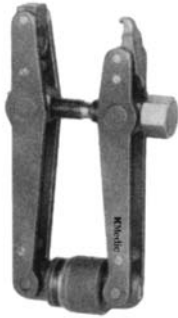
KM 47-909  
50 mm  
portée : 8 mm/16 mm  
pour forets de 3,2 mm



**TENDEUR**

KM 47-910  
65 mm  
portée : 8 mm

*Pour petites plaques  
et plaques standard*



**TENDEUR ARTICULE**

KM 47-911  
90 mm  
portée : 20 mm



**CLE A DOUILLE**

KM 47-912  
190 mm, 11 mm  
chrome vanadium



**CLE MIXTE**

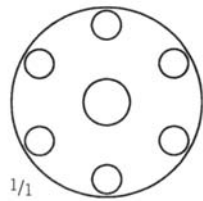
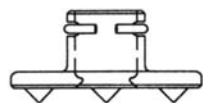
KM 47-913  
150 mm, 11 mm  
chrome vanadium

*Pour serrer les  
écrous de 8 mm.*



**CLE**

KM 47-914  
130 mm



1/1



**DISQUE A POINTES**

KM 47-921



1/1

**TIGE A EMBOUT SPHERIQUE  
A POINTE droite**

KM 47-906  
305 mm








# GABARITS DE CINTRAGE

## GABARITS DE CINTRAGE







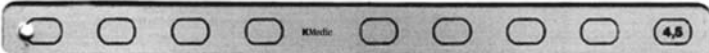

en aluminium anodisé  
à codage couleur

*Pour simuler le degré de cintrage  
nécessaire d'une plaque*

	K M 47-944	65 mm	pour petites plaques
	KM 47-945	90 mm	pour petites plaques
	KM 47-941	90 mm	5 trous
	KM 47-942	115 mm	7 trous
	KM 47-943	150 mm	9 trous

## GABARITS DE CINTRAGE

en aluminium anodisé

	KM 45-126	65 mm	5 trous	3,5 mm
	KM 45-127	90 mm	7 trous	3,5 mm
	KM 45-128	115 mm	9 trous	3,5 mm
	KM 45-129	150 mm	12 trous	3,5 mm
	KM 45-118	85 mm	5 trous	4,5 mm
	KM 45-120	120 mm	7 trous	4,5 mm
	KM 45-122	150 mm	9 trous	4,5 mm
	KM 45-124	200 mm	12 trous	4,5 mm

## GABARITS DE CINTRAGE

en aluminium anodisé  
plaques de reconstruction



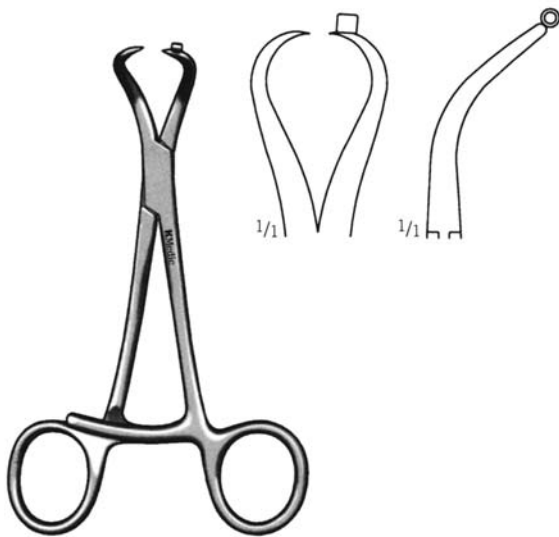
KM 47-946 200 mm longueur x 65 mm hauteur  
22 trous 3,5 mm



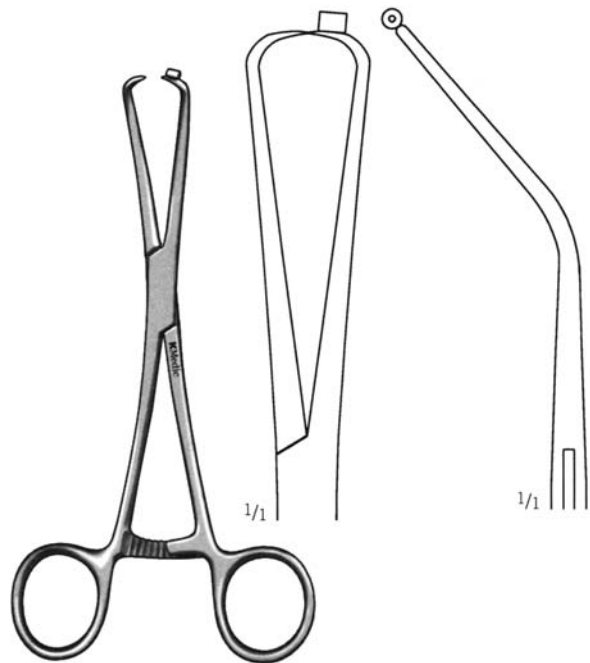
KM 47-947 265 mm droit  
22 trous 3,5 mm





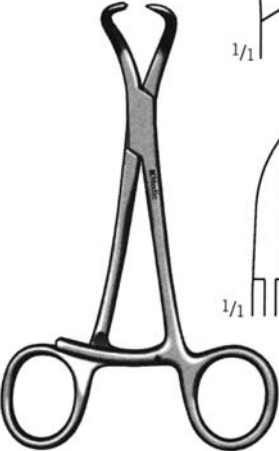
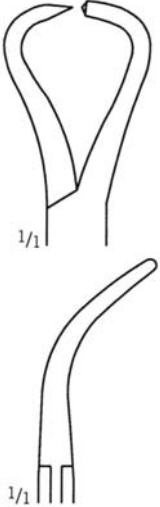


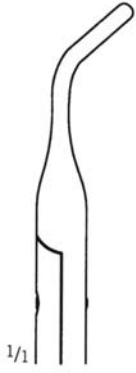




KM 47-948 255 mm droit  
16 trous 4,5 mm



**DAVIER**  
KM 45-304  
135 mm avec guide pour foret 1,6 mm



**DAVIER**  
KM 45-302  
170 mm avec guide pour foret 0,9 mm

 <p><i>Pour positionner des petites plaques à os</i></p> <p><b>DAVIER PORTE-PLAQUE</b> KM 47-138 120 mm</p>	<p><i>Pour positionner des mini plaques à os.</i></p>  <p>1/1</p> <p><b>PINCE POUR COMPRESSION OSSEUSE</b> KM 47-139 120 mm 1 embout pointu</p>	  <p>1/1</p> <p><i>Un embout comporte une pointe étagée pour une meilleure tenue sur l'os.</i></p> <p><b>DAVIER REDUCTEUR</b> KM 47-137 135 mm courbe</p>
   <p>1/1</p> <p>1/1</p> <p><b>DAVIER REDUCTEUR</b> KM 47-128 140 mm petit courbe longueur crémaillère : 25 mm</p>	<p>d.i.= diamètre interne d.e.= diamètre externe</p>  <p>petit d.i. 3 mm / d.e. 5 mm</p>  <p>moyen d.i. 4 mm / d.e. 5 mm</p>  <p>1/1 grand d.i. 6 mm./ d.e. 8 mm</p>  <p><b>TREPAN MICHELE</b> KM 48-239 petit KM 48-240 moyen KM 48-241 grand</p> <p><i>Conçu pour les biopsies osseuses. Facilite également le retrait de vis osseuses brisées.</i></p>	

*Instruments de cintrage : Pour ne pas fragiliser les plaques, évitez de trop les plier ou de trop les tordre. Vous ne devez jamais courber ou tordre les plaques au niveau des trous.*



**MINI PLAQUE  
FER A PLIER**

KM 47-917  
120 mm  
pour mini plaques et plaques pour doigt



KM 47-916



KM 47-915

*Utilisés par paires.*

**FERS A PLIER POUR PETITES  
PLAQUES**

140 mm  
pour les plaques de 2,7 mm et 3,5 mm



**FER A PLIER  
POUR PLAQUES STANDARD**

KM 47-918  
240 mm  
pour les plaques standard  
avec 4 trous



**FER A CINTRER POUR PLAQUES**

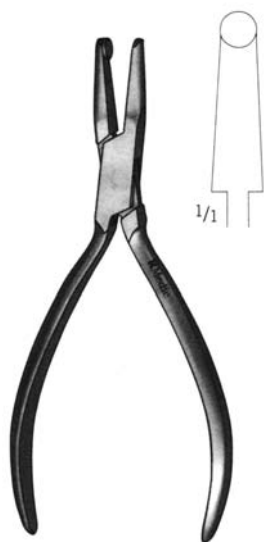
KM 47-919  
pour les plaques de 3,5 mm et 4,5 mm



# INSTRUMENTS DE CINTRAGE POUR PLAQUES

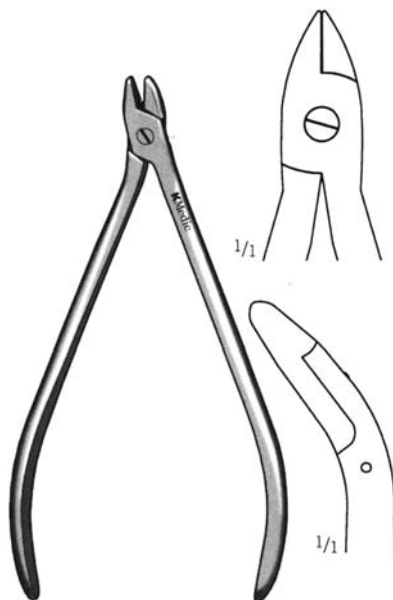
S

28



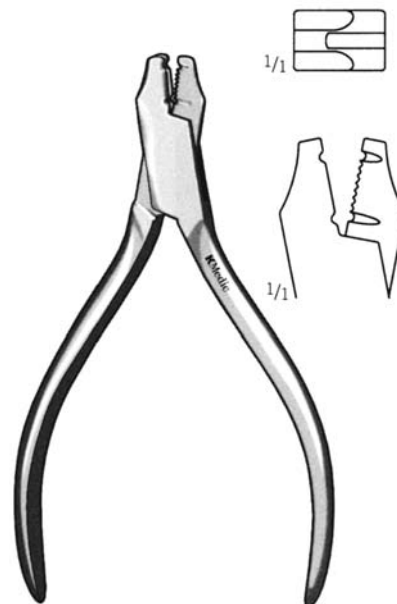
**PINCE A CINTRER  
POUR MINI PLAQUES**

KM 48-244  
130 mm  
pour plaques de 1,5 mm et 2,0 mm



**PINCE A CINTRER**

KM 47-931  
140 mm  
pour plaques de 1,5 mm et 2,0 mm



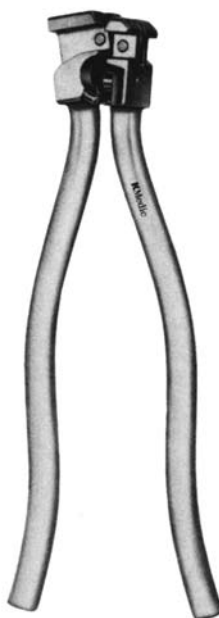
**PINCE A CINTRER**

KM 49-724  
Permet de cintrer des mini plaques  
et des fils de Kirschner  
jusqu'à 1,1 mm jusqu'à un angle de 90°



**PINCE A CINTRER  
POUR PETITES PLAQUES**

KM 47-925  
220 mm  
pour plaques de 2,7 mm et 3,5 mm



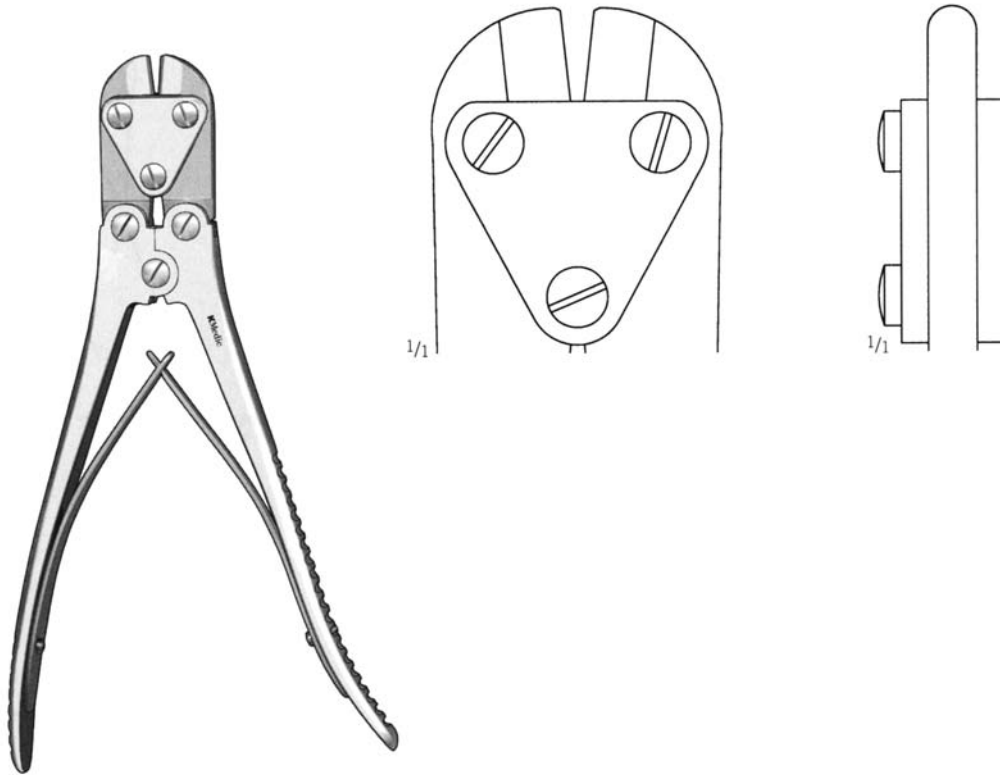
**PINCE A CINTRER POUR PLAQUES**

KM 47-927  
255 mm  
pour plaques de reconstruction



**PINCE A CINTRER POUR PLAQUES**

KM 47-928  
255 mm  
comprend deux enclumes pour  
les plaques étroites et larges

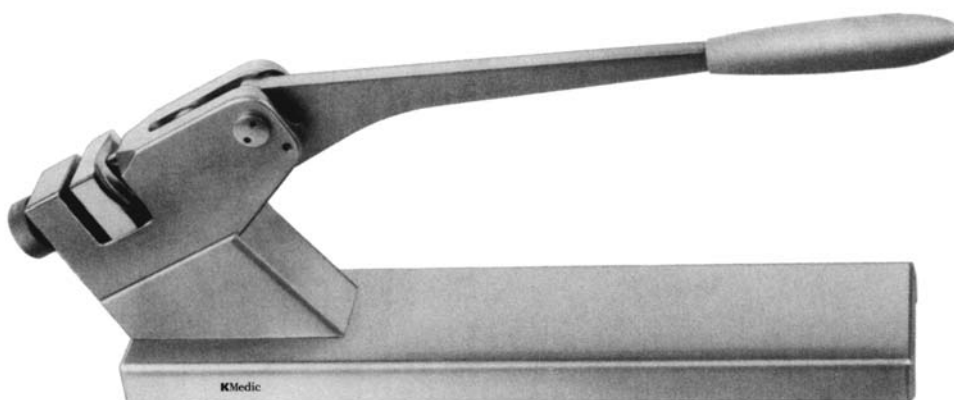


## **PINCE COUPANTE POUR PLAQUES**

KM 47-932

240 mm

pour couper des mini plaques  
en acier inoxydable jusqu'à 1 mm



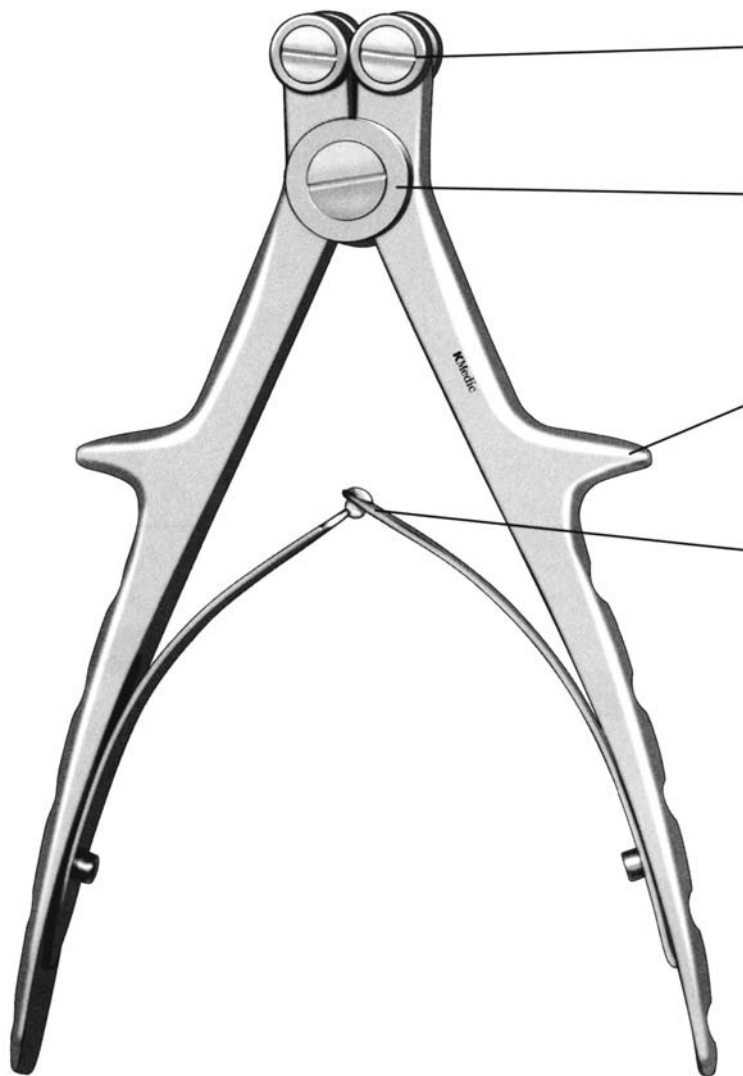
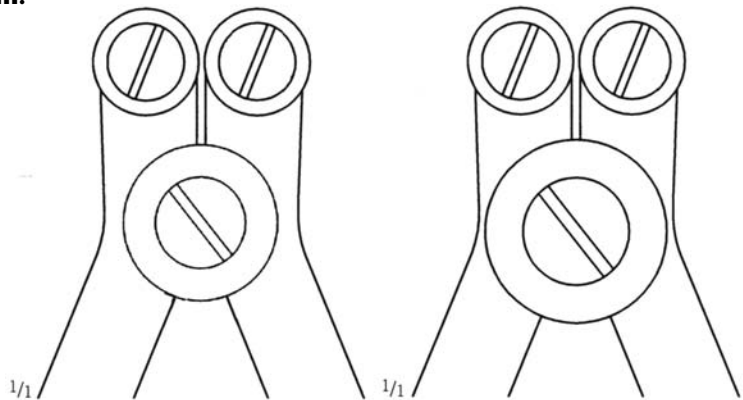
## **PINCE DE CINTRAGE POUR PLAQUES**

KM 47-929

305 mm

## Cintreur pour tiges à une seule main

Courbe facilement les tiges de 3 mm et 4 mm.



Rouleaux et molettes centrales à rotation libre, de chaque côté de l'instrument

Molette centrale double face :  
un côté pour les tiges de 3 mm  
l'autre côté pour les tiges de 4 mm.

Les ergots de la poignée assurent une  
préhension confortable et antidérapante.

Ressort de maintien à bille de précision  
pour une action régulière et sans à coup.

### CINTREUR POUR TIGES À UNE MAIN

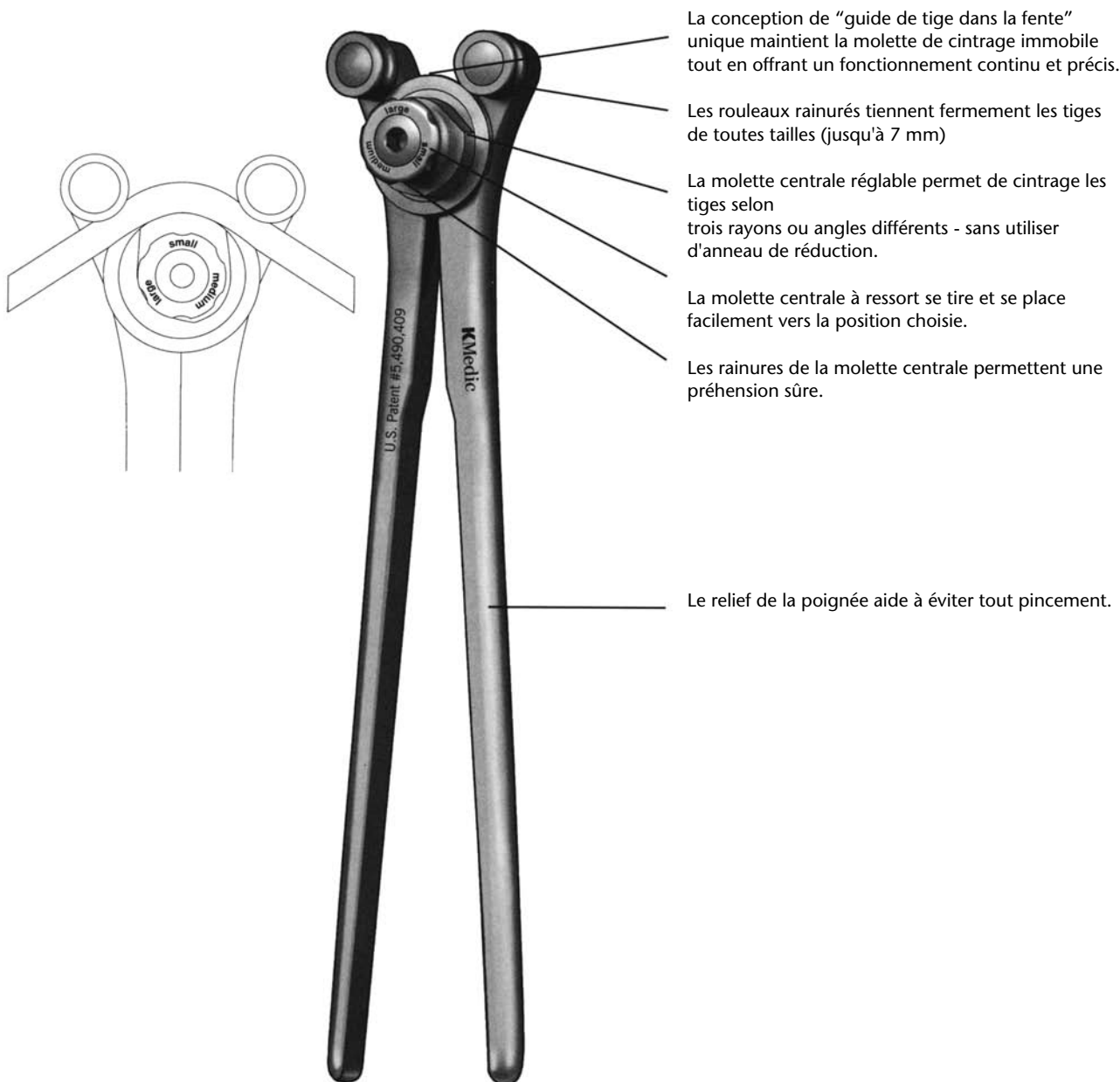
KM 49-812

190 mm

pour les tiges de 3 mm et 4 mm de diamètre

## Cintreur pour tiges universel

Permet de cintrer des tiges de toutes tailles (jusqu'à 7 mm) selon trois angles différents sans utiliser d'anneau de réduction séparé.  
Exclusivement fabriqué par KMedic.



La conception de "guide de tige dans la fente" unique maintient la molette de cintrage immobile tout en offrant un fonctionnement continu et précis.

Les rouleaux rainurés tiennent fermement les tiges de toutes tailles (jusqu'à 7 mm)

La molette centrale réglable permet de cintrer les tiges selon trois rayons ou angles différents - sans utiliser d'anneau de réduction.

La molette centrale à ressort se tire et se place facilement vers la position choisie.

Les rainures de la molette centrale permettent une préhension sûre.

Le relief de la poignée aide à éviter tout pincement.

### CINTREUR POUR TIGES UNIVERSEL

KM 46-664

280 mm

Brevet U.S. #5 490 409

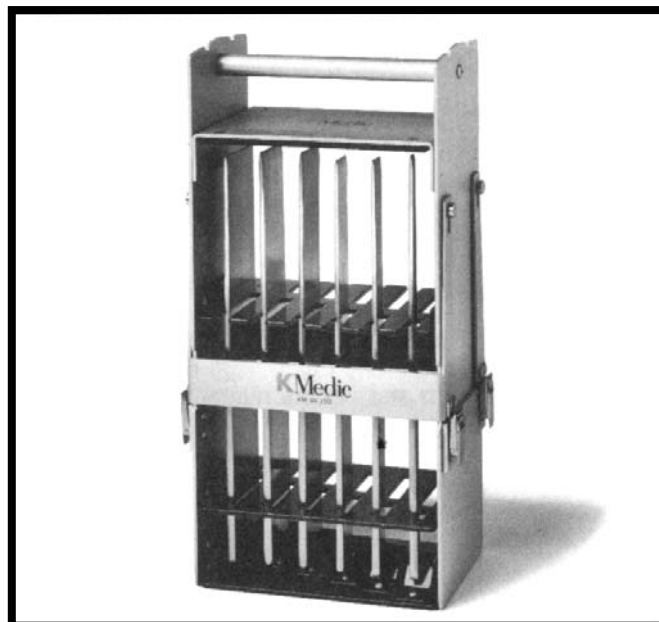
**IMPORTANT :** Avant de courber la tige, assurez-vous que celle-ci est bien en place (c'est-à-dire plate et uniforme) sur la molette centrale et entre les deux rainures des rouleaux.



**KMedic**<sup>®</sup>

# PRESENTOIRS ET CONTAINERS POUR INSTRUMENTS

***Pour tenir les instruments  
pendant leur stérilisation  
et leur conservation.***



Présentoirs SmartRacks®	2
Containers de stérilisation	5

Sauf indication contraire, tous les instruments  
présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.

## SmartRacks®

**La conception KMedic exclusive assure une meilleure protection des bords tranchants.**

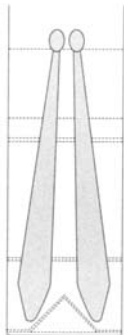
- La base à conception adaptée maintient les instruments à la verticale pendant le chargement et le déchargement.
- Le bras latéral reste verrouillé pour empêcher les instruments de tomber, même lorsqu'ils sont retournés.
- Les supports latéraux recouverts de nylon aident à éviter tout contact métal/métal.
- Entièrement autoclavables jusqu'à 130° C.

Les présentoirs SmartRacks® sont conçus pour durer ! Leur cadre extérieur est en aluminium anodisé résistant à la corrosion et à double rang de rivets.

Les portes latérales restent ouvertes pendant le chargement et le déchargement. Les encoches situées dans la partie supérieure de chaque panneau maintiennent les portes latérales relevées et à l'écart des instruments.

Les pointes délicates sont protégées. Une plaque en plastique placée sur la face inférieure du support supérieur empêche tout contact métal/métal - même lorsque les présentoirs sont retournés.

Les profonds supports latéraux recouverts de nylon maintiennent fermement les instruments .

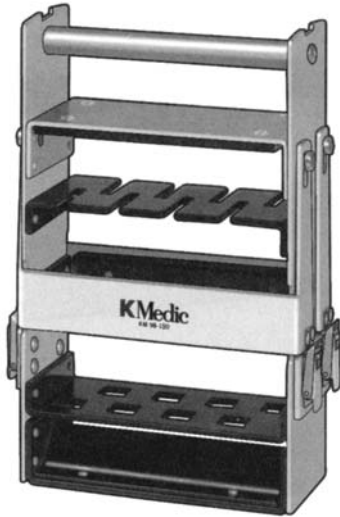


Plateaux faciles à charger et à décharger. Notre base de cadre en "A" unique Incline les instruments vers l'intérieur du présentoir - et non vers l'extérieur. Les présentoirs peuvent être facilement emmenés de l'autoclave au bloc opératoire et les instruments seront sortis un par un.

Les portes latérales restent fermées. Les portes recouvertes de nylon sont dotées de loquets de fermeture latéraux pour réduire le risque d'ouverture accidentelle.

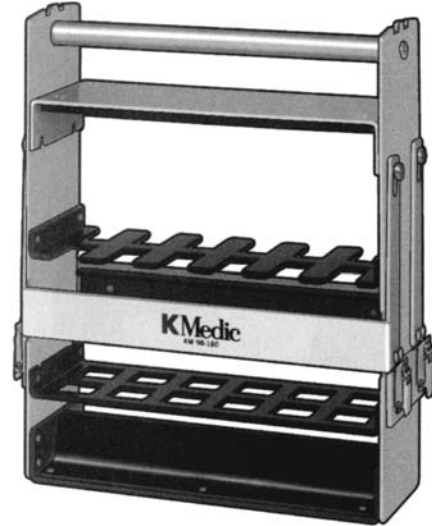
Aucun contact métal/métal. Les fentes destinées à recevoir les instruments sont recouvertes de nylon pour aider à éviter toute éraflure et préserver la qualité des instruments.

Les présentoirs SmartRacks® vous font gagner du temps : les numéros de produits et tableaux de références sont imprimés sur la partie supérieure des présentoirs. L'identification de l'instrument au présentoir est donc rapide et facile. Pour la liste détaillée, reportez-vous à la page T4.



*Pour mettre en place des mini plaques osseuses.*

**SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS HOKE**  
 KM 98-150  
 210 mm x 130 mm x 60 mm  
 Peut contenir huit burins ou ostéotomes Hoke KMedic de 135 mm

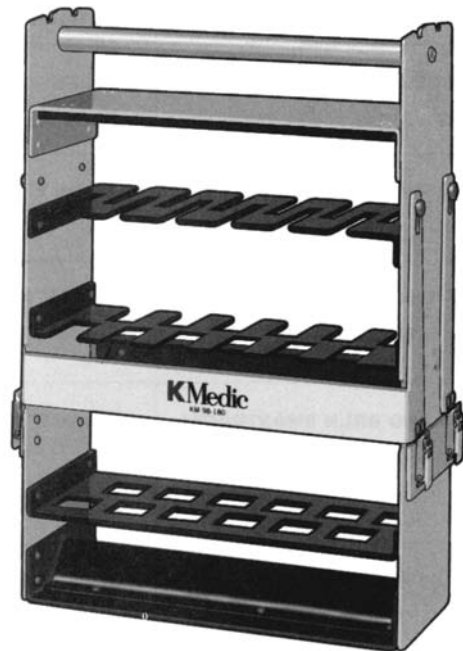


*Pour mettre en place des petites plaques osseuses.*

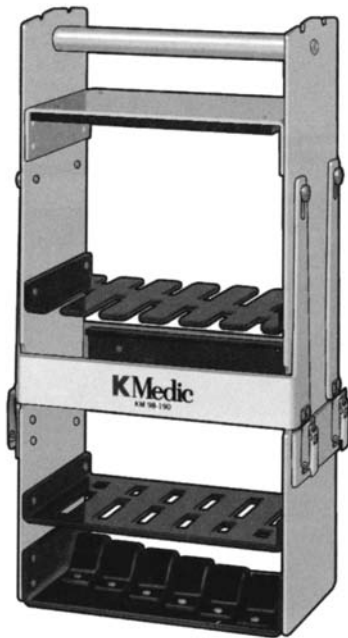
**PRESENTOIR SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS DE BRUN**  
 KM 98-160  
 250 mm x 215 mm x 70 mm  
 Peut contenir douze curettes de Brun KMedic de 180 mm



**PRESENTOIR SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS COBB**  
 KM 98-170  
 349 mm x 368 mm x 75 mm  
 Peut contenir neuf curettes, éleveurs ou gouges Cobb KMedic de 280 mm

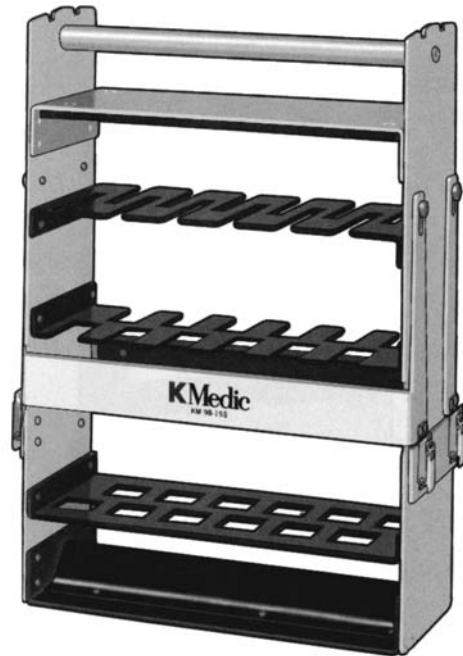


**PRESENTOIR SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS HIBBS ET DE BRUN**  
 KM 98-180  
 305 mm x 230 mm x 85 mm  
 Peut contenir douze curettes de Brun, burins, gouges ou ostéotomes Hibbs KMedic de 230 mm



**PRESENTOIR SMARTRACK®  
POUR OSTEOTOMES LAMBOTTE**

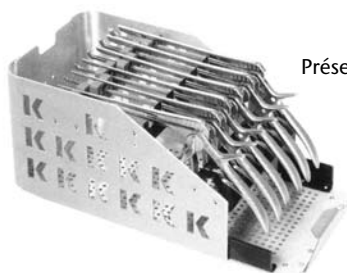
KM 98-190  
298 mm x 160 mm x 90 mm  
Peut contenir douze ostéotomes Lambotte KMedic de 230 mm



**PRESENTOIR SMARTRACK®  
POUR INSTRUMENTS SMITH PETERSON**

KM 98-195  
280 mm x 255 mm x 100 mm  
Peut contenir quatorze ostéotomes  
ou ciseaux gouges Smith Peterson KMedic de 200 mm

DESCRIPTION	INSTRUMENTS POUVANT ETRE INSERES DANS CHAQUE PRESENTOIR
<p><b>SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS HOKE</b> KM 98-150 210 mm x 130 mm x 60 mm</p>	<p><b>Huit burins ou ostéotomes Hoke KMedic de 135 mm</b> Burins Hoke – KM 46-505 à KM 46-509 Ostéotomes Hoke – KM 46-497 à KM 46-504</p>
<p><b>SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS DE BRUN</b> KM 98-160 250 mm x 215 mm x 70 mm</p>	<p><b>Douze curettes de Brun KMedic de 180 mm</b> KM 46-511 à KM 46-531</p>
<p><b>PRESENTOIR SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS COBB</b> KM 98-170 349 mm x 368 mm x 75 mm</p>	<p><b>Neuf curettes, éleveurs ou ciseaux gouges Cobb KMedic de 280 mm</b> Curettes – KM 46-422 à KM 46-441 Eleveurs – KM 46-413 à KM 46-420 Ciseaux gouges – KM 49-030 à KM 49-036</p>
<p><b>PRESENTOIR SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS HIBBS ET DE BRUN</b> KM 98-180 305 mm x 230 mm x 85 mm</p>	<p><b>Douze curettes Brun, burins, ciseaux gouges ou ostéotomes Hibbs KMedic de 230 mm</b> Curettes de Brun – KM 46-551 à KM 46-559, KM 46-563 à KM 46-571, KM 49-110 à KM 49-118, et KM 49-150 à KM 49-158 Burins Hibbs – KM 49-059 à KM 49-082 Ciseaux gouges Hibbs – KM 46-387 à KM 46-412 Ostéotomes Hibbs – KM 46-359 à KM 46-384</p>
<p><b>PRESENTOIR SMARTRACK® POUR OSTEOTOMES LAMBOTTE</b> KM 98-190 298 mm x 160 mm x 90 mm</p>	<p><b>Douze ostéotomes Lambotte KMedic de 230 mm</b> KM 46-304 à KM 46-322 KM 46-328 à KM 46-333</p>
<p><b>PRESENTOIR SMARTRACK® POUR INSTRUMENTS SMITH PETERSON</b> KM 98-195 280 mm x 255 mm x 100 mm</p>	<p><b>Quatorze ostéotomes ou ciseaux gouges Smith Peterson KMedic de 200 mm</b> Ostéotomes Smith Peterson – KM 46-448 à KM 46-463 Ciseaux gouges Smith Peterson – KM 46-466 à KM 46-495</p>



Présentoir pour CleanPunch



Présentoir pour CleanPunch en position fermée

- Peut contenir six chasse-greffons CleanPunches en position ouverte pour une exposition maximale durant les procédures de nettoyage et de stérilisation.
- Construction en aluminium anodisé léger.
- Minimise les empreintes digitales — la conception compacte comporte un couvercle amovible qui peut se ranger sous le présentoir.
- Lorsqu'il est ouvert, les poignées des instruments sont exposées pour une identification rapide et un accès facile au bloc opératoire.
- Les supports recouverts de silicone évitent tout contact métal contre métal.
- Protège les bord de coupe tranchants durant les procédures de nettoyage et de stérilisation.
- Peut être placé dans un conteneur standard ou être emballé séparément.

## SYSTEME DE NETTOYAGE POUR CLEANPUNCH

KM 59-200

343 mm x 180 mm x 150 mm

*Les chasse-greffons CleanPunch KMEDIC sont présentés aux pages K8-K11.*



*Stérilisez, identifiez, déplacez et conservez tous vos instruments ensemble dans ces conteneurs en acier inoxydable*

*Stérilisation à la vapeur et au gaz.*

*Le couvercle amovible peut servir de plateau.*

*Comporte des étiquettes pouvant être gravées pour une identification facile.*

*Vérifiez la taille de votre chambre d'autoclave avant de passer commande.*

*Il est recommandé de remplacer les inserts en tissu tous les six mois.*

## CONTAINER DE STERILISATION

KM 46-544 petit 230 mm x 130 mm x 50 mm

KM 46-545 moyen 280 mm x 230 mm x 50 mm

KM 46-547 grand 508 mm x 200 mm x 50 mm (non représenté)

## TAPIS EN SILICONE

KM 98-125

Utilisable avec le plateau KM 46-544

## INSERTS DE RECHANGE

KM 46-544P petit

KM 46-545P moyen

## CHAMPS DE RECOUVREMENT en coton

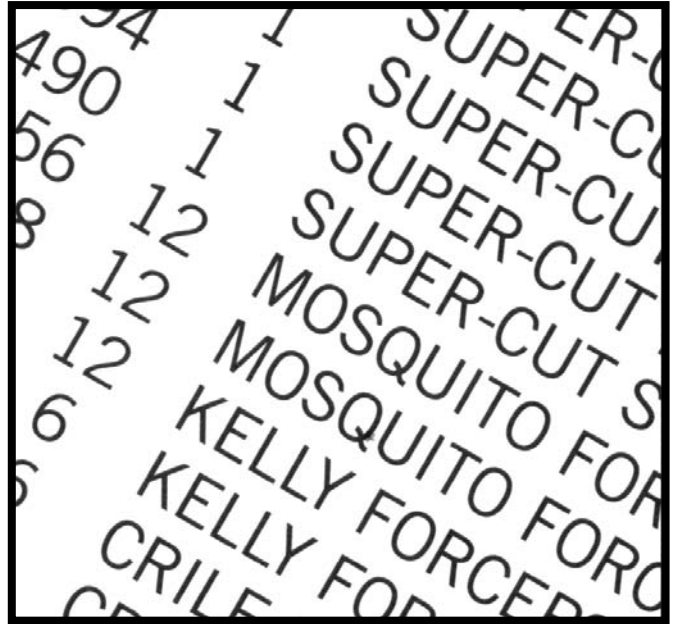
KM 46-546 710 mm x 710 mm

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

## SECTION U

# JEUX D'INSTRUMENTS



Grand jeu orthopédique	2
Petit jeu orthopédique	3
Jeu grands os	3
Jeu petits os	4
Jeu avant-pied	4
Jeu genou	4
Jeu de base pour la hanche entière	5
Jeu pour amputation	5
Jeu épaule	5
Jeu pour discectomie mini-invasive	6

Sauf indication contraire, tous les instruments présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.



## GRAND JEU ORTHOPÉDIQUE

KM #	Qté	Description	KM #	Qté	Description
KM 29-059	2	MANCHE POUR BISTOURI #3	KM 46-453	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON droit 25 mm
KM 29-060	1	MANCHE POUR BISTOURI #4	KM 46-458	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON courbe 10 mm
KM 35-198	1	CISEAUX COUPE-FILS 120 mm	KM 46-460	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON courbe 16 mm
KM 35-212	1	CISEAUX A PANSEMENTS LISTER SUPER-CUT 185 mm	KM 46-462	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON courbe 25 mm
KM 35-220	1	CISEAUX SUPER-CUT 140 mm	KM 46-466	1	CISEAU GOUGE SMITH PETERSON droit 6 mm
KM 35-292	1	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm droits	KM 46-468	1	CISEAU GOUGE SMITH PETERSON droit 13 mm
KM 35-298	1	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm courbes	KM 46-477	1	CISEAU GOUGE SMITH PETERSON droit 19 mm
KM 35-394	1	CISEAUX SUPER-CUT METZENBAUM 185 mm courbe	KM 46-488	1	CISEAU GOUGE SMITH PETERSON courbe 10 mm
KM 35-490	1	CISEAUX SUPER-CUT STEVENS 115 mm courbes	KM 46-490	1	CISEAU GOUGE SMITH PETERSON courbe 16 mm
KM 36-156	12	PINCE MOSQUITO 130 mm droite	KM 46-493	1	CISEAU GOUGE SMITH PETERSON courbe 25 mm
KM 36-158	12	PINCE MOSQUITO 130 mm courbe	KM 46-565	1	CURETTE DE BRUN 230 mm droite #0
KM 36-166	12	PINCE KELLY 140 mm droite	KM 46-566	1	CURETTE DE BRUN 230 mm droite #1
KM 36-168	6	PINCE KELLY 140 mm courbe	KM 46-567	1	CURETTE DE BRUN 230 mm droite #2
KM 36-186	6	PINCE CRILE 160 mm droite	KM 46-568	1	CURETTE DE BRUN 230 mm droite #3
KM 36-188	6	PINCE CRILE 160 mm courbe	KM 46-569	1	CURETTE DE BRUN 230 mm droite #4
KM 36-318	2	PINCE ROCHESTER-PEAN 160 mm courbe	KM 46-667	1	MAILLET ORTHOPEDIQUE 265 mm, 32 oz.
KM 36-328	2	PINCE ROCHESTER-PEAN 185 mm courbe	KM 47-526	1	PINCE GOUGE RUSKIN 185 mm
KM 36-426	4	PINCE ROCHESTER-OCHSNER 185 mm droite	KM 47-538	1	PINCE RUSKIN-LISTON FORCEPS 190 mm
KM 36-746	2	PINCE HEMOSTATIQUE ADSON 185 mm courbe	KM 48-343	1	CROCHET A OS 230 mm, 11 mm x 22 mm
KM 37-386	6	PINCE FOERSTER 240 mm droite	KM 48-344	1	CROCHET A OS 230 mm, 8 mm x 30 mm
KM 37-462	12	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 135 mm	KM 51-060	2	ECARTEUR DE HIBBS 240 mm
KM 38-084	2	PINCE A PANSEMENTS 140 mm	KM 51-080	2	ECARTEUR ISRAEL 200 mm
KM 38-094	2	PINCE A PANSEMENTS 200 mm	KM 51-200	1	ECARTEUR RICHARDSON RETRACTOR 240 mm, 19 mm x 25 mm
KM 38-272	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 1x2 dents	KM 51-202	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 25 mm x 30 mm
KM 38-276	2	PINCE A DISSEQUER 150 mm 1x2 dents	KM 51-204	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 40 mm x 40 mm
KM 38-280	2	PINCE A DISSEQUER 200 mm 1x2 dents	KM 51-206	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 19 mm x 50 mm
KM 38-304	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 3x4 dents	KM 51-230	1	ECARTEUR DE DEAVER 25 mm x 255 mm
KM 39-056	2	MICROPINCE ADSON 120 mm 1x2 dents	KM 51-232	1	ECARTEUR DE DEAVER 25 mm x 305 mm
KM 39-092	2	PINCE ADSON BROWN 120 mm 9x9 dents	KM 51-240	1	ECARTEUR DE DEAVER 50 mm x 305 mm
KM 39-694	1	REGLE 200MM	KM 51-372	2	ECARTEUR ARMEE U.S. 200 mm
KM 41-174	2	PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD 150 mm tungstène	KM 51-521	2	ECARTEUR A VEINES DE CUSHING 230 mm
KM 41-175	2	PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD 180 mm carbure	KM 52-090	2	ECARTEUR DE SENN 160 mm, mousse
KM 41-314	2	PORTE-AIGUILLEMAYO HEGAR 200 mm carbure	KM 52-258	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 2 griffes pointues
KM 42-824	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 7 french	KM 52-264	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 4 griffes pointues
KM 42-825	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 8 french	KM 52-266	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 6 griffes pointues
KM 42-826	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 10 french	KM 52-274	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 4 griffes mousses
KM 43-124	2	PINCE A CHAMPS ALLIS 190 mm 5x6 dents	KM 52-276	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 6 griffes mousses
KM 46-258	1	ELEVATEUR KEY 180 mm, 6 mm largeur	KM 52-502	2	ECARTEUR WEITLANER 165 mm pointu
KM 46-262	1	ELEVATEUR KEY 190 mm, 13 mm largeur	KM 52-768	2	ECARTEUR DE GELPI 190 mm
KM 46-448	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON droit 6 mm	KM 57-614	1	ELEVATEUR FREER 190 mm
KM 46-450	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON droit 13 mm	KM 58-088	2	CROCHET A PEAU JOSEPH 160 mm 1 griffe pointue
KM 46-452	1	OSTEOTOME SMITH PETERSON droit 19 mm	KM 58-092	2	CROCHET A PEAU JOSEPH 160 mm 2 griffes pointues

## PETIT JEU ORTHOPÉDIQUE

KM #	Qté	Description	KM #	Qté	Description
KM 29-058	2	MANCHE POUR BISTOURI #3	KM 46-500	1	OSTEOTOME HOKE 135 droit 8 mm largeur
KM 29-060	1	MANCHE POUR BISTOURI #4	KM 46-501	1	OSTEOTOME HOKE 135 courbe 10 mm largeur
KM 35-198	1	CISEAUX COUPE-FILS 120 mm	KM 46-502	1	OSTEOTOME HOKE 135 mm droit 13 mm largeur
KM 35-210	1	CISEAUX A PANSEMENTS LISTER SUPER-CUT 140 mm	KM 46-503	1	OSTEOTOME HOKE 135 mm courbe 16 mm largeur
KM 35-220	1	CISEAUX SUPER-CUT 140 mm	KM 46-517	1	CURETTE DE BRUN 180 mm #0
KM 35-298	1	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm courbes	KM 46-519	1	CURETTE DE BRUN 180 mm #1
KM 35-394	1	CISEAUX SUPER-CUT METZENBAUM 180 mm courbes	KM 46-521	1	CURETTE DE BRUN 180 mm #2
KM 35-490	1	CISEAUX SUPER-CUT STEVENS 115 mm courbes	KM 46-523	1	CURETTE DE BRUN 180 mm #3
KM 36-156	6	PINCE MOSQUITO 130 mm droite	KM 46-667	1	MAILLET ORTHOPÉDIQUE 280 mm
KM 36-158	6	PINCE MOSQUITO 130 mm courbe	KM 47-526	1	PINCE GOUGE RUSKIN 185 mm droite
KM 36-166	6	PINCE KELLY 140 mm droite	KM 51-200	1	ECARTEUR RICHARDSON RETRACTOR 240 mm, 19 mm x 25 mm
KM 36-168	12	PINCE KELLY 140 mm courbe	KM 51-202	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 25 mm x 30 mm
KM 36-188	2	PINCE CRILE 160 mm courbe	KM 51-204	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 40 mm x 40 mm
KM 36-318	6	PINCE ROCHESTER-PEAN 160 mm courbe	KM 51-206	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 19 mm x 50 mm
KM 36-416	2	PINCE ROCHESTER-OCHSNER 160 mm droite	KM 51-230	2	ECARTEUR DE DEEVER 25 mm x 255 mm
KM 36-426	2	PINCE ROCHESTER-OCHSNER 185 mm droite	KM 51-372	2	ECARTEUR ARMEE U.S 200 mm 1 paire
KM 37-386	6	PINCE FOERSTER 240 mm droite	KM 51-521	2	ECARTEUR A VEINES DE CUSHING 230 mm
KM 37-458	6	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 90 mm	KM 52-088	2	ECARTEUR DE SENN 160 mm pointu
KM 37-462	6	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 135 mm	KM 52-116	1	ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm #1
KM 38-084	2	PINCE A PANSEMENTS 140 mm	KM 52-118	1	ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm #2
KM 38-094	2	PINCE A PANSEMENTS 200 mm	KM 52-122	1	ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm #3
KM 38-272	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 1x2 dents	KM 52-124	1	ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm #4
KM 38-276	2	PINCE A DISSEQUER 150 mm 1x2 dents	KM 52-128	1	ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm #5
KM 38-280	2	PINCE A DISSEQUER 200 mm 1x2 dents	KM 52-130	1	ECARTEUR A DOIGT MEYERDING 180 mm #6
KM 39-064	2	PINCE ADSON 120 mm 1x2 dents délicate	KM 52-258	1	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 2 griffes pointues
KM 39-092	2	PINCE ADSON BROWN 120 mm 9x9 dents	KM 52-262	1	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 3 griffes pointues
KM 39-692	1	REGLE 150 mm	KM 52-416	1	ECARTEUR ALM 100 mm
KM 41-174	2	PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD 150 mm carbure	KM 52-498	2	ECARTEUR WEITLANER 140 mm pointu
KM 41-302	4	PORTE-AIGUILLE MAYO HEGAR 150 mm carbure	KM 52-776	1	ECARTEUR DE GELPI 90 mm
KM 42-824	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 7 french	KM 52-778	1	ECARTEUR DE GELPI 115 mm
KM 42-825	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 8 french	KM 57-614	1	ELEVATEUR FREER 190 mm
KM 42-826	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 10 french	KM 58-088	2	CROCHET A PEAU JOSEPH 160 mm 1 griffe pointue
KM 46-498	1	OSTEOTOME HOKE 135 mm droit 4 mm largeur	KM 58-092	2	CROCHET A PEAU JOSEPH 160 mm 2 griffes pointues
KM 46-499	1	OSTEOTOME HOKE 135 mm courbe 6 mm largeur			

## JEU GRANDS OS

KM #	Qté	Description	KM #	Qté	Description
KM 39-694	1	REGLE 200 mm	KM 47-098	1	DAVIER DE VERBRUGGE 280 mm
KM 46-212	1	RUGINE 185 mm bord arrondi	KM 47-105	1	DAVIER REDUCTEUR 165 mm
KM 46-214	1	RUGINE 185 mm bord oval	KM 47-107	1	DAVIER REDUCTEUR 230 mm
KM 46-215	1	RUGINE 185 mm bord droit	KM 47-366	1	PINCE STILLE-LISTON 265 mm droite
KM 46-838	2	ECARTEUR DE HOHMANN 230 mm 18 mm largeur	KM 47-458	1	PINCE GOUGE STILLE-LUER 215 mm droite
KM 46-848	2	ECARTEUR DE HOHMANN 280 mm 24 mm largeur	KM 47-520	1	PINCE GOUGE BEYER 180 mm
KM 46-850	2	ECARTEUR DE HOHMANN 240 mm 70 mm largeur	KM 47-527	1	PINCE GOUGE RUSKIN 185 mm
KM 46-858	2	ECARTEUR DE HOHMANN 215 mm 8 mm largeur	KM 47-538	1	PINCE RUSKIN-LISTON 190 mm
KM 46-880	1	ECARTEUR BENNETT petit	KM 48-204	2	ECARTEUR BLOUNT 260 mm
KM 46-884	1	ECARTEUR BENNETT grand	KM 48-343	1	CROCHET A OS 230 mm 11x22mm
KM 46-892	2	LEVIER A OS MURPHY-LANE	KM 48-344	1	CROCHET A OS 230 mm 8x30mm
KM 47-094	1	DAVIER DE VERBRUGGE 240 mm	KM 49-630	jeu	JEU OSTEOTOMES, BURINS ET CISEAUX GOUGES
KM 47-096	1	DAVIER DE VERBRUGGE 260 mm			

## JEU PETITS OS

KM #	Qté	Description	KM #	Qté	Description
KM 39-692	1	REGLE 150 mm	KM 47-090	1	DAVIER DE VERBRUGGE 150 mm
KM 46-206	1	RUGINE 185 mm 3 mm largeur	KM 47-092	1	DAVIER DE VERBRUGGE 190 mm
KM 46-207	1	RUGINE 185 mm 6 mm largeur	KM 47-128	1	DAVIER REDUCTEUR 150 mm
KM 46-830	2	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 mm 6 mm largeur	KM 47-410	1	DAVIER LISTON 140 mm
KM 46-832	2	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 mm 8 mm largeur	KM 47-527	1	PINCE GOUGE RUSKIN 185 mm
KM 46-838	2	ECARTEUR DE HOHMANN 230 mm 18 mm largeur	KM 47-534	1	PINCE GOUGE RUSKIN 150 mm
KM 46-858	2	ECARTEUR DE HOHMANN 215 mm 8 mm largeur	KM 48-342	1	CROCHET A OS 230 mm

## JEU AVANT-PIED

KM 29-058	3	MANCHE POUR BISTOURI #3	KM 46-631	1	PINCE COUPE FILS AFFLEURANTE 180 mm carbure
KM 33-324	1	CISEAUX CHIRURGICAUX 140 mm mousse/mousse	KM 46-660	1	MAILLET A OS DE LUCAE 200 mm
KM 34-258	1	CISEAUX MAYO 140 mm courbes	KM 46-832	2	MINI ECARTEUR HOHMANN 165 mm 8 mm larg.
KM 34-462	1	CISEAUX METZENBAUM 150 mm courbes	KM 47-266	1	PINCE GOUGE BLUMENTHAL 150 mm
KM 35-198	1	CISEAUX COUPE-FILS 120 mm	KM 47-520	1	PINCE GOUGE BEYER 180 mm
KM 36-156	4	PINCE MOSQUITO 130 mm droite	KM 47-555	1	PINCE KLEINERT-KUTZ 150 mm
KM 36-158	8	PINCE MOSQUITO 130 mm courbe	KM 48-252	1	TREPAN DE PRELEVEMENT DE CAROTTE OSSEUSE 115 mm
KM 36-166	1	PINCE KELLY 140 mm droite	KM 52-088	2	ECARTEUR DE SENN 160 mm 3 griffes pointues
KM 36-168	1	PINCE KELLY 140 mm courbe	KM 52-094	2	ECARTEUR DE RAGNELL 145 mm
KM 36-176	1	PINCE CRILE 140 mm droite	KM 52-417	1	ECARTEUR AUTOSTATIQUE 100 mm pointu
KM 36-178	1	PINCE CRILE 140 mm courbe	KM 52-492	1	ECARTEUR WEITLANER 100 mm pointu
KM 36-406	1	PINCE KOCHER 140 mm 1x2 dents	KM 57-614	1	ELEVATEUR FREER 190 mm
KM 37-366	1	PINCE FOERSTER 180 mm	KM 58-068	1	RAPE JOSEPH 160 mm
KM 37-462	4	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 135 mm	KM 58-076	1	ELEVATEUR SAYRE 165 mm
KM 39-060	1	PINCE ADSON 120 mm striée	KM 58-088	2	CROCHET A PEAU JOSEPH 160 mm 1 griffe pointue
KM 39-063	1	PINCE ADSON 120 mm 1x2 dents	KM 58-092	2	CROCHET JOSEPH 160 mm 2 griffes pointues
KM 39-092	2	PINCE ADSON BROWN 120 mm 9x9 dents	KM 58-240	2	ECARTEUR MALTZ-SEEBURGER 115 mm
KM 39-682	1	BROSSE DE NETTOYAGE POUR INSTRUMENTS	KM 69-538	1	LIME A ONGLES #93
KM 39-698	1	REGLE 305 mm	KM 69-544	1	LAME A OS #12A
KM 41-170	1	PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD 150 mm	KM 69-547	1	RAPE A OS 215mm
KM 41-278	1	PORTE-AIGUILLE MAYO HEGAR 180 mm	KM 69-787	1	PINCE A PHALANGES LOCKE 150 mm
KM 43-112	2	PINCE A CHAMPS ALLIS 150 mm 4x5 dents	KM 69-940	1	OSTEOTOME BISEAUTE 180 mm droit 10 mm
KM 46-258	1	ELEVATEUR KEY 180 mm, 16 mm largeur	KM 69-946	1	OSTEOTOME BISEAUTE 180 mm droit 20 mm
KM 46-262	1	ELEVATEUR KEY 190 mm, 13 mm largeur	KM 69-950	1	OSTEOTOME BISEAUTE 180 mm droit 25 mm
KM 46-540	1	VICKERS EASIDRIVER 140 mm	KM 69-970	1	OSTEOTOME BISEAUTE 180 mm courbe 5 mm
KM 46-542	1	DISTRIBUTEUR VICKERS DE FILS DE KIRSCHNER	KM 69-975	1	BISEAUTE 180 mm courbe 10 mm
KM 46-572	1	PINCE POUR EXTRACTION DE FILS 180 mm carbure			

## JEU GENOU

KM 29-058	2	MANCHE POUR BISTOURI #3	KM 46-262	1	ELEVATEUR KEY 190 mm, 13 mm largeur
KM 29-060	1	MANCHE POUR BISTOURI #4	KM 46-650	1	LIME A OS 240 mm
KM 29-062	1	MANCHE POUR BISTOURI #7	KM 46-741	1	COUPEAU LOWE-BRECK A CARTILAGE 255 mm
KM 35-210	1	CISEAUX A PANSEMENTS LISTER SUPER-CUT 140 mm	KM 46-762	1	COUPEAU SMILLIE 170 mm droit
KM 35-292	2	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm droites	KM 46-766	1	COUPEAU SMILLIE 170 mm courbe à gauche
KM 35-298	1	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm courbes	KM 46-770	1	COUPEAU SMILLIE 170 mm courbe à droite
KM 35-394	1	CISEAUX SUPER-CUT METZENBAUM 180 mm courbes	KM 46-772	1	COUPEAU DOWNING A CARTILAGE 255 mm
KM 36-176	4	PINCE CRILE 140 mm droite	KM 46-802	1	CLAMP A CARTILAGE MARTIN 185 mm
KM 36-186	4	PINCE CRILE 160 mm droite	KM 46-818	1	CLAMP A CARTILAGE WALTON 200 mm
KM 36-408	2	PINCE KOCHER 140 mm courbe	KM 46-828	1	CISEAUX A CARTILAGE MARTIN 200 mm
KM 36-416	4	PINCE ROCHESTER-OCHSNER 160 mm	KM 48-198	1	ECARTEUR A GENOU SMILLIE 140 mm
KM 37-462	6	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 135 mm	KM 48-206	2	ECARTEUR A GENOU BLOUNT 180 mm
KM 38-272	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 1x2 dents	KM 49-312	1	RUGINE ADSON 170 mm courbe
KM 38-304	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 3x4 dents	KM 51-372	1	ECARTEUR ARMEE U.S. 200 mm 1 paire
KM 39-056	2	MICROPINCE ADSON 120 mm 1x2 dents	KM 52-088	2	ECARTEUR DE SENN 160 mm
KM 41-175	2	PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD 180 mm carbure	KM 52-258	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 2 griffes pointues
KM 42-825	1	CANULE D'ASPIRATION DE FRAZIER 8 french	KM 52-264	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 4 griffes pointues
KM 43-110	4	PINCE A CHAMPS ALLIS 150 mm 3x4 dents	KM 52-498	2	ECARTEUR WEITLANER 140 mm
KM 46-258	1	ELEVATEUR KEY 180 mm, 6 mm largeur	KM 57-614	1	ELEVATEUR FREER 190 mm

## JEU DE BASE HANCHE ENTIÈRE

KM #	Qté	Description	KM #	Qté	Description
KM 29-060	2	MANCHE POUR BISTOURI #4	KM 43-124	2	PINCE A CHAMPS ALLIS 190 mm 5x6 dents
KM 29-062	1	MANCHE POUR BISTOURI #7	KM 46-359	1	OSTEOTOME DE HIBBS 230 mm droit, 6 mm
KM 35-292	2	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm droits	KM 46-360	1	OSTEOTOME DE HIBBS 230 mm droit, 310 mm
KM 35-298	1	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 170 mm courbes	KM 46-361	1	OSTEOTOME DE HIBBS 230 mm droit, 13 mm
KM 35-322	1	CISEAUX SUPER-CUT MAYO 230 mm courbes	KM 46-652	1	RAPE A OS PUTTI 305mm
KM 35-394	1	CISEAUX SUPER-CUT METZENBAUM 180 mm courbes	KM 46-666	1	MAILLET 270 mm
KM 35-406	1	CISEAUX SUPER-CUT METZENBAUM 200 mm courbes	KM 46-836	1	ECARTEUR DE HOHMANN 230 mm 10 mm
KM 36-156	6	PINCE MOSQUITO 130 mm droite	KM 46-848	1	ECARTEUR DE HOHMANN 280 mm 22 mm
KM 36-188	6	PINCE CRILE 160 mm courbe	KM 46-850	1	ECARTEUR DE HOHMANN 240 mm 70 mm
KM 36-338	2	PINCE ROCHESTER-PEAN 200 mm courbe	KM 47-460	1	PINCE GOUGE STILLE-LUER 215 mm courbe
KM 36-436	2	PINCE ROCHESTER-OCHSNER 200 mm droite	KM 47-472	1	PINCE GOUGE STILLE-LUER 230 mm
KM 36-746	4	PINCE HEMOSTATIQUE ADSON 185 mm courbe	KM 47-520	1	PINCE GOUGE BEYER 180 mm
KM 37-386	2	PINCE FOERSTER 240 mm droite	KM 48-343	1	CROCHET A OS 230 mm moyen
KM 37-458	6	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 90 mm	KM 48-344	1	CROCHET A OS 230 mm grand
KM 37-462	2	PINCE A CHAMPS BACKHAUS 135 mm	KM 51-060	2	ECARTEUR DE HIBBS moyen
KM 38-272	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 1x2 dents	KM 51-212	1	ECARTEUR RICHARDSON-EASTMAN 240 mm
KM 38-304	2	PINCE A DISSEQUER 140 mm 3x4 dents	KM 52-264	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 4 griffes
KM 39-056	2	MICROPINCE ADSON 120 mm 1x2 dents	KM 52-266	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 6 griffes
KM 39-196	2	PINCE RUSSIAN 200 mm	KM 52-502	2	ECARTEUR WEITLANER 165 mm pointu
KM 39-694	1	REGLE 200 mm	KM 52-780	1	ECARTEUR DE GELPI 140 mm
KM 41-175	2	PORTE-AIGUILLE CRILE-WOOD 180 mm carbure	KM 58-228	3	CANULE D'ASPIRATION YANKAUER 292 mm
KM 41-314	2	PORTE-AIGUILLE MAYO HEGAR 200 mm carbure			

## JEU POUR AMPUTATION

KM 29-060	2	MANCHE POUR BISTOURI #4	KM 46-640	1	SCIE SATTERLEE 230 mm
KM 42-834	1	CANULE D'ASPIRATION BARON 5 french	KM 46-654	1	RAPE A OS PUTTI 265 mm
KM 46-266	1	RUGINE KEY 210 mm 25 mm largeur	KM 47-374	1	PINCE STILLE-HORSELY 265 mm à baionnette
KM 46-365	1	OSTEOTOME DE HIBBS 230 mm droit, 25 mm	KM 47-402	1	DAVIER LISTON 190 mm
KM 46-598	1	COUTEAU A AMPUTATION LISTON 170 mm	KM 47-458	1	PINCE GOUGE STILLE-LUER 215 mm droite
KM 46-610	1	POIGNEES DE SCIE GIGLI 1 paire	KM 48-334	1	CROCHET A OS 200 mm
KM 46-613	3	LAME DE SCIE GIGLI 305 mm	KM 52-266	2	ECARTEUR DE VOLKMAN 215 mm 6 griffes pointues
KM 46-614	3	LAME DE SCIE GIGLI 508 mm	KM 58-228	1	CANULE D'ASPIRATION YANKAUER 292 mm

## JEU ÉPAULE

KM 46-848	1	ECARTEUR DE HOHMANN 280 mm 22 mm largeur	KM 46-916	1	ALENE PERFORATRICE 235 mm courbe
KM 46-892	1	LEVIER A OS MURPHY 305mm	KM 46-917	1	PASSE-FIL 235 mm courbe, à crochet
KM 46-902	1	ELEVATEUR DARRACH 260 mm 13 mm largeur, petit	KM 46-918	1	PASSE-FIL 235 mm courbe, avec trou
KM 46-903	1	ELEVATEUR DARRACH 260 mm 19 mm largeur, moyen	KM 46-919	1	GOUGE PERFORATRICE 215 mm 3 mm largeur
KM 46-904	1	ELEVATEUR DARRACH 349 mm 25 mm largeur, grand	KM 48-226	1	ECARTEUR A LAMINA 265 mm valves plates
KM 46-906	1	ECARTEUR A EPAULE STYLE FUKUDA 180 mm 38 mm largeur	KM 48-333	1	CROCHET A OS VOLKMAN 230 mm embout mousse
KM 46-907	1	ECARTEUR A EPAULE STYLE FUKUDA 180 mm 32 mm largeur	KM 49-460	1	CURETTE CONE RING 230 mm angulée #3, 3mm
KM 46-908	1	ECARTEUR CAPSULE 255 mm 3 griffes pointues	KM 51-202	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm 25 mm x 30 mm
KM 46-911	1	PINCE A PERFORER LA GLENOIDE 165 mm angle léger	KM 51-204	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm 40 mm x 40 mm
KM 46-912	1	PINCE A PERFORER LA GLENOIDE 165 mm angle important	KM 51-206	1	ECARTEUR RICHARDSON 240 mm, 19 mm x 50 mm
KM 46-913	1	ALENE A PERCUSSION 215 mm courbe, petite	KM 52-474	1	ECARTEUR ADSON 320 mm 4x5 griffes mousses
KM 46-914	1	ALENE A PERCUSSION 215 mm courbe, moyenne	KM 52-770	1	ECARTEUR DE GELPI 190 mm extrémités mousses
KM 46-915	1	ALENE A PERCUSSION 215 mm courbe, grande			

## JEU POUR DISCECTOMIE MINI-INVASIVE

KM 55-510	1	CURETTE DE SCOVILLE 508 mm 9 x 15 mm, droite
KM 55-523	1	CURETTE DE BRUN 432 mm 3 x 6 mm, droite
KM 55-532	1	CURETTE DE BRUN 432 mm 2 x 4 mm, angle 40 degrés
KM 55-533	1	CURETTE DE BRUN 432 mm 3 x 6 mm, angle 40 degrés
KM 55-543	1	CURETTE DE BRUN 508 mm 3 x 6 mm, angle 40 degrés
KM 55-556	1	CURETTE DE BRUN 508 mm 6 x 9 mm, angle 30 degrés
KM 55-566	1	CURETTE CONE RING 508 mm 6 mm diamètre, angle 30 degrés
KM 55-573	1	CURETTE CONE RING 432 mm 3 mm diamètre, angle 40 degrés
KM 55-586	1	CURETTE D'EPSTEIN 508 mm 6 x 9 mm, angle inverse 30 degrés
KM 55-593	1	CURETTE D'EPSTEIN 432 mm 3 x 6 mm, angle inverse 40 degrés
KM 55-610	1	ELEVATEUR COBB 508 mm 6 mm
KM 55-612	1	ELEVATEUR COBB 508 mm 10 mm
KM 55-614	1	ELEVATEUR COBB 508 mm 13 mm
KM 55-620	1	ELEVATEUR COBB 432 mm 6mm
KM 55-630	1	CISEAU GOUGE DE HIBBS 470 mm 7 mm , droits
KM 55-640	1	ELEVATEUR COSTAL 432 mm 9 mm rayon pointe, angle 45 degrés
KM 55-642	1	OSTEOTOME HIBBS 470 mm 10 mm , droit
KM 55-644	1	ELEVATEUR COSTAL 432 mm 9 mm rayon pointe, angle 90 degrés
KM 55-654	1	ELEVATEUR PENFIELD 381 mm 4 mm
KM 55-662	1	SONDE POUR NERFS 381 mm avec extrémité sphérique, angle 45 degrés
KM 55-664	1	SONDE POUR NERFS 381 mm avec extrémité sphérique, angle 90 degrés
KM 55-676	1	CALE OSSEUSE 432 mm 10 mm diamètre
KM 55-762	1	PINCE GOUGE FERRIS-SMITH 508 mm mors 2,5 x 10 mm, droite
KM 55-763	1	PINCE GOUGE FERRIS-SMITH 508 mm mors 4 x 10 mm, droite
KM 55-767	1	PINCE GOUGE FERRIS-SMITH 508 mm mors 4 x 10 mm, angle vers le haut
KM 55-777	1	PINCE GOUGE FERRIS-SMITH 508 mm mors 8 x 12 mm, droite, striée
KM 55-782	1	CHASSE-GREFFON KERRISON 508 mm mors 4 mm, 90 degrés vers le bas
KM 55-788	1	CHASSE-GREFFON KERRISON 508 mm mors 2,5 mm, 40 degrés vers l'avant
KM 55-790	1	CHASSE-GREFFON KERRISON 508 mm mors 4 mm, 40 degrés vers l'avant

## **AUTRES JEUX DISPONIBLES**

### **JEU DE FILS POUR MINI OS**

KM 48-400

Voir la page Q2 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU DE FILS POUR PETITS OS**

KM 48-402

Voir la page Q3 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU DE FILS POUR GRANDS OS**

KM 48-404

Voir la page Q4 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU DE MICROCHIRURGIE POUR LA MAIN ET LE PIED**

KM 69-915 GRAND JEU

KM-69-917 MINI JEU

Voir la page A15 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU DE FIXATION POUR MINI FRAGMENTS**

Voir la page S4 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU DE FIXATION POUR PETITS FRAGMENTS**

Voir la page S5 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU D'INSTRUMENTS DE BASE POUR VIS ET PLAQUES (4,5 ET 6,5 mm)**

Voir la page S6 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

### **JEU D'INSTRUMENTS PELVIENS**

Voir la page S7 pour connaître la liste des instruments inclus dans ce jeu.

**KMedic**<sup>®</sup>

**KMedic**<sup>®</sup>

# INDEX ALPHABETIQUE ET NUMERIQUE

27	<b>H</b>	HEATH, MAILLET
		HERCULE, CISEAU
28		HIBBS, BURIN
27		HIBBS, BURIN
2,3		HIBBS, OSTEOT
2		HOKE, BURIN
2		HOKE, BURIN
4		HOKE, OSTE

Index alphabétique	2
Index numérique	7

Sauf indication contraire, tous les instruments  
présentés dans ce catalogue sont en acier inoxydable.



# INDEX ALPHABETIQUE



DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE
<b>A</b>			CHASSE-GREFFON			MUELLER		
A CORTICALE, VIS	R	5,7	SCHLESINGER	K	14	CISEAUX CHIRURGICAUX	A	3,6
A MALLEOLE, VIS	R	7	CHASSE-GREFFON			CISEAUX COUPE-FILS	Q	14
A OS SPONGIEUX, VIS	R	6,8,9	SPURLING KERRISON	K	13	CISEAUX MAYO	A	4,7
ADAPATEUR			CHASSE-GREFFONS			CISEAUX MAYO TC	A	7
POUR PERCEUSE	S	10	KERRISON	K	8-13	CISEAUX SHORTBENT	A	8
ADSON, PINCE GOUGE	J	12	CHASSE-GREFFONS			CISEAUX SPENCER STITCH	A	8
ALENE ET ALESOIR RUSH	C	16	POUR LAMINECTOMIE	K	12-14	CISEAUX STEVENS	A	3
ALENE KUNTSCHER			CHASSE-GREFFONS			CISEAUX STITCH	A	8
DIAMOND	C	16	POUR LE RACHIS	K	8-15	CISEAUX STRABISME	A	6
ALENE OSSEUSE PERTHES	C	16	CHASSE-GREFFONS,			CISEAUX SUPER-CUT	A	2-5
ALENES	C	16,17	RACHIS	K	8-15	CISEAUX, MICRO	A	16
ALENES OSSEUSES	C	16	CINTRAGE, PINCE	S	29	CLAMP A CARTILAGE		
ALENES POUR EPAULE	C	17	CINTREUR POUR BROCHES	Q	6	MARTIN	E	2
ALEXANDER, BURIN	G	5	CINTREUR POUR FILS	Q	6,7	CLAMP A CARTILAGE		
APPAREIL DE TENSION	S	22,23	CINTREUR			WALTON	E	2
APPAREILS DE MESURE	M	2-4	POUR TIGES UNIVERSEL	S	31	CLAMP A MENISQUE	E	3
APPLICATEUR			CINTREURS DE PLAQUES	Q	7	CLAMP D'APPROXIMATION	A	20
DE MICROCLAMPS	A	18	CINTREURS			CLAMP OSSEUX		
<b>B</b>			POUR BROCHES			ET A CARTILAGE	D	2
BERGMAN, MAILLET	H	5	ET FILS DE KIRSCHNER	Q	6,7	CLAMP OSSEUX		
BISEAU LONG,			CINTREURS			LAMBERT-LOWMAN	D	12
OSTEOTOME	G	3	POUR FIL DE KIRSCHNER	Q	6,7	CLAMP OSSEUX LOWMAN	D	12
BOITE A CLAMPS	A	20	CINTREURS			CLAMP OSSEUX		
BOITE DE STERILISATION,			POUR FILS ET BROCHES	Q	6,7	MARTIN (PARHAM)	D	14
MICRO	A	20	CINTREURS POUR TIGES	S	30,31	CLAMP OSSEUX		
BRISE PLATRE	L	4	CISAILLES	L	2	PARHAM-MARTIN	D	14
BRISE PLATRE BOEHLER	L	4	CISAILLES BRUNS	L	3	CLAMP POUR SESAMOIDE	D	2
BRISE PLATRE PEDIATRIQUE	L	4	CISAILLES KMEDIC	L	3	CLAMP POUR SESAMOIDE		
BRISE PLATRE WOLFF	L	4	CISEAU GOUGE			VOGEN	D	2
BROCHES	P	3,4	ALEXANDER	G	5	CLAMP		
BROCHES DE STEINMANN	P	3,4	CISEAU GOUGE			POUR SESAMOIDECTOMIE	D	2
BROCHES FILETEES	P	3	ARMEE U.S.	G	5	CLAMPS OSSEUX	D	12
BROSSES DE NETTOYAGE	O	2	CISEAU GOUGE			CLE	R	7
BROSSES, DE NETTOYAGE	O	2	COL DE CYGNE	G	10	CLE A DOUILLE	S	23
BRUNS, CISAILLES	L	3	CISEAU GOUGE			CLE MIXTE	S	23
BURIN ALEXANDER	G	5	MODELE ARMEE	G	5	CLEANPUNCH KERRISON	K	8-11
BURIN ARMEE U.S.	G	5	CISEAU GOUGE			CLEANPUNCH KMEDIC	K	8-11
BURIN LEXER	G	6	POUR LE RACHIS			CLES	S	23
BURIN MODELE ARMEE	G	5	DE TYPE COBB	G	11	CLIP PORTE-PLAQUE	S	22
BURIN TYPE STILLE	G	8	CISEAU GOUGE			CLOUS DE SCHANZ	P	4
BURIN, MINI	G	6	POUR LE RACHIS	G	11	CLOVERLEAF, PLAQUE	R	13
BURINS	G	2-12	CISEAU GOUGE			CLOWARD, MAILLET	H	4
<b>C</b>			SMITH PETERSON	G	7	COBB, OSTEOTOME	G	10
CALE OSSEUSE,			CISEAU GOUGE			CŒLIOSCOPIQUE,		
CŒLIOSCOPIQUE	H	7	TYPE STILLE	G	8	OSTEOTOME	G	12
CALES	H	6,7	CISEAUX	A	2-8	COLLIN, MAILLET	H	3
CALES OSSEUSES	H	6,7	CISEAUX A CARTILAGE	E	2	COMBINE, MAILLET	H	4
CANULE D'ASPIRATION			CISEAUX A CARTILAGE			COMPAS A OS	M	4
BARON	O	2	MARTIN	E	2	COMPAS ALUMINUM	M	4
CANULES D'ASPIRATION	O	2	CISEAUX A PANSEMENTS	A	5,8	COMPAS CASTROVIEJO	M	2
CANULE D'ASPIRATION			CISEAUX A PANSEMENTS			COMPAS		
YANKAUER	O	2	KNOWLES	A	8	POUR NEUROLOGIE	M	4
CANULES	O	2	CISEAUX A SUTURE A 8	A	8	COMPAS TOWNLEY	M	4
CASTROVIEJO, COMPAS	M	2	CISEAUX A TENOTOMIE	A	6	COMPAS, A OS	M	4
CERCLEUR DE JET	Q	33	CISEAUX A TENOTOMIE			COMPAS, ALUMINUM	M	4
CHASSE-GREFFON KERRISON,			STEVENS	A	6	COMPRESSION, PLAQUE	R	12,13
CŒLIOSCOPIQUE	K	15	CISEAUX BABY			CONSERVATION		
CHASSE-GREFFON			METZENBAUM	A	3,4	DES FILS, STERILISATION	Q	5
LOVE-KERRISON	K	12	CISEAUX BABY			CONTAINERS		
			METZENBAUM	A	3,7	DE CONSERVATION	T	2-5
			CISEAUX BABY			CONTAINERS		
			METZENBAUM TC	A	7	DE STERILISATION	T	2-5
			CISEAUX CAPSULE	E	2	CONTAINERS	T	2-5
			CISEAUX CAPSULE			COUPE BAGUE	O	2

DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE
COUPE-FILS, CISEAUX	Q	14	DAVIER REDUCTEUR REILL	D	7	ECARTEUR DE RICHARDSON	B	10
COUPEAU A AMPUTATION	J	18	DAVIER SEMB	D	8	ECARTEUR DE SENN	B	5
COUPEAU			DAVIER STAGBEETLE	D	4	ECARTEUR DE VOLKMAN	B	7
A AMPUTATION LISTON	J	18	DAVIER, LITTAUER	J	2	ECARTEUR JANSEN	B	22
COUPEAU A CARTILAGE	E	5	DAVIERS	D	2-19	ECARTEUR KELLY	B	9
COUPEAU A CARTILAGE			DAVIERS REDUCTEURS	D	4,5	ECARTEUR LANGENBECK	B	7
LOWE-BRECK	E	5	DAVIERS			ECARTEUR LITTLE	B	6
COUPEAU POUR PLATRE	L	3	REDUCTEURS PELVIENS	D	9-11	ECARTEUR MALLEABLE	B	8
COUPEAU POUR PLATRE			DAVIERS REDUCTEURS	S	26	ECARTEUR METATARSIEN	B	22
REINER	L	3	DEAN, PINCE GOUGE	J	8,9	ECARTEUR		
COUPEAU SMILLIE	E	5	DISQUE A POINTES	S	23	METATARSIEN DE COX	B	22
COUPEAU, PLATRE	L	3	DISTRIBUTEUR			ECARTEUR MEYERDING		
COUPEAUX A OS	J	18	DE FIL DE KIRSCHNER	Q	5	POUR LAMINECTOMIE	B	11
CROCHET JOSEPH	B	2	DISTRIBUTEUR VICKERS			ECARTEUR OLLIER RAKE	B	12
CROCHET KLEINERT-KUTZ	B	2	DE FILS DE KIRSCHNER™	Q	5	ECARTEUR PELVIEN	B	15
CROCHET POINTU	S	22	DOUILLE PORTE-TARAUD	S	14,15	ECARTEUR		
CROCHET SMITHWICK	C	3	DOUILLE POUR TOURNEVIS	S	18	POUR LA COLONNE	B	11
CROCHETS A OS	C	18,19	DOUILLE, TARAUD	S	14,15	ECARTEUR		
CROCHETS A OS VOLKMAN	C	18				POUR LA COLONNE		
CROCHETS A PEAU	B	2				TAYLOR	B	11
CURETTE A OS MARTINI	F	2				ECARTEUR		
CURETTE CONE RING	F	4,7				POUR LAMINECTOMIE	B	11
CURETTE CONE RING,						ECARTEUR		
CŒLIOSCOPIQUE	F	7	<b>E</b>			POUR OS BENNETT	B	11
CURETTE DE BRUN	F	4,5	ECARTEUR A DOIGT			ECARTEUR ROLLET	B	3
CURETTE DE BRUN,			DE VOLKMAN	B	3	ECARTEUR WEITLANER	B	24
CŒLIOSCOPIQUE	F	7	ECARTEUR A DOIGT			ECARTEUR WILTSE-GELPI	B	23
CURETTE DE COBB	F	5	MEYERDING	B	5	ECARTEUR, A PLATRE	L	4,5
CURETTE DE SCOVILLE	F	3,6	ECARTEUR A FIL A RESSORT	B	22	ECARTEURS A EPAULE	B	13-15
CURETTE DE SCOVILLE,			ECARTEUR A LAMINA	B	27	ECARTEURS A GENOU	B	15,16
CŒLIOSCOPIQUE	F	6	ECARTEUR A PAUPIERES	B	4	ECARTEURS		
CURETTE DE SPRATT	F	4	ECARTEUR A PLATRE	L	4,5	A GENOU SMILLIE	B	16
CURETTE JANSEN	F	2	ECARTEUR A PLATRE	L	4,5	ECARTEURS ADSON	B	25,30
CURETTE POUR LE RACHIS	F	5-7	ECARTEUR A PLATRE	L	5	ECARTEURS		
CURETTES A HYPOPHYSE	F	3	ECARTEUR A PLATRE STILLE	L	5	AUTOSTATIQUES	B	21-31
CURETTES A HYPOPHYSE			ECARTEUR A PLATRE			ECARTEURS	B	2-31
DE RAY	F	3	WALTON	L	4	ECARTEURS BECKMAN	B	28-30
CURETTES A OS	F	2-7	ECARTEUR A VEINES	B	7	ECARTEURS BLOUNT	B	15
CURETTES A OS WILLIGER	F	2	ECARTEUR ALM	B	22	ECARTEURS DE RAKE	B	3,12
CURETTES DE VOLKMANN	F	2	ECARTEUR ARMEE	B	8	ECARTEURS LAHEY	B	3,6
			ECARTEUR ARMEE U.S.	B	8	ECARTEURS POUR		
<b>D</b>			ECARTEUR AUFRANC			RACINES NERVEUSES	B	6
DAVIER			COBRA	B	11	ECARTEURS VICKERS	B	21
A EXTREMITÉ ETAGÉE	D	5	ECARTEUR BANKART	B	13	ECHELLE POUR		
DAVIER			ECARTEUR			RADIOGRAPHIE	M	3
A FERMETURE RAPIDE	D	7	BECKMAN-ADSON	B	29	ECHELLE, RADIOGRAPHIE	M	3
DAVIER A TÊTE PIVOTANTE	D	17	ECARTEUR			ECHLIN, PINCE GOUGE	J	13
DAVIER			BECKMAN-EATON	B	28	ECROU	R	7
AVEC GUIDE POUR FORÊT	S	25	ECARTEUR			ELEVATEUR ALLERDYCE	C	2
DAVIER			BECKMAN-WEITLANER	B	25	ELEVATEUR CHANDLER	C	11
AVEC TÊTE PIVOTANTE	D	17	ECARTEUR BLAIR	B	3	ELEVATEUR COSTAL	C	15
DAVIER DE BISHOP	D	18	ECARTEUR			ELEVATEUR KEY	C	7
DAVIER DE LANE	D	13,14	BRISTOW/BANKART	B	13	ELEVATEUR KLEINERT KUTZ	C	2
DAVIER DE VERBRUGGE	D	15,16	ECARTEUR CAPSULE	B	14	ELEVATEUR MCGLAMRY™	C	10
DAVIER FENÊTRE	D	6	ECARTEUR COBRA	B	11	ELEVATEUR MCKENTY	C	2
DAVIER LAMBOTTE	D	17	ECARTEUR			ELEVATEUR METATARSIEN	C	10
DAVIER LANGENBECK	D	8	CONTOUR SCALP	B	24	ELEVATEUR OHL	C	2
DAVIER LEWIN	D	3	ECARTEUR			ELEVATEUR POUR OS	B	11
DAVIER LISTON	J	2	DE LINDE-RAGNELL	B	4	ELEVATEUR		
DAVIER LITTAUER	J	2	ECARTEUR DE LOVE			POUR OS BENNETT	B	11
DAVIER PORTE-PLAQUE	D	3	POUR RACINE NERVEUSE	B	6	ELEVATEUR SACHS		
DAVIER PORTE-PLAQUE	S	26	ECARTEUR DE MATHIEU	B	5	POUR NERFS	C	2
DAVIER REDUCTEUR			ECARTEUR DE RAGNELL	B	4	ELEVATEUR SAYRE	C	5
PELVIEN ASYMETRIQUE	D	10	ECARTEUR DE RAKE RIGIDE	B	3	ELEVATEURS COBB	C	13-15
			ECARTEUR DE RIBBON	B	8	ELEVATEURS, COBB	C	13-15

# INDEX ALPHABETIQUE



DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE
ELEVATEURS PENFIELD	C	3,4	INSTRUMENTS TRAUMA	S	2,3	AVEC PETITES VIS	S	8
ELEVATEURS			GUIDE DE REFERENCES			JEU DE FIXATION		
POUR LE RACHIS	C	13-15	VIS, FORETS, TARAUDS	R	2,3	POUR MINI FRAGMENTS	S	4
EMBOUT, TOURNEVIS	S	17,18	GUIDE			JEU DE TOURNEVIS	S	21
ESMARCH, CISAILLES	L	3	POUR FIL DE KIRSCHNER	D	5	JEU DE VIS,		
ETRIER A EXTENSION			GUIDE			INSTRUMENTS DE BASE	S	6
BOEHLER	Q	34	POUR FORET PARALLELE	S	14	JEU D'INSTRUMENTS		
ETRIER KIRSCHNER	Q	34	GUIDE			PELVIENS	S	7
ETRIERS A EXTENSION			POUR FORET POINTU	S	15	JEU ÉPAULE	U	5
POUR FILS ET BROCHES	Q	34	GUIDE			JEU GENOU	U	4
			POUR FORET UNIVERSEL	S	14	JEU PETITS OS	U	4
			GUIDE-FIL (KIRSCHNER)	Q	6	JEU POUR AMPUTATION	U	5
<b>F</b>						JEU POUR DISECTOMIE		
FER A PLIER			<b>H</b>			MINI-INVASIVE	U	6
POUR MINI PLAQUES	S	27	HEATH, MAILLET	H	5	JEU POUR GRAND OS	U	3
FERS A PLIER			HERCULE, CISEAUX	L	3	JEU POUR GRANDS		
POUR MINI PLAQUES	S	28	HIBBS, BURIN	G	9	FRAGMENTS	S	6
FERS A PLIER	S	27	HIBBS, BURIN	G	9	JEU POUR PETITS		
FIL	P	2,3	HIBBS, OSTEOTOME	G	8,12	FRAGMENTS	S	5
FIL DE KIRSCHNER	P	2	HOKE, BURIN	G	4	JEU DE MICROCHIRURGIE	A	15
FIL DE KIRSCHNER FILETE	P	2	HOKE, BURIN	G	4			
FILS DE CERCLAGE	P	4	HOKE, OSTEOTOME	G	4	<b>K</b>		
FILS DE CERCLAGE	P	4				KIRK, MAILLET	H	4
FILS ET BROCHES	P	2-4						
FILS POUR OS, JEU	Q	2-4	<b>I</b>			<b>L</b>		
FIXATEUR DE FILS LOUTE	Q	32	IMPACTEUR A OS	H	7	LAMBOTTE, OSTEOTOME	G	3
FIXATEUR DE FILS	Q	32	IMPACTEUR, A OS	H	7	LEKSELL, PINCE GOUGE	J	14
FIXATEUR OSSEUX	D	2	IMPACTEURS A OS	H	6	LEMPERT, PINCE GOUGE	J	9
FOMON, RAPE	I	5	INFORMATIONS RELATIVES			LEVIER A OS	B	8
FORET MCKENZIE	Q	12	AUX COMMANDES	A	iv	LEVIER A OS MURPHY	B	8
FORETS A			INSERTS	T	5	LEXER, BURIN	G	6
RACCORDEMENT RAPIDE	S	10	INSTRUMENTATION			LIME A ONGLES	I	2
FORETS			POUR VIS			LIME A OS #10	I	2
A TROIS CANNELURES	S	9	ET PLAQUES OSSEUSES	S	2	LIME A OS #12	I	3
FORETS	S	9	INSTRUMENTS			LIME A OS #12A	I	3
FRAGMENTS			COUPANTS POUR OS	J	2	LIME A OS #12CA	I	3
MULTIPLES, PLAQUE	R	11	INSTRUMENTS			LIME A OS #33	I	3
FRAISE POUR			MICROCHIRURGICAUX	A	15	LIME A OS #45	I	3
VIS A MALLEOLE	S	10	INSTRUMENTS			LIME A OS #92A	I	2
FRAISES	Q	9	POUR CARTILAGES	E	2-5	LIME A OS #92B	I	2
FRAISES	S	10	INSTRUMENTS			LIME A OS, GRANDE	I	5
FRIEDMAN,			POUR FILS ET BROCHES	Q	2-34	LIMES A OS	I	2-5
MICRO PINCE GOUGE	J	7	INSTRUMENTS			LISTE DES JEUX		
FRIEDMAN, PINCE GOUGE	J	7,8	POUR ONGLES	N	2,3	ORTHOPEDIQUES	U	2-5
			INSTRUMENTS			LISTON, PINCE		
<b>G</b>			POUR PLATRES	L	2	COUPANTE A OS	J	2
GABARITS DE CINTRAGE	S	24,25	INSTRUMENTS					
GABARITS DE CINTRAGE			POUR TISSUS MOUS	A	2	<b>M</b>		
EN ALUMINUM	S	24,25				MAILLET #49	H	2
GABARITS DE CINTRAGE			<b>J</b>			MAILLET A OS DE LUCAE	H	2
POUR PLAQUES	S	27	JACOBS UNIVERSEL,			MAILLET A OS, LUCAE	H	2
GIGLI, LAMES DE SCIE	J	19	MANDRIN	S	21	MAILLET A POIGNEE		
GONIOMETRE POLK	M	2	JACOBS UNIVERSEL,			PHENOLIQUE	H	5,6
GOUGE PERFORATRICE			MANDRIN	S	21	MAILLET A POINTE ETROITE	H	3
A EPAULE	G	10	JEU DE BASE			MAILLET BERGMAN	H	5
GRAND JEU			HANCHE ENTIERE	U	5	MAILLET CLOWARD	H	4
ORTHOPEDIQUE	U	2	JEU DE FILS			MAILLET COLLIN	H	3
GABARITS DE CINTRAGE	S	24,25	POUR GRANDS OS	Q	4	MAILLET COMBINE	H	4
GRANDE FRAISE	S	10	JEU DE FILS POUR MINI OS	Q	2	MAILLET KIRK	H	4
GRANDE PINCE			JEU DE FILS POUR OS	Q	2-4	MAILLET LEGER	H	3
COUPE-BROCHES	Q	20	JEU DE FILS			MAILLET MEAD	H	3
GRANDE PINCE			POUR PETITS OS	Q	3	MAILLET SANS REBOND	H	5
COUPE-BROCHES	Q	20	JEU DE FIXATION					
GUIDE DE REFERENCES								

DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE
MAILLET, LEGER	H	3	OSTEOTOME COBB	G	10	PINCE A SUTURE	A	17
MAILLET, LOURD	H	6	OSTEOTOME LAMBOTTE	G	3	PINCE A SUTURE		
MAILLETS A OS	H	2-6	OSTEOTOME			A PLATEAU	A	17
MAILLETS EN PLOMB	H	2	MODELE ARMEE	G	5	PINCE A VIS ET FILS	Q	31
MAILLETS	H	2-6	OSTEOTOME SHEEHAN	G	4	PINCE ADSON BROWN	A	12
MAILLETS ORTHOPEDIQUES	H	4-6	OSTEOTOME SILVER	G	4	PINCE ATRAUMATIQUE	A	13
MAILLETS, FACES EN PLOMB	H	2	OSTEOTOME			PINCE AUTOSTATIQUE		
MAINS DE PLOMB	O	3	SMITH PETERSON	G	7	ULRICH	D	19
MALLET, SANS REBOND	H	5	OSTEOTOME TYPE STILLE	G	8	PINCE BISHOP HARMAN	A	17
MALTZ, RAPE	I	4	OSTEOTOMES	G	2-12	PINCE BRAND POUR		
MANCHE						TRACTION DES TENDONS	E	3
A ACCOUPLEMENT RAPIDE	S	12				PINCE CAROLL POUR		
MANCHE EN T	S	12	<b>P</b>			TRACTION DES TENDONS	E	4
MANCHES POUR BISTOURI	A	2	PASSE-FIL	A	15	PINCE COUPANTE		
MANDRIN			PASSE-FIL	Q	34	A OS MCINDOE	J	4
A VERROUILLAGE INVERSE	Q	6	PERFORATEUR			PINCE COUPANTE		
MANDRIN			A MAIN TELESCOPIQUE	Q	11	CLEVELAND	J	2
JACOBS UNIVERSEL	S	21	PERFORATEUR BUNNELL	Q	8	PINCE COUPANTE		
MANDRIN POUR BROCHES	Q	6	PERFORATEUR			COTE POUR FIL		
MANDRIN POUR BROCHES			DE KIRSCHNER	Q	11	DE KIRSCHNER	Q	13
DE STEINMANN	Q	6	PERFORATEUR MARTIN	Q	10	PINCE COUPANTE COTE	Q	15-17
MANDRIN SANS CLE	Q	6	PERFORATEUR			PINCE COUPANTE		
MANDRIN UNIVERSEL			MODELE STILLE	Q	9	POUR PLAQUES	Q	23
AVEC MANCHE EN T	Q	6	PERFORATEUR MOORE	Q	10	PINCE COUPE EXTREMITÉ		
MANDRIN UNIVERSEL	Q	6	PINCE GOUGE			POUR FIL DE KIRSCHNER	Q	14
MARTEAUX A PERCUSSION,			POUR DISQUES IV			PINCE COUPE-BROCHE		
AVEC VERROUILLAGE	Q	30	LOVE-GRUENWALD			EN SILICIUM	Q	16
MEAD, MAILLET	H	3	PERFORATEUR RALKS	Q	8	PINCE COUPE-BROCHES		
MICRO BOITE			PERFORATEUR			COTE	Q	18
DE STERILISATION	A	20	STILLE-SHERMAN	Q	9	PINCE COUPE-BROCHES		
MICRO PINCE A SUTURE	A	17	PERFORATEUR UNIVERSEL	Q	8	MOYENNE	Q	19
MICRO PINCE GOUGE			PETIT ECARTEUR			PINCE COUPE-CÂBLES	Q	22
FRIEDMAN	J	7	FAIBLE PROFIL	B	21	PINCE COUPE-FILS		
MICRO PINCE MOSQUITO	A	18	PETIT MANCHE EN T			AVEC SECURITE	Q	16
MICRO PORTE-AIGUILLE			A RACCORDEMENT RAPIDE	S	12	PINCE COUPE-FILS		
RYDER	A	19	PETIT SET ORTHOPEDIQUE	U	3	AVEC SILICIUM	Q	16
MICROCISEAUX	A	16	PETITE FRAISE	S	10	PINCE COUPE-FILS		
MICROCISEAUX REILL	A	16	PETITE PINCE			TUBULEE	Q	15
MICROPINCE A CHAMPS	A	18	COUPE-BROCHES	Q	19	PINCE COUPE-FILS, COTE	Q	13-17,27
MICROPINCE CASTROVIEJO	A	17	PINCE A BEC ETROIT	Q	26	PINCE COUPE-FILS,		
MINI BURIN	G	6	PINCE A BEC POINTU			DELICATE	Q	13
MINI ECARTEUR			AVEC MARTEAUX			PINCE COUPE-FILS,		
DE HOHMANN	B	17	A PERCUSSION	Q	30	EXTREMITÉ	Q	14,15,17
MINI FRAISE	S	10	PINCE A CHAMPS ADSON	A	12	PINCE COUPE-TIGES		
MINI MAILLET	H	2	PINCE A CHAMPS ALLIS	A	10	SUR TABLE	Q	21
MINI MANCHE			PINCE A CHAMPS			PINCE CRILE	A	9
A ACCOUPLEMENT RAPIDE	S	12	BACKHAUS	A	11	PINCE DE CINTRAGE	S	29
MINI OSTEOTOME			PINCE A CHAMPS LORNA	A	11	PINCE DE CINTRAGE		
LAMBOTTE	G	3	PINCE A DISSEQUER			POUR PLAQUES	S	29
MINI PINCE GOUGE			A BAIONNETTE	A	13	PINCE DE VERROUILLAGE		
FRIEDMAN	J	8	PINCE A DISSEQUER			A BEC POINTU	Q	29
MINI PLAQUE			ADSON	A	12	PINCE DE VERROUILLAGE		
DE COMPRESSION	R	12	PINCE A DISSEQUER			AVEC MARTEAUX		
MINI PLAQUES EN L	R	10	RUSSIAN	A	13	A PERCUSSION	Q	30
MINI PLAQUES EN T	R	10	PINCE A ECHARDE	A	13	PINCE FLEXIBLE		
MINI TOURNEVIS	S	17	PINCE A ECHARDE			KLEINERT-KUTZ		
MINI, MAILLET	H	2	WILLIAMS	A	13	POUR PREHENSION	E	3
MINI, PLAQUES	R	10	PINCE A JOINT			PINCE GOUGE #4	J	9
			COULISSANTE	Q	26	PINCE GOUGE #4A	J	9
<b>O</b>			PINCE A MORS LONGS	Q	26	PINCE GOUGE ADSON	J	12
ORTHOPEDIQUE, MAILLET	H	4-6	PINCE A ONGLES			PINCE GOUGE BACON	J	12
OS, SCIES	J	17,18	MICOTIQUES	N	3	PINCE GOUGE BANE	J	11
OSTEOTOME ARMEE U.S.	G	5	PINCE A PANSEMENTS	A	11	PINCE GOUGE BEYER	J	11
OSTEOTOME BISEAU LONG	G	3	PINCE A PHALANGES			PINCE GOUGE		
			LOCKE	D	2	BLUMENTHAL	J	8

# INDEX ALPHABETIQUE



DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE
PINCE GOUGE CHICHIRELLI	J	8	PINCE TIRE-BROCHES	Q	24	PLATRE, SCIE	L	3
PINCE GOUGE			PINCE			POIGNEE PHENOLIQUE,		
JANSEN-ZAUFAL	J	11	TROUTMAN-BARRAQUER	A	17	MAILLET	H	5,6
PINCE GOUGE LEKSELL	J	14	PINCE VAN BUREN	D	8	POIGNEES DE PINCES		
PINCE GOUGE LEMPERT	J	9	PINCE,			GOUGES POUR LE RACHIS	K	3,4
PINCE GOUGE LUER	J	12	A CINTRER POUR PLAQUES	S	28	POINTE ETROITE, MAILLET	H	3
PINCE GOUGE MEAD	J	11	PINCES	Q	23-30	POLOKOFF, RAPE	I	2
PINCE GOUGE POUR DISQUES IV			PINCES A CHAMPS	A	11	PORTE-AIGUILLE		
LOVE-GRUENWALD	K	5	PINCES A CINTRER	S	28	BARRAQUER	A	19
PINCE GOUGE POUR DISQUES			PINCES A DISSEQUER	A	10-13	PORTE-AIGUILLE	A	19
IV SPURLING	K	5	PINCES A ONGLES	N	3	CASTROVIEJO		
PINCE GOUGE POUR DIV SCHLESINGER	K	7	PINCES COUPANTES A OS	J	2-5	PORTE-AIGUILLE		
PINCE GOUGE POUR DIV WILDE	K	7	PINCES COUPANTES POUR PLAQUES	S	29	MAYO HEGAR	A	14
PINCE GOUGE POUR LAMINECTOMIE	J	16	PINCES COUPE-FILS			PORTE-AIGUILLE RYDER	A	14
PINCE GOUGE RATTOOTH	J	12	DE CERCLAGE	Q	13,14	PORTE-AIGUILLE WEBSTER	A	14
PINCE GOUGE RUSKIN	J	10,11	PINCES COUPE-FILS ET PINCES			PORTE-AIGUILLE, MICRO	A	19
PINCE GOUGE SMITH-PETERSON	J	16	COUPE-BROCHES	Q	13-19	PORTE-AIGUILLES	A	14
PINCE GOUGE STILLE-LUER	J	13,15	PINCES COUPE-TIGES	Q	20,21	PRESENTOIR SMARTRACK		
PINCE GOUGE SYPERT	J	16	PINCES DE VERROUILLAGE			INSTRUMENTS DE BRUN	T	3
PINCE GOUGE THORACIQUE	J	16	A BEC POINTU	Q	23,24,26	PRÉSENTOIRS		
PINCE GOUGE ZAUFAL-JANSEN	J	11	PINCES DE VERROUILLAGE	Q	28,29	DE STERILISATION	T	2-5
PINCE HEMOSTATIQUE			PINCES DOUBLE ACTION	Q	27	PRÉSENTOIRS	T	2-5
ADSON	A	10	PINCES GOUGES	J	7	PUTTI, RAPE A OS	I	5
PINCE KELLY	A	9	PINCES GOUGES KLEINERT	J	10			
PINCE KLEINERT-KUTZ	J	3	PINCES GOUGES POUR LE RACHIS	K	5-7,15	<b>R</b>		
PINCE LINEMAN	Q	27	PINCES GOUGES POUR SYNOVECTOMIE	J	7,10	RAPE A OS #64	I	2
PINCE MENISQUE PRESTON	E	3	PINCES GOUGES, RACHIS	K	5-7,15	RAPE A OS, PUTTI	I	5
PINCE MOSQUITO	A	9	PINCES PORTE-PLAQUES	D	3	RAPE AUFRICHT	I	4
PINCE ORFEVRIERIE	A	18	PINCES POUR EXTRACTION DE FILS	Q	25-27	RAPE COTTLE	I	4
PINCE ORFEVRIERIE SUISSE	A	18	PINCES POUR FILS DE CERCLAGE	Q	23,24	RAPE JOSEPH	I	4
PINCE OSSEUSE KERN	D	13	PLAQUE DE COMPRESSION	R	12,13	RAPE KLEINERT KUTZ	I	5
PINCE PARALLELE MUNIE D'UNE PINCE COUPANTE	Q	27	PLAQUE POUR FRAGMENTS MULTIPLES	R	11	RAPE LEWIS	I	4
PINCE PARALLELE	Q	27	PLAQUE TUBULAIRE (QUART)	R	12	RAPE MALTZ	I	4
PINCE PORTE-VIS	S	22	PLAQUES CLOVERLEAF	R	13	RAPE POLOKOFF	I	2
PINCE POUR EXCISER LES ONGLES PLATYPUS	N	2	PLAQUES CUILLERES	R	16	REGLES	M	3
PINCE POUR EXTRACTION DE FIL DE KIRSCHNER	Q	25	PLAQUES			REPARTITEUR A ONGLES	N	2
PINCE POUR EXTRACTION DE VIS	Q	26	DE COMPRESSION, ETROITES	R	18	RETRACTEUR DE PERCY		
PINCE POUR MALLEOLE	D	4	PLAQUES			POUR AMPUTATION	J	18
PINCE POUR PREHENSION DES TENDONS	E	3	DE COMPRESSION, LARGES	R	19	RETRACTEUR		
PINCE POUR TRACTION DES TENDONS	E 3,4		PLAQUES DE RENFORT EN L	R	17	POUR AMPUTATION	J	18
PINCE RANKIN-KELLY	A	9	PLAQUES DE RENFORT EN T	R	17	RONDELLE	R	6,9
PINCE ROCHESTER PEAN	A	10	PLAQUES EN L	R	10,11	ROULETTE DENTELEE		
PINCE ROCHESTER-OCHSNER	A	10	PLAQUES EN T (OBLIQUES)	R	14	NEUROLOGIQUE		
PINCE ROTULE	D	3	PLAQUES EN T	R	10,11,14,16	DE WARTENBERG	O	2
PINCE RUSKIN-LISTON	J	3,4	PLAQUES ETROITES	R	18	ROULETTE DENTELEE		
PINCE SERRE-FILS	Q	31	PLAQUES LARGES	R	19	NEUROLOGIQUE	O	2
PINCE STILLE-HORSLEY	J	5	PLAQUES OSSEUSES	R	10-19	ROULETTE DENTELEE	O	2
PINCE STILLE-LISTON	J	5	PLAQUES SEMI-TUBULAIRES	R	15	RUBAN DE MESURE	M	3
			PLAQUES TUBULAIRES	R	12,15	RUBAN, DE MESURE	M	3
			(UN TIERS)	R	15	RUGINE ADSON	C	7
			PLATEAU POUR VIS DE BASE	R	4	RUGINE ALEXANDER	C	6
			PLATEAU POUR VIS	R	4	RUGINE CREGO	C	10
			PLATEAUX POUR VIS	S	8	RUGINE KIRMISSION	C	6
			PLATRE, CISAILLES	L	3	RUGINE LANE	C	5
						RUGINE LANGENBECK	C	5

DESCRIPTION	SECTION	PAGE	DESCRIPTION	SECTION	PAGE
RUGINE SEDILLOT	C	6	TOURNEVIS	S	17-21
RUGINES	C	5-10	TOURNEVIS		
RUGINES	C	6	A ACCOUPLEMENT RAPIDE	S	12
RUSKIN, PINCE COUPANTE			TOURNEVIS		
A OS	J	3,4	A FENTE UNIQUE	S	18
RUSKIN, PINCE GOUGE	J	10,11	TOURNEVIS		
<b>S</b>			A MANCHE PHENOLIQUE	S	19,20
SANS REPROCUSSION,			TOURNEVIS WILLIAMS	S	20
MAILLET	H	5	TOWNLEY, COMPAS	M	4
SCIE A OS CHARRIERE	J	17	TREPAN	J	6
SCIE A OS JOSEPH	J	17	TREPAN	S	26
SCIE A OS SATTERLEE	J	17	TREPAN MICHELE	J	6
SCIE GIGLI, LAMES	J	19	TREPANS DE PRELEVEMENT		
SCIE METACARPIENNE			DE CAROTTE OSSEUSE	J	6
LANGENBECK	J	17	TREPANS MICHELE	S	26
SCIE POUR PLATRE	L	3	TUBULAIRE, PLAQUE	R	12,15
SCIES A OS	J	17,18	TYPE STILLE, BURIN	G	8
SHEEHAN, OSTEOTOME	G	4	TYPE STILLE, OSTEOTOME	G	8
SMARTRACK COBB	T	3	<b>U</b>		
SMARTRACK			UNIVERSEL, MANDRIN	Q	6
POUR INSTRUMENTS			<b>V</b>		
LAMBOTTE	T	4	VERROUILLAGE		
SMARTRACK			AVEC MARTEAUX		
SMITH PETERSON	T	4	A PERCUSSION, PINCE	Q	30
SMARTRACKS	T	2-4	VERROUILLAGE, PINCES	Q	28,29
SMITH PETERSON,			VICKERS EASIDRIVER™	Q	6
OSTEOTOME	G	7	VIS A CORTICALE	R	5,7
SONDES	C	2,3	VIS A MALLEOLE	R	7
SONDES POUR NERFS	C	2,3	VIS A OS	R	5-9
STILLE-HORSLEY,			VIS A OS SPONGIEUX	R	6,8,9
PINCE COUPANTE	J	5			
STILLE-LISTON,					
PINCE COUPANTE	J	5			
STILLE-LUER, PINCE GOUGE	J	13,15			
STRIPPER A TENDON	E	5			
STRIPPER A TENDON					
BUNNELL	E	5			
SYPERT, PINCE GOUGE	J	16			
SYSTEME DE NETTOYAGE					
POUR CLEANPUNCH	T	5			
<b>T</b>					
TAMPON A LIMITES					
POUR MINI VIS	M	2			
TAMPON A LIMITES					
POUR MINI VIS	S	12			
TAMPON A LIMITES					
POUR VIS	M	2			
TAMPON A LIMITES					
POUR VIS	S	12			
TAPIS EN SILICONE	T	5			
TARAUDS	S	11			
TARAUDS					
A ACCOUPLEMENT RAPIDE	S	11			
TARAUDS CALIBRES	S	11			
TENDEUR ARTICULE	S	23			
TENDEUR					
SERRE-FILS CORNWIN	Q	32			
TENDEURS SERRE-FILS	Q	31-33			
TIGE A EMBOUT					
SPHERIQUE A POINTE,					
DROITE	S	23			



# INDEX NUMERIQUE



KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 28-514	O	2	KM 34-494	A	7	KM 36-176	A	9	KM 38-296	A	11
KM 29-058	A	2	KM 35-068	A	8	KM 36-178	A	9	KM 38-304	A	11
KM 29-059	A	2	KM 35-080	A	8	KM 36-180	A	9	KM 39-050	A	12
KM 29-060	A	2	KM 35-084	A	8	KM 36-182	A	9	KM 39-052	A	12
KM 29-061	A	2	KM 35-092	A	8	KM 36-186	A	9	KM 39-056	A	12
KM 29-062	A	2	KM 35-198	Q	14	KM 36-188	A	9	KM 39-056	A	18
KM 29-430	O	2	KM 35-200	Q	14	KM 36-196	A	9	KM 39-057	A	12
KM 29-434	O	2	KM 35-202	A	5	KM 36-198	A	9	KM 39-057	A	18
KM 29-620	F	2	KM 35-210	A	5	KM 36-306	A	10	KM 39-058	A	12
KM 29-630	F	2	KM 35-210	L	2	KM 36-308	A	10	KM 39-058	A	18
KM 29-632	F	2	KM 35-212	A	5	KM 36-316	A	10	KM 39-059	A	12
KM 31-668	A	8	KM 35-212	L	2	KM 36-318	A	10	KM 39-059	A	18
KM 31-680	A	8	KM 35-214	A	5	KM 36-326	A	10	KM 39-060	A	12
KM 31-692	A	8	KM 35-214	L	2	KM 36-328	A	10	KM 39-062	A	12
KM 31-704	A	8	KM 35-220	A	3	KM 36-336	A	10	KM 39-063	A	12
KM 31-708	A	8	KM 35-250	A	3	KM 36-338	A	10	KM 39-064	A	12
KM 31-792	A	8	KM 35-280	A	4	KM 36-346	A	10	KM 39-066	A	12
KM 31-804	A	8	KM 35-286	A	4	KM 36-348	A	10	KM 39-070	A	12
KM 31-830	L	2	KM 35-292	A	4	KM 36-356	A	10	KM 39-072	A	12
KM 31-832	L	2	KM 35-298	A	4	KM 36-358	A	10	KM 39-092	A	12
KM 31-834	L	3	KM 35-316	A	4	KM 36-360	A	10	KM 39-192	A	13
KM 31-836	L	3	KM 35-322	A	4	KM 36-362	A	10	KM 39-196	A	13
KM 33-300	A	6	KM 35-340	A	4	KM 36-406	A	10	KM 39-197	A	13
KM 33-302	A	6	KM 35-364	A	3	KM 36-408	A	10	KM 39-198	A	13
KM 33-304	A	6	KM 35-370	A	3	KM 36-416	A	10	KM 39-310	A	11
KM 33-310	A	6	KM 35-380	A	4	KM 36-418	A	10	KM 39-314	A	11
KM 33-312	A	6	KM 35-382	A	4	KM 36-426	A	10	KM 39-318	A	11
KM 33-314	A	6	KM 35-392	A	4	KM 36-428	A	10	KM 39-322	A	11
KM 33-320	A	6	KM 35-394	A	4	KM 36-436	A	10	KM 39-450	A	18
KM 33-322	A	6	KM 35-396	A	4	KM 36-438	A	10	KM 39-451	A	18
KM 33-324	A	6	KM 35-406	A	4	KM 36-446	A	10	KM 39-452	A	18
KM 33-370	A	6	KM 35-418	A	4	KM 36-448	A	10	KM 39-453	A	18
KM 33-372	A	6	KM 35-430	A	4	KM 36-456	A	10	KM 39-455	A	18
KM 33-374	A	6	KM 35-450	A	3	KM 36-458	A	10	KM 39-456	A	18
KM 33-470	A	6	KM 35-452	A	3	KM 36-744	A	10	KM 39-509	A	13
KM 33-472	A	6	KM 35-454	A	3	KM 36-746	A	10	KM 39-511	A	13
KM 33-474	A	6	KM 35-460	A	3	KM 37-366	A	11	KM 39-513	A	13
KM 33-482	A	6	KM 35-484	A	3	KM 37-368	A	11	KM 39-682	O	2
KM 33-484	A	6	KM 35-490	A	3	KM 37-370	A	11	KM 39-684	O	2
KM 33-486	A	6	KM 35-494	A	3	KM 37-372	A	11	KM 39-692	M	3
KM 33-490	A	6	KM 35-496	A	3	KM 37-386	A	11	KM 39-694	M	3
KM 33-492	A	6	KM 35-620	A	7	KM 37-388	A	11	KM 39-698	M	3
KM 33-494	A	6	KM 35-622	A	7	KM 37-390	A	11	KM 39-700	M	3
KM 33-520	A	6	KM 35-624	A	7	KM 37-392	A	11	KM 39-710	M	3
KM 33-522	A	6	KM 35-626	A	7	KM 37-458	A	11	KM 41-064	A	14
KM 33-524	A	6	KM 35-628	A	7	KM 37-462	A	11	KM 41-065	A	14
KM 34-256	A	7	KM 35-630	A	7	KM 37-466	A	11	KM 41-066	A	14
KM 34-258	A	7	KM 35-640	A	7	KM 37-468	A	11	KM 41-067	A	14
KM 34-260	A	7	KM 35-642	A	7	KM 38-076	A	11	KM 41-068	A	14
KM 34-262	A	7	KM 35-644	A	7	KM 38-080	A	11	KM 41-070	A	14
KM 34-292	A	7	KM 35-646	A	7	KM 38-084	A	11	KM 41-162	A	14
KM 34-294	A	7	KM 35-652	A	7	KM 38-088	A	11	KM 41-164	A	14
KM 34-436	A	7	KM 35-654	A	7	KM 38-094	A	11	KM 41-166	A	14
KM 34-438	A	7	KM 36-063	A	9	KM 38-100	A	11	KM 41-170	A	14
KM 34-458	A	7	KM 36-067	A	9	KM 38-106	A	11	KM 41-171	A	14
KM 34-462	A	7	KM 36-076	A	9	KM 38-184	A	13	KM 41-172	A	14
KM 34-466	A	7	KM 36-078	A	9	KM 38-186	A	13	KM 41-173	A	14
KM 34-470	A	7	KM 36-156	A	9	KM 38-264	A	11	KM 41-174	A	14
KM 34-472	A	7	KM 36-158	A	9	KM 38-268	A	11	KM 41-175	A	14
KM 34-474	A	7	KM 36-160	A	9	KM 38-272	A	11	KM 41-176	A	14
KM 34-476	A	7	KM 36-162	A	9	KM 38-276	A	11	KM 41-178	A	14
KM 34-478	A	7	KM 36-164	A	19	KM 38-280	A	11	KM 41-240	A	19
KM 34-486	A	7	KM 36-165	A	19	KM 38-286	A	11	KM 41-242	A	19
KM 34-488	A	7	KM 36-166	A	9	KM 38-290	A	11	KM 41-244	A	19
KM 34-492	A	7	KM 36-168	A	9	KM 38-292	A	11	KM 41-246	A	19

KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 46-467	G	7	KM 46-570	F	4	KM 46-731	E	5	KM 46-916	C	17
KM 46-468	G	7	KM 46-571	F	4	KM 46-732	E	5	KM 46-917	A	15
KM 46-476	G	7	KM 46-572	Q	27	KM 46-733	E	5	KM 46-918	A	15
KM 46-477	G	7	KM 46-573	Q	27	KM 46-734	E	5	KM 46-919	G	10
KM 46-478	G	7	KM 46-574	Q	27	KM 46-735	E	3	KM 47-010	D	4
KM 46-479	G	7	KM 46-578	Q	24	KM 46-736	E	3	KM 47-012	D	3
KM 46-487	G	7	KM 46-582	Q	32	KM 46-737	E	3	KM 47-054	D	13
KM 46-488	G	7	KM 46-598	J	18	KM 46-738	E	3	KM 47-056	D	13
KM 46-489	G	7	KM 46-600	J	18	KM 46-739	E	3	KM 47-062	D	13
KM 46-490	G	7	KM 46-601	J	17	KM 46-740	E	4	KM 47-064	D	13
KM 46-491	G	7	KM 46-602	J	18	KM 46-741	E	5	KM 47-068	D	13
KM 46-493	G	7	KM 46-610	J	18	KM 46-744	E	3	KM 47-070	D	14
KM 46-495	G	7	KM 46-612	J	18	KM 46-746	E	3	KM 47-072	D	8
KM 46-497	G	4	KM 46-613	J	18	KM 46-748	E	3	KM 47-074	D	8
KM 46-498	G	4	KM 46-614	J	18	KM 46-762	E	5	KM 47-076	D	8
KM 46-499	G	4	KM 46-615	J	18	KM 46-766	E	5	KM 47-078	D	13
KM 46-500	G	4	KM 46-616	J	18	KM 46-770	E	5	KM 47-080	D	13
KM 46-501	G	4	KM 46-617	J	18	KM 46-772	E	5	KM 47-082	D	13
KM 46-502	G	4	KM 46-618	Q	32	KM 46-802	E	2	KM 47-084	D	14
KM 46-503	G	4	KM 46-619	Q	32	KM 46-804	D	2	KM 47-090	D	15
KM 46-504	G	4	KM 46-621	Q	15	KM 46-804	E	2	KM 47-092	D	15
KM 46-505	G	4	KM 46-622	Q	13	KM 46-814	E	2	KM 47-094	D	15
KM 46-506	G	4	KM 46-623	Q	17	KM 46-818	E	2	KM 47-096	D	15
KM 46-507	G	4	KM 46-624	Q	17	KM 46-821	E	2	KM 47-098	D	15
KM 46-508	G	4	KM 46-625	Q	15	KM 46-823	B	17	KM 47-100	D	11
KM 46-509	G	4	KM 46-626	Q	20	KM 46-826	B	17	KM 47-101	D	11
KM 46-511	F	4	KM 46-628	Q	21	KM 46-827	B	17	KM 47-102	D	9
KM 46-512	F	4	KM 46-629	Q	18	KM 46-828	E	2	KM 47-103	D	10
KM 46-513	F	4	KM 46-631	Q	15	KM 46-829	B	17	KM 47-105	D	7
KM 46-515	F	4	KM 46-632	Q	19	KM 46-830	B	17	KM 47-107	D	7
KM 46-517	F	4	KM 46-633	Q	19	KM 46-832	B	17	KM 47-108	D	19
KM 46-519	F	4	KM 46-635	Q	21	KM 46-836	B	18	KM 47-109	D	19
KM 46-521	F	4	KM 46-637	Q	31	KM 46-838	B	18	KM 47-110	D	19
KM 46-523	F	4	KM 46-643	J	17	KM 46-841	B	19	KM 47-112	D	19
KM 46-525	F	4	KM 46-644	J	17	KM 46-842	B	19	KM 47-114	D	19
KM 46-529	F	4	KM 46-645	J	17	KM 46-848	B	18	KM 47-116	D	19
KM 46-531	F	4	KM 46-646	J	17	KM 46-849	B	20	KM 47-118	D	19
KM 46-538	Q	5	KM 46-647	Q	15	KM 46-850	B	19	KM 47-119	D	4
KM 46-539	Q	5	KM 46-649	Q	14	KM 46-852	B	20	KM 47-120	D	16
KM 46-540	Q	6	KM 46-650	I	5	KM 46-854	B	20	KM 47-122	D	16
KM 46-542	Q	5	KM 46-651	Q	14	KM 46-858	B	18	KM 47-124	D	16
KM 46-544	T	5	KM 46-652	I	5	KM 46-860	B	15	KM 47-126	D	16
KM 46-545	T	5	KM 46-653	I	5	KM 46-870	B	13	KM 47-128	D	7
KM 46-546	T	5	KM 46-654	I	5	KM 46-872	B	13	KM 47-128	S	26
KM 46-547	T	5	KM 46-655	I	5	KM 46-880	B	11	KM 47-129	D	6
KM 46-550	F	2	KM 46-656	H	2	KM 46-884	B	11	KM 47-130	D	3
KM 46-551	F	5	KM 46-657	H	3	KM 46-892	B	8	KM 47-132	D	7
KM 46-552	F	5	KM 46-658	H	4	KM 46-893	H	6	KM 47-133	D	5
KM 46-553	F	5	KM 46-660	H	2	KM 46-894	H	6	KM 47-134	D	7
KM 46-554	F	5	KM 46-661	H	2	KM 46-895	H	6	KM 47-135	D	5
KM 46-555	F	5	KM 46-662	H	3	KM 46-896	H	6	KM 47-136	D	5
KM 46-556	F	5	KM 46-663	H	5	KM 46-897	H	6	KM 47-137	D	5
KM 46-557	F	5	KM 46-664	S	31	KM 46-898	H	6	KM 47-137	S	26
KM 46-558	F	5	KM 46-666	H	5	KM 46-899	H	6	KM 47-138	D	3
KM 46-559	F	5	KM 46-667	H	6	KM 46-902	C	12	KM 47-138	S	26
KM 46-560	F	2	KM 46-683	J	17	KM 46-903	C	12	KM 47-139	D	3
KM 46-561	F	2	KM 46-684	J	17	KM 46-904	C	12	KM 47-139	S	26
KM 46-562	F	2	KM 46-685	J	17	KM 46-906	B	14	KM 47-140	D	12
KM 46-563	F	4	KM 46-686	H	4	KM 46-907	B	14	KM 47-154	D	12
KM 46-564	F	4	KM 46-687	H	4	KM 46-908	B	14	KM 47-156	D	12
KM 46-565	F	4	KM 46-688	H	5	KM 46-911	D	6	KM 47-160	D	12
KM 46-566	F	4	KM 46-689	H	6	KM 46-912	D	6	KM 47-164	D	12
KM 46-567	F	4	KM 46-690	H	5	KM 46-913	C	17	KM 47-166	D	12
KM 46-568	F	4	KM 46-705	I	5	KM 46-914	C	17	KM 47-167	D	12
KM 46-569	F	4	KM 46-730	E	5	KM 46-915	C	17	KM 47-168	D	12



# INDEX NUMERIQUE



KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 47-170	D	4	KM 47-473	J	13	KM 47-686	K	13	KM 47-921	S	23
KM 47-172	D	14	KM 47-474	J	16	KM 47-687	K	13	KM 47-922	S	10
KM 47-173	D	14	KM 47-476	J	16	KM 47-688	K	13	KM 47-924	S	10
KM 47-190	D	18	KM 47-478	J	16	KM 47-689	K	12	KM 47-925	S	28
KM 47-192	D	18	KM 47-480	J	13	KM 47-700	K	7	KM 47-926	S	10
KM 47-194	D	18	KM 47-482	J	13	KM 47-702	K	7	KM 47-927	S	28
KM 47-196	D	18	KM 47-484	J	13	KM 47-703	K	7	KM 47-928	S	28
KM 47-198	D	8	KM 47-486	J	14	KM 47-704	K	7	KM 47-929	S	29
KM 47-200	D	8	KM 47-487	J	14	KM 47-707	K	7	KM 47-930	S	22
KM 47-202	D	18	KM 47-488	J	14	KM 47-708	K	7	KM 47-931	S	28
KM 47-204	D	17	KM 47-489	J	14	KM 47-709	K	7	KM 47-932	Q	23
KM 47-206	D	17	KM 47-490	J	14	KM 47-710	K	5	KM 47-932	S	29
KM 47-208	D	17	KM 47-492	J	14	KM 47-712	K	5	KM 47-934	M	2
KM 47-212	D	17	KM 47-494	J	14	KM 47-714	K	5	KM 47-934	S	12
KM 47-240	J	7	KM 47-495	J	14	KM 47-730	K	5	KM 47-935	M	2
KM 47-242	J	7	KM 47-496	J	14	KM 47-732	K	5	KM 47-935	S	12
KM 47-244	J	7	KM 47-497	J	14	KM 47-734	K	5	KM 47-936	M	2
KM 47-252	J	7	KM 47-498	J	14	KM 47-760	K	5	KM 47-936	S	12
KM 47-253	J	7	KM 47-499	J	14	KM 47-762	K	5	KM 47-940	M	2
KM 47-254	J	9	KM 47-520	J	11	KM 47-764	K	5	KM 47-940	S	12
KM 47-256	J	9	KM 47-522	J	11	KM 47-780	K	5	KM 47-941	S	24
KM 47-258	J	9	KM 47-523	J	10	KM 47-782	K	5	KM 47-942	S	24
KM 47-260	J	9	KM 47-524	J	11	KM 47-784	K	5	KM 47-943	S	24
KM 47-262	J	8	KM 47-525	J	11	KM 47-800	K	5	KM 47-944	S	24
KM 47-263	J	8	KM 47-526	J	10	KM 47-802	K	5	KM 47-945	S	24
KM 47-264	J	8	KM 47-527	J	10	KM 47-804	K	5	KM 47-946	S	25
KM 47-266	J	8	KM 47-528	J	10	KM 47-840	K	5	KM 47-947	S	25
KM 47-267	J	8	KM 47-531	J	10	KM 47-842	K	5	KM 47-948	S	25
KM 47-268	J	8	KM 47-532	J	10	KM 47-844	K	5	KM 47-950	S	17
KM 47-270	J	2	KM 47-533	J	10	KM 47-853	K	12	KM 47-951	S	17
KM 47-272	J	2	KM 47-534	J	10	KM 47-855	K	13	KM 47-952	S	19
KM 47-274	J	9	KM 47-538	J	3	KM 47-856	K	13	KM 47-953	S	17
KM 47-275	J	9	KM 47-540	J	4	KM 47-857	K	13	KM 47-954	S	17
KM 47-276	J	11	KM 47-541	J	4	KM 47-858	K	6	KM 47-955	S	17
KM 47-278	J	12	KM 47-542	J	3	KM 47-860	K	6	KM 47-955	S	19
KM 47-284	J	12	KM 47-546	J	4	KM 47-862	K	6	KM 47-956	S	19
KM 47-285	J	11	KM 47-550	J	3	KM 47-864	K	6	KM 47-957	S	19
KM 47-286	J	9	KM 47-553	J	10	KM 47-866	K	6	KM 47-958	S	19
KM 47-302	J	12	KM 47-555	J	3	KM 47-868	K	6	KM 47-959	S	17
KM 47-304	J	12	KM 47-557	J	3	KM 47-870	K	6	KM 47-959	S	19
KM 47-306	J	12	KM 47-558	J	10	KM 47-872	K	6	KM 47-960	S	12
KM 47-308	J	12	KM 47-560	J	10	KM 47-873	K	6	KM 47-961	S	18
KM 47-310	J	11	KM 47-562	J	10	KM 47-874	K	6	KM 47-962	S	22
KM 47-366	J	5	KM 47-610	K	14	KM 47-875	K	6	KM 47-963	S	22
KM 47-370	J	5	KM 47-612	K	14	KM 47-878	K	6	KM 47-964	S	22
KM 47-374	J	5	KM 47-614	K	14	KM 47-879	K	13	KM 47-965	S	13
KM 47-380	J	16	KM 47-616	K	14	KM 47-880	S	22	KM 47-966	S	13
KM 47-382	J	16	KM 47-644	K	12	KM 47-901	Q	6	KM 47-967	S	13
KM 47-384	J	16	KM 47-645	K	12	KM 47-902	S	12	KM 47-968	S	13
KM 47-386	J	16	KM 47-646	K	12	KM 47-903	Q	6	KM 47-969	S	15
KM 47-396	J	16	KM 47-648	K	12	KM 47-904	S	12	KM 47-970	S	14
KM 47-398	J	2	KM 47-649	K	12	KM 47-906	S	23	KM 47-971	S	14
KM 47-400	J	2	KM 47-650	K	12	KM 47-909	S	22	KM 47-972	S	13
KM 47-402	J	2	KM 47-652	K	12	KM 47-910	S	22	KM 47-973	S	14
KM 47-404	J	2	KM 47-654	K	12	KM 47-911	S	23	KM 47-974	S	14
KM 47-406	J	2	KM 47-656	K	12	KM 47-912	S	23	KM 47-975	S	15
KM 47-408	J	2	KM 47-657	K	12	KM 47-913	S	23	KM 47-976	S	15
KM 47-410	J	2	KM 47-658	K	12	KM 47-914	R	7	KM 47-977	S	16
KM 47-412	J	2	KM 47-670	K	12	KM 47-914	S	23	KM 47-978	S	16
KM 47-458	J	15	KM 47-674	K	12	KM 47-915	S	27	KM 47-979	S	9
KM 47-460	J	15	KM 47-676	K	12	KM 47-916	S	27	KM 47-980	S	16
KM 47-461	J	15	KM 47-678	K	12	KM 47-917	S	27	KM 47-981	S	9
KM 47-462	J	15	KM 47-680	K	12	KM 47-918	S	27	KM 47-982	S	15
KM 47-464	J	15	KM 47-682	K	12	KM 47-919	S	27	KM 47-983	S	18
KM 47-472	J	15	KM 47-685	K	13	KM 47-920	S	10	KM 47-985	S	14

KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 47-986	S	9	KM 48-122	S	11	KM 48-334	C	18	KM 48-443	Q	11
KM 47-988	K	13	KM 48-158	B	2	KM 48-335	C	18	KM 48-450	Q	11
KM 47-989	K	13	KM 48-161	B	2	KM 48-336	C	16	KM 48-451	Q	11
KM 47-990	K	13	KM 48-192	B	16	KM 48-337	C	16	KM 48-454	Q	12
KM 47-991	K	13	KM 48-194	B	16	KM 48-338	C	16	KM 48-455	Q	12
KM 47-992	K	13	KM 48-196	B	16	KM 48-339	C	16	KM 48-456	Q	12
KM 47-993	K	13	KM 48-198	B	16	KM 48-340	C	16	KM 48-457	Q	12
KM 47-994	K	13	KM 48-200	B	16	KM 48-341	C	16	KM 48-458	Q	12
KM 47-995	K	13	KM 48-201	B	15	KM 48-342	C	19	KM 48-459	Q	12
KM 47-996	K	13	KM 48-202	B	15	KM 48-343	C	19	KM 48-460	Q	12
KM 47-997	K	13	KM 48-204	B	15	KM 48-344	C	19	KM 48-461	Q	12
KM 47-998	K	13	KM 48-206	B	15	KM 48-348	S	17	KM 48-462	Q	12
KM 47-999	K	13	KM 48-208	B	11	KM 48-349	S	20	KM 48-463	Q	12
KM 48-002	S	13	KM 48-210	B	11	KM 48-350	S	20	KM 48-464	Q	12
KM 48-004	S	14	KM 48-212	B	11	KM 48-352	S	20	KM 48-465	Q	9
KM 48-016	K	13	KM 48-214	B	11	KM 48-353	S	20	KM 48-466	Q	9
KM 48-017	K	13	KM 48-217	B	27	KM 48-354	S	20	KM 48-467	Q	9
KM 48-018	K	13	KM 48-218	B	27	KM 48-355	S	18	KM 48-468	Q	9
KM 48-019	K	13	KM 48-226	B	27	KM 48-356	S	20	KM 48-469	Q	9
KM 48-020	K	13	KM 48-228	B	27	KM 48-358	S	20	KM 48-471	S	21
KM 48-021	K	13	KM 48-230	B	27	KM 48-360	S	20	KM 48-472	S	21
KM 48-022	K	13	KM 48-234	B	6	KM 48-362	S	20	KM 48-473	S	21
KM 48-023	K	13	KM 48-237	B	6	KM 48-364	S	19	KM 48-474	S	21
KM 48-024	K	13	KM 48-239	J	6	KM 48-365	S	17	KM 48-475	S	21
KM 48-025	K	13	KM 48-239	S	26	KM 48-365	S	18	KM 48-476	S	21
KM 48-026	K	13	KM 48-240	J	6	KM 48-365	S	19	KM 48-477	S	21
KM 48-027	K	13	KM 48-240	S	26	KM 48-368	S	19	KM 48-478	S	21
KM 48-028	K	13	KM 48-241	J	6	KM 48-370	Q	7	KM 48-479	S	21
KM 48-029	K	13	KM 48-241	S	26	KM 48-372	Q	6	KM 48-480	S	21
KM 48-030	K	14	KM 48-242	Q	23	KM 48-374	Q	6	KM 48-600	Q	28
KM 48-032	K	14	KM 48-243	Q	25	KM 48-378	Q	22	KM 48-602	Q	28
KM 48-033	K	14	KM 48-244	S	28	KM 48-380	Q	34	KM 48-604	Q	27
KM 48-050	S	9	KM 48-245	Q	24	KM 48-382	Q	34	KM 48-605	Q	27
KM 48-051	S	9	KM 48-246	Q	24	KM 48-384	Q	34	KM 48-606	Q	29
KM 48-052	S	9	KM 48-248	Q	24	KM 48-386	Q	34	KM 48-608	Q	28
KM 48-054	S	9	KM 48-249	B	26	KM 48-388	Q	34	KM 48-610	Q	29
KM 48-057	S	9	KM 48-250	Q	26	KM 48-390	Q	8	KM 48-612	Q	30
KM 48-058	S	9	KM 48-252	J	6	KM 48-392	Q	8	KM 48-614	Q	30
KM 48-060	S	9	KM 48-253	Q	26	KM 48-394	Q	8	KM 48-616	Q	30
KM 48-061	S	9	KM 48-254	Q	25	KM 48-400	Q	2	KM 48-620	Q	30
KM 48-063	S	9	KM 48-256	Q	25	KM 48-402	Q	3	KM 48-622	Q	30
KM 48-067	S	9	KM 48-257	Q	25	KM 48-404	Q	4	KM 48-932	Q	23
KM 48-068	S	9	KM 48-258	Q	25	KM 48-410	S	8	KM 49-002	G	8
KM 48-069	S	9	KM 48-259	Q	27	KM 48-415	Q	10	KM 49-004	G	8
KM 48-070	S	9	KM 48-262	Q	26	KM 48-420	Q	10	KM 49-006	G	8
KM 48-071	S	9	KM 48-270	Q	34	KM 48-421	Q	10	KM 49-008	G	8
KM 48-073	S	9	KM 48-272	Q	34	KM 48-422	Q	10	KM 49-010	G	8
KM 48-076	S	9	KM 48-274	Q	34	KM 48-423	Q	10	KM 49-012	G	8
KM 48-077	S	9	KM 48-299	M	3	KM 48-425	Q	9	KM 49-014	G	8
KM 48-079	S	9	KM 48-302	M	4	KM 48-426	Q	9	KM 49-016	G	8
KM 48-080	S	9	KM 48-303	C	16	KM 48-427	Q	9	KM 49-018	G	8
KM 48-081	S	9	KM 48-310	M	2	KM 48-428	Q	9	KM 49-020	G	8
KM 48-082	S	9	KM 48-312	M	4	KM 48-429	Q	9	KM 49-022	G	8
KM 48-085	S	9	KM 48-313	M	3	KM 48-430	Q	9	KM 49-024	G	8
KM 48-086	S	9	KM 48-314	M	4	KM 48-431	Q	9	KM 49-030	G	11
KM 48-102	S	11	KM 48-315	M	4	KM 48-432	Q	9	KM 49-032	G	11
KM 48-104	S	11	KM 48-320	Q	31	KM 48-433	Q	9	KM 49-034	G	11
KM 48-106	S	11	KM 48-322	Q	31	KM 48-434	Q	9	KM 49-036	G	11
KM 48-108	S	11	KM 48-324	Q	31	KM 48-435	Q	9	KM 49-040	G	5
KM 48-110	S	11	KM 48-326	Q	34	KM 48-436	Q	9	KM 49-041	G	5
KM 48-112	S	11	KM 48-328	Q	34	KM 48-437	Q	9	KM 49-042	G	5
KM 48-114	S	11	KM 48-330	Q	34	KM 48-438	Q	9	KM 49-043	G	5
KM 48-116	S	11	KM 48-331	C	18	KM 48-440	Q	11	KM 49-044	G	5
KM 48-118	S	11	KM 48-332	C	19	KM 48-441	Q	11	KM 49-045	G	5
KM 48-120	S	11	KM 48-333	C	18	KM 48-442	Q	11	KM 49-050	G	5

# INDEX NUMERIQUE



KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 49-051	G	5	KM 49-216	A	13	KM 49-634	G	2	KM 51-238	B	10
KM 49-052	G	5	KM 49-246	G	6	KM 49-640	G	2	KM 51-240	B	10
KM 49-053	G	5	KM 49-248	G	6	KM 49-644	G	2	KM 51-242	B	10
KM 49-054	G	5	KM 49-250	G	6	KM 49-648	G	2	KM 51-372	B	8
KM 49-055	G	5	KM 49-252	G	6	KM 49-652	G	2	KM 51-376	B	8
KM 49-059	G	9	KM 49-254	G	6	KM 49-656	G	2	KM 51-520	B	6
KM 49-060	G	9	KM 49-256	G	6	KM 49-660	G	2	KM 51-521	B	7
KM 49-061	G	9	KM 49-258	G	6	KM 49-664	G	2	KM 51-524	B	6
KM 49-062	G	9	KM 49-260	G	6	KM 49-668	G	2	KM 51-528	B	6
KM 49-063	G	9	KM 49-262	G	6	KM 49-672	G	2	KM 51-530	B	6
KM 49-064	G	9	KM 49-264	G	6	KM 49-676	G	2	KM 51-532	B	6
KM 49-065	G	9	KM 49-266	G	6	KM 49-680	G	2	KM 51-534	B	6
KM 49-066	G	9	KM 49-268	G	6	KM 49-724	Q	7	KM 51-752	B	8
KM 49-067	G	9	KM 49-310	C	7	KM 49-724	S	28	KM 51-755	B	8
KM 49-068	G	9	KM 49-311	C	7	KM 49-734	Q	13	KM 51-766	B	8
KM 49-073	G	9	KM 49-312	C	7	KM 49-735	Q	14	KM 51-768	B	8
KM 49-074	G	9	KM 49-313	C	7	KM 49-736	Q	17	KM 51-770	B	8
KM 49-075	G	9	KM 49-320	C	3	KM 49-738	Q	17	KM 51-772	B	8
KM 49-076	G	9	KM 49-322	C	5	KM 49-740	Q	16	KM 51-776	B	8
KM 49-077	G	9	KM 49-324	C	5	KM 49-750	H	7	KM 52-040	B	2
KM 49-078	G	9	KM 49-326	C	5	KM 49-751	H	7	KM 52-042	B	2
KM 49-079	G	9	KM 49-340	C	13	KM 49-752	H	7	KM 52-060	B	2
KM 49-080	G	9	KM 49-342	C	13	KM 49-753	H	7	KM 52-064	B	2
KM 49-081	G	9	KM 49-344	C	13	KM 49-754	H	7	KM 52-068	B	2
KM 49-082	G	9	KM 49-346	C	13	KM 49-760	H	3	KM 52-076	B	4
KM 49-084	G	10	KM 49-350	G	10	KM 49-761	H	2	KM 52-082	B	3
KM 49-090	O	3	KM 49-351	G	10	KM 49-762	H	4	KM 52-086	B	3
KM 49-092	O	3	KM 49-352	G	10	KM 49-763	H	4	KM 52-087	B	3
KM 49-093	O	3	KM 49-353	G	10	KM 49-764	H	3	KM 52-088	B	5
KM 49-110	F	4	KM 49-354	G	10	KM 49-765	H	2	KM 52-090	B	5
KM 49-111	F	4	KM 49-355	G	10	KM 49-766	H	5	KM 52-092	B	5
KM 49-112	F	4	KM 49-356	G	10	KM 49-767	H	5	KM 52-093	B	5
KM 49-113	F	4	KM 49-357	G	10	KM 49-800	Q	18	KM 52-094	B	4
KM 49-114	F	4	KM 49-358	G	10	KM 49-802	Q	7	KM 52-116	B	5
KM 49-115	F	4	KM 49-359	G	10	KM 49-810	Q	33	KM 52-118	B	5
KM 49-116	F	4	KM 49-360	G	10	KM 49-812	S	30	KM 52-122	B	5
KM 49-117	F	4	KM 49-361	G	10	KM 49-910	D	2	KM 52-124	B	5
KM 49-118	F	4	KM 49-362	G	10	KM 49-920	Q	26	KM 52-128	B	5
KM 49-120	F	4	KM 49-363	G	10	KM 51-059	B	9	KM 52-130	B	5
KM 49-121	F	4	KM 49-403	F	3	KM 51-060	B	9	KM 52-156	B	3
KM 49-122	F	4	KM 49-404	F	3	KM 51-061	B	9	KM 52-158	B	3
KM 49-123	F	4	KM 49-405	F	3	KM 51-078	B	12	KM 52-162	B	3
KM 49-124	F	4	KM 49-413	F	3	KM 51-080	B	12	KM 52-164	B	3
KM 49-125	F	4	KM 49-414	F	3	KM 51-100	B	7	KM 52-166	B	3
KM 49-126	F	4	KM 49-415	F	3	KM 51-104	B	7	KM 52-172	B	3
KM 49-150	F	5	KM 49-423	F	3	KM 51-108	B	7	KM 52-174	B	3
KM 49-151	F	5	KM 49-424	F	3	KM 51-112	B	7	KM 52-176	B	3
KM 49-152	F	5	KM 49-425	F	3	KM 51-158	B	11	KM 52-182	B	3
KM 49-153	F	5	KM 49-433	F	3	KM 51-162	B	11	KM 52-184	B	3
KM 49-154	F	5	KM 49-434	F	3	KM 51-164	B	11	KM 52-188	B	3
KM 49-155	F	5	KM 49-435	F	3	KM 51-200	B	10	KM 52-192	B	3
KM 49-156	F	5	KM 49-450	F	4	KM 51-202	B	10	KM 52-198	B	3
KM 49-157	F	5	KM 49-452	F	4	KM 51-204	B	10	KM 52-202	B	3
KM 49-158	F	5	KM 49-454	F	4	KM 51-206	B	10	KM 52-204	B	3
KM 49-168	A	13	KM 49-456	F	4	KM 51-210	B	10	KM 52-206	B	3
KM 49-170	A	13	KM 49-458	F	4	KM 51-212	B	10	KM 52-208	B	3
KM 49-172	A	13	KM 49-460	F	4	KM 51-214	B	10	KM 52-212	B	3
KM 49-180	A	13	KM 49-574	F	3	KM 51-216	B	9	KM 52-214	B	3
KM 49-182	A	13	KM 49-576	F	3	KM 51-218	B	9	KM 52-216	B	3
KM 49-184	A	13	KM 49-578	F	3	KM 51-220	B	9	KM 52-254	B	7
KM 49-200	F	2	KM 49-580	F	3	KM 51-222	B	9	KM 52-258	B	7
KM 49-202	F	2	KM 49-582	F	3	KM 51-230	B	10	KM 52-262	B	7
KM 49-204	F	2	KM 49-584	F	3	KM 51-232	B	10	KM 52-264	B	7
KM 49-210	A	13	KM 49-630	G	2	KM 51-234	B	10	KM 52-266	B	7
KM 49-212	A	13	KM 49-632	G	2	KM 51-236	B	10	KM 52-268	B	7

KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 52-272	B	7	KM 53-042	M	2	KM 57-616	C	2	KM 59-216	K	10
KM 52-274	B	7	KM 53-064	A	6	KM 57-618	C	2	KM 59-219	K	10
KM 52-276	B	7	KM 53-066	A	6	KM 57-620	C	2	KM 59-222	K	10
KM 52-282	B	12	KM 53-068	A	6	KM 57-622	C	2	KM 59-230	K	11
KM 52-292	B	12	KM 53-072	A	6	KM 57-624	C	4	KM 59-233	K	11
KM 52-294	B	12	KM 53-080	A	6	KM 57-626	C	4	KM 59-236	K	11
KM 52-296	B	12	KM 53-084	A	6	KM 57-628	C	4	KM 59-239	K	11
KM 52-298	B	12	KM 53-138	A	6	KM 57-630	C	4	KM 59-241	K	11
KM 52-414	B	22	KM 53-160	A	6	KM 57-632	C	4	KM 59-245	K	11
KM 52-416	B	22	KM 53-164	A	6	KM 58-050	I	4	KM 69-340	J	2
KM 52-417	B	22	KM 53-168	A	6	KM 58-052	I	4	KM 69-340	N	2
KM 52-418	B	22	KM 53-172	A	6	KM 58-060	I	4	KM 69-348	N	2
KM 52-420	B	22	KM 53-174	A	6	KM 58-062	I	4	KM 69-440	N	3
KM 52-422	B	22	KM 53-176	A	6	KM 58-066	I	4	KM 69-441	N	3
KM 52-425	B	21	KM 53-318	A	16	KM 58-068	I	4	KM 69-445	N	3
KM 52-426	B	21	KM 53-380	A	17	KM 58-070	I	2	KM 69-446	N	3
KM 52-427	B	21	KM 53-426	A	17	KM 58-072	I	4	KM 69-530	I	2
KM 52-428	B	21	KM 53-428	A	17	KM 58-073	I	4	KM 69-534	I	2
KM 52-442	B	25	KM 53-440	A	17	KM 58-075	C	5	KM 69-538	I	2
KM 52-444	B	25	KM 53-450	A	17	KM 58-076	C	5	KM 69-540	I	2
KM 52-458	B	11	KM 53-456	A	17	KM 58-077	B	2	KM 69-541	I	2
KM 52-460	B	11	KM 53-460	A	17	KM 58-083	B	2	KM 69-542	I	2
KM 52-470	B	30	KM 54-350	B	2	KM 58-085	C	6	KM 69-543	I	3
KM 52-472	B	30	KM 54-358	B	4	KM 58-088	B	2	KM 69-544	I	3
KM 52-474	B	30	KM 54-360	B	4	KM 58-091	B	2	KM 69-545	I	3
KM 52-476	B	28	KM 54-362	B	4	KM 58-092	B	2	KM 69-546	I	3
KM 52-484	B	29	KM 54-364	B	4	KM 58-093	B	2	KM 69-547	I	3
KM 52-486	B	29	KM 54-366	B	3	KM 58-094	B	2	KM 69-549	I	3
KM 52-488	B	29	KM 54-368	B	3	KM 58-096	J	17	KM 69-760	C	10
KM 52-490	B	29	KM 54-372	B	3	KM 58-097	J	17	KM 69-762	C	10
KM 52-492	B	24	KM 55-170	E	4	KM 58-098	J	17	KM 69-764	C	10
KM 52-494	B	24	KM 55-400	H	4	KM 58-100	G	4	KM 69-766	C	10
KM 52-498	B	24	KM 55-401	H	4	KM 58-102	G	4	KM 69-787	D	2
KM 52-502	B	24	KM 55-510	F	6	KM 58-104	G	4	KM 69-792	N	2
KM 52-504	B	24	KM 55-523	F	7	KM 58-106	C	6	KM 69-793	N	2
KM 52-506	B	24	KM 55-532	F	7	KM 58-108	C	6	KM 69-795	D	2
KM 52-518	B	24	KM 55-533	F	7	KM 58-110	C	6	KM 69-805	N	2
KM 52-522	B	24	KM 55-543	F	7	KM 58-112	C	6	KM 69-827	D	2
KM 52-524	B	24	KM 55-556	F	7	KM 58-228	O	2	KM 69-830	J	6
KM 52-526	B	24	KM 55-566	F	7	KM 58-230	O	2	KM 69-832	J	6
KM 52-530	B	25	KM 55-573	F	7	KM 59-100	K	11	KM 69-834	J	6
KM 52-532	B	25	KM 55-586	F	6	KM 59-101	K	11	KM 69-836	J	6
KM 52-534	B	25	KM 55-593	F	6	KM 59-103	K	11	KM 69-838	J	6
KM 52-536	B	25	KM 55-610	C	15	KM 59-104	K	11	KM 69-840	J	6
KM 52-538	B	25	KM 55-612	C	15	KM 59-106	K	11	KM 69-846	Q	31
KM 52-540	B	25	KM 55-614	C	15	KM 59-107	K	11	KM 69-915	A	15
KM 52-542	B	25	KM 55-620	C	15	KM 59-109	K	11	KM 69-917	A	15
KM 52-544	B	25	KM 55-630	G	12	KM 59-110	K	11	KM 69-940	G	3
KM 52-546	B	24	KM 55-640	C	15	KM 59-112	K	11	KM 69-946	G	3
KM 52-548	B	24	KM 55-642	G	12	KM 59-113	K	11	KM 69-950	G	3
KM 52-602	B	31	KM 55-644	C	15	KM 59-115	K	11	KM 69-970	G	3
KM 52-702	B	26	KM 55-654	C	3	KM 59-116	K	11	KM 69-975	G	3
KM 52-704	B	26	KM 55-662	C	3	KM 59-151	K	10	KM 69-980	H	6
KM 52-705L/S	B	26	KM 55-664	C	3	KM 59-152	K	10	KM 69-982	B	4
KM 52-706L/S	B	26	KM 55-676	H	7	KM 59-154	K	10	KM 69-990	B	22
KM 52-707L/S	B	26	KM 55-762	K	15	KM 59-155	K	10	KM 71-001	Q	5
KM 52-765	B	23	KM 55-763	K	15	KM 59-156	K	10	KM 71-002	Q	5
KM 52-768	B	23	KM 55-767	K	15	KM 59-157	K	10	KM 71-003	Q	5
KM 52-769	B	23	KM 55-777	K	15	KM 59-159	K	10	KM 71-004	Q	5
KM 52-770	B	23	KM 55-782	K	15	KM 59-160	K	10	KM 71-006	Q	5
KM 52-771	B	23	KM 55-788	K	15	KM 59-162	K	10	KM 71-012	Q	5
KM 52-776	B	23	KM 55-790	K	15	KM 59-163	K	10	KM 71-013	Q	5
KM 52-778	B	23	KM 57-612	C	2	KM 59-200	T	5	KM 71-014	Q	5
KM 52-780	B	23	KM 57-614	C	2	KM 59-211	K	10	KM 71-016	Q	5
KM 53-040	M	2	KM 57-615	C	2	KM 59-214	K	10	KM 71-017	Q	5

# INDEX NUMERIQUE



KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 71-019	Q	5	KM 71-301	P	2	KM 71-745	P	3	KM 73-122	R	5
KM 71-021	P	2	KM 71-302	P	2	KM 71-748	P	3	KM 73-124	R	5
KM 71-022	P	2	KM 71-303	P	2	KM 71-750	P	3	KM 73-206	R	5
KM 71-023	P	2	KM 71-304	P	2	KM 71-753	P	3	KM 73-208	R	5
KM 71-025	P	2	KM 71-307	P	2	KM 71-756	P	3	KM 73-210	R	5
KM 71-030	P	2	KM 71-310	P	2	KM 71-759	P	3	KM 73-212	R	5
KM 71-031	P	2	KM 71-312	P	2	KM 71-762	P	3	KM 73-214	R	5
KM 71-032	P	2	KM 71-313	P	2	KM 71-765	P	3	KM 73-216	R	5
KM 71-033	P	2	KM 71-314	P	2	KM 71-768	P	3	KM 73-218	R	5
KM 71-100	P	2	KM 71-315	P	2	KM 71-770	P	3	KM 73-220	R	5
KM 71-101	P	2	KM 71-450	P	3	KM 71-773	P	3	KM 73-222	R	5
KM 71-102	P	2	KM 71-453	P	3	KM 71-776	P	3	KM 73-224	R	5
KM 71-103	P	2	KM 71-456	P	3	KM 71-779	P	3	KM 73-226	R	5
KM 71-104	P	2	KM 71-459	P	3	KM 71-782	P	3	KM 73-310	R	5
KM 71-105	P	2	KM 71-462	P	3	KM 71-785	P	3	KM 73-312	R	5
KM 71-106	P	2	KM 71-465	P	3	KM 71-788	P	3	KM 73-314	R	5
KM 71-107	P	2	KM 71-468	P	3	KM 71-833	P	4	KM 73-316	R	5
KM 71-108	P	2	KM 71-480	P	3	KM 71-853	P	4	KM 73-318	R	5
KM 71-109	P	2	KM 71-483	P	3	KM 71-856	P	4	KM 73-320	R	5
KM 71-111	P	2	KM 71-486	P	3	KM 71-859	P	4	KM 73-322	R	5
KM 71-112	P	2	KM 71-489	P	3	KM 71-873	P	4	KM 73-324	R	5
KM 71-113	P	2	KM 71-492	P	3	KM 71-880	P	3	KM 73-326	R	5
KM 71-114	P	2	KM 71-495	P	3	KM 71-883	P	3	KM 73-328	R	5
KM 71-121	P	2	KM 71-498	P	3	KM 71-886	P	3	KM 73-330	R	5
KM 71-122	P	2	KM 71-510	P	3	KM 71-889	P	3	KM 73-332	R	5
KM 71-123	P	2	KM 71-513	P	3	KM 71-892	P	3	KM 73-336	R	5
KM 71-130	P	2	KM 71-516	P	3	KM 71-895	P	3	KM 73-340	R	5
KM 71-131	P	2	KM 71-519	P	3	KM 71-898	P	3	KM 73-345	R	5
KM 71-132	P	2	KM 71-522	P	3	KM 72-102	P	4	KM 73-350	R	5
KM 71-133	P	2	KM 71-525	P	3	KM 72-103	P	4	KM 73-410	R	6
KM 71-134	P	2	KM 71-528	P	3	KM 72-104	P	4	KM 73-412	R	6
KM 71-151	P	2	KM 71-600	P	3	KM 72-105	P	4	KM 73-414	R	6
KM 71-152	P	2	KM 71-603	P	3	KM 72-106	P	4	KM 73-416	R	6
KM 71-153	P	2	KM 71-606	P	3	KM 72-107	P	4	KM 73-418	R	6
KM 71-154	P	2	KM 71-609	P	3	KM 72-108	P	4	KM 73-420	R	6
KM 71-161	P	2	KM 71-612	P	3	KM 72-109	P	4	KM 73-422	R	6
KM 71-162	P	2	KM 71-615	P	3	KM 72-110	P	4	KM 73-424	R	6
KM 71-163	P	2	KM 71-618	P	3	KM 72-112	P	4	KM 73-426	R	6
KM 71-170	P	2	KM 71-630	P	3	KM 72-115	P	4	KM 73-428	R	6
KM 71-171	P	2	KM 71-633	P	3	KM 72-220	P	4	KM 73-430	R	6
KM 71-172	P	2	KM 71-636	P	3	KM 72-222	P	4	KM 73-432	R	6
KM 71-174	P	2	KM 71-639	P	3	KM 72-224	P	4	KM 73-436	R	6
KM 71-175	P	2	KM 71-642	P	3	KM 72-226	P	4	KM 73-440	R	6
KM 71-200	P	2	KM 71-645	P	3	KM 72-230	P	4	KM 73-445	R	6
KM 71-201	P	2	KM 71-648	P	3	KM 73-001	R	4	KM 73-509	R	6
KM 71-202	P	2	KM 71-660	P	3	KM 73-001	S	8	KM 73-510	R	6
KM 71-203	P	2	KM 71-663	P	3	KM 73-006	R	5	KM 73-512	R	6
KM 71-204	P	2	KM 71-666	P	3	KM 73-007	R	5	KM 73-514	R	6
KM 71-206	P	2	KM 71-669	P	3	KM 73-008	R	5	KM 73-516	R	6
KM 71-207	P	2	KM 71-672	P	3	KM 73-009	R	5	KM 73-518	R	6
KM 71-209	P	2	KM 71-675	P	3	KM 73-010	R	5	KM 73-520	R	6
KM 71-211	P	2	KM 71-678	P	3	KM 73-011	R	5	KM 73-522	R	6
KM 71-212	P	2	KM 71-680	P	3	KM 73-012	R	5	KM 73-524	R	6
KM 71-213	P	2	KM 71-700	P	3	KM 73-014	R	5	KM 73-526	R	6
KM 71-214	P	2	KM 71-703	P	3	KM 73-016	R	5	KM 73-528	R	6
KM 71-230	P	2	KM 71-706	P	3	KM 73-018	R	5	KM 73-530	R	6
KM 71-241	P	2	KM 71-709	P	3	KM 73-020	R	5	KM 73-535	R	6
KM 71-242	P	2	KM 71-712	P	3	KM 73-106	R	5	KM 73-540	R	6
KM 71-243	P	2	KM 71-715	P	3	KM 73-108	R	5	KM 73-545	R	6
KM 71-251	P	2	KM 71-718	P	3	KM 73-110	R	5	KM 73-550	R	6
KM 71-252	P	2	KM 71-730	P	3	KM 73-112	R	5	KM 73-724	R	9
KM 71-253	P	2	KM 71-733	P	3	KM 73-114	R	5	KM 73-725	R	7
KM 71-262	P	2	KM 71-736	P	3	KM 73-116	R	5	KM 73-730	R	7
KM 71-263	P	2	KM 71-739	P	3	KM 73-118	R	5	KM 73-735	R	7
KM 71-293	P	2	KM 71-742	P	3	KM 73-120	R	5	KM 73-740	R	7

KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.	KM#	SECTION	P.
KM 73-745	R	7	KM 74-070	R	8	KM 76-047	R	19	KM 76-204	R	17
KM 73-750	R	7	KM 74-075	R	8	KM 76-048	R	19	KM 76-205	R	17
KM 73-755	R	7	KM 74-080	R	8	KM 76-049	R	19	KM 76-206	R	17
KM 73-760	R	7	KM 74-085	R	8	KM 76-050	R	19	KM 76-224	R	17
KM 73-765	R	7	KM 74-090	R	8	KM 76-051	R	19	KM 76-226	R	17
KM 73-770	R	7	KM 74-095	R	8	KM 76-052	R	19	KM 76-243	R	14
KM 73-813	R	7	KM 74-100	R	9	KM 76-053	R	19	KM 76-244	R	14
KM 73-814	R	7	KM 74-105	R	9	KM 76-054	R	19	KM 76-245	R	14
KM 73-816	R	7	KM 74-110	R	9	KM 76-055	R	19	KM 76-246	R	14
KM 73-818	R	7	KM 74-125	R	9	KM 76-056	R	19	KM 76-253	R	14
KM 73-820	R	7	KM 74-130	R	9	KM 76-058	R	19	KM 76-255	R	14
KM 73-822	R	7	KM 74-135	R	9	KM 76-066	R	19	KM 76-262	R	11
KM 73-824	R	7	KM 74-140	R	9	KM 76-067	R	19	KM 76-264	R	11
KM 73-826	R	7	KM 74-145	R	9	KM 76-068	R	19	KM 76-266	R	11
KM 73-828	R	7	KM 74-150	R	9	KM 76-069	R	19	KM 76-268	R	11
KM 73-830	R	7	KM 74-155	R	9	KM 76-070	R	19	KM 76-270	R	11
KM 73-832	R	7	KM 74-160	R	9	KM 76-071	R	19	KM 76-272	R	11
KM 73-834	R	7	KM 74-165	R	9	KM 76-072	R	19	KM 76-293	R	10
KM 73-836	R	7	KM 74-170	R	9	KM 76-073	R	19	KM 76-294	R	10
KM 73-838	R	7	KM 74-175	R	9	KM 76-074	R	19	KM 76-295	R	10
KM 73-840	R	7	KM 74-180	R	9	KM 76-075	R	19	KM 76-296	R	10
KM 73-842	R	7	KM 74-185	R	9	KM 76-076	R	19	KM 76-310	R	10
KM 73-844	R	7	KM 74-190	R	9	KM 76-078	R	19	KM 76-312	R	10
KM 73-846	R	7	KM 74-195	R	9	KM 76-082	R	15	KM 76-314	R	10
KM 73-848	R	7	KM 76-002	R	18	KM 76-083	R	15	KM 76-316	R	10
KM 73-850	R	7	KM 76-003	R	18	KM 76-084	R	15	KM 76-318	R	10
KM 73-852	R	7	KM 76-004	R	18	KM 76-085	R	15	KM 76-332	R	12
KM 73-854	R	7	KM 76-005	R	18	KM 76-086	R	15	KM 76-334	R	12
KM 73-856	R	7	KM 76-006	R	18	KM 76-087	R	15	KM 76-335	R	12
KM 73-860	R	7	KM 76-007	R	18	KM 76-088	R	15	KM 76-336	R	12
KM 73-864	R	7	KM 76-008	R	18	KM 76-089	R	15	KM 76-337	R	12
KM 73-870	R	7	KM 76-009	R	18	KM 76-090	R	15	KM 76-338	R	12
KM 73-900	R	8	KM 76-010	R	18	KM 76-091	R	15	KM 76-339	R	12
KM 73-905	R	8	KM 76-011	R	18	KM 76-092	R	15	KM 76-340	R	12
KM 73-910	R	8	KM 76-012	R	18	KM 76-102	R	15	KM 76-342	R	12
KM 73-930	R	8	KM 76-013	R	18	KM 76-103	R	15	KM 76-362	R	13
KM 73-935	R	8	KM 76-014	R	18	KM 76-104	R	15	KM 76-363	R	13
KM 73-940	R	8	KM 76-015	R	18	KM 76-105	R	15	KM 76-364	R	13
KM 73-945	R	8	KM 76-016	R	18	KM 76-106	R	15	KM 76-365	R	13
KM 73-950	R	8	KM 76-017	R	18	KM 76-107	R	15	KM 76-366	R	13
KM 73-955	R	8	KM 76-018	R	18	KM 76-108	R	15	KM 76-367	R	13
KM 73-960	R	8	KM 76-022	R	18	KM 76-123	R	12	KM 76-368	R	13
KM 73-965	R	8	KM 76-023	R	18	KM 76-124	R	12	KM 76-370	R	13
KM 73-970	R	8	KM 76-024	R	18	KM 76-125	R	12	KM 76-372	R	13
KM 73-975	R	8	KM 76-025	R	18	KM 76-126	R	12	KM 98-125	T	5
KM 73-980	R	8	KM 76-026	R	18	KM 76-127	R	12	KM 98-135	A	20
KM 73-985	R	8	KM 76-027	R	18	KM 76-128	R	12	KM 98-136	A	20
KM 73-990	R	8	KM 76-028	R	18	KM 76-129	R	12	KM 98-137	A	20
KM 73-995	R	8	KM 76-029	R	18	KM 76-145	R	16	KM 98-150	T	3
KM 74-000	R	8	KM 76-030	R	18	KM 76-146	R	16	KM 98-160	T	3
KM 74-005	R	8	KM 76-031	R	18	KM 76-163	R	16	KM 98-170	T	3
KM 74-010	R	8	KM 76-032	R	18	KM 76-164	R	16	KM 98-180	T	3
KM 74-045	R	8	KM 76-033	R	18	KM 76-165	R	16	KM 98-190	T	4
KM 74-050	R	8	KM 76-034	R	18	KM 76-166	R	16	KM 98-195	T	4
KM 74-055	R	8	KM 76-035	R	18	KM 76-168	R	16			
KM 74-060	R	8	KM 76-036	R	18	KM 76-183	R	13			
KM 74-065	R	8	KM 76-046	R	19	KM 76-184	R	13			



## CARDIAC, THORACIC & VASCULAR PRODUCTS CATALOG





The Pilling brand name is well known for superior surgical instruments. Every instrument manufactured with the Pilling name is backed by almost two centuries of experience.

George P. Pilling joined a company started in 1814 that fashioned jewelry and fraternal emblems and guided the business into a new role. As hospitals in the Philadelphia, Pennsylvania area needed new tools to provide improved care for their patients, Pilling met that important need and established itself as the oldest surgical instrument manufacturer in the United States.

As a USA company, we continue to control our own instrument specifications at our own facility. We still focus on hand crafted instrumentation that meets the surgeon's requirements.

Over the years, the Pilling brand has maintained high standards of quality and continues to emphasize customer service and satisfaction. As surgical procedural needs change, Pilling will continue to meet new requirements for the specialty surgeons that it serves.

**teleflex**  
MEDICAL

TELEFLEX MEDICAL S.A.S.

31460 LE FAGET

FRANCE

TEL.: (33) 5 62 18 79 10

FAX: (33) 5 61 83 35 84

[www.teleflexmedical.com](http://www.teleflexmedical.com)





*Surgical Innovation  
Since 1814*

Instruments bearing the Pilling name are of appropriate design and the finest quality. Each instrument is fully guaranteed for the quality of material and workmanship and has been subjected to an established quality control.

Pilling forceps and scissors are made of the finest "stainless steel," processed to obtain optimum corrosion resistance, resilience and strength.

Ratchets on Pilling vascular clamps provide indispensable finite control for arterial clamping. Ratchets are designed with the steps (1 x 7, 1 x 9, 1 x 11) to furnish the specific amounts of required compression.

Pilling's patented *Atraugrip*<sup>®</sup> jaws are designed to clamp and hold without slipping. Cardiovascular clamps featuring these jaws will grip tissue delicately but firmly, or will completely occlude a vessel, reducing the danger of crushing or causing undue damage to the intima.

Pilling recognizes the need to repair and maintain even the finest surgical instruments along with rapid response and turn-around time in handling the necessary repairs. For these reasons, Pilling offers an economical repair program to prolong the useful life of your instruments by expertly restoring them to first class condition.

### **Laser Surface or Ebonized Finish**

We are able to provide the appropriate reflection lowering finish for most steel instruments for their use in Laser surgery.

### **Life-Lok<sup>®</sup>**

The patented *Life-Lok*<sup>®</sup> construction of all Pilling vascular clamps and a growing assortment of general instruments have virtually eliminated cracked and broken box locks. This major improvement materially prolongs the useful life of these expensive instruments and reduces the necessity for repair or replacement.

Measurements given in our Catalog refer to overall length, unless specified otherwise.

Reproduction of illustrations or descriptions is prohibited without the express written consent of Pilling.

**We continually strive to improve our products, therefore changes may result. All specifications and measurements in this Catalog may vary within accepted industry standards or change without notice. Pilling will not be responsible for any printing errors contained herein.**

Atraugrip jaws are covered by U.S. Patent No. 3,608,554

Life-Lok<sup>®</sup> clamps are produced under U.S. Patent Nos. 3,911,766 and 3,952,749 and other foreign patents.

© Pilling TFX Surgical Specialties 1979, 1983, 1987, 1993, 1999

# PILLING WARRANTY

---

Pilling warrants that all Pilling instruments, stamped or etched with the Pilling name, shall be free from manufacturing defects in material or workmanship for the life of the instrument.

Pilling's sole responsibility under all the warranty shall be, at Pilling's option, to either repair or replace any instrument proving defective.

Pilling instruments which feature our Life-Lok® box lock are warranted not to break or crack within the box lock area due to stress buildup when used for their intended surgical purpose.

**Needle Holders:** Pilling guarantees our needle holders with Tungsten Carbide inserts for three (3) years.

**Scissors:** Pilling guarantees our scissors with Tungsten Carbide inserts for three (3) years.

Pilling makes no warranty with respect to In-Ex branded instruments, lenses, malleable items, delicate instruments, bougies or sterile products.

The above warranties are contingent upon the proper maintenance and use of the instruments and do not cover instruments that have been modified without Pilling's approval, or which have been subjected to unusual stress, or on which the original identification marks have been removed or altered.

No warranty or guarantee may be created by an act or statement: the above written warranty is the total and exclusive warranty Pilling makes. No warranty may be modified in any way, except as a result of a writing signed by an officer of Pilling. These limitations on the creation and modification of any warranty may not be waived or modified orally or by any conduct.

**THE ABOVE IS A LIMITED WARRANTY, AND IT IS THE ONLY WARRANTY MADE BY PILLING. PILLING MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, AND THERE IS EXPRESSLY EXCLUDED ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. PILLING SHALL HAVE NO LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL, EXEMPLARY OR INCIDENTAL DAMAGES EVEN IF IT IS AWARE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE STATED EXPRESS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL LIABILITIES OR OBLIGATIONS OF PILLING ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, THE DELIVERY, USE OR PERFORMANCE OF THE EQUIPMENT.**

# PILLING POLICIES AND PROCEDURES

---

## Refurbishing/Repair Service

In order to prolong the life of your damaged instruments, Pilling can expertly restore them to first class condition. In fact, we offer one of the industry's best refurbishing/repair services.

## Terms and Conditions

All orders are subject to approval and acceptance by Pilling.

Pilling reserves the right to alter or suspend credit, refuse shipment or cancel unfilled orders, when credit conditions or delivery delays from the customer warrant such action.

Certain products are built to order and are subject to availability of raw materials. These products may require longer lead times.

## Stock Items

Delivery of items marked with "\*" is guaranteed within 15 working days.

## Return Goods Policy

All returns must be accompanied by a "Return Goods Evaluation Number".

All returns are subject to Pilling's inspection and acceptance.

The following items are non-returnable, other than for a manufacturing defect:

- Sterilized products.
- Products discontinued by Pilling.
- Engraved instruments or instruments etched by hospital.
- Instruments returned after sixty (60) days of invoice date.
- Custom or modified items.
- Silicone goods.
- Disposable products.

# PILLING TRADEMARKS



Acuitrol™	HEM-O-LOK®	Pilling Weck™	WEC-LOC®
Atraclip®	Identi-Loops®	Plasti Stats®	WEC-LUBE®
Atraugrip®	KAISER-PILLING®	PS®	WEC-PEN®
AtrauGrip™	K-P®	Re-New-It®	WEC-PEN FTC®
AG®	Klintmalm®	SKINSTAT®	WECPREP®
BICEPS®	Life-Lok®	Stabilizer™	WEC-WASH®
Bronchalloy™	LONGWAY®	STAMP™	WECK®
BULLDOG®	Luminator™	STELLAR III™	WECK-CEL®
Bush®	MAKI®	SutureClip™	WECKLITE®
Clear Advantage™	Maxalloy™	Technique®	WECK-LOK®
Clement-Pilling	McDougal®	TRAKKER™	WECK-RACK®
Clip-Lok®	Mehigan-Pilling®	TRAY TRACKER™	WECKSORB®
DianaGrip™	Micro Vision®	VISISTAT®	WECKSTAT®
DIGITATE®	Multiport™	VISISTAT® RH	WEXTEEL®
Double Time®	N-Compass®	WEC-EDGE®	
ENTERPRISE I™	NEUROFEEL®	WEC-JAW®	
Gardlock®	Pilling®	WEC-KLEEN®	
HEMOCLIP®	Pilling-USA®	WEC-KREEM®	

Teflon is a registered trademark of E.I. DuPont. AESCULAP is a registered trademark of AESCULAP AG. Genesis is a trademark of V.Mueller Division/Baxter Healthcare Corp. Filter View, Ultrasoft, Posilok, Sensitouch, TLC, OSHTrays, E-Z Lock, Universal Rongeur Standup and ENT Standup are trademarks of Medin Corporation. Rack-L and Better MouseTraps are trademarks of Medin Corporation with patents pending, #949,304. E-Z Slide is a trademark of Medin Corporation with patent pending #024,281. Bookwalter is a trademark of Dr. John Bookwalter used with permission of Dr. Bookwalter and Medin Corporation. ACT is a trademark of American Container Technology, Inc. ACMI is a registered trademark of Zircon Corporation. Eder, Linvatec, and Zimmer are registered trademarks of Bristol-Myers Squibb. V. Mueller is a registered trademark of Baxter Healthcare Corp. KLI is a registered trademark of Cabot Medical. Codman is a registered trademark of Codman and Shurtleff Inc.; a division of Johnson & Johnson, Inc. Wolf is a registered trademark of Richard Wolf Company. Dyonics is a registered trademark of Dyonics. MP Video is a registered trademark of MP Video. Storz is a registered trademark of Karl Storz Endoscopy. Olympus is a registered trademark of Olympus Corp. Cuda is a registered trademark of Cuda. AFI is a registered trademark of Applied Fiberoptics Inc. Wehmer is a registered trademark of BFW. Luxtec is a registered trademark of Luxtec Inc. Aspen is a registered trademark of Conmed. REM is a registered trademark of ValleyLab. Access is a registered trademark of Access Surgical, Inc. Designs For Vision is a registered trademark of the Individual company. Origin is a registered trademark of Origin Medsystems, Inc. Surgiband is a registered trademark of Scanlan International, Inc.

# TABLE OF CONTENTS

---

Instrument Holder and Anesthesia . . . . .	.9	Probes and Grooved Directors . . . . .	.267
Scissors . . . . .	.9	Tourniquets and Vessel Loops . . . . .	.268
CVT Needle Holders . . . . .	.34	Tunneling Instruments . . . . .	.269
Forceps, Pick-Ups . . . . .	.53	In-Situ Bypass Instruments . . . . .	.271
Suction, Aspirating Tubes . . . . .	.68	Aortic Punches . . . . .	.273
Thoracic Cutters and Shears . . . . .	.74	Arterial Punches . . . . .	.273
Thoracic . . . . .	.77	Marking Ring - Vein Graft . . . . .	.274
Rongeurs . . . . .	.79	Valve Instruments . . . . .	.274
CVT Retractors . . . . .	.84	Micro Vascular Instruments . . . . .	.277
Thoracic Forceps . . . . .	.142	Sets, Kits . . . . .	.278
Thoracic Clamps . . . . .	.148	Custom Surgical Instruments Program . . . . .	.295
Ligature Forceps . . . . .	.151	Indexes . . . . .	.298
Lung, Bronchus Clamps . . . . .	.152	Alphabetical By Product Type . . . . .	.298
Tubing Clamps and Holders . . . . .	.155	Alphabetical . . . . .	.308
Vascular Clamps, Pediatric . . . . .	.157	Numerical . . . . .	.318
Vascular Clamps . . . . .	.189	Surgical Instrument Care and Cleaning . . . . .	.328
Aortic Vascular Clamps . . . . .	.212	Surgical Instrument Troubleshooting . . . . .	.329
Bulldog Clamps . . . . .	.238	Conversion Scales and Gauges . . . . .	.332
Mediastinoscopy . . . . .	.247	Measuring Guidelines and Common Jaw Patterns of Surgical Instruments . . . . .	.333
Thoracoscopy (Video Assisted) . . . . .	.252		
Vascular Dilators . . . . .	.263		
Endarterectomy Instruments . . . . .	.265		
Obturator . . . . .	.266		

# INSTRUMENT HOLDER AND ANESTHESIA SCREEN



343395\*

## W.D. THOMPSON THORACIC INSTRUMENT HOLDER AND ANESTHESIA SCREEN

343395\* This instrument table is easily attached to standard operating table and provides convenient space for instruments in use. This could eliminate the separate and less steady floor mounted Mayo stand. Complete with rail clamps (343393).

343393\* 1 pair Table Rail Clamps



343393\*

# SCISSORS



342242

## Thoracic Scissors

### NELSON LOBECTOMY SCISSORS

Medium weight with rounded Metzenbaum style curved blades.

342242 10 1/4" (26.0 cm)



342272\*

### THROEK THORACIC SCISSORS

Medium weight construction, round surface, acutely curved blades.

342270 7 1/4" (18.4 cm)

342272\* 10" (25.4 cm)

# SCISSORS



## JORGENSON SCISSORS

Heavy, rigid body with acutely curved blades that taper to rounded narrow tip.

342273\* 8 3/4" (22.2 cm)

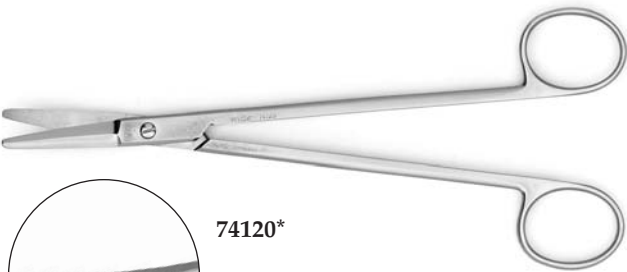


## POTTS SMITH DISSECTING SCISSORS

Curved blades 48 mm.

640200\* 7 1/2" (19 cm)

640205\* 9 1/8" (23.1 cm)



## BOETTCHER TONSIL SCISSORS

Slightly curved blades 42 mm.

74120\* 7 3/8" (18.7 cm)



## FERGUSON LONG DISSECTING SCISSORS

Metzenbaum type blades. Strong but delicate scissors with rounded tips useful in any deep dissection.

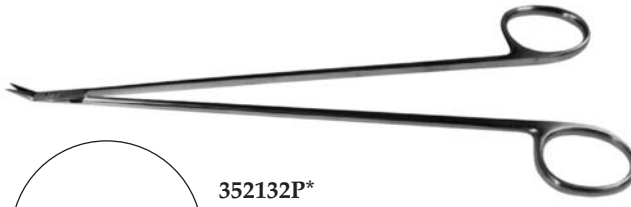
342275 10 1/4" (26.0 cm), curved blades

## Vascular and Cardiac Scissors



## REVUELTA-GARCIA VALVE SCISSORS

351745 9 7/8" (25 cm), angled shanks



352132P\*

## Potts Style Scissors

### BEALL CORONARY SCISSORS, DELICATE BLADES

Delicately tapered shanks, thin narrow blades with micro blunt tips. Available in five angles.

The 10 mm length blade is approximately 1/2 the length of common coronary artery scissors. This allows the surgeon to prepare smaller more precise arteriotomy on the host coronary artery as an IMA grafting.

352132P\* 25° angle, 7" (17.7 cm), 10 mm blades

352133\* 45° angle, 7" (17.7 cm), 10 mm blades

352134\* 60° angle, 6 7/8" (17.4 cm), 10 mm blades

*(additional patterns continued on next page)*



352133\*



352134\*



352135

### BEALL CORONARY SCISSORS, DELICATE BLADES *(continued)*

Delicately tapered shanks, thin narrow blades with micro blunt tips. Available in five angles.

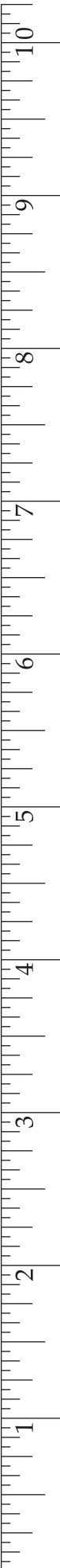
The 10 mm length blade is approximately 1/2 the length of common coronary artery scissors. This allows the surgeon to prepare smaller more precise arteriotomy on the host coronary artery as an IMA grafting.

352135 90° angle, 6 3/4" (17.1 cm), 10 mm blades

352136\* 120° angle, 6 3/4" (17.1 cm), 10 mm blades



352136\*





# SCISSORS



352169

## BEALL CIRCUMFLEX ARTERY SCISSORS

352169 Overall length 6" (15.2 cm), 15 mm blades



352157\*

## HOWELL CORONARY SCISSORS, 45°

352157\* 6 1/4" (15.9 cm), 10 mm blades

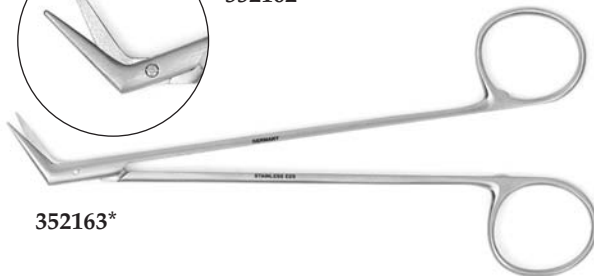


352162\*

## DIETHRICH DELICATE ANGLED CORONARY SCISSORS

352162\* 45° angle, 6 1/4" (15.8 cm), 18 mm blades

352163\* 60° angle, 6 1/8" (15.5 cm), 18 mm blades



352163\*



352146

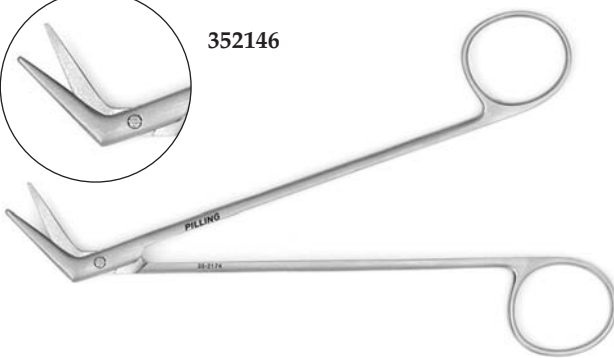
## DIETHRICH-POTTS VASCULAR SCISSORS

Short blades, semi-sharp tips.

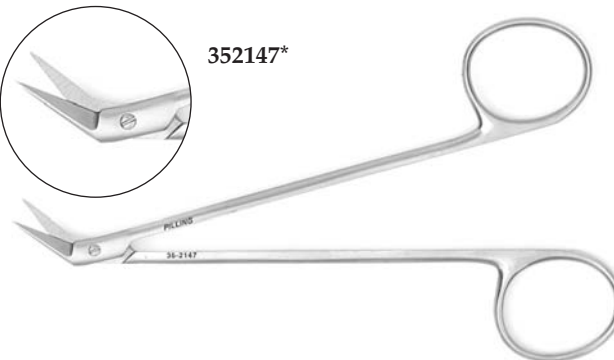
352146 30° angle, 5 1/2" (13.9 cm), 14 mm blades

352147\* 45° angle, 5 3/8" (13.6 cm), 14 mm blades

*(additional patterns continued on next page)*

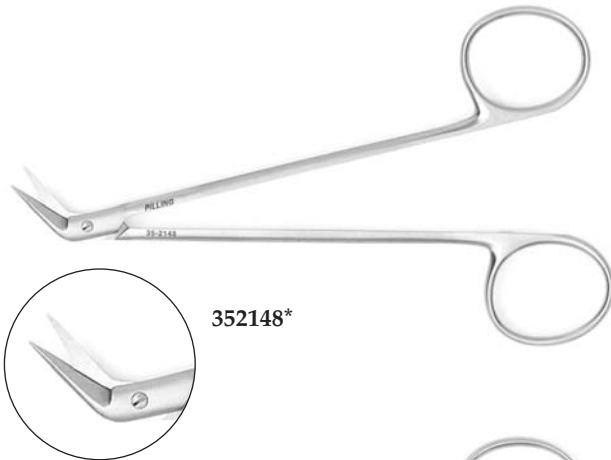


352147\*



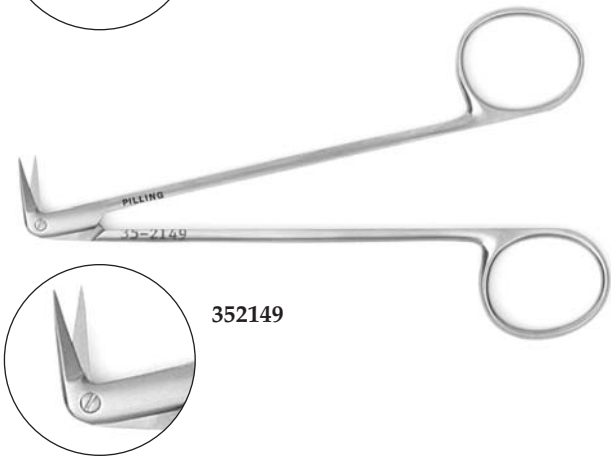
## Potts Style Scissors (continued)

**DIETHRICH-POTTS  
VASCULAR SCISSORS (continued)**  
Short blades, semi-sharp tips.

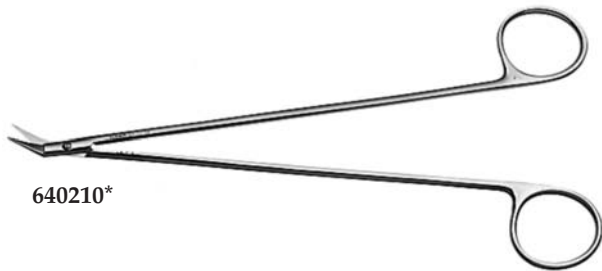


352148\*

- 352148\* 60° angle, 5 1/4" (13.3 cm), 14 mm blades
- 352149 90° angle, 5" (12.7 cm), 14 mm blades



352149



640210\*

**POTTS SCISSORS**  
Delicate angular blades 10 mm.  
Weck pattern.

- 640210\* 25° angle, 7" (17.7 cm), 10 mm blades
- 640212\* 45° angle, 7" (17.7 cm), 10 mm blades
- 640214 60° angle, 7" (17.7 cm), 10 mm blades
- 640216 130° angle, 7" (17.7 cm), 10 mm blades



640225

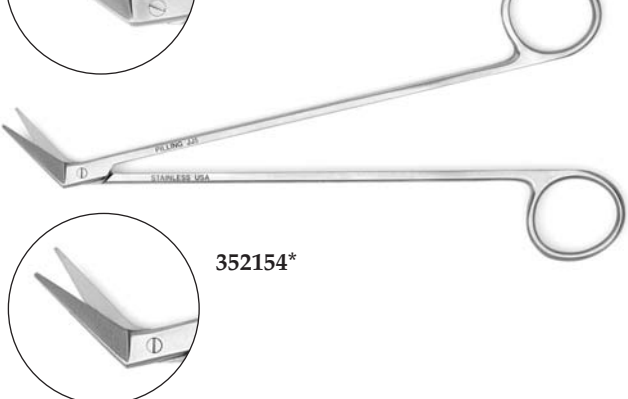
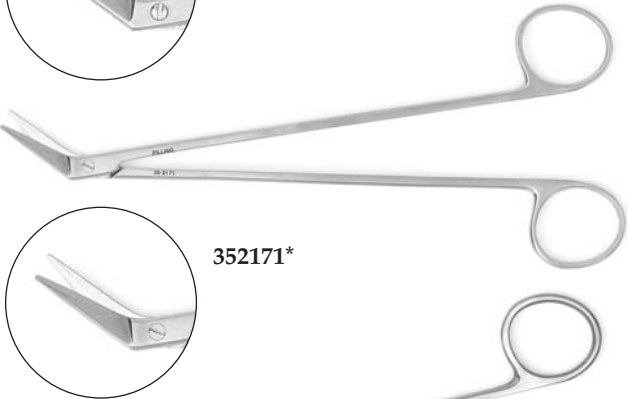
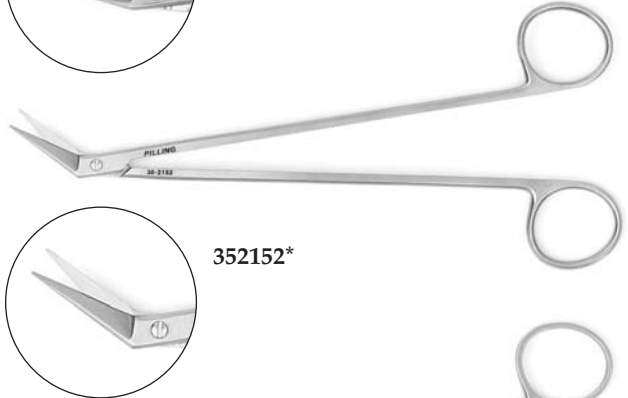
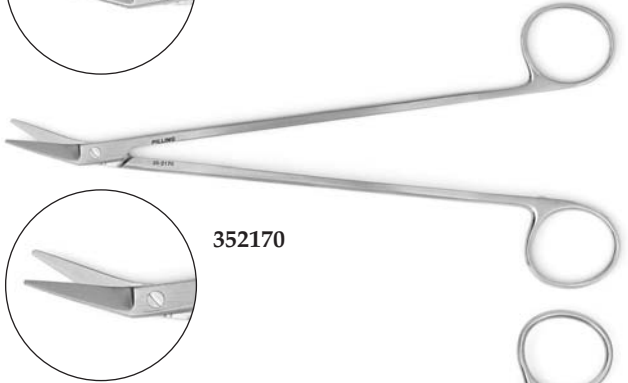
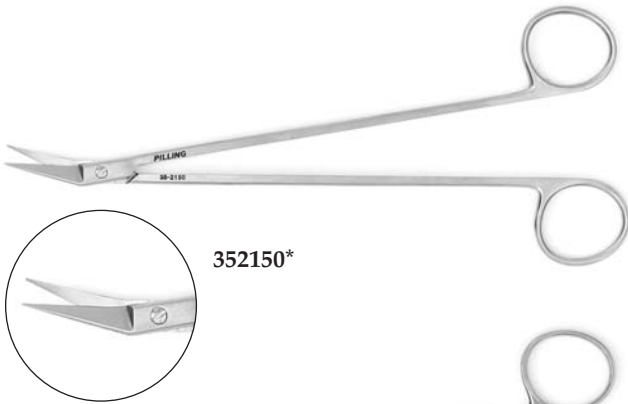
**POTTS SCISSORS**  
Standard angular blades 22 mm.  
Weck pattern.

- 640225 25° angle, 7" (17.7 cm), 22 mm blades
- 640245\* 45° angle, 7" (17.7 cm), 22 mm blades
- 640260 60° angle, 7" (17.7 cm), 22 mm blades



# SCISSORS

## Potts Style Scissors (continued)



## POTTS SMITH SCISSORS

Angled to side.  
Pilling pattern.

- 352150\* 25° angle, 7 1/2" (19 cm), 23 mm blades
- 352170 25° angle with Tungsten Carbide, 7 1/2" (19 cm), 23 mm blades
- 352152\* 45° angle, 7 1/4" (18.4 cm), 23 mm blades
- 352171\* 45° angle with Tungsten Carbide, 7 1/4" (18.4 cm), 23 mm blades
- 352154\* 60° angle, 7" (17.7 cm), 25 mm blades



## Potts Style Scissors (continued)

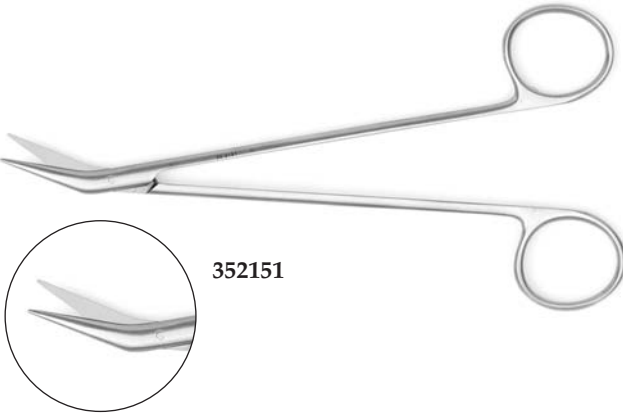
352140



### POTTS SCISSORS

352140 4" (10.2 cm), 60° angle, 25 mm blades

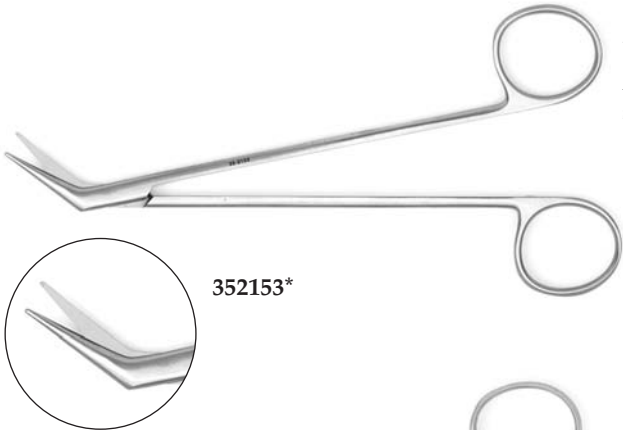
352151



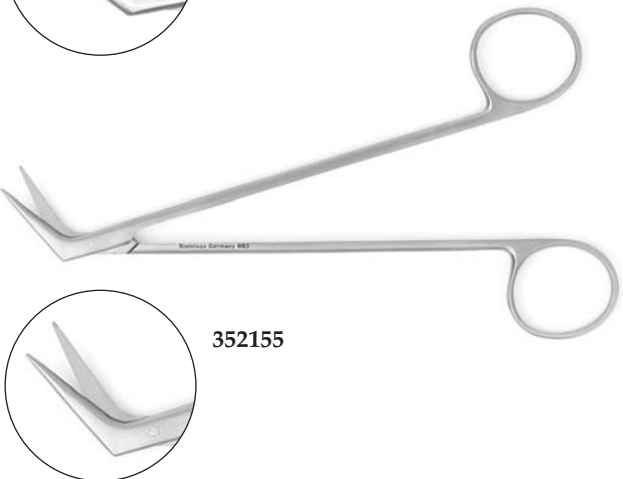
### DEBAKEY-POTTS SCISSORS

Angled to side. A delicate modification of the Potts scissors supplied in various angles for use in coronary artery surgery.

352153\*



352155

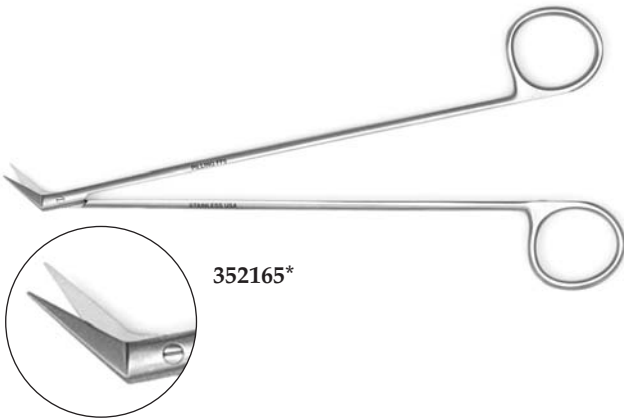


# SCISSORS

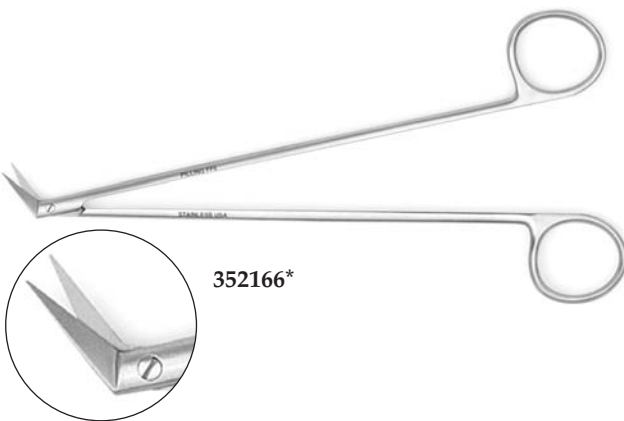
## Potts Style Scissors (continued)



352164\*



352165\*



352166\*

### PILLING CORONARY ARTERY SCISSORS

Designed for extending and tailoring coronary arteriotomies. Thin narrow blades with microscopically blunt tips. Delicately tapered shanks.

Available in 5 angles — 25°, 45°, 60° for L.A.D., 90° and 120° for less accessible sites on right and left circumflex.

352164\* 25° angle, 7 1/8" (18 cm), 16 mm blades

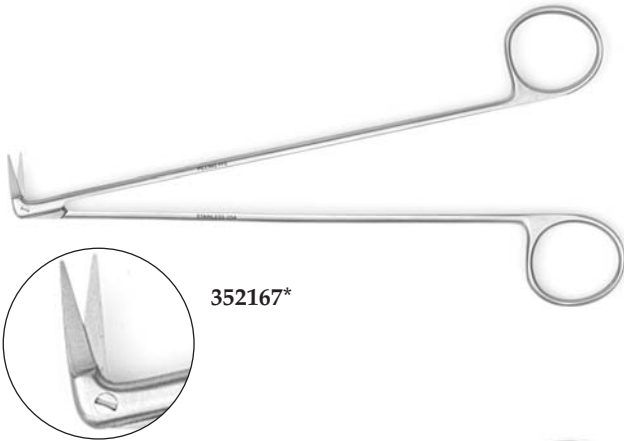
352165\* 45° angle, 7" (17.7 cm), 16 mm blades

352166\* 60° angle, 7" (17.7 cm), 16 mm blades

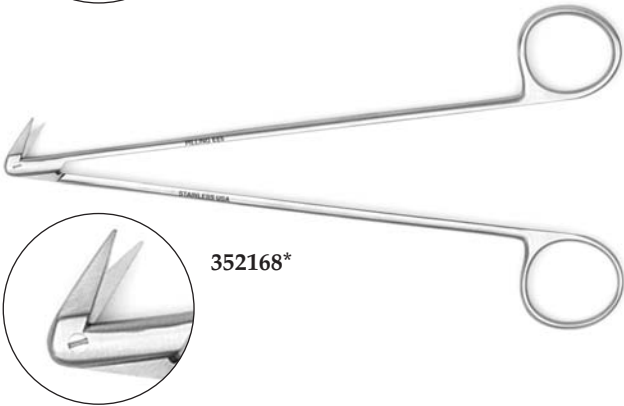
*(additional patterns continued on next page)*



## Potts Style Scissors (continued)



352167\*



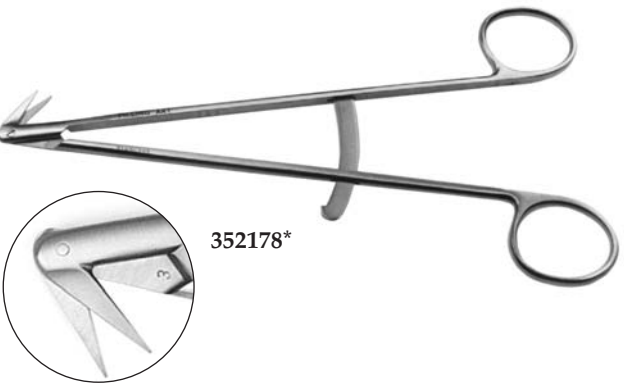
352168\*

### PILLING CORONARY ARTERY SCISSORS (continued)

Designed for extending and tailoring coronary arteriotomies. Thin narrow blades with microscopically blunt tips. Delicately tapered shanks.

Available in 5 angles — 25°, 45°, 60° for L.A.D., 90° and 120° for less accessible sites on right and left circumflex.

- 352167\* 90° angle, 6 3/4" (17.1 cm), 16 mm blades
- 352168\* 120° angle, 6 3/4" (17.1 cm), 16 mm blades
- 352178\* 120° angle, with stabilizer bar, 7" (17.7 cm), 13 mm blades

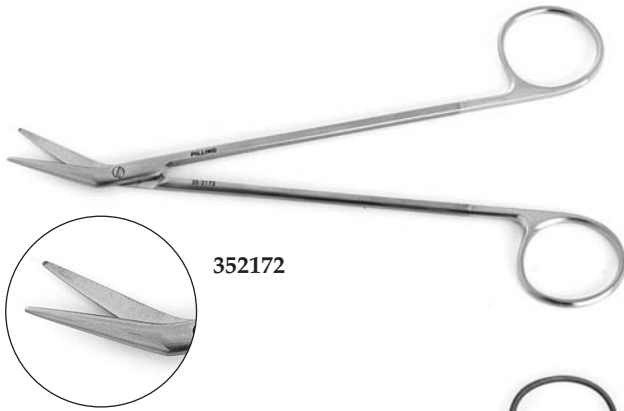


352178\*

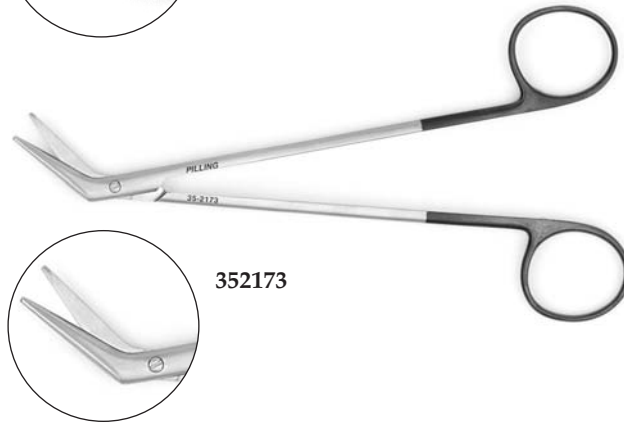


# SCISSORS

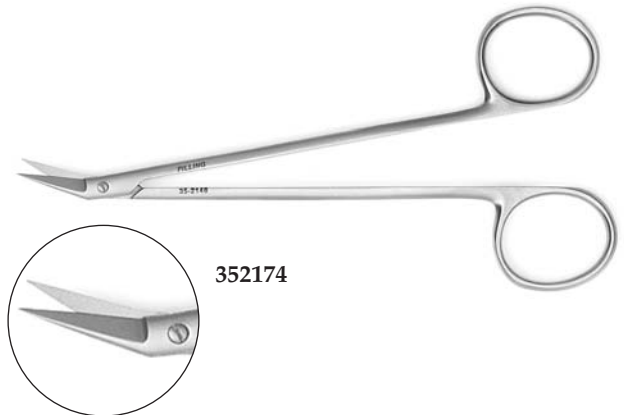
## Potts Style Scissors *(continued)*



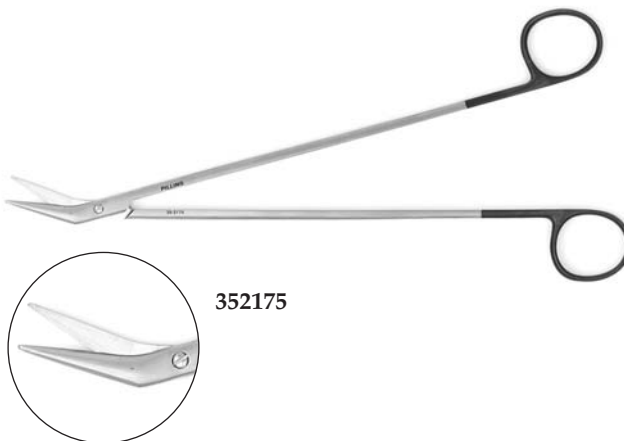
352172



352173



352174



352175

## DEBAKEY VASCULAR SCISSORS

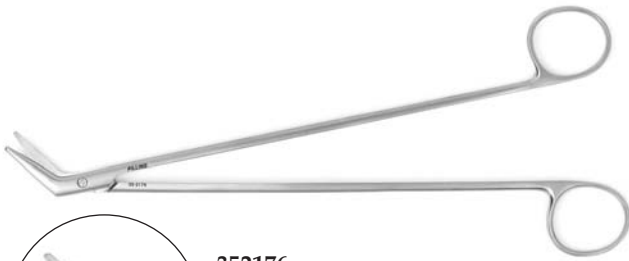
Angled to the side. A light weight, round pattern scissors with blunted tip blades. Supplied in 3 angles.

- 352172 25° angle, length 6 5/8" (16.8 cm), with Tungsten Carbide edges, 25 mm blades
- 352173 45° angle, length 6 1/2" (16.5 cm), with Tungsten Carbide edges, 25 mm blades
- 352174 60° angle, length 6 1/4" (15.8 cm), with Tungsten Carbide edges, 25 mm blades
- 352175 25° angle, length 9 1/8" (23.1 cm), with Tungsten Carbide edges, 25 mm blades

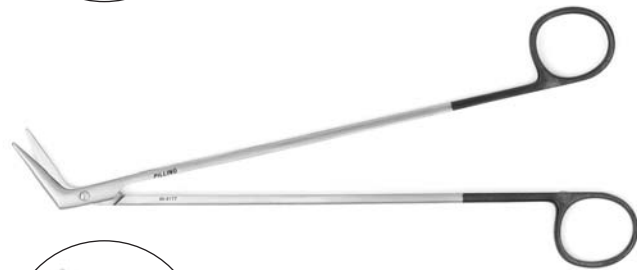
*(additional patterns continued on next page)*



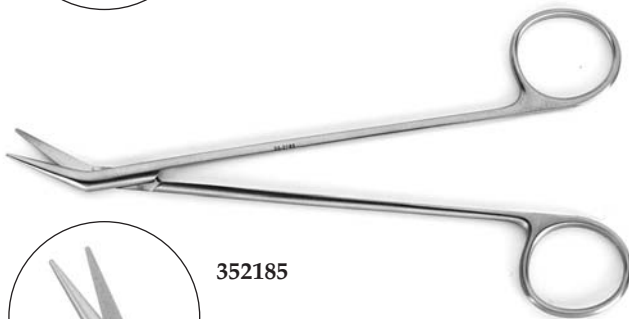
## Potts Style Scissors (continued)



352176



352177\*



352185



352187



352190

## DEBAKEY VASCULAR SCISSORS (continued)

Angled to the side. A light weight, round pattern scissors with blunted tip blades. Supplied in 3 angles.

352176 45° angle, length 9" (22.8 cm),  
with Tungsten Carbide edges, 26 mm blades

352177\* 60° angle, length 8 3/4" (22.2 cm),  
with Tungsten Carbide edges, 25 mm blades

352185 25° angle, length 6 5/8" (16.8 cm), 25 mm blades

352187 60° angle, length 6 1/4" (15.8 cm), 25 mm blades

352190 25° angle, length 9 1/8" (23.1 cm), 25 mm blades

(additional patterns continued on next page)





# SCISSORS



352191



352192



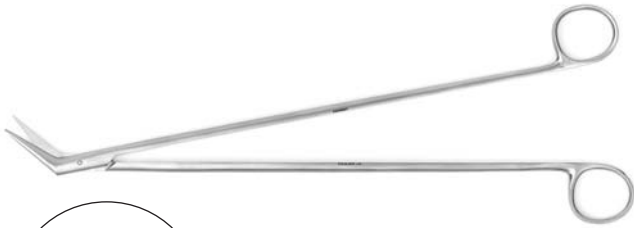
352197

## Potts Style Scissors *(continued)*

### DEBAKEY VASCULAR SCISSORS *(continued)*

Angled to the side. A light weight, round pattern scissors with blunted tip blades. Supplied in 3 angles.

- 352191 45° angle, length 9" (22.8 cm), 25 mm blades
- 352192 60° angle, length 8 3/4" (22.2 cm), 30 mm blades
- 352196 45° angle, length 11" (28 cm), 25 mm blades
- 352197 60° angle, length 10 7/8" (27.6 cm), 32 mm blades



352196

### POTTS ULTIMATE CUT SCISSORS *(continued)*

Angled to the side.

- 463941 45° angle, 7" (17.7 cm), 23 mm blades



463941

## Potts Style Scissors (continued)

### YASARGIL SCISSORS



357594\*

357594\* 45° angled blades, 7 1/2" (19 cm), 10 mm blades



357595\*

357595\* Left circumflex coronary artery scissor, 125° reverse angle cutting blades, 7 1/4" (18.4 cm), 12 mm blades



357622

357622 Straight, 7" (17.8 cm), 12 mm blades



357623

### JACOBSON SCISSORS

357623 Curved, 7" (17.8 cm), 12 mm blades



357595\*

### CIRCUMFLEX CORONARY ARTERY SCISSORS

125° reverse angle cutting blades.

357595\* 7 1/4" (18.4 cm), 12 mm blades



357690\*

### MICRO SCISSORS

357690\* 45° angle, 6 1/2" (16.5 cm), 7 mm blades

357691\* 120° angle, 6 1/2" (16.5 cm), 5 mm blades



357691\*



# SCISSORS

## Potts Style Scissors (continued)

### YOU-POTTS SCISSORS

Narrow thin blade and round spring handles designed for a more precise and controlled arteriotomy.

357653\* 45° angle, 6 5/8" (16.8 cm),  
12 mm blades

357642\* 90° angle, 6 3/8" (16.1 cm),  
12 mm blades

357643\* 120° angle, designed for the circumflex artery,  
7" (17.8 cm), 12 mm blades



### MICRO VASCULAR ANASTOMOSIS SCISSORS

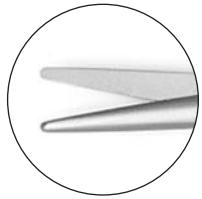
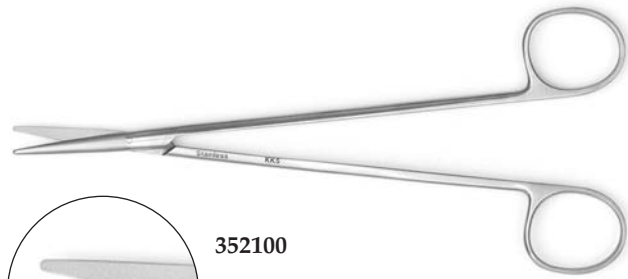
Round handle, 8 mm diameter.

357651\* Straight, 7" (17.8 cm), 12 mm blades

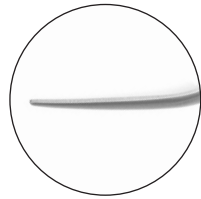
357652\* Curved, 7" (17.8 cm), 12 mm blades



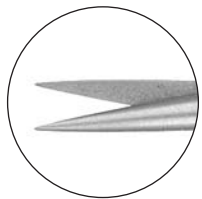
## Vascular and Cardiac Scissors



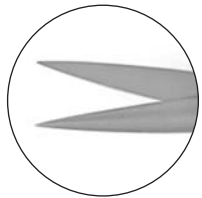
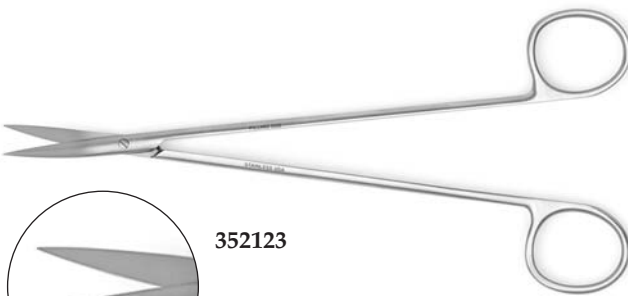
352100



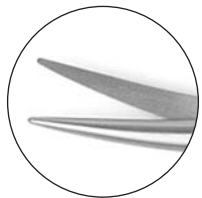
352103



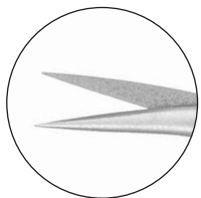
352120\*



352123



352106



352126

### DEMARTEL VASCULAR SCISSORS

Very slim, light construction.

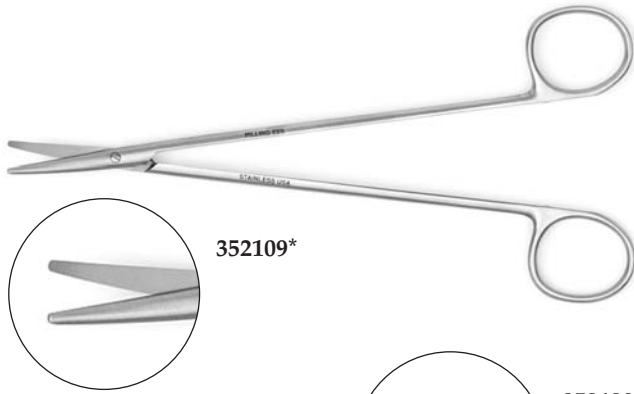
- 352100 Straight blades, blunt tips, 7" (17.8 cm)
- 352120\* Straight blades, sharp tips, 6 3/4" (17.1 cm)
- 352103 Angled on flat blades, blunt tips, 7" (17.8 cm)
- 352123 Angled on flat blades, sharp tips, 7" (17.8 cm)
- 352106 Angled to side blades, blunt tips, 6 3/4" (17.1 cm)
- 352126 Angled to side blades, sharp tips, 6 7/8" (17.5 cm)

*(additional patterns continued on next page)*



# SCISSORS

## Vascular and Cardiac Scissors (continued)

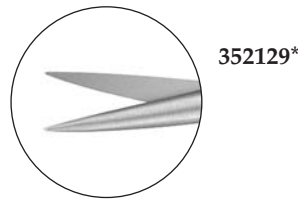


### DEMARTEL VASCULAR SCISSORS

Very slim, light construction.

352109\* Curved blades, blunt tips, 6 3/4" (17.1 cm)

352129\* Curved blades, sharp tips, 6 3/4" (17.1 cm)



### DEMARTEL ACUTELY ANGLED SCISSORS

Short 5/8" (16 mm) length blades. Light weight construction.

352210\* 7" (17.8 cm), angled on flat,  
approximately 50° angle, sharp tips



### COOLEY-MAYO CURVED SCISSORS

352090\* 7 1/2" (19 cm)



# SCISSORS

## Vascular and Cardiac Scissors (continued)

### DEBAKEY METZENBAUM CARBIDE EDGE SCISSORS

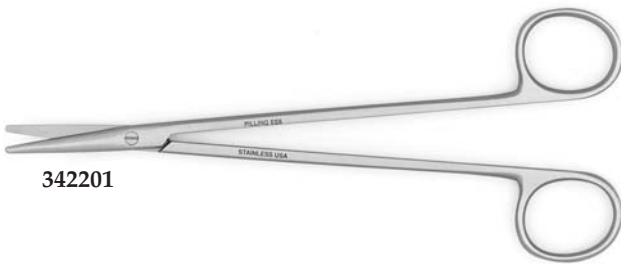
Metzenbaum type scissors with curved Tungsten Carbide blades.



- 342160 5 5/8" (14.2 cm)
- 342162\* 7" (17.7 cm)
- 342166\* 9" (22.8 cm)
- 342167 10 1/4" (26.0 cm)
- 342168\* 11 1/4" (28.6 cm)
- 342169\* 12 1/4" (31.1 cm)

### DEBAKEY METZENBAUM DISSECTING SCISSORS

Curved blades. These scissors are proportionately matched in weight.



- 342200\* 5 5/8" (14.2 cm)
- 342201 7" (17.7 cm)
- 342202\* 8" (20.3 cm)
- 342203 9 1/8" (23.1 cm)
- 342204\* 10 1/8" (25.7 cm)
- 342206\* 12" (30.3 cm)

### JAMISON METZENBAUM SCISSORS

The standard Metzenbaum style curved blades have specially narrowed tenotomy type distal tips. A strong, well-balanced scissors suited for fine work.



- 342220\* 6" (15.2 cm)
- 342221\* 7" (17.7 cm)
- 342222\* 8" (20.3 cm)

### POTTS TENOTOMY SCISSORS

Curved blades 29 mm.



- 640280\* 6" (15.2 cm)



# SCISSORS



463900\*



463903



463912



463913\*



463950

## Vascular and Cardiac Scissors (continued)

### ULTIMATE CUT SCISSORS

Ultimate Cut Scissors represent a truly remarkable advance in scissors technology. Using the finest surgical steels, the latest heat treating methods and master craftsmanship, the upper blade of the scissors is ground to a razor-sharp edge. This process creates scissors with an unprecedented smooth and effective cutting action.

Some of the many benefits of Ultimate Cut Scissors:

- Cut through soft and fibrous tissue without effort.
- Superb control permits precision in dissection.
- Less hand fatigue for the surgeon and less trauma for the patient.
- Retain sharpness longer than ordinary scissors.
- Ring handles are black-coated for easy identification.
- Fully autoclavable.

Surgeons who use our Ultimate Cut Scissors are convinced of their superior performance and won't do without them on their surgical trays.

### MAYO SCISSORS

- 463900\* 6 3/4" (17.1 cm), straight
- 463901\* 6 3/4" (17.1 cm), curved
- 463903 9" (22.8 cm), curved

### METZENBAUM SCISSORS

- 463910 5 3/4" (14.6 cm), straight
- 463911\* 5 5/8" (14.3 cm), curved
- 463912 7" (17.7 cm), straight
- 463913\* 7" (17.7 cm), curved
- 463915 9" (22.8 cm), curved

### COOLEY SCISSORS

- 463950 7 3/4" (19.6 cm)

# SCISSORS

## Vascular and Cardiac Scissors (continued)

### DEBAKEY ENDARTERECTOMY SCISSORS

A specially made round pattern scissors with blades that taper to blunt tips, tempered for proper rigidity and sharpness despite their light weight. Blades curved to side.



352180

352180 7" (17.7 cm), slightly curved

352183\* 7" (17.7 cm), slightly curved, with Tungsten Carbide edges

352181\* 7" (17.7 cm), acutely curved

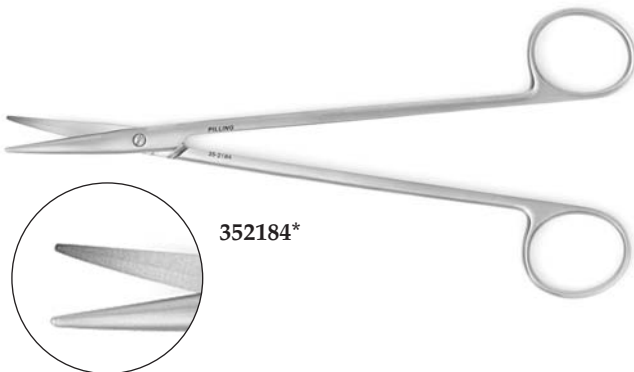
352184\* 7" (17.7 cm), acutely curved, with Tungsten Carbide edges



352183\*



352181\*



352184\*



352199\*

### DEBAKEY VALVE SCISSORS

Heavy construction.

352199\* 7 3/4" (19.6 cm) long with acute curve



# SCISSORS

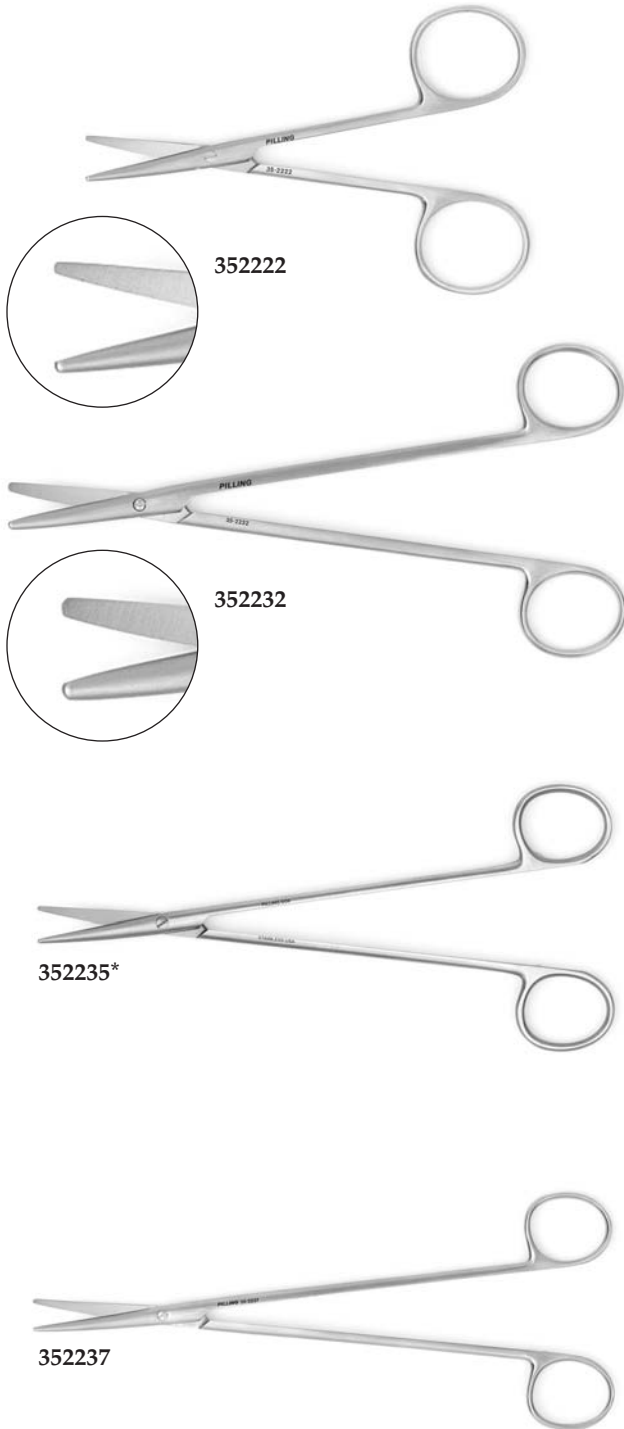
## Vascular and Cardiac Scissors (continued)

### BAKST CARDIAC SCISSORS

Four patterns of finely balanced dissecting scissors that comprise the set, can be used interchangeably in all endothoracic dissections. Blades curved to side.

352222 Curved, 4 1/2" (11.4 cm)

352232 Curved, 7" (17.7 cm)



### METZENBAUM SCISSORS

352235\* Delicate pattern, curved, 7" (17.7 cm)

352237 Delicate pattern, curved, 8" (20.3 cm)

## Vascular and Cardiac Scissors (continued)



### CHURCH SCISSORS

Light construction, long scissors with bevel surface, Mayo style blades. Blunt, dissecting tips.

352240 Straight, 6 3/4" (17.3 cm)

352250\* Curved, 6 3/4" (17.3 cm)



### SATINSKY SCISSORS

For excision of a portion of the inferior vena cava prior anastomosis with other vessels.

352295 9 3/4" (24.7 cm)



### HAIMOVICI ARTERIOTOMY SCISSORS

A delicate acutely curved scissors.

352297 5 1/4" (13.3 cm)

352298 10" (25.4 cm)

# SCISSORS



## Vascular and Cardiac Scissors Castroviejo Style



352144

### MCCLURE IRIS SCISSORS

Angle on flat for increased control and visibility.

352144 4 1/4" (10.7 cm), 12 mm blades



352145\*

### CASTROVIEJO SCISSORS

Spring handle for maximum control.

352145\* 45° angle, 4 1/4" (10.7 cm), 9 mm blades

### NEUROFEEL SCISSORS

Straight standard blades.

395124 8 1/2" (21.5 cm), 13 mm blades

Curved standard blades.

395112 7 1/4" (18.4 cm), 13 mm blades

395126 8 3/4" (22.2 cm), 13 mm blades



395112



395114

Straight micro blades.

395114 7 1/4" (18.4 cm), 5 mm blades

395128 8 1/2" (21.5 cm), 5 mm blades



395115

Curved micro blades.

395115 7 1/4" (18.4 cm), 5 mm blades

395130 8 1/2" (21.5 cm), 5 mm blades

## Micro Scissors



357506

### MICRO BAYONET SCISSORS

357506 Straight, 7 1/8" (18.1 cm), 11 mm blades

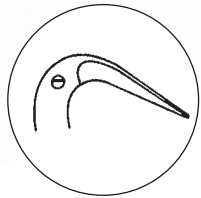
## Titanium Scissors

### POTTS TITANIUM SCISSORS

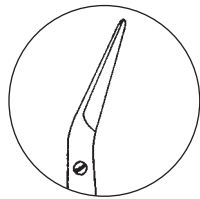
With flat handle.



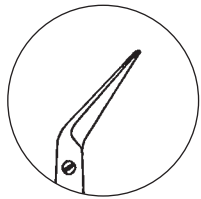
- 359016 25° angle, 7 1/4" (18.5 cm), 13 mm blades
- 359017 45° angle, 7 1/4" (18.5 cm), 13 mm blades
- 359018 60° angle, 7 1/4" (18.5 cm), 13 mm blades
- 359019 90° angle, 7 1/4" (18.5 cm), 13 mm blades
- 359020 130° angle, 7 1/4" (18.5 cm), 13 mm blades



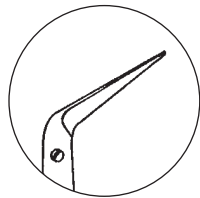
359020



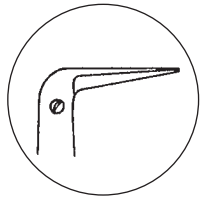
359016



359017



359018



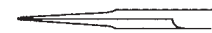
359019



359002



359003



359006

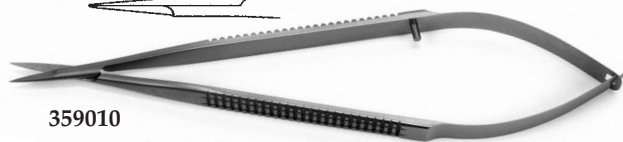
### MICRO TITANIUM SCISSORS

With flat handle.

- 359002 Straight, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359003 Curved, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359006 Straight delicate, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades



359010



*(additional patterns continued on next page)*



# SCISSORS

## Titanium Scissors (continued)



### MICRO TITANIUM SCISSORS (continued) With flat handle.



359253



359250

- 359250 Curved serrated, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359253 Straight, 9" (23 cm), 12 mm blades



359259

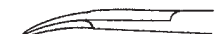
### MICRO TITANIUM SCISSORS With round handle.



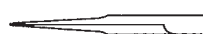
359260



359261



359262



359263



359264



359265



359266



359267



359268



359269

- 359259 Straight, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359260 Curved, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359261 Straight serrated, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359262 Curved serrated, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359263 Straight delicate, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359264 Curved delicate, 6 1/4" (16 cm), 12 mm blades
- 359265 Straight, 7 1/8" (18 cm), 10 mm blades
- 359266 Curved, 7 1/8" (18 cm), 10 mm blades
- 359267 Straight serrated, 7 1/8" (18 cm), 10 mm blades
- 359268 Curved serrated, 7 1/8" (18 cm), 10 mm blades
- 359269 Straight delicate, 7 1/8" (18 cm), 10 mm blades



## Titanium Scissors (continued)

### MICRO TITANIUM SCISSORS (continued) With round handle.



359270



359271



359272



359273



359274



359275



359276



359277



359278



359279



359280



359281

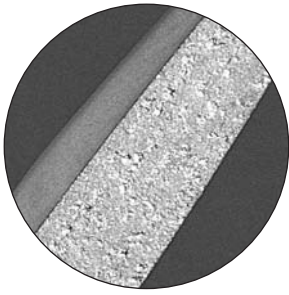


359282

- 359270 Curved delicate, 7 1/8" (18 cm), 10 mm blades
- 359271 Straight, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359272 Curved, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359273 Straight serrated, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359274 Curved serrated, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359275 Straight delicate, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359276 Curved delicate, 8 1/4" (21 cm), 12 mm blades
- 359277 Straight, 9" (23 cm), 12 mm blades
- 359278 Curved, 9" (23 cm), 12 mm blades
- 359279 Straight serrated, 9" (23 cm), 12 mm blades
- 359280 Curved serrated, 9" (23 cm), 12 mm blades
- 359281 Straight delicate, 9" (23 cm), 12 mm blades
- 359282 Curved delicate, 9" (23 cm), 12 mm blades



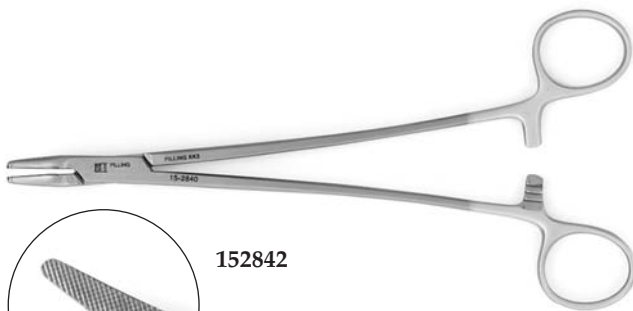
# CVT NEEDLE HOLDERS



Diama-Grip jaw surface is comparable to tungsten carbide. Diama-Grip jaws bridge the gap between smooth jaws and traditional serrated jaws. Diama-Grip needle holders will not bend or burr needles, while reducing slippage and rotation.

## Diama-Grip Jaw Surface

Pilling now has Cardiovascular instruments featuring our Diama-Grip "dusted" jaw surface for increased holding capability and less twisting, providing precise control.



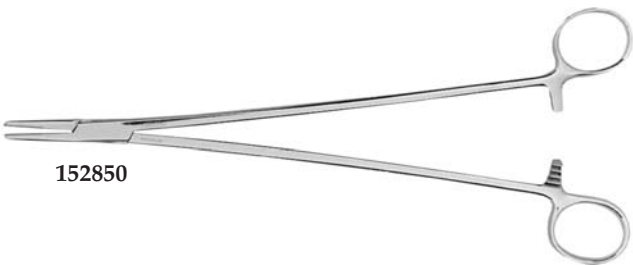
152842

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders

### FINOCHIETTO NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide.

152842 10 1/2" (26.5 cm), jaw 25.5 x 3.1 mm



152850

### WANGENSTEEN NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide.

152850 10 3/4" (27.3 cm), jaw 29.4 x 2.2 mm



152762

### FRENCH EYE NEEDLE HOLDERS (RYDER)

Tungsten Carbide.

152760 6 1/2" (16.5 cm), jaw 20 x 2.1 mm

152762 7 1/4" (18.4 cm), jaw 20.4 x 2.2 mm

152764 8" (20.3 cm), jaw 20 x 2.1 mm



# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*

### RYDER EXTRA FINE NEEDLE HOLDERS (FRENCH EYE)

Tungsten Carbide.

- 354990\* 5 1/4" (13.3 cm), jaw 11.3 x 1.2 mm
- 354992\* 6" (15.2 cm), jaw 11.9 x 1 mm
- 354994\* 7" (17.8 cm), jaw 13 x 1.2 mm
- 354996\* 8" (20.3 cm), jaw 14.3 x 1.2 mm
- 354998\* 9" (22.9 cm), jaw 14.3 x 1.2 mm

### RYDER EXTRA FINE NEEDLE HOLDERS (FRENCH EYE)

Diamo-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 354994DG Straight delicate, 7" (17.7 cm), jaw 13 x 1.2 mm

### MAYO HEGAR NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide.

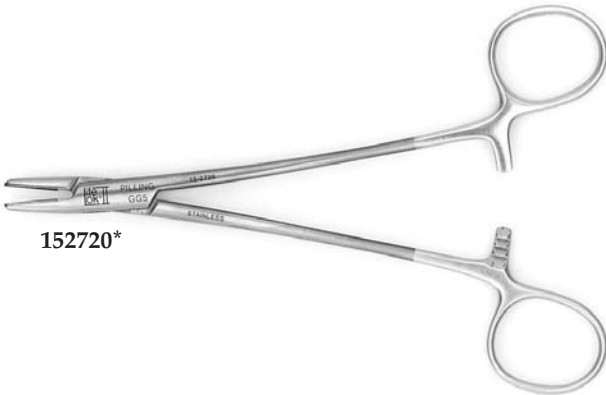
- 152720\* 6 1/2" (16.5 cm), jaw 19 x 3 mm
- 152722\* 7 1/2" (19 cm), jaw 20.3 x 3 mm
- 152724\* 8" (20.3 cm), jaw 21.2 x 3 mm
- 152406\* 9 1/4" (23.5 cm), jaw 21.6 x 3.3 mm
- 152772 6 1/4" (15.8 cm), left hand, jaw 16.8 x 3.9 mm



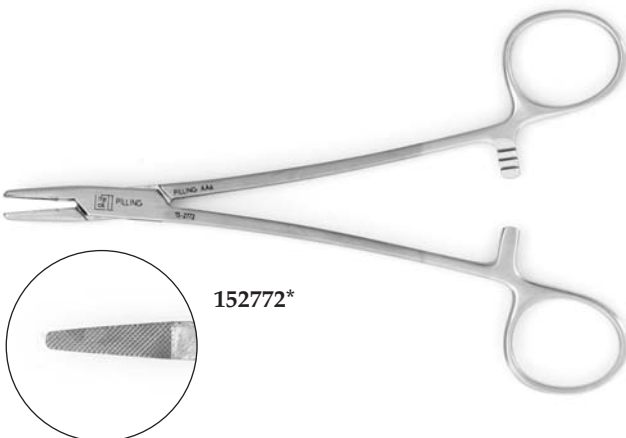
354992\*



354992DG



152720\*



152772\*





# CVT NEEDLE HOLDERS



152780\*



152781\*



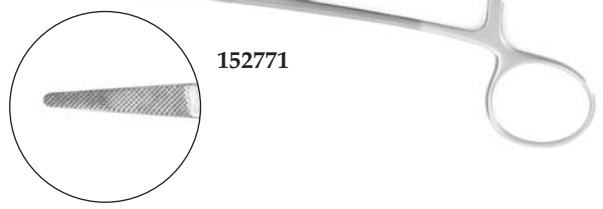
152782\*



152784\*



152786\*



152771



152796

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*

### CRILE WOOD NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide.

- 152780\* 6 1/4" (15.0 cm), jaw 16 x 2 mm
- 152781\* 6" (15.0 cm), smooth jaw 16 x 1.8 mm
- 152782\* 7" (17.7 cm), jaw 20 x 2 mm
- 152784\* 8" (20.0 cm), jaw 21 x 2 mm
- 152786\* 9" (22.8 cm) (Walton), jaw 21 x 2 mm
- 152790 7" (17.7 cm), curved jaw 19 x 1.8 mm
- 152771 7" (17.7 cm), left hand, jaw 19 x 1.8 mm
- 152792 9 1/4" (23.5 cm), curved jaw 23.3 x 2 mm

### SAROT NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide.

- 152796 10 1/4" (26 cm), jaw 19.6 x 1.7 mm

# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*



343030\*

### BERRY STERNAL NEEDLE HOLDER

A large heavy duty needle holder with 6 mm wide jaws designed to securely hold the large needles used to close sternotomies. Tungsten Carbide jaws.

343030\* 7 3/4" (19.8 cm), jaw 27 x 6 mm



142521\*

### BAUMGARTEN WIRE TWISTER

142521\* Heavy, square jaw, 8 1/4" (20.9 cm), Tungsten Carbide jaws 17.5 x 4.8 mm



351349\*

### RUBIO WIRE TWISTER

351349\* 5" (12.7 cm), Tungsten Carbide jaws 12 x 4.1 mm

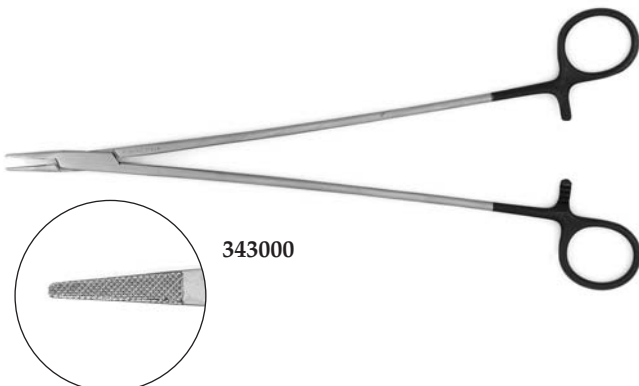


351348

### WIRE TWISTING FORCEPS

For twisting ends of wire when securing pump tubing to fittings.

351348 5 1/2" (14 cm)



343000

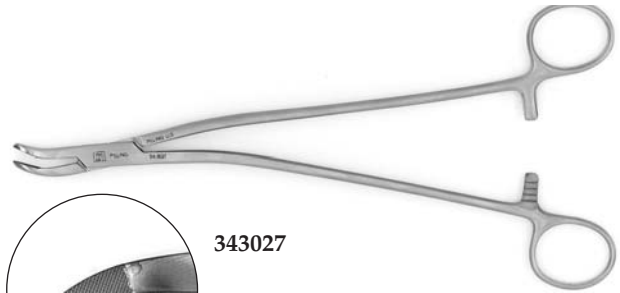
### GERBODE NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide, medium-light construction. A strong full sized needle holder with jaws tapered to 2 mm width for holding fine needles.

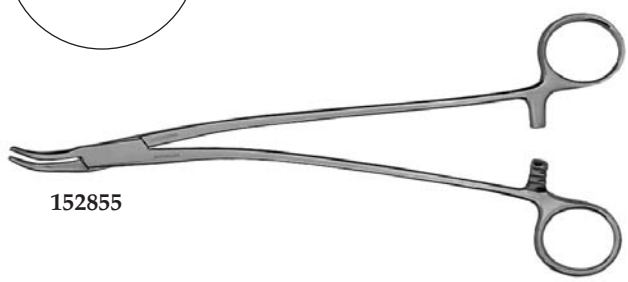
343000 10 1/2" (26.6 cm)



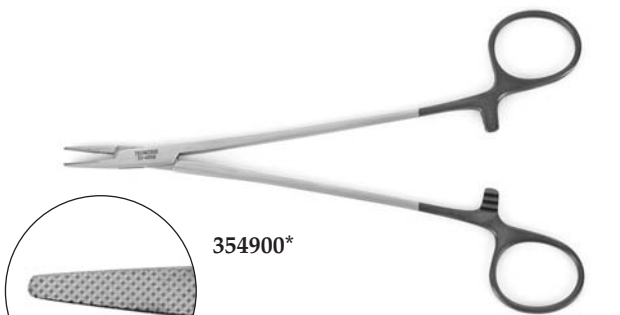
# CVT NEEDLE HOLDERS



343027



152855



354900\*



354906\*



354916

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*

### STRATTE NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide.

- 343027 9 1/2" (24.1 cm), jaw 29.4 x 2.2 mm, reverse curve
- 152855 7 3/4" (19.7 cm), jaw 21.9 x 2 mm

### DEBAKEY CARDIAC NEEDLE HOLDERS

Carefully designed with light, short Tungsten Carbide jaws. Constructed in weight proportional to total length. May be purchased individually or as matched set of four.

- 354900\* No. 1, 7" (18 cm), jaw 18.2 x 3 mm wide, tapering to 1.7 mm
- 354902\* No. 2, 9 1/4" (23.5 cm), jaw 21.4 x 3.5 mm wide, tapering to 1.9 mm
- 354904\* No. 3, 10 1/2" (26.5 cm), jaw 21.6 x 4 mm wide, tapering to 2.2 mm
- 354906\* No. 4, 11 3/4" (29.8 cm), jaw 22 x 4.5 mm wide, tapering to 2.2 mm
- 354908 Matched set of 4

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*

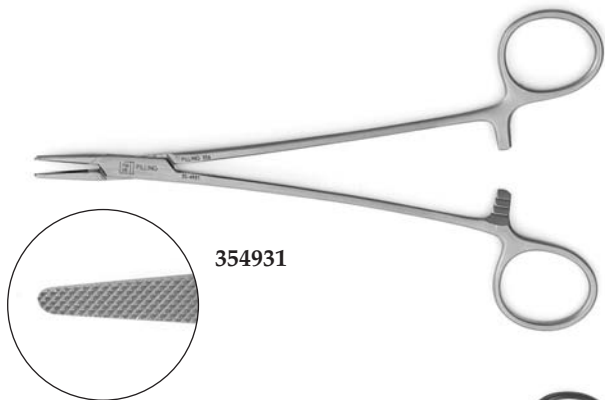
### W.M. LEMMON CARDIAC NEEDLE HOLDERS

Delicate, very lightly serrated Tungsten Carbide jaws, 4 mm tapering to 1 mm tips, 13 mm long. The medium size was designed specifically for repair of the femoral arteriotomy site with fine sutures following completion of the by-pass.

- 354915 Small, 5 3/4" (14.6 cm), jaw 15.5 x 2.3 mm
- 354916 Medium, 6 3/4" (17.3 cm), jaw 14.7 x 1.7 mm
- 354917\* Long, 7 1/2" (19.2 cm), jaw 15.5 x 2.3 mm

# CVT NEEDLE HOLDERS

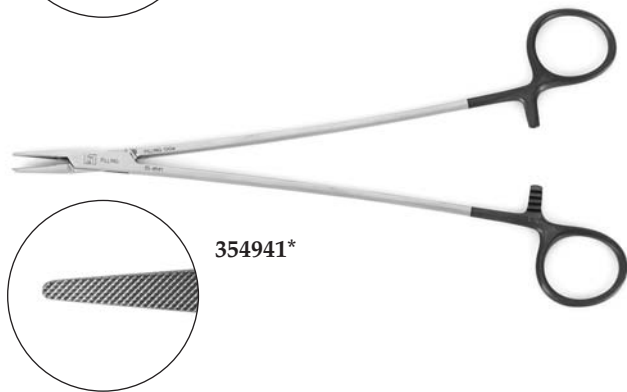
## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*



### BAILEY NEEDLE HOLDER FOR CARDIAC SURGERY

Very light construction throughout with fine tapered tips. Jaws are lightly scored for use with smallest size needles and sutures. Tungsten Carbide.

354931 7 1/2" (19 cm), jaw 20 x 1.9 mm



### JAMISON NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide. Long, slender needle holder. Jaws are lightly serrated.

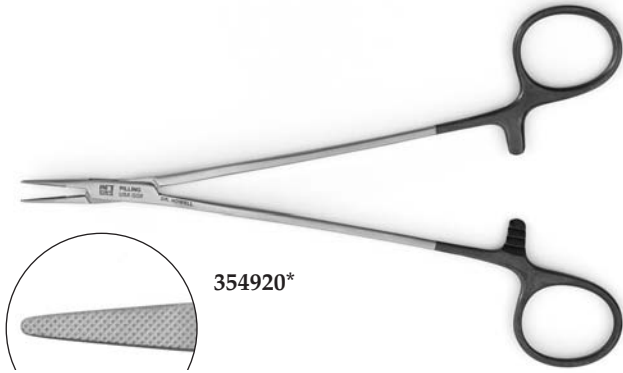
354941\* 9" (22.9 cm), jaw 19.8 x 2.7 mm



# CVT NEEDLE HOLDERS

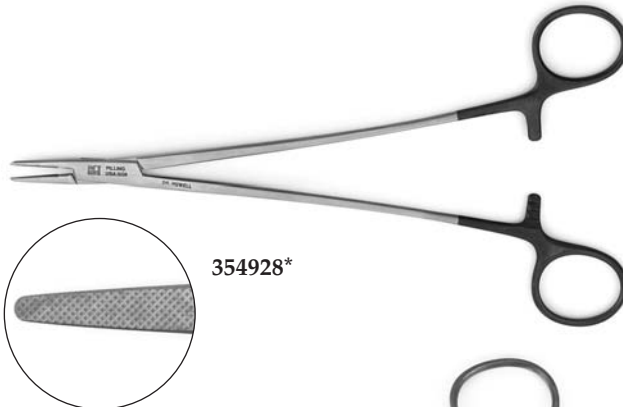


## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*



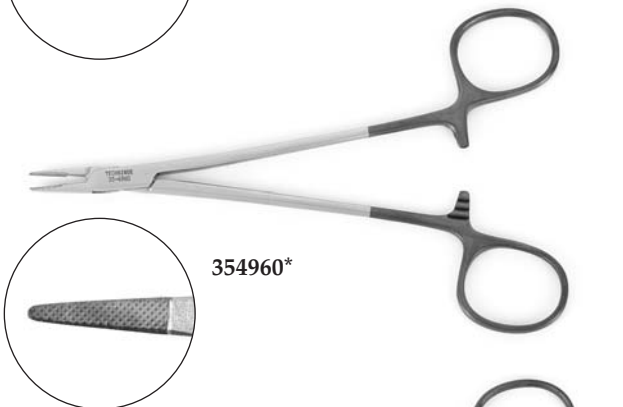
**HOWELL CORONARY NEEDLE HOLDER**  
Tungsten Carbide.

354920\* 7 1/4" (18.4 cm), jaw 15.5 x 1.3 mm



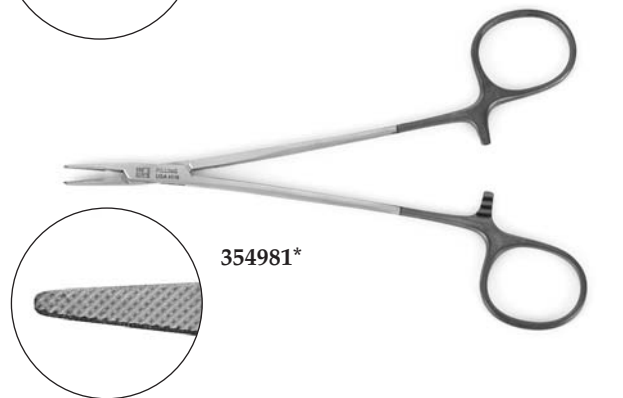
**HOWELL VALVE NEEDLE HOLDER**  
Tungsten Carbide.

354928\* 8" (20.3 cm), jaw 19 x 2 mm



**PILLING THIN VASCULAR NEEDLE HOLDERS**  
Delicately proportioned, slender needle holders with Tungsten Carbide jaws.

- 354960\* 6" (15.3 cm), jaw 16 x 1.7 mm
- 354961\* 7" (17.8 cm), jaw 16.1 x 1.7 mm
- 354962\* 8 1/4" (20.9 cm), jaw 20 x 2 mm
- 354958\* 9" (23 cm), jaw 20.3 x 1.8 mm
- 354959\* 10 1/4" (26 cm), jaw 20.4 x 2 mm



**PILLING EXTRA LIGHT NEEDLE HOLDERS**  
Tungsten Carbide jaws.

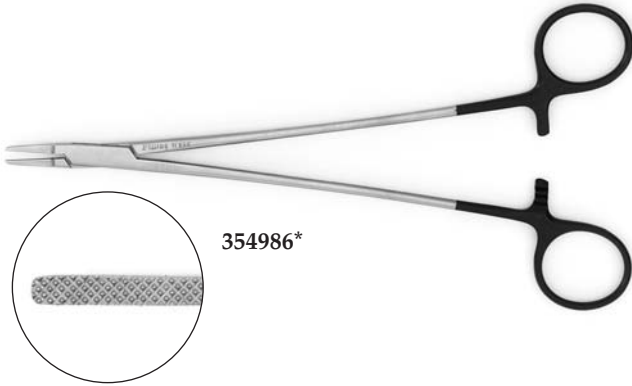
- 354981\* 6" (15.3 cm), jaw 17.2 x 1.5 mm
- 354982\* 7" (17.8 cm), jaw 17.4 x 1.8 mm

# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*

### PILLING INTRACARDIAC NEEDLE HOLDERS Tungsten Carbide.

- 354985 7" (17.8 cm), jaw 19.2 x 1.9 mm
- 354986\* 8" (20.5 cm), jaw 11.6 x 1.3 mm
- 354987\* 9 1/4" (23.5 cm), jaw 20.6 x 1.8 mm
- 354988\* 10 1/4" (26 cm), jaw 20.3 x 2 mm



## Suture Tags

### GREGORY SUTURE "STAY" CLAMPS Hemostats for tagging sutures. May be used with or without rubber shodding.

- 351830\* Straight, smooth jaw, 3 3/8" (8.6 cm)
- 351831 Curved, smooth jaw, 3 3/8" (8.6 cm)



# CVT NEEDLE HOLDERS



354969\*



## CVT Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders

**SPENCER CORONARY NEEDLE HOLDER**  
Smooth Tungsten Carbide insert and .9 mm wide tip.

354969\* 7" (17.7 cm), jaw 10 x .9 mm



152818\*

## CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

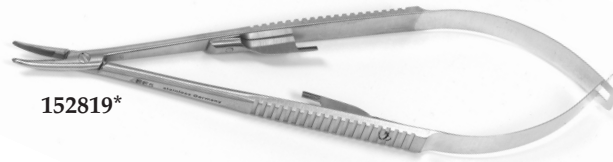
Tungsten Carbide.

152818\* Straight, 5 1/2" (13.9 cm), jaw 11 x 1.3 mm

152819\* Curved, 5 3/4" (14.6 cm), jaw 12 x 1.3 mm

354964\* Straight, 7 1/4" (18.4 cm), jaw 13 x 1.5 mm

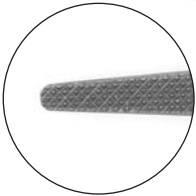
354965\* Straight, 8" (20.5 cm), jaw 11 x 1.3 mm



152819\*



354964\*



354964DG

## CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

354964DG Straight, flat handle with lock, 7 1/4" (18.4 cm), jaw 13 x 1.5 mm

354965DG Straight, flat handle with lock, 8" (20.3 cm), jaw 11 x 1.3 mm



152825\*



## MICRO SURGERY NEEDLE HOLDERS

With smooth jaws and flat handles. Tungsten Carbide.

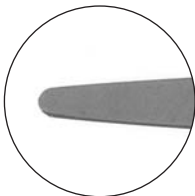
152825\* 5" (12.7 cm), jaw 12.3 x 1.8 mm

354966\* 7" (17.7 cm), jaw 12.8 x 1.6 mm

354967\* 7 3/4" (19.6 cm), jaw 18.2 x 1.4 mm



354966\*





# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders (continued)



152827

### MICRO NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide, flat handles.

152827 Curved, 5 1/2" (14 cm), jaw 12.8 x 1.7 mm



357601\*

### JACOBSON MICRO-SURGICAL NEEDLE HOLDERS

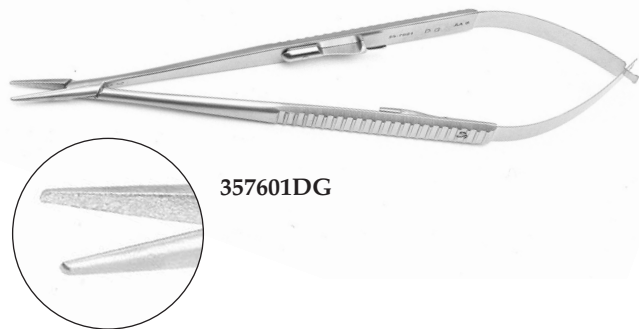
Smooth stainless steel jaws with Castroviejo type lock and flat handles. Lock can be removed if not required.

357601\* 7" (17.8 cm), straight, jaw 18 x 1.3 mm

357603\* 8 1/2" (21.5 cm), straight, jaw 18 x 1.3 mm



357603\*



357601DG

### JACOBSON MICRO NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws. Flat handle with lock. See page 39 for information about our Diama-Grip jaws.

357601DG Straight, 7" (17.7 cm), jaw 18 x 1.3 mm

357603DG Straight, 8 1/2" (21.5 cm), jaw 18 x 1.3 mm





# CVT NEEDLE HOLDERS



354971\*

## CVT Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders *(continued)*

**GIANNINI NEEDLE HOLDER**  
Flat handles.

354971\* 10 1/4" (26 cm), jaw 17.3 x 1.9 mm



357654\*

## CVT Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders

**MICRO VASCULAR ROUND HANDLE NEEDLE HOLDERS**

Stainless steel jaws, 8 mm round handles.

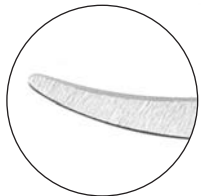
357654\* 7" (17.8 cm), straight jaw, no lock, jaw 8.7 x .8 mm

357655 7" (17.8 cm), curved jaw, no lock, jaw 8.7 x .8 mm

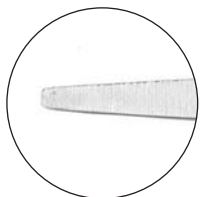
357656\* 7" (17.8 cm), straight jaw, with lock, jaw 8.7 x .8 mm

357657 7" (17.8 cm), curved jaw, with lock, jaw 8.7 x .8 mm

*(additional patterns continued on next page)*



357655



357656\*



357657

# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders (continued)

### MICRO VASCULAR ROUND HANDLE NEEDLE HOLDERS (continued)

Stainless steel jaws, 8 mm round handles.

- 357667\* 7" (17.8 cm), straight jaw, with lock, Tungsten Carbide, jaw 16 x .9 mm
- 357670 8" (20.3 cm), straight jaw, no lock, jaw 13.5 x 1 mm
- 357672\* 8" (20.3 cm), straight jaw, with lock, jaw 11.8 x .8 mm
- 357673\* 8" (20.3 cm), curved jaw, with lock, jaw 17.9 x 1.4 mm
- 357674\* 9" (22.9 cm), straight jaw, with lock, jaw 19 x 1.1 mm
- 357675 9" (22.9 cm), curved jaw, with lock, jaw 18 x 1.5 mm
- 357676\* 8" (20.3 cm), straight jaw, with lock, Tungsten Carbide, jaw 16.5 x 1.1 mm
- 357677 8" (20.3 cm), curved jaw, with lock, Tungsten Carbide, jaw 18 x 1 mm

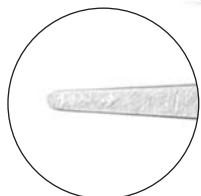
### MICRO NEEDLE HOLDERS

Diamo-Grip jaws. See page 34 for information about our Diamo-Grip jaws.

- 357656DG Straight, round handle with lock, 7" (17.7 cm), jaw 8.7 x .8 mm
- 357667DG Straight, round handle with lock, 7" (17.7 cm), jaw 16 x .9 mm
- 357672DG Straight, round handle with lock, 8" (20.3 cm), jaw 11.8 x .8 mm
- 357674DG Straight, round handle with lock, 9" (22.8 cm), jaw 19 x 1.1 mm
- 357676DG Straight, round handle with lock, 8" (20.3 cm), jaw 16.5 x 1.1 mm
- 357677DG Curved, round handle without lock, 8" (20.3 cm), jaw 18 x 1 mm



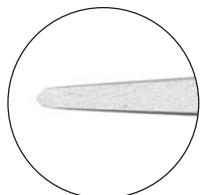
357670



357673\*



357674\*



357675



357672DG



# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders (continued)

### MICRO NEEDLE HOLDERS (continued)

Diamo-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.



354973



354975\*



355559DG



355572DG



- 354972\* Straight, round handle, 6" (15.2 cm), jaw 11.5 x 1 mm
- 354973 Curved, round handle, 6" (15.2 cm), jaw 11.5 x 1 mm
- 354974\* Straight, round handle, 7 1/4" (18.4 cm), jaw 12 x .9 mm
- 354975\* Straight, round handle, 8 1/4" (20.9 cm), jaw 12 x .9 mm
- 355558DG Fine/straight, round handle with lock, 9" (22.8 cm), jaw 18 x 1 mm
- 355559DG Fine/straight, round handle with lock, 10" (25.4 cm), jaw 18 x 1 mm
- 355560DG Fine/straight, round handle with lock, 12" (30.4 cm), jaw 18 x 1 mm
- 355571DG Fine/straight, round handle with lock, 8 1/4" (20.9 cm), jaw 18 x 1 mm
- 355572DG Fine/straight, round handle with lock, 7" (17.7 cm), jaw 16 x 1.5 mm
- 355573DG Fine/curved, round handle with lock, 8 1/4" (20.9 cm), jaw 17.9 x 1.4 mm
- 355574DG Fine/curved, round handle with lock, 7" (17.7 cm), jaw 16.1 x 1.4 mm



# CVT NEEDLE HOLDERS

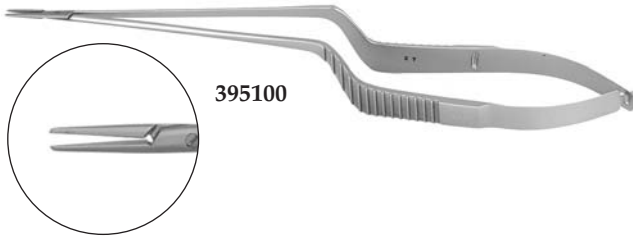
## CVT Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders (continued)



66200



66204\*



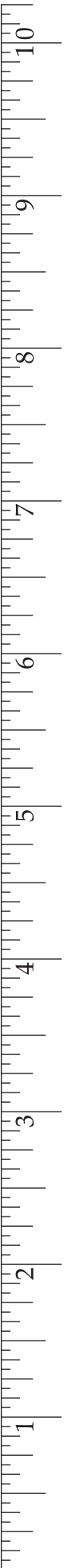
395100

### DIGITATE-HEIFETZ NEEDLE HOLDERS

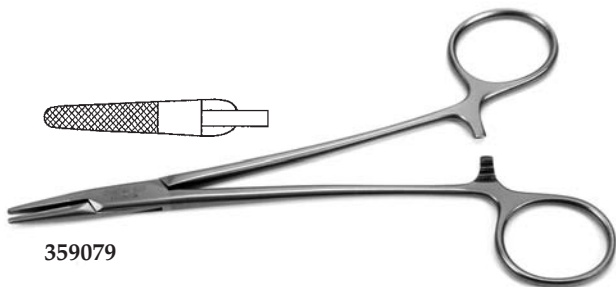
- 66200 Straight, 5 3/4" (14.6 cm), jaw 8 x .5 mm
- 66204\* Curved, 5 3/4" (14.6 cm), jaw 8 x .5 mm

### NEUROFEEL NEEDLE HOLDERS

- 395100 Straight, 7 1/4" (18.4 cm), jaw 11 x .5 mm



# CVT NEEDLE HOLDERS

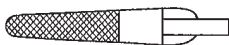


359079



359080

359081



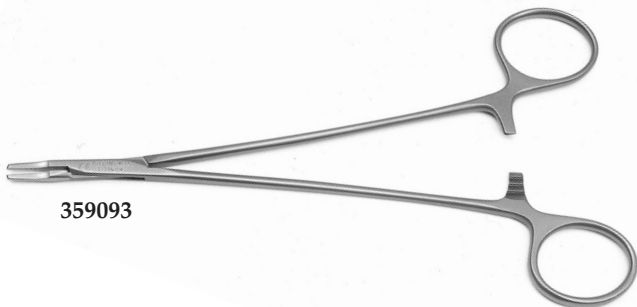
359082



359083



359085



359093

## CVT Titanium Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide

### MAYO HEGAR TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide, 1800 teeth per inch<sup>2</sup>.

359079 6 1/4" (16 cm), jaw 21 x 2 mm

359080 7 1/8" (18 cm), jaw 21 x 2 mm

359081 8" (20 cm), jaw 21 x 2 mm

359082 8 3/4" (22 cm), jaw 21 x 2 mm

### DERF TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide, 4000 teeth per inch<sup>2</sup>.

359083 4 1/2" (11.5 cm), jaw 10 x 1 mm

### DERF TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDER

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

359084 4 1/2" (11.5 cm), jaw 10 x 1 mm

### HALSEY TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide, for suture sizes 4-0 to 6-0, 4000 teeth per inch<sup>2</sup>.

359085 5" (12.5 cm), jaw 15 x 1 mm

### RYDER TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

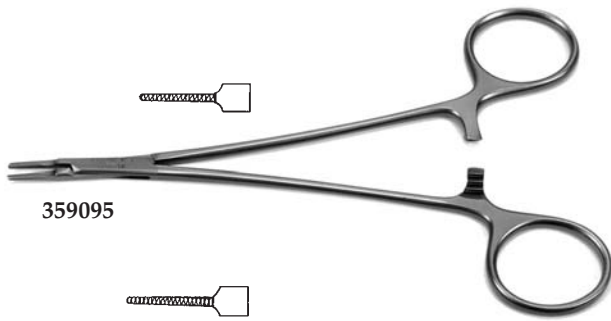
Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

359092 6" (15 cm), jaw 16 x 1.4 mm

359093 6 3/4" (17 cm), jaw 16 x 1.4 mm

359094 7 1/2" (19 cm), jaw 17 x 1.5 mm

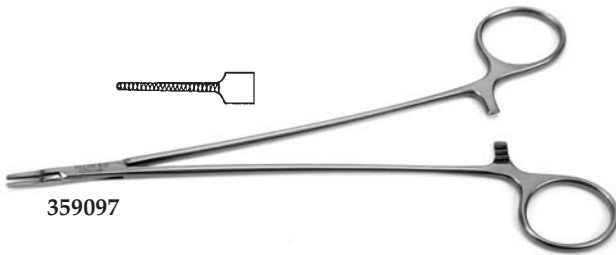
# CVT NEEDLE HOLDERS



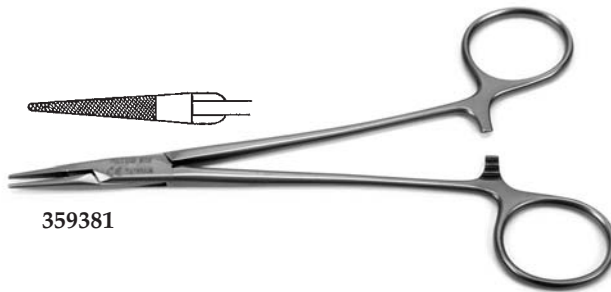
359095



359096



359097



359381

## TUNGSTEN CARBIDE SERRATED



359098



359099



359100



359101

## DIAMA-GRIP "DUSTED" SURFACE



359102



359103



359104



359105

## CVT Titanium Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide

(continued)

### RYDER TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide jaws, 7000 teeth per inch<sup>2</sup>.

359095 6" (15 cm), jaw 15 x .75 mm

359096 6 3/4" (17 cm), jaw 17 x .75 mm

### RYDER TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide, 7000 teeth per inch<sup>2</sup>.

359097 7 1/2" (19 cm), jaw 18 x .75 mm

### DEBAKEY TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide, 4000 teeth per inch<sup>2</sup>.

359381 6 1/4" (16 cm), jaw 21 x 1.5 mm

359098 7 1/8" (18 cm), jaw 21 x 1.5 mm

359099 8" (20 cm), jaw 21 x 1 mm

359100 8 5/8" (22 cm), jaw 21 x 1 mm

359101 10" (25 cm), jaw 21 x 1 mm

### DEBAKEY TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

359102 7 1/8" (18 cm), jaw 21 x 1.5 mm

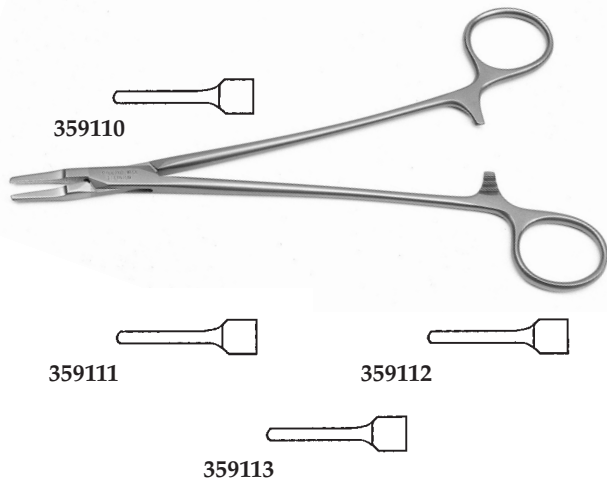
359103 8" (20 cm), jaw 21 x 1.5 mm

359104 8 5/8" (22 cm), jaw 21 x 1.5 mm

359105 10" (25 cm), jaw 21 x 1.5 mm

# CVT NEEDLE HOLDERS

## DIAMA-GRIP "DUSTED" SURFACE



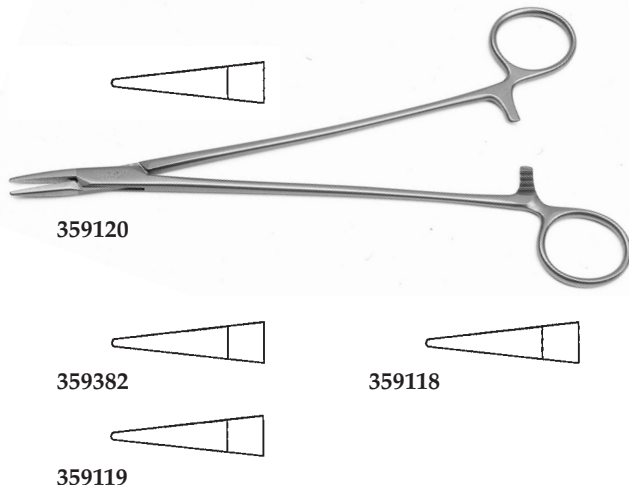
## CVT Titanium Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide (continued)

### INTRACARDIAC TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359110 7 1/8" (18 cm), jaw 24 x 2 mm
- 359111 8" (20 cm), jaw 24 x 2 mm
- 359112 8 5/8" (22 cm), jaw 24 x 2 mm
- 359113 10" (25 cm), jaw 24 x 2 mm

## DIAMA-GRIP "DUSTED" SURFACE



### MICROVASCULAR TITANIUM RING HANDLE NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359382 6 1/4" (16 cm), jaw 23 x 2 mm
- 359118 7 1/8" (18 cm), jaw 23 x 2 mm
- 359119 8" (20 cm), jaw 23 x 2 mm
- 359120 8 5/8" (22 cm), jaw 23 x 2 mm

## CVT Titanium Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide

### MICRO TITANIUM CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws with flat handle. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.



- 359055 Straight with lock, 6 1/4" (16 cm), jaw 9 x .5 mm
- 359057 Straight with lock, 7 1/8" (18 cm), jaw 9 x .5 mm
- 359058 Curved with lock, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359059 Straight with lock, 8 1/4" (21 cm), jaw 9 x .5 mm
- 359060 Curved with lock, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359061 Straight, 6 1/4" (16 cm), jaw 9 x .5 mm
- 359062 Curved, 6 1/4" (16 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359063 Straight, 7 1/8" (18 cm), jaw 9 x .5 mm

(additional patterns continued on next page)





# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Titanium Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide *(continued)*

### MICRO TITANIUM CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS *(continued)*

Diama-Grip jaws with flat handle. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359328 Straight, 9" (23 cm), jaw 9 x .5 mm
- 359329 Straight with lock, 9" (23 cm), jaw 9 x .5 mm

### MICRO TITANIUM CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide serrated with flat handle.

- 359335 Straight with lock, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359337 Straight with lock, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359339 Straight with lock, 9" (23 cm), jaw 8 x .5 mm



## CVT Titanium Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide *(continued)*

### MICRO TITANIUM CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws with round handle. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359067 Straight with lock, 6 1/4" (16 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359068 Curved with lock, 6 1/4" (16 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359069 Straight with lock, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359070 Curved with lock, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359073 Straight, 6 1/4" (16 cm), jaw 9.5 x 9 mm
- 359074 Curved, 6 1/4" (16 cm), jaw 9.5 x 9 mm
- 359075 Straight, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359076 Curved, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359078 Curved, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359340 Straight, 9" (23 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359342 Curved, 9" (23 cm), jaw 8 x .5 mm





# CVT NEEDLE HOLDERS

## CVT Titanium Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide *(continued)*



359072



359077

### JACOBSON TITANIUM CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

Diama-Grip jaws with round handle. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359071 Straight with lock, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359072 Curved with lock, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359077 Straight, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359341 Straight with lock, 9" (23 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359343 Curved with lock, 9" (23 cm), jaw 8 x .5 mm



359344

### MICRO TITANIUM CASTROVIEJO NEEDLE HOLDERS

Tungsten Carbide serrated with round handle.

- 359344 Straight, 6 1/4" (16 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359345 Straight with lock, 6 1/4" (16 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359346 Straight, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359347 Straight with lock, 7 1/8" (18 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359349 Straight, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359350 Straight with lock, 8 1/4" (21 cm), jaw 8 x .5 mm
- 359352 Straight with lock, 9" (23 cm), jaw 8 x .5 mm



# FORCEPS, PICK-UPS



342910

## Thoracic Forceps, Pick-ups

### C.W. MAYO TISSUE FORCEPS, MODIFIED

Russian type fenestrated tips are 6 mm wide and deeply serrated.

342910 9" (22.9 cm)



342915

### DAVIS TISSUE FORCEPS

Russian style jaws.

342915 10" (25.5 cm), 7 mm wide tip



342929

### WANGENSTEEN TISSUE FORCEPS

Lightweight shanks with rounded ends 5 mm wide.

342929 9 3/4" (25 cm), Tungsten Carbide



342930

### ROBERTS TISSUE FORCEPS

Medium-heavy construction. Tips flared slightly to 5 mm width, fenestrated.

342930 10" (25.5 cm)



342933\*

### SINGLEY TISSUE FORCEPS

Serrated ring end 7 mm wide. Medium-heavy construction.

342933\* 9" (22.9 cm)



342935

### TUTTLE THORACIC TISSUE FORCEPS

Light construction. Ring tips 6 mm wide.

342935 9" (22.9 cm)



342950

### NELSON TISSUE FORCEPS

6 x 7 sharp, fine teeth.

342950 9" (22.9 cm)



342981\*

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups

### DEBAKEY THORACIC TISSUE FORCEPS, ATRAUGRIP® SERRATIONS

The row of 1 by 2 style *Atraugrip*® serrations on the tips are designed to be large and strong enough to handle relatively large masses of tissue. Because of the groove construction and light spring tension, they may be used to hold and handle suture material as well. These forceps are of heavier design than the DeBakey Vascular Tissue Forceps, 351800 through 351814.

342980\* Straight, 6" (15.3 cm)

342981\* Straight, 7 3/4" (19.8 cm)

342982\* Straight, 9 1/2" (24.2 cm)

342984\* Straight, 12" (30.5 cm)

342986 Angled, 12" (30.5 cm)

# FORCEPS, PICK-UPS



351802\*



351812\*



351843

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)

### DEBAKEY ATRAUGRIP® VASCULAR TISSUE FORCEPS

The distal 2 cm of these forceps is a narrow *Atraugrip*® design tapering from a width of 2 mm down to 1.5 mm. The body of the instrument is constructed especially to prevent feathering and all pins and projections are omitted to eliminate the snagging of suture. Jaws are very well fitted for handling tiny vessels as well as the smallest suture material.

- 351800\* Straight, 6" (15.3 cm)
- 351802\* Straight, 7 3/4" (19.8 cm)
- 351804\* Straight, 9 1/2" (24.2 cm)
- 351808\* Straight, 12" (30.5 cm)
- 351810 Angled, 6" (15.3 cm)
- 351812\* Angled, 7 3/4" (19.8 cm)
- 351814\* Angled, 9 1/2" (24.2 cm)

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups with Diama-Grip Jaws

### DEBAKEY-DIETHRICH VASCULAR TISSUE FORCEPS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

- 351803DG Straight, 7 3/4" (19.6 cm)

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups

### VASCULAR DEBAKEY-TYPE TISSUE FORCEPS

*Atraugrip*® jaws with a bayonet shape. Angled handles for difficult access and increased visibility.

- 351843 7 1/2" (19 cm)
- 351845 7 1/2" (19 cm)

# FORCEPS, PICK-UPS

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



### DEBAKEY CARBIDE *ATRAUGRIP*® FORCEPS

Atraumatic Jaws at distal tip. Tungsten Carbide insert behind the *Atraugrip*® jaw for secure needle pulling action.

- 351815\* Regular forceps, 6" (15.2 cm)
- 351817\* Regular forceps, 7 3/4" (19.8 cm)
- 351818\* Thin forceps, 7 3/4" (19.8 cm)
- 351819\* Regular forceps, 9 1/2" (24.1 cm)
- 351824 Thin forceps, 9 1/2" (24.1 cm)



### DEBAKEY ULTRALIGHT *ATRAUGRIP*® FORCEPS

Approximately one half the weight of standard DeBakey Forceps, similar to that of titanium but at a much lower price. Ebonized stainless steel to reduce glare. Reduced tension minimizes fatigue and allows better control of delicate tissues.

- 351820\* 6" (15.3 cm), length, 1.5 mm tip
- 351821\* 7 3/4" (19.9 cm) length, 1.5 mm tip



### DEBAKEY-DIETRICH DELICATE VASCULAR TISSUE FORCEPS

Designed for micro-vascular and coronary artery surgery. The distal portion is tapered to a 1 mm extra fine *Atraugrip*® tip.

- 351801\* Straight, 6" (15.3 cm)
- 351803\* Straight, 7 3/4" (19.8 cm)
- 351806\* Straight, 9 1/2" (24.2 cm)



### WHEELER PLAQUE AND VESSEL FORCEPS

*Atraugrip*® jaws. Very powerful grip at tips.

- 351825\* 5 1/2" (14 cm)
- 351827\* 7 1/8" (18.1 cm)
- 351829 8 3/4" (22.3 cm)
- 351828 11 1/4" (28.6 cm)



# FORCEPS, PICK-UPS

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



351835

### ADAM FORCEPS

A very delicate Tungsten Carbide jaw forceps for coronary surgery.

351835 8" (20.3 cm), 1 mm wide Tungsten Carbide jaw



351840

### SELMAN NON-SLIP TISSUE FORCEPS

Small diameter circular tips have meshing teeth for secure, non-damaging grip.

351840 6" (15 cm)

351841 8" (20.3 cm)

351842 10" (25.5 cm)



351850\*

### POTTS SMITH TISSUE FORCEPS

Fine serrated tips.

351850\* 7 1/4" (18.4 cm)

351852 8 1/4" (21 cm)

351854 9 1/2" (24.1 cm)

351856 10 1/4" (26 cm)

351858 12" (30.5 cm)



351862\*

### POTTS SMITH TISSUE FORCEPS

Narrow Tungsten Carbide jaws.

351862\* 7" (18 cm)

351863\* 8" (20.3 cm)

351864\* 9 1/2" (24.1 cm)

351865 10 1/4" (26 cm)



351870

### POTTS SMITH TISSUE FORCEPS

Fine 1 x 2 distal teeth.

351870 7" (18 cm)

351872 8 1/4" (21 cm)

351874 9 1/2" (30.5 cm)

351876 10 1/4" (26 cm)



351860\*

### CUSHING TISSUE FORCEPS

Tungsten Carbide.

351860\* Straight, 7" (18 cm)

351861\* Bayonet shape, 7 1/2" (19.1 cm)



351861\*



351892

### GERBODE CARDIOVASCULAR TISSUE FORCEPS

Tips have longitudinal as well as cross serrations to provide secure but gentle grip.

351892 8" (20.3 cm)



# FORCEPS, PICK-UPS

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



### CRAFOORD TISSUE FORCEPS

Serrated tips are built up to provide an unusually secure grip.

351898 8" (20.5 cm)



### GERALD TISSUE FORCEPS

These are full-size forceps with only the distal portion narrowed to provide light, delicate tips that maintain alignment.

351900\* Serrated tips, 7" (17.8 cm)

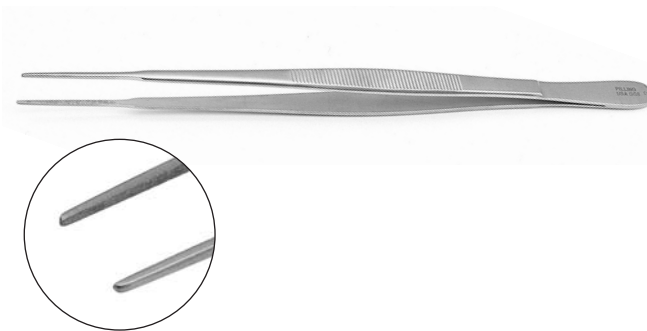
351902\* Serrated tips, 9 1/4" (23.5 cm)

351905\* 1 x 2 teeth on tips, 7" (17.8 cm)

351907\* 1 x 2 teeth on tips, 9 1/4" (23.5 cm)



## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups with Diama-Grip Jaws



### GERALD VASCULAR TISSUE FORCEPS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

351901DG Straight, 7" (17.7 cm)

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups

### GERALD DRESSING FORCEPS

Tungsten Carbide inserts, straight tip 1.0 mm.

466225 7" (17.7 cm)



### GERALD TISSUE FORCEPS

Delicate tapered jaws with *Atraugrip*® Atraumatic teeth.

351901\* 7" (17.8 cm)

351908\* 8" (20.3 cm)

351909\* 9 1/2" (24.1 cm)

351910 6 7/8" (17.5 cm), angled tip



# FORCEPS, PICK-UPS

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



### BABCOCK TISSUE FORCEPS

An elongated model of a delicate eye fixation forceps. Tiny multiple meshing teeth.

351930 6 1/4" (15.7 cm)



### COOLEY JAW VASCULAR FORCEPS

Narrow double row of fine serrations on each jaw. For delicate handling of tiny vessels and fragile tissue.

356000 6 1/4" (15.9 cm)

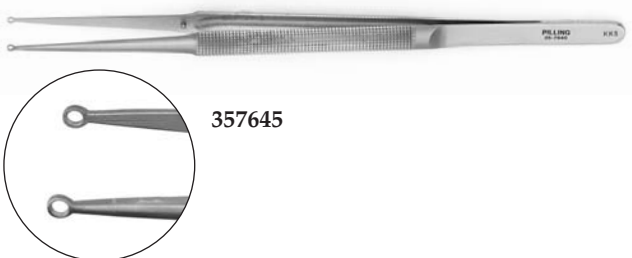
356002\* 8" (20.5 cm)

356003 9 1/2" (24.5 cm)



### CARDIAC VALVE FORCEPS

351748\* 9 1/2" (24.1 cm)



### MICRO RING TIP FORCEPS

The 0.5 mm ring tip forceps are designed for the mammary/coronary arteries and other 1-3 mm sized vessels (eg. Tibial arteries in the lower leg). The 1.5 mm ring tip forceps are designed for larger vessels such as the saphenous vein, femoral arteries, etc. The ring tip forceps allows for a more secure grip on the tissue, yet it still has a very fine tip. The sizing 1.5 and 0.5 mm pertains to the size of the hole in the tip.

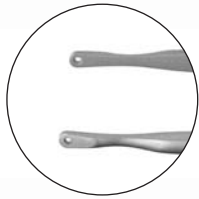
357645 Saphenous/aorta, 1.5 mm ring tip forceps, 7" (17.8 cm)

*(additional patterns continued on next page)*



# FORCEPS, PICK-UPS

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



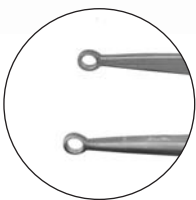
357647\*



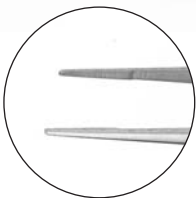
357648\*



357660DG



357645DG



357658

### MICRO RING TIP FORCEPS (continued)

The 0.5 mm ring tip forceps are designed for the mammary/coronary arteries and other 1-3 mm sized vessels (eg. Tibial arteries in the lower leg). The 1.5 mm ring tip forceps are designed for larger vessels such as the saphenous vein, femoral arteries, etc. The ring tip forceps allows for a more secure grip on the tissue, yet it still has a very fine tip. The sizing 1.5 and 0.5 mm pertains to the size of the hole in the tip.

357647\* Mammary/coronary, 0.5 mm ring tip forceps, 7" (17.8 cm)

357648\* Mammary/coronary, 0.5 mm ring tip forceps, 8" (20.3 cm)

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups with Diama-Grip Jaws

### MICRO TYING FORCEPS

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

357660DG Straight, 7 1/8" (18 cm), .5 mm tip

### MICRO FORCEPS WITH RING TIP

Diama-Grip jaws. See page 34 for information about our Diama-Grip jaws.

357645DG Large ring tip 1.5 mm, 7" (17.7 cm)

357647DG Small ring tip .5 mm, 7" (17.7 cm)

357648DG Small ring tip .5 mm, 8" (20.3 cm)

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups

### MICRO TYING FORCEPS

357658 Round handle 8 mm diameter, straight 0.5 mm wide tip with platform, 6 1/2" (16.5 cm)

(additional patterns continued on next page)

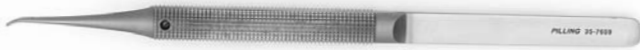


# FORCEPS, PICK-UPS

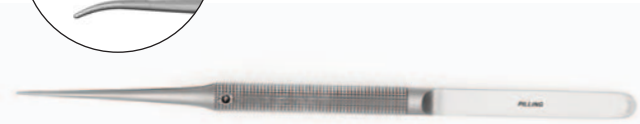
## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)

### MICRO TYING FORCEPS (continued)

- 357659 Round handle 8 mm diameter, curved 0.5 mm wide tip with platform, 6 1/2" (16.5 cm)
- 357660 Round handle 8 mm diameter, straight 0.5 cm wide tip with platform, 7 1/8" (18 cm)
- 357661 Round handle 8 mm diameter, curved 0.5 mm wide tip with platform, 7 1/8" (18 cm)
- 357680 Micro Forceps, straight, 7" (17.8 cm)
- 357681 Micro Forceps, straight, 8" (20.3 cm)



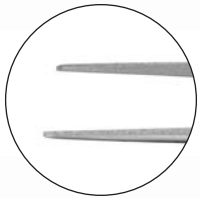
357659



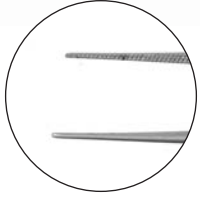
357660



357661



357680



357681



# FORCEPS, PICK-UPS

## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



181365\*

### RUSSIAN TISSUE FORCEPS

- 181360\* 6" (15.5 cm)
- 181365\* 8" (20.5 cm)
- 181370 10" (25.5 cm)



342965

### BROWN TISSUE FORCEPS

Small 9 x 9 sets of teeth run longitudinally along narrow jaws.

- 181255\* 6" (15.3 cm)
- 342965 8" (20.4 cm)
- 342967 9 1/2" (24.1 cm)



342967



31100\*

### LUCAE BAYONET DRESSING FORCEPS

Serrated tip 2 mm.

- 31100\* 6 1/2" (16.5 cm)



351835

### ADAM FORCEPS

1 mm Tungsten Carbide.

- 351835 8" (20.3 cm)



181410

### CUSHING TISSUE FORCEPS

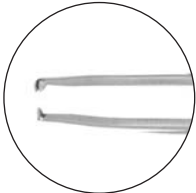
Serrated handles, scraper end.

- 181410 7" (18 cm), straight, serrated tips

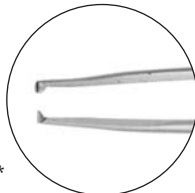


# FORCEPS, PICK-UPS

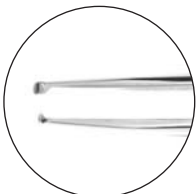
## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



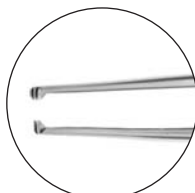
57210\*



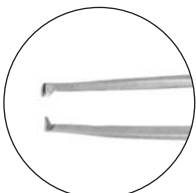
57212\*



57207



57230



57214\*

### ADSON TISSUE FORCEPS

Weck-Pattern, bright finish.

57210\* Standard, 4 3/4" (11.8 cm), 1 x 2 teeth, tip 1.5 mm

57212\* Delicate, 5" (12.7 cm), 1 x 2 teeth, tip 1.0 mm

### ADSON TISSUE FORCEPS

Weck-Pattern, bright finish.

57207 5" (12.7 cm), 1 x 2 teeth, tip 2.5 mm

57230 5" (12.7 cm), 2 x 3 teeth, tip 2.5 mm

### ADSON TISSUE FORCEPS

Delicate tip with serrations 1 mm.

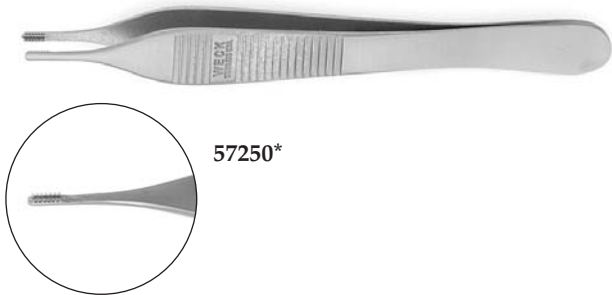
Weck-Pattern, bright finish.

57214\* 5" (12.7 cm), 1 x 2 teeth



# FORCEPS, PICK-UPS

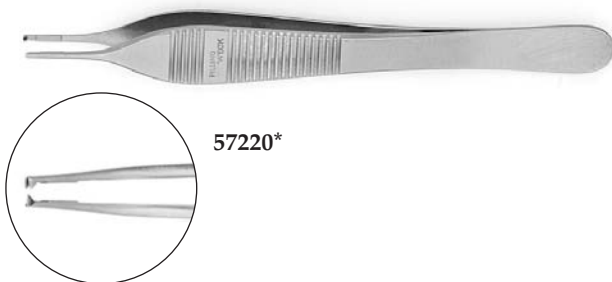
## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)



57250\*

### BROWN-ADSON TISSUE FORCEPS

57250\* 5 1/4" (13.3 cm), 7 x 7 teeth, tip 2 mm



57220\*

### CALLISON-ADSON TISSUE FORCEPS

57220\* 4 3/4" (12 cm), 1 x 2 teeth with tying platform 2 mm



57215

### HUDSON TISSUE FORCEPS

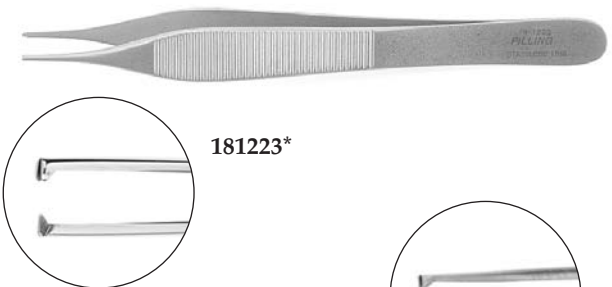
57215 5" (12.7 cm), 1 x 2 teeth, heavy tip 2 mm



181220\*

### ADSON TISSUE FORCEPS

Delicate tips designed for careful handling of tissue. Handles are broad for comfortable, secure grasp. Pilling-Pattern, satin finish.



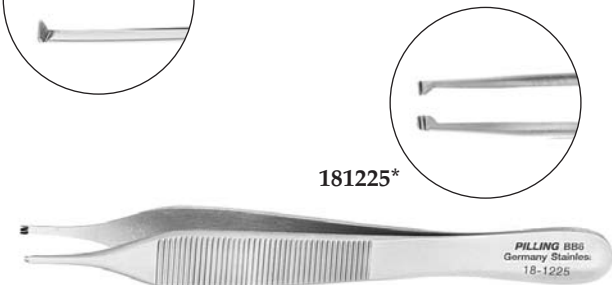
181223\*

181220\* Serrated tip, 4 3/4" (12.1 cm)

181223\* 4 3/4" (12.1 cm), 1 x 2 teeth

181225\* 5" (12.7 cm), 2 x 3 teeth

(additional patterns continued on next page)



181225\*

# FORCEPS, PICK-UPS



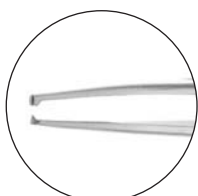
## Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups (continued)

**ADSON TISSUE FORCEPS (continued)**  
Delicate tips designed for careful handling of tissue. Handles are broad for comfortable, secure grasp. Pilling-Pattern, satin finish.

- 181228\*** 4 3/4" (12.1 cm), serrated, 1 x 2 teeth
- 181235\*** 4 3/4" (12.1 cm) Brown, 9 x 9 teeth
- 181237\*** 5" (12.7 cm) Ewald, serrated
- 181240\*** 4 3/4" (12 cm) Ewald, 1 x 2 teeth



**181228\***



**1812**



**181237\***



**181240\***

## Micro Forceps, Pick-ups

**TEW TYING FORCEPS**  
Straight jaw with longitudinal serrations.

- 394430** 7 1/4" (18.4 cm), 0.5 mm tip
- 394431\*** 7 1/4" (18.4 cm), 1.0 mm tip



**394430**



**394431\***

# FORCEPS, PICK-UPS

## Titanium Forceps, Pick-ups

### DEBAKEY TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359021 Straight with flat handle, 2 mm jaw width, 6" (15 cm)
- 359022 Straight with flat handle, 2 mm jaw width, 7 3/4" (19.5 cm)
- 359023 Straight with flat handle, 2 mm jaw width, 9 1/2" (24 cm)
- 359024 Straight with flat handle, 1.5 mm jaw width, 6" (15 cm)
- 359025 Straight with flat handle, 1.5 mm jaw width, 7 3/4" (19.5 cm)
- 359026 Straight with flat handle, 1.5 mm jaw width, 9 1/2" (24 cm)
- 359027 Straight with flat handle, 3 mm jaw width, 6" (15 cm)
- 359028 Straight with flat handle, 3 mm jaw width, 7 3/4" (19.5 cm)
- 359029 Straight with flat handle, 3 mm jaw width, 9 1/2" (24 cm)
- 359030 Angular with flat handle, 6" (15 cm)
- 359031 Angular with flat handle, 7 3/4" (19.5 cm)
- 359032 Angular with flat handle, 9 1/2" (24 cm)



359021



359022



359023



359024



359025



359026



359027



359028



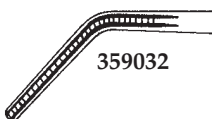
359029



359030



359031



359032

### DIAMA-GRIP "DUSTED" SURFACE



359033



359034



359035



359036



359037



359038

### MICRO TYING TITANIUM TISSUE FORCEPS

Diamo-Grip on tip. See page 39 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359033 Straight with round handle, 3 3/4" (12 cm)
- 359034 Curved with round handle, 3 3/4" (12 cm)
- 359035 Straight with round handle, 6" (15 cm)
- 359036 Curved with round handle, 6" (15 cm)
- 359037 Straight with round handle, 7 1/8" (18 cm)
- 359038 Curved with round handle, 7 1/8" (18 cm)



# FORCEPS, PICK-UPS

## Titanium Forceps, Pick-ups *(continued)*

### MICRO TYING TITANIUM TISSUE FORCEPS

Diamo-Grip ring tip. See page 39 for information about our Diama-Grip jaws.

- 359039 Straight with round handle, I.D. 1.3 mm, O.D. 1.9 mm, 6" (15 cm)
- 359040 Straight with round handle, I.D. 1.3 mm, O.D. 1.9 mm, 7 1/8" (18 cm)
- 359041 Straight with round handle, I.D. .4 mm, O.D. 1 mm, 6" (15 cm)
- 359042 Straight with round handle, I.D. .4 mm, O.D. 1 mm, 7 1/8" (18 cm)
- 359283 Straight with round handle, I.D. 1 mm, O.D. 2 mm, 8 3/4" (22cm)
- 359284 Straight with round handle, I.D. .4 mm, O.D. 1 mm, 8 3/4" (22 cm)

### ADSON TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359043 Flat handle, serrated tip, 4 3/4" (12 cm)
- 359062 Flat handle, 1 x 2 teeth, 4 3/4" (12 cm)
- 359262 Flat handle, 1 x 2 teeth, 4 3/4" (12 cm)
- 359361 Flat handle, serrated tip, 4 3/4" (12 cm)

### ADSON-BROWN TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359359 Flat handle, multiple teeth, 4 3/4" (12 cm)

359039

359040

359041

359042

359283

359284

359043

359062

359262

359361

359359



# FORCEPS, PICK-UPS

## Titanium Forceps, Pick-ups *(continued)*



359048



359049



359050



359051



359052



359360



359053



359054

### GERALD TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359048 Flat handle, serrated tip, 7" (17.5 cm)
- 359049 Flat handle, 1 x 2 teeth, 7" (17.5 cm)

### MCINDOE TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359050 Flat handle, serrated tip, 6" (15 cm)

### GILLIES TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359051 Flat handle, 1 x 2 teeth, 6" (15 cm)

### CUSHING TITANIUM TISSUE FORCEPS

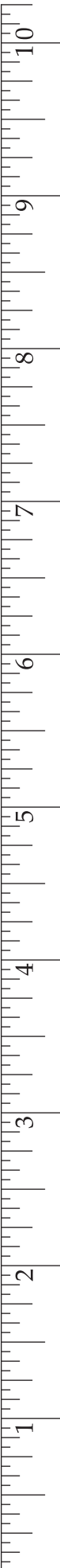
- 359052 Flat handle, Tungsten Carbide serrated tip, 7 1/8" (18 cm)
- 359360 Flat handle, serrated tip, 8" (20 cm)

### BARRAYA TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359053 Flat handle, 2 x 3 teeth, 8" (20 cm)

### GILMET TITANIUM TISSUE FORCEPS

- 359054 Flat handle, serrated tip, 8" (20 cm)





# SUCTION, ASPIRATING TUBES



162300\*

## Yankauer Suction Tubes

### YANKAUER SUCTION TUBES

Standard adult size. 10 mm diameter. Tip has 2 mm central opening and four 2 mm side openings.

162300\* 12 1/2" (31.8 cm) length

162301\* Tip only for 162300 Yankauer



162301\*

(shown twice size)

### YANKAUER SUCTION TUBE TIP

Removable tip 9 mm. Shaft diameter 6.5 mm.

536203 Tips only, package of 6



162345

### YANKAUER SUCTION TUBE WITH SWITCH VALVE

For use with wall suction. Stopcock type valve allows reliable "on-off" action. Tube is detachable for cleaning.

162345 12 1/4" (31.1 cm) length

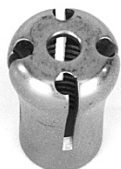
## DeBakey Suction Tubes



351500\*

### DEBAKEY SUCTION TUBE

351500\* 12 1/4" (31.1 cm) length, 9 mm diameter



351501\*

(shown twice size)

### DEBAKEY SUCTION TUBE TIP

351501\* Tip for 351500

# SUCTION, ASPIRATING TUBES

## DeBakey Suction Tubes



351508

### FIBEROPTIC ILLUMINATED SUCTION TUBE

A modification of the DeBakey-Yankauer tube but with special tip to provide for greater volume of aspirated fluids. Large distal central opening is surrounded by circular perforations and slots in the sides.

351508 Tip is 9 mm diameter

### DEBAKEY SUCTION TUBES

Small diameter, curved tubes with finger valve control.

351502 11 1/8" (28.2 cm) length, diameter 3 mm



351506\*

### DEBAKEY-ADSON CORONARY SUCTION TUBE

Distal opening with four side openings 3 mm long, 4 mm diameter.

351504\* 6 1/16" (15.3 cm), 4" (10.2 cm) working length

351506\* 8 1/16" (20.4 cm), 6" (15.2 cm) working length

## Andrews Suction Tubes

### ANDREWS PYNCHON SUCTION TUBE

536220\* 10 1/2" (26.6 cm) length, tip 6 mm, removable shaft, diameter 3 mm



536220\*

### MORSE-ANDREWS SUCTION TUBE

Short length, small 3 mm outside diameter tube, terminating in 6 mm diameter tip which has one distal and four side openings.

351505\* 10 1/4" (26 cm) length



351505\*

### ANDREWS INFANT SUCTION TUBE

162310\* 10" (25.4 cm) length, tip permanently attached, 6 mm diameter tip



162310\*

# SUCTION, ASPIRATING TUBES



351547\*

## Cooley Suction Tubes

### COOLEY SUMP SUCTION TUBE

Long, removable perforated outer tube with internal extension provides for fluid removal by sump-drain principle. Entire tube removable from handle for cleaning and rotatable for convenience. Tip diameter 7.5 mm.

351547\* Angled, 13" (33 cm) length

## Miscellaneous Suction, Aspirating Tubes



162415\*

### FERGUSON-FRAZIER (NEURO) SUCTION TUBES

Stainless steel tubes, block-type finger valve, complete with cleaning stylette. Angled.

- 162410\* #0, 6 Fr.
- 162411\* #1, 7 Fr.
- 162412\* #2, 8 Fr.
- 162413\* #3, 9 Fr.
- 162414\* #4, 10 Fr.
- 162415\* #5, 12 Fr.
- 162416\* #6, 14 Fr.
- 162421 Ferguson Stylet #0
- 162422\* Ferguson Stylet #1-2-3
- 162423\* Ferguson Stylet #4-5-6



162422\*

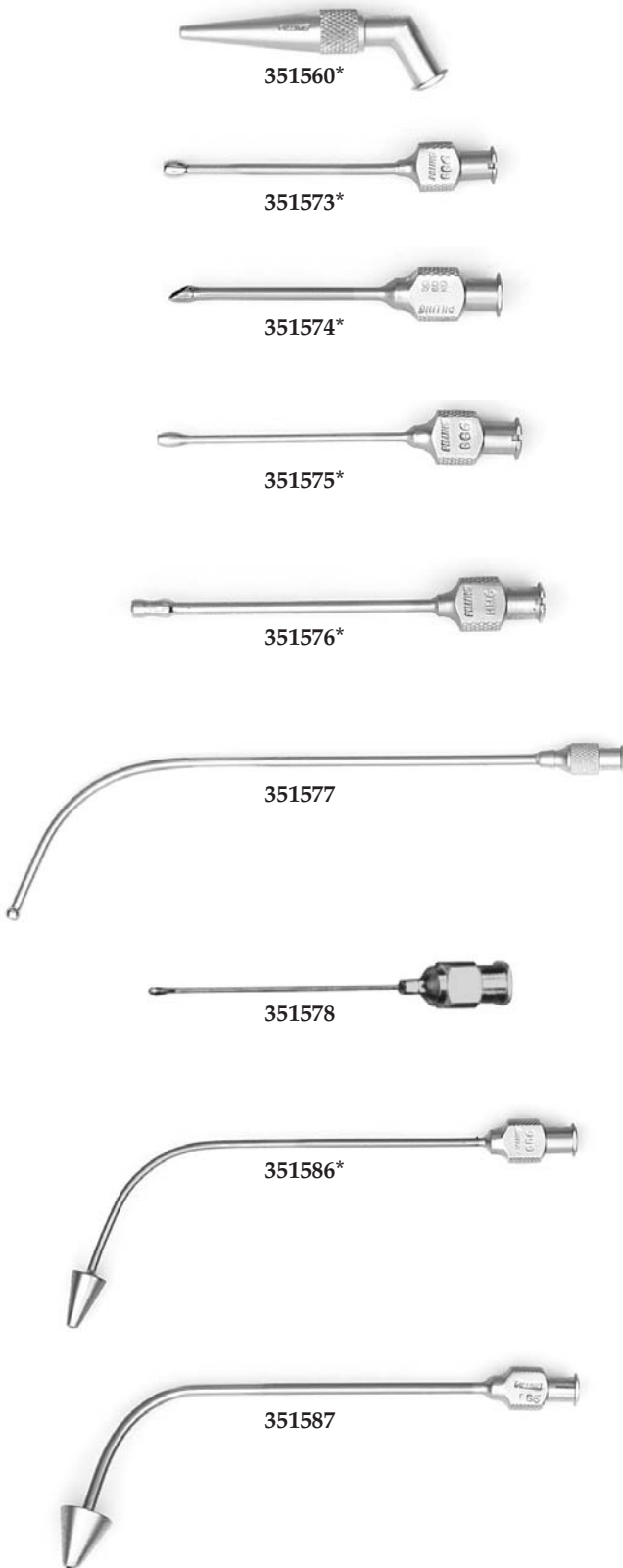
# SUCTION, ASPIRATING TUBES

## Heparin Cannulae

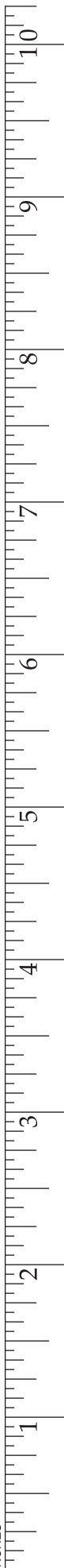
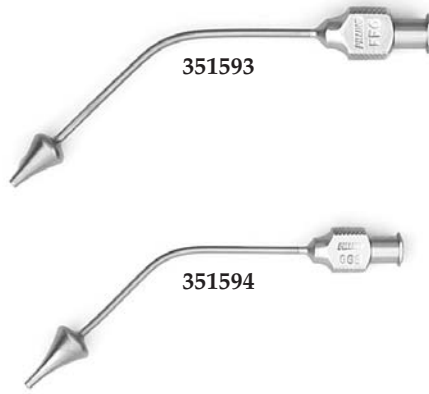
### HEPARIN CANNULA WITH LUER-LOK

A complete line of stainless steel, re-usable Heparin Cannula. A selection of sizes, shapes and lengths provides for a variety of uses in flushing, irrigation and injection.

Applications include peripheral vascular, cardiac, general, orthopedic, urology and neuro surgery.



- 351560\* Stoney Heparin Injector  
1 7/8" (4.7 cm) length
- 351573\* Zanger Heparin Cannula  
Malleable, 4 mm tip, 2 1/2" (6.3 cm) length
- 351574\* Horsley Heparin Cannula  
2 5/16" (5.8 cm) length
- 351575\* DeBakey Heparin Cannula  
Malleable, 3 mm tip, 2 1/2" (6.3 cm) length
- 351576\* DeBakey Heparin Cannula  
Malleable, 3.7 mm tip, 2 1/8" (5.5 cm) length
- 351577 DeBakey Heparin Cannula  
Malleable, 4 mm tip, 5 15/16" (15 cm) length
- 351578 I.M.A. Heparin Cannula  
Malleable, 1.5 mm tip, 2 1/8" (5.3 cm) length
- 351586\* Garrett Heparin Injector  
Malleable, 5/16" (8 mm) tip,  
4 5/16" (10.9 cm) length
- 351587 Garrett Heparin Injector  
Malleable, 1/2" (12 mm) tip, 4 3/4" (12 cm)  
length
- 351593 Samson Heparin Injector  
Malleable, small 7 mm tip, 3 3/8" (8.5 cm)
- 351594 Samson Heparin Injector  
Malleable, medium 9 mm tip, 3 1/4" (8.2 cm)



# SUCTION, ASPIRATING TUBES



507335



507336\*

## Luer Lok Connectors

### CHRISTMAS TREE ADAPTERS

507335 Bonnier Catheter Adapter

507336\* Luer-Lok Catheter Adapter

## Biopsy and Infusion Needles

### BIOPSY NEEDLES-SILVERMAN TYPES

These needles consist of needle with fitted stylette for insertion and a split cannula for biopsy taking.



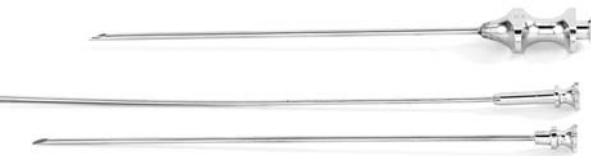
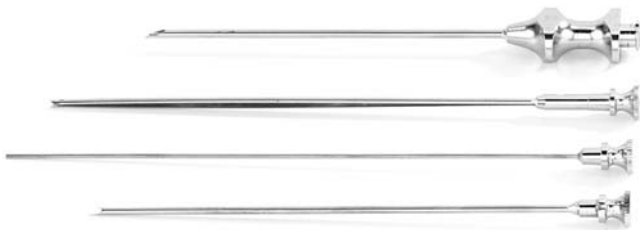
161525

161525 Silverman liver, 14 ga., 3 3/8" (8.6 cm),  
Split cannula 17 ga.



161530

161530 Silverman liver, thin wall, 14 ga., 3 3/8" (8.6 cm),  
Split cannula 16 ga.

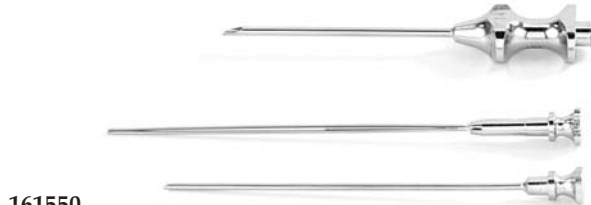


161543

### BIOPSY NEEDLES-SILVERMAN TYPES

These needles consist of needle with fitted stylette for insertion and a split cannula for biopsy taking.

161543 Split cannula has sharp-edged tabs to slice biopsy out and give better specimen retention.  
Split cannula 16 ga.  
14 ga., 3 3/8" (8.6 cm)  
14 ga., 4 1/2" (11.4 cm)

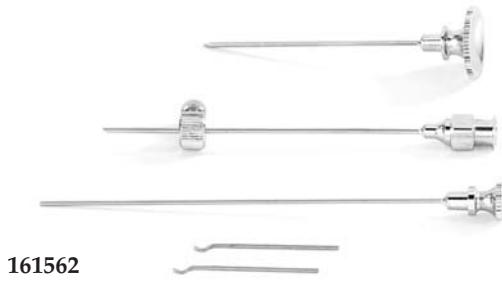


161550

161550 Conrad-Crosby modified Silverman for iliac crest  
14 ga., 2" (5 cm) outer cannula  
Blunt, tapered split cannula



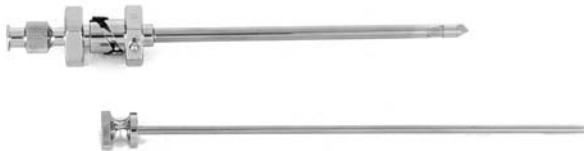
# SUCTION, ASPIRATING TUBES



161562

**MENGHINI TECHNIQUE ASPIRATING NEEDLE**  
Special bevel, thin wall needle. With initial puncture trocar, biopsy retaining pin “stop” and obturator for specimen removal. Used with suction syringe for biopsy of liver or kidney.

- 161562 18 ga. x 2 3/4" (7 cm)
- 161565 17 ga. x 2 3/4" (7 cm)
- 161592 16 ga. x 4 3/4" (12 cm)

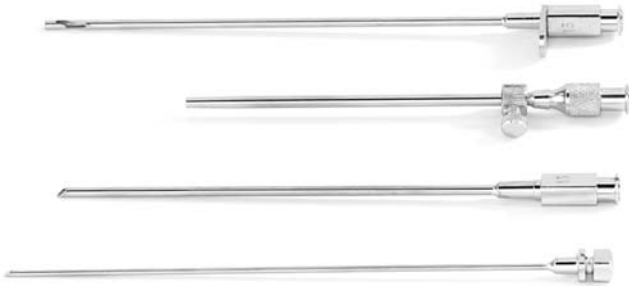


343295\*

**ABRAMS PLEURAL BIOPSY**

Inner cannula acts as a guillotine to cut and retain specimen. Luer lock syringe fitting.

- 343295\* Needle, with trocar point 13 gauge needle  
5 5/8" (14.2 cm) long

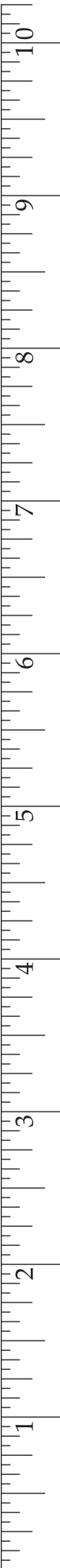


161650\*

**COPE NEEDLE**

Consists of an 11 ga. outer needle with square cut end tapered to a sharp edge and a special needle stop for penetration control, plus a 13 ga. inner puncture needle with fitted stylet and a 13 ga. curette-like (hook-like) needle to serve as a very sharp biopsy snare.

- 161650\* 11 ga. 3" (7.6 cm), for pleural biopsy



# THORACIC CUTTERS AND SHEARS



341880\*

## Bone Cutting Forceps

### WALTON-LISTON BONE CUTTING FORCEPS

341880\* 6" (15.2 cm), straight



341884\*

### RUSKIN-LISTON BONE CUTTING FORCEPS

341884\* 7 1/4" (18.5 cm), straight  
341885 7 1/4" (18.5 cm), up-angled



341885



341886

### RUSKIN-LISTON BONE SPLITTING FORCEPS

341886 7 1/2" (19 cm), straight, narrow jaw



341860\*

### STILLE-HORSLEY BONE CUTTING FORCEPS

341860\* 10 1/4" (26 cm)

# THORACIC CUTTERS AND SHEARS



341870

## Bone Cutting Forceps *(continued)*

### LISTON BONE CUTTING FORCEPS

- 341870 5 3/4" (14.6 cm), straight
- 341877 8" (20.3 cm), up-angled



341950\*

### BETHUNE RIB SHEARS

Double-curved shafts. For all ribs including first rib.

- 341950\* 13 3/4" (34.9 cm)



341960

### CORYLLOS-BETHUNE RIB SHEARS

With recessed points to protect brachial plexus.

- 341960 Right, 14 1/8" (35.8 cm)
- 341961 Left, 14 1/8" (35.8 cm)



341961



341980\*

### STILLE PATTERN RIB SHEARS

- 341980\* 9 9/16" (24.2 cm)





# THORACIC CUTTERS AND SHEARS



341890\*

## STILLE-LISTON BONE CUTTING FORCEPS

- 341890\* 11" (27.9 cm), straight
- 341892 11" (27.9 cm), up-angled



341892



341985\*

## ROOS FIRST RIB SHEAR

A right angle rib shear designed for posterior resection of the first rib through the axillary approach. By proper placement of the shear far posteriorly on the first rib, the remaining stump will be so short that it will not require revision with rongeurs. This adds greatly to the procedure by avoiding possible injury to the brachial plexus.

- 341985\* 11 3/4" (29.8 cm) long, jaw 7/8" (2.2 cm) maximum bite



341992

## ROOS BRACHIAL PLEXUS ROOT RETRACTOR

To protect the T-1 cervical root from trauma by the rib shears or other instruments during posterior resection of the first rib.

- 341992 14 1/4" (36 cm) length, 10" (25.4 cm) working length



342020\*

## LEBSCHKE STERNUM KNIFE

For splitting the sternum down the midline. Cross serrated section is hit with mallet to provide cutting force.

- 342020\* 9 7/8" (25 cm) length



51525\*

## NYLON HEAD MALLETT

- 51525\* 7 1/2" (19 cm), head diameter 1 1/4" (3.1 cm), weight 11 oz.

## Raspatories and Periosteal Elevators

343148



343149



### DOYEN RASPATORIES

Made in infant, child and adult sizes, and in right and left side models. Stainless steel blades.

343148 Infant size, 6" (15.2 cm), right

343149 Infant size, 6" (15.2 cm), left

343152



### DOYEN RASPATORIES (continued)

Made in infant, child and adult sizes, and in right and left side models. Stainless steel blades.

343152 Adult size, 6 11/16" (16.9 cm), right

343153 Adult size, 6 11/16" (16.9 cm), left

343120



### SEMB RASPATORIES

343120 Round edge blade, 5/8" (1.6 cm) wide, 9 3/8" (23.8 cm)

343121 Notched edge, short, 7 7/8" (20 cm)

343123 Straight edge, short, 7 5/8" (19.4 cm)

343121



343123



343145



### ALEXANDER PERIOSTEOTOME

Double-end, stainless steel blades. Cross-serrated handle.

343145 Standard model, 8 1/4" (21 cm)

343147 Pediatric model, 6" (15.2 cm)

343147



# THORACIC



29350

## Raspatories and Periosteal Elevators (continued)

### HOUSE RETRACTOR

Blade A 18 x 7 mm

Blade B 23 x 9 mm

29350 6" (15.2 cm)



355194\*

### FREER DOUBLE-END ELEVATOR

355194\* Sharp and blunt, 7" (18 cm)



358340

### CUSHING WIDE ELEVATOR

358340 7 1/2" (19 cm),  
blade sharp 8.20 mm



358344

### CUSHING BLUNT ELEVATOR

358344 7 1/4" (18.4 cm),  
blade blunt 5.80 mm



343180

### OVERHOLT PERIOSTEAL ELEVATORS

343180 No. 1 Surface Stripper, for both outer and under surface of ribs. Narrow blade for posterior angle of rib. 12 1/16" (30.6 cm) length



## Thoracic Rongeurs

### STILLE-LUER RONGEURS

- 341800\* 8 1/2" (21 cm), straight, 10 mm width jaw
- 341802 8 1/2" (21 cm), curved, 10 mm width jaw



### STILLE-LUER ANGULAR DUCKBILL RONGEUR

- 341803 9" (23 cm), 3 mm x 15 mm jaw



### ECHLIN DUCKBILL RONGEURS

- 341806 9" (23 cm), 2 mm bite
- 341808 9" (23 cm), 4 mm bite



### STILLE-LUER-ECHLIN RONGEUR

- 341810 8 3/4" (22.2 cm), 5 mm bite



### LEKSELL RONGEUR

- 341812\* 8 1/2" (21.5 cm), narrow bite, 3 mm



# RONGEURS

## Thoracic Rongeurs (continued)



## PILLING RUSKIN RONGEURS

- 341830\* 6 1/8" (15.5 cm), straight, 2.5 mm bite
- 341832\* 6 1/8" (15.5 cm), curved, 2.5 mm bite
- 341834 6" (15 cm), full curved, 3 mm bite
- 341836 6" (15 cm), curved, 3.5 mm bite



## Thoracic Rongeurs (continued)



341845\*

### RUSKIN RONGEURS

341845\* 7 1/2" (19 cm), straight, 5 mm bite

341846\* 7 1/2" (19 cm), curved, 5 mm bite

341847 7 1/2" (19 cm), straight, 7 mm bite



341847



341850

### RUSKIN-JAY RONGEUR

341850 8" (20 cm), heavy duty, curved, 6 mm bite



341852

### RUSKIN DUCKBILL RONGEUR

341852 7 1/4" (18.5 cm), 5 mm bite



342102

### SAUERBRUCH RONGEURS

Double action. Square bite, straight jaws.

342102 12" (30.5 cm), 1/2" (12.7 mm) width jaw

342105 12" (30.5 cm), 5/8" (15.8 mm) width jaw

342107\* 12" (30.5 cm), 3/4" (19 mm) width jaw

# RONGEURS

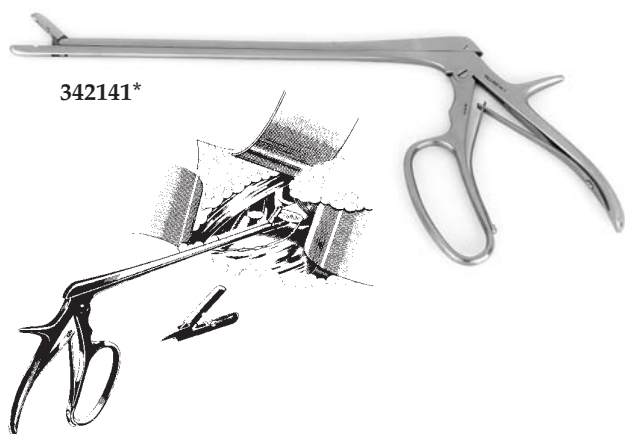
## Thoracic Rongeurs (continued)



342132

### SEMBOUGING RONGEUR

342132 9" (23 cm), 18 mm width jaw



342141\*

### URSCHEL FIRST RIB RONGEUR

A specially designed, long extra heavy pituitary type rongeur to achieve complete removal of the neck and head of the first rib.

342141\* Working length 9 5/8" (24.4 cm),  
5 mm width jaw



342142

### DALE FIRST RIB RONGEUR

342142 Overall length 14 1/2" (36.8 cm),  
jaw width 3 mm x 15 mm jaw length



342143

### URSCHEL-LEKSELL RONGEUR

Strong, double action rongeur.

342143 11 1/2" (29.2 cm),  
jaw width 8 mm x 15 mm jaw length





## Vascular Rongeurs

### DOERING CAROTID END POINT RONGEURS FORCEPS

Spring handled.



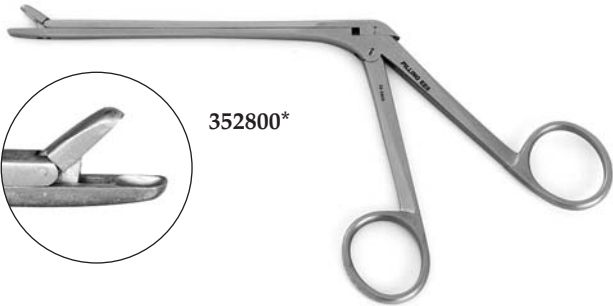
355198\*

355198\* 7 1/4" (18.4 cm) overall length, 2.3 mm cup to nip end point plaque during carotid endarterectomy.

### BAILEY AORTIC VALVE RONGEURS

These instruments were designed for the removal of calcified material from the stenotic aortic valve. They have also proven useful in peripheral vascular surgery for trimming stenotic arteries and plaque removal.

They are in six styles but all have the same 3 mm wide bite. Shaft length 4 15/16" (12.5 cm).



352800\*

352800\* Straight biting

352802\* Slight downward angle (approximately 25°)

352804\* Acute downward angle (approximately 70°)

352806 Right downward angle (90°)

352808\* Angled to left side (45°)

352810\* Angled to right side (45°)



352802\*



352806



352808\*



352810\*



# CVT RETRACTORS

343393\*



## IMA Retractors

### RAIL CLAMPS, ONE PAIR

343393\* To facilitate transfer of the retractor to opposite side of the table we suggest an additional pair of rail clamps.

341128



### OCHSNER-FAVALORO SELF-RETAINING RETRACTOR

341128 The Favaloro retractor modified with screw type handles for ease of adjustment of retraction, longer arms for ease of assembly and blunt tips to help prevent injury to the sternum. Supplied with one pair of rail clamps for most standard O.R. tables.

341120\*



### OCHSNER-FAVALORO SELF-RETAINING RETRACTOR WITH POLY-CLAMP TABLE CLAMPS

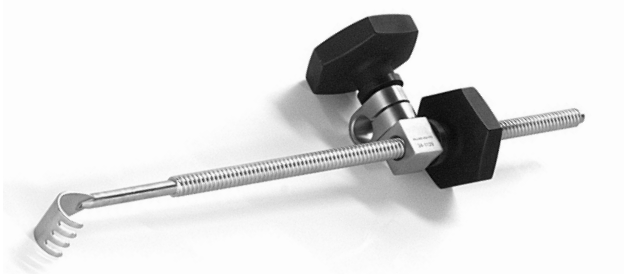
341120\* Designed for sternal retraction during internal mammary artery dissection. Rake retractors have screw type handles for easier adjustment and blunt tips to prevent injury to the sternum. Supplied with two Poly-Clamp® rail clamps for ease of assembly over sterile drapes. Consists of: 2 each Retractor Uprights, 1 each crossbar, 2 each Screw type rake assemblies, 2 each Poly-Clamp®.



# CVT RETRACTORS

## IMA Retractors (continued)

341127



341129

### OCHSNER-FAVALORO RETRACTOR PARTS

- 341123 Captive Washer for Knob
- 341127 Micro Adjust Knob
- 341129 Rake Assembly for Ochsner-Favaloro self-retaining retractors 341120 and 341128

### CHEANVECHAI-FAVALORO I.M.A. RETRACTOR COMPLETE WITH POLY-CLAMP® TABLE CLAMPS

341130 The Cheanvechal Sternal Retractor for I.M.A. dissection differs from the Favaloro and Ochsner-Favaloro retractors because of its Finochietto-type rack and pinion mechanism used to actuate the two fixed retracting rakes. The handles of the rake assemblies are positioned so that they face the operating surgeon who is usually seated on the opposite side of the table during this portion of the procedure. This allows the surgeon to manipulate the rakes as needed without having to move around the table or call for an assistant.

- Handles face surgeon — surgeon may retract or release without changing his position.
- Rack and pinion mechanism — offers smooth, strong and fast retraction.
- Dual table mounts — provides strong, solid base reducing flexure.
- Poly-clamp® quickly attaches retractor uprights to O.R. table without cutting holes in drapes.
- Blunt Rakes — reduces sternal trauma and bleeding.
- Interchangeable components — rake assemblies will fit older Pilling-made I.M.A. retractor frames.

341130



# CVT RETRACTORS



341131

## CHEANVECHAI RAKE ASSEMBLY ONLY

341131 May be used with any existing Pilling-made Favalaro-type cross bars and uprights



341133\*

## CHEANVECHAI SWIVEL RAKE ASSEMBLY ONLY

341133\* Same as 341131 except rakes swivel



341100\*

## STRONG T-BAR UNILATERAL SYSTEM

341100\* Single Post, table mounted I.M.A. Retractor with Cheanvechai Adjustable Rakes. (Shown with optional Retractor Light Beam, 163701.)



# CVT RETRACTORS

## IMA Retractors (continued)

### @STRONG T-BAR UNILATERAL SYSTEM COMPONENTS

- 341112 Strong support bar, table upright diameter 5/8" (1.6 cm)
- 341113 Strong T-Bar
- 341131 Cheanvechai-Favaloro Rake Assembly
- 341114\* Rail Clamp for Strong T-Bar, 5/8" (1.6 cm) Accepts 5/8" (1.6 cm) round bar or flat bar uprights.

341112



341113



341131



341114\*



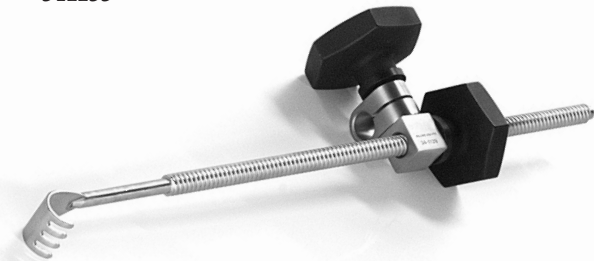
### STRONG T-BAR SYSTEM OPTIONAL ACCESSORIES

- 341133\* Cheanvechai Swivel Rake Assembly (same as 341131, except rakes can swivel and rotate)
- 341129 Ochsner Micro Rake Retractor

341133\*



341129



# CVT RETRACTORS

## IMA Retractors (continued)

### CHAUX MULTIPURPOSE STERNAL RETRACTOR\*

The Chaux Sternal Retractor is a unique instrument that can be used not only for routine midline sternotomy, but also for exposure and dissection of the left or right internal thoracic artery.

In addition, accessory interchangeable parts, consisting of a full set of mitral retracting blades are available to allow self-retaining retraction during valve surgery.

- Four sternal blades with individual and independent dual movement.
- Sliding sternal blade assemblies allow finite positioning of sternal blades on; the horizontal planes of side arms.
- For upward elevation required during IMA dissection, both side arms can be rotated and locked at 30° or 60° along its axis.
- All components of retractor remain in sterile field.

**341150\*** Spread: 9 1/4" (23.2 cm)  
Blades: 1 1/8" (2.7 cm) wide x 1 1/4" (3 cm) deep  
Arm length: 8 1/2" (20.5 cm)  
Rack length: 11 1/8" (28.2 cm)

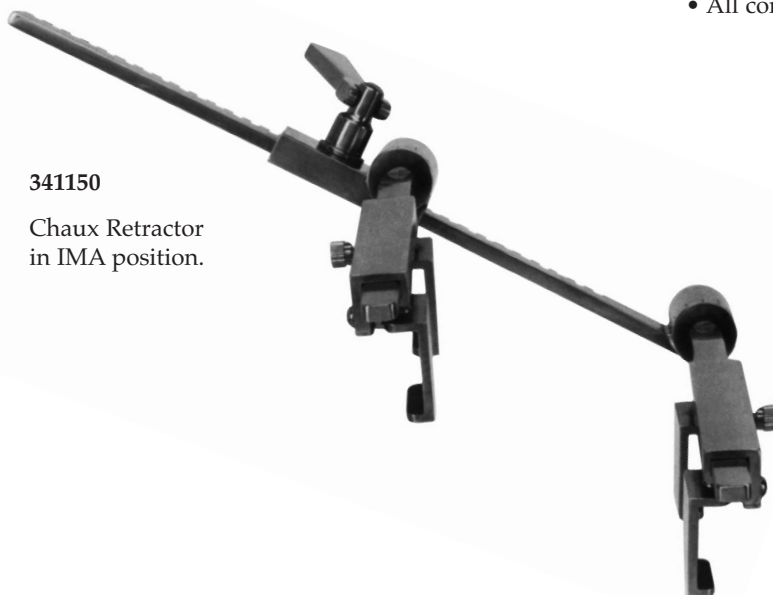
### CHAUX STERNAL IMA RETRACTOR

The basic Chaux Multi-Purpose Sternal Retractor can be adjusted for IMA retraction.

- For upward elevation required during IMA dissecting, both side arms can be rotated and locked at 30° or 60° along its axis.
- All components of the retractor remain in the sterile field.



341150\*

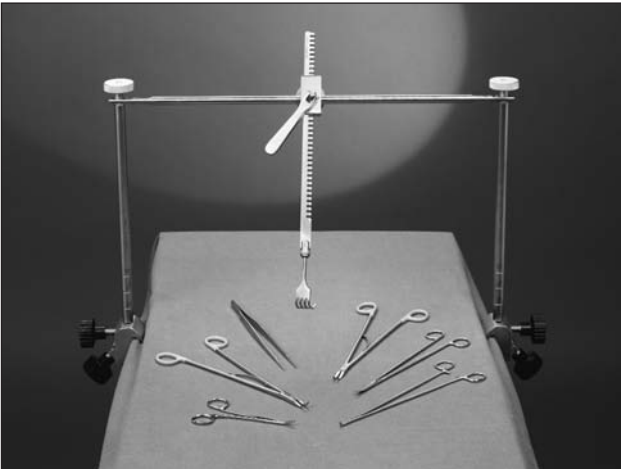


341150

Chaux Retractor  
in IMA position.

\* Patent No. 4,852,552

# CVT RETRACTORS



Crouch Retractor mounted to perform mini-thoracotomy



Crouch Retractor mounted to perform mini-sternotomy

## Minimally Invasive Retractors

Pilling long recognized for being at the vanguard of cardiovascular innovations, has developed a variety of speciality instruments designed exclusively to satisfy the demands of beating heart minimally invasive procedures.

### CROUCH RIB RETRACTOR

Secure table mounting. Para Sternal incisional approach to beating heart.

355047 Crouch Rib Retractor

### OPERATING INSTRUMENTS

Finer and longer instruments to ease approach through the tunnel like incision demanded by the MICV approach. Extra-small Parsonnet retractors for coronary arteriotomy through mini-thoracotomy. Extra-long Hemoclip® Clip Appliers, Gerald Forceps, Jamison Scissors and extra-fine tip Right Angle Clamp.



# CVT RETRACTORS



341142

## Minimally Invasive Retractors (continued)

### CHAUX II MICV RETRACTOR SYSTEM

Variety of interchangeable rib and sternal blade sizes with multiple attachment locations offered for mini-thoracotomy and mini-sternotomy. Patient mounting eliminates table attachment problems and may decrease potential for contamination. Both side arms can be rotated and locked at 30 or 60 degrees along its axis for I.M.A. Takedown.

### PILLING HEART STABILIZER

Multi-positional arm provides complete access to the left anterior coronary system. Diama-Grip\* surface on stabilizer foot reduces slippage. Stabilizer foot with 360 degree rotation and self aligning tilt adjusts to the surface of the heart and can be locked in any desired position. Quick release stabilizer foot eases removal of stabilizer after completion of the anastomosis

- 341140 Chaux II MICV Retractor (Patent No. 4,852,552)
  - (2) 25 mm x 30 mm blades
  - (2) 30 mm x 40 mm blades
  - (2) 30 mm x 55 mm blades
  - (1) 45 mm x 90 mm blade
- 341142 Chaux II MICV Retractor and Pilling Stabilizer  
(as shown)  
*For Chaux II MICV Retractor blades call Pilling Customer Service.*

*\*See page 34 for information about our Diama-Grip surface.*

341315\*



## Sternal-IMA and Valve Retractors

### WILCOX PEDIATRIC CARDIAC RETRACTORS

- 341315\* A miniature model of the Finochietto with blades 10/16" (1.5 cm) deep by 3/4" (2.0 cm) wide. Maximum spread is 3 5/12" (8.4 cm). Arm length 2 3/8" (6.0 cm). Stainless steel. Light construction.
- 341531 Pediatric Universal Clamp (2 in set)



# CVT RETRACTORS

## Sternal-IMA and Valve Retractors (continued)

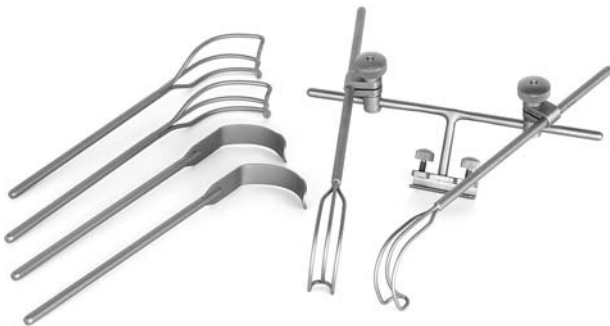


341155\*

### CHAUX STERNAL IMA-MITRAL VALVE RETRACTOR

Three retractors in one, can be used as a sternal/IMA and valve retractor. Includes four sternal blades with individual and independent dual movement. Sliding sternal blade assemblies allow movement on horizontal planes of side arms to provide proper position adjustment according to length of sternum. Both side arms can be rotated and locked at 30° or 60° along its axis, for flexibility in positioning the retractor for IMA exposure. All components of the retractor remain in the sterile field. The valve retractor fits directly onto arms of the sternal blade assembly and provides self-retaining valve retraction.

The Chaux Sternal IMA Valve Retractor when used for valve surgery consists of the basic Chaux Retractor with the addition of a Lemole-Pilling valve retractor set (341501) and valve sternal blade assembly (341149).



341501\*

### 341155\* CHAUX STERNAL/IMA VALVE RETRACTOR\* SET

Spread 9 1/8" (23.2 cm), blade measure 1 1/4" (3.0 cm) deep x 1 1/8" (2.7 cm) wide  
Arm length is 8 1/16" (20.5 cm)

341520\*



### 341501\* LEMOLE-PILLING VALVE RETRACTOR SET #1

For more information on the Lemole-Pilling Valve Retractors, see page 108.

341522



### 341520\* Universal Clamp for Lemole

341522 Cooley Atrial Retractor, Small, 9 1/2" (24.1 cm)

341523 Cooley Atrial Retractor, Medium, 9 1/2" (24.1 cm)

341524 Cooley Atrial Retractor, Large, 9 1/2" (24.1 cm)

341525\* Malleable Atrial Retractor, 8 3/4" (22.2 cm)

341523



341524



341525\*



341147 Lemole-Pilling Valve Retractor (341501) and Valve Sternal Blade Assembly (341149) (Part of 341155)

\*Patent No. 4,852,552



# CVT RETRACTORS

## Sternal-IMA and Valve Retractors (continued)

### CHAUX BLADE ASSEMBLY EXTRA LONG

341148 1 3/4" (4.5 cm)

341148



### VALVE STERNAL BLADE ASSEMBLY

341149 (Part of 341155)  
341154 Chaux Sternal Assembly Thumb Screw  
341156 Chaux Sternal Arm Take-up Screw

341149



341156



### LEMOLE-PILLING T-FRAME

341511 #1 Only, lip has a 5 mm opening and fits on Sternal Blade Assemblies (Part of 341155).

341511



### CHAUX-LEMOLE BI-ANGLE T-FRAME

341514 Bi-Angle T-Frame, for additional third point atrial retraction during mitral valve surgery, fits Cooley-style and Chaux retractors.

341514



### RIGHT ANGLE BAR

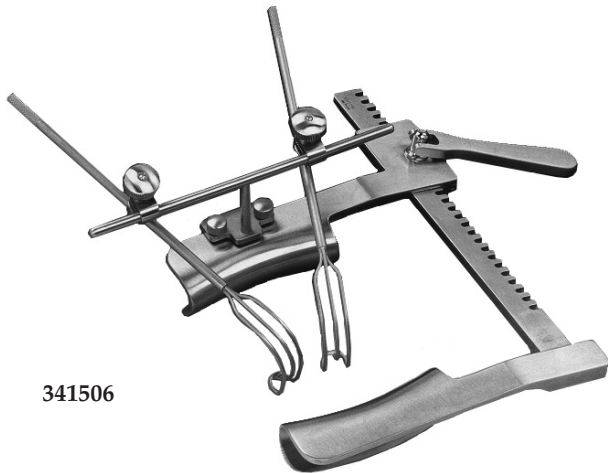
341515 For third point atrial retraction during mitral valve surgery, fits Cooley-style and Chaux retractors.

341515



# CVT RETRACTORS

## Sternal-IMA and Valve Retractors (continued)



341506

### LEMOLE-PILLING VALVE RETRACTOR

Provides self-retaining valve retraction. Fits directly onto arms of many types of sternal retractors. The T-Frame cross bar attaches to the sternal retractor by means of a "C" clamp. 8" (20.3 cm) T-Frame cross bar allows for addition of valve retractor blades without removing previously placed blades, using universal clamps. Set includes 6 valve retracting blades and 2 universal clamps. Various size blades available for any size atrium.

### LEMOLE-PILLING VALVE RETRACTOR\*

- 341501\* Lemole-Pilling Valve Retractor Set #1 Fits Cooley and Chaux Sternal Retractors
- 341502\* Lemole-Pilling Valve Retractor Set #2 Fits Morse-style Retractors
- 341503 Lemole-Pilling Valve Retractor Set #3 Fits Ankeney Retractor
- 341506 Lemole-Pilling Valve Retractor Set #1 with Cooley Retractor (341195)
- 341511 Lemole-Pilling T-Frame #1 only
- 341512 Lemole-Pilling T-Frame #2 only
- 341513 Lemole-Pilling T-Frame #3 only

### Complete set includes:

Quantity		
341520*	Universal Clamp for Lemole	2
341522	Cooley Atrial Retractor, Small, 9 1/2" (24.1 cm)	2
341523	Cooley Atrial Retractor, Medium, 9 1/2" (24.1 cm)	1
341524	Cooley Atrial Retractor, Large, 9 1/2" (24.1 cm)	1
341525*	Malleable Atrial Retractor, 8 3/4" (22.2 cm)	2
341511, 12 or 13	T-Frame only for type #1, #2 and #3	1



341511



341512



341513



341520\*



341524



341523



341525\*

# CVT RETRACTORS

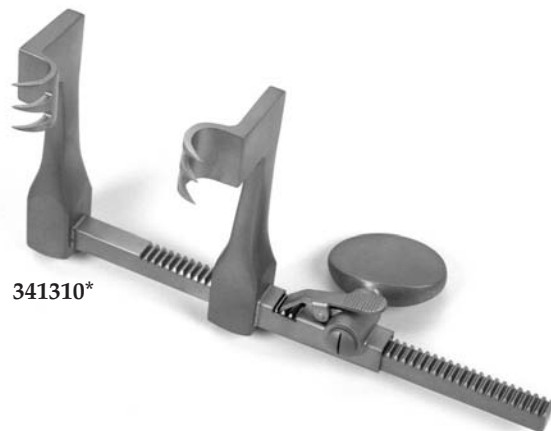


## BONCHEK MODIFIED CARPENTIER TYPE STERNAL/ATRIAL VALVE RETRACTORS

- Cooley type sternal blades\* with shorter outward curve designed for easier insertion.
- Allows critical adjustment of the retractor blades to apply traction to the atrial wall.
- Both models are supplied with four atrial valve retracting blades, two narrow and two wide.

**341198\*** MODIFIED CARPENTIER TYPE STERNAL/ ATRIAL RETRACTOR  
Spread 7 1/4" (18.5 cm)  
Sternal blades measure 1 1/4" (3.2 cm) deep by 3 15/16" (10 cm) wide  
Arm length is 6 5/16" (16 cm)

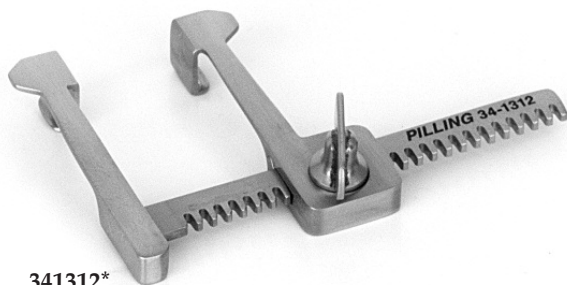
\* For ATRIAL VALVE RETRACTING BLADES call Pilling Customer Service



## HEITMILLER MINI THORACOTOMY RETRACTOR

*Designed by Dr. Richard Heitmiller, Johns Hopkins Hospital*

**341310\*** This retractor provides excellent exposure for video-assisted thoracoscopy, open lung biopsies, transaxillary incisions, and mid-CAB procedures in which mini-thoracotomy incisions are used. With its small "footprint," it also is ideal for mobilizing lung adhesions during redo thoracotomies.



## PREMIE RIB SPREADER

Pilling's smallest chest retractor. For premature infants less than 2 kg. body weight.

**341312\*** Spread 1 9/16" (4.0 cm), fixed blades 1/4" (0.7 cm) deep by 1/4" (0.7 cm) wide, arm length 1" (2.6 cm)



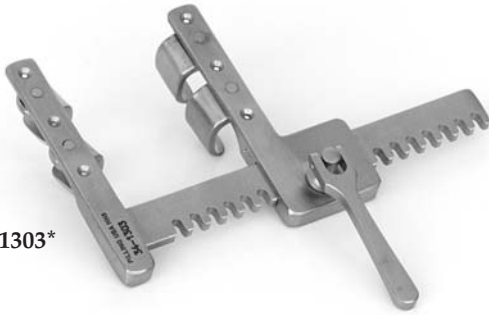
# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

### AMATO NEONATAL STERNAL RETRACTORS

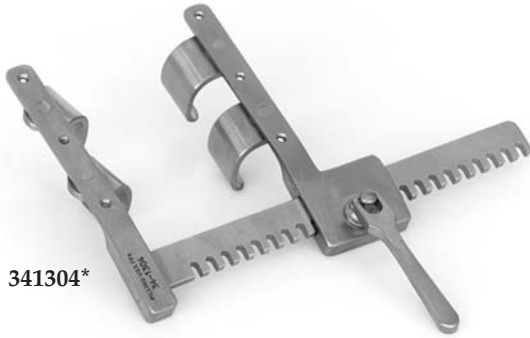
Specially designed infant sternal retractors to reduce post-operative sternal deformity by dispensing pressure over greater surface area. Selection of 3 sizes available for proper fit.

341303\*



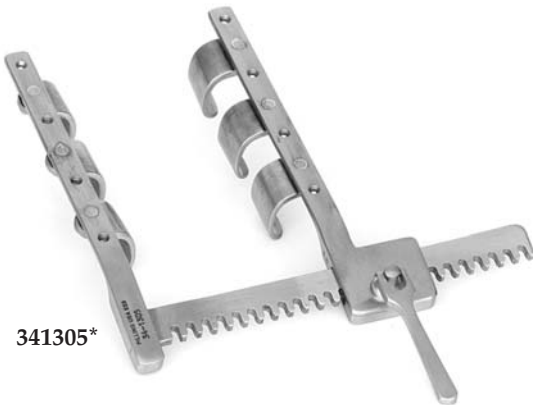
**341303\*** Amato Retractor, 4 blade, small  
Max. spread 2 3/8" (6.0 cm), swivel blades 3/8" (1.0 cm) deep by 3/8" (1.0 cm) wide, inner arm length 1 9/16" (4.0 cm)

341304\*



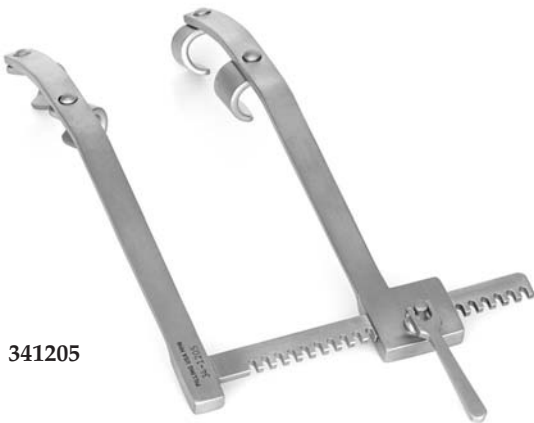
**341304\*** Amato Retractor, 4 blade, medium  
Max. spread 2 3/4" (7.0 cm), swivel blades 9/16" (1.4 cm) deep by 1/2" (1.3 cm) wide, inner arm length 2 5/16" (5.9 cm)

341305\*



**341305\*** Amato Retractor, 6 blade, large  
Max. spread 2 3/4" (7.0 cm), swivel blades 9/16" (1.4 cm) deep by 1/2" (1.3 cm) wide, inner arm length 3 1/2" (8.9 cm)

341205



### REPLOGLE STERNAL RETRACTOR INFANT

Gently curved arms fit the natural contour of the infant sternum. Each blade swivels 45°. 5 7/8" (15 cm) length arms place ratchet bar out of surgical field.

**341205** Spread 2 15/16" (7.5 cm), blades measure 1/2" (1.2 cm) deep x 9/16" (1.5 cm) wide, arm length 5 7/8" (15 cm)



# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

341290\*



**DAVIS MODIFIED FINOCHIETTO RIB SPREADER**  
Miniature size for use in infants. Especially valuable in surgery for tracheoesophageal fistula. Stainless steel.

341290\* Spread 3 1/8" (8.0 cm), blades 1/2" (1.3 cm), deep by 5/8" (1.6 cm) wide, arm length 2 1/16" (5.2 cm)

341295



### HAIGHT BABY RIB RETRACTOR

Light construction. Spreader arms held apart by "ratchet" mechanism. Spread 4 1/2" (11.4 cm), blades 1 1/4" (3.2 cm) deep by 1 1/16" (2.8 cm) wide.

341295 Small, arms 2 9/16" (6.5 cm) long  
341296\* Large, arms 3 1/2" (9 cm) long

341302\*



### FINOCHIETTO RIB RETRACTOR

Infant size, for newborn and tiny infants. Aluminum construction.

341302\* Spread 3 5/16" (8.4 cm), blades 9/16" (1.5 cm) wide by 1/2" (1.3 cm) deep, arm length 2 1/8" (5.5 cm)

341315\*



### DEBAKEY INFANT RIB SPREADER

A miniature model of the Finochietto. Lightly constructed of dull, non-glare finish stainless steel.

341315\* Maximum spread is 3 5/12" (8.4 cm), blades 10/16" (1.5 cm) deep by 3/4" (2.0 cm) wide, arm length 2 3/8" (6.0 cm)



# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

### DEBAKEY CHILD RIB SPREADER

Light weight aluminum arms and blades are dull finished to eliminate glare and curved to follow body contour. Rack is stainless steel.

- 341317\* Blades are 1 1/8" (2.9 cm) deep by 1 1/8" (2.9 cm) wide, maximum spread 4 1/2" (11.4 cm), arm length is 3 1/8" (8 cm)

### FINOCHIETTO RIB SPREADER

The original model. Shafts curved to follow body contour. Dull, non-glare finished stainless steel.

- 341326\* Newborn size  
Spread 2 1/8" (5.4 cm), blades 1/2" (1.2 cm) deep by 5/8" (1.5 cm) wide., arm length 2 1/16" (5.2 cm), straight arms
- 341328\* Child size  
Spread 6" (15.3 cm), blades 1 3/4" (4.5 cm) deep by 1 1/2" (3.8 cm) wide, arm length 5 1/8" (13 cm), curved arms
- 341330\* Adult size, medium  
Spread 8 1/2" (21.5 cm), blades 1 3/4" (4.5 cm) deep by 2 5/6" (6.6 cm) wide, arm length 7 1/16" (18 cm), curved arms
- 341332\* Adult size, large  
Spread 8 1/2" (21.5 cm), blades 2 7/8" (7.3 cm) deep by 2 5/8" (6.6 cm) wide, arm length 7 1/16" (18 cm), curved arms

341317\*



341326\*



341328\*



341330\*



341332\*





# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)



341345\*

### HARKEN RIB SPREADER AND SCAPULA RETRACTOR

A modification of the Finochietto Retractor but with adjustable, detachable blades for bracing the scapula. Dull, non-glare finish stainless steel. Two pairs of blades are supplied.

- 341345\* Spread 10 1/4" (26 cm), small blades 1 3/4" (4.9 cm) deep by 2 7/16" (6.2 cm) wide, large blades 2" (5.0 cm) deep by 2" (5.0 cm) wide, arm length 8 11/16" (22 cm)



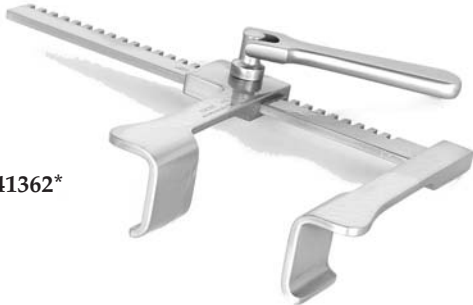
341360

### RIENHOFF RIB SPREADER

Stainless Steel. Spread 6 1/2" (16.5 cm). Arm length 3 1/2" (9 cm).

341362\*

- 341360 Blades 3/4" (2.0 cm) deep by 1" (2.5 cm) wide
- 341362\* Blades 1 3/16" (3.2 cm) deep by 1 3/16" (3.0 cm) wide
- 341366\* Blades 2 1/16" (5.2 cm) deep by 1 3/4" (4.4 cm) wide



341366\*



### TUFFIER RIB SPREADER

- 341390\* Blades 1 3/4" (4.5 cm) deep by 1 13/16" (4.6 cm) wide, spread 7" (17.7 cm), arm length 7 1/2" (19 cm), scored blades

341390\*



# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

**TRANSPLANT DONOR STERNAL SPREADERS**  
Each Morse Style Sternal Retractor blade has a prominent lip and a large spike to secure retractor in donor's sternum for maximum spread without slippage.

341387



**341387** Infant/Child  
Spread 5 1/4" (13.4 cm), arm length  
3 1/4" (8.2 cm), blades 1/2" (1.2 cm) deep by  
1/2" (1.2 cm) wide

341389



**341389** Adult  
Spread 8 1/2" (21.6 cm), arm length  
5 3/4" (14.7 cm), blades 1" (2.5 cm) deep by  
7/8" (2.3 cm) wide

341178



## DEBAKEY CHEST RETRACTORS

A group of three sizes, each supplied with 2 sets of curved aluminum blades designed for use with ribs or sternum. Blades attach by a simple slide arrangement without suture catching obstructions.

**341178** Child  
Blades 1" (2.6 cm) deep by 1 1/8" (2.9 cm) wide  
and 1 1/4" (3.0 cm) deep, spread 3 3/4" (9.5 cm)  
between blades, arm length 2 15/16" (7.5 cm)

*(additional patterns continued on next page)*





# CVT RETRACTORS



341177

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

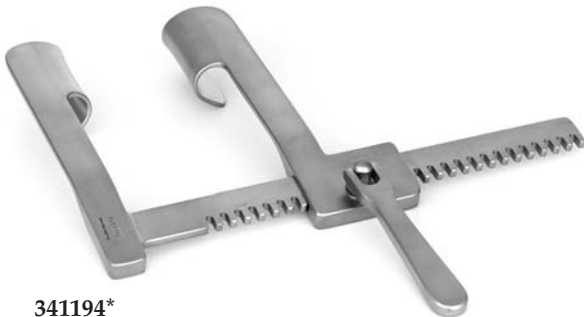
### DEBAKEY CHEST RETRACTORS (continued)

A group of three sizes, each supplied with 2 sets of curved aluminum blades designed for use with ribs or sternum. Blades attach by a simple slide arrangement without suture catching obstructions.

- 341177 Adolescent  
Blades 1 1/4" (3.2 cm) deep by 1 3/16" (3.0 cm) wide and 1 3/8" (3.6 cm) deep by 1 3/8" (3.6 cm) wide. Spread is 5 1/2" (14 cm) between blades, arm length 4 1/2" (11.5 cm)
- 341175 Adult  
Blades 1 1/4" (3.2 cm) deep by 2 3/16" (5.7 cm) wide and 1 15/16" (5.0 cm) deep by 2 15/16" (5.7 cm) wide, spread 6 5/16" (18.5 cm) between blades



341175



341194\*

### COOLEY STERNUM RETRACTORS

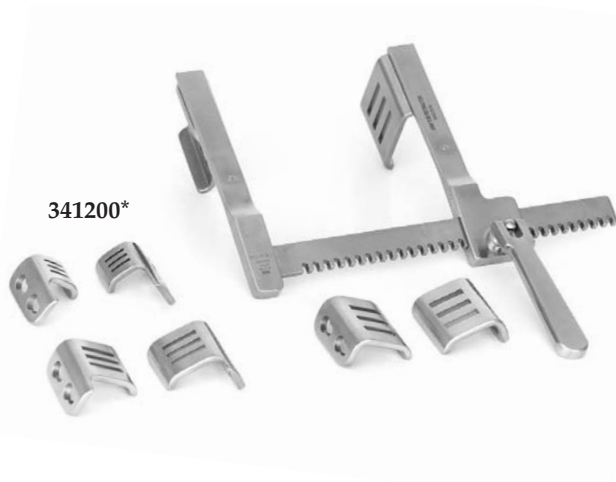
- 341194\* Adult, short blades  
1 1/4" (3.2 cm) deep by 2 3/16" (5.7 cm) wide, spread 6 11/16" (17 cm) between blades, arm length 6 1/2" (16.5 cm)
- 341195\* Adult, long concave blades  
1 1/4" (3.2 cm) deep by 4" (10 cm) wide, spread 6 5/16" (16 cm) between blades, arm length 6 1/2" (16.5 cm)



341195\*

# CVT RETRACTORS

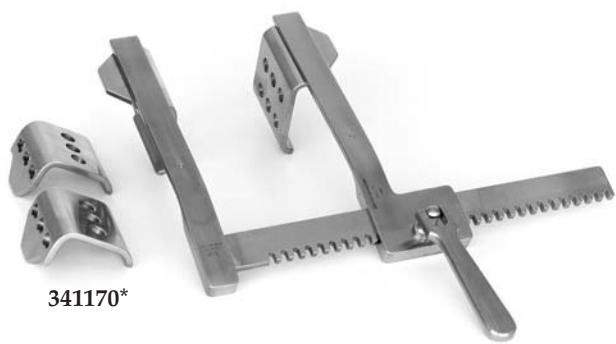
## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)



341200\*

**GERBODE MODIFIED BURFORD RIB SPREADER**  
Stainless steel. Has same projection-free construction as adult models but is proportionally reduced to child size.

- 341200\*** Child  
Spread 5 15/16" (15 cm),  
supplied with four pair of blades:  
3/4" (2.0 cm) deep x 1" (2.5 cm) wide,  
1 2/16" (2.8 cm) deep x 1 1/4" (3.2 cm) wide,  
1 1/16" (2.7 cm) deep x 1 3/4" (4.5 cm) wide,  
1 7/8" (4.8 cm) deep x 1 3/4" (4.5 cm) wide,  
arm length 4 1/2" (11.5 cm)



341170\*

**GERBODE MODIFIED BURFORD RIB SPREADER**  
Stainless steel. The lugs and springs holding the detachable blades in place are located on the underside of the spreader arms. This presents a smooth projection-free upper surface which will not catch sutures. Shanks are curved to fit body contour and blades are detachable. Two pairs of blades are supplied.

- 341170\*** Adult  
Spread 7 1/2" (19 cm), small blade 1 3/4" (4.5 cm) deep by 2 1/2" (6.5 cm) wide, large blade 2 3/4" (6.7 cm) deep by 2 1/2" (6.4 cm) wide, arm length 7 1/4" (18.5 cm)



341225\*

**BURFORD ADULT RIB SPREADER**  
Stainless steel. Shanks are curved to fit body contour and blades are detachable. Blades have protruding points to help prevent spreader from moving during operation. Two pairs of blades are supplied.

- 341225\*** Spread 7 1/2" (19 cm), small blades 1 13/16" (4.6 cm) deep by 2 7/16" (6.2 cm) wide, large blades 2 5/8" (6.7 cm) deep by 2 5/8" (6.7 cm) wide, arm length 7 11/16" (19.5 cm)



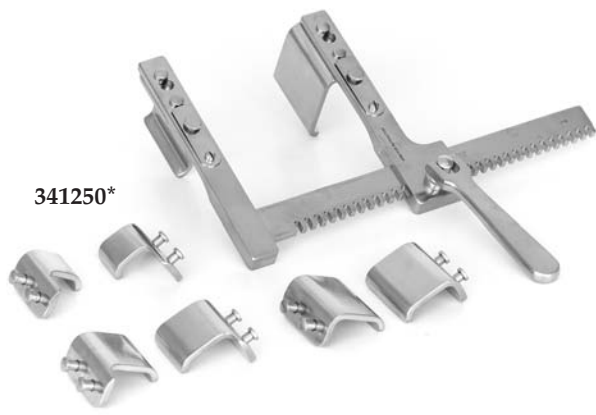
341227\*

**BURFORD ADULT RIB SPREADER, ALUMINUM**  
Two pairs of blades are supplied.

- 341227\*** Spread 7 1/2" (19 cm), small blades 1 3/4" (4.5 cm) wide x 2 9/16" (6.5 cm) deep, large blades 2 5/8" (6.7 cm) wide by 2 5/8" (6.7 cm) deep, arm length 7 11/16" (19.5 cm)



# CVT RETRACTORS



341250\*

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

### BURFORD-FINOCHIETTO INFANT-CHILD RIB SPREADER

Stainless Steel. This retractor is equipped with interchangeable blades, an important feature that eliminates the need for more than one spreader. Smaller-scaled and lighter weight than the adult size, it provides a 6 1/2" (16.5 cm) spread. Supplied with four pairs of interchangeable stainless blades, sized as follows:

- 341250\* 1" (2.5 cm) deep by 15/16" (2.4 cm) wide, 1/4" (0.6 cm) deep by 5/16" (0.8 cm) wide, 1/4" (0.6 cm) deep by 3/4" (2.0 cm) wide, 1 15/16" (5.0 cm) deep by 3/4" (2.0 cm) wide, arm length 4 5/16" (11 cm)



341397

### KUYPER-MURPHY STERNAL RETRACTOR (CANADIAN TYPE)

Straight arms. Concave blades.

- 341397 Small  
Spread 6 7/8" (17.5 cm), blades 2 1/8" (2.8 cm) deep by 3" (7.6 cm) wide, arm length 5 1/8" (13 cm)
- 341398\* Medium  
Spread 6 5/16" (16 cm), blades 2 1/8" (2.8 cm) deep x 3 9/16" (9 cm) wide, arm length 6 1/2" (16.5 cm)



341398\*

### GERBODE STERNAL RETRACTOR

Designed to provide retraction on a broad segment of sternum, thus preventing pressure on soft tissues. Sternal fracture from the retractor is less likely to occur. The blades are of simple, smooth construction without protuberances to catch sutures. Blades are designed to place pressure on sternum but not on overlying soft tissue.

- 341180\* Standard spread  
Blades 3 15/16" (10 cm) wide by 1 3/16" (3 cm) deep, spread 5 7/8" (15 cm), arm length 8 11/16" (22 cm)
- 341181\* Wide spread  
Blades 3 15/16" (10 cm) wide by 1 3/16" (3 cm) deep, spread 8 1/2" (21.5 cm), arm length 8 11/16" (22 cm)



341180\*

# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)



341158\*

### MORSE STERNAL SPREADER WITH DOUBLE BLADES

For sternal splitting incisions. The double blades help prevent the narrow split sternal halves from breaking in their mid-portion.

341158\* Child age 2-5

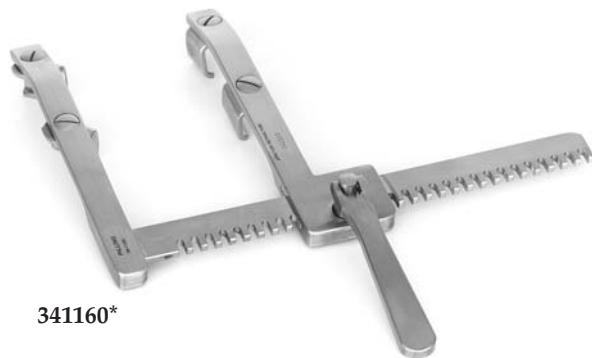
Maximum spread 5 15/16" (15 cm), blades 3/8" (1 cm) deep by 9/16" (1.5 cm) wide, arm length 3 3/8" (8 cm)

341160\* Child

Spread 6" (15 cm), blades 5/8" (1.6 cm) deep by 3/4" (2 cm) wide, arm length 4 3/4" (12 cm)

341162\* Adult

Spread 8" (20 cm), blades 15/16" (2.4 cm) deep by 1 1/8" (2.8 cm) wide, arm length 8" (20 cm)



341160\*



341162\*

### FAVALORO-MORSE STERNAL SPREADER

341163\* Maximum spread 8" (20 cm), arm length 7 7/8" (20 cm), length of blades 1 9/16" (4.0 cm) deep by 1 1/8" (2.8 cm) wide

341164\* Arm length 8 1/16" (20.5 cm)



341163\*



# CVT RETRACTORS

## Sternal Retractors/Rib Spreaders (continued)

### CHAUX MULTIPURPOSE STERNAL RETRACTOR\*

The Chaux Sternal Retractor is a unique instrument that can be used not only for routine midline sternotomy, but also for exposure and dissection of the left or right internal thoracic artery.

In addition, accessory interchangeable parts, consisting of a full set of mitral retracting blades are available to allow self-retaining retraction during valve surgery.

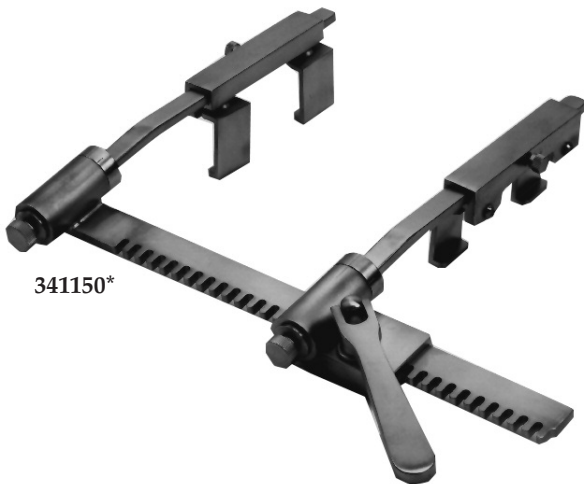
- Four sternal blades with individual and independent dual movement.
- Sliding sternal blade assemblies allow finite positioning of sternal blades on the horizontal planes of side arms.
- For upward elevation required during IMA dissection, both side arms can be rotated and locked at 30° or 60° along its axis.
- All components of retractor remain in sterile field.

**341150\*** Spread 9 1/4" (23.2 cm), blades 1 1/8" (2.7 cm) wide by 1 1/4" (3 cm) deep, arm length 8 1/2" (20.5 cm), rack length 11 1/8" (28.2 cm)

### CHAUX STERNAL IMA RETRACTOR

The basic Chaux Multi-Purpose Sternal Retractor can be adjusted for IMA retraction.

- For upward elevation required during IMA dissecting, both side arms can be rotated and locked at 30° or 60° along its axis.
- All components of the retractor remain in the sterile field.



341150\*



341150

Chaux Retractor  
in IMA position.

\* Patent No. 4,852,552

# CVT RETRACTORS

## Pilling Sternal Retractor and Rib Spreader Dimensions

All dimensions are in cm. All dimensions are approximate.

AGE	CAT. NO.	BLADE STYLE	MAXIMUM SPREAD	BLADE WIDTH	BLADE DEPTH	ARM LENGTH	SEE PAGE
<b>PREMIE</b>							
Premie Retractor	341312*	Rib, Single, Fixed	4.0	0.7	0.7	2.6	109
<b>NEWBORN</b>							
Finochietto	341326*	Rib, Single, Fixed	5.4	1.5	1.2	5.2	112
Amato	341303*	Sternal, 4 Swivel Blades	6.0	1.0	1.0	4.0	110
<b>INFANT TO YOUNG CHILDREN</b>							
Davis-Finochietto	341290*	Rib, Single, Fixed	8.0	1.6	1.3	5.2	111
Aluminum Finochietto	341302*	Rib, Single, Fixed	8.4	1.3	1.5	5.5	111
DeBakey-Finochietto	341315*	Rib, Single, Fixed	8.4	2.0	1.5	6.0	111
Replogle	341205	Sternal, 4 Swivel Blades	7.5	1.5	1.2	15.0	110
Amato	341305*	Sternal, 6 Swivel Blades	7.0	1.3	1.4	8.9	110
Amato	341304*	Sternal, 4 Swivel Blades	7.0	1.3	1.4	5.9	110
Haight	341295	Rib, Single, Fixed	11.4	2.8	3.2	6.5	111
Haight	341296*	Rib, Single, Fixed	11.4	2.8	3.2	9.0	111
Aluminum DeBakey	341317*	Rib, Single, Fixed	11.4	2.9	2.9	8.0	112
Morse	341158*	Sternal, 4 Swivel Blades	15.0	1.5	1.0	8.0	118
Infant Child Donor	341387	Sternal, 4 Swivel, Spiked	13.4	1.2	1.2	8.2	114
<b>OLDER CHILD 6-10 YEARS</b>							
Burford-Finochietto	341250*	Rib, Single, Interchangeable	16.5	2.4 0.8 2.0 2.0	2.5 0.6 0.6 5.0	11.0	117
DeBakey	341178	Rib/Sternal, Interchangeable	9.5	2.9 2.9	3.0 3.0	7.5	114
Morse	341160*	Sternal, 4 Swivel Blades	15.0	2.0	1.6	12.0	118
<b>ADOLESCENT</b>							
Finochietto	341328*	Rib, Single, Fixed	15.3	3.8	4.5	13.0	112
Rienhoff	341360	Rib, Single, Fixed	16.5	2.5	2.0	9.0	113
Kuyper-Murphy Small	341397	Sternal, Fixed	17.5	7.6	2.8	13.0	117
<b>MIXED</b>							
Gerbode-Burford	341200*	Rib, Single, 4 Interchangeable Blades	15.0	2.5 3.2 4.5 4.5	2.0 2.8 2.7 4.8	11.5	116



# CVT RETRACTORS

## Pilling Sternal Retractor and Rib Spreader Dimensions *(continued)*

All dimensions are in cm. All dimensions are approximate.

AGE	CAT. NO.	BLADE STYLE	MAXIMUM SPREAD	BLADE WIDTH	BLADE DEPTH	ARM LENGTH	SEE PAGE
<b>SMALL ADULT</b>							
Rienhoff	341362*	Rib, Single, Fixed	16.5	3.0	3.2	9.0	113
Rienhoff	341366*	Rib, Single, Fixed	16.5	4.4	5.2	9.0	113
DeBakey	341177	Rib/Sternal, Interchangeable	14.0	3.0 3.6	3.2 3.6	11.5	115
Tuffier	341390*	Rib, Single, Fixed	17.7	4.6	4.5	19.0	113
Kuyper-Murphy Med.	341398*	Sternal, Fixed	16.0	9.0	2.8	16.5	117
<b>ADULT</b>							
Finochietto	341330*	Rib, Single, Fixed	21.5	6.6	4.5	18.0	112
Burford	341225*	Rib, Single, Interchangeable	19.0	6.2 6.7	4.6 6.7	19.5	116
Aluminum Burford	341227*	Rib, Single, Interchangeable	19.0	4.5 6.7	6.5 6.7	19.5	116
Gerbode-Burford	341170*	Rib, Single, Interchangeable	19.0	6.5 6.4	4.5 6.7	18.5	116
DeBakey	341175	Rib/Sternal, Interchangeable	18.5	5.7 5.7	3.2 5.0	18.5	115
Gerbode	341180*	Sternal, Fixed	15.0	10.0	3.0	22.0	117
Cooley	341194*	Sternal, Fixed	17.0	5.7	3.2	16.5	115
Morse	341162*	Sternal, 4 Swivel Blades	20.0	2.8	2.4	20.0	118
Favaloro-Morse	341163*	Sternal, 4 Swivel Blades	20.0	2.8	4.0	20.0	118
Chaux II MICV	341140	Sternal, 7 Swivel Blades	23.2	(2) 2.5 (2) 3.0 (2) 3.0 (1) 4.5	3.0 4.0 5.5 9.0	20.5	104
Chaux	341150*	Sternal/IMA, 4 Swivel Blade	23.2	2.7	3.0	20.5	119
Chaux-Lemole	341155*	Sternal/IMA, 4 Swivel Blade, Valve Retractors	23.2	2.7	3.0	20.5	106
Harken	341345*	Rib, Single, Fixed, Scapula Blades	26.0	6.2 5.0	4.9 5.0	22.0	113
Adult Donor	341389	Sternal, Fixed, Spiked	21.6	2.3	2.5	14.7	114
<b>LARGE ADULT</b>							
Finochietto	341332*	Rib, Single, Fixed	21.5	6.6	7.3	18.0	112
Gerbode	341181*	Sternal, Fixed	21.5	10.0	3.0	22.0	117
Cooley X-Large	341195*	Sternal, Fixed	16.0	10.0	3.2	16.5	115
Bonchek-Carpentier	341198*	Sternal, Fixed	18.5	10.0	3.2	16.0	109
Favaloro-Morse	341164*	Sternal, 4 Swivel Blades	20.0	2.8	4.0	20.0	118



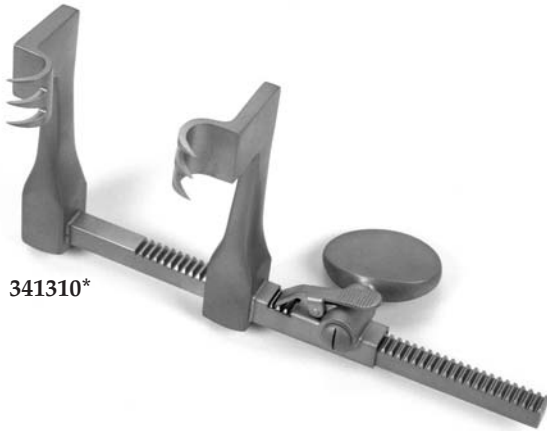
# CVT RETRACTORS

## Approximators

### HEITMILLER MINI THORACOTOMY RETRACTOR

*Designed by Dr. Richard Heitmiller, Johns Hopkins Hospital*

341310\*



**341310\*** This retractor provides excellent exposure for video-assisted thoracoscopy, open lung biopsies, transaxillary incisions, and mid-CAB procedures in which mini-thoracotomy incisions are used. With its small "footprint," it also is ideal for mobilizing lung adhesions during redo thoracotomies.

341448



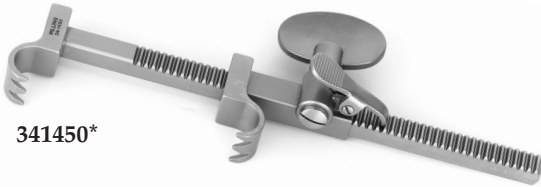
### BAILEY RIB APPROXIMATOR

Rib approximation is brought about by engaging jaws around ribs and turning large thumb screw. Automatic ratchet holds blades in place. Dull, non-glare finish stainless steel.

**341448** Small size

**341450\*** Regular, adult size

341450\*



341460



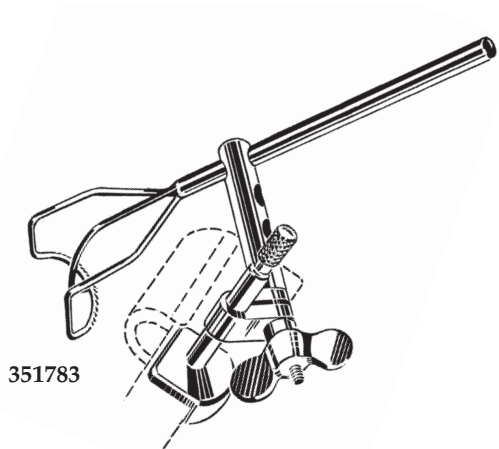
### BAILEY-GIBBON RIB APPROXIMATOR

**341460** Same as Bailey except for lengthening of arms holding the blades. This raises body of the contractor up, away from the ribs. Dull, non-glare finish stainless steel.





# CVT RETRACTORS



351783

## Valve Retractors

### LEMOLE SELF RETAINING MITRAL VALVE RETRACTOR

Designed to eliminate need for an assistant when retracting the left atrium during mitral valve repair or replacement. Will attach to most standard chest retractors.

351783 10 1/2" (26.6 cm)



351788\*

### COOLEY MITRAL VALVE RETRACTORS

Designed to provide optimum exposure of the mitral valve particularly for complete valve replacement. The wire frame blades are shaped to help solve exposure problems in the approach from a right or left thoracotomy and are therefore available as Right and Left Retractors.

351788\* Right, small blade,  
width 7/8" (2.2 cm), depth 3/4" (2 cm),  
7" (17.7 cm) overall length

351789\* Right, medium blade,  
width 1 3/8" (3.4 cm), depth 1 1/8" (3 cm),  
7 3/16" (18.2 cm) overall length

351790\* Right, large blade,  
width 1 7/8" (4.7 cm), depth 1 3/8" (3.5 cm),  
7 7/16" (18.8 cm) overall length

351791\* Left,  
blade width 2" (5 cm), depth 3/8" (1 cm),  
8 3/4" (22.2 cm) overall length



351791\*

### REVUELTA-GARCIA MITRAL VALVE REPAIR INSTRUMENTS

351747 Revuelta-Garcia Valve Leaflet Retractor,  
8" (20.7 cm) working length



351747



# CVT RETRACTORS

351750



351752



351754



351755



351763



351767\*



351774



351780



## Valve Retractors *(continued)*

### BLANCO VALVE INSTRUMENTS

Long, slender shaft retractors with small, thin blades specially made for use on heart valves. The "spreader" is a fenestrated retractor designed to allow the insertion of the scissors blades. All are 11" (28 cm) long and have finger rest on knurled

handle. The scissors blades have 8 mm cut. Working length of shaft is 7 1/16" (18 cm).

**351750** Blanco Retractor,  
Blade 5 mm wide by 7 mm deep

**351752** Blanco Retractor,  
Blade 7 mm wide by 7 mm deep

**351754** Blanco Retractor, cushioning type,  
Blade 12 mm wide by 16 mm deep

**351755** Blanco Valve Spreader,  
Blade 9 mm wide by 10 mm deep

### ABLAZA-BLANCO CARDIAC VALVE RETRACTOR

**351763** Angulated 13" (33 cm) long,  
blade 9/16" (1.4 cm) wide,  
notched to prevent slippage in use

### DESMARRE VALVE RETRACTORS

Lightweight blades of various sizes constructed of Beryllium copper. Shafts are semi-malleable. Length 7 1/4" (18.5 cm).

**351767\*** Width 4 mm

**351768** Width 6 mm

**351769 \*** Width 8 mm

**351770** Width 10 mm

**351771 \*** Width 12 mm

**351772** Width 15 mm

### CRAWFORD AORTIC RETRACTORS

To retract aortic incision exposing aortic valve in replacement operation. Incision is made about an inch beyond the heart, about halfway around the circumference of the aorta. This retractor retracts the lower lip, exposing the valve. Retractor length 7 1/2" (19 cm).

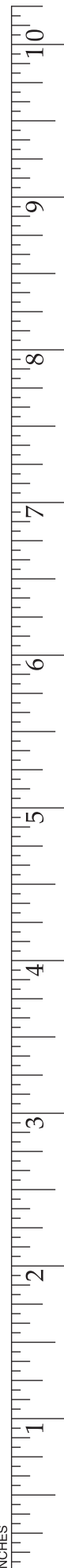
**351773** Small, blade 15 mm wide by 15 mm deep

**351774** Large, blade 22 mm wide by 20 mm deep

### MORSE VALVE RETRACTORS

Cushing shaped blades 12 mm deep.

**351780** Blade 1 5/8" (42 mm) wide,  
length 8 1/2" (21.5 cm)



# TITANIUM RETRACTORS

## Titanium Retractors, Self Retaining



### PREMIE STERNAL TITANIUM RETRACTOR

359353 2 pairs of blades, arm length (52 mm)



### FINOCHIETTO STERNAL TITANIUM RETRACTOR

359383 Arm length 52 mm



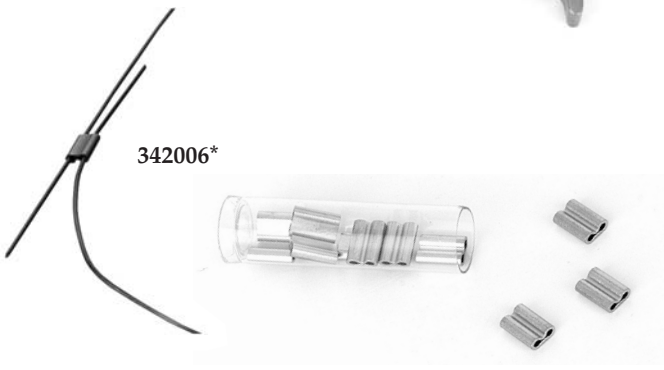
# CVT RETRACTORS



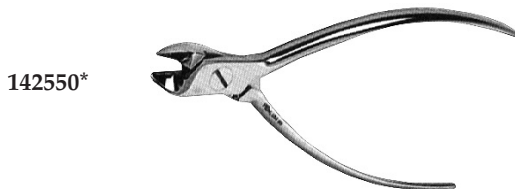
342002\*



342004\*



342006\*



142550\*

## Sternal Approximation and Fixation Instruments

### PILLING-WOLVEK STERNAL APPROXIMATION AND FIXATION SYSTEM

The Wolvek system with its unique suture locking device affords positive, secure sternal approximation and elimination of the problems associated with twisted wire.

Low Profile Stainless Steel Locking Plate:

- Eliminates need for twisting wire.
- More secure closure, at least twice the tensile strength of twisted wire.
- Greater patient comfort.
- Eliminates chance of wire breakage associated with twisting action.
- Less chance of skin perforation.

Sternal Approximator:

- Allows constant tension to be applied as each wire is tightened and locked.
- Provides rigid fixation which will lessen the motion between the edges of the sternum, hasten healing, and provide more patient comfort.

### 342000 Complete P-W Approximator and Fixation System

Includes 1 Approximator, 1 Locking Plate Crimper, 1 Wire Cutter, Stainless Steel Storage and Sterilizing Case and 1 box 342006

### 342002\* Sternal Approximator

### 342004\* Locking Plate Crimper

### 342006\* Locking Plates (suture not included) 8 plates per package (10 packages per box). Only the following sternal sutures and needles should be used with locking plates.

Ethicon Product No. M650

Deknatel Product No. 29727

The suture wire supplied by these manufacturers is manufactured from type 316L stainless steel

as are the locking plates. Suture wire of unknown origin or type may not be metallurgically compatible with the locking plates.

### 142550\* Pilling stainless steel wire cutter

### 343030\* Berry Sternal Needle Holder

Tungsten Carbide jaw 7 3/4" (19.8 cm) long

*Additional information available upon request.*

*Instructions available upon request.*

# CVT RETRACTORS



351779\*

## Self-Retaining Retractors

### HENLY RETRACTOR (ORIGINAL)

A modification of the Weitlaner retractor with provisions for attachment of a third retractor blade for improved exposure in either the popliteal or carotid positions. Supplied with 3 center blades. The retraction surfaces of the center blades are grooved for soft tissue retraction.

- 351779\* Overall length 6 1/2" (16.5 cm) center blades:  
 5/8" (1.5 cm) wide by 3/4" (1.8 cm) deep,  
 5/8" (1.5 cm) wide by 1" (2.5 cm) deep,  
 5/8" (1.5 cm) wide by 1 1/4" (3.1 cm) deep



351679\*

### HENLY RETRACTORS (IMPROVED)

With interchangeable center blades and side blades.

- 351679\* Henly Retractor with straight arms, side blades slide onto arms, complete with blades  
 351680\* Henly Retractor with arms spread outward, complete with blades

#### Both are complete with:

- 1 frame,
- 3 center blades in size 3/4" (2.2 cm), 1" (2.5 cm) and 1 1/4" (3.2 cm) deep by 5/8" (1.5 cm) wide
- 1 pair side blades, blunt prongs, 7/8" (2.2 cm) wide by 1" (2.5 cm),
- 1 pair side blades, blunt prongs, 7/8" (2.2 cm) wide by 2" (5.1 cm) deep
- 1 pair side blades, blunt prongs, 7/8" (2.2 cm) wide by 3" (7.6 cm) deep



351680\*

### IMPROVED HENLY RETRACTOR SIDE BLADES

Shallow, medium and deep interchangeable sliding side blades. 1 pair.

- 351676 1" (2.5 cm) by 7/8" (2.2 cm)  
 351677 2" (5 cm) by 7/8" (2.2 cm)  
 351678 3" (7.6 cm) by 7/8" (2.2 cm)



351664

### CENTER BLADE FOR HENLY RETRACTORS

- 351664 Maini Richardson Center Blade

# CVT RETRACTORS

## Self-Retaining Retractors (continued)



351675\*



351664

### PILLING MULTIPURPOSE RETRACTOR

A versatile self-retaining Henly type retractor designed for in the following surgical specialties: peripheral vascular surgery in the carotid, subclavian, femoral, popliteal and tibial regions. Spinal surgery in the cervical and lumbar regions. Orthopedic surgery in shoulder and hip procedures. General surgery for inguinal hernia, appendectomy and many minor procedures.

- 351666 Side Blade 1" (2.5 cm) by 7/8" (2.2 cm) for 351675
- 351667 Side Blade 2" (5 cm) by 7/8" (2.2 cm) for 351675
- 351668 Side Blade 3" (7.5 cm) by 7/8" (2.2 cm) for 351675
- 351669 Center Blade 3/4" (1.9 cm) by 5/8" (1.6 cm) for 351675
- 351670 Center Blade 1" (2.5 cm) by 5/8" (1.6 cm) for 351675
- 351671 Center Blade 1 1/4" (3.2 cm) by 5/8" (1.6 cm) for 351675
- 351672 Center Blade 2" (5 cm) by 5/8" (1.6 cm) for 351675
- 351673 Center Blade 2 1/2" (6.5 cm) by 5/8" (1.6 cm) for 351675
- 351675\* Pilling Multipurpose Retractor, complete with:
  - 1 Frame
  - 3 Center Blades in sizes 3/4" (1.9 cm), 1" (2.5 cm), and 1 1/4" (3.1 cm) deep by 5/8" (1.6 cm) wide
  - 3 pair of Side Blades 1" (2.5 cm), 2" (5.1 cm), and 3" (7.5 cm) deep by 7/8" (2.2 cm) wide
  - Self-retaining, with interchangeable center and side blades. Ball-snap attachment of side blades. Swivel side blades, rotate 360 degrees.
- 351784\* Two Extra Long Center Blades  
 Sizes 1 1/2" (3.8 cm) and 1 3/4" (4.5 cm) deep by 5/8" (1.6 cm) wide  
 Fits all Henly and Multipurpose Retractors

### CENTER BLADE FOR MULTIPURPOSE RETRACTOR

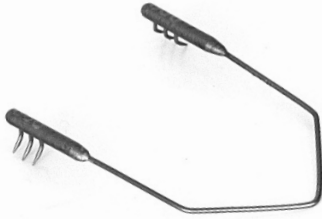
- 351664 Maini Richardson Center Blade





# CVT RETRACTORS

342025\*



## Epicardial Retractors

### PARSONNET EPICARDIAL RETRACTOR

Designed to retract the epicardial fat during coronary bypass procedures. Miniature spring style retractor. For low profile epicardial tissue retraction at coronary anastomosis site.

342025\* 1 7/8" (47 mm) long, spread 1 1/16" (27 mm)

342040



## Sternal Punches

### SWEET MODIFIED STERNUM PUNCH

Perforating blade is hook shaped to bring suture material back through hole. Dull, non-glare finished stainless steel.

342040 10" (25.4 cm) length

342043\*



### KIRKLIN STERNAL AWL

For use in wiring the sternum. Wrench included.

342043\* 7 1/4" (18.4 cm) long, 2" (5 cm) working length

342044\* Needle only for Kirklin awl,  
2 11/16" (6.8 cm) length

342044\*



# CVT RETRACTORS

## Table Mounted Retractors

### WISHBONE RETRACTOR SYSTEM\*

- A single post table-mounted self-retaining retractor designed for any major abdominal vascular procedures of the aorta, iliacs and their branches.
- Allows use of multiple blades of various configurations, eliminating the need for second or third assistants.
- Non-wavering, non-tiring, self-retaining retraction provides better exposure, speeding the procedure with less post-operative pain.
- Far more versatile than the traditional types of self-retaining retractors. Less restrictive than enclosed ring and frame type retractors.
- Can be easily set up and positioned by the surgeon and one assistant. The rail clamp may be attached to the table rail over the patient drapes.
- Disc Clamps on the Table Upright and Crossbar are easily tightened and provide greater force and stability than other systems.
- Closed and Open Universal Clamps that attach the retractor blades to the "Wishbone" frame both feature a unique captive design. Clamps are easily cleaned ultrasonically without disassembling them.
- Open distal end of the "Split Wishbone" allows easier tunneling if grafting is required below the ilio-femoral junction. "Split (two piece) Wishbone" frame allows simplified handling and assembly and will fit standard sterilizing trays.
- Basic system is supplied with a wide assortment of retractor blades for various purposes. Special blade requirements may be ordered economically from your Pilling Representative.
- All components are constructed of heat-treated 400 series stainless steel. There are no plastic washers or small parts.



163000\*



163100\*



163102



163103



163104

### ABDOMINAL VASCULAR RETRACTOR WITH SPLIT WISHBONE

163000\* Abdominal Vascular Retractor with Split Wishbone

SET COMPONENTS:	SET QUANTITY:
163100* Pilling Table Clamp	1
163102 Table Upright, 20" (cm) with attached Disc Clamp	1
163103 Crossbar with attached Disc Clamp	1
163104 Wishbone-Split, left and right	1

Patent No. 4,971,037 and 4,993,862



# CVT RETRACTORS



163108



163109\*



163200



163201



163203



163211



163213



163401



163406



163422

## Table Mounted Retractors (continued)

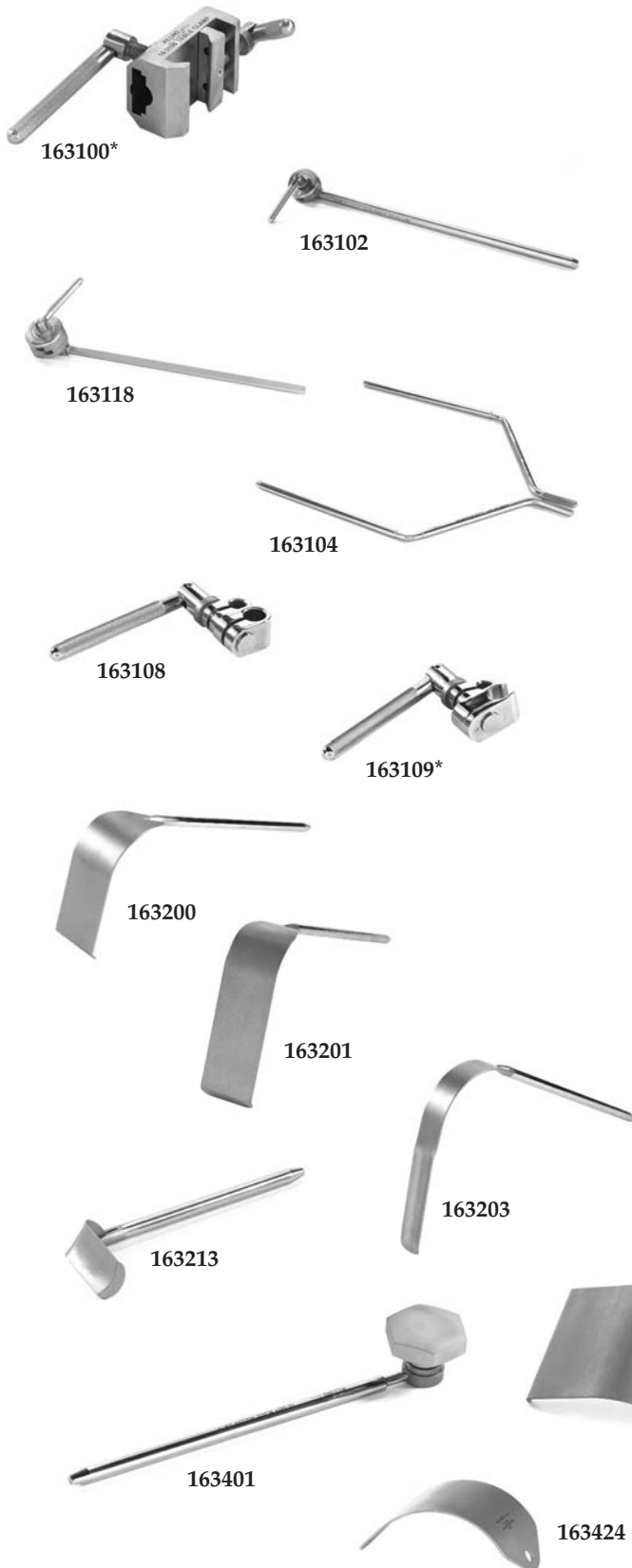
### ABDOMINAL VASCULAR RETRACTOR WITH SPLIT WISHBONE (continued)

SET COMPONENTS:	SET QUANTITY:
163108 Closed Universal Clamp	6
163109* Open Universal Clamp	2
163200 Splanchnic Retractor 2" (5 cm) x 4 1/2" (11.4 cm)	1
163201 Splanchnic Retractor 2" (5 cm) x 6" (15.2 cm)	1
163203 Renal Vein Retractor 1" (2.5 cm) x 7" (16.8 cm)	2
163211 Mayo Retractor, standard 2 5/8" (6.7 cm) x 2 1/4" (5.7 cm)	2
163213 Richardson Retractor, swivel 1" (2.5 cm) x 1 3/4" (4.4 cm)	1
163400 Blade Holder, swivel, with handle 6" (15.2 cm)	2
163401 Blade Holder, swivel, with knob 9" (22.8 cm)	1
163406 Fence Blade, swivel, 4" (10.1 cm) x 6" (15.2 cm)	1
163422 Mayo Blade, wide, swivel, 3 1/2" (8.9 cm) x 2 3/4" (7 cm)	1

# CVT RETRACTORS

## Table Mounted Retractors (continued)

### ABDOMINAL VASCULAR SET\* CROSSBAR WITH ADJUSTABLE DISC CLAMP (SIMILAR SET-UP TO 163000 SET)



SET COMPONENTS:	SET QUANTITY:
163100* Pilling Table Clamp	1
163102 Table Upright, 20" with attached Disc Clamp	1
163118 Crossbar with attached Adjustable Disc Clamp - allows 4 positions	1
163104 Wishbone-Split, left and right	1
163108 Closed Universal Clamp	6
163109* Open Universal Clamp	2
163200 Splanchnic Retractor 2" (5 cm) x 4 1/2" (11.4 cm)	1
163201 Splanchnic Retractor 2" (5 cm) x 6" (15.2 cm)	1
163203 Renal Vein Retractor 1" (2.5 cm) x 6" (15.2 cm)	2
163211 Mayo Retractor, standard 2 5/8" (6.7 cm) x 2 1/4" (5.7 cm)	2
163213 Richardson Retractor, swivel 1" (2.5 cm) x 1 3/4" (4.4 cm)	1
163400 Blade Holder, swivel, with handle 6" (15.2 cm)	2
163401 Blade Holder, swivel, with knob 9" (22.8 cm)	1
163406 Fence Blade, swivel 4" (10.1 cm) x 6" (15.2 cm)	1
163422 Mayo Blade, wide, swivel 3 1/2" (8.9 cm) x 2 3/4" (7 cm)	1
163424 Deaver Blade, swivel 2 3/4" (7 cm) x 4 1/2" (11.4 cm)	1

Patent No. 4,971,037 and 4,993,862

# CVT RETRACTORS

## Wishbone Retractor Accessories

### BLADE HOLDER SWIVEL

- 163400 Swivel 6" (15.2 cm) with handle
- 163401 Swivel 9" (22.8 cm) with knob



163401

### CLOSED UNIVERSAL CLAMP

- 163108 Closed Universal Clamp



163108

### CROSS BAR WITH ADJUSTABLE DISC CLAMP

- 163118 Cross Bar with Adjustable Disc Clamp



163118

### CROSS BAR WITH DISC CLAMP

- 163103 Cross Bar with Disc Clamp



163103

### DEAVER BLADE

- 163424 Swivel 2 3/4" (7 cm) x 5" (12.7 cm)



163424



# CVT RETRACTORS

## Wishbone Retractor Accessories (continued)

### LECHNER-HARRINGTON LIVER BLADE

163436 5" (12.7 cm) x 3 1/2" (8.9 cm)

### MAYO BLADES

163422 Swivel 3 1/2" (8.9 cm) x 2 3/4" (7 cm)

### MAYO RETRACTOR STANDARD

163211 2 5/8" (6.7 cm) x 2 1/4" (5.7 cm)

### MAYO RETRACTOR WIDE

163212 3 1/2" (8.9 cm) x 2 3/4" (7 cm)

### OPEN UNIVERSAL CLAMP

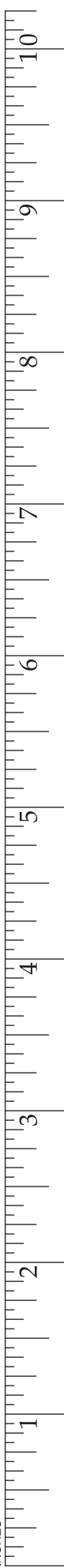
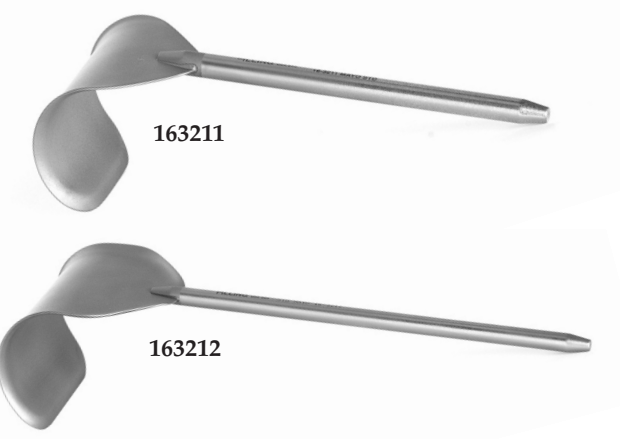
163109\* Open Universal Clamp

### PILLING TABLE CLAMP

163100\* Fits over drapes, and accepts 1/2" (1.3 cm) and 5/8" (1.6 cm) rods, and also 1" (2.5 cm) and 1 1/4" (3.2 cm) rectangular bars

### RENAL VEIN RETRACTOR

163203 1" (2.5 cm) x 6" (15.2 cm)



# CVT RETRACTORS

## Wishbone Retractor Accessories (continued)

### RETRACTOR "LIGHT BEAM"



163701

**163701** This malleable fiberoptic light bundle can illuminate the many difficult-to-access surgical sites in the abdomen and pelvis. The captive clamp will attach to either a 1/2" (1.3 cm) round bar of a Pilling Wishbone, Gomez, Poly-Tract, or Omni-Tract, or most other table mounted retractor systems. It will also fit 1/4" flat bars found on Finochietto retractors, Strong T-Bar, and most sternal and rib retractors. The unit is autoclavable using standard or flash steam cycles. It uses a continuous 4.4 mm fiberoptic bundle and has a total length of 9 feet (2.7 meters). It can be operated from fiberoptic light sources which accept Pilling fiberoptic cables.

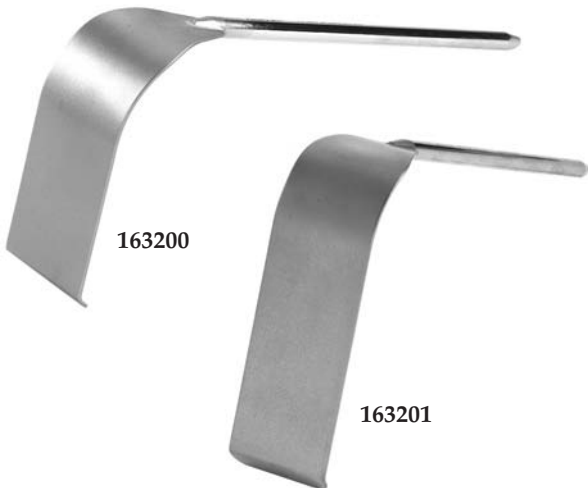
*Poly-Tract and Omni-Tract are registered trademarks of Minnesota Scientific Co.*



163213

### RICHARDSON RETRACTOR, SWIVEL

**163213** Swivel 1" (2.5 cm) x 1 3/4" (4.5 cm)



163200

163201

### SPLANCHNIC RETRACTORS

**163200** 2" (5 cm) x 4 1/2" (11.4 cm)

**163201** 2" (5 cm) x 6" (15.2 cm)



# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors

### Rake Retractors



514433



514430



514431



514432



514435



514436



514437



514438

### BERNAY FINGER RAKE RETRACTORS

- 514430 1 prong, length 6 5/8" (16.8 cm), sharp
- 514431 2 prongs, length 6 1/2" (16.5 cm), sharp
- 514432 3 prongs, length 6 3/4" (17.1 cm), sharp
- 514433 4 prongs, length 6 3/4" (17.1 cm), sharp
- 514435 1 prong, length 6 1/2" (16.5 cm), blunt
- 514436 2 prongs, length 6 1/2" (16.5 cm), blunt
- 514437 3 prongs, length 6 5/8" (16.8 cm), blunt
- 514438 4 prongs, length 6 1/2" (16.5 cm), blunt

### ISRAEL RETRACTOR

4 blunt prongs 41 x 43 mm.

- 481390 7 1/2" (19.1 cm)

### MURPHY RAKE RETRACTORS

- 164443 Sharp  
3 prongs, length 7 3/4" (19.6 cm)
- 164444\* Sharp  
4 prongs, length 8" (20.3 cm)
- 164446 Sharp  
6 prongs, length 7 1/2" (19 cm)
- 164453 Blunt  
3 prongs, length 8" (20.3 cm)
- 164454 Blunt  
4 prongs, length 8" (20.3 cm)
- 164456 Blunt  
6 prongs, length 7 3/4" (19.6 cm)



481390



164443



164454



# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Rake Retractors *(continued)*



164372



164373



164383



164386



164404\*



164412

### VOLKMANN RETRACTORS

4 1/2" (11.5 cm) length.

164374 Sharp, 4 prongs

164376 Sharp, 6 prongs

164384 Blunt, 4 prongs

### VOLKMANN RETRACTORS

164402 Sharp,  
2 prongs, length 8 1/2" (21.5 cm)

164403 Sharp,  
3 prongs, length 8 1/2" (21.5 cm)

164404\* Sharp,  
4 prongs, length 8 1/2" (21.5 cm)

164406\* Sharp,  
6 prongs, length 8 1/2" (21.5 cm)

164412 Blunt,  
2 prongs, length 8 5/8" (21.9 cm)

164413 Blunt,  
3 prongs, length 8 5/8" (21.9 cm)

164414\* Blunt,  
4 prongs, length 8 5/8" (21.9 cm)

164416 Blunt,  
6 prongs, length 8 5/8" (21.9 cm)





# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Single Ended Retractors

#### BREWSTER RETRACTORS

Curved, convex blades.



**164650\*** Blade 3/4" x 1 1/2" (2.0 cm x 3.8 cm), length 8 1/2" (21.6 cm)

**164652\*** Blade 1" x 1 3/4" (2.5 cm x 4.5 cm), length 9" (23 cm)

**164656** Blade 1" x 2 1/4" (2.5 cm x 5.8 cm), length 9 1/4" (23.4 cm)

**164658** Blade 1 7/8" x 2 1/2" (4.7 cm x 6.3 cm), length 9 1/2" (24.1 cm)



481220

#### CUSHING DECOMPRESSION RETRACTOR

Blade 21 x 10 mm.

**481220** 9" (22.8 cm)



481520\*

#### GREEN RETRACTOR

Fenestrated blade 21 x 14 mm.

**481520\*** 9" (22.8 cm)



481530

#### MCBURNEY RETRACTOR

Fenestrated blade 18 x 15 mm.

**481530** 8" (20.3 cm)



164790

#### MEYERDING FINGER RETRACTOR

**164790** 7" (17.7 cm) length, 1/4" (6 mm) x 3/4" (1.7 cm) blade





# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Single Ended Retractors *(continued)*

#### DOYEN RETRACTORS

Concave blade.

**164520** Blade 1 3/4" (4.5 cm) x 2 3/4" (7 cm), length 8 3/4" (22.2 cm)

**164521** Blade 2 1/8" (5.4 cm) x 3" (7.5 cm), length 9" (22.8 cm)

**164522** Blade 2 1/4" (5.7 cm) x 3 1/2" (8.8 cm), length 9" (22.8 cm)



164522



481610

#### LAHEY RETRACTOR

Blade 24 x 5 mm.

**481610** 7 3/4" (19.6 cm)



164630

#### LANGENBECK RETRACTORS

Distal blade tip slightly curved. Flat handle. Length 8 1/2" (21.5 cm).

**164630** Blade 3/8" (1.0 cm) x 1 5/8" (4.2 cm)

**164631** Blade 1/2" (1.3 cm) x 1 5/8" (4.2 cm)

**164632** Blade 5/8" (1.6 cm) x 1 5/8" (4.2 cm)



481500

#### LITTLE RETRACTOR

Curved blade 17 x 12 mm.

**481500** 7 1/2" (19 cm)



482350

#### MAYO ABDOMINAL RETRACTOR

**482350** 10 1/4" (26 cm), blade 50 x 70 mm



# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Single Ended Retractors *(continued)*



#### SAUERBRUCH RETRACTORS

Long, slender blades with slightly curved tips. Hollow handle.

**164635** Blade 5/8" (1.5 cm) x 1 3/4" (4.5 cm), length 9" (23 cm)

**164636** Blade 7/8" (2.3 cm) x 2 1/2" (6.3 cm), length 9" (23 cm)

**164637** Blade 3/4" (2.0 cm) x 2 7/8" (7.3 cm), length 8 7/8" (22.5 cm)

## Nerve and Vein Hooks and Retractors



#### DANDY NERVE HOOKS

**185714\*** Straight 9" (22.8 cm)



#### SISSON HOOK

90 degree angled blunt hook 6 mm.

**60120** 6 1/8" (15.5 cm)



#### LOVE NERVE RETRACTOR

Blade 4 x 6 mm.

**481250\*** 8" (20.3 cm), straight



# CVT RETRACTORS



164865\*

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Nerve and Vein Hooks and Retractors *(continued)*

#### CUSHING NERVE AND VEIN RETRACTOR

Pilling-Pattern, satin finish.

164865\* 8 3/8" (21.3 cm),  
blade 12 mm wide



481230\*

#### CUSHING NERVE AND VEIN RETRACTORS

Blade 15 x 10 mm.

Weck-Pattern, bright finish.

481230\* 8 1/2" (21.5 cm)

481231 13 5/16" (33.8 cm)



421630

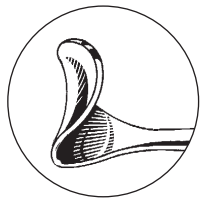
#### DESMARRES LID RETRACTORS

421610 12 mm, length 5 3/8" (13.6 cm)

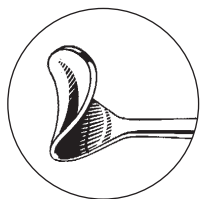
421620 13 mm, length 5 1/2" (14 cm)

421630 15 mm, length 5 3/8" (13.6 cm)

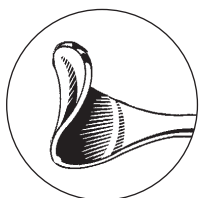
421640 17 mm, length 5 1/2" (14 cm)



421610



421620



421640



164710

## Double Ended Retractors

#### MAYO-COLLINS RETRACTORS

Nested set of 2.

164710 Blades 3/4" (1.9 cm) x 7/8" (2.3 cm) and 3/4" (1.9 cm) x 1 1/4" (3.2 cm), length 6" (15.2 cm)

# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors (continued)

### Double Ended Retractors (continued)

#### U.S. ARMY (ARMY-NAVY) RETRACTORS

Nested set of 2.

- 164715\*** Blade width 5/8" (1.5 cm),  
length 8 1/2" (21.5 cm)

#### FARABEUF RETRACTORS

Nested set of 2.

- 164700** Blades 5/8" (1.5 cm) x 1" (2.5 cm)  
and 5/8" (1.5 cm) x 1 3/8" (3.5 cm),  
length 6" (15.2 cm)
- 164702** Blades 3/8" (1.1 cm) x 1" (2.5 cm)  
and 1/2" (1.2 cm) x 1 1/4" (3.1 cm),  
length 4 1/2" (11.5 cm)

#### PARKER RETRACTORS

- 480170** Small Set of 2  
Short 5 1/2" (13.9 cm)  
Blade A 21 x 16 mm  
Blade B 25 x 16 mm  
Long 5 3/8" (13.6 cm)  
Blade A 21 x 16 mm  
Blade B 25 x 16 mm
- 480172** Large Set of 2  
Short 6 3/4" (17.1 cm)  
Blade A 25 x 24 mm  
Blade B 26 x 24 mm  
Long 7 1/4" (18.4 cm)  
Blade A 25 x 24 mm  
Blade B 29 x 24 mm

#### PARKER-MOTT RETRACTORS

Set of 2.

- 164698** Blades 1" (2.5 cm) x 2 1/2" (6.3 cm),  
5 3/4" (14.7 cm) length



164715\*



164702



480170



164698



# CVT RETRACTORS



341635



480140



480145



54620



480150\*

## Hand-Held Retractors *(continued)*

## Double Ended Retractors *(continued)*

### BREWSTER PHRENIC RETRACTORS

Nested set of 2.

- 341635 Length 5 7/8" (15 cm)  
Large blade 1 3/8" x 1 1/2" (2.0 cm x 13 cm)  
wide by 3.5 cm deep  
Small blade 1" (2.4 cm) by 3/8" (9.5 mm)

### ROUX RETRACTORS

7 1/4" (18.4 cm).

- 480140 Small Blade A 27 x 25 mm  
Blade B 34 x 38 mm
- 480145 Large Blade A 31 x 36 mm  
Blade B 31 x 47 mm

### "S" RETRACTOR

- 54620 5 1/4" (13.3 cm)  
Blade A 11 x 5 mm  
Blade B 12 x 13 mm

### GOELET RETRACTOR

- 480150\* 7 1/2" (19.0 cm)  
Blade A 26 x 31 mm  
Blade B 31 x 47 mm

# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors (continued)

## Double Ended Retractors (continued)



480100

### CRILE RETRACTOR

480100 4 1/4" (10.7 cm)  
Large Blade 20 x 7.5 mm  
Small Blade 17 x 5.0 mm



480125\*

### MILLER-SENN RETRACTORS

3 prongs 9 x 8 mm.  
Blade 21 x 6.5 mm.

480125\* 6 1/2" (16.5 cm), sharp prongs  
480126 6 1/2" (16.5 cm), blunt prongs



54590

### SENN-KANAVEL DELICATE RETRACTOR

3 sharp prongs 7 x 7 mm.  
Blade 20 x 6 mm.

54590 6 1/2" (16.5 cm)



164752\*

### SENN RETRACTORS

3 prongs and 1/4" (6 mm) x 3/4" (19 mm) flat blade.  
6 1/4" (15.7 cm) length.

164750\* Sharp prongs  
164752\* Blunt prongs



442245

### DAVIS RETRACTOR DOUBLE END

442245 6 1/8" (15.6 cm) overall,  
blade width 1/4" and 3/8" (0.6 cm and 1 cm)



480105

### INFANT RETRACTOR

480105 6" (15.2 cm), blades 11 x 12 mm



# CVT RETRACTORS



## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Double Ended Retractors *(continued)*



164754\*

#### CHILDREN'S HOSPITAL RETRACTOR

164754\* 6 1/4" (15.8 cm) length,  
blades 1/2" x 3/8" (12 mm x 9 mm) and  
5/8" x 1/4" (15 mm x 6 mm)



54600\*

#### RAGNELL RETRACTOR

54600\* 5 3/4" (14.6 cm)  
Blade A 8 x 3 mm  
Blade B 15 x 5 mm



70116

#### JACKSON TRACHEA RETRACTOR

2 prongs.

70116 7" (17.8 cm)

# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors (continued)

### Abdominal Retractors, Basic



### DEAVER RETRACTORS

Standard design. Rigid stainless steel.

- 164110 3/4" wide (1.9 cm), 7" long (17.8 cm)
- 164112 7/8" wide (2.2 cm), 8" long (20.3 cm)
- 164115 1" wide (2.5 cm), 9 1/2" long (24.1 cm),  
angled blade and handle
- 164118\* 1" wide (2.5 cm), 8" long (20.5 cm) No. 1
- 164120 1" wide (2.5 cm), 10" long (25.5 cm) No. 2
- 164122\* 1" wide (2.5 cm), 12 1/4" long (31.1 cm) No. 3
- 164125 1" wide (2.5 cm), 14" long (35.6 cm) No. 4
- 164130\* 1 1/2" wide (3.8 cm), 11 1/2" long (29.21 cm)  
No. 5
- 164132\* 2" wide (5 cm), 12 1/2" long (31.8 cm) No. 6
- 164134\* 3" wide (7.5 cm), 12" long (30.5 cm) No. 7





# CVT RETRACTORS



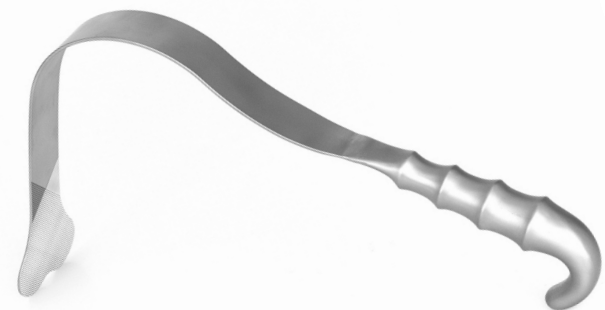
341740



481827



482371



341790\*



341791

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Abdominal Retractors, Basic *(continued)*

#### DEBAKEY-COOLEY RETRACTORS

Extra deep retractors of greater than usual width. Blades carefully proportioned to provide maximum working depth and to prevent tendency toward slipping upward and out. Satin finish to prevent glare from overhead lights.

**341740** Blade 7 1/4" (18.4 cm) deep with 2 1/4" (5.7 cm) Harrington end, 12" (30.4 cm) overall length

#### DEEP DEEVER RETRACTORS

13 1/2" (34.2 cm). Blade depth 6" (152.4 mm). Stainless steel hollow handle.

**481825** Blade 1.5" (38.1 mm)  
**481826** Blade 2.0" (50.8 mm)  
**481827** Blade 2.5" (63.5 mm)

#### HARRINGTON RETRACTORS

13" (33 cm).  
 Stainless steel hollow handle.

**482370** Blade 135 x 44 mm  
**482371** Blade 135 x 65 mm

#### HARRINGTON RETRACTOR

Extra deep with fluted handle.

**341790\*** Blade 2 1/4" (5.7 cm) width, depth 7" (17.7 cm), length 11 7/8" (30 cm)

#### HARRINGTON RETRACTOR

Extra wide distal blade section. Depth 7" (8 cm). Satin finish.

**341791** Blade end 4 1/2" width (11.5 cm), 13" (33 cm) length

# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Abdominal Retractors, Basic *(continued)*

#### HARRINGTON SPLANCHNIC RETRACTORS

Cross serrated retracting surface. Depth 5" (12.7 cm).

341770\* Blade end 1 1/2" (3.8 cm) width, length 12" (30.4 cm)

341773\* Blade end 2 1/2" (6.4 cm) width, length 11 7/8" (30 cm)

#### WILLAUER-DEAVER RETRACTORS

Deaver blades mounted on comfortable handle. Blade depth 6 1/4" (15.9 cm). Overall length 14 1/2" (36.8 cm).

341720 Narrow, 1" width blade (2.5 cm)

341722\* Wide, 2" width blade (5 cm)

#### WYLIE RENAL VEIN RETRACTORS

Designed for the retraction of the left renal vein during procedures on the abdominal aorta or renal arteries. Gently curved distal tip for atraumatic control. Stainless steel.

341795\* Short, 1" (2.5 cm) wide, 3" (7.6 cm) working depth, length 11 7/8"

341797\* Long, 1" (2.5 cm) wide, 7" (17.7 cm) working depth, length 13" (33 cm)

#### WYLIE SPLANCHNIC RETRACTOR

Rigid, acutely curved blade working depth 6 3/4" (17.1 cm) with distal 1/2" (13 mm) angled inward deeply cross serrated provides positive, non-slip traction. Large fluted handle.

341780\* Blade width 2 1/2" (6.3 cm), length 13" (33 cm)

#### W.M. LEMMON EXTRA DEEP DEAVER RETRACTORS

Distal blade section extended to provide working depth of 9 1/2" (24.3 cm). Large fluted handles.

341730 Blade width 1" (2.5 cm) x 15 1/2" (40.6 cm) long

341732\* Blade width 2" (5 cm) x 15" (28 cm) long



341770\*



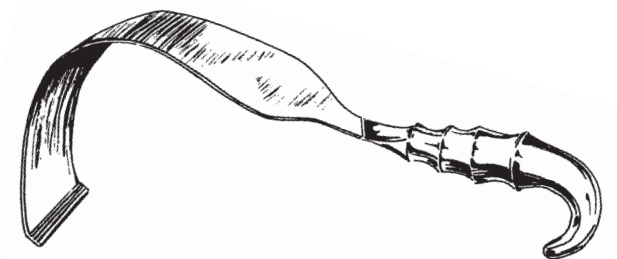
341720



341795\*



341797\*



341780\*



341732\*



# CVT RETRACTORS



164275

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Abdominal Retractors, Basic *(continued)*

#### WEINBERG VAGOTOMY RETRACTOR (JOE'S HOE)

Heavy, broad, deep blade with non-traumatizing edge for exposure of the esophageal hiatus region in the operation of subdiaphragmatic vagus nerve section. Proven useful also in other operative procedures involving the region of the under surface of the left hemidiaphragm.

**164275** Large blade 3 1/2" (9 cm) wide x 6" (15.3 cm) deep, small blade 1 5/8" (4.1 cm) wide x 2 1/8" (5.5 cm) deep



164540\*

#### RICHARDSON APPENDECTOMY RETRACTOR

**164540\*** Blade 3/4" (1.9 cm) x 2 1/8" (5.4 cm), length 9 1/2" (24 cm)



480195\*

#### RICHARDSON-EASTMAN RETRACTORS

Small 10" (25.4 cm)  
Blade A 27 x 21 mm  
Blade B 32 x 30 mm  
Large 10 1/2" (26.6 cm)  
Blade A 43 x 39 mm  
Blade B 63 x 43 mm

**480195\*** Set of 2  
**480196\*** Small only

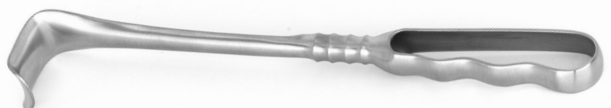


481617\*

#### RICHARDSON RETRACTORS

9 3/4" (24.7 cm).  
Stainless steel hollow handle.

**481616** Blade 1" x 3/4" (25 x 20 mm)  
**481617\*** Blade 1 1/4" x 1 1/4" (31 x 27 mm)  
**481618** Blade 1 1/2" x 1 1/2" (37 x 37 mm)  
**481629** Blade 2" x 3/4" (48 x 20 mm)



164543\*

#### RICHARDSON RETRACTORS

Blade face is relatively flat with lateral edges curved upwards. Distal edge straight across and turned downward. Length 9 3/4" (24.8 cm).

**164542\*** Blade 3/4" (1.9 cm) x 1 1/4" (3.2 cm)  
**164543\*** Blade 1" (2.5 cm) x 1 1/4" (3.2 cm)  
**164544\*** Blade 1 1/2" (3.8 cm) x 1 1/2" (3.8 cm)

# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors (continued)

### Abdominal Retractors, Basic (continued)

#### RICHARDSON-EASTMAN RETRACTORS

- 164550\*** Set of 2:  
Small 9 3/4" length (24.8 cm), blades 3/4" (1.9 cm)  
x 1 1/8" (2.7 cm) x 1 1/2" (3.8 cm)  
Large 11" (28 cm) length, blades 1 3/8" (3.5 cm)  
x 2 1/2" (6.3 cm) and 1 1/2" (3.8 cm) x  
1 3/4" (4.5 cm)



164550\*

#### KELLY RETRACTORS

Flat blade with slight upward turn on sides and downward turn on slightly reduced width distal edge.

- 164525\*** Blade 1 1/2" (3.8 cm) x 2" (5.0 cm),  
length 9 1/2" (24 cm)  
**164526\*** Blade 2" (5.0 cm) x 2 1/2" (6.3 cm),  
length 9 1/2" (24 cm)  
**164527\*** Blade 2 1/2" (6.3 cm) x 3" (7.5 cm),  
length 10" (25.4 cm)  
**164528** Blade 3" (7.5 cm) x 3" (7.6 cm),  
length 10 1/2" (26.6 cm)



164526\*

## Malleable Retractors

#### RIBBON OCHSNER RETRACTORS

- 164164\*** 1" (2.5 cm) x 13" (33 cm)  
**164166** 1 1/4" (3.2 cm) x 13" (33 cm)  
**164168\*** 1 1/2" (3.8 cm) x 13" (33 cm)  
**164170\*** 2" (5 cm) x 13" (33 cm)  
**164172** 2 1/2" (6.4 cm) x 13" (33 cm)  
**164174** 3" (7.5 cm) x 13" (33 cm)  
**442288** 7/8" (22 mm) x 7" (17.8 cm)



164164\*

#### HAIGHT RETRACTORS

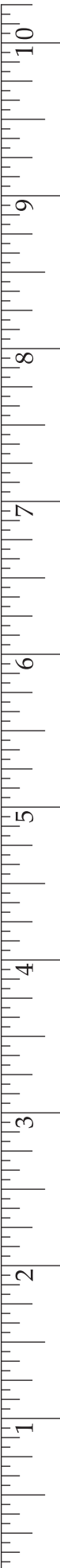
Malleable "T" shaped blades.

For abdominal and intra-thoracic surgery.

- 341690** 3" wide (7.5 cm) x 11 1/2" (29.2 cm) long  
**341692** 3 1/2" wide (9 cm) x 11 3/4" (29.8 cm) long  
**341694** 4" wide (10.2 cm) x 12" (30.5 cm) long  
**341696** 4 3/4" wide (12 cm) x 12 3/4" (32.4 cm) long  
**341698** 5 1/2" wide (14 cm) x 13 1/2" (34.2 cm) long



341694



# CVT RETRACTORS



341650\*



484236



341640\*



341678



341679\*

## Miscellaneous Retractors

### DAVIDSON SCAPULA RETRACTORS

8 3/8" (21.3 cm) length.

341650\* Small size, blade width 2" (5 cm)

341651\* Large size, blade width 3 1/2" (9 cm)

### HIBBS RETRACTOR

Blade 76.2 x 25.4 mm.

484236 9 1/2" (24.1 cm)

### SEMB RETRACTOR

For retracting the muscles during resection of the posterior medial ends of the ribs and during freeing of the transverse processes and separation of the vertebrocostal joints. Stainless steel blade.

341640\* Small, blade 5/8" (1.5 cm) wide by 1 1/4" (3.2 cm) deep, 9 7/8" (25 cm) length

## Lung Retractors

### ALLISON LUNG RETRACTORS

Wire, spatula shaped blade.

341678 Child size, 10 1/4" (26 cm)

341679\* Adult size, 12 1/4" (31.1 cm)

# CVT RETRACTORS

## Hand-Held Retractors *(continued)*

### Lighted, Fiberoptic Retractors

#### DEBAKEY SUCTION TUBE FIBEROPTIC LIGHTING

A modification of the Yankauer tube but with a tip with a large distal center opening surrounded by circular perforations and slots in the sides, to provide for greater volume of aspirated fluids. Tip is 9 mm diameter.

351508 11 3/8" (28.9 cm) overall length

#### RETRACTOR "LIGHT BEAM"

163701 This malleable fiberoptic light bundle can illuminate the many difficult-to-access surgical sites in the abdomen and pelvis. The captive clamp will attach to either a 1/2" (1.3 cm) round bar of a Pilling Wishbone, Gomez, Poly-Tract, or Omni-Tract, or most other table mounted retractor systems. It will also fit 1/4" flat bars found on Finochietto retractors, Strong T-Bar, and most sternal and rib retractors. The unit is autoclavable using standard or flash steam cycles. It uses a continuous 4.4 mm fiberoptic bundle and has a total length of 9 feet (2.7 meters). It can be operated from fiberoptic light sources which accept Pilling fiberoptic cables.



351508



163701





# CVT RETRACTORS

## Self Retaining Retractors

### Weitlaner, Gelpi and Henly Type Retractors



#### ANDERSON ADSON RETRACTOR

Spread 104 mm. Contoured shanks with 4 x 4 blunt prongs 17 x 7 mm.

382710\* 6 3/4" (17.1 cm)



#### ADSON RETRACTOR

Contoured shanks with 4 x 4 sharp prongs 17 x 7 mm.

382722\* 7 1/4" (18.4 cm), spread 118 mm

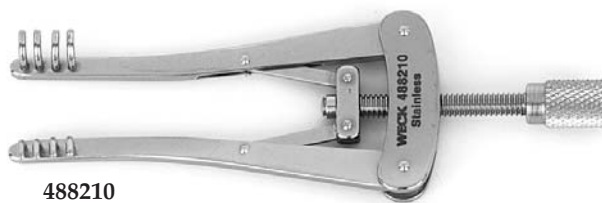


#### ADSON RETRACTORS

Spread 120 mm, 4 x 4 prongs.

488360 7 1/2" (19 cm), sharp prongs

488361 7 1/2" (19 cm), blunt prongs



#### ALM RETRACTORS

165510\* For delicate minor surgery. Small, 4 mm semi-sharp teeth, 2" (5 cm) spread, length 2 3/4" (7 cm)

488210 3" (7.6 cm), spread 65 mm, 4 x 4 blunt prongs



# CVT RETRACTORS

## Self Retaining Retractors (continued)

### Weitlaner, Gelpi and Henly Type Retractors



488370\*

#### BECKMAN RETRACTOR

Spread 155 mm.  
Swivel arm 85 mm.

488370\* 12 1/2" (31.7 cm), 4 x 4 sharp prongs



165370\*

#### BECKMAN-WEITLANER RETRACTORS

This modification involves the addition of the Beckman hinge to Weitlaner retractors. 3 x 4 prongs.

165370\* Sharp prongs, 5 1/2" (14 cm)

165372\* Sharp prongs, 6 1/2" (16.5 cm)

165374\* Sharp prongs, 8 1/4" (20.1 cm)

165380\* Blunt prongs, 5 1/2" (14 cm)

165382\* Blunt prongs, 6 1/2" (16.5 cm)

165384\* Blunt prongs, 8 1/2" (22 cm)



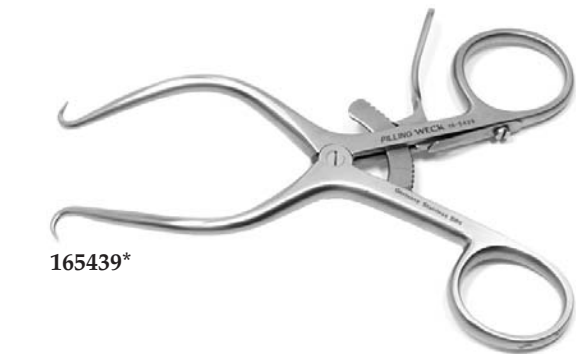
165400\*

#### BECKMAN-ADSON RETRACTORS

Modification of Beckman having Adson blades.

165400\* Blades 1" deep (2.5 cm), length 12 1/4" (30 cm)

165402\* Blades 1 1/4" deep (3.2 cm), length 13" (33 cm)



165439\*

#### GELPI RETRACTOR-SHORT MODEL

165439\* 5" (12.7 cm) overall length,  
2 1/2" (65 mm) maximum spread



165440\*

#### GELPI RETRACTOR

Single sharp prongs length 7" (18 cm). Spread 100 mm.  
Pilling-Pattern, satin finish.

165440\* Standard type (no stops)



# CVT RETRACTORS



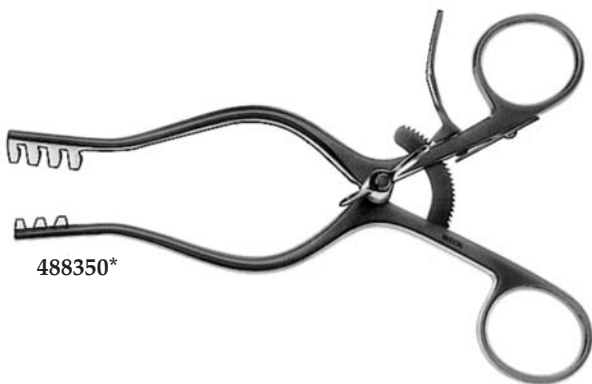
488390\*



60101\*



165085\*



488350\*

## Self Retaining Retractors (continued)

### Weitlaner, Gelpi and Henly Type Retractors (continued)

#### GELPI RETRACTORS

Sharp prongs.

Weck-Pattern, bright finish.

488390\* 7 1/2" (19 cm), spread 104 mm

488395\* 5 1/2" (13.9 cm), spread 63.5 mm

#### SKIN SELF-RETAINING RETRACTORS

60100\* 3 1/2" (8.9 cm),  
sharp 10 mm prongs, lightly angled 60 degree,  
spread 76 mm

60101\* 3 1/2" (90.0 mm),  
sharp 10 mm prongs, strongly angled 90 degree,  
spread 69 mm

60105 4 1/2" (11.4 cm),  
sharp 10 mm prongs, strongly angled 90 degree,  
spread 98 mm

#### HEISS RETRACTORS

165085\* 4 x 4 sharp prongs, 1/8" (3 mm) deep,  
length 4" (10.2 cm)

165086\* 4 x 4 blunt prongs, 1/8" (3 mm) deep,  
length 4" (10.2 cm)

#### HENLY POPLITEAL RETRACTOR

With 3 detachable center blades.

20 x 16 mm.

26 x 16 mm.

32 x 16 mm.

488350\* 6 1/4" (15.8 cm)



# CVT RETRACTORS

## Self Retaining Retractors (continued)

### Weitlaner, Gelpi and Henly Type Retractors (continued)

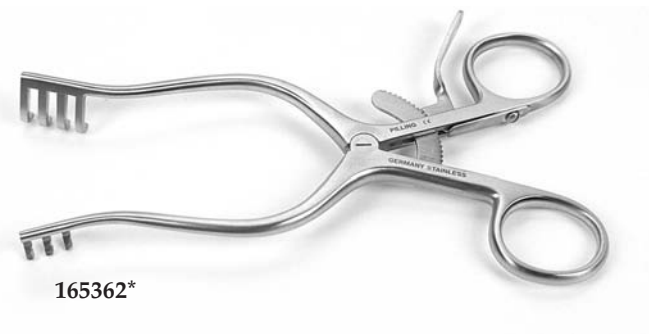
#### WEITLANER RETRACTORS

Ring handle design with improved ratchet mechanism.  
3 x 4 prongs with either sharp or blunt ends  
(except 2 x 3 prongs on 4 1/2" models).  
Pilling-Pattern, satin finish.

- 165348\* Sharp prongs, 4 1/2" (11.5 cm)
- 165350\* Sharp prongs, 5 1/2" (14 cm)
- 165352\* Sharp prongs, 6 1/2" (16.5 cm)
- 165354\* Sharp prongs, 8" (20.5 cm)
- 165356 Sharp prongs, 9 1/2" (24.5 cm)
- 165358\* Blunt prongs, 4 1/2" (11.5 cm)
- 165360\* Blunt prongs, 5 1/2" (14 cm)
- 165362\* Blunt prongs, 6 1/2" (16.5 cm)
- 165364\* Blunt prongs, 8" (20.5 cm)
- 165366\* Blunt prongs, 9 1/2" (24.5 cm)



165348\*



165362\*



488305\*



488347

#### WEITLANER RETRACTORS

2 x 3 prongs.  
Weck-Pattern, bright finish.

- 488305\* 4 5/16" (11 cm), sharp prongs
- 488306\* 4 5/16" (11 cm), blunt prongs

#### WEITLANER HINGED RETRACTORS

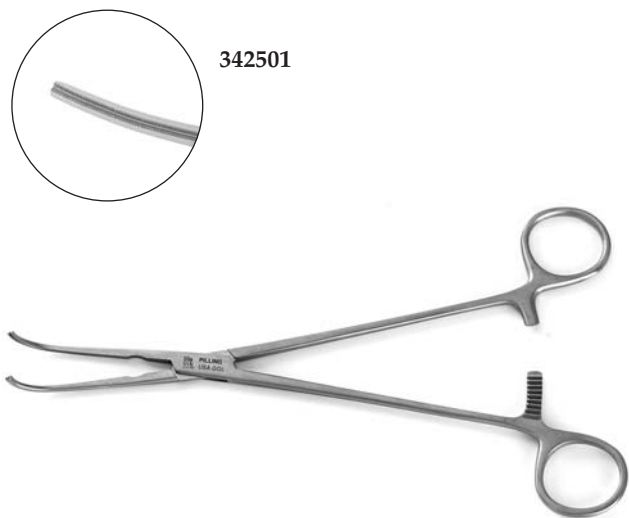
3 x 4 prongs.

- 488348 6 1/2" (16.5 cm), blunt prongs



# THORACIC FORCEPS

## Right Angle Clamps



342501

342504\*

### RUMEL THORACIC FORCEPS

They are furnished with *Atraugrip*<sup>®</sup> or standard, serrated jaws. In addition to being one of the more popular thoracic artery forceps, they are especially suited for passing tapes around the cava or pulmonary artery in open heart surgery.

*Atraugrip*<sup>®</sup> *Life-Lok*<sup>®</sup>

342501 Rumel, 9 5/8" (24.4 cm)

342504\* Rumel, 9 5/8" (24.4 cm)

Standard, serrated jaw, 9 1/2" (24.1 cm)

342511 Rumel

342512 Rumel

342513 Rumel

342514\* Rumel

Child size, standard serrated, 7 11/16" (19.5 cm)

342533 Rumel

*Atraugrip*<sup>®</sup> and *Life-Lok*<sup>®</sup> are registered trademarks of Pilling TFX Surgical Specialties.

342511

342512

342513

342514\*

342533



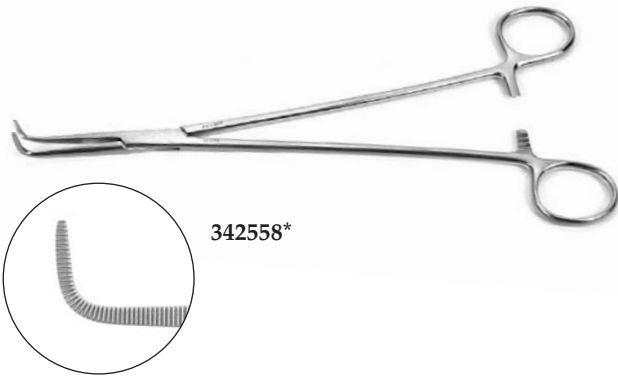
# THORACIC FORCEPS

## Right Angle Clamps (continued)

### KANTROWITZ FORCEPS

True right angle forceps with cross serrated jaws. Useful for grasping and dissecting in thoracic, vascular and general surgery.

- 342557\* 7 1/2" (19.2 cm)
- 342558\* 9 1/2" (24.3 cm)
- 342559\* 10 1/2" (27 cm)



342558\*



342560

### DEBAKEY THORACIC DISSECTING FORCEPS

*Atraugrip*® jaws. The jaws are narrowed and thinned to a minimum size and double-curved. This provides a light weight, sure-holding forceps for dissecting and passing tapes and ligatures around vessels.

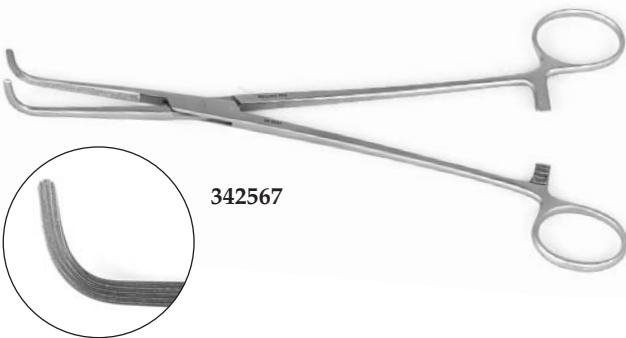
- 342560 "C" curve, 7 1/2" (19.2 cm)
- 342561 "D" curve, 8 1/4" (20.9 cm)
- 342562 "C" curve, 9 3/8" (23.8 cm)
- 342563 "D" curve, 9 1/2" (24.1 cm)
- 342565 "D" curve, 10 1/8" (25.7 cm)



342561  
"D" curve



342560  
"C" curve

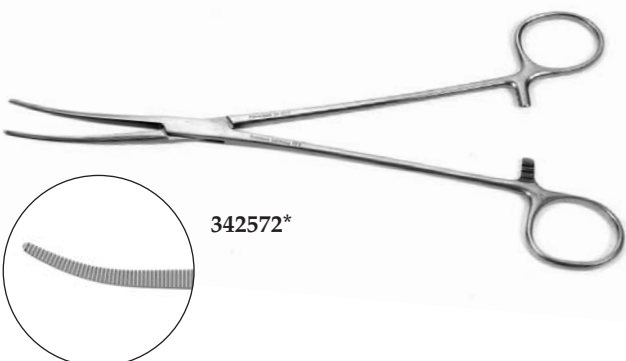


342567

### DEBAKEY RIGHT ANGLE FORCEPS

With full length longitudinal serrations and cross serration at tip.

- 342566\* 7 1/2" (19 cm)
- 342567 8 3/4" (22.5 cm)
- 342568 10" (25.6 cm)
- 342569\* 11" (28.2 cm)



342572\*

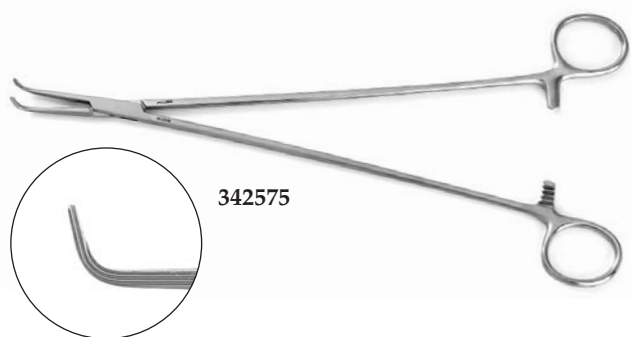
### SAROT INTRA-THORACIC ARTERY FORCEPS

Slender, slightly curved forceps with serrated jaws. Specially designed for pulmonary resections, cardiovascular and esophageal surgery.

- 342571\* Medium, 7 3/4" (19.7 cm)
- 342572\* Large, 9" (22.9 cm)



# THORACIC FORCEPS



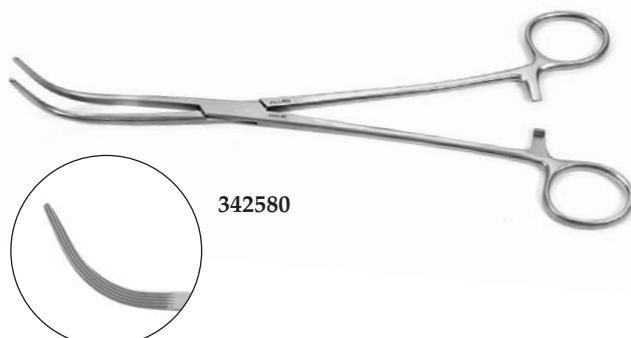
342575

## Right Angle Clamps *(continued)*

### ROOS SCALENECTOMY FORCEPS

Designed to give a secure hold on the scalene muscle during scalenectomy.

342575 11" (28 cm) right angle clamp with longitudinal serrations.

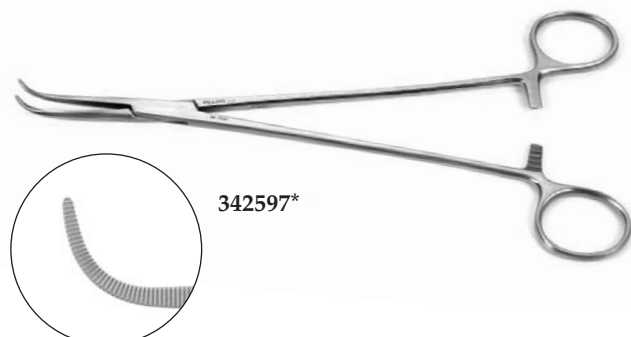


342580

### WILLAUER INTRA-THORACIC FORCEPS

Lightweight full curved, longitudinally serrated jaws.

342580 9 1/2" (24.1 cm) length



342597\*

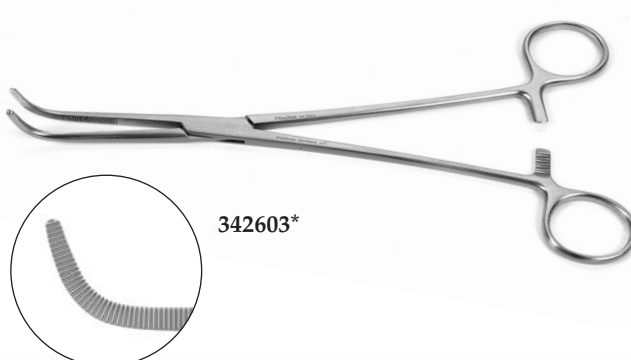
### GEMINI THORACIC FORCEPS

A lighter modification of the Mixer forceps. Slender, acutely curved jaws with full cross serrations.

342596\* 7 1/4" (18.4 cm)

342597\* 9 1/8" (23.1 cm)

342598\* 11 1/8" (28.2 cm)



342603\*

### MIXTER THORACIC FORCEPS

Regular model. Available with *Atraugrip*® or standard serrated jaws, 3/4" (2 cm) long.

342600 9 1/4" (23.6 cm), with *Atraugrip*® jaws

342601\* 8 1/2" (21.6 cm), with standard serrated jaws

342603\* 9 1/4" (23.5 cm), with standard serrated jaws



342606\*

### MIXTER THORACIC FORCEPS

Long model. Very useful for deep dissection and as a bronchus clamp.

342606\* 10 1/2" (26.7 cm), with 1 1/4" (3 cm) serrated jaws

342605\* 11" (28.5 cm), with 1 1/4" (3 cm) *Atraugrip*® jaws

# THORACIC FORCEPS

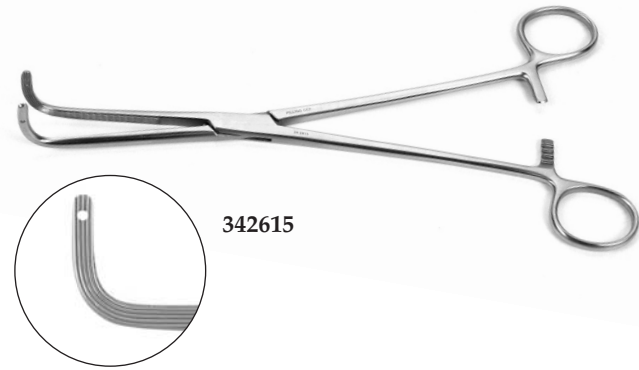
## Right Angle Clamps (continued)



### MACQUIGG-MIXTER FORCEPS

An excellent general purpose forceps and bronchus clamp. Longitudinally serrated jaws, right-angle tip.

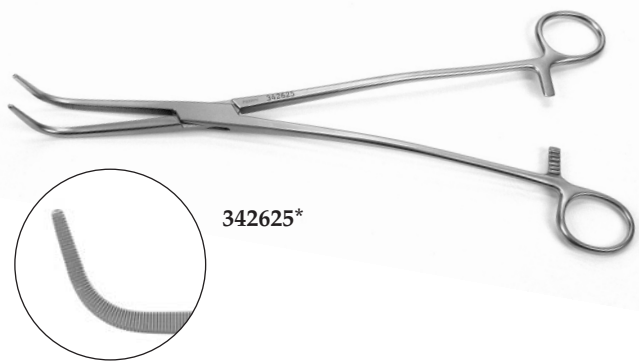
342611 8 3/8" (21.3 cm), 1" (2.5 cm) jaws



### FINOCHIETTO THORACIC FORCEPS

A utility clamp for use as ligature carrier, hemostat or dissector. Particularly good in ligation during esophageal surgery. Blades have longitudinal serrations and holes for threading ligature.

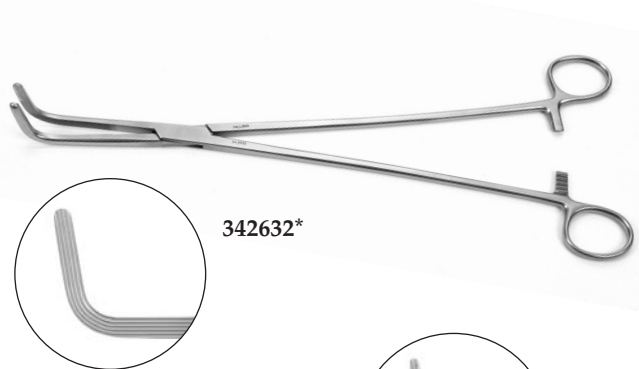
342615 9 1/2" (24 cm)



### RIENHOFF SWAN-NECK CLAMP

A double-curved forceps with delicately rounded tips.

342625\* 10 3/4" (27.3 cm)

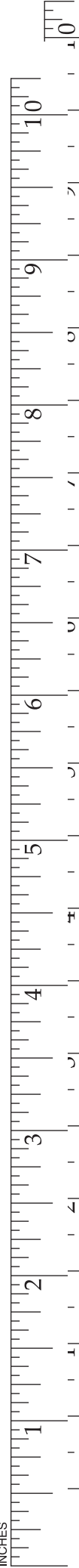


### HARRINGTON CLAMPS

Right angle jaw. Dull, non-glare finish stainless steel.

342632\* Heavy construction, 12 1/4" (31.1 cm), 1 1/4" (3 cm) jaw

342633\* Light construction, 12 3/16" (32.3 cm), 1 1/4" (3 cm) jaw



# THORACIC FORCEPS



## Right Angle Clamps *(continued)*

355800\*

355798\*

355799\*

355801

496215\*



### DIETHRICH RIGHT ANGLE CLAMP

- 355800\* 7" (18 cm) overall, serrated jaw, 8 mm long past angle
- 355798\* 5 5/8" (14.3 cm)
- 355799\* 4 5/8" (11.7 cm)
- 355801 7" (18 cm), longitudinal serrations

### STOREY HEMOSTATIC FORCEPS

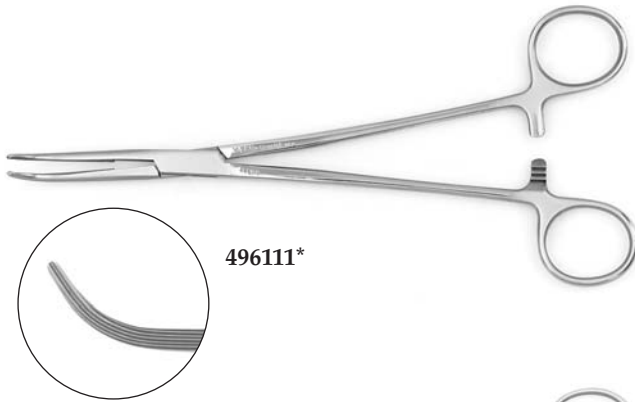
33 mm jaw with cross serrations.

- 496215\* 8 3/4" (22.3 cm), slight curve
- 496216\* 8 5/8" (22 cm), strong curve
- 496217\* 8 3/8" (21.2 cm), right angle



# THORACIC FORCEPS

## Right Angle Clamps *(continued)*



### LAHEY HEMOSTATIC FORCEPS

7 3/4" (19.6 cm).  
44 mm jaw, 4 mm tip.

- 496110\* Horizontal serrations
- 496111\* Longitudinal serrations



### MIXTER FORCEPS

2/3 serrations.

- 477091\* 7 3/4" (19.6 cm) 32 mm jaw, 2.0 mm tip
- 477092\* 9 1/4" (23.5 cm) 40 mm jaw, 2.5 mm tip
- 477093 11 1/4" (28.5 cm) 85 mm jaw, 4.0 mm tip



### MIXTER FORCEPS

Full serrations, 3.5 mm tip, 40 degree angled jaw.

- 477108\* 7 3/4" (19.6 cm), 48 mm jaw



### PEDIATRIC MIXTER FORCEPS

16 mm jaw, 2 mm tip.

- 477090\* 5 1/4" (13.3 cm)



### MEEKER HEMOSTATIC FORCEPS

30 mm serrated jaw, 2 mm tip, 90 degree-angled jaw.

- 540150\* 7" (17.7 cm)
- 504190\* 10 3/4" (27.3 cm)





# THORACIC FORCEPS



## Right Angle Clamps *(continued)*

### LAHEY DISSECTING FORCEPS

Longitudinal serrations, 2.5 mm tip.

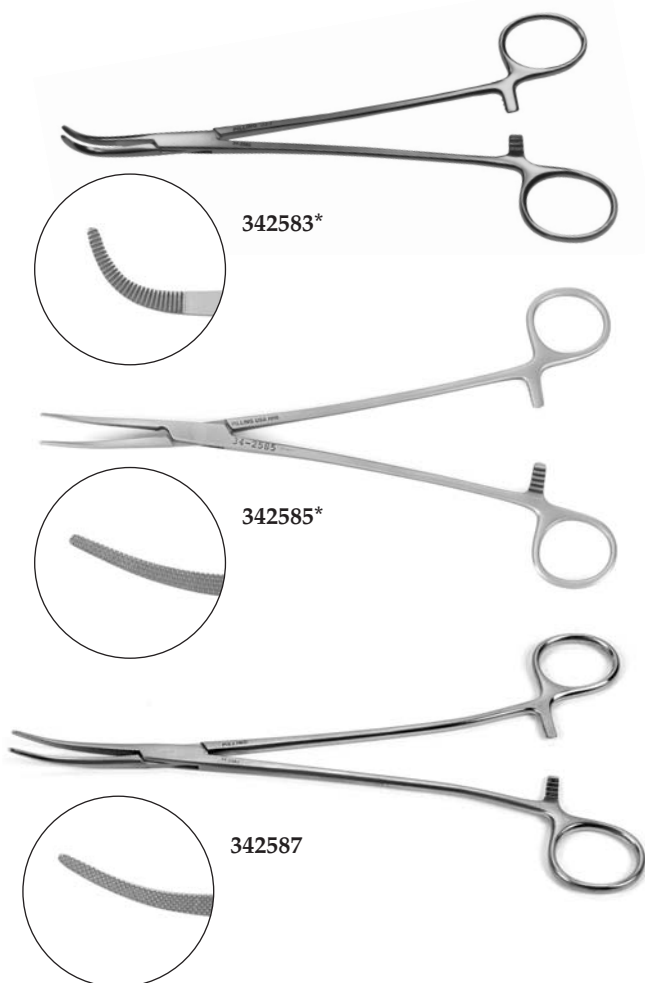
496105 7 1/2" (19 mm), 22 mm jaw

### WESTPHAL FORCEPS

Longitudinal serrations, narrow tip.  
80 degree angled jaw.

496112 8" (20.3 cm)

# THORACIC CLAMPS



## Hemostatic Clamps

### SAWTELL HEMOSTATIC FORCEPS

Full curved, heavy tips.

342583\* Cross serrations, 7 1/4" (18.4 cm)

### PILLING THORACIC ARTERY FORCEPS

Slim, slightly curved 1 3/4" (4.4 cm) jaws have very light criss-cross serrations making this an excellent instrument for handling suture material as well as delicate tissue.

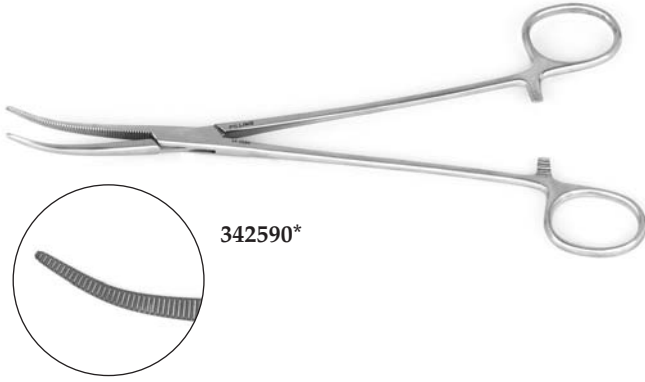
342585\* 9 1/4" (23.7 cm)

### BENGOLEA ARTERY FORCEPS

Lightweight, with narrow criss-cross serrated jaws.

342587 8 1/2" (21.6 cm), 1 3/4" (4.4 cm) jaw, slightly curved

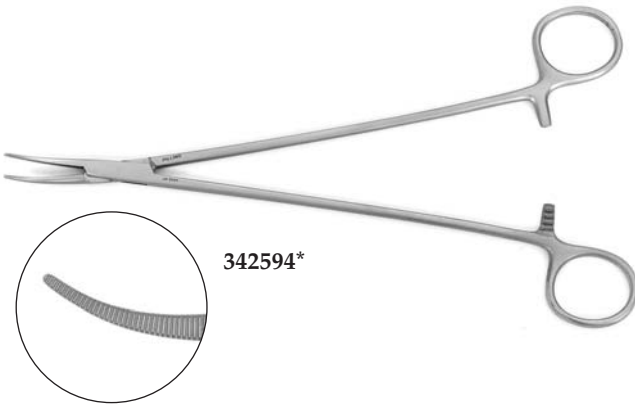
# THORACIC CLAMPS



## VANDERBILT VESSEL FORCEPS

This hemostatic type forcep is particularly useful in cardiovascular and thoracic surgery but has been used extensively in general surgery as well. The elongated handles afford access to a number of surgical sites. Jaws are of a standard cross-serration design.

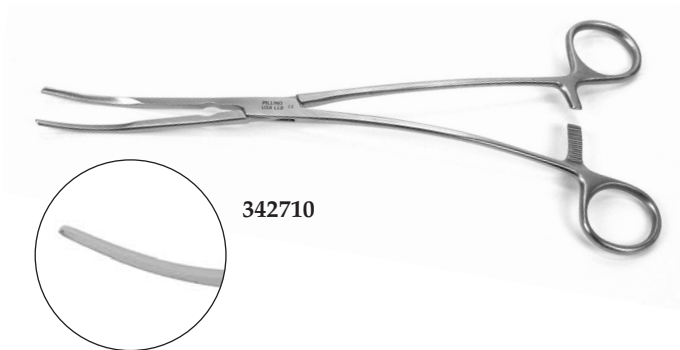
342590\* 8 1/2" (21.5 cm)



## LEJEUNE THORACIC FORCEPS

Long, lightweight construction with cross-serrated jaws. Very fine tips.

342594\* 9 1/2" (24.1 cm), curved jaws

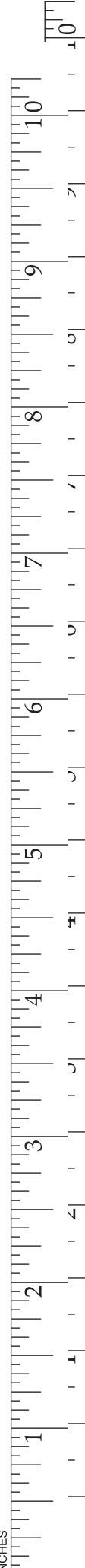


## Dissection Clamps

### SEMB DISSECTING FORCEPS

For dissecting and breaking adhesions.

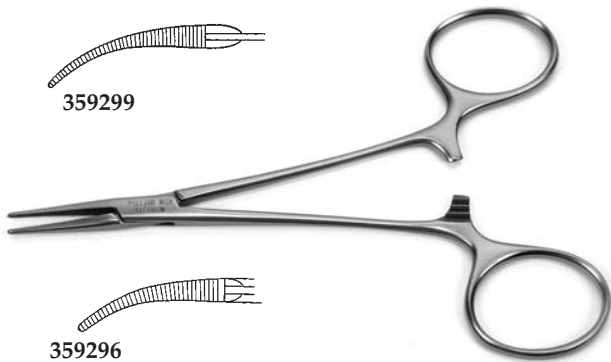
342710 10 1/4" (26 cm), slight curve



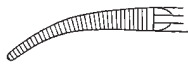
# THORACIC CLAMPS



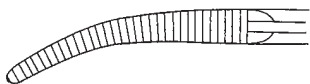
359299



359296



359307



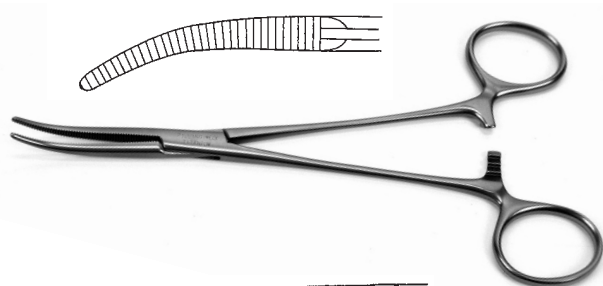
## Titanium Thoracic Clamps

### HALSTEAD TITANIUM HEMOSTATIC FORCEPS

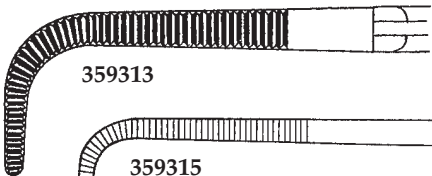
- 359296 Curved, serrated jaws, 4 3/4" (12.5 cm)
- 359299 Delicate curved, serrated jaw, 4 3/4" (12.5 cm)

### CRILE TITANIUM HEMOSTATIC FORCEPS

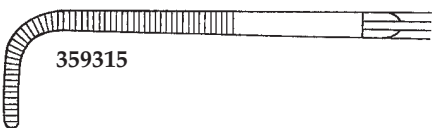
- 359307 Curved, serrated jaw, 5 1/2" (14 cm)



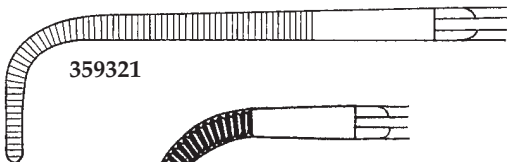
359313



359315



359321



359314



### O'SHAUGHNESSY TITANIUM CLAMPING FORCEPS

- 359313 Strong curve, serrated jaw, 8 1/2" (21.5 cm)
- 359315 Strong curve, serrated jaw, 7 1/4" (18 cm)
- 359321 Strong curve, serrated jaw, 8 3/4" (22 cm)

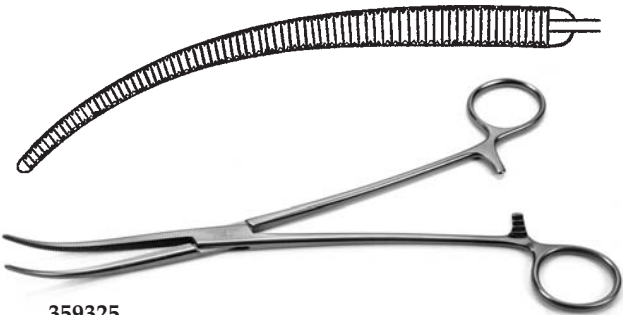
### HEISS TITANIUM CLAMPING FORCEPS

- 359314 Half curve, serrated jaw, 8 1/4" (21 cm)

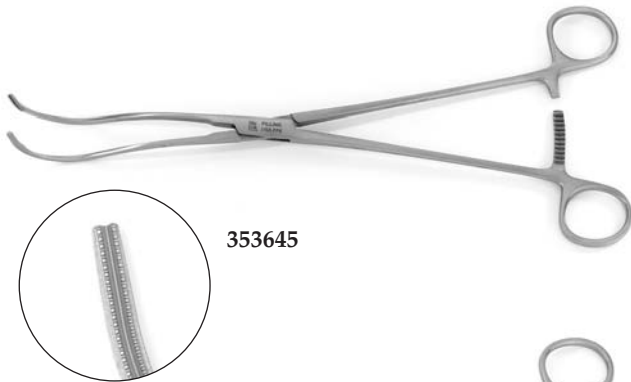
### CRAFOORD TITANIUM CLAMPING FORCEPS

- 359325 Curved, serrated jaws, 9 1/2" (24 cm)

359325



# LIGATURE FORCEPS



## FAVALORO-SEMB LIGATURE CARRIERS

Jaws are constructed so that only the distal *Atraugrip*® surfaces approximate. The smooth portion of the jaws remains open to prevent inadvertent clamping of the aortic wall.

353645 Half-curved jaws, 11 5/16" (28.7 cm) length

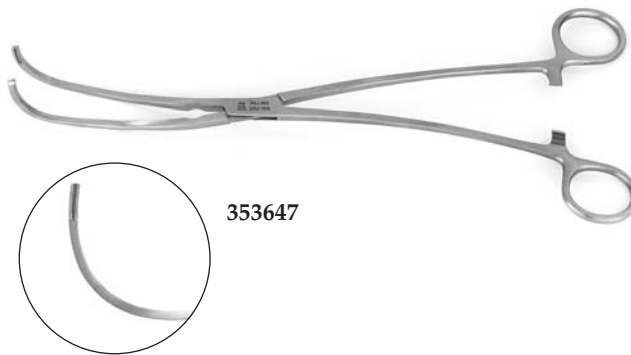
353646\* Full-curved jaws, 11 1/8" (28.2 cm) length



## SEMBA LIGATURE FORCEPS

Acute curve. Tips perforated for use as a ligature carrier.

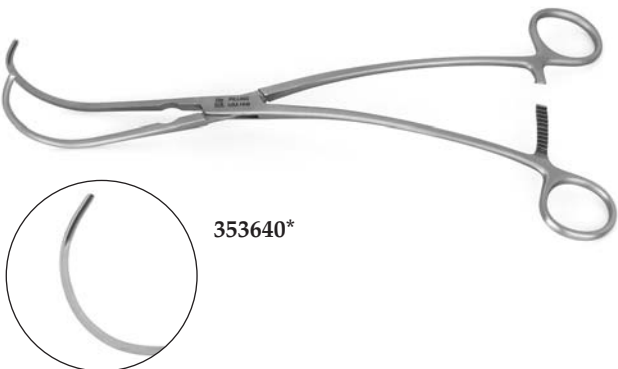
342711\* Length 9 3/4" (24.8 cm)



## DARLING TAPE PASSING CLAMP "AORTA GO AROUND"

Specifically designed for passing ligature or tapes around the intrarenal abdominal aorta. Slightly angled, curved jaw with short segment of *Atraugrip*® teeth.

353647 11 1/2" (29.2 cm) overall length, *Atraugrip*® jaws at the distal 15 mm of the jaw



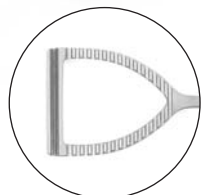
## DEBAKEY MODIFIED SEMBA LIGATURE CARRIER

The distal 1.5 are of *Atraugrip*® design to securely hold a ligature of umbilical tape for passage around the aorta. Jaws curve on 2.5 cm radius.

353640\* 10 1/4" (25.6 cm) length



# LUNG, BRONCHUS CLAMPS



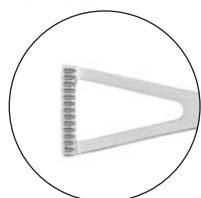
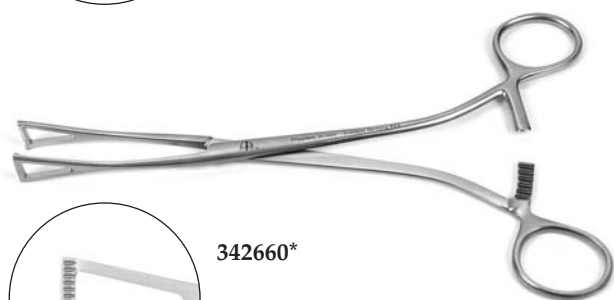
342655\*

## Lung Clamps

### DEBAKEY LUNG FORCEPS

*AtrauGrip*® distal section on specially shaped fenestrated jaws provide a soft but secure hold with minimal tissue damage. Distal edge of jaw is 25 mm wide.

342655\* 9" (22.9 cm)



342660\*

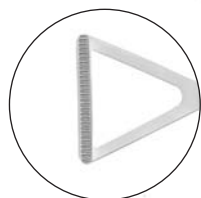
### COLLIN LUNG FORCEPS

Light, screw lock design. Teeth across entire distal edge.

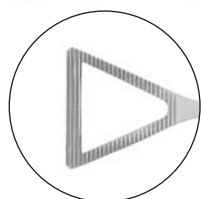
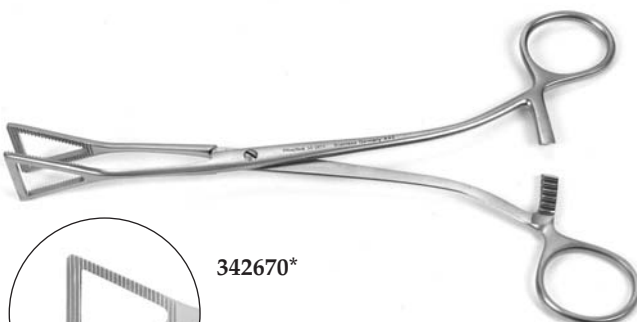
342660\* 8" (20 cm), jaw width 1/2" (12 mm)

342662 8" (20 cm), jaw width 1" (2.5 cm)

342664 9 1/4" (23.5 cm), jaw width 1" (2.5 cm)



342662



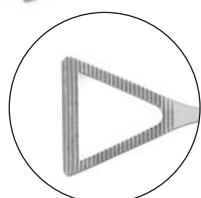
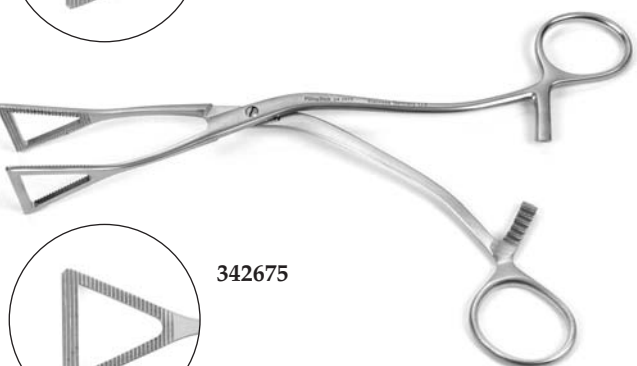
342670\*

### DUVAL LUNG FORCEPS

Light, screw lock design. Serrated jaws.

342670\* 8" (20.3 cm), jaw width 1" (2.5 cm)

342672\* 9 1/8" (23.1 cm), jaw width 1" (2.5 cm)



342675

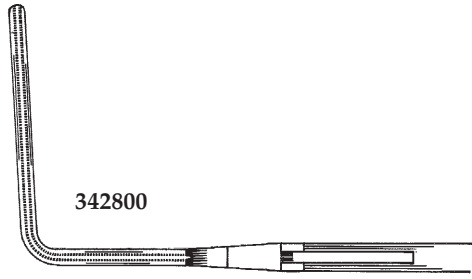
### LOVELACE LUNG GRASPING FORCEPS

Angular.

342675 8" (20.3 cm), jaw width 1" (2.5 cm)

# LUNG, BRONCHUS CLAMPS

## Bronchus Clamps

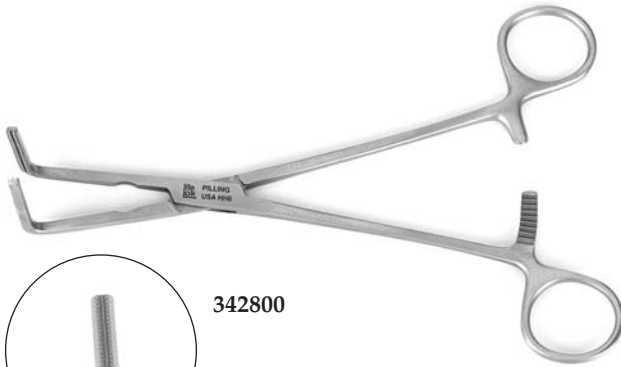


342800

### LEES RIGHT ANGLE CLAMP

For use as bronchus clamp as well as general purpose vascular clamp. *AtrauGrip*® jaw is 4 cm long beyond angle.

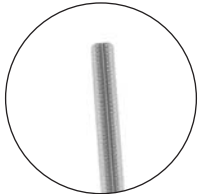
342800 Forceps length 8" (20.3 cm) to angle



### LEES BRONCHUS CLAMP

With *AtrauGrip*® jaws. Jaw is 4 cm long beyond angle.

342802\* Forceps 9 1/4" (23.5 cm) long



342800



342802\*

### BRONCHUS CLAMP

25° angular *AtrauGrip*® jaws are 5.5 cm long beyond angle.

342804\* 9" (22.9 cm) length



342804\*

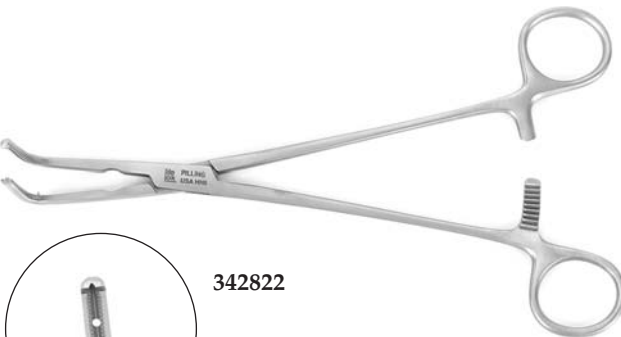


342808

### ATLEE BRONCHUS CLAMP

Designed specifically for pneumonectomies, this clamp holds its grip when bronchus is severed at the edge of the clamp. Placement of *AtrauGrip*® serrations on edge of convex curved jaws leaves an area 2 to 3 mm wide for accurate placement of sutures and provides a gently curved stump, eliminating "ears."

342808 9 3/8" (23.8 cm) length to angle,  
1 5/8" (4.2 cm) jaw length from angle

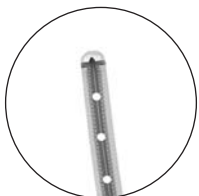


### SAROT BRONCHUS CLAMPS

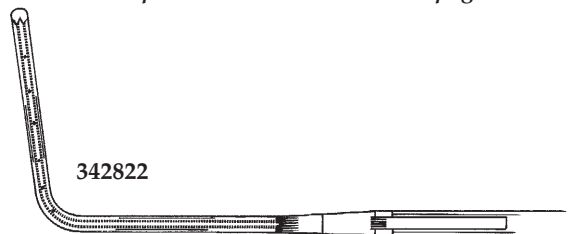
Teeth ensure a non-slipping hold on bronchus. Clamps are made in left and right models so that spiked blade will never be passed beneath the bronchus, thus avoiding trauma. Adult size 9 1/4" (23.4 cm) length to angle, 3.3 cm jaw length.

342822 Right

(additional patterns continued on next page)

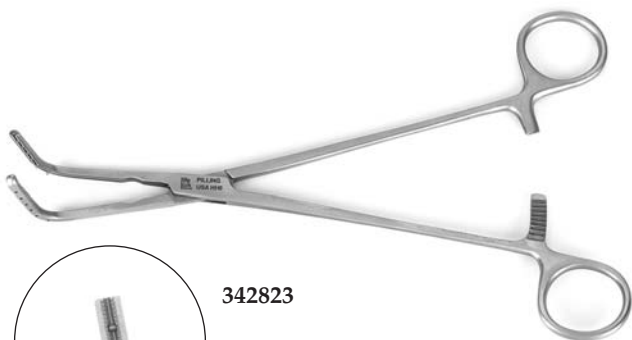


342822



342822

# LUNG, BRONCHUS CLAMPS



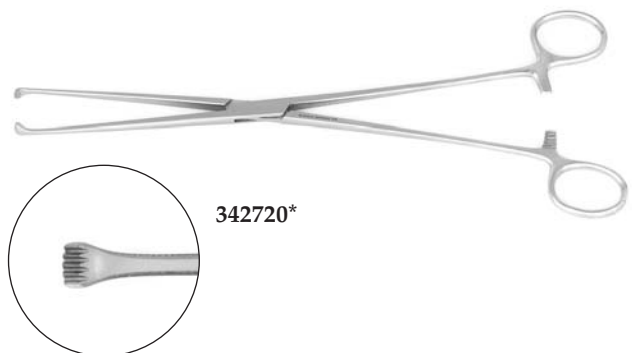
342823

## Bronchus Clamps *(continued)*

### SAROT BRONCHUS CLAMPS *(continued)*

Teeth ensure a non-slipping hold on bronchus. Clamps are made in left and right models so that spiked blade will never be passed beneath the bronchus, thus avoiding trauma. Adult size 9 1/4" (23.4 cm) length to angle, 3.3 cm jaw length.

342823 Left



342720\*

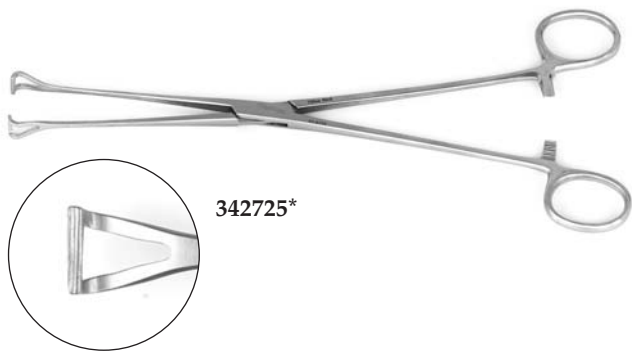
## Lung and Bronchus Clamps

### WILLAUER-ALLIS TISSUE FORCEPS

Extra long, springy, Allis type forceps with 5 x 6 teeth. Dull, non-glare finish stainless steel.

342720\* 10" (25.4 cm)

342721\* 11 1/4" (28.5 cm)



342725\*

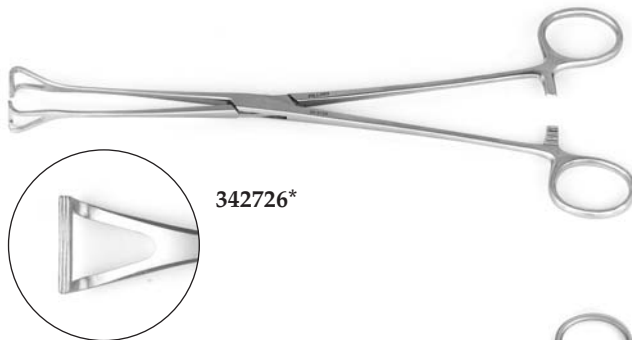
### BABCOCK TISSUE FORCEPS

183010\* 6 1/4" (15.8 cm)

183020\* 7 1/4" (18.5 cm)

342725\* 9 1/4" (23.4 cm)

342726\* 9 1/2" (24 cm)



342726\*



351744\*

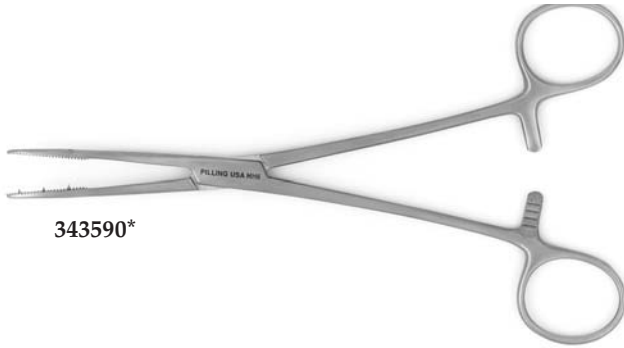
### REVUELTA-GARCIA CURVED ALLIS CLAMPS

351743\* 9 7/8" (25 cm)

351744\* 11" (27.9 cm)



# TUBING CLAMPS AND HOLDERS

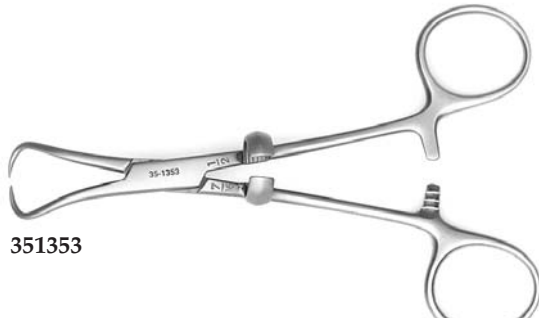


343590\*

## CHEST DRAIN CLAMP

Pointed Rochester-Pean type hemostat with three spikes in the jaw for tunneling, grasping and pulling chest drains.

343590\* 7 7/8" (20 cm) length



351353

## MORSE TOWEL CLIP TUBING HOLDERS

For holding extracorporeal tubing to drapes giving positive fixation. The serrated inner surface of the tube holding ring closes down on the tubing but does not collapse or reduce the lumen. Sizes listed are for outside diameter of extracorporeal tubing.

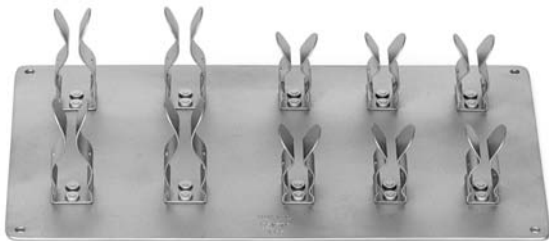
351351 For 3/16" and 1/4" tubing

351352 For 5/16" and 3/8" tubing

351353 For 7/16" and 1/2" tubing

351354 For 9/16" and 5/8" tubing

351355 For 11/16" and 3/4" tubing

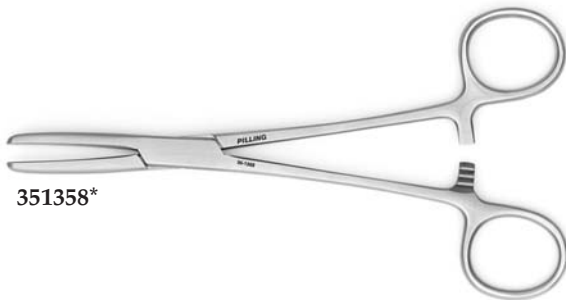


351370\*

## NICHOLS TUBING HOLDER

Specially designed to hold and support the weight of the various diameters of tubing used by the pump-oxygenator, keeping them "in-line."

351370\* Metal plate 4 1/2" x 7 1/4" (11.4 x 18.4 cm) is perforated so it may be held in place with towel clamps

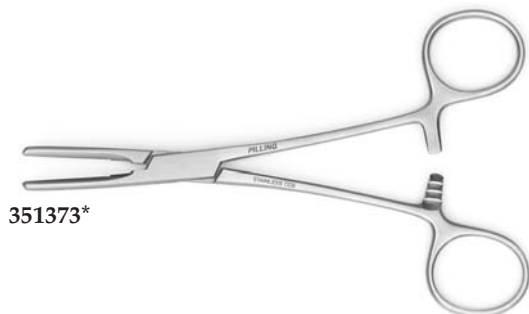


351358\*

## PRESBYTERIAN HOSPITAL TUBE OCCLUDING CLAMP

Durable construction with smooth jaws for clamping off tubing without damage.

351358\* 6 1/2" (16.7 cm) length



351373\*

## VORSE TUBING OCCLUDING CLAMP

Heavy construction with jaws designed for positive occlusion of Silastic, Tygon and similar thick walled tubings.

351373\* 6" (15.2 cm)  
For tubing 1/4" I.D. (3/8" O.D.)

351374\* 7 3/8" (18.7 cm)  
For tubing 3/8" I.D. (5/8" O.D.)

351375\* 8" (20.3 cm)  
For tubing 1/2" I.D. (7/8" O.D.)

The familiar Vorse type tube-occluding clamp supplied with a safety guard to prevent the box lock from puncturing the tubing. Heavy construction with jaw designed for positive non-slip occlusion of Silastic, Tygon and similar thick walled tubing.



# TUBING CLAMPS AND HOLDERS

## Lung and Bronchus Clamps (continued)



- 351376\* 6" (15 cm)  
For tubing 3/8" O.D.
- 351377\* 7 1/2" (19 cm)  
For tubing 5/8" O.D.
- 351378\* 8" (20.3 cm)  
For tubing 7/8" O.D.



### GUNNAR HEY ROLLER FORCEPS

- 351390\* For "milking" pump tubing  
1/2" (12 mm) diameter 7 1/4" (18.7 cm)



### LORE TUBE HOLDING FORCEPS

Full serrations, serrated jaws grasp drape without puncturing. Fitting on shanks holds tubing securely and without drag when not in use. Suction tube may be stored in protective metal sleeve.

- 536275 6 1/4" (15.8 cm)



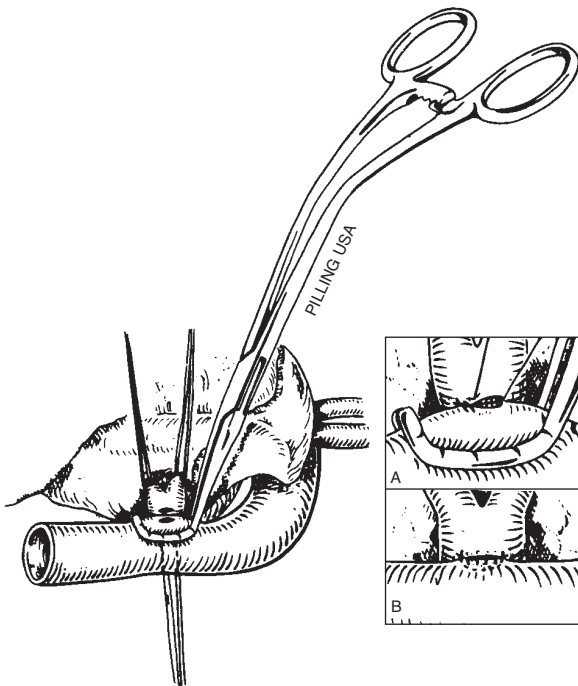
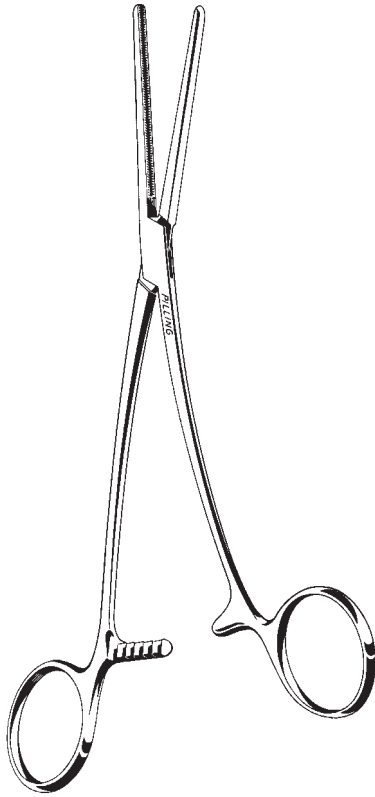
### VENA CAVA COOLEY

Occludes the Vena Cava and allows blood flow through the cannula or catheter.

- 351650 Adult size, 28 Fr., 8" (20.3 cm)
- 351651 Adult size, 30 Fr., 7 3/4" (19.6 cm)
- 351654 Adult size, 34 Fr., 8" (20.3 cm)
- 351653 Adult size, 36 Fr., 7 7/8" (20 cm)



# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



Many Pilling vascular clamps feature the patented *AtrauGrip*<sup>®</sup> non-traumatic jaws and *Life-Lok*<sup>®</sup> mortise box lock.

Ratchets on Pilling vascular clamps provide the precision control needed for arterial clamping. Ratchets are designed with steps (1 x 7, 1 x 9, 1 x 11) to furnish the specific amounts of desired pressure. Jaws are precision set by hand.

Jaws on Pilling clamps are set with precision. Coordination of ratchet length and jaw setting provide the precise amount of required compression.

Many styles of Pilling *AtrauGrip*<sup>®</sup> clamps are available with spring handles. With this construction feature, a portion of the shaft is flattened or otherwise altered and specially tempered to eliminate rigidity and provide a softness proportionate with the overall size and purpose of the instrument. The intention is to minimize trauma to vessels with the soft spring handles but hold securely with *AtrauGrip*<sup>®</sup> jaws.

## History and Achievements

Since 1814, well before the Civil War, Pilling has designed and manufactured high quality surgical instruments. As one of the oldest surgical instrument companies in the world, we have continued our tradition of craftsmanship and innovation which has established us as the leaders in our field. As a result of these efforts, a very large proportion of the cardiovascular surgical instruments being used in surgery today have been developed by Pilling. Pilling was the first surgical instrument company to receive a United States and Worldwide patent for an innovation in the design of a non-traumatic jaw serration, the *AtrauGrip*<sup>®</sup> jaw.

## Why Pilling

Every cardiovascular instrument that we produce is set and checked by hand, then checked again to assure that it has the "feel" so essential to the surgeon. Pilling has gained international acclaim for providing the ultimate in surgical tools. Working closely with the world's top specialists, we continue to customize instrumentation to meet their exacting individual requirements. We have designed over 500 vascular clamps.

*Most Pilling clamps are covered by Patent No. 2,668,538 and other patents.*

*AtrauGrip*<sup>®</sup> and *Life-Lok*<sup>®</sup> are registered trademarks of Pilling TFX Surgical Specialties.

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



## **ATRAUGRIP® JAWS**

A single row of finely serrated teeth opposing a double row, precisely crafted are designed to deliver the most minimal trauma to tissue.

## **TIPS**

Uniformly rounded. Virtually eliminates the potential for suture snag.

## **JAWS**

Jaws on Pilling clamps are set with precision. Coordination of ratchet length and jaw setting provide the precise amount of required compression.

## **CREST**

Prevents inadvertent pinching of tissue by providing an expansion area for the tissue.

## **RATCHETS**

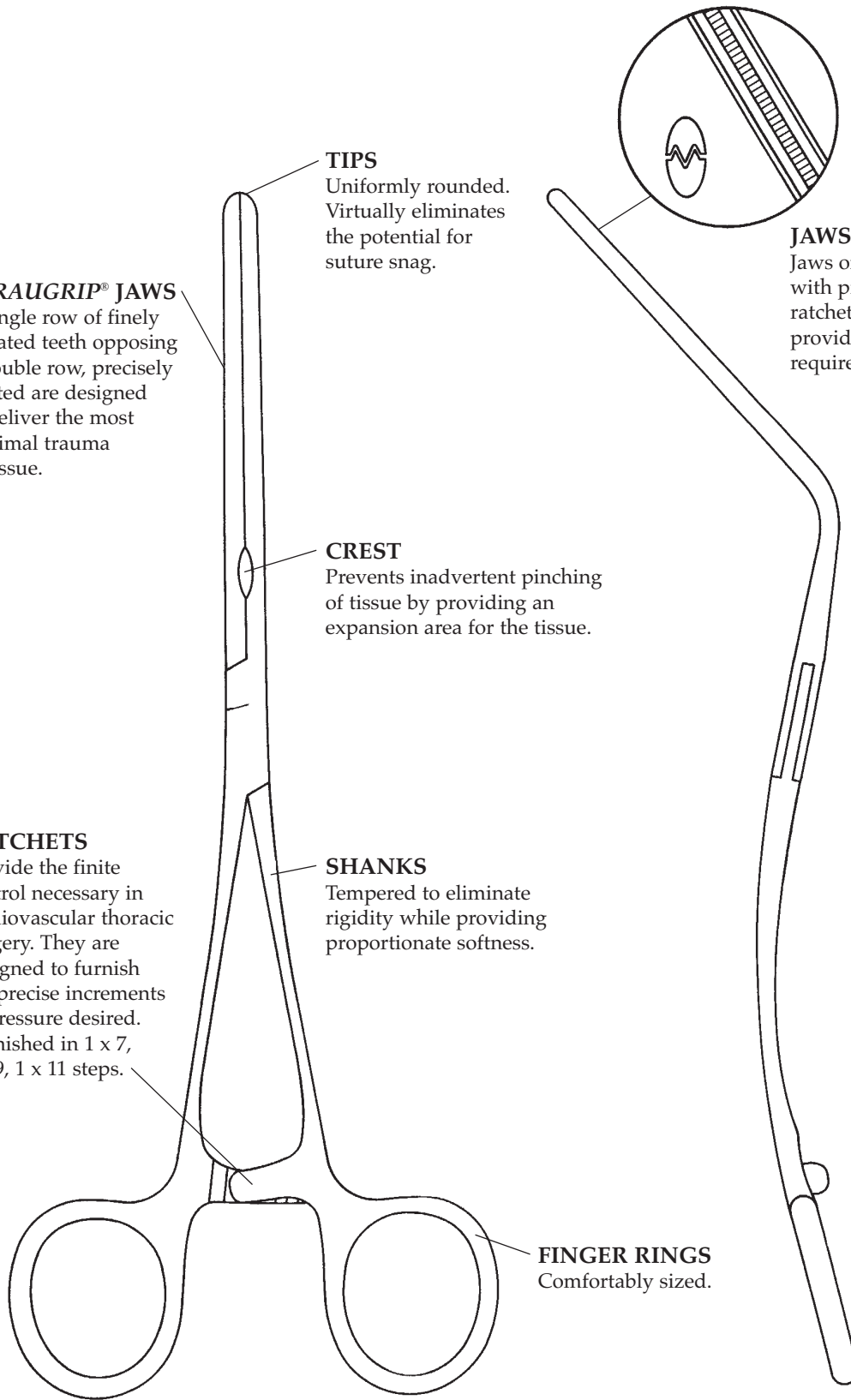
Provide the finite control necessary in cardiovascular thoracic surgery. They are designed to furnish the precise increments of pressure desired. Furnished in 1 x 7, 1 x 9, 1 x 11 steps.

## **SHANKS**

Tempered to eliminate rigidity while providing proportionate softness.

## **FINGER RINGS**

Comfortably sized.



# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

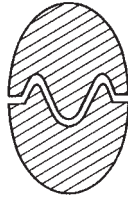
## Jaw Cross Sections

RELATIVE SIZE

ENLARGEMENT



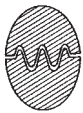
*Atraugrip*<sup>®</sup>



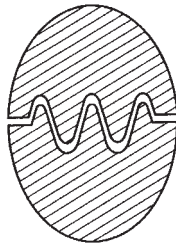
Small *Atraugrip*<sup>®</sup>



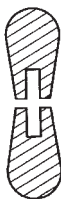
Extra Fine *Atraugrip*<sup>®</sup>



*Atraugrip*<sup>®</sup> 2 x 3



Cooley



Pediatric, 1 mm



## Types of Jaws Used in Pilling Cardiovascular Clamps

A single row of serrated teeth opposing a double row. The most commonly used jaw design, (and most imitated). Proven through many years' use at hospitals throughout the world, on adult peripheral vascular, aortic occlusion and partial occlusion clamps.

A small version of the original *AtrauGrip*<sup>®</sup> used on most bulldogs, vascular tissue forceps and numerous pediatric clamps.

The smallest size *AtrauGrip*<sup>®</sup> being used on many new pediatric and adult peripheral vascular clamps, bulldogs and forceps.

Double row of serrated teeth opposing a triple row. This modified version of the *AtrauGrip*<sup>®</sup> serration, having a broader clamping surface, is used on large clamps for aortic cross clamping and on diseased and calcified arteries. Clamps with the 2 x 3 serration are also used frequently in general surgery as bowel clamps.

Two opposing rows of fine atraumatic teeth. Originally designed especially for surgery on infants and children the jaws grasp vessels firmly with less danger of crushing. Also available on a limited group of adult vascular clamps.

Single row of opposing teeth. The narrowest available vascular clamp. Designed for neonatal vascular surgery, these clamps have also proven of value in adult surgery of the carotid femoral and popliteal arteries and for creating A.V. Fistulas.



# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

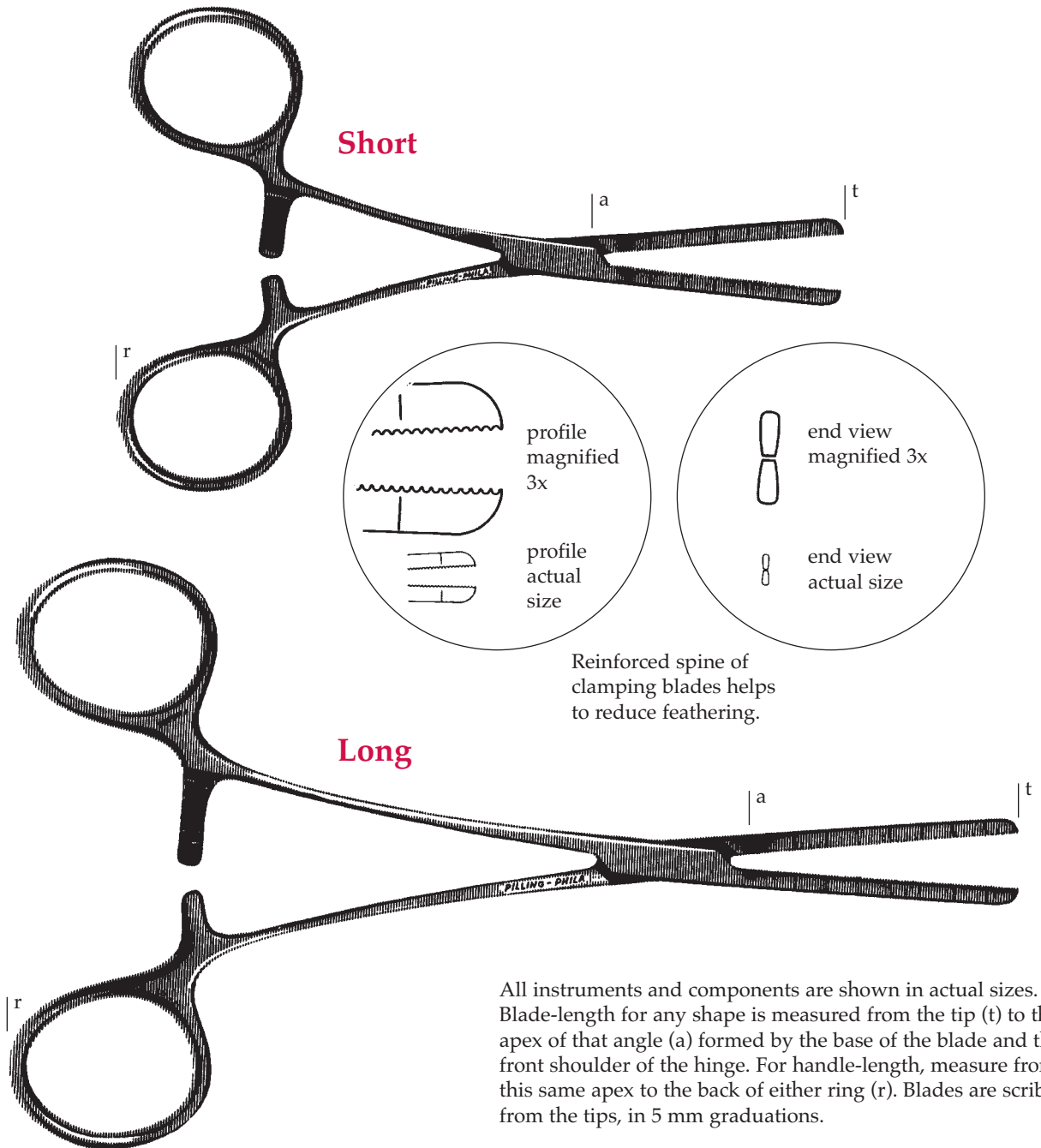


Pediatric, 1 mm

## Vascular Clamps, Pediatric 1 mm Jaw

### 1 MM PEDIATRIC VASCULAR CLAMPS

For precise, close-quarters control with minimal obstruction. See description on following page. Available in 2 sizes.



Short

Long

profile  
magnified  
3x

profile  
actual  
size

end view  
magnified 3x

end view  
actual size

Reinforced spine of  
clamping blades helps  
to reduce feathering.

All instruments and components are shown in actual sizes. Blade-length for any shape is measured from the tip (t) to the apex of that angle (a) formed by the base of the blade and the front shoulder of the hinge. For handle-length, measure from this same apex to the back of either ring (r). Blades are scribed from the tips, in 5 mm graduations.

*Life-Lok® is a registered trademark of Pilling TFX Surgical Specialties.*





Pediatric, 1 mm

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



Straight handles

## Vascular Clamps, Pediatric 1 mm Jaw (continued)

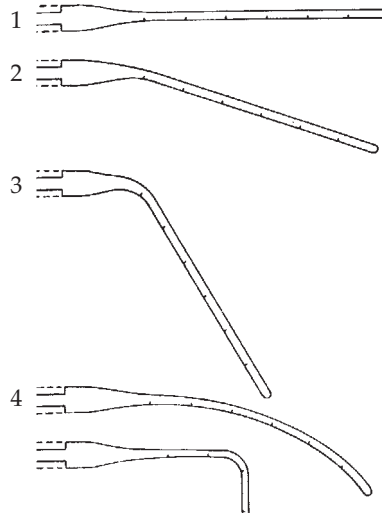
### PILLING SHORT 1 MM PEDIATRIC CLAMPS

All drawings on this page are shown actual size. To determine the overall length of our vascular clamps, measure the handle type and the jaw type and add measurements together to obtain the overall size. Blades are scribed from the tips in .5 cm graduations.

- 357100 Jaw 1, straight handles
- 357102 Jaw 2, straight handles
- 357106 Jaw 3, straight handles
- 357110 Jaw 4, straight handles

(additional patterns continued on next page)

### 1/1 SCALE

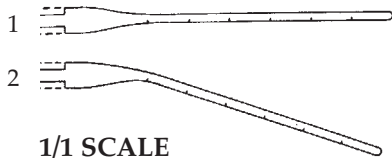


Straight handles

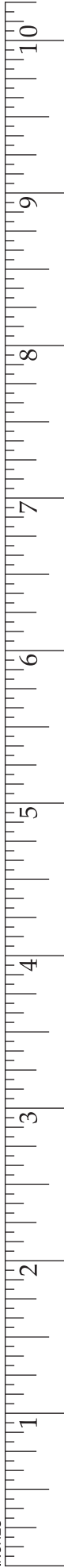
### PILLING LONG 1 MM PEDIATRIC CLAMPS

All drawings on this page are shown actual size. To determine the overall length of our vascular clamps, measure the handle type and the jaw type and add measurements together to obtain the overall size. Blades are scribed from the tips in 5 cm graduations.

- 357200 Jaw 1, straight handles
- 357202 Jaw 2, straight handles
- 357262 angled handles
- 357270 angled handles

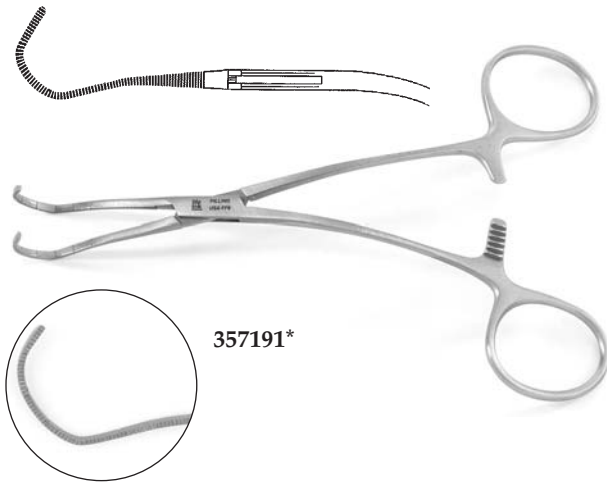


### 1/1 SCALE





## Vascular Clamps, Pediatric 1 mm Jaw (continued)

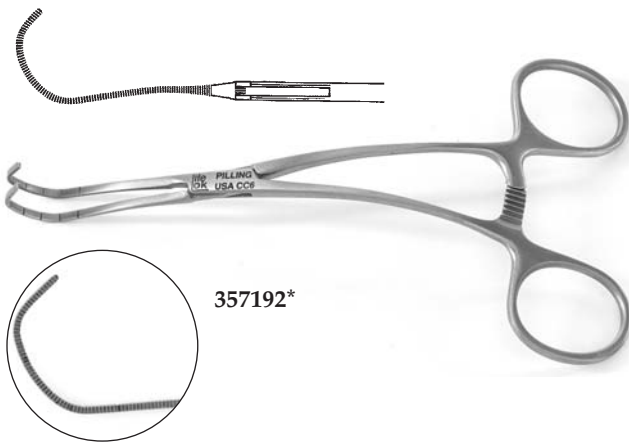


### CASTANEDA CLAMPS

Versatile, multipurpose clamps designed for neonatal use.

**357191\*** 6" (15.2 cm) long, slightly curved handles, long small jaw, 1 mm thick, 9/16" (1.5 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets

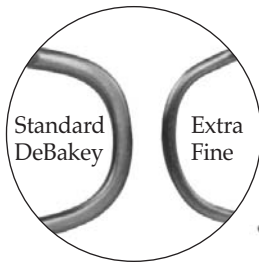
**357192\*** 6" (15.2 cm) long, slightly curved handles, long large jaw, 1 mm thick, 3/4" (2.0 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets







# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



Comparison between standard 2.5 mm DeBakey toothed clamps and the 1.5 mm Extra Fine series

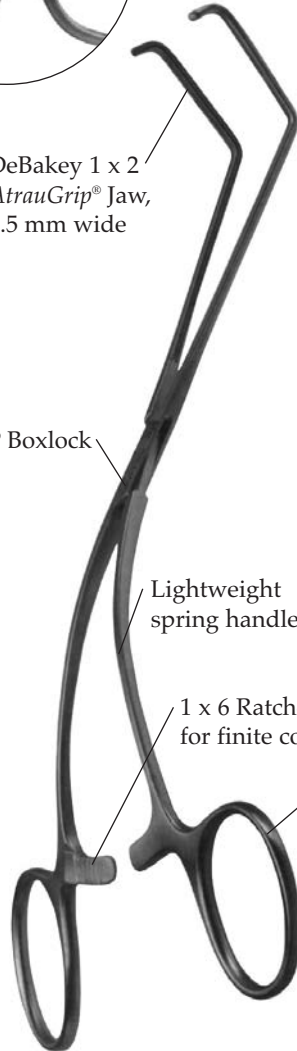
DeBakey 1 x 2  
AtrauGrip® Jaw,  
1.5 mm wide

Life-Lok® Boxlock

Lightweight  
spring handles

1 x 6 Ratchets  
for finite control

Large  
Diameter  
Finger Rings



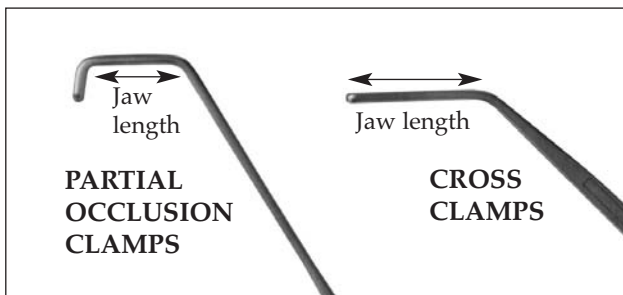
## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw

### EXTRA FINE ATRAUGRIP® VESSEL CLAMPS FOR PEDIATRIC CARDIOVASCULAR AND ADULT PERIPHERAL VASCULAR SURGERY

Pilling, a leader and pioneer in cardiovascular surgical instruments, produces an exclusive series of pediatric cardiovascular and adult peripheral vascular clamps. This series of clamps combine a narrow 1.5 mm jaw width, with *AtrauGrip®* DeBakey teeth. The line also offers a wide range of multiple occlusion and partial occlusion clamps. These were designed for use in pediatric cardiovascular surgery including neonatal, coarctation, and patent ductus procedures. They also have many applications in adult peripheral vascular surgery including carotid, renovascular, A-V Fistula, and distal bypass surgery.

- *AtrauGrip®* jaw minimizes trauma and provides secure grip
- Extra Fine 1.5 mm jaw width allows more room for precise suturing, and more even compression over the entire jaw length
- Jaw tips touch distally first to prevent tissue slipping out of jaws
- *Life-Lok®* eliminates box lock cracking
- Lightweight spring design allows application of correct jaw pressure
- 1 x 6 ratchets allow for finite control and precise amount of pressure
- Large diameter finger rings for surgeon comfort
- Satin finish to reduce glare and surgeon eye strain

### HOW TO MEASURE PILLING VASCULAR CLAMPS





## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)



### DEBAKEY MULTIPURPOSE VASCULAR CLAMPS

354434\* 30° angle, 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 20 mm

354436\* 45° angle, 5 1/2" (13.9 cm), jaw length 20 mm

354438\* 60° angle, 5 3/8" (13.6 cm), jaw length 20 mm

*(additional patterns continued on next page)*



# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

## Vascular Clamps, Extra Fine *AtrauGrip*® 1.5 mm Jaw (continued)

354442\*



## DEBAKEY MULTIPURPOSE VASCULAR CLAMPS (continued)

354442\* 30° angle, 6 1/4" (15.9 cm), jaw length 37 mm

354444 45° angle, 6" (15.2 cm), jaw length 37 mm

354446\* 60° angle, 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 36 mm

354448\* 90° angle, 5 1/4" (13.3 cm), jaw length 37 mm

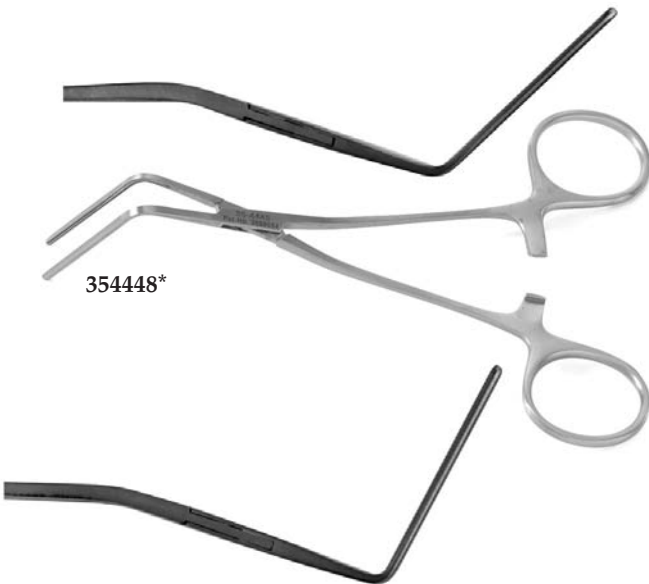
354444



354446\*



354448\*





## Vascular Clamps, Extra Fine Atraugrip® 1.5 mm Jaw (continued)

354400\*



354402\*



### DEBAKEY PEDIATRIC AND ADULT VASCULAR CLAMPS

354400\* Small, 45° angle, 3 7/8" (9.8 cm), jaw length 15 mm

354402\* Medium, 45° angle, 4 1/8" (10.5 cm),  
jaw length 30 mm

354404 Large, straight, 5 1/2" (14 cm), jaw length 45 mm

354406 15° angle, 5 1/4" (13.3 cm), jaw length 40 mm

354408 45° angle, 4 3/4" (11.9 cm), jaw length 40 mm

(additional patterns continued on next page)

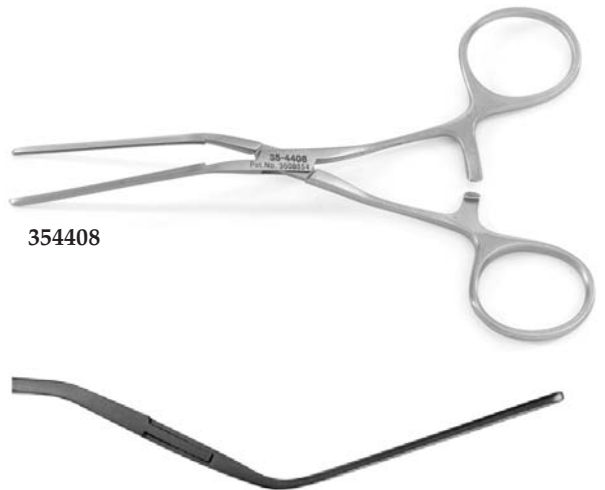
354404



354406



354408





Extra Fine  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

## Vascular Clamps, Extra Fine Atraugrip® 1.5 mm Jaw (continued)

354410\*



### DEBAKEY PEDIATRIC AND ADULT VASCULAR CLAMPS (continued)

354410\* 60° angle, 4 3/8" (11.1 cm), jaw length 40 mm

354412 90° angle, 3 3/4" (9.5 cm), jaw length 40 mm

354412



### DEBAKEY PATENT DUCTUS CLAMPS

354414 Straight, 6" (15.2 cm), jaw length 25 mm

354416 20° angle shank, 6" (15.2 cm), jaw length 30 mm

354414



354416





## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)



### DEBAKEY COARCTATION CLAMP

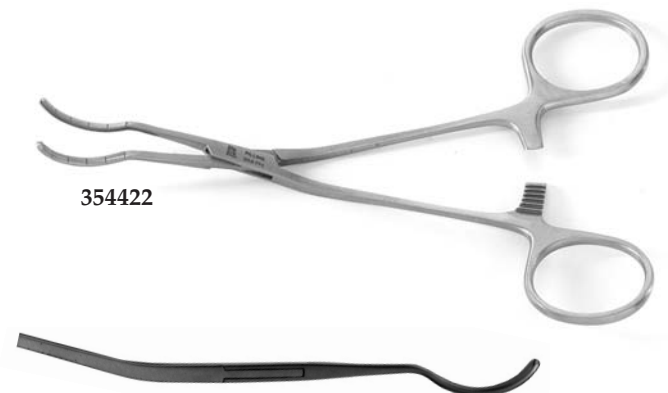
- 354428 Straight, 6 1/4" (15.9 cm), jaw length 30 mm
- 354430 Angled shank, 6 1/4" (15.9 cm), jaw length 35 mm
- 354432 15° angle jaw, 6 1/4" (15.9 cm), jaw length 32 mm



### DEBAKEY SPOON PERIPHERAL VASCULAR CLAMPS

- 354420\* Small spoon, 6" (15.2 cm), jaw length 20 mm
- 354422 Small spoon, angled, 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 20 mm

*(additional patterns continued on next page)*





Extra Fine  
AtrauGrip®

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



354424\*

## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)

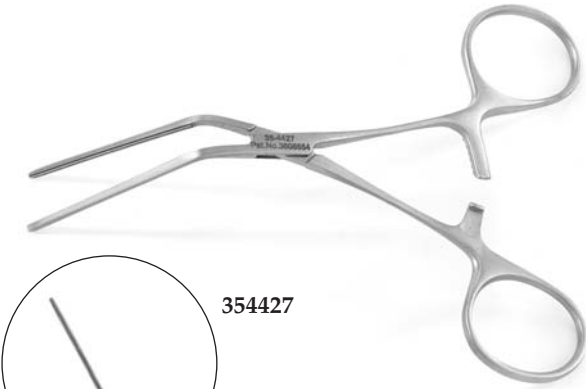
### DEBAKEY SPOON PERIPHERAL VASCULAR CLAMPS (continued)

354424\* Large spoon, 6" (15.2 cm), jaw length 28 mm

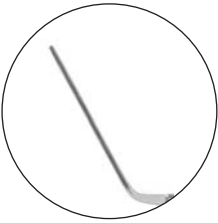


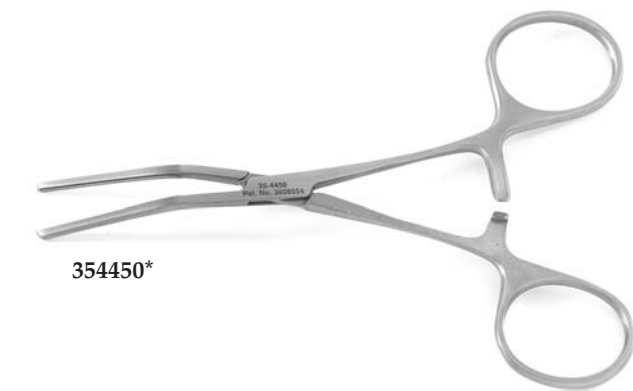
### REPLOGIE PEDIATRIC AORTA CROSS CLAMP

354427 60° angle jaw, 4 11/16" (11.9 cm),  
jaw length 48 cm



354427





354450\*

## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)



### DEBORAH-CASTANEDA PERIPHERAL VASCULAR CLAMPS

Jaw blades calibrated at 5 mm intervals.

- 354450\* 30° angle, 4 3/4" (12 cm), jaw length 30 mm
- 354452\* 50° angle, 4 9/16" (11.5 cm), jaw length 30 mm
- 354454 90° angle, 3 3/4" (9.5 cm), jaw length 30 mm



354452\*

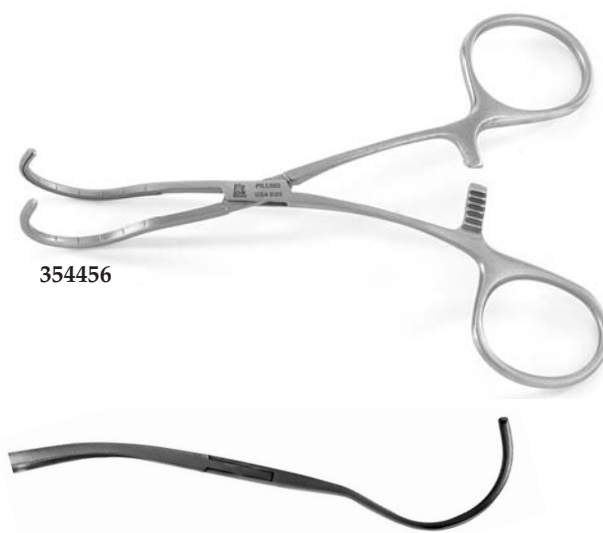
### DEBORAH-CASTANEDA PARTIAL OCCLUSION CLAMPS

Jaw blades calibrated at 5 mm intervals.

- 354456 Small, 4 1/2" (11.4 cm), jaw length 26 mm  
*(additional patterns continued on next page)*



354454



354456



354458\*



## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)

### DEBORAH-CASTANEDA PARTIAL OCCLUSION CLAMPS (continued)

Jaw blades calibrated at 5 mm intervals.

- 354458\* Medium, 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 16 mm
- 354460 Large, 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 21 mm
- 354462 Extra large, 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 26 mm



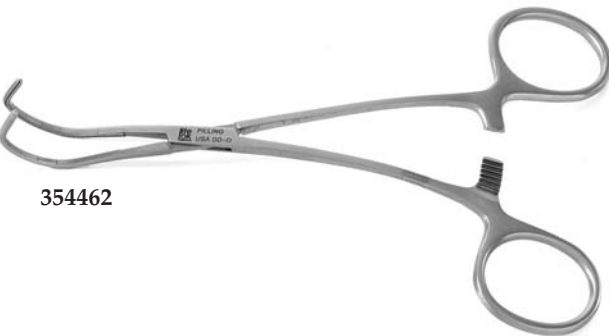
354460



### DERRA PARTIAL OCCLUSION CLAMPS

- 354464 Short, small, 4 1/2" (11.4 cm), jaw length 10 mm
- 354466 Short, medium, 4 3/8" (11.1 cm), jaw length 16 mm

(additional patterns continued on next page)



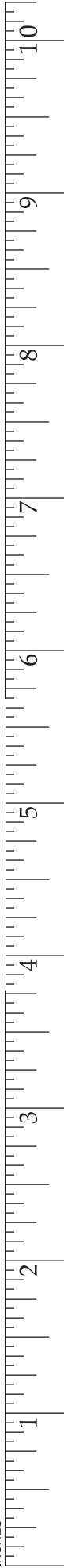
354462



354464



354466

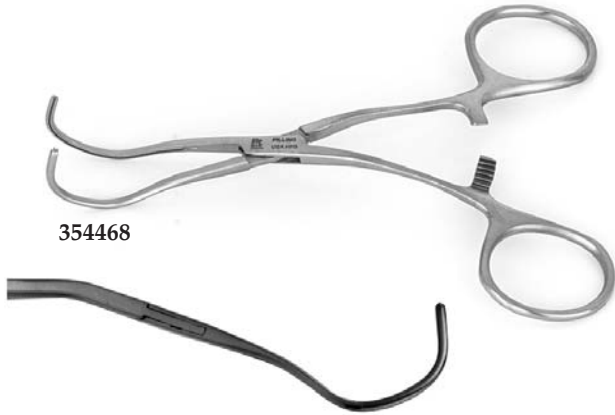






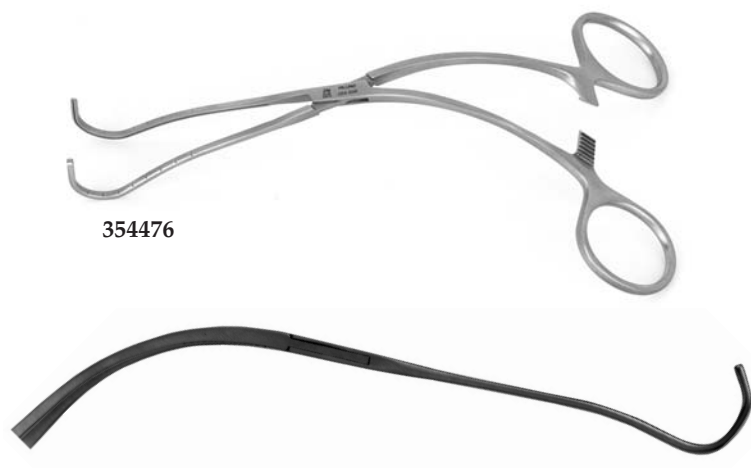
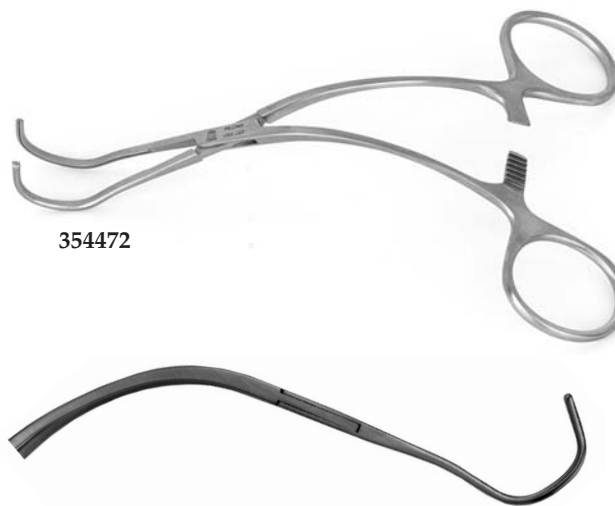
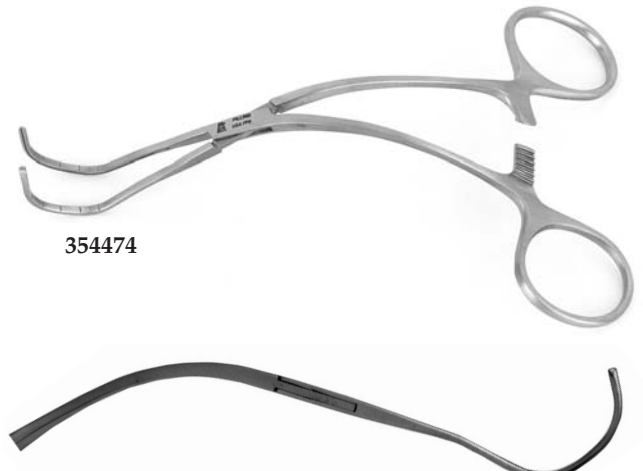
## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)

### DERRA PARTIAL OCCLUSION CLAMPS (continued)



- 354468 Short, large, 4 1/2" (11.4 cm), jaw length 28 mm
- 354470 Small, curved handle, 4 5/8" (11.7 cm), jaw length 17 mm
- 354472 Medium, curved handle, 4 3/4" (12. cm), jaw length 22 mm
- 354474 Large, curved handle, 4 7/8" (12.4 cm), jaw length 25 mm
- 354476 Deep, small, curved handle, 6" (15.2 cm), jaw length 17 mm

(additional patterns continued on next page)



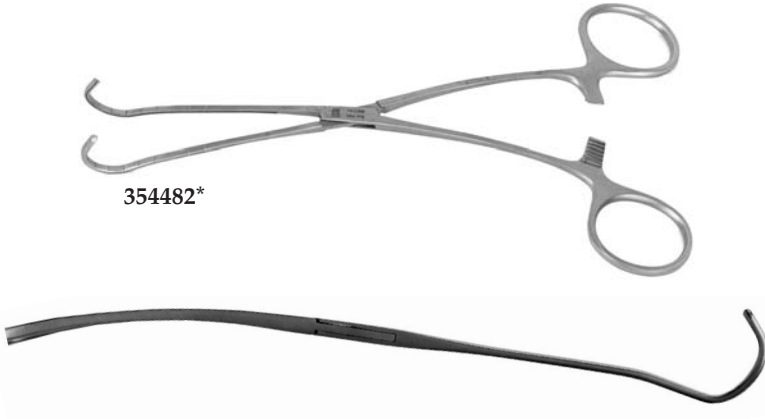


Extra Fine  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)

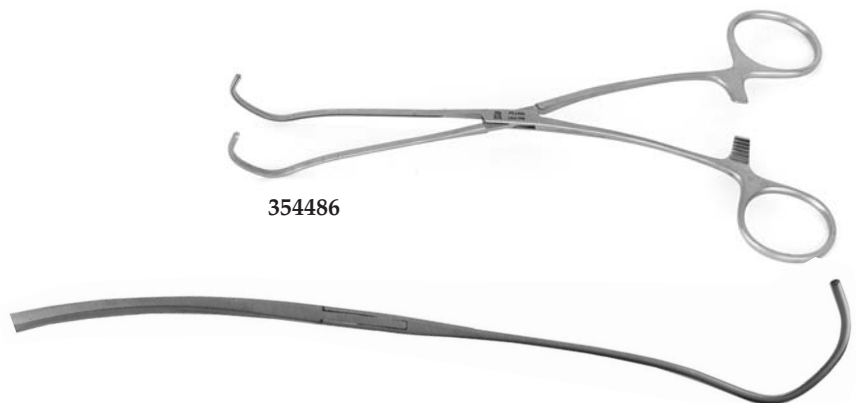
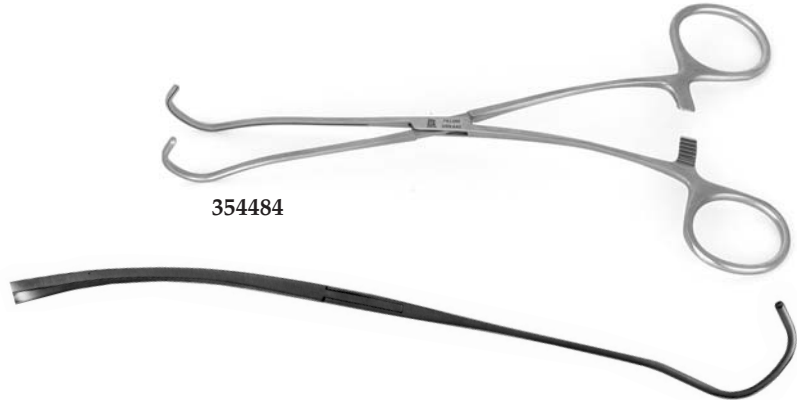
### DERRA PARTIAL OCCLUSION CLAMPS (continued)



354482\* Deep, Small, x-long, 7" (17.8 cm),  
jaw length 18 mm

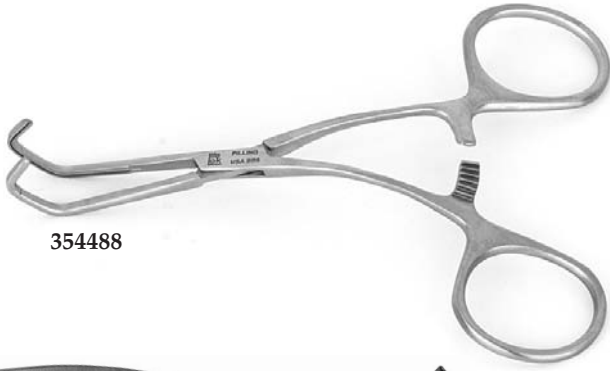
354484 Deep, medium, x-long, 7" (17.8 cm),  
jaw length 20 mm

354486 Deep, large, x-long, 7 1/4" (18.4 cm),  
jaw length 25 mm

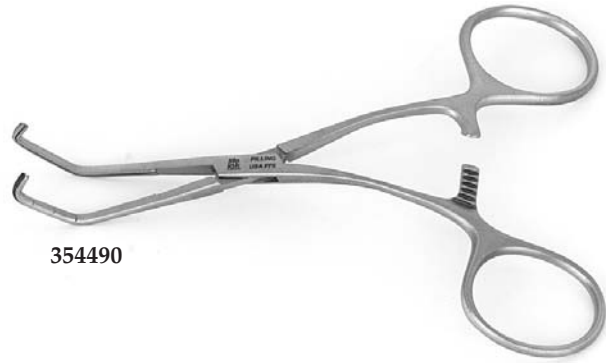




## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)



354488



354490



## DEBAKEY PARTIAL OCCLUSION CLAMPS

354488 Small, 4 1/2" (11.4 cm), jaw length 13 mm

354490 Medium, 4 1/2" (11.4 cm), jaw length 20 mm

354494 Small, X-Long, 6 1/2" (16.5 cm), jaw length 15 mm

(additional patterns continued on next page)



354494





Extra Fine  
AtrauGrip®

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

## Vascular Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw (continued)



354496

### DEBAKEY PARTIAL OCCLUSION CLAMPS (continued)

354496 Medium, x-long, 6 1/2" (16.5 cm),  
jaw length 16 mm



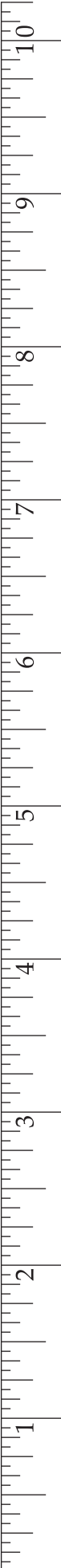
353533\*

### CLEVELAND CLINIC BABY RENAL CLAMPS Angled left and right. Features extra fine AtrauGrip®.

353533\* 5 7/8" (14.9 cm), left  
353534\* 5 7/8" (14.9 cm), right



353534\*



# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



Extra Fine  
Atraugrip®



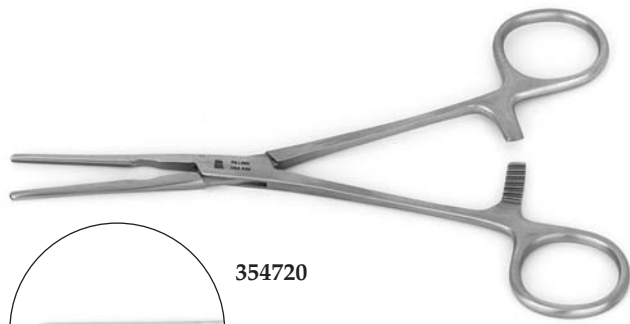
Small  
Atraugrip®



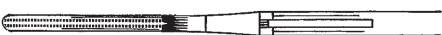
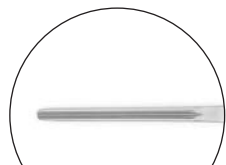
## Vascular Clamps, Pediatric 2 mm Jaw

### PILLING MINIATURES PEDIATRIC INSTRUMENTS WITH ATRAUGRIP® JAWS

Pilling Miniatures are all of the same general size (approximately 4 1/4" (10.8 cm) to center of box lock) and weight. They are considerably lighter than "standard adult" instruments of the same model. The jaws are approximately 2 mm wide with medium size *AtrauGrip*® serration.



354720



**354720** Patent Ductus, straight, 6 3/4" (16.5 cm) overall length, 2 1/16" (5.2 cm) jaws

**354721\*** Patent Ductus, angular, 6 3/8" (16.2 cm) overall length, 1 7/8" (4.7 cm) jaws

**354722** Coarctation, straight, 7" (17.8 cm) overall length, 2 7/16" (6.1 cm) jaws

*(additional patterns continued on next page)*



354721\*

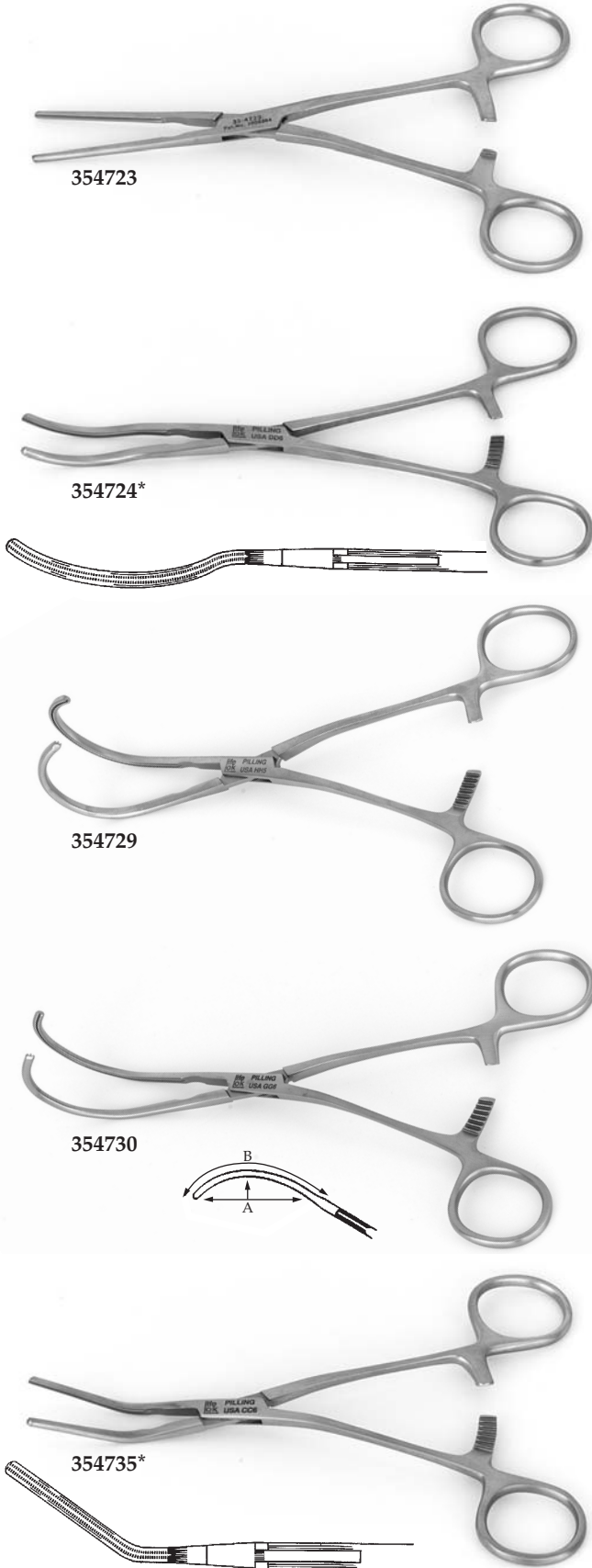


354722



Small  
AtrauGrip®

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC



## Vascular Clamps, Pediatric 2 mm Jaw (continued)

### PILLING MINIATURES PEDIATRIC INSTRUMENTS WITH ATRAUGRIP® JAWS (continued)

Pilling Miniatures are all of the same general size (approximately 4 1/4" (10.8 cm) to center of box lock) and weight. They are considerably lighter than "standard adult" instruments of the same model. The jaws are approximately 2 mm wide with medium size *AtrauGrip*® serration.

- 354723 Coarctation, angular, 7" (17.8 cm) overall length, 2 3/8" (6 cm) jaws
- 354724\* Spoon shape, 7" (17.8 cm) overall length, 1 3/4" (4.4 cm) jaws

### DEBAKEY ACUTELY CURVED CLAMPS

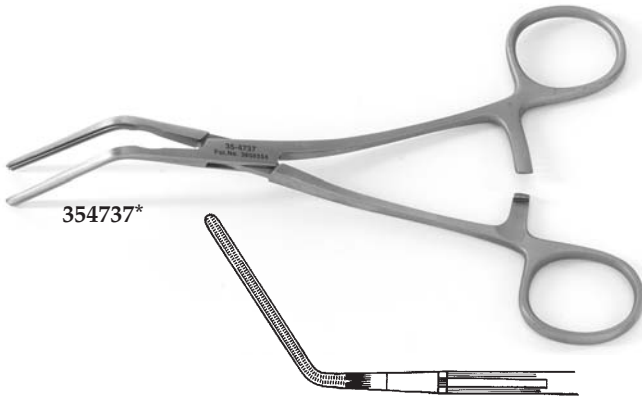
Jaws curve on 1 3/4" (4.4 cm) radius, entire length of jaws contain *AtrauGrip*® serrations.

- 354729 6 3/4" (17.1 cm) overall length
- 354730 Jaws are larger than 354729  
Length (B) 2 3/4" (7.2 cm),  
length (A) 1 3/4" (4.5 cm), depth (A) 3/4" (2 cm),  
6 7/8" (17.5 cm) overall length

### DEBAKEY PEDIATRIC MULTIPURPOSE CLAMPS

- 354735\* 6 11/16" (17 cm) long, angled 30°, *AtrauGrip*® jaw, 3/4" (1.9 cm) long past angle, spring handle, 1 x 7 ratchets

(additional patterns continued on next page)

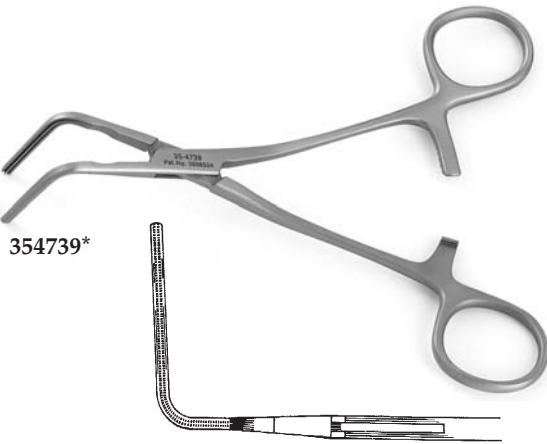


## Vascular Clamps, Pediatric 2 mm Jaw (continued)

### DEBAKEY PEDIATRIC MULTIPURPOSE CLAMPS (continued)

354737\* 6 1/2" (16.5 cm) long, angled 60°, AtraGrip® jaw, 1 1/4" (3 cm) long past angle, spring handle, 1 x 7 ratchets

354739\* 6" (15.2 cm) long, angled 90°, AtraGrip® jaw, 1 1/2" (3.6 cm) long past angle, spring handle, 1 x 7 ratchets



### BECK AORTIC MINIATURE CLAMP

354750 Jaw length (A) 1" (2.5 cm), (A) depth 0.6 cm, overall length 7" (17.8 cm)



### GLOVER CURVED MINIATURE CLAMP

354755 Slightly curved jaws 1/2" (1.2 cm) long, 7" (17.8 cm) overall length





Small  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

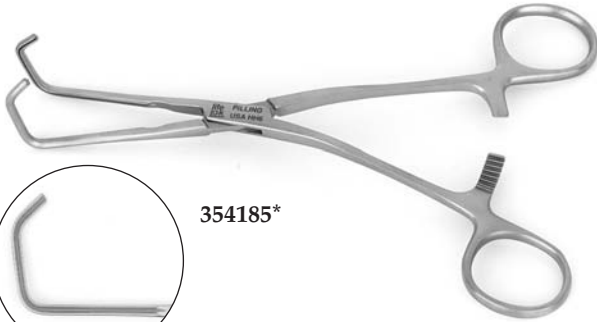


354435

## Vascular Clamps, Pediatric 2 mm Jaw (continued)

### MINIATURE ANASTOMOSIS CLAMP

354435 Small jaw, (A) length 3/4" (1.9 cm), (A) depth 1/4" (.6 cm), 6 3/4" (17.1 cm) overall length



354185\*

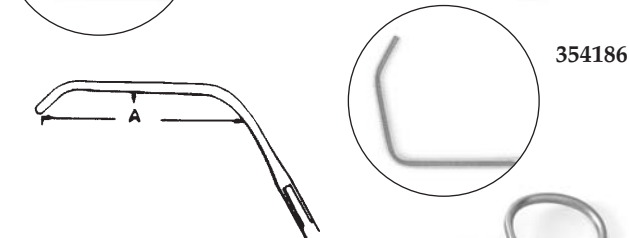
### PILLING MINIATURES, MINI SATINSKY PEDIATRIC INSTRUMENTS WITH ATRAUGRIP® JAWS

Reynolds type clamps, baby size. These miniature models of the Satinsky clamp have *Atraugrip*® jaws and are made in two jaw angles.

Acute angle, approximately 85°. Overall length, 6 3/4" (17.1 cm).

354185\* Small jaw, (A) length 1 1/8" (2.9 cm), (A) depth 1/4" (.6 cm)

354186 Large jaw, (A) length 1 1/2" (3.6 cm), (A) depth 1/4" (.6 cm)

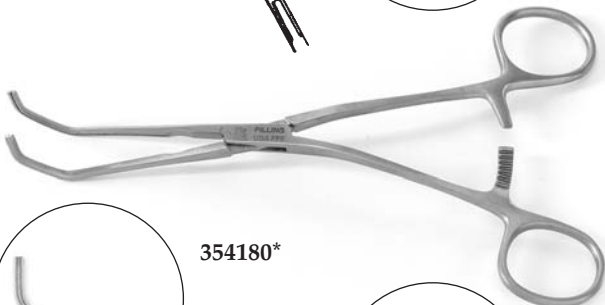


354186

Standard angle, approximately 50°. Overall length 7 3/8" (18.7 cm).

354180\* Small jaw, (A) length 1" (2.5 cm), (A) depth 3/16" (.5 cm)

354181 Large jaw, (A) length 1 1/8" (3 cm), (A) depth 1/4" (.6 cm)



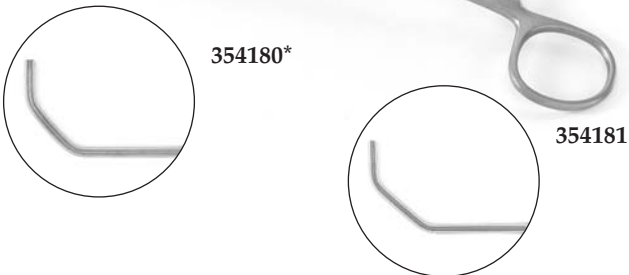
354180\*

### BECK TYPE VESSEL CLAMPS

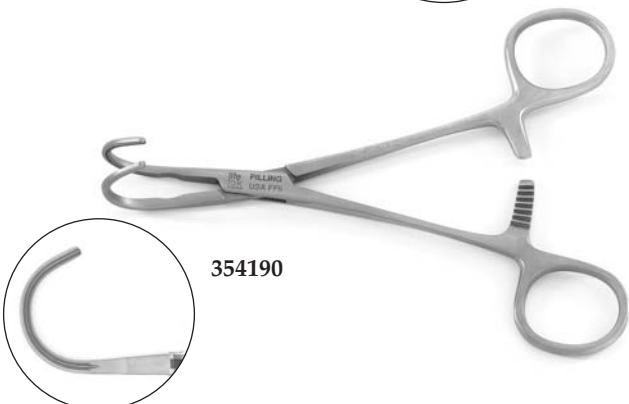
Small, acutely curved *Atraugrip*® jaws.

354190 Small jaw, (A) length 3/4" (2.1 cm), (A) depth 3/8" (1 cm), 6" (15.2 cm) overall length

354191 Large jaw, (A) length 1 1/4" (3.2 cm), (A) depth 1/2" (1.1 cm), 6 1/2" (16.5 cm) overall length



354181



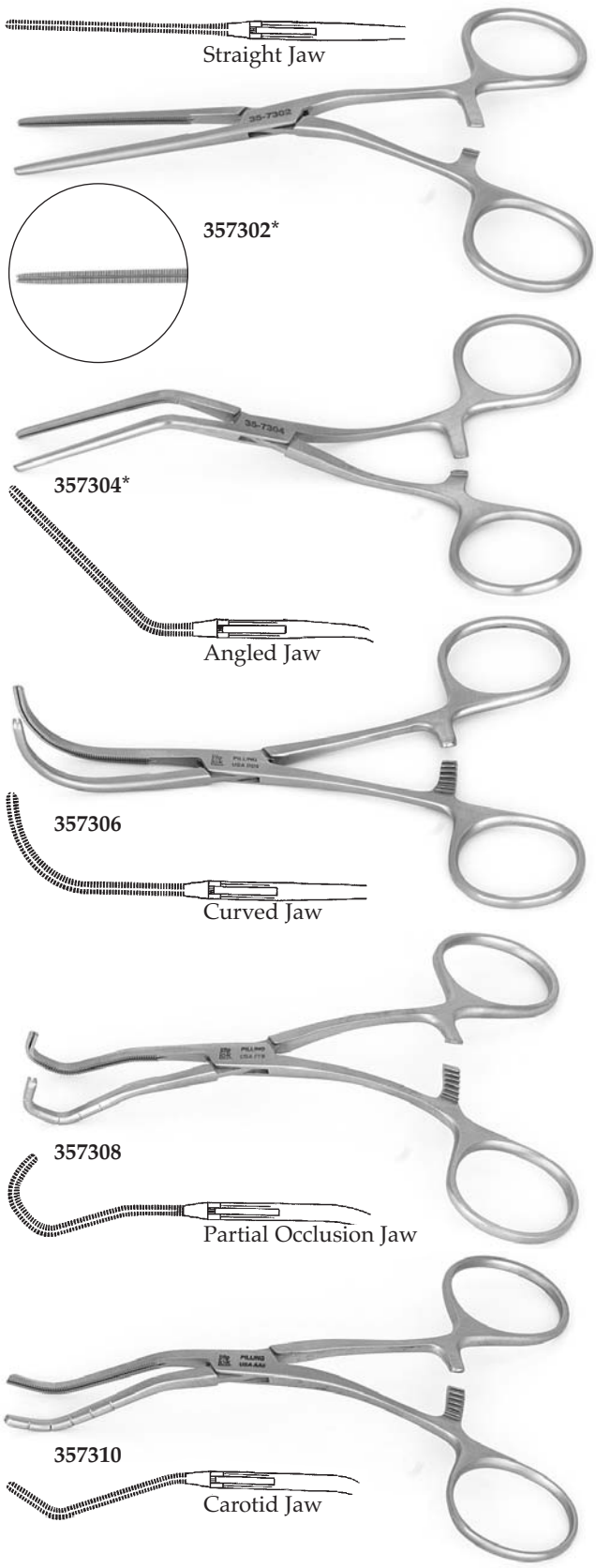
354190



354191







## Vascular Clamps, Cooley, Pediatric

### COOLEY CLAMPS FOR PEDIATRIC CARDIOVASCULAR SURGERY

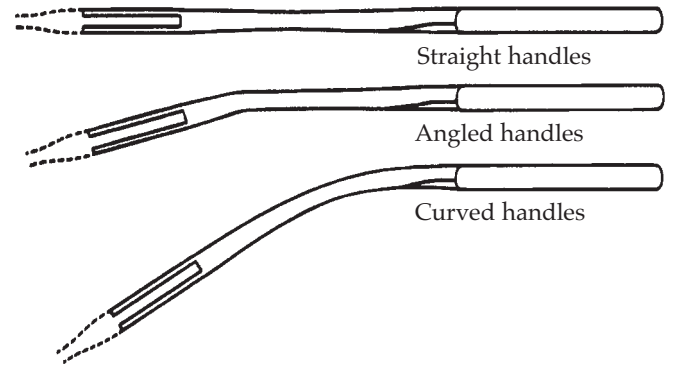
These clamps are designed especially for surgery in infants and small children. They have specially set ratchets to permit gradual application and release of the clamps.

**Cooley Jaws.** A double row of fine atraumatic teeth arranged in opposing rows grasp the vessel without crushing. Teardrop shape of jaws allows for maximum length of divided vessel for suturing (as patent ductus arteriosus).

**Calibrations.** Jaws are engraved at 5 mm intervals to facilitate accurate measurements. The calibration is on the outer sides of the jaws on cross clamps and on the outer sides of the jaws on cross clamps and on the anterior surface of partial occlusion clamps.

Cooley Clamps are "matched," all of the same general size and weight. Tension is carefully calculated to be in proportion to jaw length, shape and intended use. Length is approximately 4 1/4" (10.8 cm) to center of box lock. Constructed of dull, non-glare finished stainless steel.

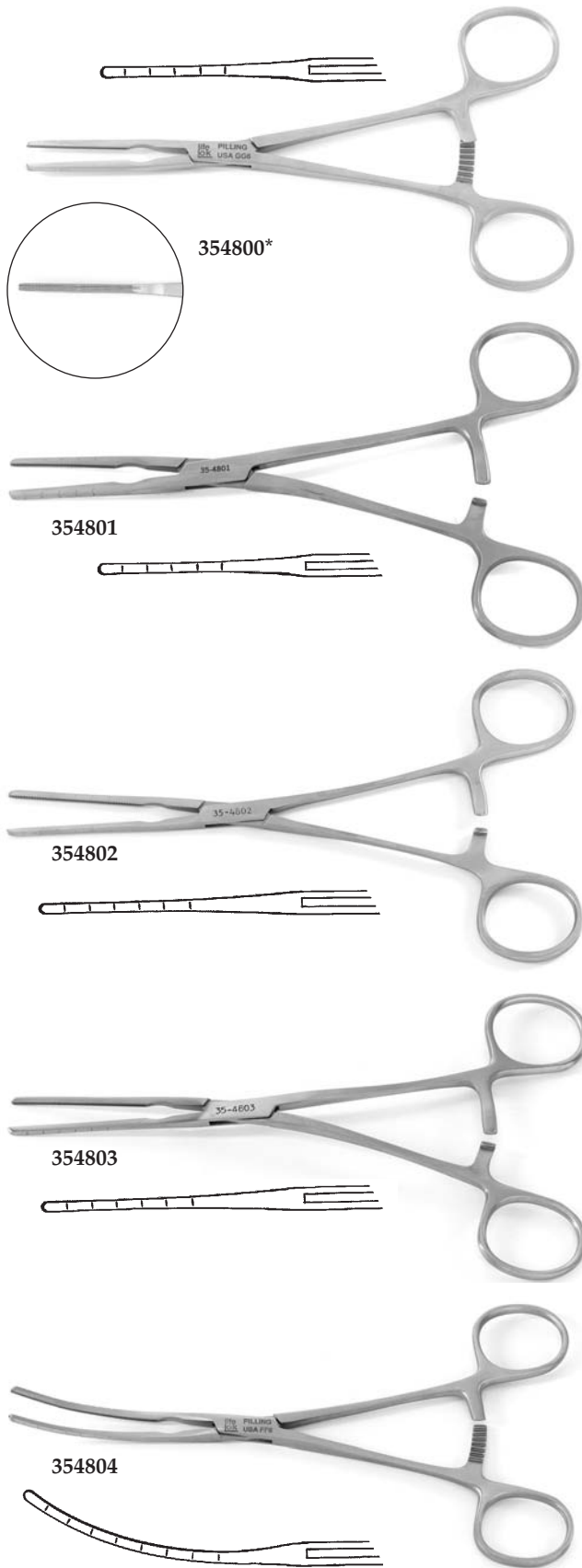
Shafts or arms of Cooley Clamps are of three different shapes — straight, angled or curved as shown in diagram.



- 357302 4 1/8" (12.5 cm) overall length, angled shanks, straight jaw 1 9/16" (4 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets
- 357304\* 5" (12.7 cm) overall length, curved shanks, angled jaw 1 1/2" (4 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets
- 357306 5" (12.7 cm) overall length, straight shanks, curved jaw 3/4" (2 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets
- 357308 5" (12.7 cm) overall length, curved shanks, partial occlusion jaw 1/2" (1.5 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets
- 357310 5" (12.7 cm) overall length, curved shanks, carotid jaw 1 1/8" (3 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets



## Vascular Clamps, Cooley, Pediatric (continued)

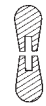


### COOLEY PEDIATRIC PATENT DUCTUS CLAMPS

- 354800\* 6 1/2" (16.5 cm) overall length, straight calibrated jaw 1 1/8" (3 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets
- 354801 6 1/2" (16.5 cm) overall length, angular shanks, straight calibrated jaw 1 1/8" (3 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets
- 354802 6 7/8" (17.5 cm) overall length, straight shanks, straight calibrated jaw 1 1/2" (3.8 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets
- 354803 6 7/8" (17.5 cm) overall length, angled shanks, straight calibrated jaw 1 1/2" (3.8 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets
- 354804 7 1/4" (18.4 cm) overall length, straight shanks, curved calibrated jaw 2" (5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

*(additional patterns continued on next page)*





354808

## Vascular Clamps, Cooley, Pediatric (continued)

### COOLEY PEDIATRIC PATENT DUCTUS CLAMPS (continued)

**354808** 7" (17.8 cm) overall length, spoon shaped jaws, straight handles, 5 mm calibrated jaws, length 1 1/2" (3.8 cm)



354809

### DUCKBILL CLAMP

**354809** Jaws angled to side and curved, overall length 6 3/4" (17.1 cm), 1/2" calibrated jaws, 1 1/4" (3.2 cm) long from angle, straight handles



354810

### BECK TYPE VESSEL CLAMP

Small acutely curved jaws calibrated on anterior surface from center point outward.

**354810** Straight handles, overall length 6 1/8" (15.6 cm), jaw 1" (2.5 cm)



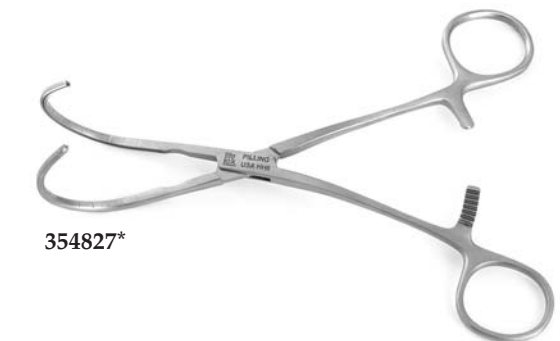
354826\*

### COOLEY CLAMPS

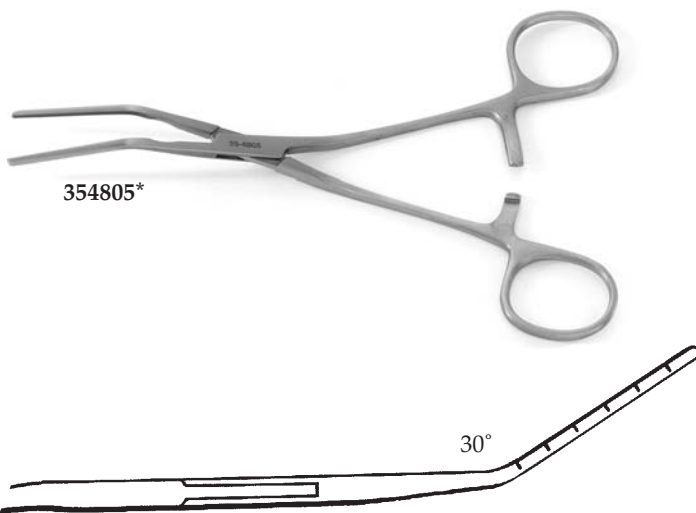
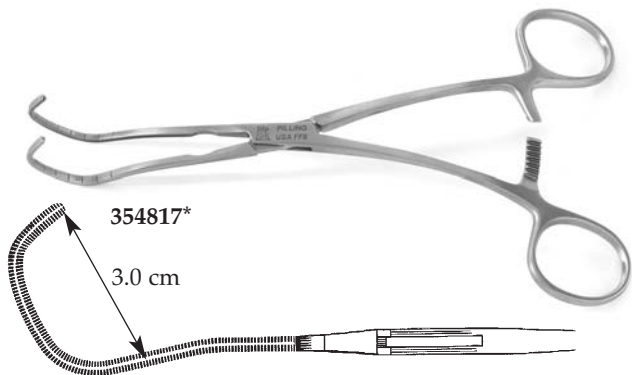
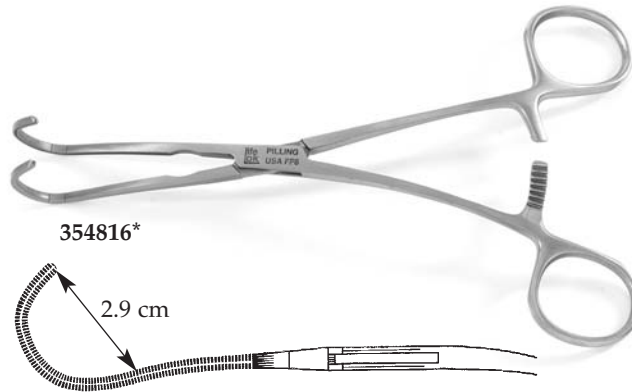
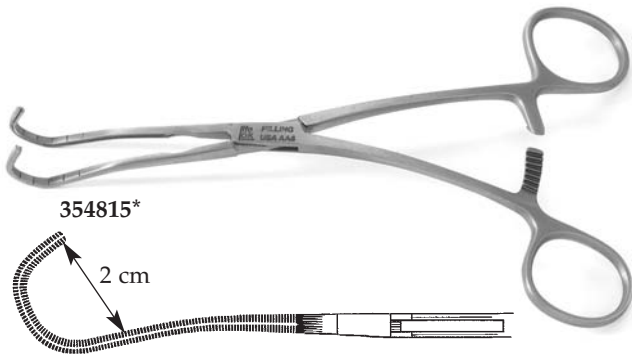
Acutely curved clamps. jaws calibrated on anterior surface from center point outward. Angular shafts.

**354826\*** Medium clamp, 6 3/4" (17.1 cm) overall length, full length Cooley jaw serrations, 1 1/2" (3.8 cm)

**354827\*** Large clamp, 6 7/8" (17.4 cm) overall length, full length Cooley jaw serrations, 1 13/16" (4.6 cm)



354827\*



## Vascular Clamps, Cooley, Pediatric (continued)

### COOLEY PEDIATRIC DERRA CLAMP

354815\* 7" (18 cm) long, slightly curved shafts, Small calibrated jaw, 3/4" (2 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

354816\* 7" (18 cm) long, slightly curved shafts, Medium calibrated jaw, 1 1/8" (2.9 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

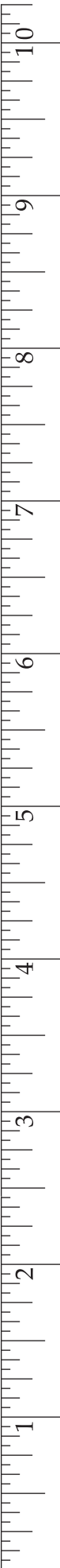
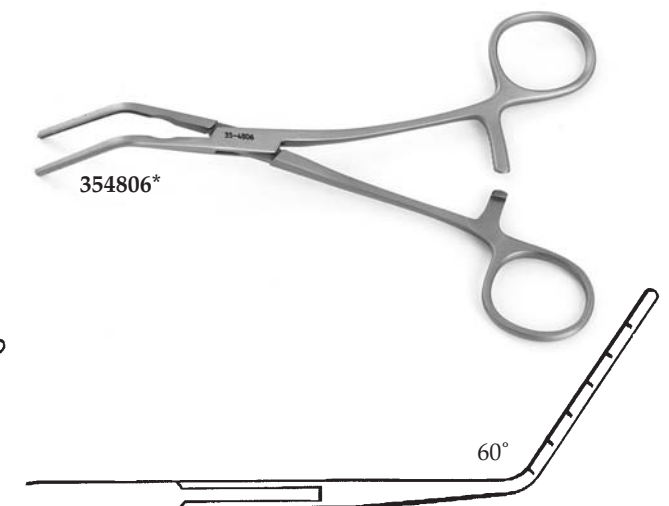
354817\* 7" (18 cm) long, slightly curved shafts, Large calibrated jaw, 1 3/16" (3 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

### COOLEY PEDIATRIC MULTIPURPOSE CLAMPS

354805\* 6 3/4" (17 cm) long, angled shanks, angled 30° calibrated jaw, 3/4" (1.9 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

354806\* 6 1/2" (16.5 cm) long, angled shanks, angled 60° calibrated jaw, 1 3/16" (3 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

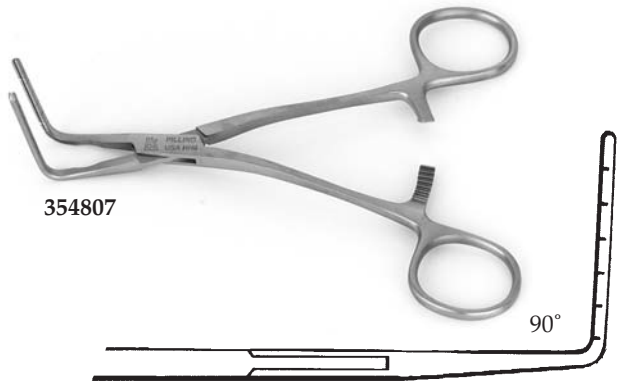
(additional patterns continued on next page)





## Vascular Clamps, Cooley, Pediatric (continued)

### COOLEY PEDIATRIC MULTIPURPOSE CLAMPS (continued)



354807 6" (15.2 cm) long, angled shanks, angled 90° calibrated jaw, 1 3/16 (3 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets



### COOLEY CLAMPS FOR PEDIATRIC AND INFANT CARDIOVASCULAR SURGERY

Double angle jaws calibrated on anterior surface from center point outward. Angular shafts. 6 3/4" (17.1 cm) length.

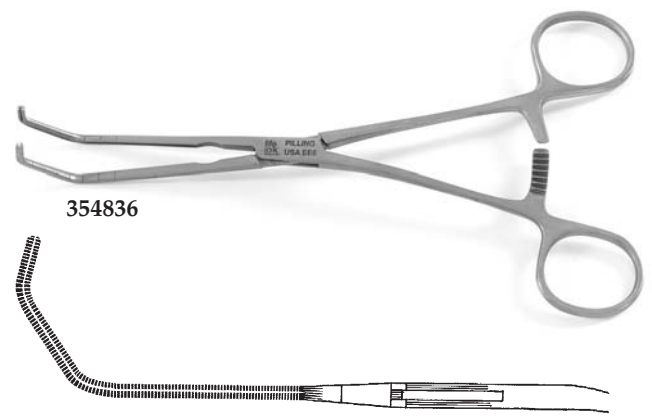
354830 Angled 90°, small jaws



### COOLEY PEDIATRIC CARDIOVASCULAR CLAMPS

354835\* 6 7/8" (17.5 cm) length, angular shafts, small double angled 60° calibrated jaw 1" (2.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

354836 7 1/8" (18.1 cm) length, angular shafts, large double angled 60° calibrated jaw 1" (2.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

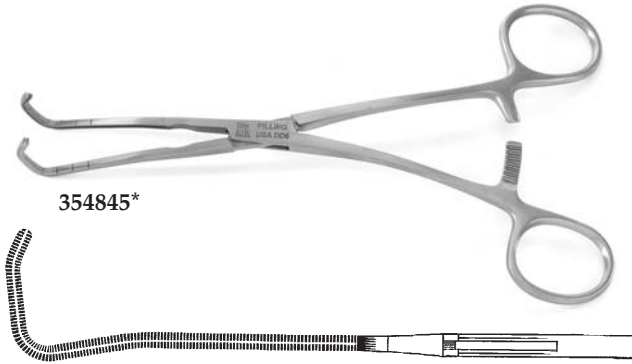




Cooley

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

## Vascular Clamps, Cooley, Pediatric (continued)

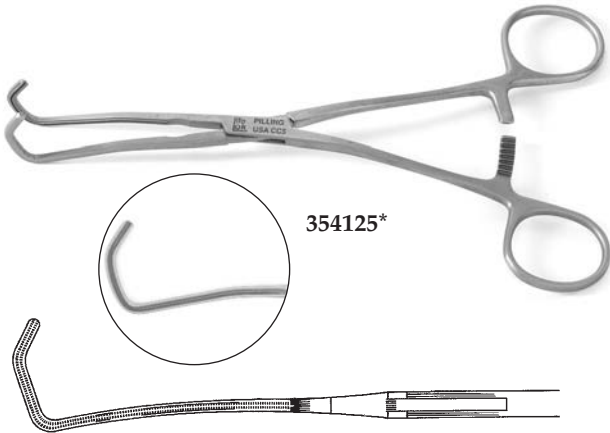


### ANASTOMOSIS CLAMP

Jaws are calibrated on the anterior surface from center point outward. This miniature vascular clamp is designed for partial occlusion of a major vessel (aorta, inferior vena cava, carotid artery, etc.) where total occlusion may be undesirable. Calibrations at 5 mm intervals on the jaws are useful in aortico-pulmonary anastomosis in infants and children with tricuspid atresia or tetralogy of Fallot. Lightweight calibrated jaws 3/4" (2 cm) with Cooley serration.

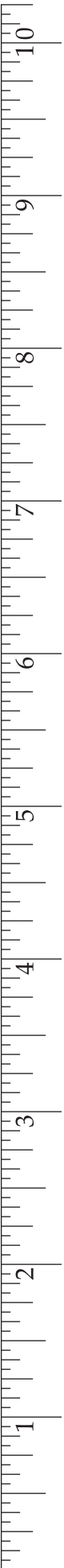
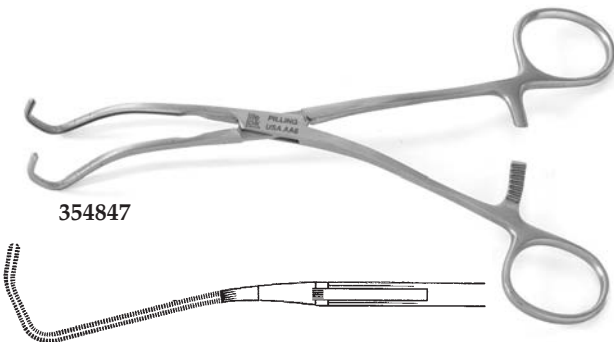
354845\* 7 1/8" (18cm) length, spring handle, 1 x 7 ratchets

354125\* 7 1/8" (18 cm) length, spring handle,  
Extra Fine *AtrauGrip*® jaws 1.5 mm, 1 x 7 ratchets



### COOLEY PEDIATRIC MODIFIED ANASTOMOSIS CLAMP

354847 7" (18 cm) long, 30° side angle, calibrated jaw  
3/4" (2.2 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets







## Titanium Vascular Clamps, Pediatric

### DEBAKEY PEDIATRIC TITANIUM CLAMPS

- 359354 Straight jaws, 4" (10.5 cm)
- 359355 60° angled jaws, 4" (10.5 cm)
- 359356 Anastomosis clamp with 6 mm angled operational jaw length, 4" (10.5 cm)
- 359357 Anastomosis clamp with 6 mm curved operational jaw length, 4" (10.5 cm)
- 359358 Anastomosis clamp with 9 mm operational jaw length, 4" (10.5 cm)

### CASTANEDA PEDIATRIC TITANIUM CLAMPS

Clamping Forceps (10 grams).

- 359201 Straight jaw, 5 1/4" (13 cm)
- 359202 30° angled jaw, 5 1/4" (13 cm)
- 359203 50° angled jaw, 5 1/4" (13 cm)
- 359204 70° angled jaw, 4 3/4" (12 cm)
- 359205 90° angled jaw, 4 1/4" (11 cm)
- 359206 Curved jaw, 4 3/4" (12 cm)
- 359207 Curved jaw, 5 1/4" (13 cm)
- 359208 Curved jaw, 6" (15 cm)

359355



359357



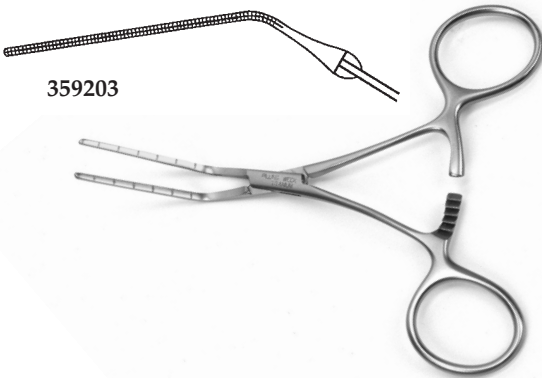
359201



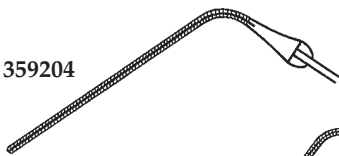
359202



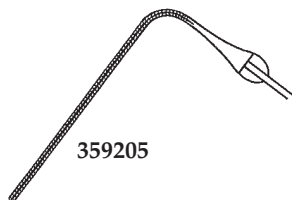
359203



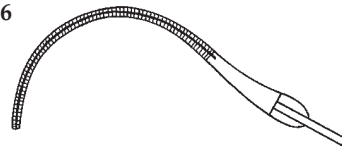
359204



359205



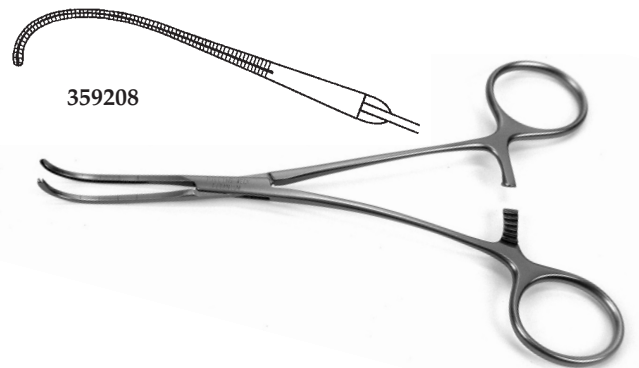
359206

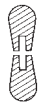


359207



359208

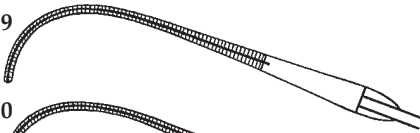




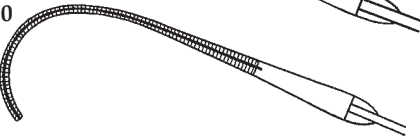
Cooley

# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

359209



359210



359211



359212



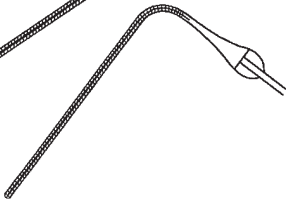
359213



359214



359215



359221



## Titanium Vascular Clamps, Pediatric *(continued)*

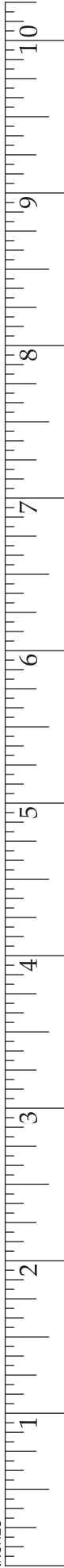
### CASTANEDA PEDIATRIC TITANIUM CLAMPS

Clamping Forceps (15 grams).

- 359209 Curved jaw, 6" (15 cm)
- 359210 Curved jaw, 6" (15 cm)
- 359211 Straight jaw, 6 1/4" (16 cm)
- 359212 30° angled jaw, 6 1/4" (16 cm)
- 359213 50° angled jaw, 6" (15 cm)
- 359214 70° angled jaw, 6" (15 cm)
- 359215 90° angled jaw, 5 3/4" (14 cm)

### COOLEY PEDIATRIC TITANIUM CLAMPS

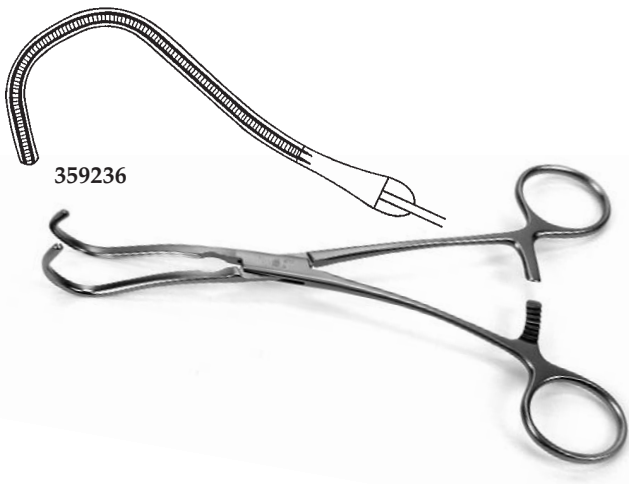
- 359221 Spoon shaped jaws for Coarctation, 6 3/4" (17 cm)
- (additional patterns continued on next page)*





# VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC

## Titanium Vascular Clamps, Pediatric *(continued)*

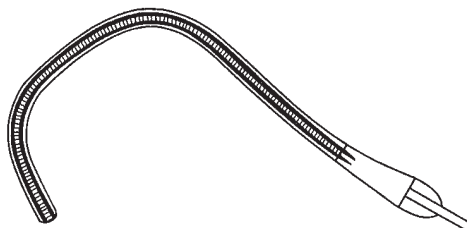


359236

### DERRA PEDIATRIC TITANIUM CLAMPS

359236 Anastomosis clamp with curved jaws,  
6 3/4" (17 cm)

359237 Anastomosis clamp with curved jaws,  
7 1/8" (18 cm)



359237



# VASCULAR CLAMPS

Many Pilling vascular clamps feature the patented *AtrauGrip*<sup>®</sup> non-traumatic jaws and *Life-Lok*<sup>®</sup> mortise box lock.

Ratchets on Pilling vascular clamps provide the precision control needed for arterial clamping. Ratchets are designed with steps (1 x 7, 1 x 9, 1 x 11) to furnish the specific amounts of desired pressure. Jaws are precision set by hand.

Jaws on Pilling clamps are set with precision. Coordination of ratchet length and jaw setting provide the precise amount of required compression.

Many styles of Pilling *AtrauGrip*<sup>®</sup> clamps are available with spring handles. With this construction feature, a portion of the shaft is flattened or otherwise altered and specially tempered to eliminate rigidity and provide a softness proportionate with the overall size and purpose of the instrument. The intention is to minimize trauma to vessels with the soft spring handles but hold securely with *AtrauGrip*<sup>®</sup> jaws.

## History and Achievements

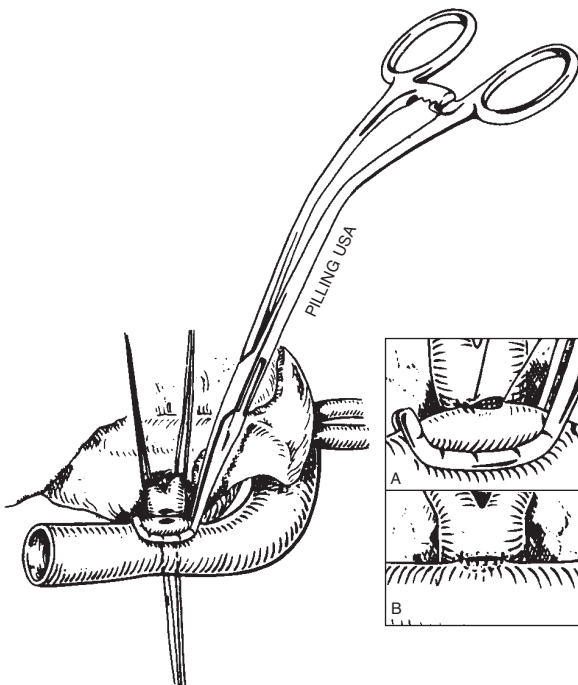
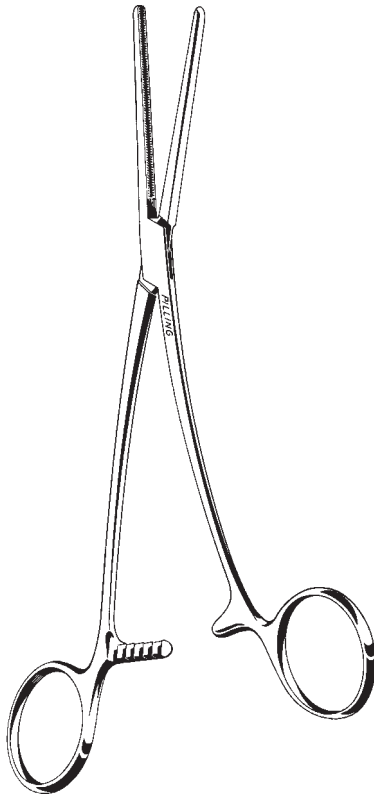
Since 1814, well before the Civil War, Pilling has designed and manufactured high quality surgical instruments. As one of the oldest surgical instrument companies in the world, we have continued our tradition of craftsmanship and innovation which has established us as the leaders in our field. As a result of these efforts, a very large proportion of the cardiovascular surgical instruments being used in surgery today have been developed by Pilling. Pilling was the first surgical instrument company to receive a United States and Worldwide patent for an innovation in the design of a non-traumatic jaw serration, the *AtrauGrip*<sup>®</sup> jaw.

## Why Pilling

Every cardiovascular instrument that we produce is set and checked by hand, then checked again to assure that it has the "feel" so essential to the surgeon. Pilling has gained international acclaim for providing the ultimate in surgical tools. Working closely with the world's top specialists, we continue to customize instrumentation to meet their exacting individual requirements. We have designed over 500 vascular clamps.

*Most Pilling clamps are covered by Patent No. 2,668,538 and other patents.*

*AtrauGrip*<sup>®</sup> and *Life-Lok*<sup>®</sup> are registered trademarks of Pilling TFX Surgical Specialties.



# VASCULAR CLAMPS



## **ATRAUGRIP® JAWS**

A single row of finely serrated teeth opposing a double row, precisely crafted are designed to deliver the most minimal trauma to tissue.

## **TIPS**

Uniformly rounded. Virtually eliminates the potential for suture snag.

## **JAWS**

Jaws on Pilling clamps are set with precision. Coordination of ratchet length and jaw setting provide the precise amount of required compression.

## **CREST**

Prevents inadvertent pinching of tissue by providing an expansion area for the tissue.

## **RATCHETS**

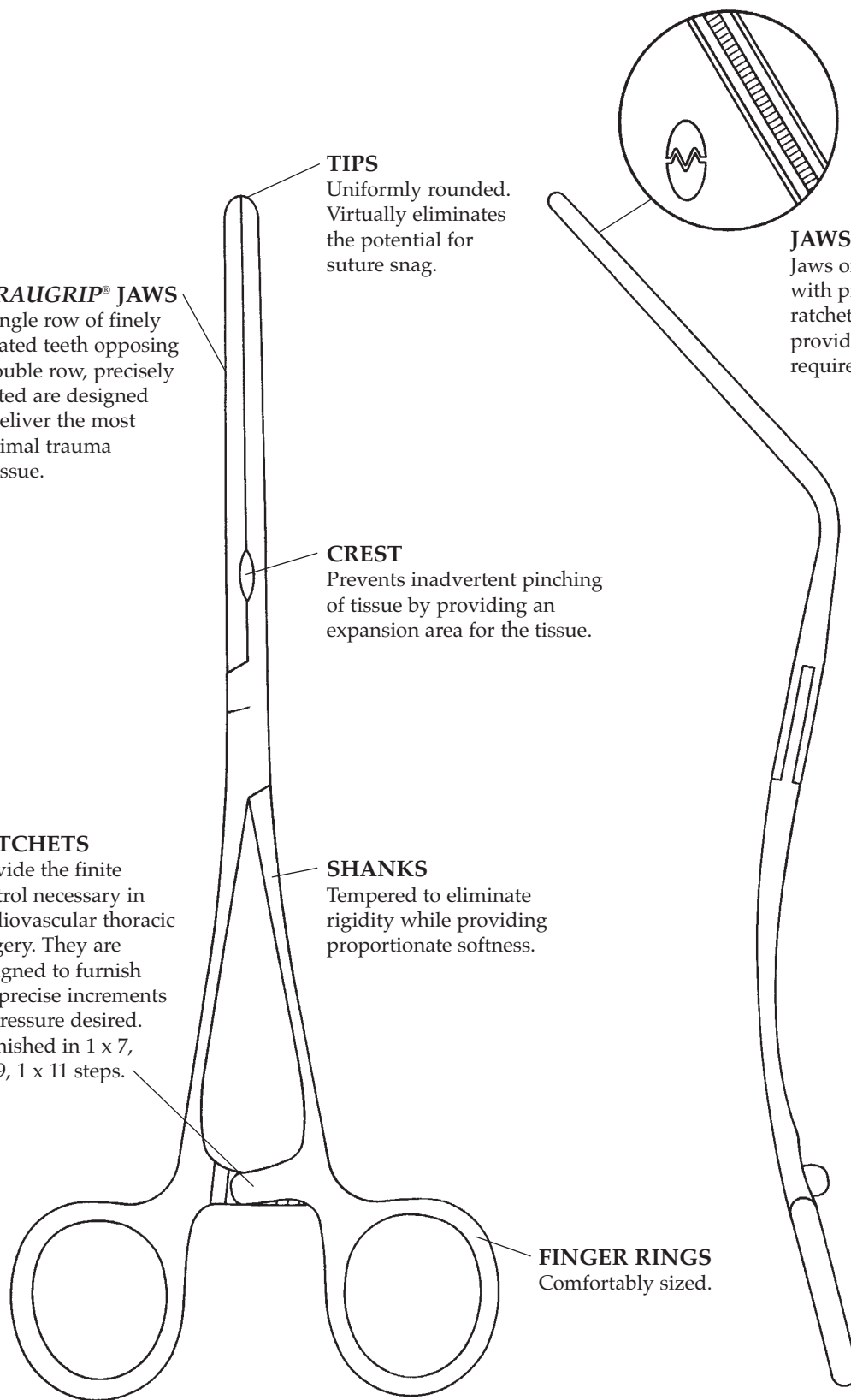
Provide the finite control necessary in cardiovascular thoracic surgery. They are designed to furnish the precise increments of pressure desired. Furnished in 1 x 7, 1 x 9, 1 x 11 steps.

## **SHANKS**

Tempered to eliminate rigidity while providing proportionate softness.

## **FINGER RINGS**

Comfortably sized.



# VASCULAR CLAMPS

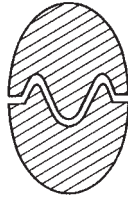
## Jaw Cross Sections

RELATIVE SIZE

ENLARGEMENT



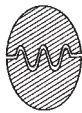
*Atraugrip*®



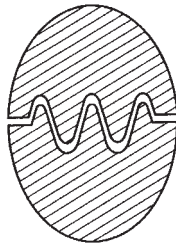
Small *Atraugrip*®



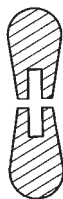
Extra Fine *Atraugrip*®



*Atraugrip*® 2 x 3



Cooley



Pediatric, 1 mm



## Types of Jaws Used in Pilling Cardiovascular Clamps

A single row of serrated teeth opposing a double row. The most commonly used jaw design, (and most imitated). Proven through many years' use at hospitals throughout the world, on adult peripheral vascular, aortic occlusion and partial occlusion clamps.

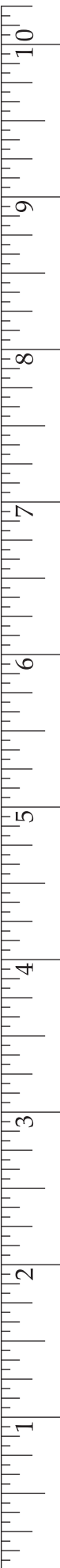
A small version of the original *AtrauGrip*® used on most bulldogs, vascular tissue forceps and numerous pediatric clamps.

The smallest size *AtrauGrip*® being used on many new pediatric and adult peripheral vascular clamps, bulldogs and forceps.

Double row of serrated teeth opposing a triple row. This modified version of the *AtrauGrip*® serration, having a broader clamping surface, is used on large clamps for aortic cross clamping and on diseased and calcified arteries. Clamps with the 2 x 3 serration are also used frequently in general surgery as bowel clamps.

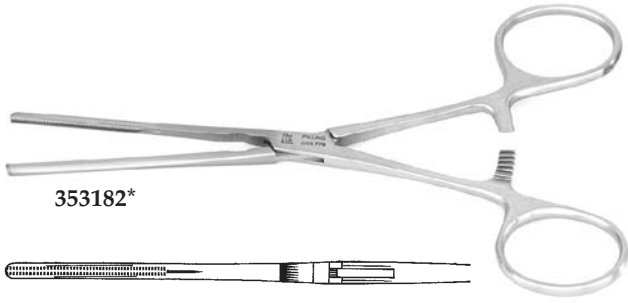
Two opposing rows of fine atraumatic teeth. Originally designed especially for surgery on infants and children the jaws grasp vessels firmly with less danger of crushing. Also available on a limited group of adult vascular clamps.

Single row of opposing teeth. The narrowest available vascular clamp. Designed for neonatal vascular surgery, these clamps have also proven of value in adult surgery of the carotid femoral and popliteal arteries and for creating A.V. Fistulas.

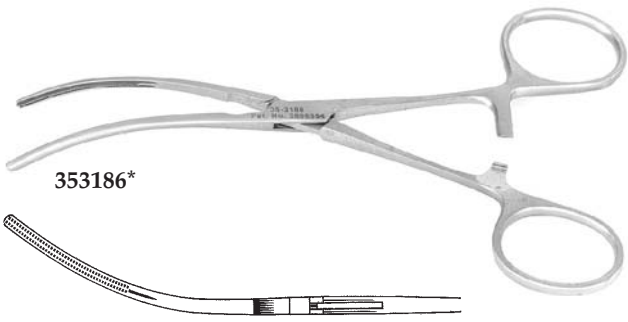




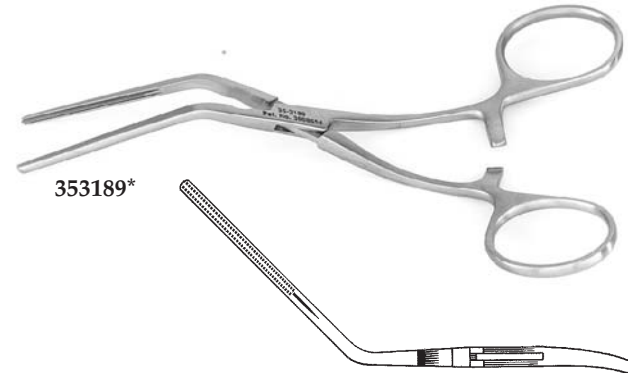
## Ring Handled Bulldog Clamps



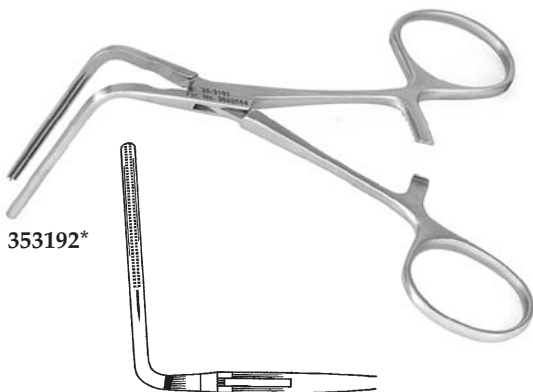
353182\*



353186\*



353189\*



353192\*

### DEBAKEY RING HANDLE BULLDOG CLAMPS

These short, sturdy clamps are intended for use in place of the longer sizes of "squeeze handle" bulldogs. They measure only 2 3/4" (7 cm) from the center point of the box lock to end of the ring handles, averaging approximately 4 3/4" (12 cm) to 5 1/8" (13 cm) overall length depending on shape. Narrow *AtrauGrip*® jaws and spring handles provide firm, non-traumatizing grip.

353182\* Straight, jaw length 2 1/4" (5.7 cm)

353186\* Curved, jaw length 2 3/8" (6 cm)

353189\* Angled 45°, jaws 1 3/16" (3 cm) past angle, curved shafts

353192\* Angled 90°, jaws 1 3/4" (4.4 cm) past angle, straight shafts

353195\* S-shaped, curved jaws 2 3/8" (6 cm) long and curved shafts



353195\*



Small  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS

## Ring Handled Bulldog Clamps (continued)

353183



353187\*



353190\*



### GREGORY MINIATURE VASCULAR CLAMPS

Very delicate, small vessel occlusion clamps, with *AtrauGrip*® jaws 1.5 mm wide and *Life-Lok*® box lock.

353183 Straight, extra light, 4 3/4" (12 cm)

353187\* Curved, extra light, 4 1/8" (10.4 cm)

353190\* Angled 45°, extra light, 4 3/8" (11.1 cm)

## Peripheral Vascular Clamps

### DEBAKEY ANGLED PERIPHERAL VASCULAR CLAMP

353535\* 7 3/16" (18.2 cm) long, angled *AtrauGrip*® jaw 2 1/4" (6.5 cm), spring handles, 1 x 7 ratchets

353535\*

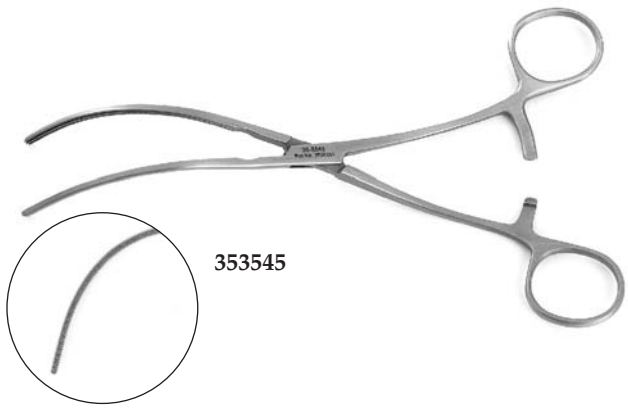


### DEBAKEY "S" SHAPE PERIPHERAL VASCULAR CLAMP

353540\* 7 7/8" (20 cm) long, *AtrauGrip*® jaw 2" (5.1 cm), spring handles, 1 x 7 ratchets

353540\*





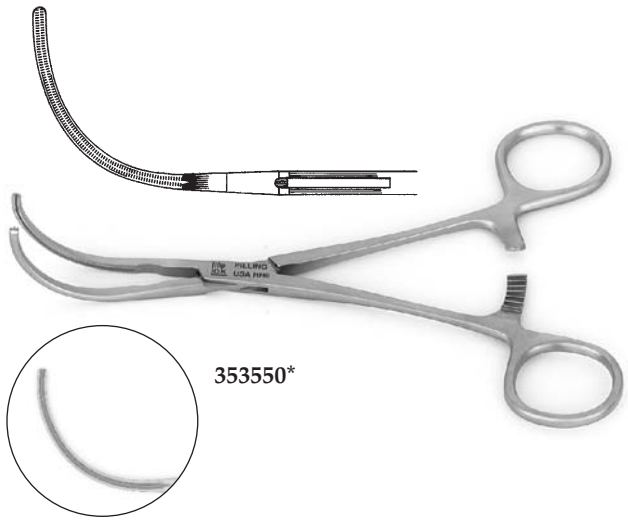
353545

## Peripheral Vascular Clamps (continued)

### DEBAKEY AORTIC EXCLUSION CLAMP

Very light construction. Jaws and shafts curved to form an acute "S" shape. Spring handles.

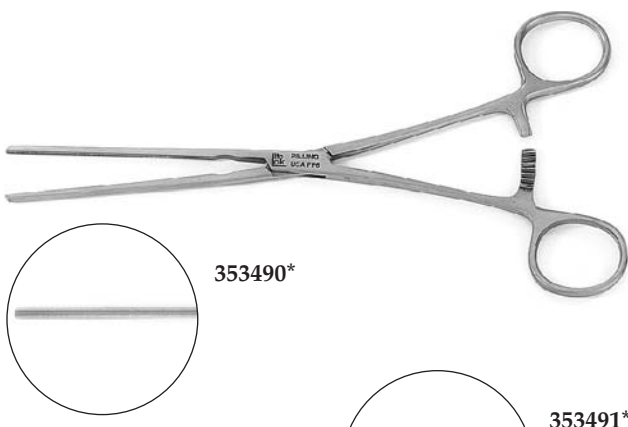
353545 Overall length 7 1/4" (18.5 cm), *AtrauGrip*® jaws 3" (7.5 cm) long around the curved jaws, 2 9/16" (6.5 cm) long across the jaw curve, 1/2" (14 mm) deep



353550\*

### DEBAKEY CURVED PERIPHERAL VASCULAR CLAMP

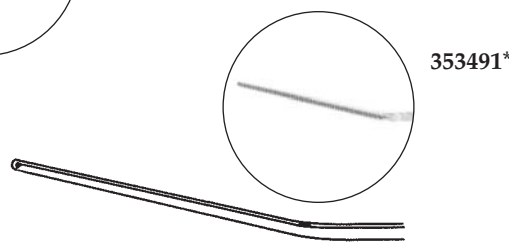
353550\* 6 1/2" (16.5 cm) long, *AtrauGrip*® jaw 1 3/4" (4.4 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets



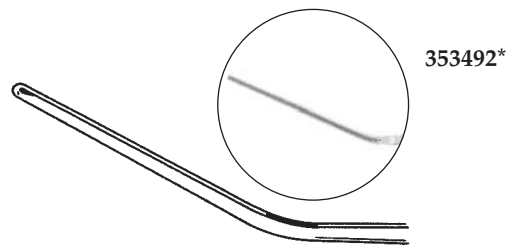
353490\*

### LELAND JONES PERIPHERAL VASCULAR CLAMPS

353490\* 8" (20.3 cm) long, straight, *AtrauGrip*® jaw 3 1/2" (8.9 cm), 1 x 7 ratchets  
 353491\* 8 1/4" (21 cm) long, 15° angle, *AtrauGrip*® jaw 3 1/2" (8.9 cm), 1 x 7 ratchets  
 353492\* 8 1/4" (21 cm) long, 30° angle, *AtrauGrip*® jaw 3 1/2" (8.9 cm), 1 x 7 ratchets



353491\*



353492\*

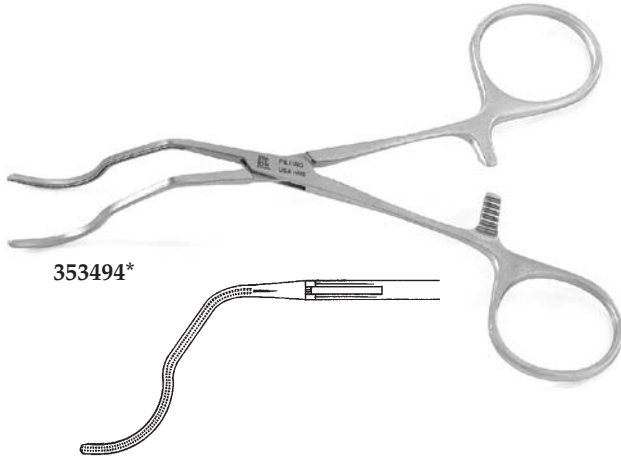




Small  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS

## Peripheral Vascular Clamps (continued)



353494\*

### GREGORY PROFUNDA CLAMPS

- 353494\* 5 3/8" (14.8 cm) long, small, *AtrauGrip*® jaw extra fine 2 1/4" (5.7 cm), 1 x 6 ratchets
- 353495\* 7" (17.8 cm) long, medium, *AtrauGrip*® jaw regular 3 3/8" (8.6 cm), 1 x 6 ratchets
- 353496\* 7 3/4" (19.7 cm) long, large, *AtrauGrip*® jaw 1 3/4" (4.4 cm), 1 x 6 ratchets

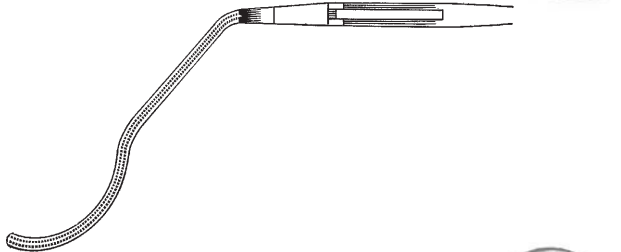


353495\*

### DEBAKEY BAINBRIDGE VASCULAR CLAMPS

Light, delicate construction throughout with narrow *AtrauGrip*® jaws. Very useful as peripheral vascular clamps.

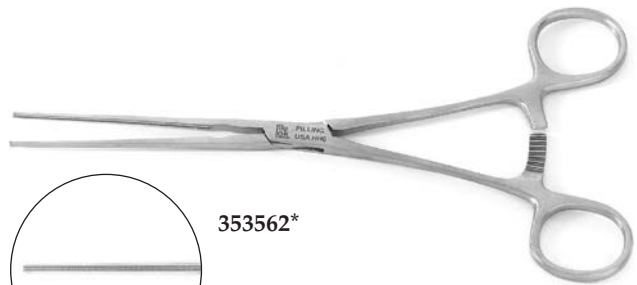
- 353560 Straight, 4 cm jaws, overall length 7" (17.8 cm)
- 353562\* Straight, 6 cm jaws, overall length 7 7/8" (20 cm)
- 353565 Curved, 4 cm jaws, overall length 6 7/8" (17.4 cm)
- 353567\* Curved, 6 cm jaws, overall length 7 3/4" (19.6 cm)



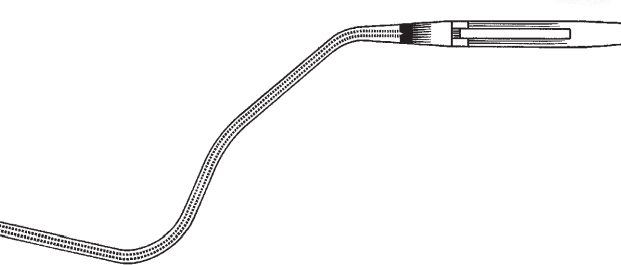
353560



353496\*



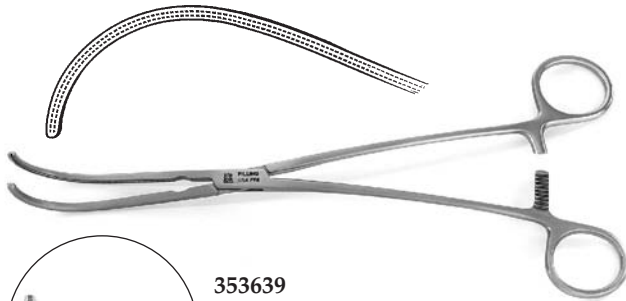
353562\*



353565







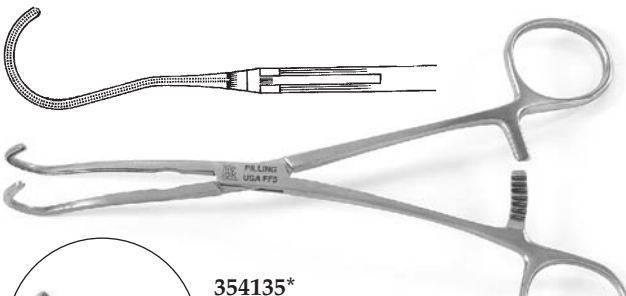
353639

## Peripheral Vascular Clamps (continued)

### MITCHEL-ADAM MULTIPURPOSE CLAMP

A delicate vascular clamp 25 cm long with curved shanks. Designed as a delicate multi-purpose clamp for vascular surgery with *AtrauGrip*® jaws.

353639 9 7/8" (25 cm) long delicate vascular clamp with curved shanks, *AtrauGrip*® jaws



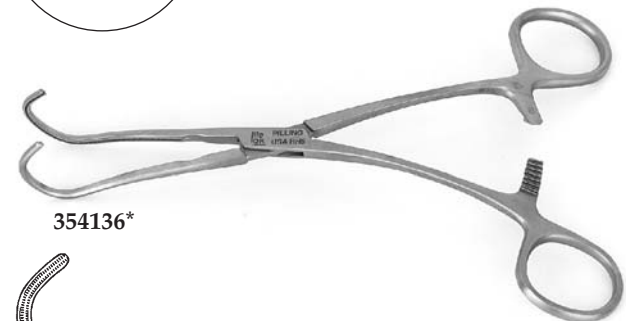
354135\*

### DERRA MINIATURE ANASTOMOSIS CLAMPS

354135\* Small 6 7/8" (17.4 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 1/2" (1.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

354136\* Medium 7 1/8" (18 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 3/4" (2 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

354137\* Large 7 1/4" (18 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 1" (2.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

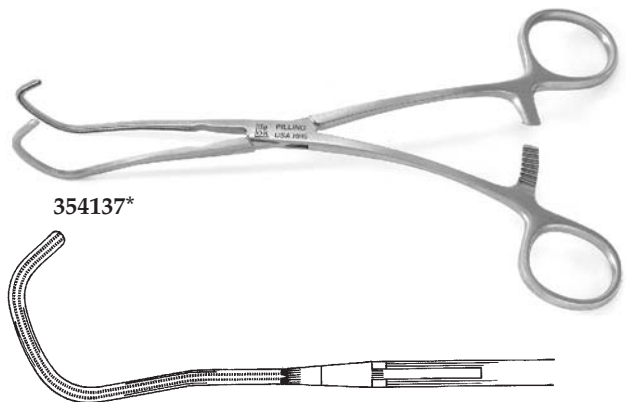


354136\*

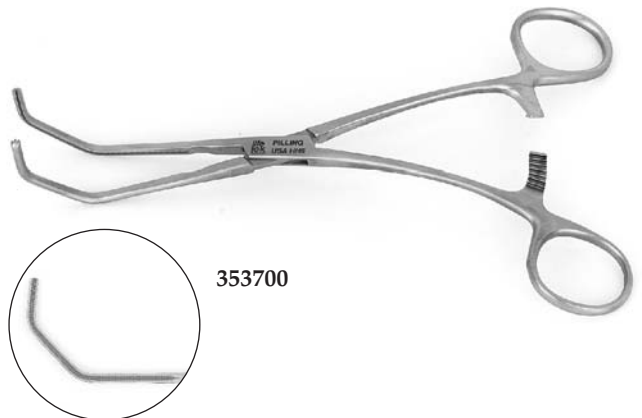
### DIETHRICH ARTERY CLAMP

A delicate clamp with handles designed for partial occlusion in coronary artery surgery.

353700 Overall length 7 1/8" (18.1 cm), *AtrauGrip*® jaws length 1 1/4" (33 mm), depth 6 mm



354137\*



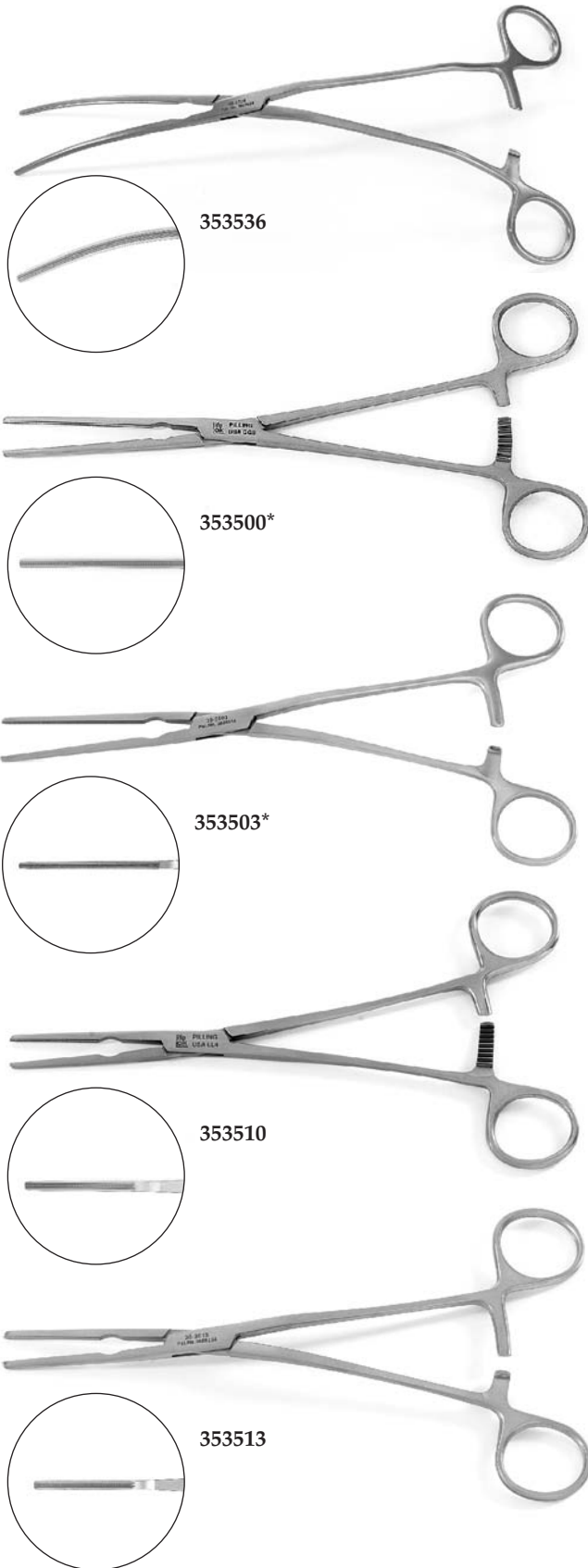
353700



Small  
AtrauGrip®

# VASCULAR CLAMPS

## Peripheral Vascular Clamps (continued)



353536

### DIETHRICH CAVAL OCCLUSION CLAMP ATRAUGRIP®

353536 9 3/4" (24.8 cm)

353500\*

### DEBAKEY VASCULAR CLAMPS

These are multipurpose clamps, full length but light weight, with *AtrauGrip*® Jaws and spring handles. In addition to their use as Coarctation or Patent Ductus clamps, they are particularly useful for temporarily occluding renal arteries during cardiopulmonary by-pass. The special narrow, *AtrauGrip*® jaws are only 2.5 mm wide. Spring handles minimize trauma to vessels during temporary occlusion of arteries.

353503\*

### DEBAKEY COARCTATION CLAMPS

353500\* 8 7/8" (22.5 cm) long, straight *AtrauGrip*® jaw  
3 1/8" (7.9 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets

353503\* 8 7/8" (22.5 cm) long, angular *AtrauGrip*® jaw  
3" (7.6 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets

353510

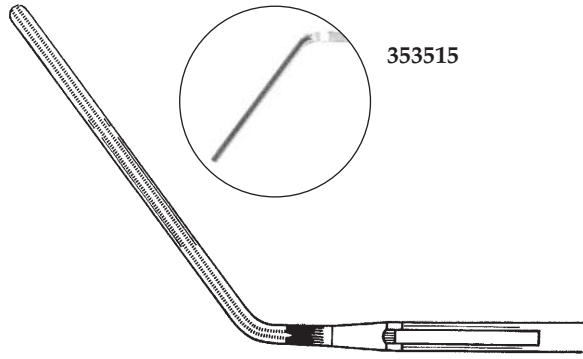
### DEBAKEY PATENT DUCTUS CLAMPS

353510 8 1/8" (20.6 cm) long, straight *AtrauGrip*® jaw  
2 1/4" (5.7 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets

353513 8 3/16" (20.7 cm) long, angular *AtrauGrip*® jaw  
2 1/4" (5.7 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets

353513



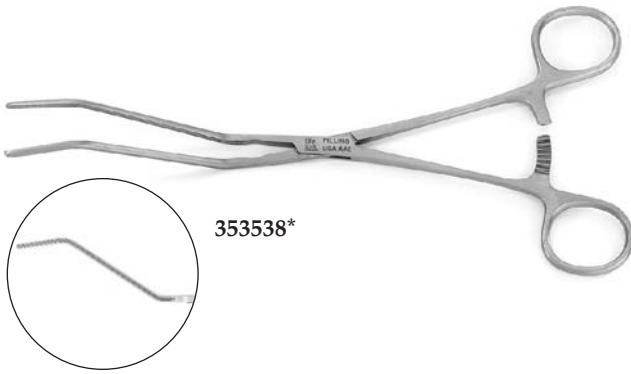


353515

## Peripheral Vascular Clamps (continued)

### DEBAKEY RENAL ARTERY CLAMP

353515 10" (25.5 cm) long, curved handle *AtrauGrip*® jaw  
2 1/2" (6.5 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets

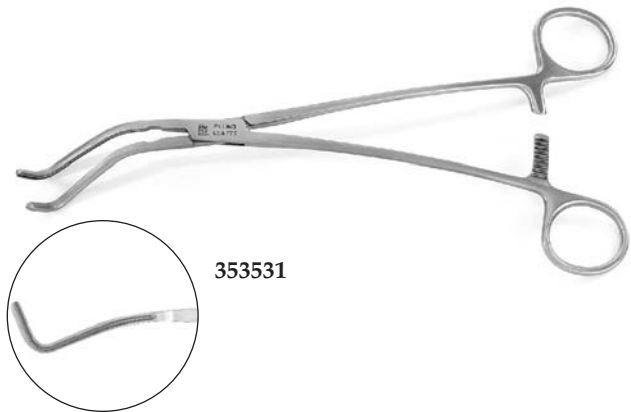


353538\*

### HENLY SUBCLAVIAN ARTERY CLAMP

Double angled *AtrauGrip*® jaws specially designed to allow clamping an artery of medium size from beneath the artery, allowing an unobstructed working area anteriorly. It is extremely useful for occlusion of the subclavian artery exposed through a supraclavicular incision or for occlusion of the femoral artery exposed through a groin incision.

353538\* 8 1/2" (21.5 cm)



353531

## Renal Clamps

### CLEVELAND CLINIC RENAL CLAMPS

Specifically designed to access renal arteries. Jaws angled left and right. *AtrauGrip*® jaws.

353531 Left Large, 9 5/8" (24.5 cm) overall length,  
3/4" (1.9 cm) distal tip

353532 Right Large, 9 5/8" (24.5 cm) overall length,  
3/4" (1.9 cm) distal tip

(additional patterns continued on next page)



353532



Extra Fine  
Atraugrip®



Small  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS

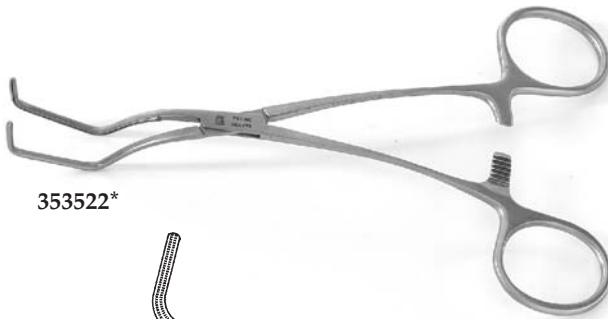
## Renal Clamps (continued)



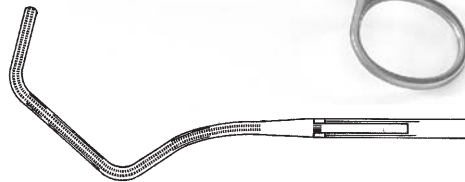
353533\*



353534\*



353522\*



### CLEVELAND CLINIC RENAL CLAMPS (continued)

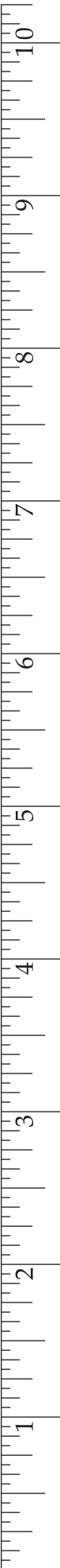
Specifically designed to access renal arteries. Jaws angled left and right. *Atraugrip®* jaws.

353533\* Left Baby Renal Clamp, Extra Fine *Atraugrip®*, 5 7/8" (14.9 cm), 1.5 mm jaw

353534\* Right Baby Renal Clamp, Extra Fine *Atraugrip®*, 5 7/8" (14.9 cm), 1.5 mm Jaw

### WIRTHLIN SPLENO-RENAL SHUNT CLAMP

353522\* 6 1/2" (16.5 cm) long, *Atraugrip®* jaw, 1 3/8" (3.5 cm), spring handle, 1 x 6 ratchets



# VASCULAR CLAMPS



Extra Fine  
Atraugrip®



Small  
Atraugrip®



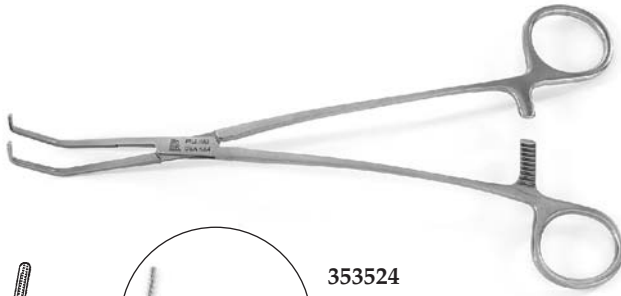
Atraugrip®  
2 x 3



## Renal Clamps (continued)

### STONEY SPLENO-RENAL SHUNT CLAMPS

353524 9 1/4" (23.4 cm) long, Extra Fine *AtrauGrip*® jaw 3/4" (2.0 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets



## Aortic Clamp

### CHERRY SUPRACELIAC CLAMP

Used in thoracic and abdominal aortic aneurysm repairs, renal vascular procedures, mesenteric artery revascularization. For deep access to aorta superior to the celiac artery. Jaw length and curve combine with angled handle to provide optimum cross clamping capability and reduced operative field obstruction.

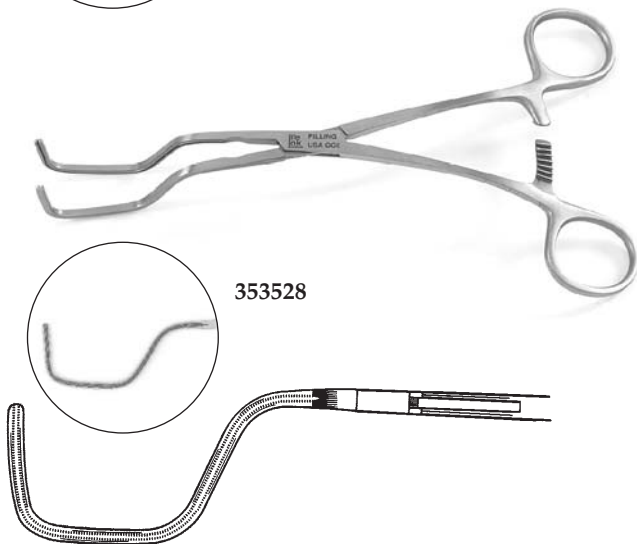
353539\* *AtrauGrip*® tooth pattern (2 x 3), jaw length curved 5 3/4" (14.5 cm), overall length 12 1/2" (31.7 cm), 60° handle, *Life-Lok*® box lock



## Femoral-Popliteal Clamps

### DALE IMPROVED FEMORAL-POPLITEAL ANASTOMOSIS CLAMP

353528 7 1/2" (19 cm) long, *AtrauGrip*® jaw 1 1/2" (4 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

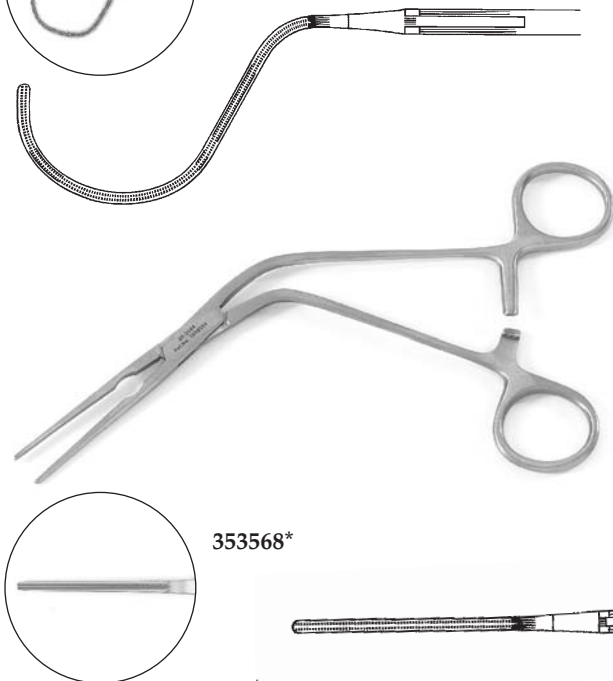
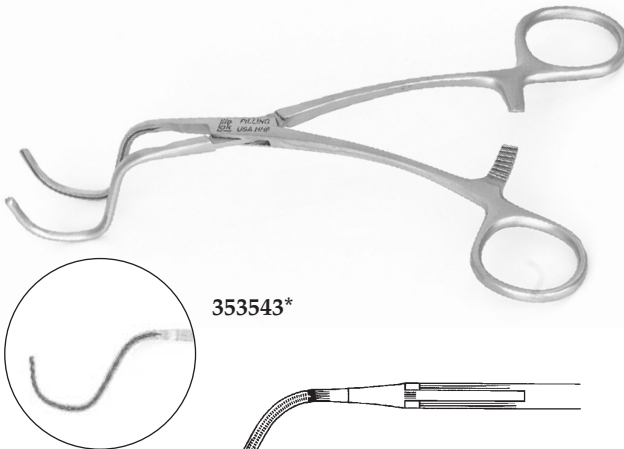
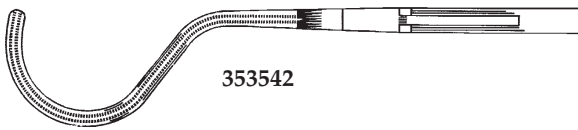
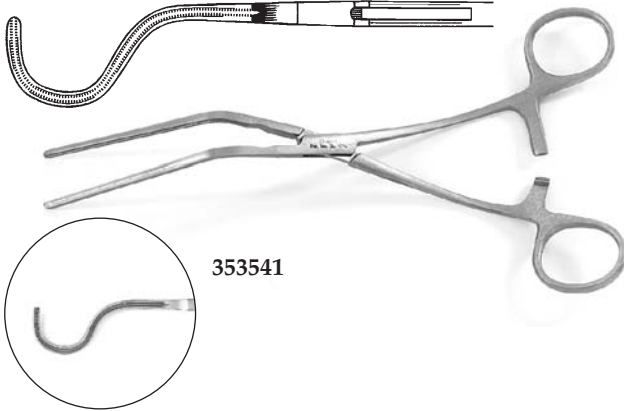




Small  
Atraugrip®

# VASCULAR CLAMPS

## Femoral-Popliteal Clamps (continued)



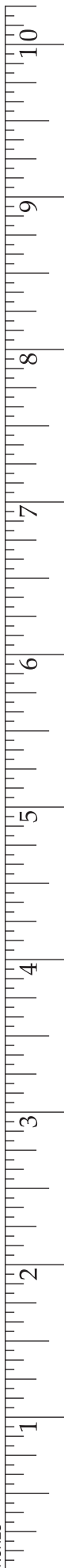
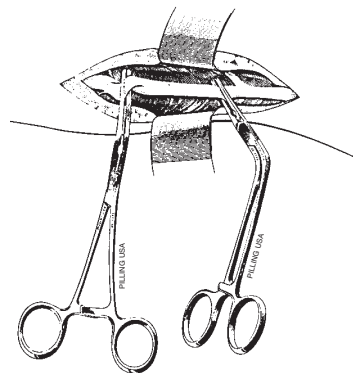
### DALE FEMORAL-POPLITEAL CLAMPS

- 353541 Small, 6 7/8" (17.5 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 1/2" (1.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets
- 353542 Medium, 7" (17.7 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 3/4" (2 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets
- 353543\* Large, 7 1/8" (18 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 1" (2.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

### DEMOS TIBIAL ARTERY CLAMP

Specially angled in the plane of the handle. This clamp has reduced the tendency to twist or distort a vessel in procedures requiring distal popliteal or tibial occlusion.

- 353568\* 8 1/2" (21.5 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 1 1/2" (4 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets





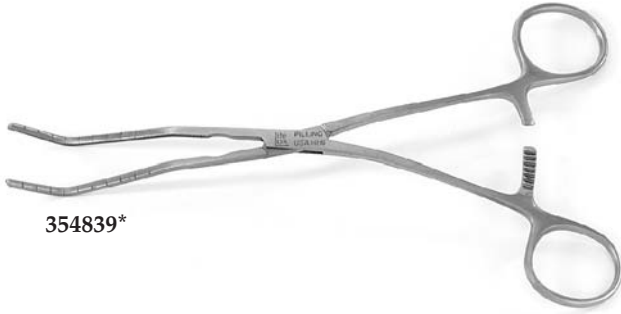


## Cooley Vascular Clamps

### COOLEY CAROTID, SUBCLAVIAN, AND RENAL CLAMP

Long slender clamp with jaws calibrated on outer sides from distal tip. Curved shafts, angled tips.

**354839\*** Carotid, jaw length 5/8" (15 mm), overall length 7 1/4" (18.5 cm)

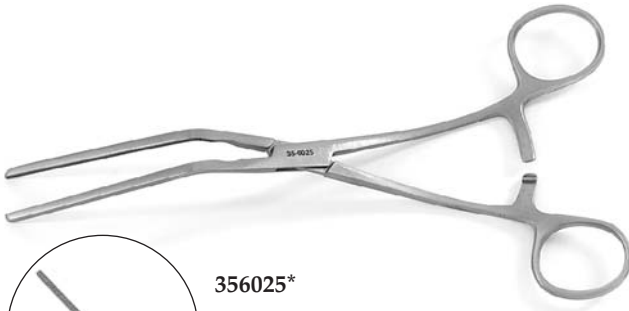


354839\*

### COOLEY ANGLED STRAIGHT JAW PERIPHERAL VASCULAR CLAMP

Useful for temporarily occluding the femoral, popliteal, subclavian and carotid arteries during performances of thromboend-arterectomy or application of a by-pass procedures. Relatively lightweight Cooley jaws.

**356025\*** 7 1/2" (19 cm)



356025\*



### COOLEY ILIAC CLAMPS

Angled jaws. Usually long jaws contain Cooley type serrations only on the distal portion.

**356027** Light model, 4" (10 cm) jaws contain Cooley serrations on distal 1 3/4" (4.5 cm), overall length 8 1/2" (21.8 cm)

**356028** Deep length 4" (10 cm) jaws contain Cooley serrations on distal 2" (5 cm), overall length 10" (25.5 cm)



356027



356028



**Cooley Vascular Clamps (continued)**

356031\*



**COOLEY CURVED PERIPHERAL VASCULAR CLAMP**

For temporary occlusion of smaller, major peripheral vessels such as the femoral or popliteal arteries. Small lightweight with Cooley jaws.

356031\* 6 1/2" (16.5 cm)

356040



**COOLEY PATENT DUCTUS CLAMPS**

Jaw section 1 3/16" (3 cm) long. Overall length, 8" (20.3 cm).

- 356040 Straight
- 356041 Angular

356041



356045\*

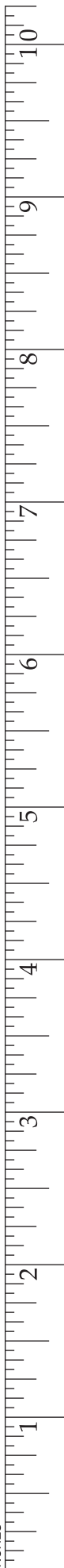


**COOLEY COARCTATION CLAMPS**

Standard length. Jaw section 2 1/8" (5.5 cm) long. Overall length 8 3/4" (22.5 cm).

- 356045\* Straight
- 356046\* Angular

356046\*





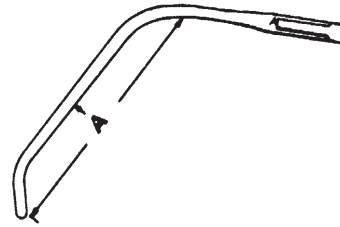


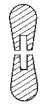
## Cooley Vascular Clamps (continued)

### COOLEY, JAW PARTIAL OCCLUSION CLAMPS

Full adult size with Cooley 2 x 2 jaws, varying in length and jaw size. All have long distal sections adding to their value as partial tangential occlusion clamps.

- 356051** No. 1, (A) length 2.3 cm, (A) depth 7 mm, overall length 7 3/4" (19.8 cm)
- 356052\*** No. 2, (A) length 3.5 cm, (A) depth 8 mm, overall length 8 1/2" (21.8 cm)
- 356053** No. 3, (A) length 5.2 cm, (A) depth 12 mm, overall length 8 1/2" (21.8 cm)





Cooley



Small  
AtrauGrip®

# VASCULAR CLAMPS

## Cooley Vascular Clamps (continued)



356070



356071



356072

### COOLEY JAW MULTIPURPOSE CLAMPS

60° angled jaws with curved shafts.

- 356070 No. 1, jaw length 1 1/2" (3.9 cm), overall length 8 3/8" (21.3 cm)
- 356071 No. 2, jaw length 2 1/8" (5.5 cm), overall length 8" (20.3 cm)
- 356072 No. 3, jaw length 2 1/2" (6.5 cm), overall length 8" (20.3 cm)

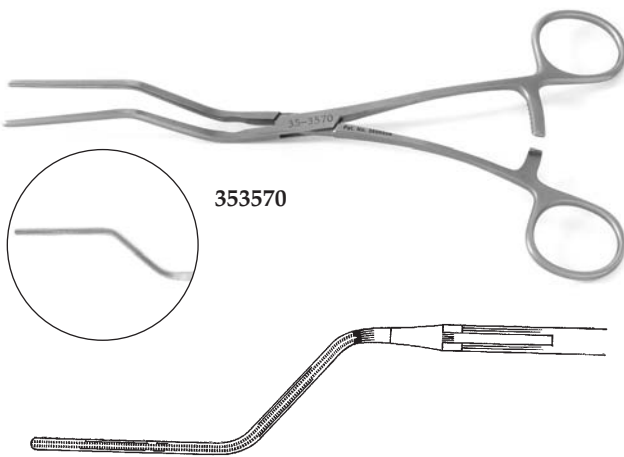
## Carotid Clamps

### WYLIE EXTERNAL CAROTID CLAMP

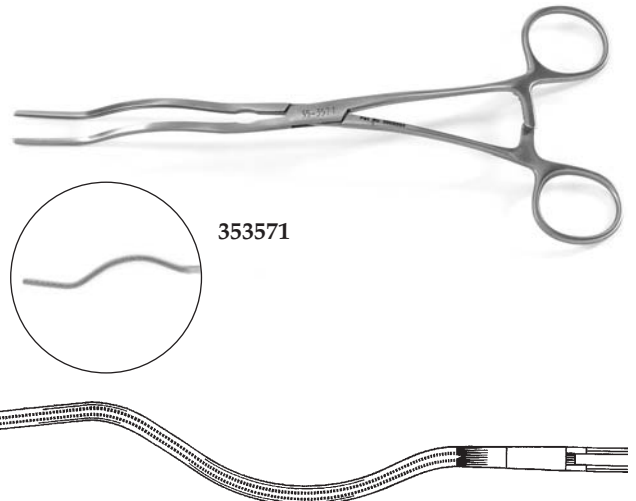
- 353570 8" (20.3 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 3" (7.5 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets

### WYLIE INTERNAL CAROTID CLAMP

- 353571 8 1/4" (21 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 2 7/8" (7.3 cm), spring handle, 1 x 7 ratchets



353570



353571

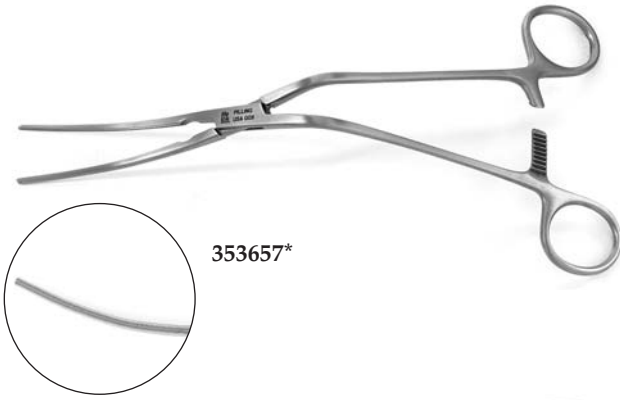




## Carotid Clamps (continued)

### WYLIE HYPOGASTRIC CLAMP

353657\* *Atraugrip*® jaws, 9 1/2" (24.1 cm)



### WYLIE CAROTID CLOSURE CLAMP

1.5 mm *Atraugrip*® jaw.

353569 Overall length 6" (15.2 cm), jaw length 32mm





Extra Fine  
Atraugrip®



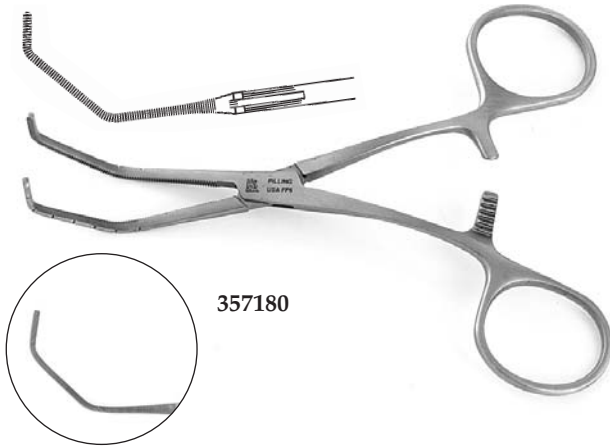
Pediatric, 1 mm

# VASCULAR CLAMPS

## Carotid Clamps, 1 mm Jaw

### CALMAN CAROTID CLOSURE CLAMP

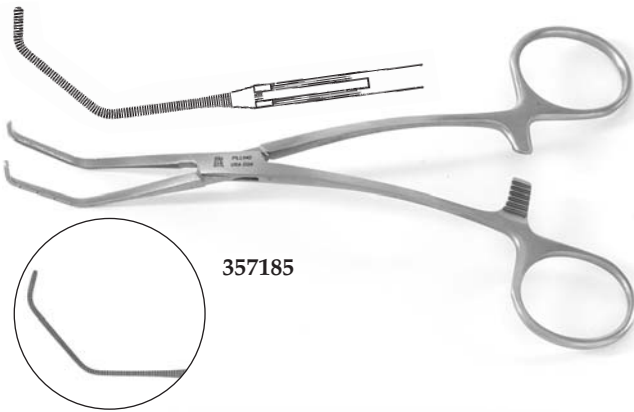
357180 4 3/8" (11.1 cm) overall length, angled handles  
long jaw, 1 mm thick, 1" (2.5 cm), spring handle,  
1 x 6 ratchets



357180

### EXAMPLE CLAMP

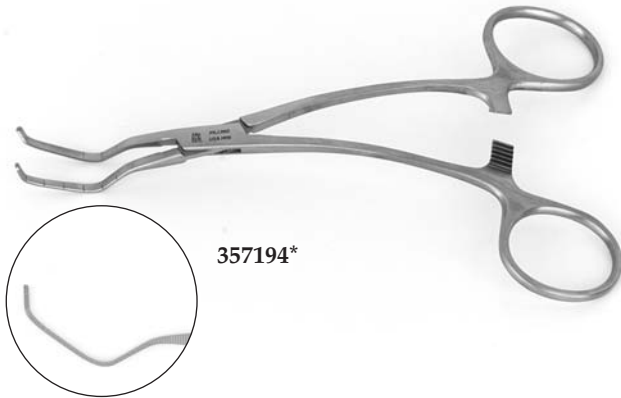
357185 6" (15.2 cm) overall length, slightly curved  
handles, long jaw, 1 mm thick, 1" (2.5 cm)  
spring handle, 1 x 6 ratchets



357185

### THOMPSON CAROTID CLOSURE CLAMP

357194\* 6 1/8" (15.5 cm) overall length, slightly curved  
handles, long jaw, 1 mm thick, 1 3/8" (3.5 cm),  
spring handle, 1 x 6 ratchets



357194\*



# VASCULAR CLAMPS



Extra Fine  
AtrauGrip®



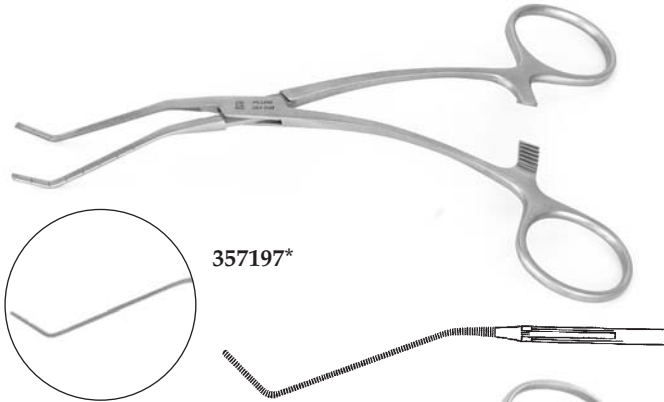
Pediatric, 1 mm



## Carotid Clamps, 1 mm Jaw (continued)

### KARTCHNER INTERNAL CAROTID CLAMP

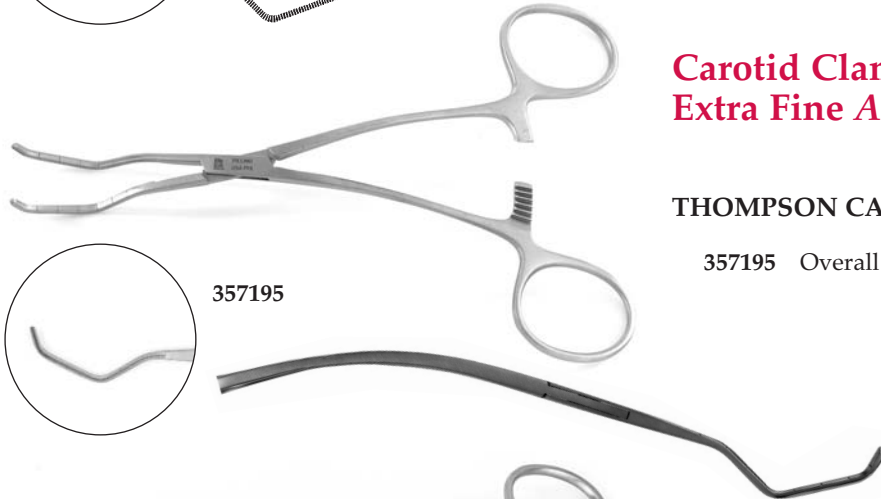
357197\* 6 3/8" (16.2 cm) long, slightly curved handles, long jaw, 1 mm thick, 1 3/8" (3.5 cm), spring handles, 1 x 6 ratchets



## Carotid Clamps, Extra Fine AtrauGrip® 1.5 mm Jaw

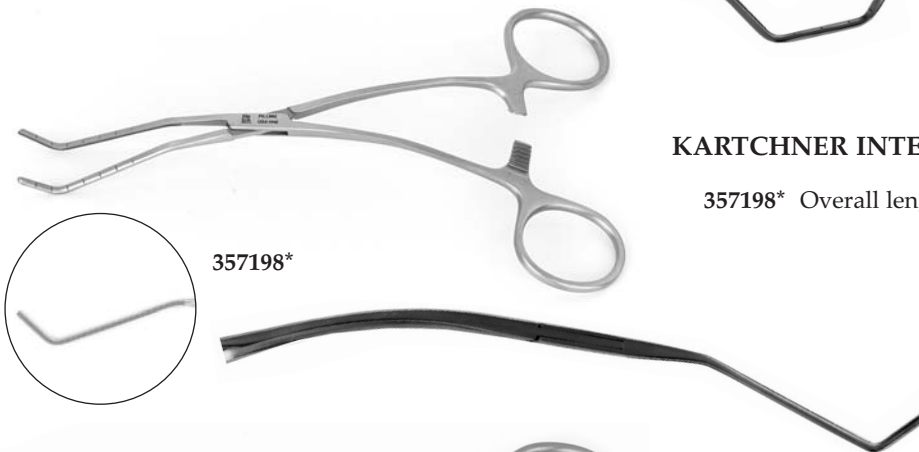
### THOMPSON CAROTID CLOSURE CLAMP

357195 Overall length 5 3/4" (14.6 cm), jaw length 22 mm



### KARTCHNER INTERNAL CAROTID CLAMP

357198\* Overall length 6 1/4" (15.9 cm), jaw length 10 mm



## Carotid Clamps

### WYLIE CAROTID DISSECTING CLAMP

The endarterectomy dissection plane is developed just at the level of maximum disease. Once the plane has been developed to the depth of the artery, a special sharply curved clamp is used to continue the dissection to the opposite side of the arteriotomy. The Wylie Carotid Dissecting Clamp was designed for this purpose and may be preferred to a standard right angle clamp.

355196 6" (15.2 cm)





## Carotid Clamps (continued)



353077\*

### GREGORY INTERNAL CAROTID "SOFT" BULLDOG, ATRAUGRIP® JAWS

353077\* 4 3/4" (12 cm) overall length, 2 3/4" (7 cm) jaw



353078\*

### GREGORY CAROTID ANGLED BULLDOG

353078\* 1/2" (1.2 cm) distal tip, 2 1/2" (6.4 cm) AtrauGrip® jaw, 4 5/8" (11.7 cm) overall length



353080

### CALMAN CAROTID SHUNT CLAMPS

Ring tipped bulldog clamps designed to lay out of the way while holding the shunt in place during carotid endarterectomy. For use with Javid Shunts.



353085

353080 Straight, with small ring, for use on the internal carotid artery superiorly holding the shunt in place, 5 mm ring, 3 1/2" (8.8 cm)

353085 Angled, with large ring for use on the common carotid artery inferiorly, 8 mm ring, 3 3/4" (9.5 cm) overall length

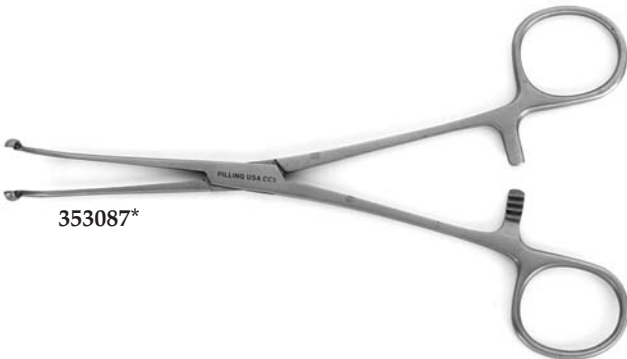
### JAVID SHUNT CLAMPS

353086\* Large 5.7 mm ring, 7 3/8" (18.7 cm) overall length

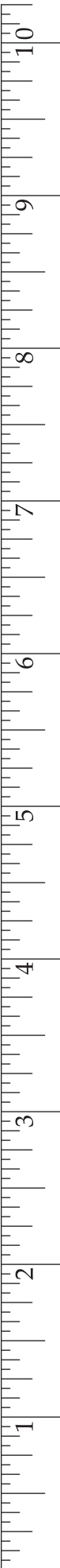
353087\* Small 3.4 mm ring, 6 7/8" (17.4 cm) overall length



353086\*



353087\*





## Unique Vascular Clamps



353327

### BLALOCK PULMONARY ARTERY CLAMP

353327 Large, 3/4" (19 mm) jaws, length 7 3/4" (19.6 cm)



30 mm



32 mm



45 mm



33 mm

## Titanium Vascular Clamps

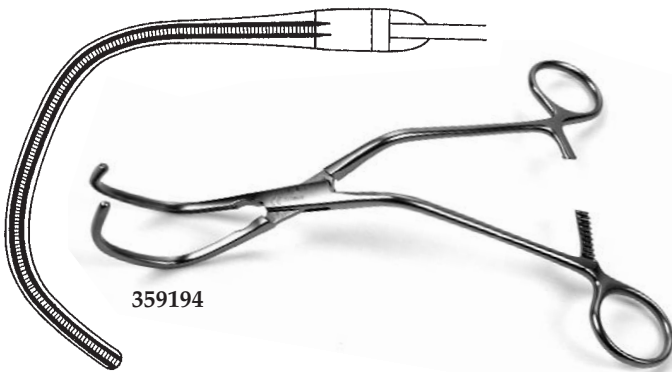
### GLOVER TITANIUM PATENT DUCTUS COARCTATION VASCULAR CLAMPS

359138 8 5/8" (22 cm), straight handles, DeBakey jaws 45 mm

359139 8 5/8" (22 cm), angular handles, DeBakey jaws 34 mm

### GLOVER TITANIUM VASCULAR CLAMPS

359194 Auricular handles with 30 mm operational jaw length, 10" (25 cm)



359194



# VASCULAR CLAMPS

## Titanium Vascular Clamps *(continued)*

### LELAND-JONES TITANIUM VASCULAR CLAMP

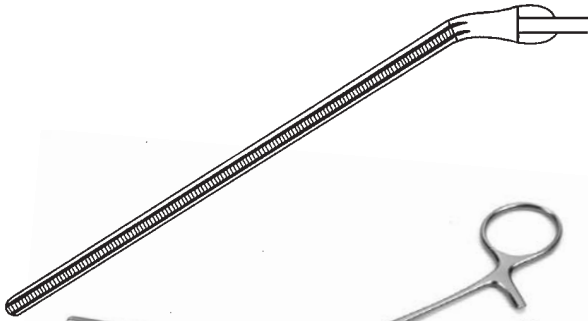
- 359169 7 1/2" (19 cm), 30° angled DeBakey jaws
- 359170 8" (20 cm), 15° angled DeBakey jaws
- 359171 8 1/4" (21 cm), straight DeBakey jaws

### DEBAKEY TITANIUM VASCULAR CLAMP

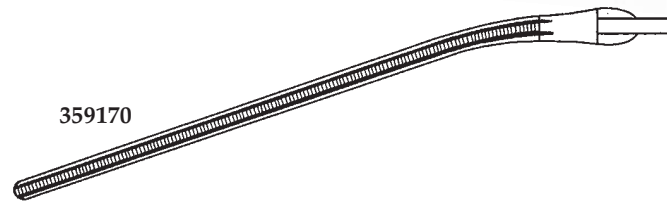
- 359173 8" (20 cm), curved DeBakey jaws

### RENAL ARTERY TITANIUM VASCULAR CLAMP

- 359238 Curved jaws, 7 1/2" (19 cm)



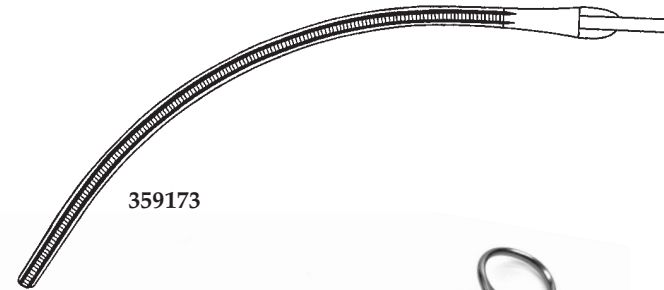
359169



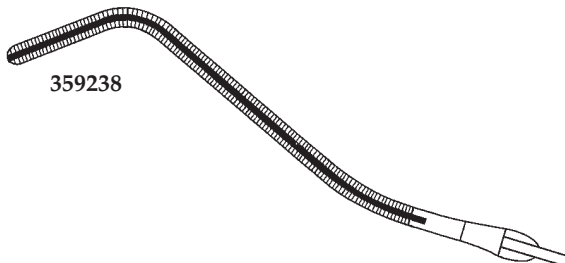
359170



359171



359173

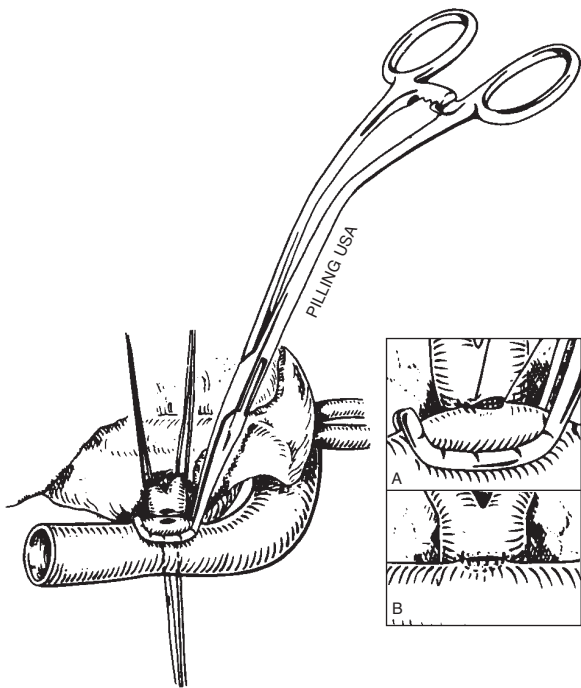


359238





# AORTIC VASCULAR CLAMPS



Many Pilling vascular clamps feature the patented *AtrauGrip*<sup>®</sup> non-traumatic jaws and *Life-Lok*<sup>®</sup> mortise box lock.

Ratchets on Pilling vascular clamps provide the precision control needed for arterial clamping. Ratchets are designed with steps (1 x 7, 1 x 9, 1 x 11) to furnish the specific amounts of desired pressure. Jaws are precision set by hand.

Jaws on Pilling clamps are set with precision. Coordination of ratchet length and jaw setting provide the precise amount of required compression.

Many styles of Pilling *AtrauGrip*<sup>®</sup> clamps are available with spring handles. With this construction feature, a portion of the shaft is flattened or otherwise altered and specially tempered to eliminate rigidity and provide a softness proportionate with the overall size and purpose of the instrument. The intention is to minimize trauma to vessels with the soft spring handles but hold securely with *AtrauGrip*<sup>®</sup> jaws.

## History and Achievements

Since 1814, well before the Civil War, Pilling has designed and manufactured high quality surgical instruments. As one of the oldest surgical instrument companies in the world, we have continued our tradition of craftsmanship and innovation which has established us as the leaders in our field. As a result of these efforts, a very large proportion of the cardiovascular surgical instruments being used in surgery today have been developed by Pilling. Pilling was the first surgical instrument company to receive a United States and Worldwide patent for an innovation in the design of a non-traumatic jaw serration, the *AtrauGrip*<sup>®</sup> jaw.

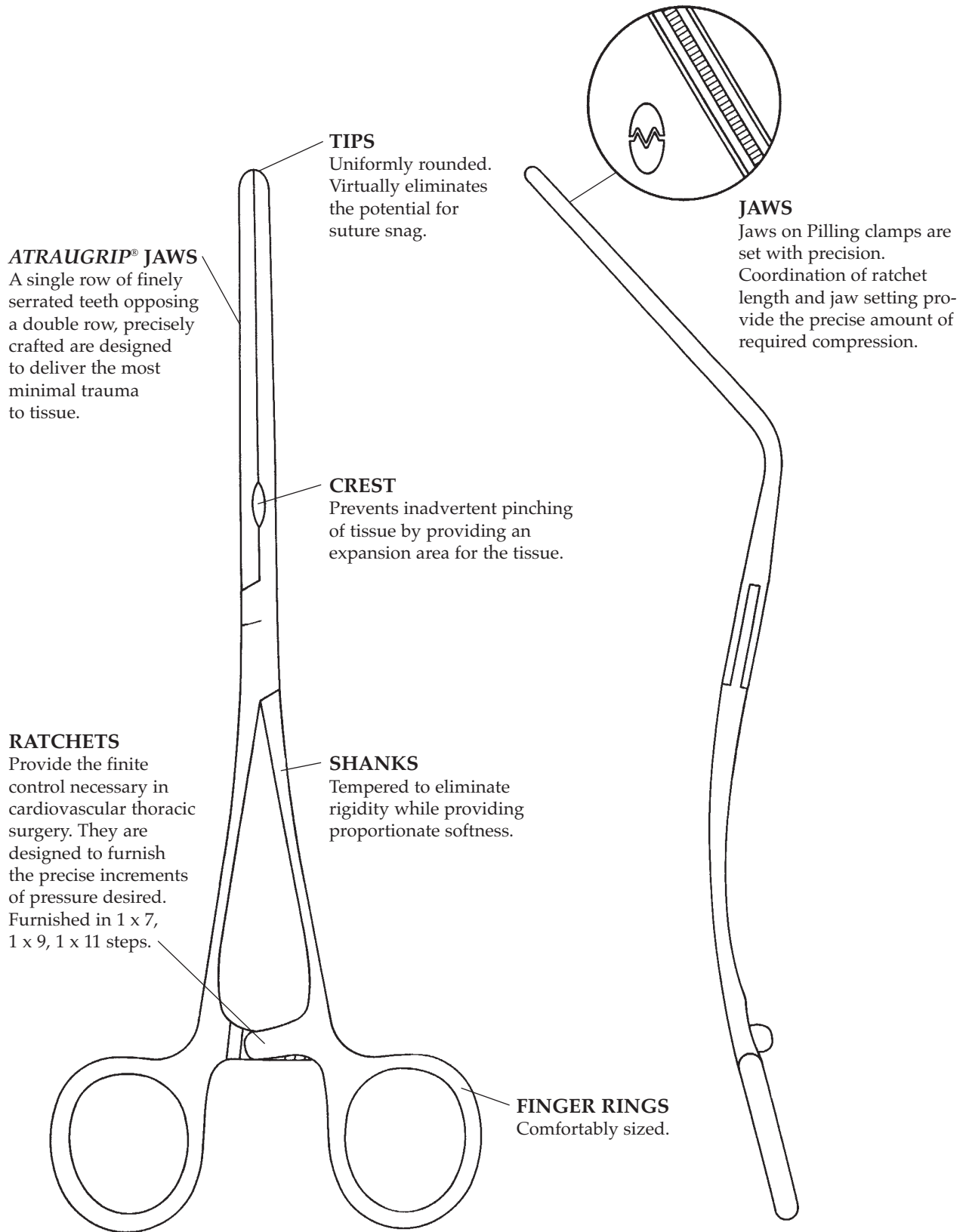
## Why Pilling

Every cardiovascular instrument that we produce is set and checked by hand, then checked again to assure that it has the "feel" so essential to the surgeon. Pilling has gained international acclaim for providing the ultimate in surgical tools. Working closely with the world's top specialists, we continue to customize instrumentation to meet their exacting individual requirements. We have designed over 500 vascular clamps.

*Most Pilling clamps are covered by Patent No. 2,668,538 and other patents.*

*AtrauGrip*<sup>®</sup> and *Life-Lok*<sup>®</sup> are registered trademarks of Pilling TFX Surgical Specialties.

# AORTIC VASCULAR CLAMPS



**ATRAUGRIP® JAWS**  
A single row of finely serrated teeth opposing a double row, precisely crafted are designed to deliver the most minimal trauma to tissue.

**TIPS**  
Uniformly rounded. Virtually eliminates the potential for suture snag.

**JAWS**  
Jaws on Pilling clamps are set with precision. Coordination of ratchet length and jaw setting provide the precise amount of required compression.

**CREST**  
Prevents inadvertent pinching of tissue by providing an expansion area for the tissue.

**RATCHETS**  
Provide the finite control necessary in cardiovascular thoracic surgery. They are designed to furnish the precise increments of pressure desired. Furnished in 1 x 7, 1 x 9, 1 x 11 steps.

**SHANKS**  
Tempered to eliminate rigidity while providing proportionate softness.

**FINGER RINGS**  
Comfortably sized.

# AORTIC VASCULAR CLAMPS

## Jaw Cross Sections

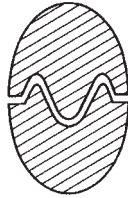
## Types of Jaws used in Pilling Cardiovascular Clamps

RELATIVE SIZE

ENLARGEMENT



Atraugrip®



A single row of serrated teeth opposing a double row. The most commonly used jaw design, (and most imitated). Proven through many years' use at hospitals throughout the world, on adult peripheral vascular, aortic occlusion and partial occlusion clamps.



Small Atraugrip®



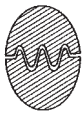
A small version of the original Atraugrip® used on most bulldogs, vascular tissue forceps and numerous pediatric clamps.



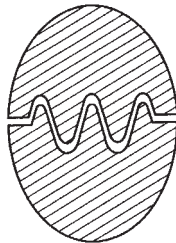
Extra Fine Atraugrip®



The smallest size Atraugrip® being used on many new pediatric and adult peripheral vascular clamps, bulldogs and forceps.



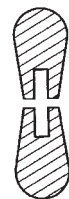
Atraugrip® 2 x 3



Double row of serrated teeth opposing a triple row. This modified version of the Atraugrip® serration, having a broader clamping surface, is used on large clamps for aortic cross clamping and on diseased and calcified arteries. Clamps with the 2 x 3 serration are also used frequently in general surgery as bowel clamps.



Cooley



Two opposing rows of fine atraumatic teeth. Originally designed especially for surgery on infants and children the jaws grasp vessels firmly with less danger of crushing. Also available on a limited group of adult vascular clamps.



Pediatric, 1 mm



Single row of opposing teeth. The narrowest available vascular clamp. Designed for neonatal vascular surgery, these clamps have also proven of value in adult surgery of the carotid femoral and popliteal arteries and for creating A.V. Fistulas.



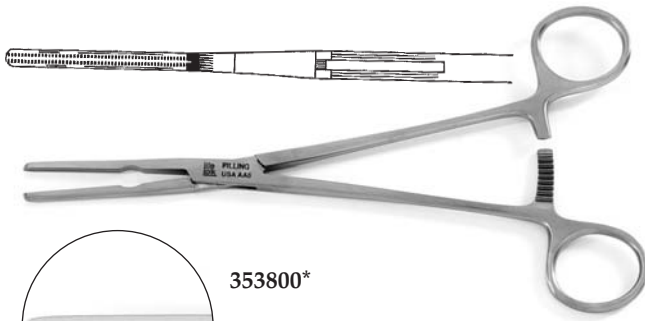


Atraugrip®

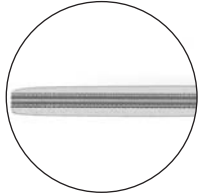


Small  
Atraugrip®

# AORTIC VASCULAR CLAMPS



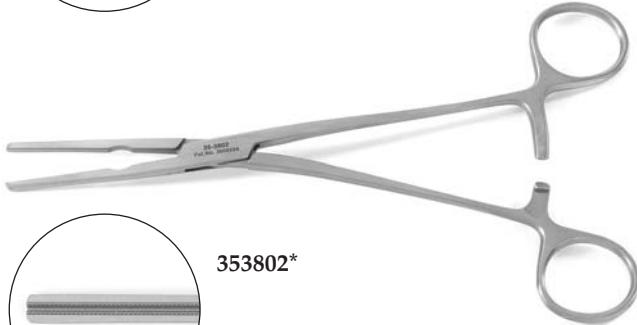
353800\*



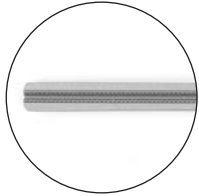
## GLOVER PATENT DUCTUS CLAMPS

353800\* Straight, 8" (20.3 cm) long, *AtraGrip*® jaw, 1 1/4" (3.2 cm), 1 x 9 ratchets

353802\* Angular, 8 1/8" (20.6 cm) long, *AtraGrip*® jaw, 1 1/4" (3.3 cm), 1 x 9 ratchets



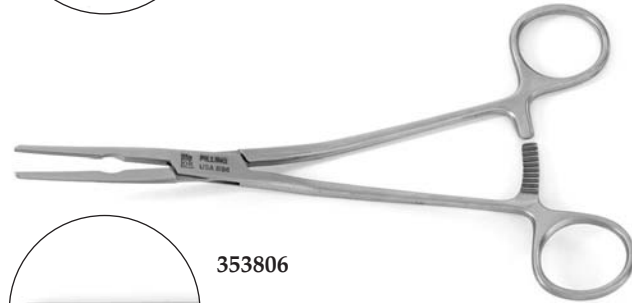
353802\*



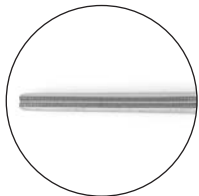
## GERBODE MODIFIED PATENT DUCTUS CLAMP

The Glover clamps described above have been redesigned with extra narrow 1" (2.5 cm) *AtraGrip*® jaws to provide for maximum length of cut vessel for more convenient suturing.

353806 Angular, overall length 8" (20.3 cm)



353806



## GLOVER COARCTATION CLAMPS

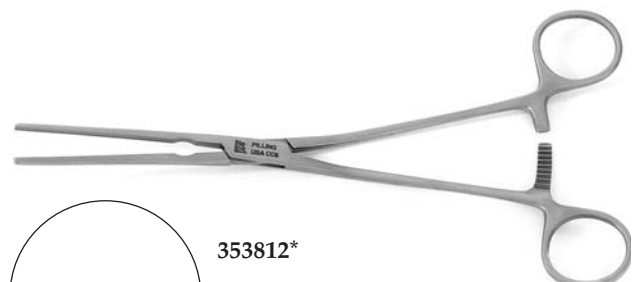
353810\* Straight, 9" (23 cm) long, *AtraGrip*® jaw, 2 1/8" (5.5 cm), 1 x 9 ratchets

353812\* Angular, 8 7/8" (22.5 cm) long, *AtraGrip*® jaw, 2 1/8" (5.5 cm), 1 x 9 ratchets

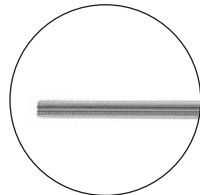
(additional patterns continued on next page)



353810\*

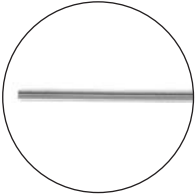


353812\*





353815\*



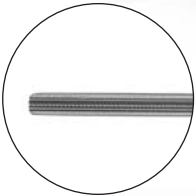
## GLOVER COARCTATION CLAMPS (continued)

353815\* Extra long, straight, 10 1/2" (26.7 cm) long, AtraGrip® jaw, 2 3/4" (7 cm), 1 x 9 ratchets

353817\* Extra long, angular, 10 1/2" (26.7 cm) long, AtraGrip® jaw, 2 3/4" (7 cm), 1 x 9 ratchets



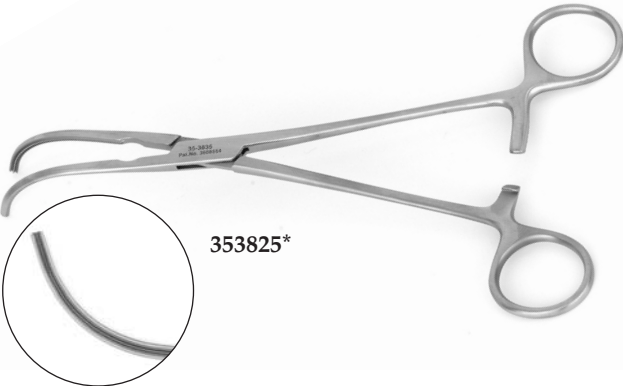
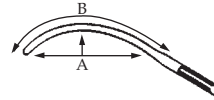
353817\*



## GLOVER CURVED CLAMPS

353825\* Standard size, AtraGrip® jaws curved on 1 1/4" (3.1 cm) radius, jaw length at (B) is 2 1/8" (5.5 cm), (A) length, 1 3/4" (4.5 cm), (A) depth 7 mm, overall length 8 1/2" (21.5 cm)

353827\* Extra long, AtraGrip® jaws curved 1 3/8" (3.5 cm) radius, jaw length at (B) is 2 3/4" (7 cm), (A) length 2 1/4" (5.7 cm), (A) depth 7/16" (1.2 cm), overall length 9 3/4" (24.7 cm)



353825\*



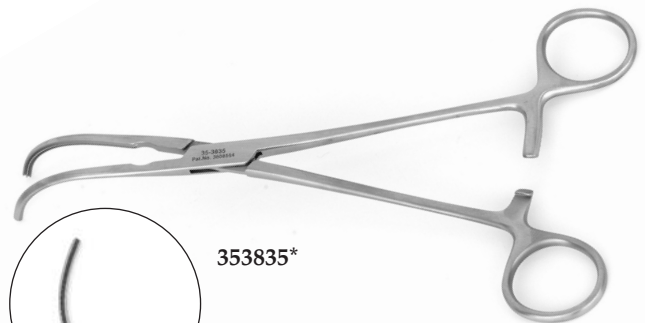
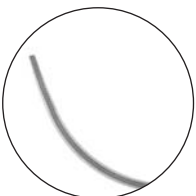
## GLOVER RIGHT ANGLE CURVED CLAMPS

353835\* Right angled AtraGrip® jaws curved on 1 1/4" (3.1 cm) radius, jaw length at (B) is 2" (5 cm), (A) length 1 9/16" (4 cm), (A) depth 7 mm, overall length 7 3/4" (19.6 cm)

(additional patterns continued on next page)



353827\*



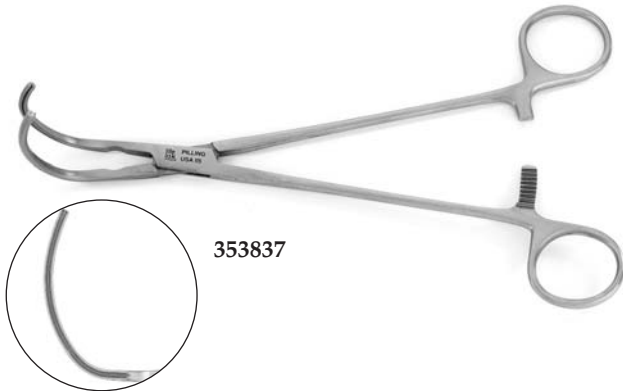
353835\*





Atraugrip®

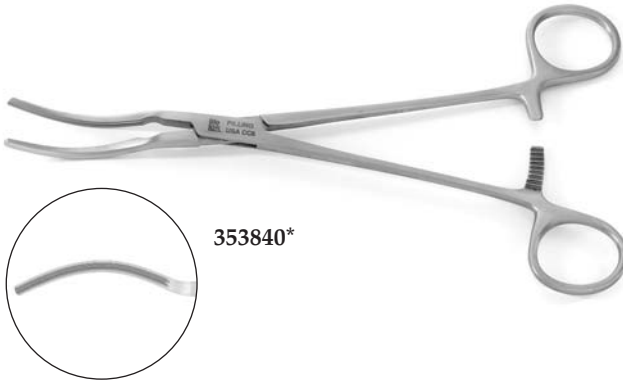
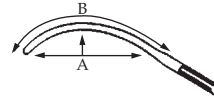
# AORTIC VASCULAR CLAMPS



353837

## GLOVER RIGHT ANGLE CURVED CLAMPS (continued)

353837 Right angled, extra long *AtrauGrip*® jaws curved on 1 3/8" (3.5 cm) radius, jaw length at (B) is 2 9/16" (6.5 cm), (A) length 2 1/16" (5.3 cm), (A) depth 11 mm, overall length 8 7/8" (22.5 cm)

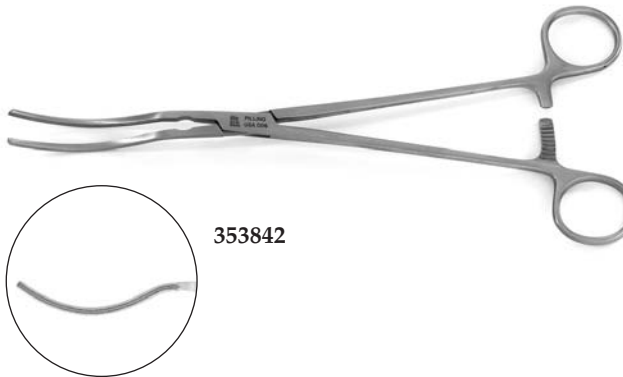


353840\*

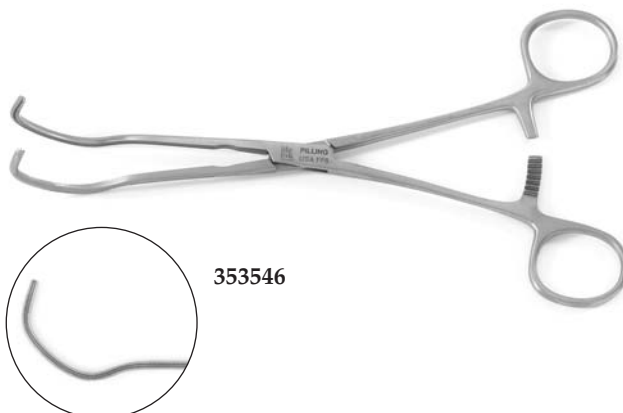
## GLOVER SPOON SHAPED CLAMPS

353840\* Standard size, *AtrauGrip*® jaws curved on 1 1/4" (3.1 cm) radius, jaw length at (B) is 2" (5 cm), (A) length, 1 9/16" (4 cm), (A) depth 7 mm, overall length 8 1/2" (21.7 cm)

353842 Extra long *AtrauGrip*® jaws curved on 1 3/8" (3.5 cm) radius, jaw length at (B) is 2 9/16" (6.5 cm), (A) length 2 1/16" (5.3 cm), (A) depth 11 mm, overall length 10 1/2" (26.6 cm)



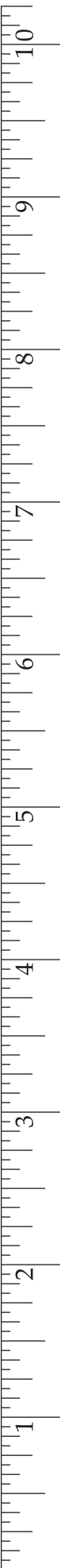
353842



353546

## FAVALORO PROXIMAL ANASTOMOSIS CLAMP

353546 Overall length 8" (20.3 cm), *AtrauGrip*® jaws, width 1 3/4" (4.5 cm), depth 9/16" (15 mm)





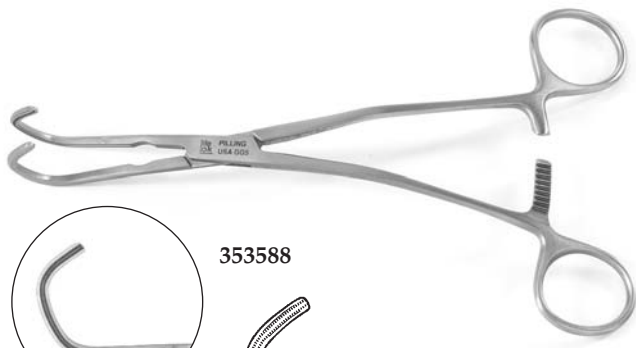
# AORTIC VASCULAR CLAMPS



Atraugrip®



Small  
Atraugrip®

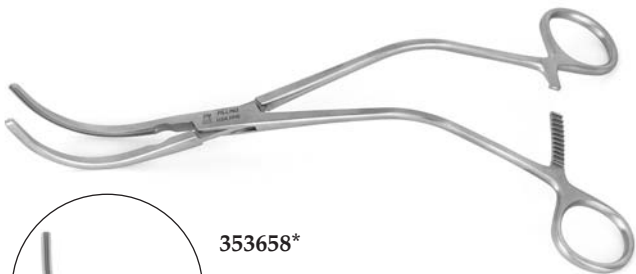
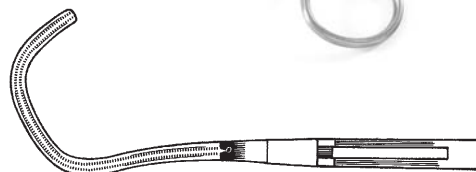


## MITCHELL AORTOMY CLAMP

353588 8" (20.3 cm) long, *Atraugrip*® jaws, 1" (2.5 cm),  
1 x 9 ratchets

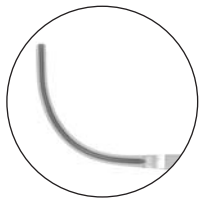


353588



## WYLIE ABDOMINAL AORTA CLAMP

353658\* *Atraugrip*® jaws, 8 1/2" (21.5 cm)



353658\*

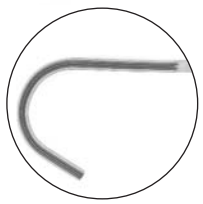


## WYLIE "J" CLAMPS

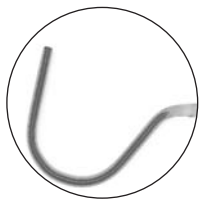
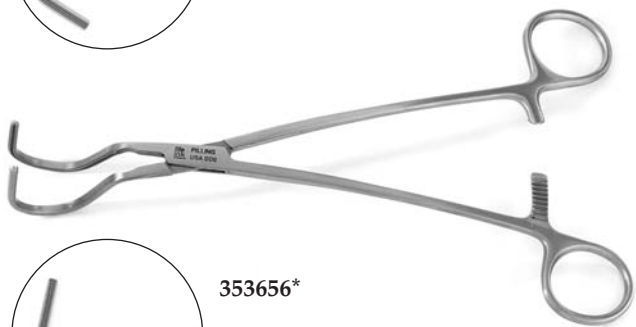
*Atraugrip*® jaws very acutely curved. Width at (A) 1 1/4" (3.3 cm), depth at (B) 1" (2.5 cm).

353655\* Model No. 1, 9 5/8" (24.4 cm)

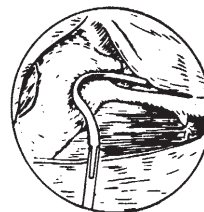
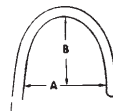
353656\* Model No. 2, 9 1/8" (23.2 cm)

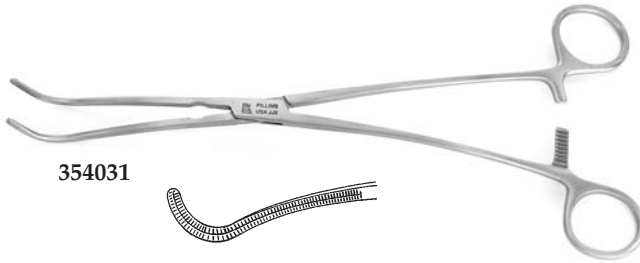


353655\*

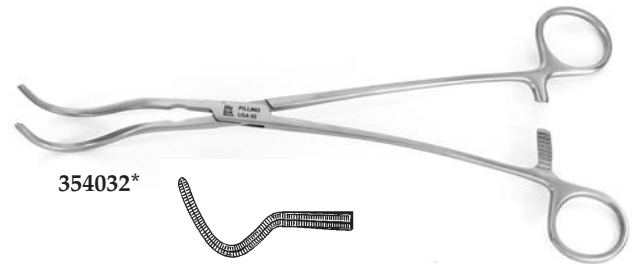
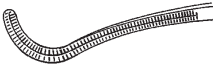


353656\*





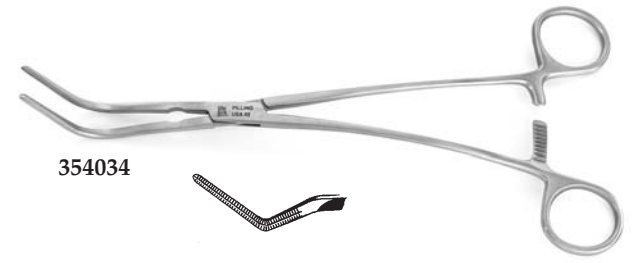
354031



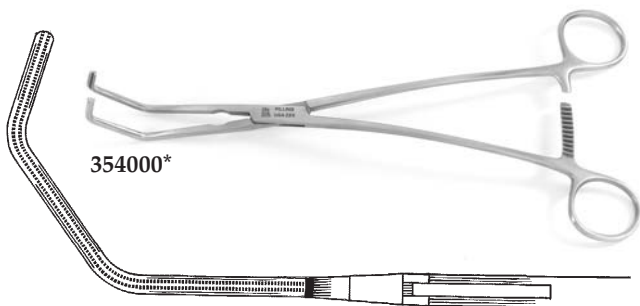
354032\*



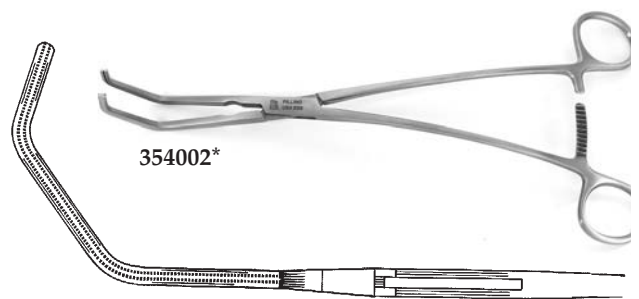
354033\*



354034



354000\*



354002\*

### HARKEN CLAMPS

A matched set of four clamps identical in length and weight but with varying jaw shapes.

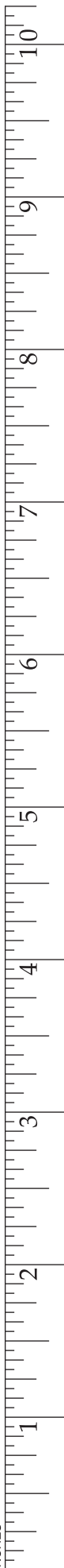
- 354031 No. 1 curve, AtraGrip® jaws, 10 1/2" (26.7 cm)
- 354032\* No. 2 curve, AtraGrip® jaws, 10 1/8" (25.7 cm)
- 354033\* No. 3 curve, AtraGrip® jaws 10 1/16" (25.5 cm)
- 354034 No. 4 curve, AtraGrip® jaws, 9 5/8" (24.5 cm)

### SATINSKY CLAMPS

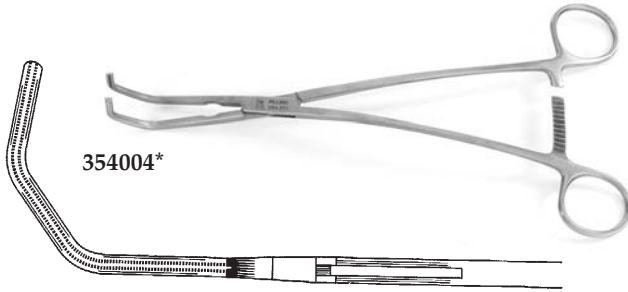
These instruments, originally designed for secure non-crushing grip in clamping the vena cava, have proven to be the most popular and versatile of all cardiac clamps. They are now provided in a variety of jaw types and sizes as listed. Dull, non-glare finished stainless steel.

- 354000\* 10 3/8" (26.3 cm) length, large AtraGrip® jaw 2" (5 cm), 1 x 11 ratchets
- 354002\* 10" (25.5 cm) length, medium AtraGrip® jaw 1 1/2" (4 cm), 1 x 11 ratchets

*(additional patterns continued on next page)*







354004\*

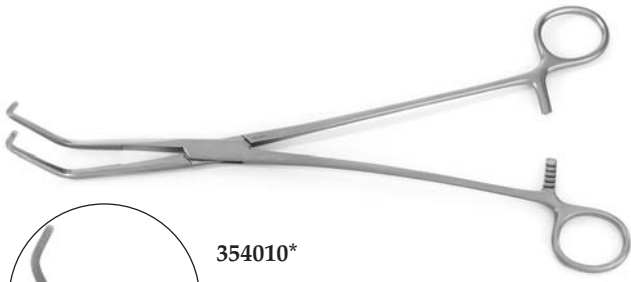
### SATINSKY CLAMPS (continued)

These instruments, originally designed for secure non-crushing grip in clamping the vena cava, have proven to be the most popular and versatile of all cardiac clamps. They are now provided in a variety of jaw types and sizes as listed. Dull, non-glare finished stainless steel.

**354004\*** 9 11/16" (24.6 cm) length, small *AtrauGrip*® jaw 1 1/4" (3.2 cm), 1 x 11 ratchets

**354005\*** Set of 3 (354000, 354002, 354004)

**354010\*** Same as Large Satinsky Clamp (354000) except with original criss-cross serrated jaw



354010\*

### DEBAKEY TANGENTIAL OCCLUSION CLAMPS

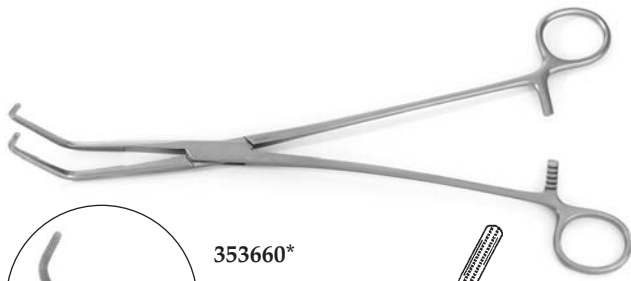
Since most of the double-angle clamps now available are considered too shallow in the jaw section due to short distal tip section, this deep-jaw selection of *AtrauGrip*® clamps was designed. The set consists of 5 instruments varying in length and jaw size. All have unusually long distal sections adding to their value as partial tangential occlusion clamps. Dull, non-glare finished stainless steel.

**353660\*** Size No. 1, 7 3/4" (19.5 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 1 3/8" (3.5 cm), 1 x 9 ratchets

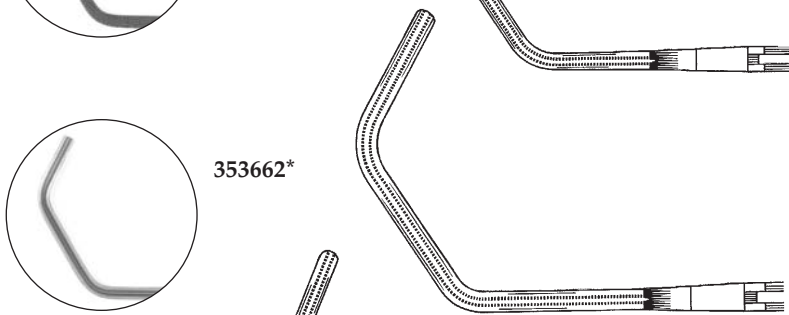
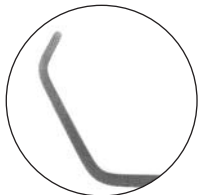
**353662\*** Size No. 2, 10 1/8" (25.7 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 1 7/8" (4.8 cm), 1 x 11 ratchets

**353664\*** Size No. 3, 10 1/2" (26.6 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 2 1/8" (5.5 cm), 1 x 11 ratchets

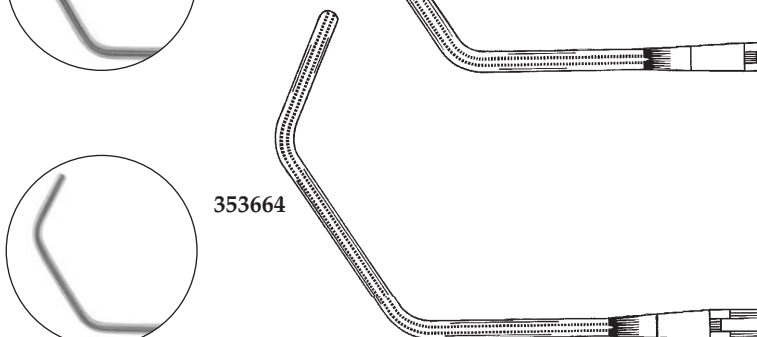
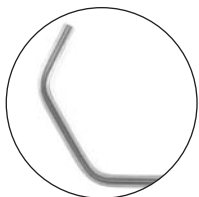
(additional patterns continued on next page)



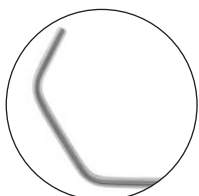
353660\*



353662\*

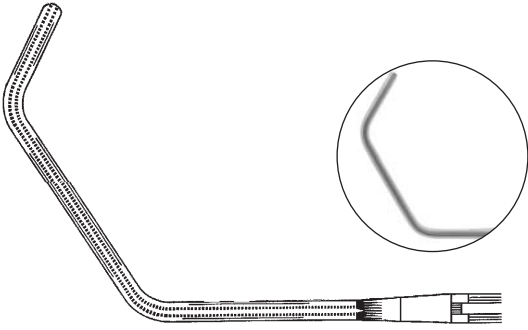


353664

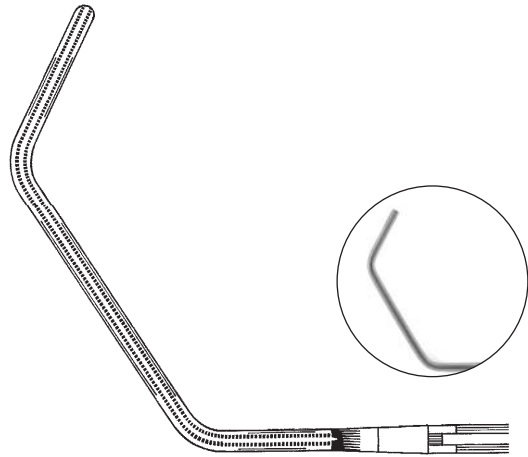




# AORTIC VASCULAR CLAMPS



353666\*

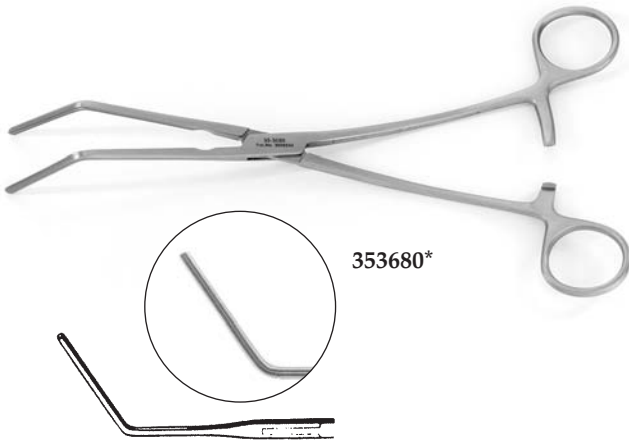


353668\*

## DEBAKEY TANGENTIAL OCCLUSION CLAMPS (continued)

Since most of the double-angle clamps now available are considered too shallow in the jaw section due to short distal tip section, this deep-jaw selection of *AtrauGrip*® clamps was designed. The set consists of 5 instruments varying in length and jaw size. All have unusually long distal sections adding to their value as partial tangential occlusion clamps. Dull, non-glare finished stainless steel.

- 353666\* Size No. 4, 10 1/2" (26.6 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 2 3/8" (6 cm), 1 x 11 ratchets
- 353668\* Size No. 5, 10 1/8" (25.7 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 3 1/8" (8 cm), 1 x 11 ratchets
- 353670 Complete set of 5 clamps



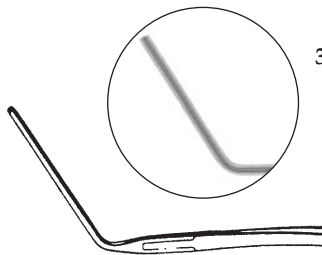
353680\*

## DEBAKEY MULTIPURPOSE ANGLED CLAMPS

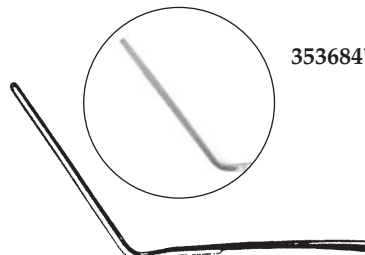
After considerable use and experimentation with a wide variety of standard pattern clamps, this assortment of matched design DeBakey clamps has been assembled. They are of various lengths with curved shafts. The *AtrauGrip*® jaws are angulated at 60° or 90°. In addition to their function as aortic clamps they are available for use as bronchus and gastric clamps in general surgery.

- 353680\* No. 1, 60° angle, 9 1/2" (23.5 cm) length *AtrauGrip*® jaw, 1 1/4" (4 cm), 1 x 9 ratchets
- 353682\* No. 2, 60° angle, 8 1/8" (20.6 cm) length *AtrauGrip*® jaw, 2" (5 cm), 1 x 9 ratchets
- 353684\* No. 3, 60° angle, 9 3/8" (23.8 cm) length *AtrauGrip*® jaw, 2 11/16" (6.5 cm), 1 x 9 ratchets
- 353686\* No. 4, 60° angle, 11 3/4" (29.8 cm), *AtrauGrip*® jaw, 3 11/16" (10 cm), 1 x 11 ratchets

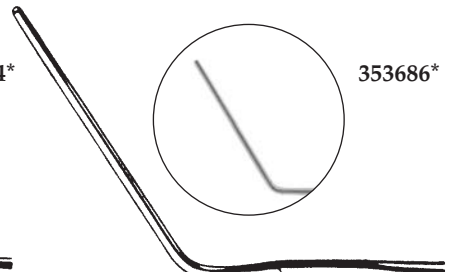
(additional patterns continued on next page)



353682\*

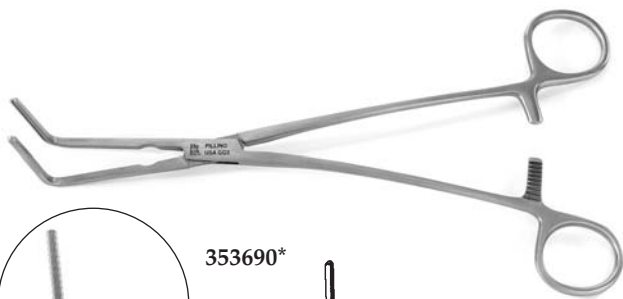


353684\*



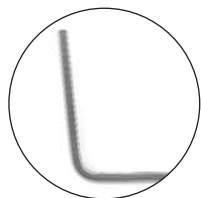
353686\*





## DEBAKEY MULTIPURPOSE ANGLED CLAMPS (continued)

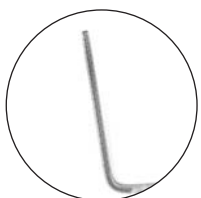
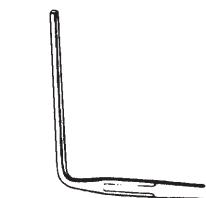
After considerable use and experimentation with a wide variety of standard pattern clamps, this assortment of matched design DeBakey clamps has been assembled. They are of various lengths with curved shafts. The *AtrauGrip*® jaws are angulated at 60° or 90°. In addition to their function as aortic clamps they are available for use as bronchus and gastric clamps in general surgery.



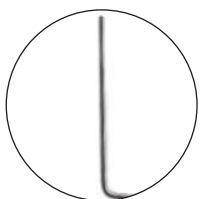
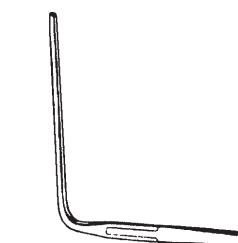
353690\*



353692



353694



353696

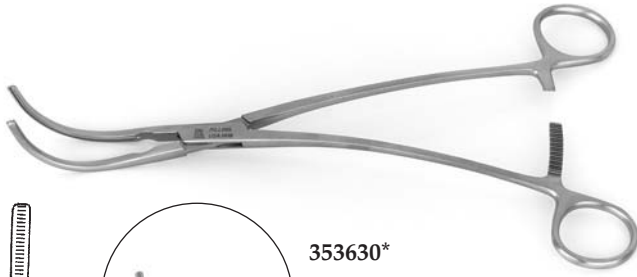


- 353690\* No. 1, 90° angle, 9 1/2" (24.1 cm),  
*AtrauGrip*® jaw, 1 3/4" (4 cm)
- 353692 No. 2, 90° angle, 7 1/4" (18.4 cm),  
*AtrauGrip*® jaw, 2" (5 cm)
- 353694 No. 3, 90° angle, 9" (22.8 cm),  
*AtrauGrip*® jaw, 2 1/2" (6.5 cm)
- 353696 No. 4, 90° angle, 11" (28 cm),  
*AtrauGrip*® jaw, 4" (10 cm)



Atraugrip®

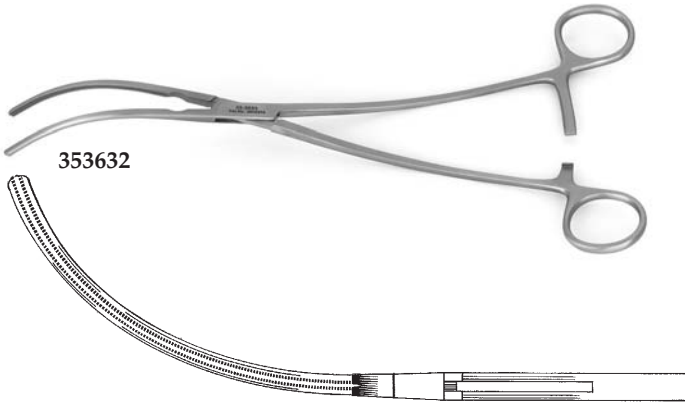
# AORTIC VASCULAR CLAMPS



353630\*



353631\*

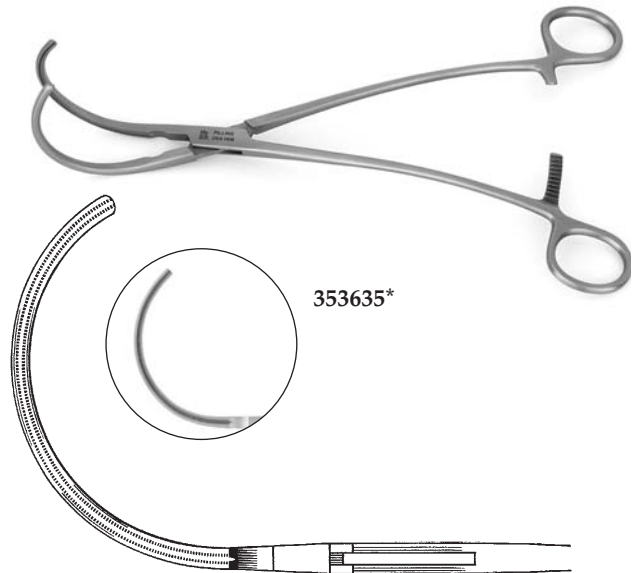


353632

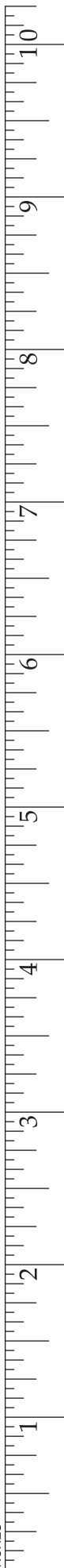
## DEBAKEY CURVED CLAMPS

These matched instruments are useful in a wide variety of situations but were originally designed to temporarily occlude the iliac artery just distal to the aorta in resection of aneurysms of the abdominal aorta involving the bifurcation. Jaws are *AtrauGrip*® design.

- 353630\* Acutely curved, 9 3/4" (24.8 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 2 3/8" (6 cm), spring handle, 1 x 11 ratchets
- 353631\* Medium curved, Bahnson type, 10 1/8" (25.7 cm), *AtrauGrip*® jaw, 2 9/16" (6.5 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets
- 353632 Slight curve, Bahnson type, 10 1/4" (26 cm), *AtrauGrip*® jaw, 3" (7.5 cm), spring handle, 1 x 9 ratchets
- 353635\* Extra large, acutely curved, 10 1/8" (25.7 cm), *AtrauGrip*® jaw, 2 1/2" (6.5 cm), 1 x 11 ratchets



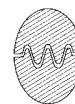
353635\*



# AORTIC VASCULAR CLAMPS



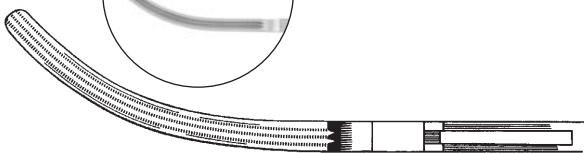
Atraugrip®



Atraugrip®  
2 x 3



354500\*



## CRAFOORD COARCTATION VASCULAR CLAMPS

- 354500\* 9 5/8" (24.4 cm) long, slightly curved, *AtrauGrip*® jaw, 2 3/4" (7 cm), 1 x 9 ratchets
- 354501 9 1/4" (23.4 cm) long, slightly curved, with original, longitudinal jaws.



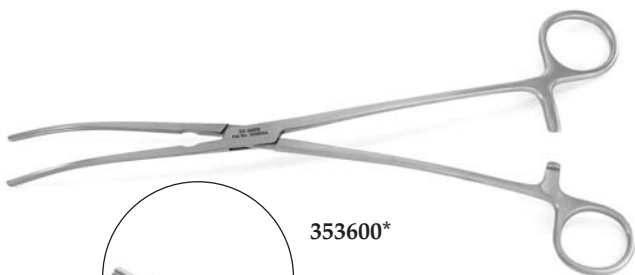
354501

## DEBAKEY AORTIC ANEURYSM CLAMPS

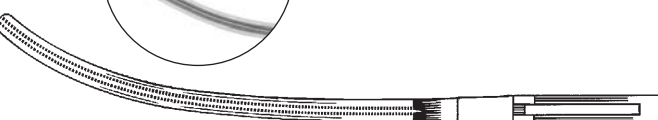
*AtrauGrip*® jaws. For occlusion of the neck of sacciform aneurysms of the aorta in tangential excision of such aneurysms and subsequent aortorrhaphy, Also for temporary occlusion of the aorta in resection of fusiform aneurysms of the aorta and restoration of continuity by aortic grafts.

- 353600\* 10 3/8" (26.3 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 3" (7.5 cm), 1 x 9 ratchets
- 353602\* 10 7/8" (27.6 cm) length, *AtrauGrip*® jaw, 3 3/8" (8.5 cm), 1 x 9 ratchets

*(additional patterns continued on next page)*



353600\*



353602\*





Atraugrip®



Atraugrip®  
2 x 3

# AORTIC VASCULAR CLAMPS



353605\*



353607\*

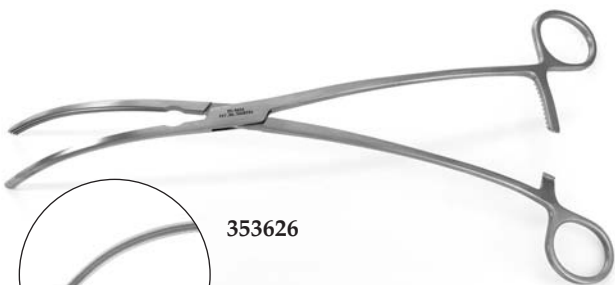


## DEBAKEY AORTIC ANEURYSM CLAMPS (continued)

*AtrauGrip®* jaws. For occlusion of the neck of sacciform aneurysms of the aorta in tangential excision of such aneurysms and subsequent aortorrhaphy, Also for temporary occlusion of the aorta in resection of fusiform aneurysms of the aorta and restoration of continuity by aortic grafts.

**353605\*** 12 1/2" (31.8 cm) length, *AtrauGrip®* jaw, 4" (10 cm), 1 x 11 ratchets

**353607\*** 13 1/4" (33.6 cm) length, *AtrauGrip®* jaw, 4 3/4" (12 cm), 1 x 11 ratchets



353626



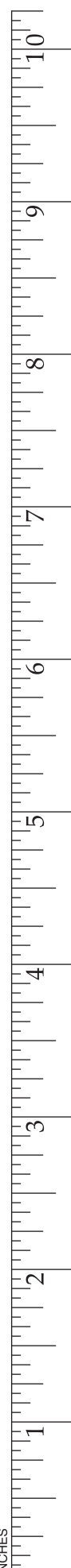
## DEBAKEY FULL CURVED AORTIC ANEURYSM CLAMPS

*AtrauGrip®* jaws. More acutely curved in both jaw and handle sections than 353600 to 353607 aortic clamps. For occlusion of the neck of sacciform aneurysms of the aorta in tangential excision of such aneurysms and subsequent aortorrhaphy. Also for temporary occlusion of the aorta in resection of fusiform aneurysms of the aorta in resection and restoration of continuity by aortic grafts.

**353625** 9 1/2" (24.3 cm) length, *AtrauGrip®* jaw, 3 3/8" (8.5 cm)

**353626** 11" (27.9 cm) length, *AtrauGrip®* jaw, 3 1/8" (8 cm)

**353627** 12 1/4" (31.1 cm) length, *AtrauGrip®* jaw, 4 1/2" (11.5 cm)

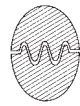




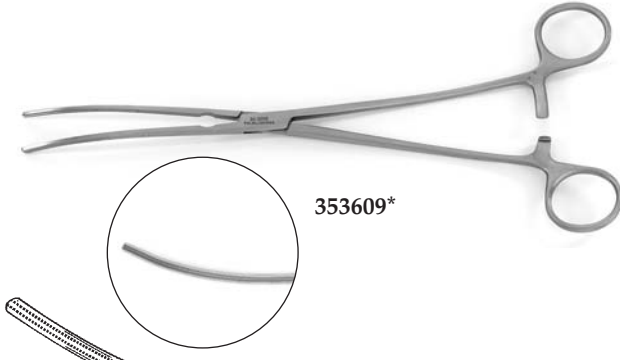
# AORTIC VASCULAR CLAMPS



Atraugrip®



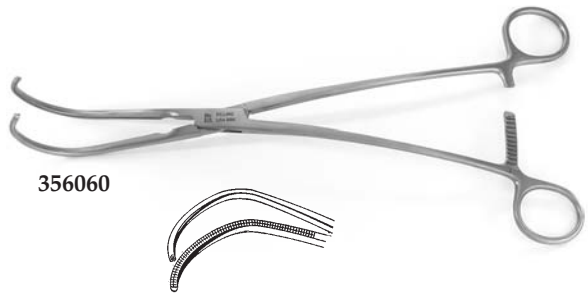
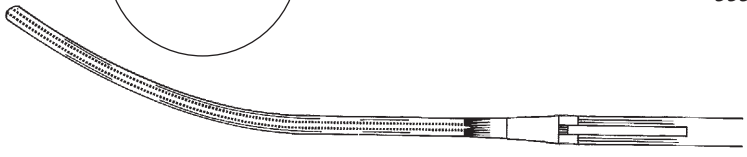
Atraugrip®  
2 x 3



## HOWARD-DEBAKEY AORTIC ANEURYSM CLAMPS

Reverse curve shafts.

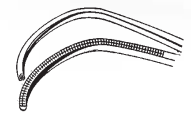
- 353609\* 10 3/4" (27.3 cm) length, 1 x 2 AtraGrip® jaws, 3 3/8" (8.5 cm), 1 x 9 ratchets
- 353610\* 12 3/4" (32.3 cm) length, 2 x 3 AtraGrip® jaws, 4 1/8" (10.5 cm), 1 x 9 ratchets



## COOLEY AORTA CLAMP

For temporary occlusion of the abdominal and thoracic aorta during resection and graft replacement. Original Cooley jaws.

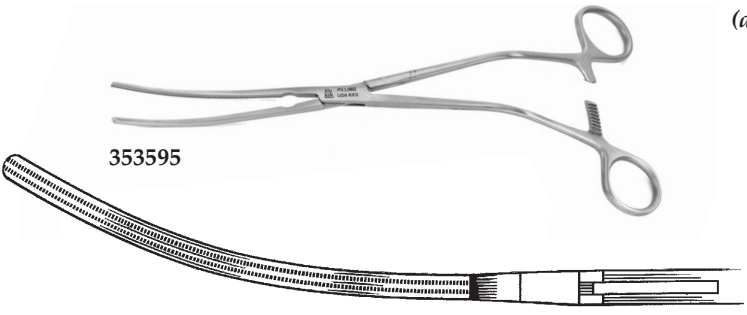
- 356060 Jaw length 2" (5 cm), overall length 11" (27.9 cm)



## ZANGER ABDOMINAL AORTA CLAMP WITH ATRAUGRIP® JAWS

- 353595 8 1/2" (21.6 cm) length, acutely curved handle, 1 x 9 ratchets

*(additional patterns continued on next page)*





Atraugrip®

# AORTIC VASCULAR CLAMPS

353596\*

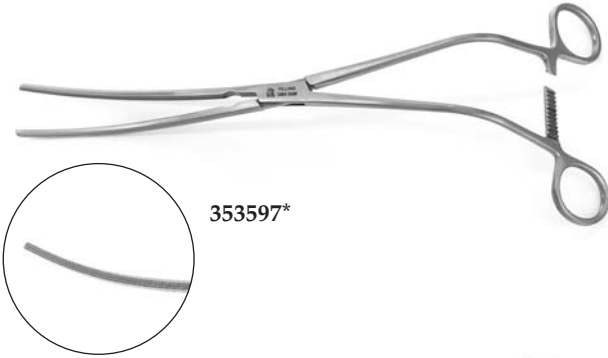


## ZANGER ABDOMINAL AORTA CLAMP WITH ATRAUGRIP® JAWS (continued)

353596\* 9 3/4" (24.8 cm) length, acutely curved handle, 1 x 9 ratchets

353597\* 12" (30.5 cm) length, acutely curved handle, 1 x 9 ratchets

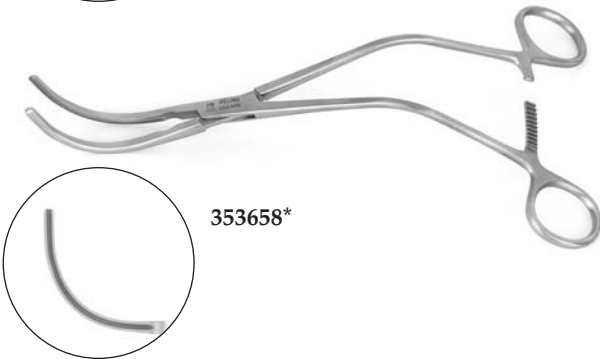
353597\*



## WYLIE ABDOMINAL AORTA CLAMP

353658\* 8 1/2" (21.6 cm) overall length, *AtrauGrip*® jaws

353658\*

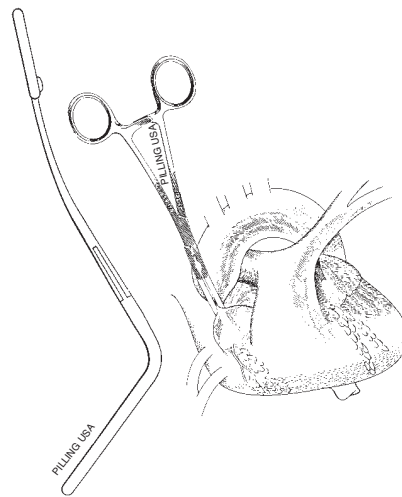
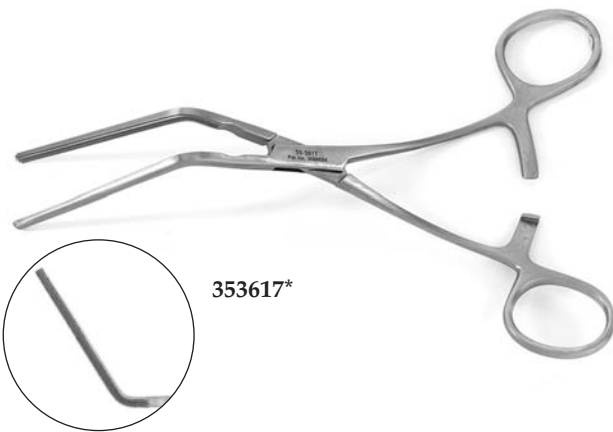


## MORRIS ASCENDING AORTA CLAMPS

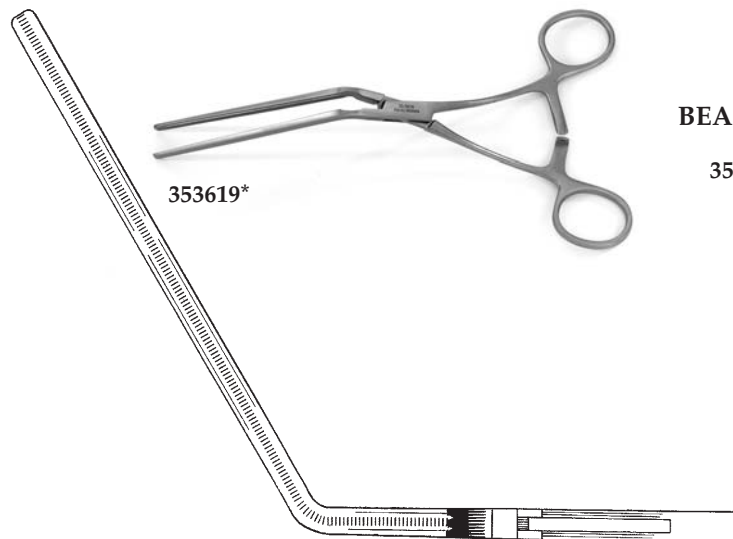
353617\* 8 1/8" (20.6 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 2 1/2" (6.5 cm) from angle

353618 9 1/2" (24.3 cm) long, *AtrauGrip*® jaw, 2 1/2" (6.5 cm) from angle

353617\*

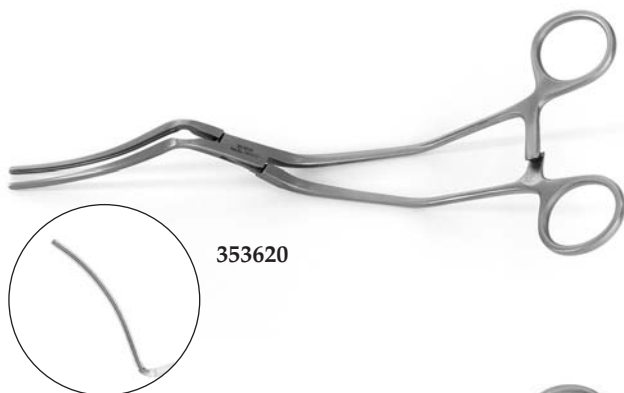






## BEALL-MORRIS ASCENDING AORTA CLAMP

353619\* 8 7/8" (22.5 cm) long, *AtrauGrip*® jaws, 3 3/4" (9.5 cm) from angle



## HUFNAGEL CLAMPS

For the ascending aorta. Used to occlude the thoracic aorta in operations on the aortic root and the aortic valve. The curvature of the clamp allows it to be used with the midline sternotomy and to rest out of the operative field. *AtrauGrip*® jaws.

353620 9 1/2" (24.1 cm) length, curved jaws 3 1/8" (8 cm)  
353622 9 1/2" (24.1 cm) length, straight jaws 3 1/8" (8 cm)



## BAHNSON AORTIC CLAMP

To occlude the aorta during a median sternotomy in the adult. Angle of handle puts it out of the way.

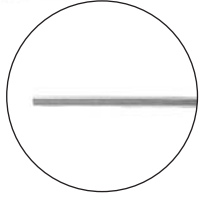
353623\* 9 1/8" (23.2 cm) overall length, *AtrauGrip*® jaws, 2 3/4" (7 cm)



# AORTIC VASCULAR CLAMPS



353641



## CRAWFORD THORACO-ABDOMINAL ANEURYSM CLAMPS WITH ATRAUGRIP® JAWS

353641 Straight jaw 8" (20.3 cm), overall length 13 1/4" (33.6 cm)

353642 Curved jaw, angled handle, overall length 13" (33 cm)

353643\* "S" curve, angled tip, overall length 14 1/4" (36.2 cm)



353642

## STONEY DEEP AORTIC CLAMPS WITH ATRAUGRIP® JAWS

Features severely angled handles to lie across the xyphoid portion of the sternum.

353672 6 7/8" (17.4 cm) overall length, working length 5 1/2" (14 cm)

353674\* 9" (22.9 cm) overall length, working length 7" (17.8 cm)

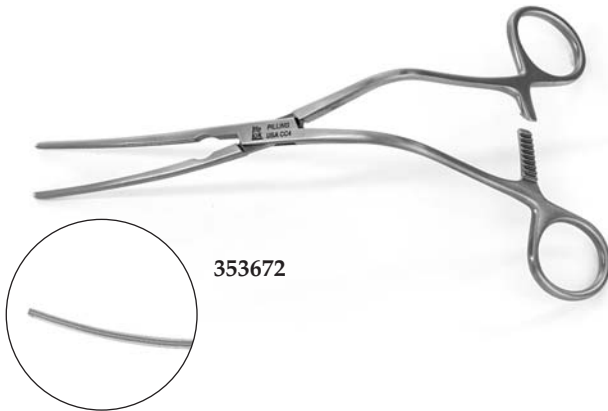


353643\*

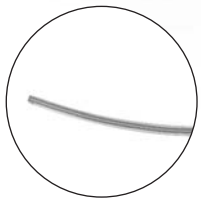
## DEBAKEY AORTIC CLAMP

Jaws angled on flat and spoon shaped. This clamp with *Atraugrip*® Jaws, may be used for both the abdominal aorta and the thoracic aorta for temporary occlusion during performance of resection and graft replacement. The specially angled jaw permits convenient application of the clamp in such a manner as to maintain the handles of the clamp away from the field of operation.

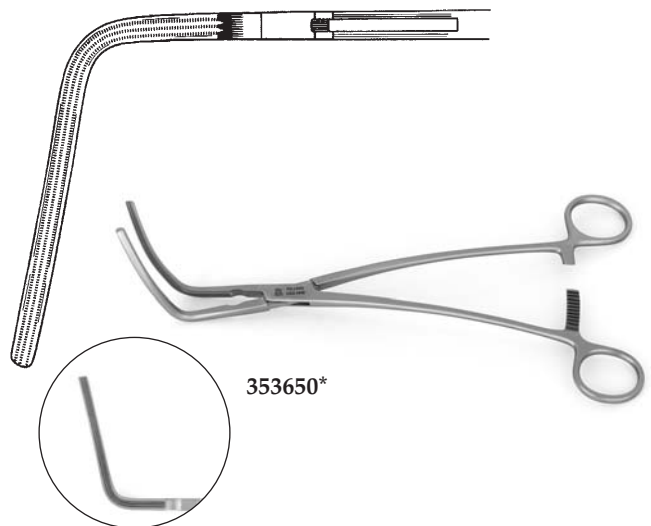
353650\* Overall length 10 1/2" (26.7 cm), angled on flat and spoon shaped, 2 1/2" (6.5 cm) long, 1 x 11 ratchets



353672



353674\*



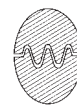
353650\*



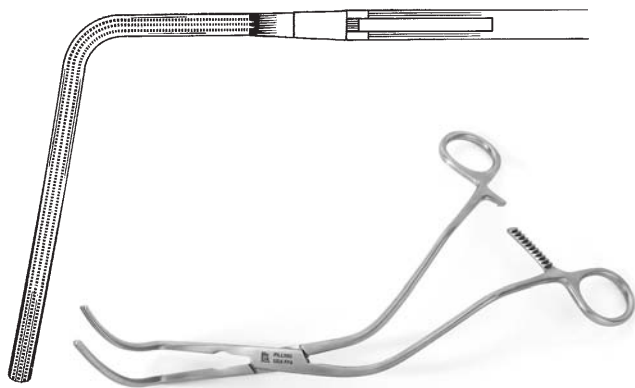
# AORTIC VASCULAR CLAMPS



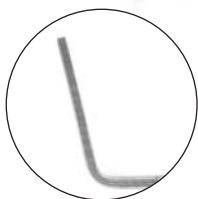
Atraugrip®



Atraugrip®  
2 x 3



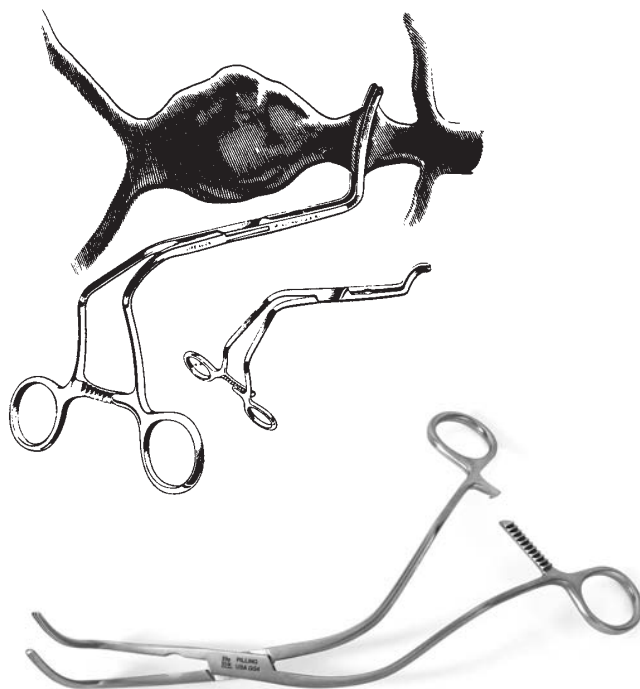
353651\*



## GRANT ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM CLAMP "TEXAS TWISTER"

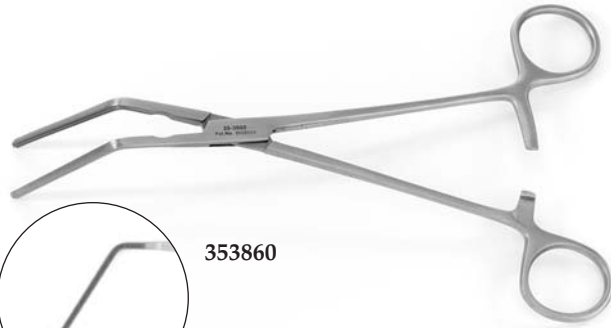
Unique design allows lateral cross clamping of aorta. On thin patients, the multi-angled handle can be conveniently placed over left wound margin. In the heavy or obese patient, handles can be tucked under abdominal wall. Wide, secure 2 x 3 *AtrauGrip*® jaws, 1 x 11 ratchets for gradual declamping and graft flushing.

- 353651\* Overall length 10 1/2" (26.5 cm), curved *AtrauGrip*® jaw 2 1/2" (6.5 cm)
- 353653 Overall length 9 1/4" (23.5 cm), short *AtrauGrip*® jaw, 1 3/4" (4.5 cm)

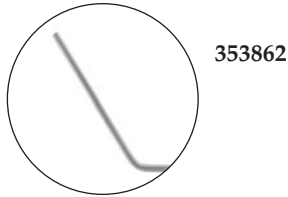


353653

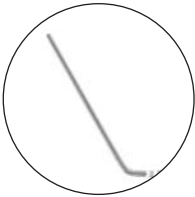
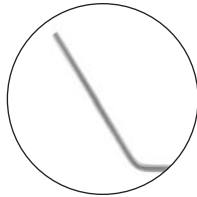




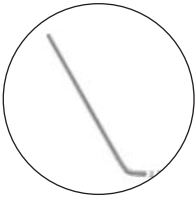
353860



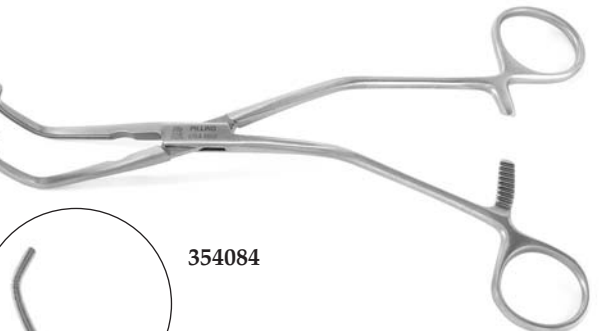
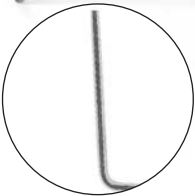
353862



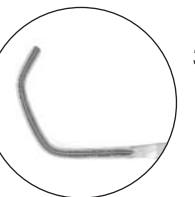
353865



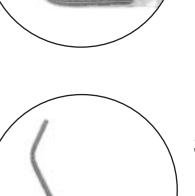
353872



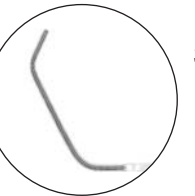
354084



354085



354087



### SCHUMAKER ANGULAR AORTIC CLAMPS

*Atraugrip*® jaws are angled at 60°. These clamps are also used extensively in gastric surgery. Dull, non-glare finished stainless steel.

- 353860 Standard model, jaws 1 1/8" (5.5 cm) past angle, overall length 8 3/8" (21.3 cm)
- 353862 Standard model, jaws 2 3/4" (7 cm) past angle, overall length 8 3/4" (22.3 cm)
- 353865 Heavy model, jaws 3 15/16" (10 cm) past angle, jaw width 4mm, overall length 11 1/2" (29.2 cm)

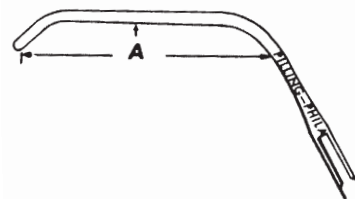
### STRELINGER RIGHT ANGLE CLAMP

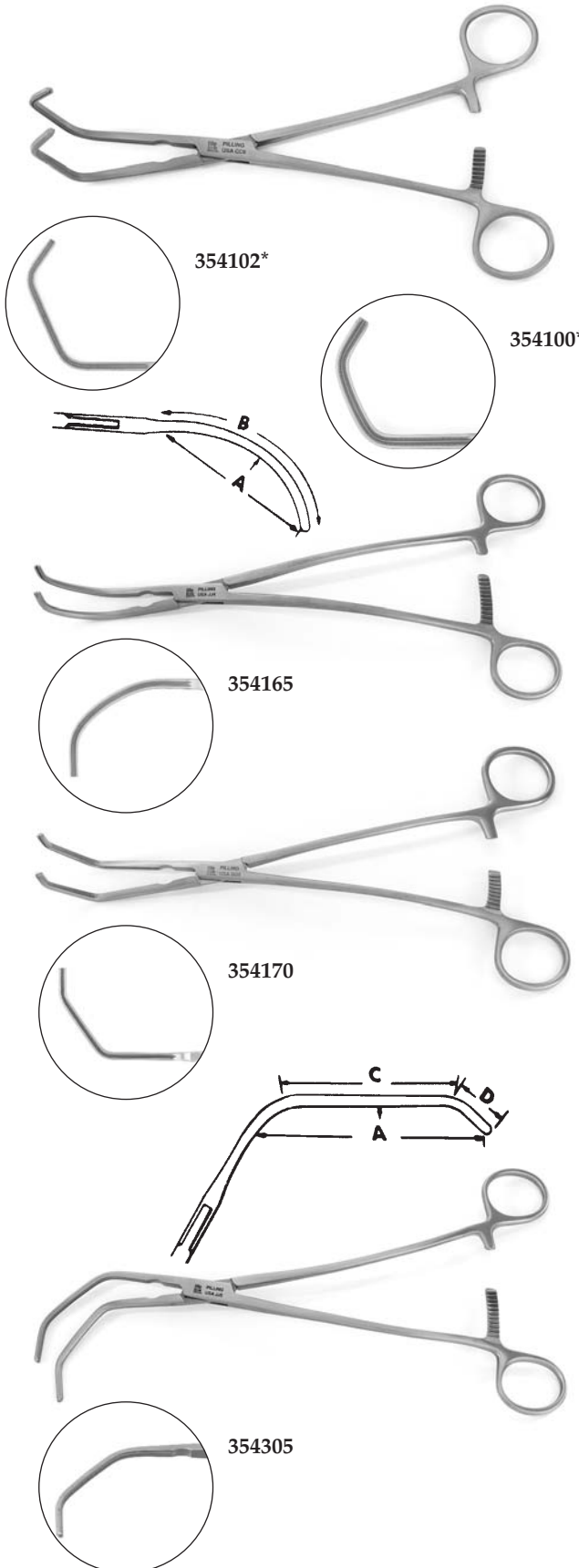
- 353872 Large size, jaws 3" (7.6 cm) past angle, 90° angled *Atraugrip*® jaws, overall length 9 1/2" (24.1 cm)

### BAILEY AORTIC CLAMPS

These clamps designed for exclusion of a portion of the vessel, are of medium weight construction and have *Atraugrip*® jaws. The shafts are made in three shapes: straight, curved or angled.

- 354084 Angled shafts, extra small size jaw, (A) length 1 1/8" (3 cm), (A) depth 8 mm, overall length 8" (20.3 cm)
- 354085 Angled shafts, small size jaw, (A) length 1 3/4" (4.4 cm), (A) depth 1.1 cm, overall length 8" (20.3 cm)
- 354087 Angled shafts, large size jaw, (A) length 2 1/8" (5.4 cm), (A) depth 1.1 cm, overall length 9 3/4" (24.7 cm)

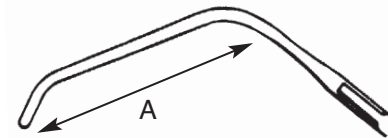




## BECK TYPE AORTA CLAMPS

*Atraugrip*® jaws, acutely angles at approximately 65°. Straight shafts. Made in three sizes.

- 354100\* Jaws (A) length 1 1/4" (3 cm), (A) depth 8 mm, overall length 8" (20.3 cm)
- 354102\* Jaws (A) length 1 3/4" (4.5 cm), (A) depth 10 mm, overall length 8 3/4" (22.2 cm)



## O'NEILL DOUBLE CURVED CLAMP

This is a multipurpose instrument, actually a modification of the *Atraugrip*® Satinsky. The jaw angles have been replaced by curves. Useful as a vena cava clamp and atrial appendage clamp, also for cross clamping or partially occluding vessels.

- 354165 (A) length 2 1/4" (57 mm), (A) depth 13/16" (21 mm), (B) 3 1/8" (80 mm), overall length 9 1/2" (24.1 cm)

## GLOVER ATRIAL APPENDAGE CLAMP

*Atraugrip*® jaws. Especially designed for holding the atrial appendage at any level without crushing.

- 354170 Overall length 9 1/2" (24.1 cm), jaw (A) length 1 11/16" (43 mm), (A) depth 1/4" (7 mm), (C) 1 1/8" (30 mm), (D) 1/2" (13 mm)

## BERMAN CLAMP

This *Atraugrip*® instrument is known as the all-purpose clamp. It has the same general dimensions as the standard Satinsky but jaws are angled to side, rather than on the flat. This allows for easier application in many positions inconvenient to standard clamps. Shafts are curved on both planes.

- 354305 Overall length 10 1/2" (26.7 cm), jaws (C) 1 1/2" (4 cm), (D) 1/2" (1.5 cm)



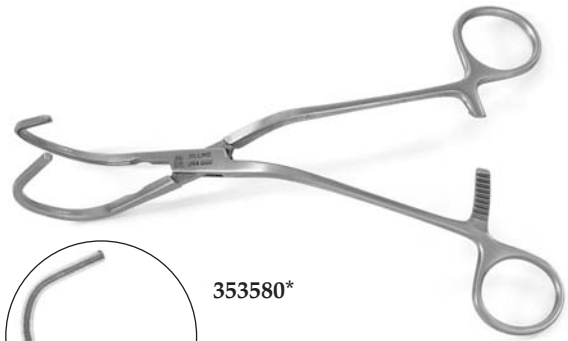


Atraugrip®

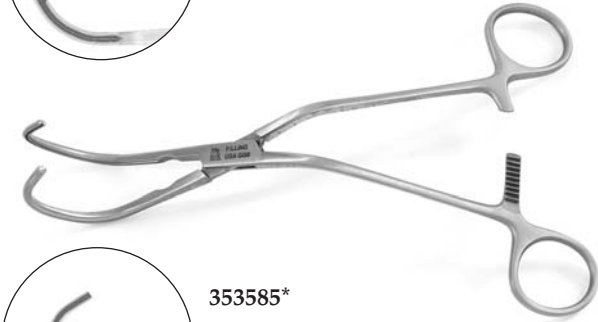


Small  
Atraugrip®

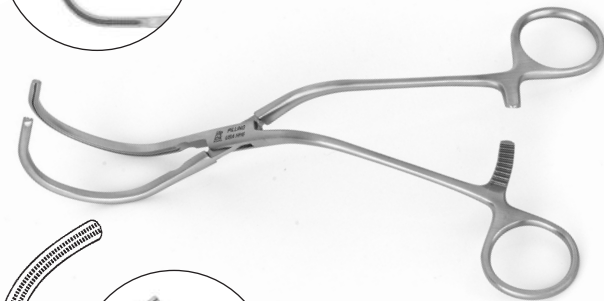
# AORTIC VASCULAR CLAMPS



353580\*



353585\*



353586\*



353583\*

## KAY AND LAMBERT-KAY AORTIC ANASTOMOSIS CLAMPS

Three clamps designed primarily as side-biting clamps for ascending aorta to be used in lateral anastomosis in saphenous vein coronary artery by-pass procedures. Both clamps may also be applied for partial exclusion of other segments of aorta, large and small bowel. *AtrauGrip®* jaws.

### KAY AORTIC ANASTOMOSIS CLAMP

353580\* 7 1/2" (19 cm) length, jaw 1 1/2" (4 cm),  
1 x 9 ratchets

### KAY-LAMBERT AORTIC ANASTOMOSIS CLAMP

353585\* 8" (20.3 cm) length, jaw 1 3/4" (4.4 cm),  
1 x 9 ratchets

### LAMBERT-KAY AORTIC ANASTOMOSIS CLAMP

353586\* Large 8 1/4" (21 cm) length,  
jaw 2" (5 cm), 1 x 9 ratchets

## STRONG AORTA CLAMPS

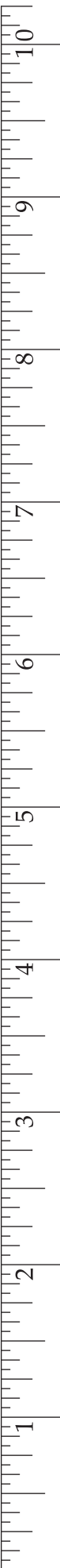
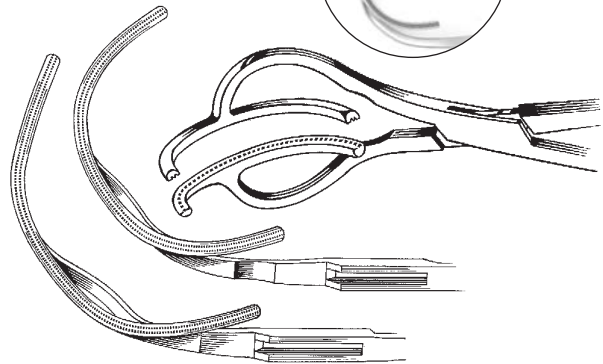
Unique design provides uniform pressure across entire jaw surface.

353581 Straight shanks, 8" (20.3 cm) length, *AtrauGrip®*  
jaw, 1 5/8" (4.1 cm) wide, 7/8" (1.6 cm) deep,  
1 x 9 ratchets

353583\* Angled shanks, 8" (20.3 cm) length, *AtrauGrip®*  
jaw, 1 5/8" (4.1 cm) wide, 7/8" (1.6 cm) deep  
1 x 9 ratchets

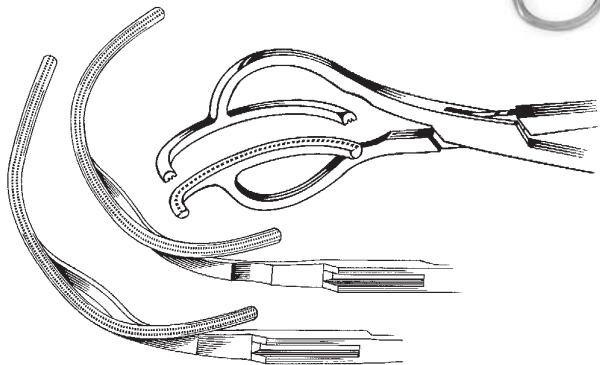


353581





353582



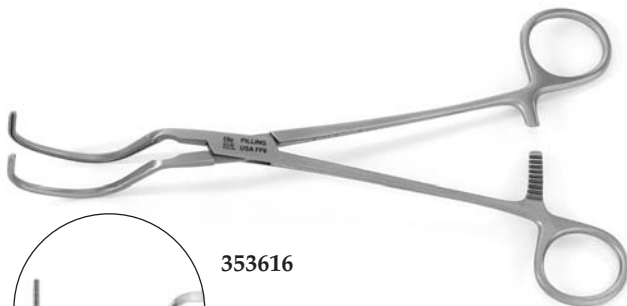
## LEMOLE-STRONG AORTA CLAMPS

353582 Straight shanks, 7 3/4" (19.6 cm) length, *Atraugrip*® jaw, 1 3/4" (4.5 cm) wide, 7/8" (2.3 cm) deep, 1 x 9 ratchets

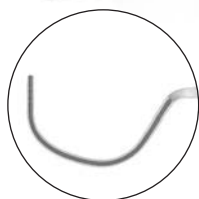
353584\* Angled Shanks, 8" (20.3 cm) length, *Atraugrip*® jaw, 1 3/4" (4.5 cm) wide, 7/8" (2.3 cm) deep, 1 x 9 ratchets



353584\*



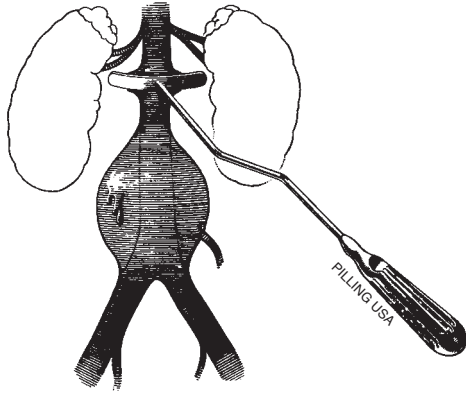
353616





# AORTIC VASCULAR CLAMPS

## Compressors, Aortic and Coronary



### CONN AORTIC COMPRESSOR

A simple device used to gain initial control of the proximal circulation in suspected or known rupture of abdominal aortic aneurysms. Designed to allow surgeon additional time to dissect and cross clamp aorta.

351715\* Overall length 15 7/8" (40.3 cm),  
compressor head 3 1/8" (8 cm) wide

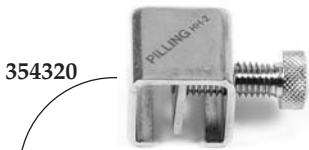


351715\*

## Ratchet Lock

### PILLING RATCHET LOCK

354320 Slips on the ratchets of most standard size cardiac clamps. Prevents ratchet from accidentally becoming disengaged and from springing open.



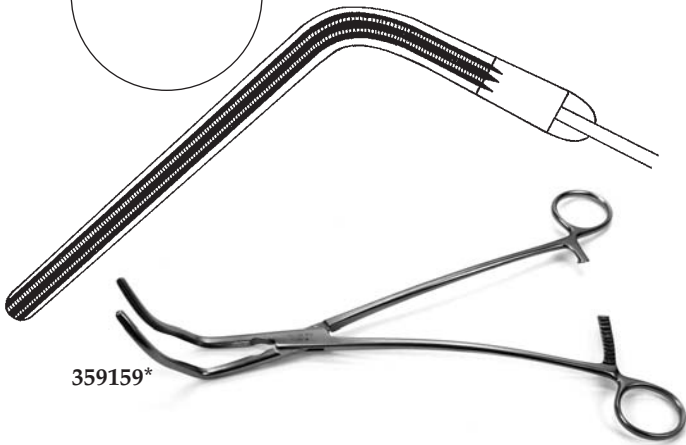
354320

## Titanium Aorta Vascular Clamps

### DEBAKEY TITANIUM VASCULAR CLAMPS

- 359159\* 70° angled DeBakey jaw, 10 1/2" (26.5 cm)
- 359195 45° angled DeBakey jaw, 10 1/2" (26 cm)
- 359181 60° angled DeBakey jaw, 12" (30.5 cm)

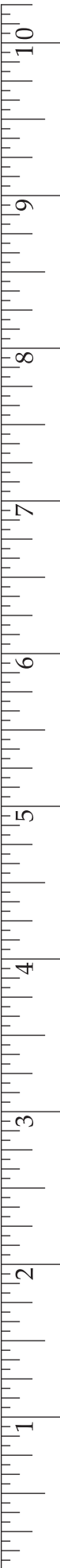
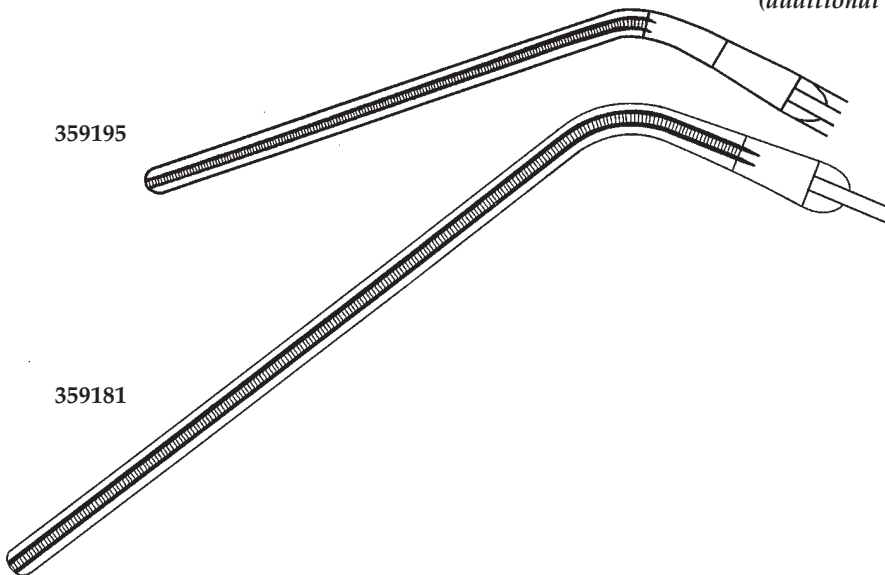
*(additional patterns continued on next page)*



359159\*

359195

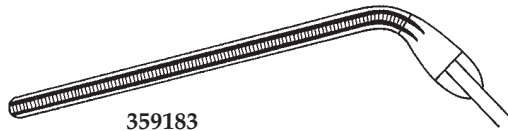
359181



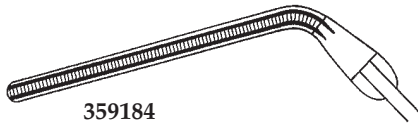


# AORTIC VASCULAR CLAMPS

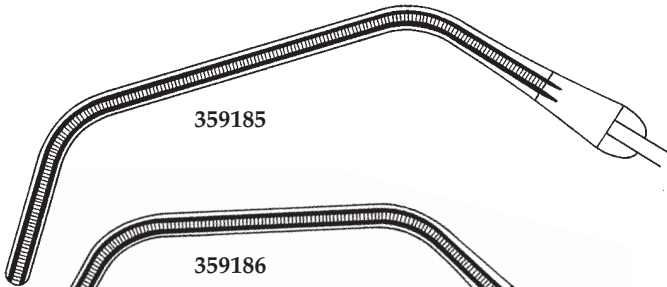
## Titanium Aorta Vascular Clamps (continued)



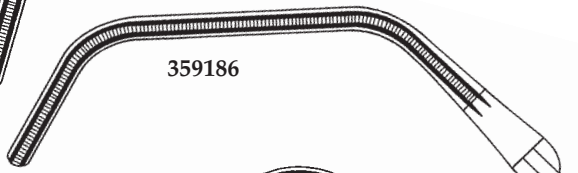
359183



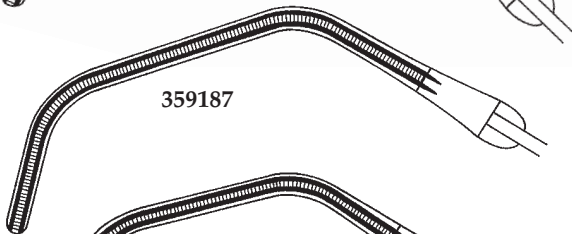
359184



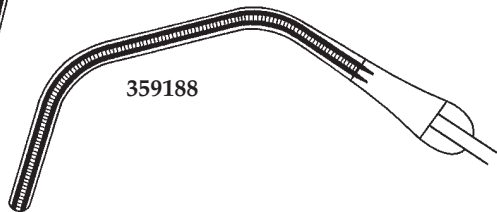
359185



359186



359187



359188

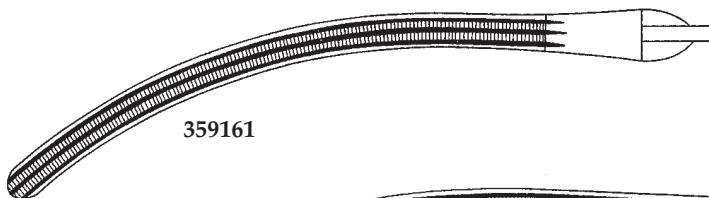
### DEBAKEY TITANIUM VASCULAR CLAMPS (continued)

- 359183 60° angled DeBakey jaw, 9 1/4" (23.5 cm)
- 359184 60° angled DeBakey jaw, 8 1/4" (21 cm)
- 359185 Occlusion clamp with 50 mm operational DeBakey jaw length, 10 3/4" (27 cm)
- 359186 Occlusion clamp with 40 mm operational DeBakey jaw length, 10" (25 cm)
- 359187 Occlusion clamp with 30 mm operational DeBakey jaw length, 10" (25 cm)
- 359188 Occlusion clamp with 25 mm operational DeBakey jaw length, 10" (25 cm)
- 359161 Curved DeBakey jaws, 11" (28 cm)
- 359162 Curved DeBakey jaws, 12" (30 cm)

*(additional patterns continued on next page)*

### DEBAKEY TITANIUM VASCULAR CLAMPS (continued)

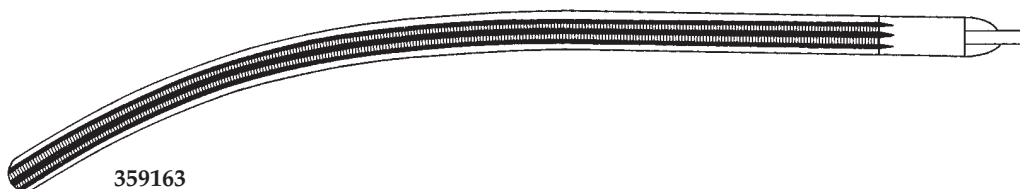
- 359163 Curved DeBakey jaws, 12 5/8" (32 cm)



359161



359162



359163



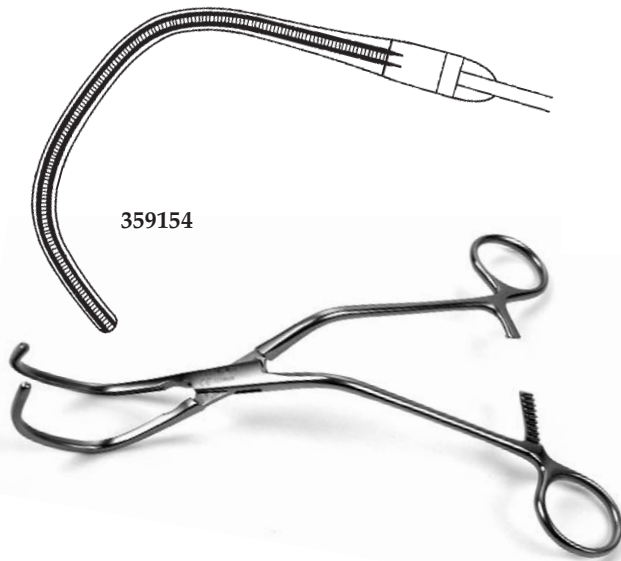
# AORTIC VASCULAR CLAMPS

## Titanium Aorta Vascular Clamps (continued)



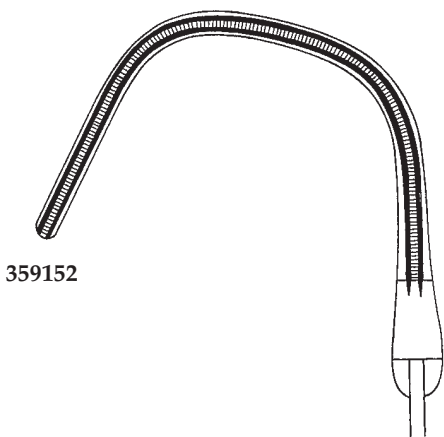
### HUFNAGEL TITANIUM VASCULAR DEBAKEY

359160 Curved DeBakey jaws, 9" (23 cm)



### LAMBERT-KAY TITANIUM VASCULAR CLAMP

359154 Curved DeBakey jaws, 8" (20 cm)



### KAY TITANIUM VASCULAR CLAMP

359152 Curved DeBakey jaws, 8" (20 cm)

# AORTIC VASCULAR CLAMPS

## Titanium Aorta Vascular Clamps (continued)

### SATINSKY TITANIUM VASCULAR CLAMPS

- 359191 Vena Cava clamp with 30 mm operational DeBakey jaw length, 10" (25 cm)
- 359192 Vena Cava clamp with 25 mm operational DeBakey jaw length, 10" (25 cm)
- 359193 Vena Cava clamp with 20 mm operational DeBakey jaw length, 10" (25 cm)

359191

359192

359193

# BULLDOG CLAMPS

### JOHNS HOPKINS (BLALOCK) BULLDOG CLAMPS

353001



353003



353012



353014



353015



- 353001 Straight, 1 1/2" (3.8 cm)
- 353002 Straight, 2" (5 cm)
- 353003 Straight, 2 1/4" (5.7 cm)
- 353004 Straight, 2 1/2" (6.3 cm)
- 353011 Curved, 1 1/2" (3.8 cm)
- 353012 Curved, 2" (5 cm)
- 353013 Curved, 2 1/4" (5.7 cm)
- 353014 Curved, 2 1/2" (6.3 cm)
- 353015 Curved, 2 3/4" (7 cm)
- 353016 Curved, 3" (7.6 cm)



# BULLDOG CLAMPS

353025



## HESS ANGULAR MOSQUITO TIP SERREFINE

The pointed, serrated tips greatly facilitate cannulation of very small blood vessels where exposure is limited. The weak spring avoids crushing of the vasculature.

353025 2 1/8" (5.5 cm)

353035



## BULLDOG CLAMP APPLYING FORCEPS

This long clamp makes fast application and removal of any bulldog clamp an easy task, even in the most inaccessible spot.

353035 9 1/2" (24.1 cm)

353040\*



## SCHWARTZ CLAMP HOLDING FORCEPS

353040\* 7 5/8" (19.3 cm)

353042



## SCHWARTZ MICRO-BULLDOGS

For temporary occlusion of minor vessels.

353041 Straight, 1" (2.5 cm)

353043



353042 Slight curve, 1" (2.5 cm)

353043 Acute curve, 1" (2.5 cm)

353050\*



## DEBAKEY CROSS ACTION BULLDOG CLAMPS

These *AtrauGrip*® jaw clamps are used for temporary occlusion of major peripheral arteries. They are made in several sizes to facilitate their application under varying circumstances. They present a relatively smooth surface with particular attention to the elimination of suture-catching projections.

353050\* Straight, 7.9 cm (3 1/8") overall length, jaw 2 cm (3/4")

353054



353052\* Straight, 8.9 cm (3 1/2") overall length, jaw 2.9 cm (1 1/8")

353054 Straight, 10.9 cm (4 5/16") overall length, jaw 4.9 cm (1 15/16")

353056 Straight, 12.4 cm (4 7/8") overall length, jaw 6.8 cm (2 11/16")

353062\*



353060\* Curved, 7.3 cm (2 7/8") overall length, jaw 1.8 cm (11/16")

353062\* Curved, 8.4 cm (3 5/16") overall length, jaw 3 cm (1 1/4")

353064\* Curved, 9.6 cm (3 3/4") overall length, jaw 4.5 cm (1 3/4")

353066



353066 Curved, 11 cm (4 5/16") overall length, jaw 5.7 cm (2 1/4")

# BULLDOG CLAMPS

353070



## SANTULLI ANGULAR MODEL BULLDOG CLAMP

353070 Jaw length 1 3/16" (3 cm)

353075



## WYLIE LUMBAR BULLDOG CLAMP

Jaw is more gently curved than the standard DeBakey bulldog. Designed for placement posterior to the aorta for occlusion of lumbar arteries.

353075 Overall length 7.5 cm (2 15/16"), jaw length 2 cm

353094



## BEALL BULLDOG CLAMPS

353092 Straight, 3 5/16" (8.5 cm)

353094 Curved, 4 1/2" (11.4 cm)

353100\*



## GLOVER STYLE BULLDOG CLAMPS

With *AtrauGrip*® jaws. These clamps are designed to permit regulation of the tension by means of an adjusting screw. The largest sizes were made specifically for temporary occlusion of large arteries such as the carotid, subclavian and iliac.

353100\* Straight, 5.7 cm (2 1/4") overall length, jaw 1.8 cm (3/4")

353102\* Straight, 7 cm (2 3/4") overall length, jaw 3.2 cm (1 1/4")

353105\* Straight, 9 cm (3 1/2") overall length, jaw 3.9 cm (1 9/16")

353110\* Curved, 5 cm (2") overall length, jaw 1.8 cm (3/4")

353112\* Curved, 6.1 cm (2 7/16") overall length, jaw 3.2 cm (1 1/4")

353115\* Curved, 9 cm (3 1/2") overall length, jaw 3.9 cm (1 9/16")

353105\*



353112\*



355819



## EFFLER-GROVES SPECIAL LIGHTWEIGHT BULLDOG CLAMP

355819 Delicate model, overall length 2 3/4" (6.9 cm), for clamping the mammary artery

353120



## GLOVER STYLE BULLDOG CLAMP

353120 Angular model, 2.7 cm (1") jaw

353123



## WOOD BULLDOG CLAMPS

Strong closing pressure.

353124\*



353123 Straight, 8mm jaw

353124\* Angular, 8 mm jaw

353125 Straight, 12 mm jaw

353126\* Angular, 12 mm jaw

353127 Straight, 20 mm jaw

353128\* Angular, 20 mm jaw

353128\*



# BULLDOG CLAMPS

353150 

353151\* 

353152\* 

353153\* 

353154\* 

353155\* 

353131\* 

353132\* 

353135\* 

353136\* 

353137\* 

353138\* 

## DIETHRICH BULLDOG CLAMPS

Low tension clamps for coronary arteries.

- 353150 Straight, 8.7 mm jaw
- 353151\* Straight, 11.1 mm jaw
- 353152\* Straight, 20 mm jaw
- 353153\* Angled, 8 mm jaw
- 353154\* Angled, 12 mm jaw
- 353155\* Angled, 20 mm jaw

## JACOBSON BULLDOG CLAMPS

- 353131\* Straight, 1 7/8" (4.7 cm)
- 353132\* Curved, 1 11/16" (4.2 cm)

## SENNING FEATHERWEIGHT BULLDOG CLAMPS

Very lightweight, 2 grams. Available in 4 tensions. Tension may be readjusted if necessary. Parallel jaws consist of double, opposing finely serrated rows. 1 3/4" (4.5 cm).

- 353135\* No. 1, Strong
- 353136\* No. 2, Medium Strong
- 353137\* No. 3, Medium Light
- 353138\* No. 4, Light





# BULLDOG CLAMPS

357580\*



357581\*



357582\*



357583\*



357586\*



357590\*



357591\*



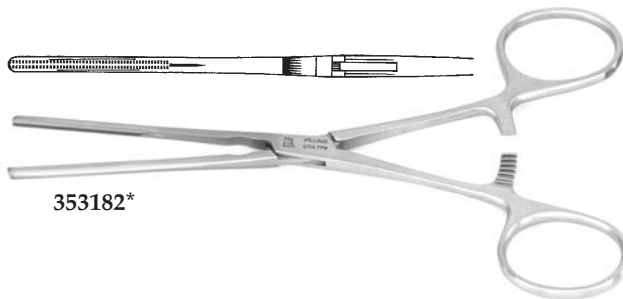
357592\*



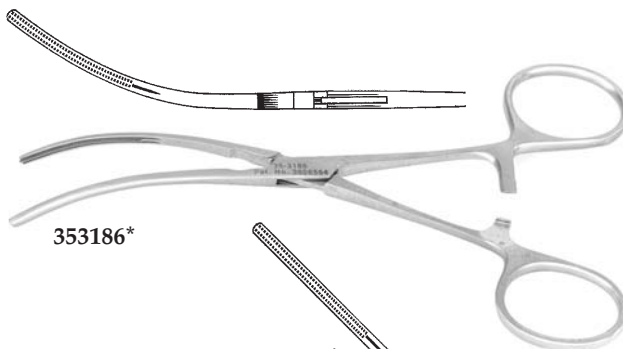
357593\*



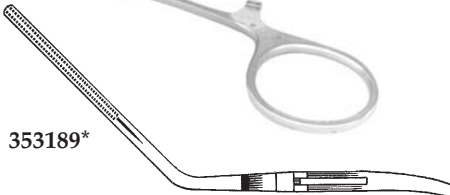
353182\*



353186\*



353189\*



## MICRO BULLDOG CLIPS AND APPLIERS

Closing force is approximately 170 grams.  
Recommended for single use only.

### Micro-Aneurysm Clips

- 357580\* Straight, 7 mm
- 357581\* Straight, 9 mm
- 357582\* Angled, 9 mm
- 357583\* Slight curve, 9 mm
- 357586\* Applying forceps for Micro-Aneurysm Clips, 7 1/4" (18.4 cm)

### Mini-Aneurysm Clips

- 357590\* Straight, 4 mm
- 357591\* Straight, 6 mm
- 357592\* Curved, 7 mm
- 357593\* Applying forceps for Mini-Aneurysm Clips, 8 1/4" (21 cm)

**Caution:** These clips should be compressed only when properly seated in the appropriate applying forceps, never with the fingers. If compression of a clip is started but the clip is not used, it must be discarded and a new clip used.

## Ring Handled Bulldog Clamps

### DEBAKEY RING HANDLE BULLDOG CLAMPS

These short, sturdy clamps are intended for use in place of the longer sizes of "squeeze handle" bulldogs. They measure only 2 3/4" (7 cm) from the center point of the box lock to end of the ring handles, averaging approximately 4 3/4" (12 cm) to 5 1/8" (13 cm) overall length depending on shape. Narrow *AtrauGrip*® jaws and spring handles provide firm, non-traumatizing grip.

- 353182\* Straight, jaw length 2 1/4" (5.7 cm)
- 353186\* Curved, jaw length 2 3/8" (6 cm)
- 353189\* Angled 45°, jaws 1 3/16" (3 cm) past angle, curved shafts

(additional patterns continued on next page)



# BULLDOG CLAMPS

## Ring Handled Bulldog Clamps (continued)

### DEBAKEY RING HANDLE BULLDOG CLAMPS (continued)

These short, sturdy clamps are intended for use in place of the longer sizes of "squeeze handle" bulldogs. They measure only 2 3/4" (7 cm) from the center point of the box lock to end of the ring handles, averaging approximately 4 3/4" (12 cm) to 5 1/8" (13 cm) overall length depending on shape. Narrow *AtrauGrip*® jaws and spring handles provide firm, non-traumatizing grip.

353192\* Angled 90°, jaws 1 3/4" (4.4 cm)  
past angle, straight shafts

353195\* S-shaped, curved jaws 2 3/8" (6 cm)  
long and curved shafts



### GREGORY MINIATURE VASCULAR CLAMPS

Very delicate, small vessel occlusion clamps, with *AtrauGrip*® jaws 1.5 mm wide and *Life-Lok*® box lock.

353183 Straight, extra light, 4 3/4" (12 cm)

353187\* Curved, extra light, 4 1/8" (10.4 cm)

353190\* Angled 45°, extra light, 4 3/8" (11.1 cm)





# BULLDOG CLAMPS



65100\*



65105\*



65145\*



65155\*



65175

65108\*



65110\*



## Micro Bulldog Clamps

### KLEINERT-KUTZ MICRO VESSEL CLIPS

- 65100\* 5/16" (8 mm), straight blade 1 x 3 mm
- 65105\* 3/8" (10 mm), straight blade 1 x 5 mm
- 65125\* 7/16" (11 mm), angled blade 1 x 5 mm
- 65145\* 7/16" (11 mm), curved blade 1 x 6 mm
- 65155\* Applying forceps for Kleinert-Kutz Micro Vessel Clips, 2" (5 cm)

### RIZZUTI ANGLED FORCEPS

Applier opens approximator simultaneously or individually.

- 65175 5 1/2" (13.9 cm)

### TEMPORARY OCCLUSION CLIPS

- 65108\* 8 x 1.5 mm blade
- 65109\* 12 x 2 mm blade

### BRACHIAL LARGE VESSEL CLIPS

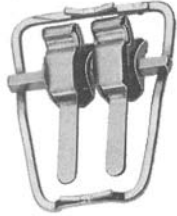
24 mm blade.

- 65110\* Straight
- 65111\* Tapered

# BULLDOG CLAMPS

## Micro Bulldog Clamps *(continued)*

65172\*



**LOUISVILLE MICRO VESSEL APPROXIMATOR**  
With suture staying frame.

65172\* 1/2" (12.7 mm), blades 8 x 1.5 mm

65173\* 3/8" (9.5 mm), blades 5 x 1 mm

65199



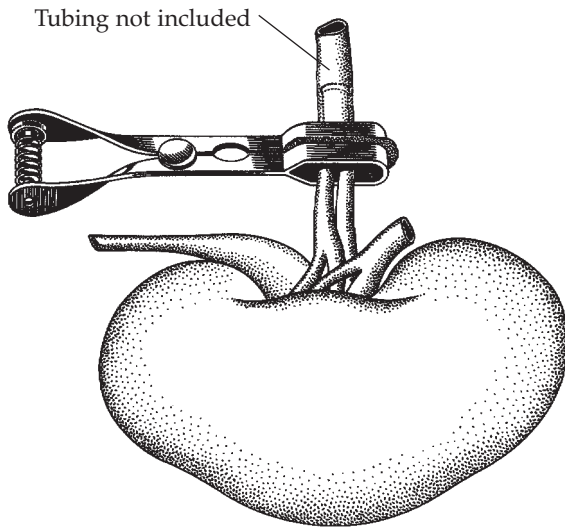
**MICRO CLIP STERILIZING TRAYS**

65199 1 3/4" x 2 3/4" x 1/2"



# BULLDOG CLAMPS

## Micro Bulldog Clamps (continued)



### RENAL PERFUSION CLAMPS

- Designed to reduce risk of intimal damage.
- Eliminates necessity for artery cannulation.
- Minimizes disadvantages of en bloc perfusion and preservation.

- 353140 10 mm x 15 mm *AtrauGrip*® jaw (Pediatric, single renal artery)
- 353142 10 mm x 25 mm *AtrauGrip*® jaw (Adult, multiple renal arteries)
- 353143\* 10 mm x 30 mm *AtrauGrip*® jaw (Adult, widely spaced multiple renal arteries)



# BULLDOG CLAMPS



359124



359127



359131



## Titanium Bulldog Clamps

### DEBAKEY TITANIUM BULLDOG CLAMPS

- 359122 Straight, 3" (7.5 cm)
- 359123 Straight, 3 3/8" (8.5 cm)
- 359124 Straight, 4" (10 cm)
- 359127 Curved, 3 3/8" (8.5 cm)
- 359128 Curved, 4" (10 cm)
- 359131 45° angle, 4 3/4" (12 cm)

# MEDIASTINOSCOPY

### CARLENS MEDIASTINOSCOPES

These instruments are for use in inspection of the mediastinum through a short incision in the suprasternal notch and a passage dissected down along the anterior surface of the trachea. A variety of instruments are available for use in obtaining tissue specimens under direct vision.

The short mediastinoscope is suitable for inspection of the mediastinum above the bifurcation. The long and extra long models are for the region of the carina.

522302\*



- 522300P\* Short, tube working length 3 3/4" (9.5 cm), fiber optic light carrier, replacement light carrier 526350
- 522301\* Long, tube working length 5 3/4" (14.5 cm), fiber optic light carrier, replacement light carrier 526351
- 522302\* Extra long, tube working length 6 7/8" (17.5 cm), fiber optic light carrier, replacement light carrier 526352

# MEDIASTINOSCOPY



522310P\*



522311\*



502245\*



## JOHN A. TUCKER MEDIASTINOSCOPES

The Tucker mediastinoscopes have a number of design features, which make them quite different from the Carlens and other models.

- Tube is oval in width and slotted on both sides of the proximal portion for greater working area and ease of instrumentation.
- Distal tip beveled for ease of introduction and better anterolateral visualization.
- Handle is of familiar “laryngoscope” design and has an elective extension piece for use with the laryngoscope holder. This enables the operator to use both hands for traction and fixations with dissection.
- The proximal under surface extends posteriorly to prevent surrounding tissue from encroaching into the lumen.
- Twin-lights provide greater light intensity and minimize shadows.

**522305P** Short, tube working length 4 1/4" (11 cm), fiber optic light carrier

Replacement light carriers:  
left 526360, right 526361

**522310P\*** Long, tube working length 5 3/4" (14.5 cm), fiber optic light carrier

Replacement light carriers:  
left 526362, right 526363

## IMPROVED TUCKER MEDIASTINOSCOPE

Supplied with extra large diameter fiberoptic light carrier and integral 6-ft. long autoclavable connecting cable. It has the highest light output of any of our mediastinoscopes and is suited for use in conjunction with and operating microscope.

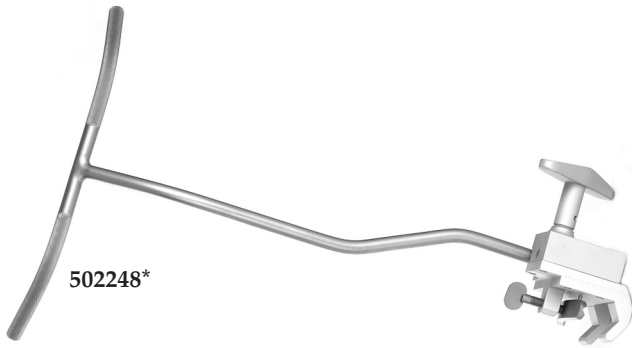
**522306** Short, tube working length 4 1/4" (11 cm)  
Replacement fiberoptic carrier cable 527853

**522311\*** Long, tube working length 5 3/4" (14.5 cm)  
Replacement fiberoptic carrier cable 527850

## LARYNGOSCOPE (AND MEDIASTINOSCOPE) HOLDER, IMPROVED MODEL

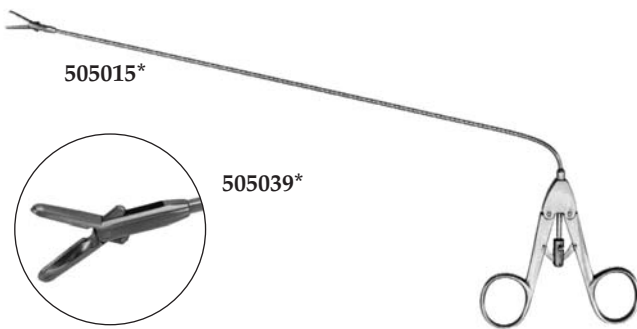
**502245\*** An external chest bar and rod easily attach to or detach from the handle of a standard Tucker Mediastinoscope. Manually operated gear supplies leverage and allows the operator to have both hands free for instrumentation.

# MEDIASTINOSCOPY



## TOBEY LARYNGOSCOPE AND MEDIASTINOSCOPE HOLDER

502248\* The laryngoscope holder with a quick attach/release mechanism that provides a secure hold of your laryngoscope. With the blue thumb tab mechanism on the Tobey, there is no more twisting or turning necessary to lock the laryngoscope into the holder. The Tobey also allows for fine-tune adjusting using the size adjustment knob for different laryngoscope handles.



## CENTER-ACTION FORCEPS WITH INSULATED SHAFTS

The slender insulated shaft allows for maximum vision and use with electro surgical equipment. Working length 11 3/4" (30 cm).



505015\* Serrated grasping jaws



505039\* Elongated cup biopsy jaws



505045\* Circular cup biopsy jaws



## PATTERSON FORCEPS

505230\* Elongated cup biopsy forceps, jaw width 4 mm, length 11" (28 cm)



## JACKSON STEEL FORCEPS

Standard construction Jackson laryngeal forceps.

505400\* Long serrated jaw grasping forceps, length 11" (28 cm)



505420\* Small serrated jaw grasping forceps, light construction, length 11 3/4" (30 cm)

# MEDIASTINOSCOPY



506737\*

## DREW APPLYING FORCEPS

For use with McKenzie "V" clips or Duane "U" clips.  
Jaw opening controlled by screw mechanism in hands.

506737\* 9 3/4" (25 cm) Serrated jaws



506742\*

## SCOVILLE APPLYING FORCEPS

For use with McKenzie "V" clips or Duane "U" clips.  
Jaw opening controlled by screw mechanism in hands.

506742\* 9 3/4" (25 cm) slotted jaws

506743



## MCKENZIE "V" CLIPS

506743 McKenzie "V" clips, smooth, vial of 100

506744 McKenzie "V" clips, serrated, vial of 100

506744



506746



## DUANE "U" CLIPS

506746 Duane "U" clips, smooth, vial of 100

# MEDIASTINOSCOPY



506749

## CLIP HOLDING MAGAZINE

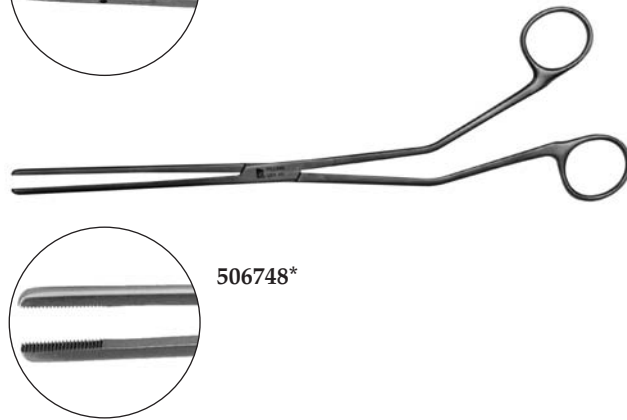
506749 Single row, weighted, manual loading



506747

## NORRIS SPONGE HOLDING FORCEPS

506747 13" (33 cm) long, bayonet shaped, cross action forceps designed for use in mediastinoscopy, straight distal portion of the jaw is 6 1/4" (16 cm)



506748\*

## MEDIASTINAL, BLUNT TIPPED, DISSECTING FORCEPS

506748\* Overall length 12" (30.4 cm), working length 7 1/2" (19 cm)



507045\*

## SUCTION CAUTERY TUBE

507045\* Insulated, thumb valve for controlled cautery suction, working length 8 5/8" (22 cm), supplied with a 10' Bovie cord and plug



507046\*

## BOVIE CORD

507046\* For use with Suction Tube 507045



507453\*

## ASPIRATING NEEDLE

507453\* Reinforced angular shaft, working length 9" (22.9 cm), distal needle 23 gauge, with protective cover

507454\*

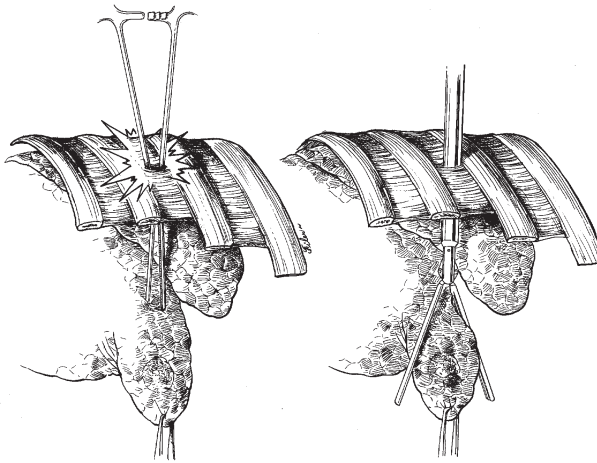


507454\* Spare distal needle tip



# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

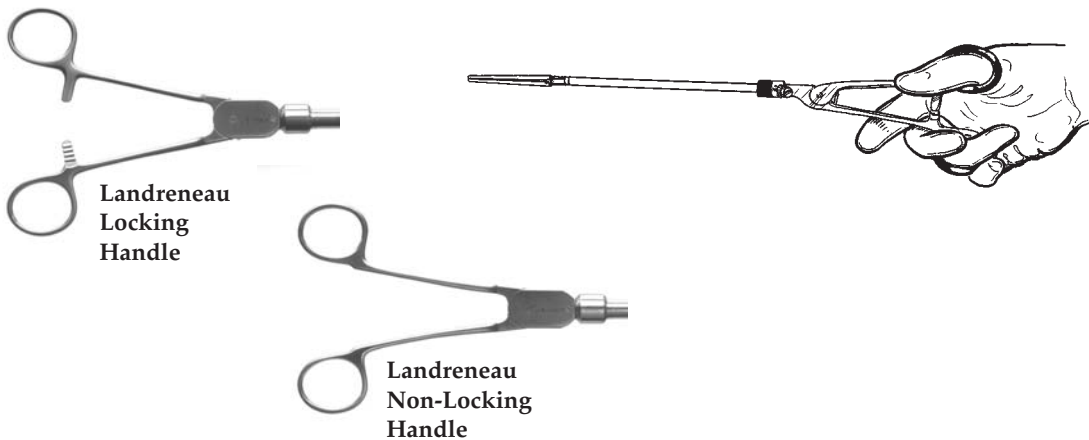
## Landreneau Instruments



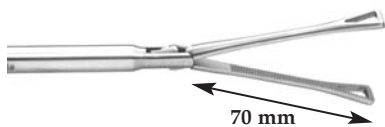
“The Landreneau design instruments overcome the limitations of the central hinge design of standard (open) hand surgical instruments thus facilitating instrument manipulation through the intercostal access during thoracoscopic procedures.”

“The Landreneau Surgical Instrumentation is a merger of the user friendly coaxial design of standard open surgical instrumentation with the unique mechanical needs of present day endoscopic and MIS tools.”

Rodney J. Landreneau, M.D.  
 Section Head, Thoracic Surgery  
 Director, Allegheny Center for Lung and Thoracic Disease



131114A\*

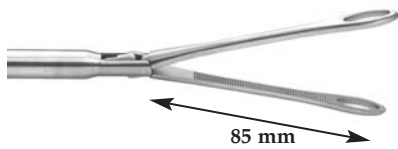


### PENNINGTON GRASPING FORCEPS

10 mm diameter.

131114A\* 13 cm shaft length, locking

211116A\*

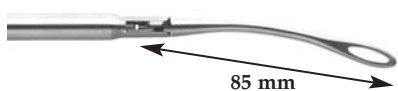


### STRAIGHT MASHER GRASPING FORCEPS

Thin teardrop. 10 mm diameter.

211116A\* 21 cm shaft length, locking

211117A\*



### CURVED MASHER GRASPING FORCEPS

Thin teardrop. does not enter 10 mm cannula.

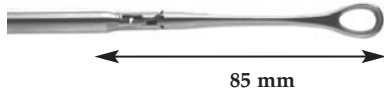
211117A\* 21 cm shaft length, locking



# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

## Landreneau Instruments (continued)

211118A\*

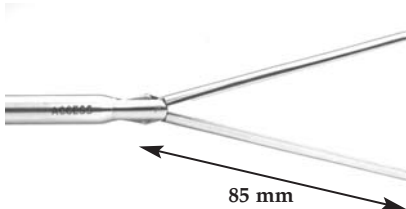


### STRAIGHT MASHER GRASPING FORCEPS

Round, does not enter 10 mm cannula.

211118A\* 21 cm shaft length, locking

211603A\*



### STRAIGHT DEBAKEY GRASPING FORCEPS

10 mm diameter.

211603A\* 21 cm shaft length, locking

211245A\*



### LAWRENCE FINE DISSECTING FORCEPS

45° curve, does not fit down 10 mm cannula.

211245A\* 21 cm shaft length, locking

211290A\*



### MEEKER DISSECTING FORCEPS

90° curve, does not fit down 10 mm cannula.

211290A\* 21 cm shaft length, locking

211325A\*



### METZENBAUM SCISSORS

Curved, 10 mm diameter.

211325A\* 21 cm shaft length, non-locking

215558A\*



### STRAIGHT SINGLE ACTION NEEDLE HOLDER

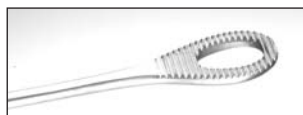
5mm diameter.

215558A\* 21 cm shaft length, locking



# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

## JAW CONFIGURATIONS FOR THE FOLLOWING INSTRUMENTS



841010\*



841011\*



841012\*



841013\*



841015



841016

## Kaiser-Pilling Instruments

Now, instruments designed specifically for thoracoscopy that deliver the versatility you require and the feel to which you are accustomed.

These Thoracoscopy Instruments were designed by Pilling in conjunction with Larry R. Kaiser, M.D., of the University of Pennsylvania. Combining these unique, new instruments with a "No-Cannula" technique provides you with a versatility not found before in thoracoscopy procedures.

Elimination of cannulas allows use of traditional patterns of instruments that have been elongated and shaped to meet the special needs of the thoracoscopist. These new dimensioned instruments give you the familiar feel, weight, and balance to which you are accustomed. This means you can rely on the practiced hand movements used in open procedures. The accessories extend your "reach" even further.

Other advantages of the "No-Cannula" procedure using these instruments are:

- Reduced patient costs since fewer cannulas are required
- Palpation of lesions is permitted
- Number of incisions minimized as instrument length and shape permit access to all areas of the thoracic cavity

*Refer to Sets, Kits section of this catalog for the Kaiser-Pilling Set.*

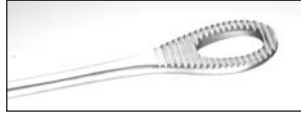
### K-P LONG JAW RING FORCEPS

- 841010\* Straight (1L), 6" jaw 1 x 11 ratchets, 12 1/2" length (31.7 cm)
- 841011\* Curved (2L), 6" jaw 1 x 11 ratchets, 11 7/8" length (30.1 cm)
- 841012\* "C" shaped (4L), 6" jaw 1 x 11 ratchets, 10 7/16" length (26.5 cm)
- 841013\* Curved on side (3L), 6" jaw 1 x 11 ratchets, 12" length (30.4 cm)
- 841015 90° ring jaw, 6" jaw 1 x 11 ratchets, 12" length (30.4 cm)
- 841016 45° ring jaw, 6" jaw 1 x 11 ratchets, 12 3/8" length (31.4 cm)



# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

## JAW CONFIGURATIONS FOR THE FOLLOWING INSTRUMENTS



841030

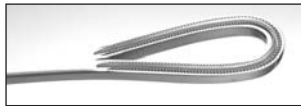
841031\*

841032\*

841033\*

841034

## JAW CONFIGURATIONS FOR THE FOLLOWING INSTRUMENTS



841050\*

841051\*

841052\*

## Kaiser-Pilling Instruments *(continued)*

### K-P SHORT JAW RING FORCEPS

- 841030 Straight (1S), 4" jaw 1 x 11 ratchets, 12 1/2" length (31.7 cm)
- 841031\* Curved jaw (2S), 4" jaw 1 x 11 ratchets, 12 1/8" length (30 cm)
- 841032\* "C" shaped (4S), 4" jaw 1 x 11 ratchets, 10 3/4" length (27.3 cm)
- 841033\* Curved on side (3S), 4" jaw 1 x 11 ratchets, 12" length (30.4 cm)
- 841034 Curved handle, 4" jaw 1 x 11 ratchets, 11 7/8" length (30.1 cm)

### K-P ATRAUGRIP® RING FORCEPS

- 841050\* Straight (1AG), 1 x 11 ratchets, 12 1/8" length (30 cm)
- 841051\* "S" shaped (5AG), 1 x 11 ratchets, 11 7/8" length (30.1 cm)
- 841052\* Curved jaw (2AG), 1 x 11 ratchets, 12" length (30.4 cm)



# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)



JAW CONFIGURATIONS  
FOR THE FOLLOWING  
INSTRUMENTS



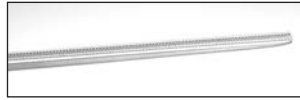
841150

## Kaiser-Pilling Instruments *(continued)*

### K-P ATRAUGRIP® ALLIS RING FORCEPS

841150 2 x 3 jaws, 1 x 11 ratchets, 12 1/8" length (30 cm)

JAW CONFIGURATIONS  
FOR THE FOLLOWING  
INSTRUMENTS



841160

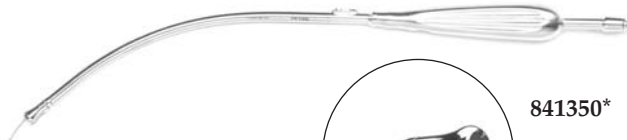
### K-P ATRAUGRIP® THORACOSCOPIC FORCEPS

841160 Straight, without ratchets,  
12" length (30.4 cm)

841161 Slight curve, without ratchets,  
11 3/4" length (29.8 cm)



841161



841350\*

### K-P YANKAUER SUCTION WITH THUMB VALVE

841350\* 13 1/4" length (33.6 cm)



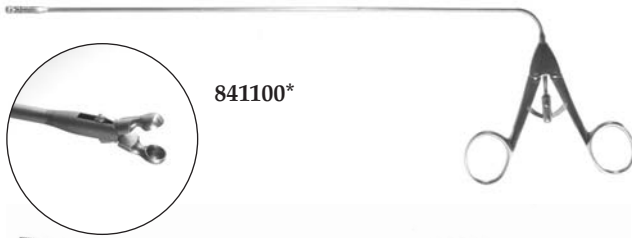
841351

### K-P ANDREWS SUCTION

841351 11 3/4" length (30 cm)

# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

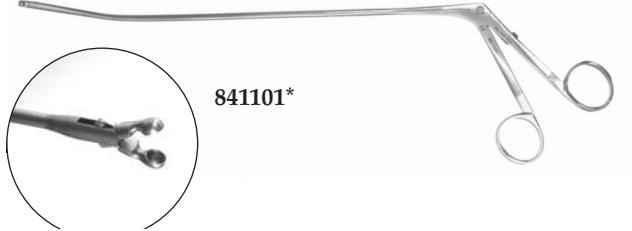
## Kaiser-Pilling Instruments (continued)



### K-P BIOPSY FORCEPS

841100\* Malleable, 4 mm cup, 12 1/2" length (32 cm)

841101\* Rigid curved, 4 mm cup, 9 3/4" length (24.7 cm)

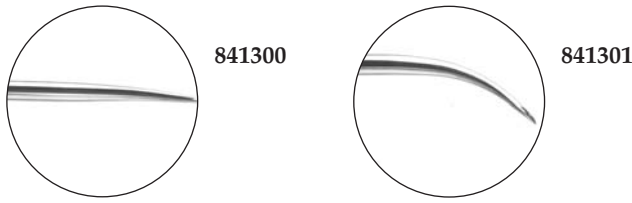


### K-P SPATULA

841300 Slight curve, 14" length (36 cm)

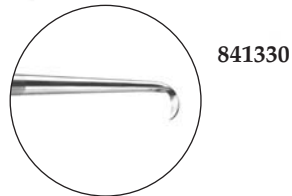
841301 Acute curve, 14" length (36 cm)

841302 Straight, 14" length (36 cm)



### K-P ANGLE SICKLE KNIFE

841330 Sharp tip, 13" length (33 cm)



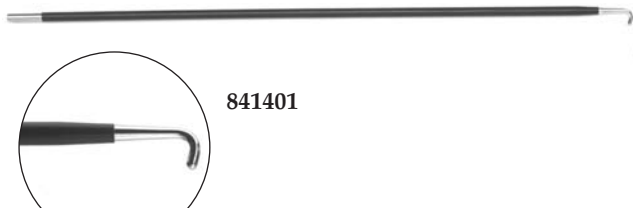
### K-P HOOK

841400 Blunt tip, 13" length (33 cm)



# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

## Kaiser-Pilling Instruments *(continued)*



841401

### K-P BLUNT HOOK

841401 Insulated, 13" length (33 cm)



841951\*

### K-P STERILIZING TRAY

Bi-level construction withstands autoclave or ETO.

841951\* 21" length x 9 1/2" width x 4 5/8" height

Refer to Sets, Kits Section of this catalog for the Kaiser-Pilling Set.



341310\*

## Mini Thoracotomy Retractor

### HEITMILLER MINI THORACOTOMY RETRACTOR

*Designed by Dr. Richard Heitmiller, Johns Hopkins Hospital*

341310\* This retractor provides excellent exposure for video-assisted thoracoscopy, open lung biopsies, transaxillary incisions, and mid-CAB procedures in which mini-thoracotomy incisions are used. With its small "footprint," it also is ideal for mobilizing lung adhesions during redo thoracotomies.

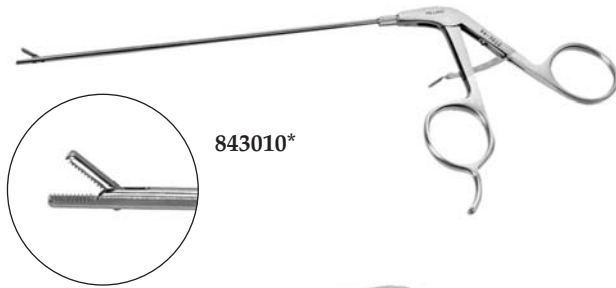


# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

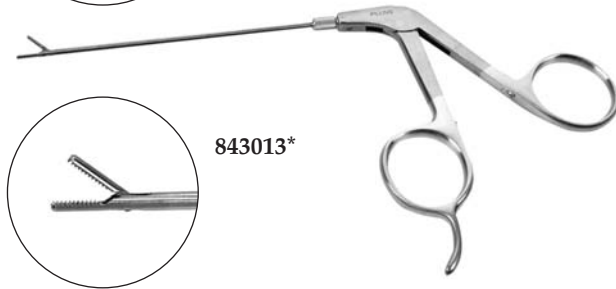
## Burke MICV Surgical Instruments

### MICV BURKE SURGICAL INSTRUMENTS

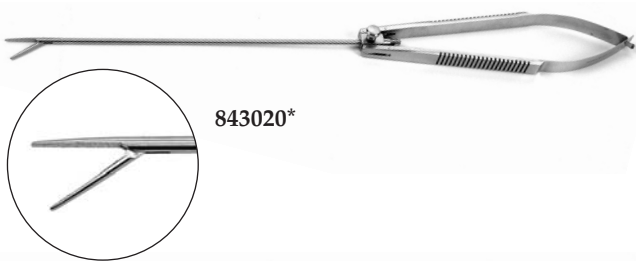
843009 Burke System, complete set. Instruments identified with asterisk.



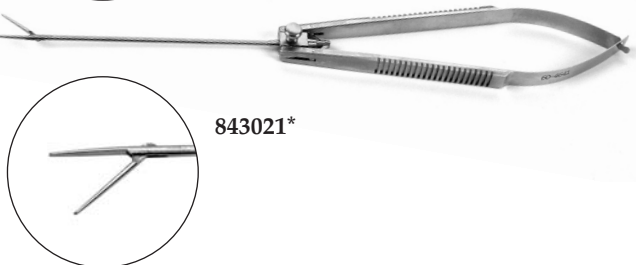
843010\*



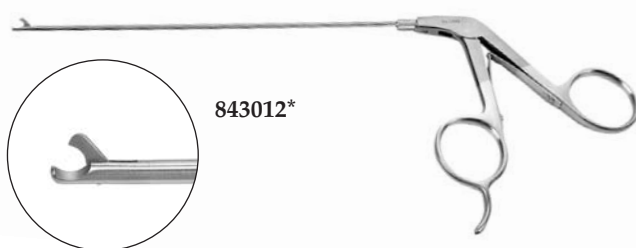
843013\*



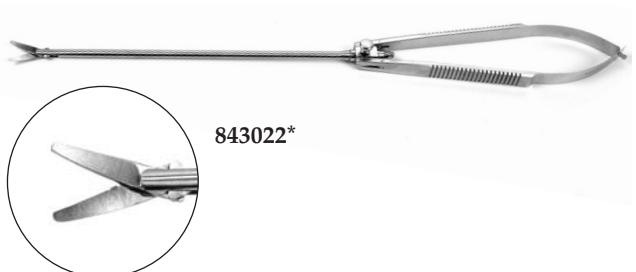
843020\*



843021\*



843012\*



843022\*

### GRASPING FORCEPS

- 843010\* 3.5 mm x 16 cm, with ratchet
- 843013\* 2.7 mm x 10 cm
- 843015 2.7 mm x 10 cm, Jako style
- 843020\* 2.7 mm x 16 cm
- 843021\* 2.0 mm x 10 cm

### SCISSORS

- 843012\* 3.5 mm x 16 cm, hook style
  - 843022\* 4.0 mm x 16 cm, Metzenbaum dissecting
- (additional patterns continued on next page)*

\* These items are components of the complete set.





# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)



843023



## Burke MICV Surgical Instruments (continued)

### SCISSORS (continued)

843023 2.0 mm x 10 cm, Metzenbaum dissecting



843014



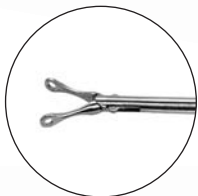
### RIGHT ANGLE FORCEPS

843014 11.4 mm x 16 cm, dissecting, ring handle

843026 11.4 mm x 15 cm, spring handle without lock



843025

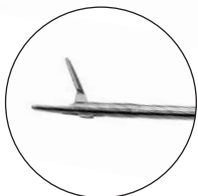


### RING TIP FORCEPS

843025 3.0 mm x 16 cm, ring tip



843024



### NEEDLE HOLDER

843024 2.7 mm x 16 cm, Mack Needle Holder with Diama-Grip jaw. See page 39 for additional information about our Diama-Grip jaw.



843030\*

### LUNG RETRACTORS

843030\* Fits 5.0 mm cannula, closed end large curved

843031 Fits 3.5 mm cannula, closed end small curved



843031



### THUMB TACK RETRACTORS

843033 Fits 4 cm cannula, with hook

*These items are components of the complete set.*



843033

# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)

## Burke MICV Surgical Instruments (continued)



### CANNULAS

- 843092 4 mm I.D., 4 cm working length
- 843093 2.7 mm I.D., 4 cm working length
- 843094 4 mm I.D., 2 cm working length
- 843095 2.7 mm I.D., 2 cm working length
- 843096 5 mm I.D., 4 cm working length, for 5.0 mm Lung Retractor 843030
- 843097 3.5 mm I.D., 5 cm working length, for 3.5 mm Lung Retractor 843031

### SUCTION

- 843050 Fits 2.7 mm cannula
- 843051 Fits 4 mm cannula



### CLIP APPLIERS/ INTRODUCER

These Pilling Clip Appliers accept either Pilling Atraclip or Hemoclip Ligating Clips.

- 843060 16 cm, 360°, medium clip
- 843061 16 cm, 360°, medium-large clip
- 843062 16 cm, 360°, large clip
- 843063 16 cm, 360°, small clip
- 843091 Introducer speculum for appliers



### ELECTRODE

- 843090 2.6 mm x 14.8 cm overall length, right angle hook, package of 6

*These items are components of the complete set.*

# THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED)



*AtrauGrip*® Technology will perform on many minimally invasive procedures

## **ATRAUGRIP® LAPAROSCOPIC GRASPING FORCEPS**

A unique Grasper with disposable pads that atraumatically manipulates tissue. The *AtrauGrip*® pads are covered with a special proprietary membrane that provides a secure hold with minimal tissue trauma. This leading edge technology will enhance any laparoscopic procedure requiring atraumatic tissue grasping and manipulation.

Experience the surgical advantages by using *AtrauGrip*® technology within your specialty.

**381600R\*** *AtrauGrip*® 10 mm diameter grasper, 40 cm length

## **ATRAUGRIP® PADS**

**781000A\*** 10 sets of 2 pads per box, sterile

*AtrauGrip*® pads mount easily on the grasper jaws



**381600R\***



**781000A\***



# VASCULAR DILATORS



352705

## AMATO PEDIATRIC DILATORS

During the repair of complex congenital heart disease, the surgeon is required in many instances to locate orifices, trace the course of abnormal vessels, and perform various maneuvers of dilation and measurement of annulus or lumen diameters. In infants and children, the heart is usually confined within a small mediastinal space precluding the use of conventional instruments presently available.

- 352705** Amato Pediatric Dilators  
Complete set of 10 with case, length  
6 1/2" (16.5 cm) including the handle and shaft



355089\*



## GARRETT VASCULAR DILATORS

- 355089\*** Set of nine short dilators  
(1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5 and 5 mm),  
5 1/2" (14 cm) long in stainless steel  
storage cylinder

- 355080\*** Short 1 mm  
**355081\*** Short 1.5 mm  
**355082\*** Short 2.0 mm  
**355083\*** Short 2.5 mm  
**355084\*** Short 3.0 mm  
**355085\*** Short 3.5 mm  
**355086\*** Short 4.0 mm  
**355087\*** Short 4.5 mm  
**355088\*** Short 5.0 mm



355090\*



- 355090\*** Set of nine long dilators  
(1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5 and 5 mm)  
8 1/4" (20.9 cm) long in stainless steel  
storage cylinder

- 355091\*** 1.0 mm  
**355092\*** 1.5 mm  
**355093\*** 2.0 mm  
**355094\*** 2.5 mm  
**355095\*** 3.0 mm  
**355096\*** 3.5 mm  
**355097\*** 4.0 mm  
**355098\*** 4.5 mm  
**355099\*** 5.0 mm

## GARRET DILATOR HOLDERS

- 355100** 8" (20.3 cm)  
**355101** 5" (12.7 cm)

355100



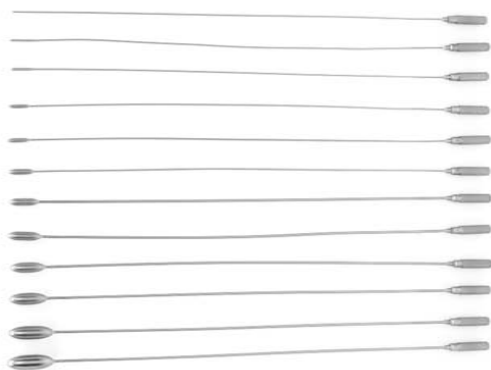
355101



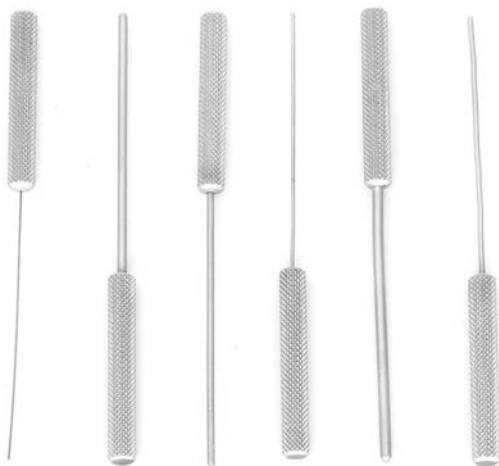
# VASCULAR DILATORS



355285



355292



355315



355276\*

## DEBAKEY VASCULAR DILATORS

Sets of dilators in graduated sizes, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and 10 mm. Supplied in 19 cm (7 1/2") and 38 cm (15") length.

- 355285 Set of 12, 19 cm (7 1/2"), in autoclavable stainless steel case
- 355287 Set of 12, 19 cm (7 1/2"), without case
- 355288 Coronary Set of 5, consists of 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 2.5 mm, and 3.0 mm, with a length of 19 cm (7 1/2") without case
- 355286\* Case for 355285
- 355295\* 1.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355296\* 1.5 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355297\* 2.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355298\* 2.5 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355299\* 3.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355300\* 4.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355301\* 5.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355302\* 6.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355303\* 7.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355304\* 8.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355305\* 9.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355306\* 10.0 mm, 7 1/2" (19 cm) long
- 355290 Coronary Set of 12, 38 cm (15"), in autoclavable stainless steel case, individual sizes of 15" dilators are available upon request.
- 355292 Set of 12, 15" (38 cm), without case

## COOLEY DILATORS

5 1/8" (13 cm) long, aluminum handle.

- 355315 Set of 6, malleable aluminum shafts
- 355309 0.5 mm
- 355310 1.0 mm
- 355311 1.5 mm
- 355312 2.0 mm
- 355313 2.5 mm
- 355314 3.0 mm

## HIEBERT DOUBLE ENDED VASCULAR DILATORS

A half and full size dilating olive per dilator, saves time passing instruments back and forth. Malleable shafts. 6" (15.2 cm) overall length.

- 355275 0.5 mm x 1 mm
- 355276\* 1.5 mm x 2 mm
- 355277 2.5 mm x 3 mm
- 355278 3.5 mm x 4 mm

# ENDARTERECTOMY INSTRUMENTS



355180\*



355184



355192



355190



355191



355194\*



355810

## OLIVEKRONA DOUBLE END DISSECTORS

Very useful as freeing instruments in endarterectomy.

355180\* Light weight, 7 1/4" (18.4 cm)

355182 Light weight, 9 5/8" (24.4 cm)

355184 Heavy weight, 7 3/4" (19.7 cm)

355186 Heavy weight, 9 1/2" (24.2 cm)

## LEMMON INTIMA DISSECTORS

355192 Acute curve, 6 1/2" (16.5 cm)

355190 Angled, 6 1/2" (16.5 cm)

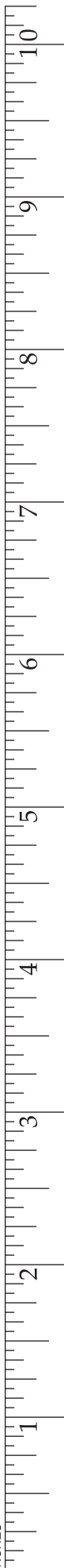
355191 Slight curve, 6 1/2" (16.5 cm)

## FREER DOUBLE END ELEVATOR

355194\* Sharp and blunt, 7" (18 cm)

## EFFLER-GROVES DOUBLE-END DISSECTOR AND HOOK

355810 Light weight, 12" (30.5 cm)



# OBTURATORS

## FITCH OBTURATORS

Fitch Obturators, olive tipped, for use with plastic vena cava catheters in open heart surgery. Set of 13, for catheters 8 through 40 French. These obturators permit introduction of the venous drainage catheters into the right atrium and vena cava. Olive shaped tip allows easy introduction; through a purse-stringed site in the right atrium. The elongated head of the obturator is designed to block any blood entering the multiple perforations of the catheter during introduction. The malleable shaft permits control of the catheter tip in the right atrium and appropriately precurving the shaft allows the catheter to be steered into either vena cava.

- 351316** 26 Fr., 17 7/8" (45.4 cm)
- 351317** 28 Fr., 17 7/8" (45.4 cm)
- 351318** 30 Fr., 16 1/8" (40.9 cm)
- 351319** 32 Fr., 16 1/8" (40.9 cm)
- 351320** 34 Fr., 16 1/8" (40.9 cm)
- 351321** 36 Fr., 16 1/8" (40.9 cm)



351316



# PROBES AND GROOVED DIRECTORS



166490

## WILLIAMS LACRIMAL PROBE, DOUBLE END

- 166480 Sizes 1-2, length 5" (12.7 cm)
- 166485 Sizes 3-4, length 5" (12.7 cm)
- 166490 Sizes 5-6, length 5" (12.7 cm)
- 166495 Sizes 7-8, length 5" (12.7 cm)



166502

## PROBES WITH PROXIMAL EYE

- 166500 Stainless steel, 4 1/2" (11.5 cm)
- 166520 Sterling silver, 4 1/2" (11.5 cm)
- 166501 Stainless steel, 5" (12.7 cm)
- 166521 Sterling silver, 5" (12.7 cm)
- 166502 Stainless steel, 5 1/2" (14 cm)
- 166522 Sterling silver, 5 1/2" (14 cm)
- 166503 Stainless steel, 6" (15.5 cm)
- 166523 Sterling silver, 6" (15.5 cm)
- 166504 Stainless steel, 7" (18 cm)
- 166505 Stainless steel, 8" (20.5 cm)
- 166525 Sterling silver, 8" (20.5 cm)
- 166507 Stainless steel, 10" (25.5 cm)
- 166527 Sterling silver, 10" (25.5 cm)



166573

## PROBE, DOUBLE END

- 166571 Stainless steel, 5" (12.7 cm)
- 166573 Stainless steel, 6" (15.5 cm)



166612

## GROOVED DIRECTOR

- 166610 Stainless steel, 4 1/2" (11.5 cm)
- 166611 Stainless steel, 5" (12.7 cm)
- 166612 Stainless steel, 5 1/2" (14 cm)
- 166613 Stainless steel, 6" (15.5 cm)
- 166615 Stainless steel, 8" (20.5 cm)



166613

## GROOVED DIRECTOR, PROBE POINT

- 166632 Stainless steel, 5 1/2" (14 cm)
- 166633 Stainless steel, 6" (15.5 cm)



166632





# TOURNIQUETS AND VESSEL LOOPS



353203\*

## REPLACEMENT STYLET FOR RUMEL TOURNIQUET

353203\* 10 3/8" (26.4 cm) overall length, 7 5/8" (19.3 cm) working length, 70 x 4 mm tip



353205\*

## RUMEL TOURNIQUET, RATCHET MODEL

Same as standard models except for addition of ratchet action which eliminates constant holding of instruments by an assistant.

353205\* Adult size, 12" (30.5 cm) overall length



353206\*

## WECK STYLE RUMEL STYLET (DELICATE)

353206\* 9 3/8" (23.8 cm) overall length, 8 1/4" (20.9 cm) working length, 15 x 2 mm tip



353207\*

## RUMEL STYLET (PEDIATRIC)

353207\* Stylet only, child size, often used with rubber tubing and identi-loops, 6 5/8" (16.8 cm) overall length

# TOURNIQUETS AND VESSEL LOOPS



## PILLING IDENTY-LOOPS®

Pilling Identy-Loops® are lengths of medical grade, smooth silicone rubber which are used in almost any surgical situation where arteries, veins, nerves and tendons must be looped for identification, retraction or occlusion. Identy-Loops® are designed with a dual configuration which permits maximum surface to force ratio, thereby reducing the risk of vessel injury. Identy-Loops® are available in two sizes: Maxi, 2.3 mm x 0.9 mm cross section for large vessels and Mini, 1.3 mm x 0.8 mm cross section for smaller vessels, all measuring 18" in length.

- 351111\* Red, Maxi, arteries, 10/box
- 351112\* Red, Mini, arteries, 10/box
- 351113\* Blue, Maxi, veins, 10/box
- 351114\* Blue, Mini, veins, 10/box
- 351115\* White, Maxi, nerves, 10/box
- 351116\* White, Mini, nerves, 10/box
- 351117\* Yellow, Maxi, ureters, 10/box
- 351118\* Yellow, Mini, ureters, 10/box

# TUNNELING INSTRUMENTS



## DEBAKEY FEMORAL BYPASS TUNNELER

For use in by-pass operation for segmental occlusive disease of the iliac and femoral arteries. This instrument is designed with a slightly malleable stainless steel bar with a handle on one end and an olive tip dilator on the other. This blunt end, introduced through one of the incisions, is inserted through the subcutaneous tissue into the other incision. A by-pass graft end is then attached by a simple ligature to the olive tip end which is withdrawn, pulling the graft through the subcutaneous tunnel connecting the two incisions.

355495 20 11/16" (52.5 cm) long

# TUNNELING INSTRUMENTS



355497

## CRAWFORD-COOLEY GRAFT TUNNELER

Graft is attached to obturator tip and drawn through the tube. Tube is then withdrawn leaving graft placed in untwisted position.

355497 Tube slightly curved, 18" (45.7 cm) length, 12 mm. I.D.



355500

## BERRY™ TUNNELERS

*Designed by William B. Berry, M.D. of Pasadena, Texas*

Angio access tunneler (355500) used to create forearm loop tunnels for placement of arteriovenous grafts for hemodialysis. Fem-Pop tunneler (355501) used for arterial bypass procedures. Removeable interchangeable handles and bullet tips allow:

- Simplified surgical procedure with better surgical control
- Reduced likelihood of "kinking"
- Less patient trauma

Available in 24 cm length (105° arc) and 41 cm length (20° arc). Diamond knurled handle for ease of control. Suture hole in bullet tip allows secure graft attachment.

355500 Berry Angio-Access Tunneler, 24 cm (105°), working length, 8 mm bullet tip



355492

## GARRETT VEIN PASSER

The removable grasping stylet is designed for use in implanting the saphenous vein in femoral position.

355492 22 3/4" (58 cm), removable blunt bullet head 16 mm diameter used to create tunnel

355490 Tip only Garret Vein Passer

355490



355493\*

## HALLMAN TUNNELING FORCEPS

A double action forceps with cross serrated ring jaws. Designed for femoral artery replacement.

355493\* 14 5/8" (37.1 cm) long

# IN-SITU BYPASS INSTRUMENTS

Refer to Sets, Kits section of this catalog for the In-situ Bypass Instrument Set.

## Valvulotomes

**THE MEHIGAN-PILLING™ ANGLOSCOPIC RETROGRADE VALVULOTOME\*, SINGLE USE**  
The self-centering, low profile head of the Mehigan-Pilling™ Valvulotome has a recessed cutting blade. The narrow profile enables the surgeon to directly visualize the positioning and cutting action of the valvulotome with the angioscope, as it cuts venous valves in the greater saphenous vein. The nickel titanium coiled wire provides effective control and manipulation of the cutting head by maintaining a constant 1:1 torque ratio with the control handle.

Self-centering, low profile cutting head in 2.5 mm and 3.0 mm sizes. Easily guided retrograde through venous valves. Low profile head promotes improved visibility of cutting action. Reduces snagging of tributary branches.

Nickel titanium control wire, 100 cm (39 3/8") length. Coiled control wire permits precise and constant 1:1 torque ratio between control handle and cutting head.

Disposable, single-use only. Eliminates need to clean control wire, repair or sharpen cutting head.

- 352540\* 102 cm (40 3/16") length, 2.5 mm head, each
- 352541\* 102 cm (40 3/16") length, 3 mm head, each
- 352640 102 cm (40 3/16") length, 2.5 mm head, 6/box
- 352641 102 cm (40 3/16") length, 3 mm head, 6/box

\* Patent Pending

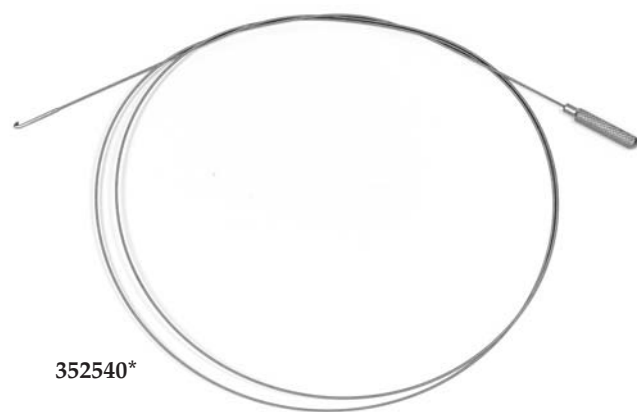
**THE BUSH™ RETROGRADE VALVULOTOME\*\***  
THE BUSH™ Valvulotome provides a precise cutting instrument for the simultaneous cutting of both venous valve cusps in the greater saphenous vein during in-situ bypass surgery. The recessed shark tooth blades penetrate the valve tissue, to cut the leaflets and reduce the possibility of traumatizing the vein wall intima and tributary branches. The surgeon can select from 2, 3 or 4 mm head sizes.

Dome-shaped head with 2 recessed opposing "shark-tooth" blades pierce valve tissue cutting both leaflets in one pass. The self-centering cutting head and dilating olive achieve proper cutting head alignment. Three head sizes in 2 different lengths provides a selection to fit most surgical needs. The control wire is a mono-filament stainless steel wire.

- 352680 40 cm (15 3/4"), set of 3 (2, 3, 4 mm heads, 1 each)
- 352681 40 cm (15 3/4") long, with 2 mm head
- 352682 40 cm (15 3/4") long, with 3 mm head
- 352683 40 cm (15 3/4") long, with 4 mm head
- 352690 95 cm (37 3/8"), set of 3 (2, 3, 4 mm heads, 1 each)
- 352691 95 cm (37 3/8"), with 2 mm head
- 352692 95 cm (37 3/8"), with 3 mm head
- 352693 95 cm (37 3/8"), with 4 mm head

\*\*Patent No. 5,139,506

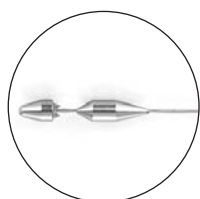
Refer to Sets, Kits section of this catalog for the In-situ Bypass Instrument Set.



352540\*

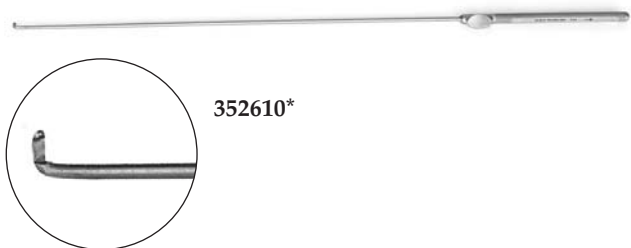


352681



352683

# IN-SITU BYPASS INSTRUMENTS



352610\*

## MILLS VALVULOTOME

For C.A.B.G. vein grafts.

352610\* 30 cm (11 3/4") long, blade 2 mm long

## VALVULOTOME ANTEGRADE CUT

352605 15 cm (5 7/8")



352605

## IN-SITU VENOUS VALVULOTOMES

Standard size blade inserted in an antegrade direction and withdrawn retrograde to incise valve cups.



352612\*

352612\* 23 cm (9"), blade 2 mm long

352613\* 30 cm (11 3/4"), blade 2 mm long

352614\* 25 cm (9 7/8"), blade 2 mm long



352613\*

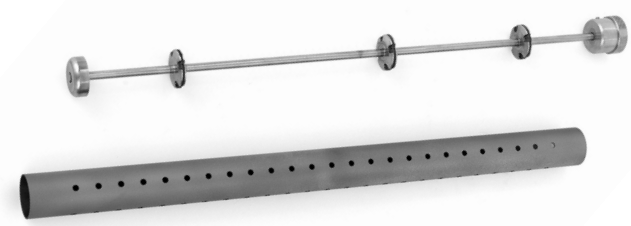


352614\*

## IN-SITU VALVULOTOME STERILIZING CASE

A sturdy, stainless steel sterilizing case that holds up to four valvulotomes.

352611\* Length 13 9/16" (34.5 cm) complete, holds 4 In-Situ Valvulotomes

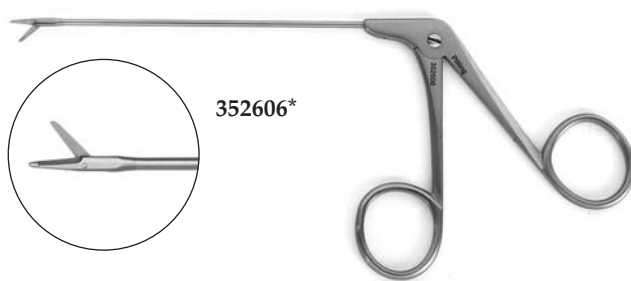


352611\*

## VENOUS VALVE SCISSORS

352606\* 4" (10 cm) scissor has ball tip to help minimize damage to the intima of the vein

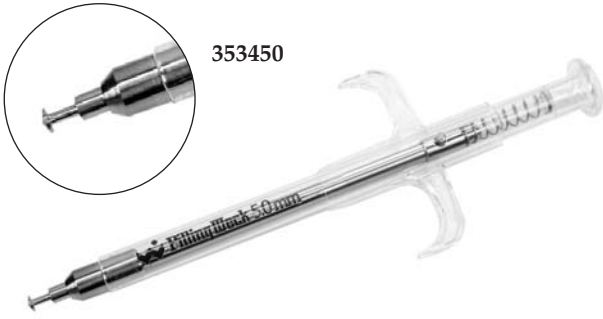
352607\* 9 1/4" (23.5 cm)



352606\*

## AORTIC PUNCHES (DISPOSABLE)

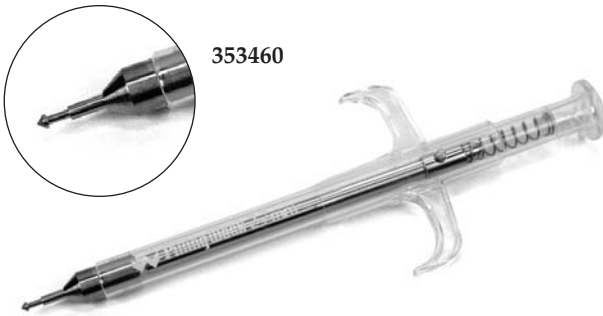
# AORTIC PUNCHES



353450

- Color-coded for easy identification
- Packed 6 per box for convenience
- Precise double-cutting edge
- Optimal length of 7"
- Full range of sizes from 2.7 mm to 5.5 mm

353427	2.7 mm
353435	3.5 mm
353440	4.0 mm
353445	4.5 mm
353447	4.7 mm
353450	5.0 mm
353455	5.5 mm



353460

# ARTERIAL PUNCHES



352825

## WYLIE CALCIFIED ARTERIAL PUNCH

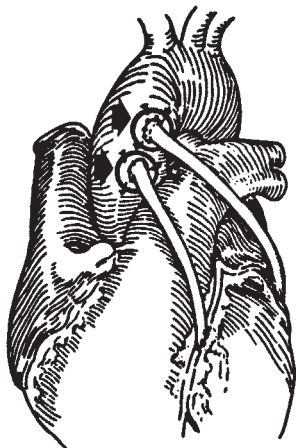
352825 Punches 1.3 mm hole, 8" (20.3 cm)



# MARKING RING — VEIN GRAFT



355838\*



## MARKING RING-VEIN GRAFT

The aorta to coronary saphenous vein graft is widely used for the treatment of coronary atherosclerosis. Assessment of the post-operative result requires direct catheterization of the graft, and locating the proximal orifice can be difficult. The Vein Graft Ring is designed to be placed around the aortic end of the graft prior to completion of the proximal anastomosis. After completion of the proximal anastomosis the ring is sutured to the aorta by interrupted 5-0 or 6-0 sutures. The ring has been found helpful to the cardiologist in locating the aortic end of the graft. The rings are made of 20 gauge, type 316L medical grade stainless steel, available in diameters of 8, 10, 12 and 14 mm.

- 355830\* CC Marking Ring, 8 mm, 10/pack
- 355832\* CC Marking Ring, 10 mm, 10/pack
- 355834\* CC Marking Ring, 12 mm, 10/pack
- 355838\* CC Marking Ring, 14 mm, 10/pack

# VALVE INSTRUMENTS

## Hook, Valve

### DEBAKEY VALVE HOOKS

Slender shaft, sharp pointed hooks used to aid in manipulation of valves in replacement operations. Shaft length 10 1/4" (26 cm).

- 351785 1/4" (6 mm) hook
- 351786 5/16" (8 mm) hook

### CARDIAC VALVE HOOK, CALIBRATED

- 351749\* 9 3/4" (24.7 cm), 10 mm hook

### COARCTATION HOOK

- 355175 Right angle bend, blunt tip, 10 3/16" (25.8 cm) length, stainless steel, 5 mm hook



351785



351749\*



355175

# VALVE INSTRUMENTS

## Hook, Valve (continued)

### DANDY NERVE HOOKS



185714\* Straight, 9" (22.8 cm), 4 mm hook

### REVUELTA-GARCIA VALVE HOOKS

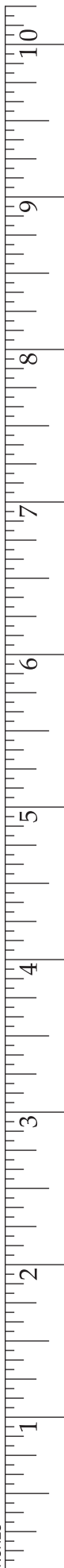


351735 Straight, 10 3/8" (26.3 cm),  
tip 1 cm diameter curve, 8 mm hook



### REVUELTA-GARCIA VALVE MIRROR

351737 9" (22.9 cm)





# VALVE INSTRUMENTS



352598\*

## Suture Ring

### CRAWFORD SUTURE RING

Affords a convenient method of retaining sutures in mitral and aortic valve replacement.

352598\* Diameter 9" (23 cm)



342015

### GRUNWALD SUTURE GUIDE HOLDER\*\*

The Grunwald Suture Guide Holder, when used with the Gabbay-Frater Suture Guides™ \*, affords a convenient method of keeping numerous sutures properly aligned during cardiac valve replacement procedures. The holder can be positioned directly over the sternotomy retractor. Three spring clips on the inside of the holder secure it to the surgical drapes. Three sterile, disposable Gabbay-Frater Suture Guides™ may be placed on the retaining posts of the holder either before or after placement of the holder over the sternotomy.

The Grunwald holder provides a flat, constant, and secure surface for the suture guides and speeds placement by eliminating the need for using numerous towel clips that can also tend to clutter the operative field.

The Grunwald Suture Guide Holder is made of stainless steel and may be steam autoclaved.

342015 Suture Guide Holder



352615

™ Gabbay-Frater Suture Guide is a trademark of Deknatel, Division of Pfizer Hospital Products group, Floral Park, N.Y.

\* Deknatel code no. GFS-10  
\*\* Patent No. 4,492,299

## Valve Dilators

### GERBODE INSTRUMENT FOR MITRAL VALVULOTOMY

For retrograde fracture of the mitral valve through a small incision in the apex of the left ventricle. It has a regulating screw so that the mitral valve can be gradually fractured. May also be used for fracture of the aortic and pulmonary valves.

352615 Blades adjustable, opening to 1 1/2" (3.8 cm) width



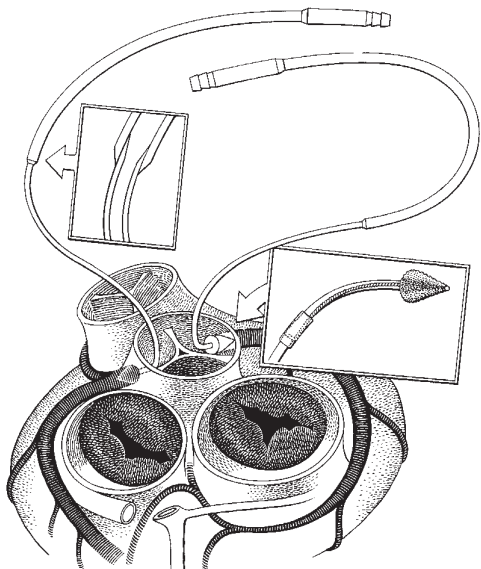
352630

### TUBBS DILATOR FOR MITRAL VALVE

Powerful, comfortable handle with screw mechanism to regulate size of opening.

352630 Maximum blade opening 1 13/16" (4.6 cm)

# VALVE INSTRUMENTS



## Coronary Perfusion Catheters

### JEHLE STERILE CORONARY CATHETERS

Designed for aortic valve surgery and any cardiac or thoracic surgery requiring cardioplegia infusion directly into the coronary ostium or vein by-pass graft. Catheter is secured in the coronary ostium of the graft lumen due to the compression/expansion of the foam cuff, eliminating the need to suture catheter in position.

- Soft, tapered polyurethane foam cuff on distal end of catheter.
- Malleable, twisted stainless steel wire incorporated into distal end of catheter.
- Flexible silicone tubing.
- Pre-packaged sterile, for single use only.



351476\*

		OVERALL LENGTH		CUFF SIZE DIAMETER		CATHETER DIAMETER	
		IN.	CM.	MM.	IN.	ID MM.	OD MM.
351470*	Box of 5	20"	(50.8)	7.1	9/32"	1.14	2.54
351472*	Box of 5	20"	(50.8)	8.7	11/32"	1.14	2.54
351474*	Box of 5	20"	(50.8)	10.3	13/32"	1.73	3.45
351476*	Box of 5	20"	(50.8)	11.9	15/32"	1.73	3.45



351490\*

### NICHOLAS-JEHLE STERILE MULTI-HEADED PERFUSION CATHETER

Incorporates all four catheter/cuff sizes on one common inflow tube to allow for simultaneous coronary perfusion through one or more channels as needed.

- 351490\* Box of 5



357532

### MICRO VASCULAR INSTRUMENTS

- 357532 Micro hook, small, 7 1/4" (18.4 cm)

# SETS, KITS



357650

## Micro Vascular Anastomosis Set, 357650

### PILLING MICRO VASCULAR SET OF 11 INSTRUMENTS

- 357650 Set includes all instruments shown on pages 328 and 329, includes tray
- 429594 Tray only 8" (20.3 cm) x 12 1/2" (31.7 cm)



357651\*

### MICRO SCISSORS

Round handle, 8 mm diameter.

- 357651\* Straight blade, 12 mm, 7 1/2" (19 cm)
- 357652\* Curved blade, 12 mm, 7" (17.8 cm)



357652\*

### YOU-POTTS SCISSORS

Length 7" (17.8 cm).



357653\*

- 357653\* Round handle 8 mm diameter, 45° Potts type angle blade 12 mm



357654\*

### MICRO NEEDLE HOLDERS

- 357654\* 7" (17.8 cm), straight jaw, no lock, jaw 8.7 x .8 mm
- 357655 7" (17.8 cm), curved, no lock, jaw 8.7 x .8 mm



*(additional patterns continued on next page)*



357655



## Micro Vascular Anastomosis Set (continued)



357656\*



357657

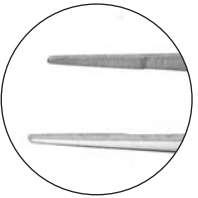
## MICRO NEEDLE HOLDERS (continued)

357656\* 7" (17.8 cm), straight jaw, with lock,  
jaw 8.7 x .8 mm

357657 7" (17.8 cm), curved, with lock,  
jaw 8.7 x .8 mm



357658



357660



357659



357661



## MICRO TYING FORCEPS

357658 Round handle 8 mm diameter, straight 0.5 mm  
wide tip with platform, length 6" (15.2 cm)

357660 Round handle 8mm diameter, straight 0.5 mm  
wide tip with platform, length 7" (17.8 cm)

357659 Round handle 8 mm diameter, 30° curved 0.5  
mm wide tip with platform, length 6" (15.2 cm)

357661 Round handle 8 mm diameter, curved 0.5 mm  
wide tip with platform, length 7" (17.8 cm)



# SETS, KITS

352600



## In-Situ Bypass Instruments Set, 352600

### IN-SITU SET

352600 In-Situ Bypass Instrument Set, instruments as shown, includes instrument tray.

429601



### INSTRUMENT TRAY

429601 10 1/2" (26.7 cm) x 15" (38 cm)

352144



### IRIS SCISSORS

352144 4 1/4" (10.7 cm), angle on flat for increased control and visibility, 12 mm blades

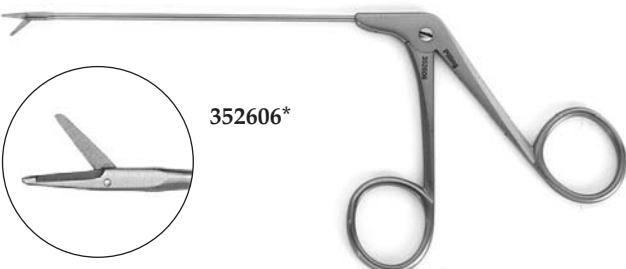
352145\*



### CASTROVIEJO SCISSORS

352145\* 4 1/4" (10.7 cm), spring handle for maximum control, 9 mm blades

352606\*

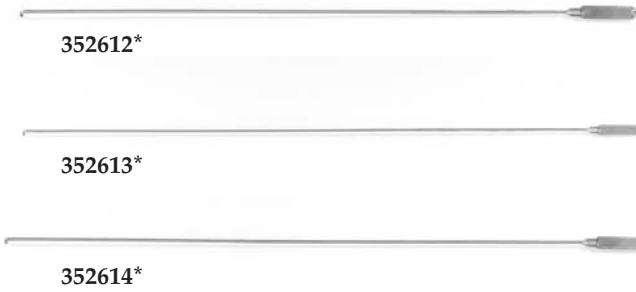


### VENOUS VALVE SCISSORS

352606\* 4" (10 cm), scissor has ball tip to help minimize damage to the intima of the vein  
352607\* 9 1/4" (23.5 cm)



## In-Situ Bypass Instruments *(continued)*



### IN-SITU VENOUS VALVULOTOMES

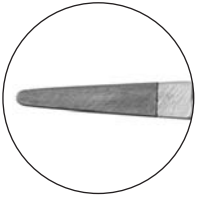
Standard size blade inserted in an antegrade direction and withdrawn retrograde to incise valve cups.

- 352612\* 23 cm (9")
- 352613\* 30 cm (11 3/4")
- 352614\* 25 cm (9 7/8")



### SPENCER CORONARY NEEDLE HOLDER

- 354969\* 7" (17.7 cm) with smooth Tungsten Carbide jaw insert 10 x .9 mm



354969\*

### HOOK JOSEPH

- 442106\* 2 prong 7 mm between prongs (2 in set), 6 1/4" (15.8 cm)



351685

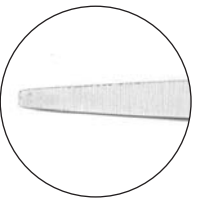
### DEEP ARTERIOTOMY SPRING RETRACTOR

- 351685 3 1/2" (8.8 cm)



### MICRO NEEDLE HOLDER

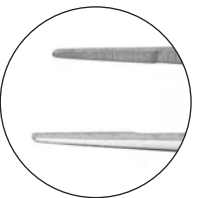
- 357656\* 7" (17.8 cm) straight jaw with lock, jaw 8.7 x .8 mm



357656\*

### MICROSUTURE TYING FORCEPS

- 357658 6 1/2" (16.5 cm)



357658





## Vascular Access Set



355600

### THE PILLING VASCULAR ACCESS SET

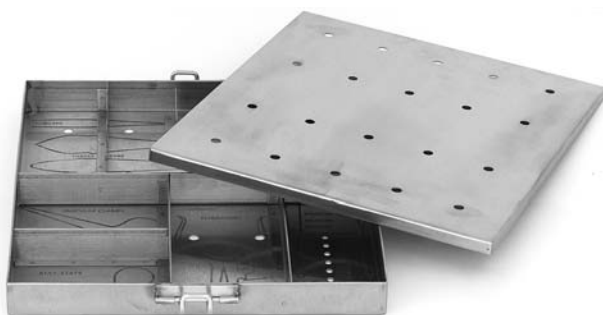
*As designed and used by Doctors Jock Wheeler, Roger Gregory and Richard Hurwitz of Norfolk, VA.*

Designed for all Angle Access procedures — not just A-V Fistula — a logically planned set of instruments suited for:

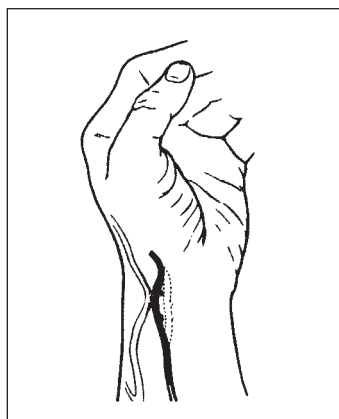
- End to end, end to side, A-V Fistula — any extremity.
- Fistulas with graft (Autogenous Vein, Bovine, Goretex, etc.)
- External shunts (Quinton-Scribner, Thomas, Allen Brown, etc.)

### COMPLETE SET:

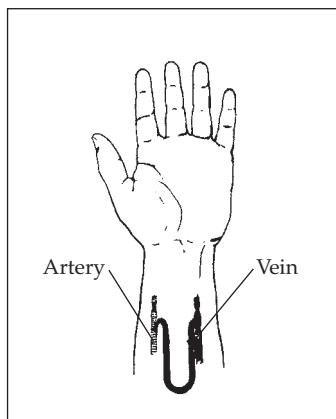
- 355600** W.G.H. Pilling Vascular Access Set complete with stainless steel storage case. Individual instruments shown on pages 333 and 334.
- 341010** Stainless steel case for Access set



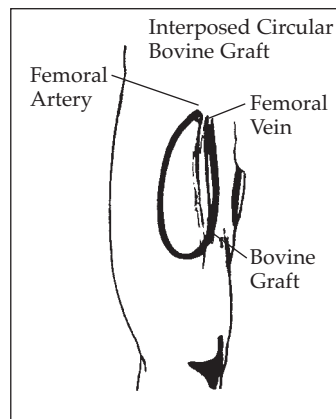
341010



Brescia A-V Fistula side to side



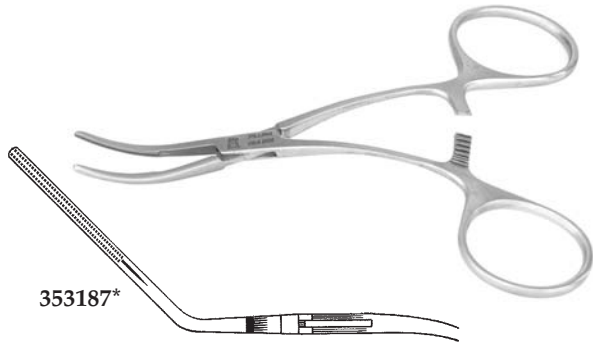
A-V Fistula with external shunt



A-V Fistula with graft

These instruments have also proven valuable in many small vessel bypass procedures, such as tibial peroneal bypass. All instruments are supplied in a stainless steel sterilization/storage case for protection and easy instrument counts.

## Vascular Access Set (continued)



### GREGORY MINIATURE VASCULAR CLAMPS

Very delicate, small vessel occlusion clamps. With *AtrauGrip*® jaws 1.5 mm wide and *Life-Lok*® box lock. Two of each in set.

353187\* 2 each Curved jaw, 4 1/8" (10.4 cm)

353190\* 2 each 45° angled jaw, 4 3/8" (11.1 cm)



### SHORT MODEL GELPI SELF RETAINING RETRACTORS

165439\* 2 each 5" (12.7 cm) overall length,  
2 1/2" (6.4 cm) maximum spread

### HIEBERT DOUBLE ENDED VASCULAR DILATORS

An odd and even size dilating olive per dilator, saves time passing instruments back and forth. 6" (15.2 cm). Malleable shafts.



355275 1 each 0.5 mm x 1 mm

355276\* 1 each 1.5 mm x 2 mm

355277 1 each 2.5 mm x 3 mm

355278 1 each 3.5 mm x 4 mm



### CASTROVIEJO NEEDLE HOLDER

Tungsten Carbide.

152818\* 2 each 5 1/2" (14 cm), jaw 11 x 1.3 mm

354964 1 each 7 1/4" (17.8 cm), jaw 13 x 1.5 mm





# SETS, KITS

## Vascular Access Set *(continued)*

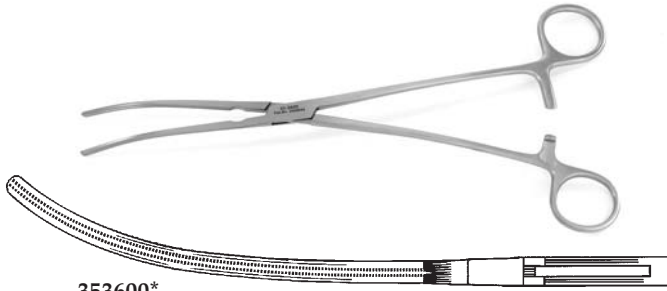


352145\*

### POTTS TYPE 45° ANGLED SCISSORS

With spring handles.

352145\* 1 each Overall length 3 3/4" (9.5 cm),  
9 mm blades

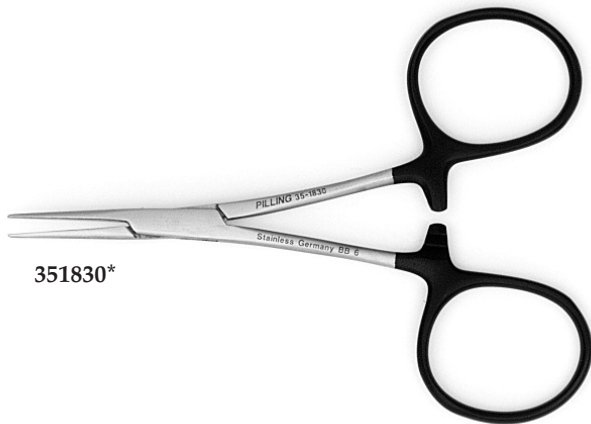


353600\*

### DEBAKEY AORTIC ANEURYSM CLAMP

Used for graft tunneling.

353600\* 10 3/8" (26.3 cm) long, *AtrauGrip*® jaw,  
3" (7.5 cm), 1 x 9 ratchets



351830\*

### JOHNS HOPKINS BULLDOG CLAMPS

353011 3 each 1 1/2" (3.8 cm), curved jaws

### GREGORY SUTURE "STAY" CLAMPS

Specially designed smooth jaw, 3 3/8" (8.6 cm), hemostats for tagging sutures. May be used with or without rubber shodding.

351830\* 4 each



351575\*

### DEBAKEY OLIVE END HEPARIN TIP

Luer-Lok syringe connection.

351575\* 1 each Malleable shaft, 3 mm olive tip,  
2 1/1" (6.3 cm) overall length



351827\*

### WHEELER *ATRAUGRIP*® PICK-UP FORCEPS

Short, extra fine *AtrauGrip*® Jaws for handling fine arteries and veins.

351825\* 2 each 5 1/2" (14 cm)  
351827\* 1 each 7 1/4" (18.4 cm)



## Coronary Anastomosis

### CORONARY ANASTOMOSIS TRAY

Provides ease in handling, protection for sharps and delicates, and complete kit storage.

- 429601 Micro instrument tray, color coded red, 10 1/2" x 15" (26.7 cm x 38.1 cm)

429601



### DIETRICH CORONARY ARTERY SCISSORS

Five different angles provide the instrumentation to perform a variety of arteriotomies.

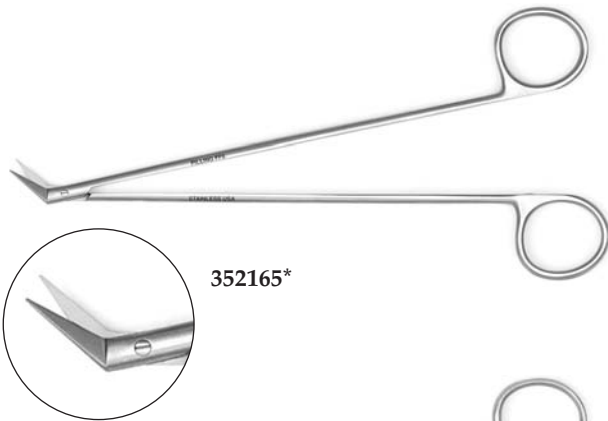
- 352164\* 25°, 7 1/8" (18 cm), 16 mm blades
- 352165\* 45°, 7" (17.7 cm), 16 mm blades
- 352166\* 60°, 7" (17.7 cm), 16 mm blades

*(additional patterns continued on next page)*

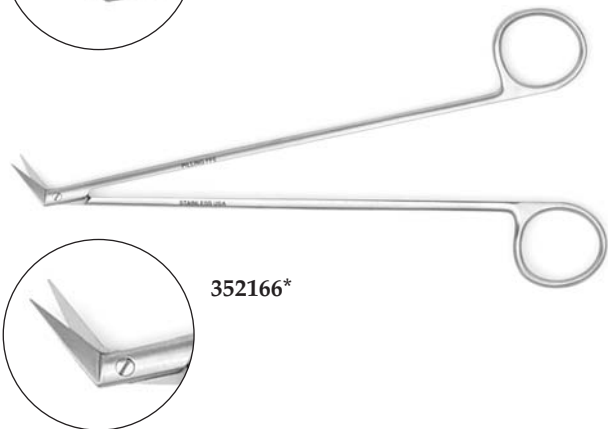
352164\*



352165\*

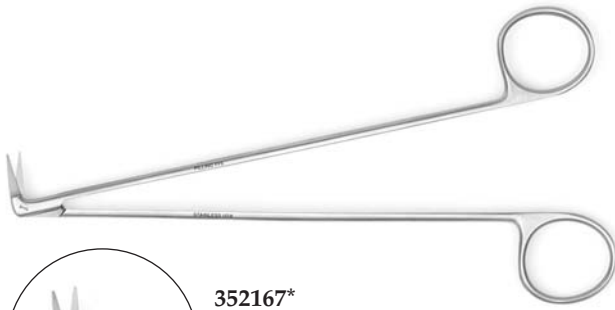


352166\*



# SETS, KITS

## Coronary Anastomosis Kit *(continued)*



### DIETRICH CORONARY ARTERY SCISSORS *(continued)*

Five different angles provide the instrumentation to perform a variety of arteriotomies.

352167\* 90°, 6 3/4" (17.1 cm), 16 mm blades

352168\* 120°, 6 3/4" (17.1 cm), 16 mm blades



### GERALD TISSUE FORCEPS

Fine distal end allows precise control with guide bar to maintain alignment. Two in 355000 set.

351900\* Serrated tips, 7" (17.8 cm)

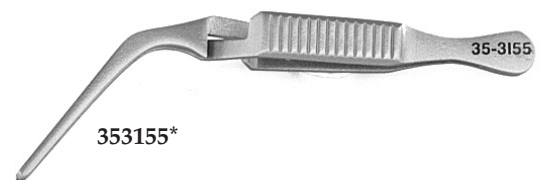
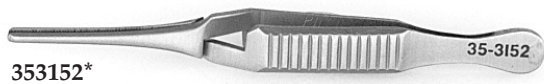


### WOOD BULLDOG CLAMP

Fine 1 mm tip assists in occluding the vessel with minimal damage. Clamp exerts 1 lb. of pressure versus standard pressure on regular bulldogs of 4 to 7 lbs. Two of each are supplied in the 355000 set.

353152\* Straight, 3/4" (20 mm)

353155\* Angular, 3/4" (20 mm)



### DEBAKEY HEPARIN NEEDLE

Three size tips provide complete flexibility for procedure.

351575\* 3 mm tip, 2 1/2" (6.3 cm)

351576\* 3.7 mm tip, 2 1/8" (5.5 cm)

351577\* 4 mm tip, 5 15/16" (15 cm)





## Coronary Anastomosis Kit *(continued)*

### DIETRICH RIGHT ANGLE CLAMP

Delicate right angle allows for ease in dissection.

355800\* 7 3/8" (18.7 cm)

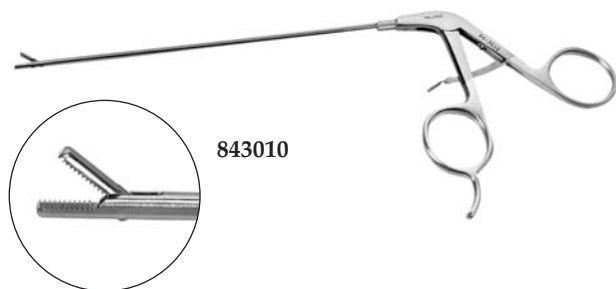


### GARRETT VASCULAR DILATORS

8 1/4" (20.9 cm).

- 355091\* 1.0 mm wide tip
- 355092\* 1.5 mm wide tip
- 355093\* 2.0 mm wide tip
- 355094\* 2.5 mm wide tip
- 355095\* 3.0 mm wide tip
- 355096\* 3.5 mm wide tip
- 355097\* 4.0 mm wide tip
- 355098\* 4.5 mm wide tip
- 355099\* 5.0 mm wide tip

# BURKE MICV SURGICAL INSTRUMENTS



843010

### MICV BURKE SURGICAL INSTRUMENTS

843009 Burke System, complete set

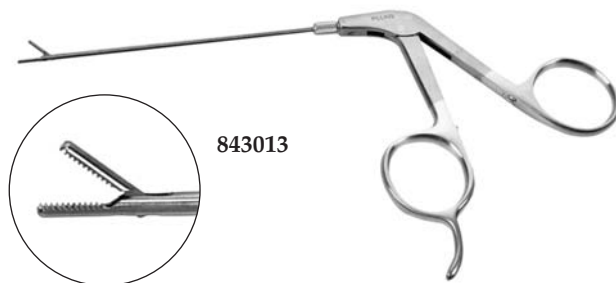
*Note: Only items with an asterisk after product number are part of set shown on pages 337 to 340.*

### GRASPING FORCEPS

843010 3.5 mm x 16 cm, with ratchet

843013 2.7 mm x 10 cm

*(additional patterns continued on next page)*

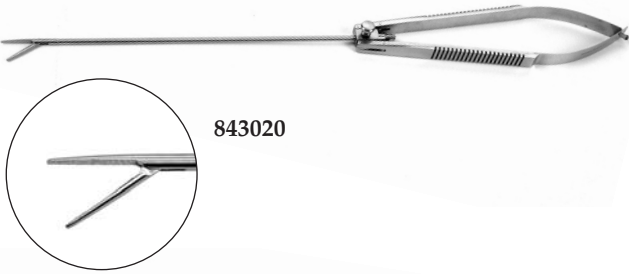


843013

843010 and 843013 : these items are components of the complete set.

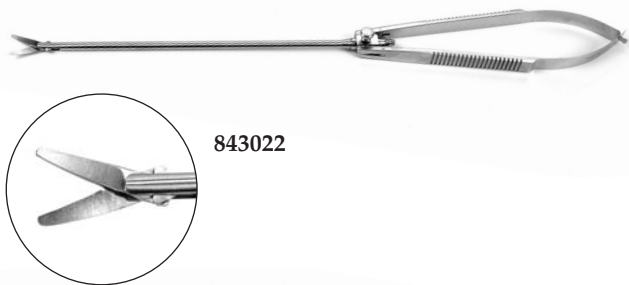
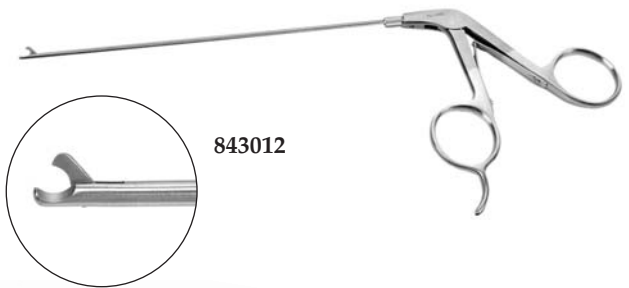
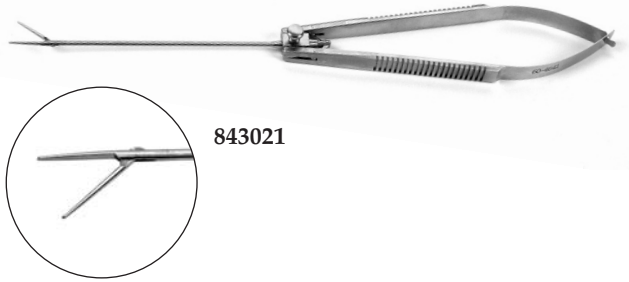
# SETS, KITS

## Burke MICV Surgical Instruments (continued)



### GRASPING FORCEPS (continued)

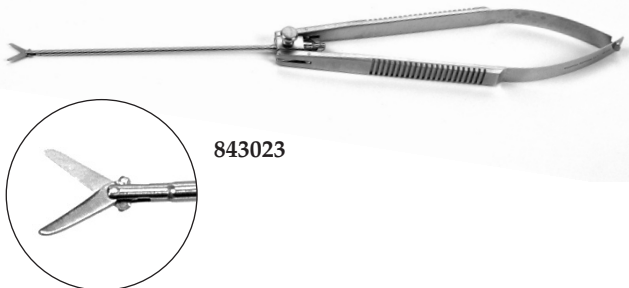
- 843015 2.7 mm x 10 cm, Jako Style
- 843020 2.7 mm x 16 cm
- 843021 2.0 mm x 10 cm



### SCISSORS

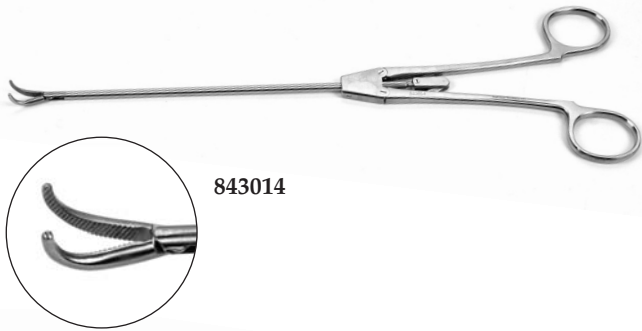
- 843012 3.5 mm x 16 cm, hook style
- 843022 4.0 mm x 16 cm, Metzenbaum dissecting
- 843023 2.0 mm x 10 cm, Metzenbaum dissecting

*These items are components of the Complete Set.*



## Burke MICV Surgical Instruments (continued)

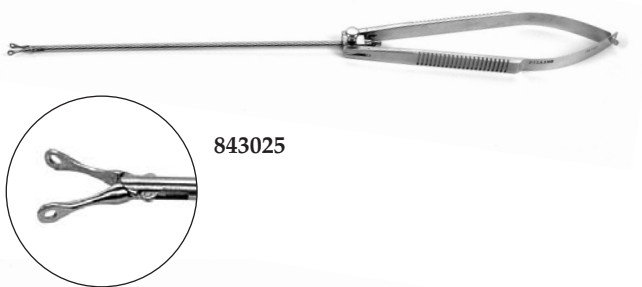
### RIGHT ANGLE FORCEPS



843014

843014 11.4 mm x 16 cm, dissecting, ring handle

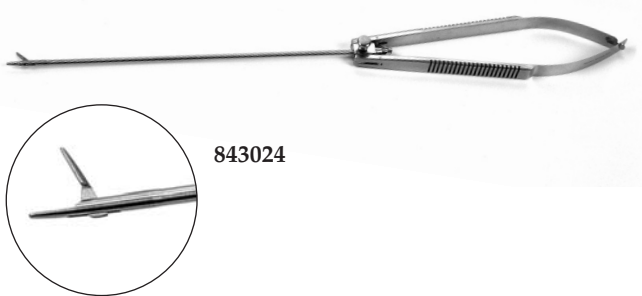
843026 11.4 mm x 15 cm, spring handle without lock



843025

### RING TIP FORCEPS

843025 3.0 mm x 16 cm, ring tip



843024

### NEEDLE HOLDER

843024 2.7 mm x 16 cm, Mack needle holder with DiamaGrip jaw. See page 39 for additional information about our Diama-Grip jaw.



843030\*

### LUNG RETRACTORS



843031

843030\* Fits 5.0 mm cannula, closed end large curved

843031 Fits 3.5 mm cannula, closed end small curved



843033

### THUMB TACK RETRACTORS

843033 Fits 4 cm cannula, with hook

\* These items are components of the Complete Set.



# SETS, KITS

## Burke MICV Surgical Instruments (continued)

### CANNULAS

- 843092\* 4 mm I.D., 4 cm working length
- 843093\* 2.7 mm I.D., 4 cm working length
- 843094\* 4 mm I.D., 2 cm working length
- 843095\* 2.7 mm I.D., 2 cm working length
- 843096\* 5 mm I.D., 4 cm working length,  
for 5.0 mm Lung Retractor 843030
- 843097\* 3.5 mm I.D., 5 cm working length,  
for 3.5 mm Lung Retractor 843031

### SUCTION

- 843050 Fits 2.7 mm cannula
- 843051 Fits 4 mm cannula

### CLIP APPLIERS/INTRODUCER

These Pilling Clip Appliers except either Pilling Atraclip or Hemoclip Ligating Clips.

- 843060\* 16 cm, 360°, medium clip
- 843061\* 16 cm, 360°, medium-large clip
- 843062\* 16 cm, 360°, large clip
- 843063 16 cm, 360°, small clip
- 843091 Introducer speculum for appliers

### ELECTRODE

- 843090\* 2.6 mm x 14.8 cm overall length, right angle  
hook, package of 6

\* These items are components of the Complete Set.



843096\*



843062\*



843090\*





## Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Set



841010\*



841011\*



841012\*



841013\*



841030



841032\*

### KAISER-PILLING™ THORACOSCOPY SET

*Please refer to the Thoracoscopy Section of this catalog for additional information.*

**841000** K-P Thoracoscopy Set. Individual instruments shown on pages 341 to 343.

Set includes:

- 841010\*** (1L) K-P Ring Forceps, long jaw, straight, 12 1/2" (31.7 cm)
- 841011\*** (2L) K-P Ring Forceps, long jaw, curved, 11 7/8" (30.1 cm)
- 841012\*** (4L) K-P Ring Forceps, long jaw, c-shape, 10 7/16" (26.5 cm)
- 841013\*** (3L) K-P Ring Forceps, long jaw, curved on side, 12" (30.4 cm)
- 841030** (1S) K-P Ring Forceps, short jaw, straight, 12 1/2" (31.7 cm)
- 841031\*** (2S) K-P Ring Forceps, short jaw, curved, 12 1/8" (30 cm)
- 841032\*** (4S) K-P Ring Forceps, short jaw, c-shape, 10 3/4" (27.3 cm)

*(additional patterns continued on next page)*





# SETS, KITS



841033\*



841050\*



841051\*



841052\*



841100\*



841101\*

## Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Set (continued)

### KAISER-PILLING™ THORACOSCOPY SET (continued)

Please refer to the Thoracoscopy Section of this catalog for additional information.

- 841033\* (3S) K-P Ring Forceps, short jaw, curved on side, 12" (30.4 cm)
- 841050\* (1AG) K-P AtrauGrip® Ring Forceps, straight, 12 1/2" (32 cm)
- 841051\* (5AG) K-P AtrauGrip® Ring Forceps, s-shape, 11 7/8" (30.1 cm)
- 841052\* (2AG) K-P AtrauGrip® Ring Forceps, curved jaw, 12" (30.4 cm)
- 841100\* K-P Biopsy Forceps, 4 mm cup, malleable, 12 1/2" (32 cm)
- 841101\* K-P Biopsy Forceps, 4 mm cup, rigid curved, 9 13/16" (24.9 cm)

(additional patterns continued on next page)

## Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Set (continued)



841300



841301



841350\*



841351\*



841400



841951

## KAISER-PILLING™ THORACOSCOPY SET (continued)

- 841300 K-P Spatula, slight curve, 14" (36 cm)
- 841301 K-P Spatula, acute curve, 14" (36 cm)
- 841350\* K-P Yankauer Suction Tube with thumb valve, 13 1/4" (33.6 cm)
- 841351 K-P Andrews Suction Tube, 11 3/4" (30 cm)
- 841400 K-P Hook, blunt, 13" (33 cm)
- 166868 Lahey Stringer, 6" (15 cm)
- 841951\* K-P Sterilizing Tray, 21" L x 9 1/2" W x 4 5/8 H outside dimensions

## KAISER-PILLING™ THORACOSCOPY ACCESSORIES (Not Part of Set)

Please refer to the Thoracoscopy Section of this catalog for additional information.

- 841015 K-P Ring Forceps, long jaw, 90° ring jaw, 12" (30.4 cm)
- 841016 K-P Ring Forceps, long jaw, 45° ring jaw, 12 5/16" (31.2 cm)
- 841034 K-P Ring Forceps, short jaw, curved handle, 11 7/8" (30.1 cm)
- 841150 K-P Allis Forceps, 2 x 3 AtrauGrip®, 12 1/8" (30.7 cm)
- 841160 K-P Thoracoscopic Forceps, straight, 12" (30.4 cm)
- 841161 K-P Thoracoscopic Forceps, slight curve, 11 13/16" (30 cm)
- 841302 K-P Spatula, straight 14" (36 cm)
- 841330 K-P Sickle Knife, right angle, sharp tip, 13" (33 cm)
- 841401 K-P Hook, blunt, insulated, 13" (33 cm)
- 342206\* Scissors, DeBakey-Metzenbaum, 12" (30.4 cm)
- 342559\* Kantrowitz Right Angle Forceps, 10 1/2" (28 cm)
- 352569\* DeBakey Right Angle Forceps, 11" (29 cm)

Specify 113060 for gold handle service.

# Pilling High Quality Custom Surgical Instruments Program



## **Pilling** TFX SURGICAL SPECIALTIES

- Has the technical specialists who can produce custom instruments to exacting standards.
- Has the experience to walk with the surgeon from concept to finished product.
- Can make or locate hard to find instruments.





Your Pilling Custom Surgical Instruments Team.

## Pilling Quality in Craftsmanship

Pilling has been creating Surgical Instruments since 1814. While technologies and techniques have changed over the last 185 years, the art of fine craftsmanship continues to thrive here at Pilling.

Highly skilled Instrument makers are the artisans behind the quality of our Custom Instrumentation. Bridging these capabilities with meeting ISO and FDA Regulations and Standards allow us to continue our Custom Instrument Program on a worldwide basis.

## Surgical Instrument Specials

Meeting the functional clinical needs of the physician is paramount in creating custom instruments. Working in conjunction with the written functional requirements provided by the requesting surgeon, all delivered product will meet those functionality requirements as described in writing by you, the surgeon.

## Prototypes and Concepts

Those who actively participate in the O.R. Clinical environment generate significant and meaningful ideas. Pilling engineers have the knowledge and experience to take those ideas and walk through concept to prototype with you to ensure your idea becomes a reality.





Pilling has the instrument specialists who can produce custom instruments to exacting standards.

## Custom Instrument Purchases

It is often difficult, time consuming and costly for the Hospital or Surgeon to orchestrate the acquisition of purchases from numerous other companies. As part of the Pilling program, we will purchase a specific product for the physician or hospital. Pilling acts as a distributor for that specific product.

## Custom Instrument Process

- Provide written functional requirements under the requesting surgeons signature to our Pilling Custom Surgical Instrument Team.
- Technical Specialists will review the requirement and provide a price quotation.



# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

## **AORTIC PUNCHES** 273

Aortic Punches, Disposable .....	273
<b>ARTERIAL PUNCHES</b> .....	273
<b>MARKING RING — VEIN GRAFT</b> .....	274
Wylie Calcified Arterial Punch .....	273

## **BULLDOG CLAMPS** 238

Beall Bulldog Clamps .....	240
Brachial Large Vessel Clips .....	242
Bulldog Clamp Applying Forceps .....	239
DeBakey Cross Action Bulldog Clamps .....	239
DeBakey Ring Handle Bulldog Clamps .....	242, 243
DeBakey Titanium Bulldog Clamps .....	247
Diethrich Bulldog Clamps .....	241
Effler-Groves Special Lightweight Bulldog Clamp .....	240
Glover Style Bulldog Clamps .....	240
Gregory Miniature Vascular Clamps .....	243
Hess Angular Mosquito Tip Serrefine .....	239
Jacobson Bulldog Clamps .....	241
Johns Hopkins (Blalock) Bulldog Clamps .....	238
Kleinert-Kutz Micro Vessel Clips .....	244
Louisville Micro Vessel Approximator .....	245
Micro-Aneurysm Clips .....	242
<b>Micro Bulldog Clamps</b> .....	244
Micro Bulldog Clips and Appliers .....	242
Micro Clip Sterilizing Trays .....	245
Mini-Aneurysm Clips .....	242
Renal Perfusion Clamps .....	246
<b>Ring Handled Bulldog Clamps</b> .....	242
Rizzuti Angled Forceps .....	244
Santulli Angular Model Bulldog Clamp .....	240
Schwartz Clamp Holding Forceps .....	239
Schwartz Micro-Bulldogs .....	239
Senning Featherweight Bulldog Clamps .....	241
Temporary Occlusion Clips .....	244
<b>Titanium Bulldog Clamps</b> .....	247
Wood Bulldog Clamps .....	240
Wylie Lumbar Bulldog Clamp .....	240

## **FORCEPS, PICK-UPS** 53

Adam Forceps .....	56, 61
Adson-Brown Titanium Tissue Forceps .....	63
Adson Tissue Forceps .....	62, 63, 64
Adson Titanium Tissue Forceps .....	66
Babcock Tissue Forceps .....	58
Barraya Titanium Tissue Forceps .....	67
Brown-Adson Tissue Forceps .....	63
Brown Tissue Forceps .....	61

C.W. Mayo Tissue Forceps, Modified .....	53
Callison-Adson Tissue Forceps .....	63
Cardiac Valve Forceps .....	58
Cooley Jaw Vascular Forceps .....	58
Crafoord Tissue Forceps .....	57
Cushing Tissue Forceps .....	56, 61
Cushing Titanium Tissue Forceps .....	67
Davis Tissue Forceps .....	53
DeBakey <i>AtrauGrip</i> ® Vascular Tissue Forceps .....	54
DeBakey Carbide <i>AtrauGrip</i> ® Forceps .....	55
DeBakey Thoracic Tissue Forceps, <i>AtrauGrip</i> ® Serrations .....	53
DeBakey Titanium Tissue Forceps .....	65
DeBakey Ultralight <i>AtrauGrip</i> ® Forceps .....	55
DeBakey Vascular Tissue Forceps .....	54
DeBakey-Diethrich Delicate Vascular Tissue Forceps .....	55
DeBakey-Diethrich Vascular Tissue Forceps .....	54
Gerald Dressing Forceps .....	57
Gerald Tissue Forceps .....	57
Gerald Titanium Tissue Forceps .....	67
Gerald Vascular Tissue Forceps .....	57
Gerbode Cardiovascular Tissue Forceps .....	56
Gillies Titanium Tissue Forceps .....	67
Guilmet Titanium Tissue Forceps .....	67
Hudson Tissue Forceps .....	63
Lucae Bayonet Dressing Forceps .....	61
McIndoe Titanium Tissue Forceps .....	67
Micro Forceps with Ring Tip .....	58
<b>Micro Forceps, Pick-ups</b> .....	62
Micro Ring Tip Forceps .....	58, 59
Micro Tying Forceps .....	59, 60
Micro Tying Titanium Tissue Forceps .....	65, 66
Nelson Tissue Forceps .....	53
Potts Smith Tissue Forceps .....	56
Roberts Tissue Forceps .....	53
Russian Tissue Forceps .....	61
Selman Non-Slip Tissue Forceps .....	56
Singley Tissue Forceps .....	53
Tew Tying Forceps .....	64
<b>Thoracic Forceps, Pick-ups</b> .....	53
<b>Titanium Forceps, Pick-ups</b> .....	65
Tuttle Thoracic Tissue Forceps .....	53
<b>Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups</b> .....	53
<b>Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups with Diama-Grip Jaws</b> .....	54, 57, 59
Vascular DeBakey-Type Tissue Forceps .....	54
Wangensteen Tissue Forceps .....	53
Wheeler Plaque and Vessel Forceps .....	55

# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

## **IN-SITU BYPASS INSTRUMENTS 271**

Bush™ Retrograde Valvulotome .....	271
In-Situ Valvulotome Sterilizing Case.....	272
In-Situ Venous Valvulotomes.....	272
Mehigan-Pilling™ Anguloscopic Retrograde Valvulotome, Single Use.....	271
Mills Valvulotome .....	272
<b>Valvulotomes</b> .....	271
Valvulotome Antegrade Cut .....	272
Venous Valve Scissors .....	272

## **INSTRUMENT HOLDER AND ANESTHESIA SCREEN 9**

Table Rail Clamps.....	9
W.D. Thompson Thoracic Instrument Holder and Anesthesia Screen .....	9

## **LIGATURE FORCEPS 151**

Darling Tape Passing Clamp "Aorta Go Around" .....	151
DeBakey Modified Semb Ligature Carrier .....	151
Favaloro-Semb Ligature Carriers .....	151
Semb Ligature Forceps .....	151

## **LUNG, BRONCHUS CLAMPS 152**

Atlee Bronchus Clamp .....	153
Babcock Tissue Forceps .....	154
Bronchus Clamp .....	153
<b>Bronchus Clamps</b> .....	153
Collin Lung Forceps.....	152
DeBakey Lung Forceps.....	152
Duval Lung Forceps.....	152
Lees Bronchus Clamp .....	153
Lees Right Angle Clamp.....	153
Lovelace Lung Grasping Forceps.....	152
<b>Lung and Bronchus Clamps</b> .....	154
<b>Lung Clamps</b> .....	152
Revuelta-Garcia Curved Allis Clamps .....	154
Sarot Bronchus Clamps .....	153, 154
Willauer-Allis Tissue Forceps .....	154

## **MEDIASTINOSCOPY 247**

Aspirating Needle .....	251
Bovie Cord .....	251
Carlens Mediastinoscopes.....	247
Center-Action Forceps with Insulated Shafts .....	249
Clip Holding Magazine .....	251
Drew Applying Forceps .....	250

Duane "U" Clips.....	250
Improved Tucker Mediastinoscope .....	248
Jackson Steel Forceps .....	249
John A. Tucker Mediastinoscopes .....	248
Laryngoscope (and Mediastinoscope) Holder, Improved Model.....	248
McKenzie "V" Clips .....	250
Mediastinal, Blunt Tipped, Dissecting Forceps .....	251
Norris Sponge Holding Forceps.....	251
Patterson Forceps.....	249
Scoville Applying Forceps.....	250
Suction Cautey Tube.....	251
Tobey Laryngoscope and Mediastinoscope Holder.....	249
Tucker Mediastinoscopes .....	248

## **MICRO VASCULAR INSTRUMENTS 277**

Micro Vascular Instruments.....	277
---------------------------------	-----

## **NEEDLE HOLDERS, CVT 34**

Bailey Needle Holder for Cardiac Surgery.....	39
Baumgarten Wire Twister.....	37
Berry Sternal Needle Holder .....	37
Castroviejo Needle Holders .....	42
Crile Wood Needle Holders.....	36
DeBakey Cardiac Needle Holders .....	38
DeBakey Titanium Ring Handle Needle Holders .....	49
Derf Titanium Ring Handle Needle Holders .....	48
Digitate-Heifetz Needle Holders .....	47
Finochietto Needle Holders .....	34
<b>Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders, CVT</b> .....	42
French Eye Needle Holders (Ryder).....	35
Gerbode Needle Holder .....	37
Giannini Needle Holder .....	44
Gregory Suture "Stay" Clamps .....	41
Halsey Titanium Ring Handle Needle Holders.....	48
Howell Coronary Needle Holder.....	40
Howell Valve Needle Holder.....	40
Intracardiac Titanium Ring Handle Needle Holders.....	50
Jacobson Micro Needle Holders.....	43
Jacobson Micro-Surgical Needle Holders .....	43
Jacobson Titanium Castroviejo Needle Holders.....	52
Jamison Needle Holder .....	39
Mayo Hegar Needle Holders.....	35
Mayo Hegar Titanium Ring Handle Needle Holders.....	48
Micro Needle Holders .....	43, 45, 46
Micro Surgery Needle Holders .....	42
Micro Titanium Castroviejo Needle Holders.....	50, 51, 52
Micro Vascular Round Handle Needle Holders.....	44, 45





# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

## RETRACTORS, CVT *(continued)*

Gerbode Modified Burford Rib Spreader .....	101
Gerbode Sternal Retractor .....	102
Goelet Retractor .....	128
Green Retractor .....	123
Haight Baby Rib Retractor .....	96
Haight Retractors.....	135
<b>Hand-Held Retractors</b> .....	121
Harken Rib Spreader and Scapula Retractor .....	98
Harrington Retractors .....	132
Harrington Splanchnic Retractors .....	133
Heiss Retractors .....	140
Heitmiller Mini Thoracotomy Retractor.....	94, 107
Henly Popliteal Retractor.....	140
Henly Retractor (Original) .....	112
Henly Retractors (Improved).....	112
Hibbs Retractor.....	136
<b>IMA Retractors</b> .....	84
Infant Retractor.....	129
Israel Retractor.....	121
Jackson Trachea Retractor .....	130
Kirklín Sternal Awl.....	114
Kuyper-Murphy Sternal Retractor (Canadian Type).....	102
Lahey Retractor.....	124
Langenbeck Retractors.....	124
Lechner-Harrington Liver Blade .....	119
Lemole-Pilling T-Frame .....	92
Lemole-Pilling Valve Retractor.....	93
Lemole Self Retaining Mitral Valve Retractor.....	108
<b>Lighted, Fiberoptic Retractors</b> .....	137
Little Retractor .....	124
Love Nerve Retractor.....	125
<b>Lung Retractors</b> .....	136
<b>Malleable Retractors</b> .....	135
Mayo Abdominal Retractor .....	124
Mayo Blades .....	119
Mayo-Collins Retractors .....	126
Mayo Retractor Standard .....	119
Mayo Retractor Wide .....	119
McBurney Retractor .....	123
Meyerding Finger Retractor.....	123
Miller-Senn Retractors .....	129
<b>Minimally Invasive Retractors</b> .....	89
<b>Miscellaneous Retractors</b> .....	136
Morse Sternal Spreader with Double Blades .....	103
Morse Valve Retractors.....	109
Murphy Rake Retractors .....	121
<b>Nerve and Vein Hooks and Retractors</b> .....	125
Ochsner-Favaloro Retractor Parts .....	84
Ochsner-Favaloro Self-Retaining Retractor .....	84
Ochsner-Favaloro Self-Retaining Retractor with Poly-Clamp Table Clamps .....	84
Open Universal Clamp .....	119
Parker-Mott Retractors .....	127
Parker Retractors .....	127
Parsonnet Epicardial Retractor .....	114
Pilling Multipurpose Retractor.....	113
<b>Pilling Sternal Retractor and Rib Spreader Dimensions Chart</b> .....	105
Pilling Table Clamp .....	119
Pilling-Wolvek Sternal Approximation and Fixation System .....	111
Premie Rib Spreader .....	94
Premie Sternal Titanium Retractor.....	110
Ragnell Retractor .....	130
Rail Clamps .....	84
<b>Rake Retractors</b> .....	121
Renal Vein Retractor .....	119
Replogle Sternal Retractor Infant.....	95
Retractor "Light Beam" .....	120, 137
Revuelta-Garcia Mitral Valve Repair Instruments .....	108
Ribbon Ochsner Retractors .....	135
Richardson Appendectomy Retractor .....	134
Richardson-Eastman Retractors .....	134, 135
Richardson Retractor, Swivel.....	120
Richardson Retractors.....	134
Rienhoff Rib Spreader.....	98
Right Angle Bar.....	92
Roux Retractors.....	128
"S" Retractor.....	128
Sauerbruch Retractors.....	125
<b>Self-Retaining Retractors</b> .....	112
Semb Retractor .....	136
Senn-Kanavel Delicate Retractor.....	129
Senn Retractors .....	129
<b>Single Ended Retractors</b> .....	123
Sisson Hook.....	125
Skin Self-Retaining Retractors .....	140
Splanchnic Retractors.....	120
Sterilization Tray.....	120
<b>Sternal Approximation and Fixation Instruments</b> .....	111
<b>Sternal-IMA and Valve Retractors</b> .....	90
<b>Sternal Punches</b> .....	114
<b>Sternal Retractors/Rib Spreaders</b> .....	94
Strong T-Bar Unilateral System .....	86
Strong T-Bar Unilateral System Components .....	87
Strong T-Bar Unilateral System Optional Accessories.....	87
Sweet Modified Sternum Punch.....	114
<b>Table Mounted Retractors</b> .....	115

# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

<b>Titanium Retractors, Self Retaining</b> .....	110
Transplant Donor Sternal Spreaders.....	99
Tuffier Rib Spreader .....	98
U.S. Army (Army-Navy) Retractors .....	127
<b>Valve Retractors</b> .....	108
Valve Sternal Blade Assembly .....	92
Volkman Retractors.....	122
W.M. Lemmon Extra Deep Deaver Retractors.....	133
Weinberg Vagotomy Retractor (Joe's Hoe).....	134
Weitlaner Hinged Retractors .....	141
Weitlaner Retractors.....	141
<b>Weitlaner, Gelpi and Henly Type Retractors</b> .....	138
Wilcox Pediatric Cardiac Retractors .....	90
Willauer-Deaver Retractors.....	133
<b>Wishbone Retractor Accessories</b> .....	118
Wishbone Retractor System .....	115
Wylie Renal Vein Retractors.....	133
Wylie Splanchnic Retractor .....	133

## **RONGEURS** **79**

Bailey Aortic Valve Rongeurs .....	83
Dale First Rib Rongeur .....	82
Doering Carotid End Point Rongeurs Forceps .....	83
Echlin Duckbill Rongeurs .....	79
Leksell Rongeur .....	79
Pilling Ruskin Rongeurs.....	80
Ruskin Duckbill Rongeur .....	81
Ruskin-Jay Rongeur .....	81
Ruskin Rongeurs .....	81
Sauerbruch Rongeurs.....	81
Semb Gouging Rongeur .....	82
Stille-Luer Angular Duckbill Rongeur .....	79
Stille-Luer Rongeurs .....	79
Stille-Luer-Echlin Rongeur.....	79
<b>Thoracic Rongeurs</b> .....	79
Urschel First Rib Rongeur .....	82
Urschel-Leksell Rongeur .....	82
<b>Vascular Rongeurs</b> .....	83

## **SCISSORS** **9**

Bakst Cardiac Scissors.....	28
Beall Circumflex Artery Scissors.....	12
Beall Coronary Scissors, Delicate Blades .....	11, 12
Boettcher Tonsil Scissors.....	10
Castroviejo Scissors .....	30
Church Scissors.....	29
Circumflex Coronary Artery Scissors.....	21
Cooley-Mayo Curved Scissors .....	24

Cooley Scissors.....	26
DeBakey Endarterectomy Scissors.....	27
DeBakey Metzenbaum Carbide Edge Scissors .....	25
DeBakey Metzenbaum Dissecting Scissors .....	25
DeBakey-Potts Scissors .....	15
DeBakey Stitch Scissors .....	10
DeBakey Valve Scissors .....	27
DeBakey Vascular Scissors.....	18-20
DeMartel Acutely Angled Scissors .....	24
DeMartel Vascular Scissors.....	23, 24
Diethrich Delicate Angled Coronary Scissors.....	12
Diethrich-Potts Vascular Scissors.....	12, 13
Ferguson Long Dissecting Scissors.....	10
Haimovici Arteriotomy Scissors .....	29
Howell Coronary Scissors, 45°.....	12
Jacobson Scissors .....	21
Jamison Metzenbaum Scissors .....	25
Jorgenson Scissors .....	10
Mayo Scissors.....	26
McClure Iris Scissors.....	30
Metzenbaum Scissors.....	26, 28
Micro Bayonet Scissors .....	30
Micro Scissors.....	21
<b>Micro Scissors</b> .....	30
Micro Titanium Scissors .....	31-33
Micro Vascular Anastomosis Scissors.....	22
Nelson Lobectomy Scissors.....	9
Neurofeel Scissors .....	30
Pilling Coronary Artery Scissors.....	16, 17
Potts Scissors .....	13, 15
Potts Smith Dissecting Scissors .....	10
Potts Smith Scissors.....	14
<b>Potts Style Scissors</b> .....	11
Potts Tenotomy Scissors .....	25
Potts Titanium Scissors.....	31
Potts Ultimate Cut Scissors.....	20
Revuelta-Garcia Valve Scissors.....	10
Satinsky Scissors .....	29
<b>Thoracic Scissors</b> .....	9
Throek Thoracic Scissors .....	9
<b>Titanium Scissors</b> .....	31
Ultimate Cut Scissors.....	26
<b>Vascular and Cardiac Scissors</b> .....	10, 23
<b>Vascular and Cardiac Scissors, Castroviejo Style</b> .....	30
Yasargil Scissors .....	21
You-Potts Scissors.....	22

# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

## SETS, KITS 278

<b>Burke MICV Surgical Instruments</b> .....	287
Cannulas .....	290
Castroviejo Needle Holder.....	283
Castroviejo Scissors .....	280
Clip Appliers/Introducer.....	290
<b>Coronary Anastomosis Kit</b> .....	285, 286
Coronary Anastomosis Tray .....	285
DeBakey Aortic Aneurysm Clamp .....	284
DeBakey Heparin Needle.....	286
DeBakey Olive End Heparin Tip .....	284
Deep Arteriotomy Spring Retractor .....	281
Diethrich Coronary Artery Scissors.....	285, 286
Dietrich Right Angle Clamp .....	287
Electrode .....	290
Garrett Vascular Dilators.....	287
Gerald Tissue Forceps.....	286
Grasping Forceps.....	287, 288
Gregory Miniature Vascular Clamps.....	283
Gregory Suture "Stay" Clamps .....	284
Hiebert Double Ended Vascular Dilators .....	283
Hook Joseph .....	281
<b>In-Situ Bypass Instruments Set</b> .....	280
In-Situ Set.....	280
In-Situ Venous Valvulotomes.....	281
Instrument Tray .....	280
Iris Scissors .....	280
Johns Hopkins Bulldog Clamps.....	284
Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Accessories .....	293
<b>Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Set</b> .....	291
Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Set .....	291-293
Lung Retractors.....	289
Micro Needle Holders .....	278, 279, 281
Micro Scissors.....	278
Micro Tying Forceps.....	279
<b>Micro Vascular Anastomosis Set</b> .....	278
Microsuture Tying Forceps .....	281
MICV Burke Surgical Instruments.....	287
Needle Holder.....	289
Pilling Micro Vascular Set of 11 Instruments .....	278
Pilling Vascular Access Set.....	282
Potts Type 45° Angled Scissors.....	284
Right Angle Forceps.....	289
Ring Tip Forceps .....	289
Scissors .....	288
Short Model Gelpi Self Retaining Retractors .....	283
Spencer Coronary Needle Holder.....	281
Suction.....	290
Thumb Tack Retractors.....	289

<b>Vascular Access Set</b> .....	282
Venous Valve Scissors .....	280
Wheeler <i>AtrauGrip</i> ® Pick-up Forceps .....	284
Wood Bulldog Clamp .....	286
You-Potts Scissors.....	278

## SUCTION, ASPIRATING TUBES 68

Abrams Pleural Biopsy .....	73
Andrews Infant Suction Tube .....	69
Andrews Pynchon Suction Tube .....	69
<b>Andrews Suction Tubes</b> .....	69
<b>Biopsy and Infusion Needles</b> .....	72
Biopsy Needles-Silverman Types.....	72
Christmas Tree Adapters .....	72
<b>Cooley Suction Tubes</b> .....	70
Cooley Sump Suction Tube .....	70
Cope Needle .....	73
DeBakey-Adson Coronary Suction Tube .....	69
<b>DeBakey Suction Tubes</b> .....	69
DeBakey Suction Tubes .....	68, 69
DeBakey Suction Tube Tip .....	68
Ferguson-Frazier (Neuro) Suction Tubes.....	70
Fiberoptic Illuminated Suction Tube .....	69
Heparin Cannula with Luer-Lok .....	71
<b>Heparin Cannulae</b> .....	71
<b>Luer Lok Connectors</b> .....	72
Menghini Technique Aspirating Needles .....	73
<b>Miscellaneous Suction, Aspirating Tubes</b> .....	70
Morse-Andrews Suction Tube .....	69
<b>Yankauer Suction Tubes</b> .....	68
Yankauer Suction Tube Tip .....	68
Yankauer Suction Tube with Switch Valve.....	68

## THORACIC 77

Alexander Periosteotome .....	77
Cushing Blunt Elevator .....	78
Cushing Wide Elevator.....	78
Doyen Raspatories.....	77
Freer Double-End Elevator .....	78
House Retractor .....	78
Overholt Periosteal Elevators .....	78
<b>Raspatories and Periosteal Elevators</b> .....	77
Semb Raspatories.....	77

## THORACIC CUTTERS AND SHEARS 74

Bethune Rib Shears.....	75
<b>Bone Cutting Forceps</b> .....	74
Coryllos-Bethune Rib Shears .....	75

# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

Lebsche Sternum Knife.....	76
Liston Bone Cutting Forceps .....	75
Nylon Head Mallet.....	76
Roos Brachial Plexus Root Retractor .....	76
Roos First Rib Shear .....	76
Ruskin-Liston Bone Cutting Forceps.....	74
Ruskin-Liston Bone Splitting Forceps .....	74
Stille-Horsley Bone Cutting Forceps .....	74
Stille-Liston Bone Cutting Forceps .....	74
Stille Pattern Rib Shears .....	75
Walton-Liston Bone Cutting Forceps.....	74

## **THORACIC FORCEPS 142**

Bengolea Artery Forceps .....	148
Crafoord Titanium Clamping Forceps .....	150
Crile Titanium Hemostatic Forceps .....	150
DeBakey Right Angle Forceps .....	143
DeBakey Thoracic Dissecting Forceps.....	143
Diethrich Right Angle Clamps .....	146
<b>Dissection Clamps</b> .....	149
Finochietto Thoracic Forceps .....	145
Gemini Thoracic Forceps.....	144
Halstead Titanium Hemostatic Forceps.....	150
Harrington Clamps .....	145
Heiss Titanium Clamping Forceps .....	150
<b>Hemostatic Clamps</b> .....	148
Kantrowitz Forceps .....	143
Lahey Dissecting Forceps.....	148
Lahey Hemostatic Forceps .....	147
Lejeune Thoracic Forceps .....	149
MacQuigg-Mixer Forceps .....	145
Meeker Hemostatic Forceps.....	147
Mixer Forceps .....	147
Mixer Thoracic Forceps .....	144
O'Shaughnessy Titanium Clamping Forceps.....	150
Pediatric Mixer Forceps.....	147
Pilling Thoracic Artery Forceps.....	148
Rienhoff Swan-Neck Clamp .....	145
<b>Right Angle Clamps</b> .....	142
Roos Scaleneotomy Forceps .....	144
Rumel Thoracic Forceps .....	142
Sarot Intra-Thoracic Artery Forceps .....	143
Sawtell Hemostatic Forceps .....	148
Semb Dissecting Forceps .....	149
Storey Hemostatic Forceps.....	146
<b>THORACIC CLAMPS</b> .....	148
<b>Titanium Thoracic Clamps</b> .....	150
Vanderbilt Vessel Forceps.....	149
Westphal Forceps.....	148
Willauer Intra-Thoracic Forceps.....	144

## **THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED) 252**

<i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Laparoscopic Grasping Forceps .....	262
<i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Pads .....	262
<b>Burke MICV Surgical Instruments</b> .....	259
Cannulas .....	261
Clips Applicators/Introducer .....	261
Curved Masher Grasping Forceps.....	252
Electrode .....	261
Grasping Forceps.....	259
Heitmiller Mini Thoracotomy Retractor .....	258
K-P Andrews Suction.....	256
K-P Angle Sickle Knife.....	257
K-P <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Allis Ring Forceps.....	256
K-P <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Ring Forceps .....	255
K-P <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Thoracoscopic Forceps .....	256
K-P Biopsy Forceps .....	257
K-P Blunt Hook.....	258
K-P Hook .....	257
K-P Long Jaw Ring Forceps .....	254
K-P Short Jaw Ring Forceps.....	255
K-P Spatula .....	257
K-P Sterilizing Tray .....	258
K-P Yankauer Suction with Thumb Valve .....	256
<b>Kaiser-Pilling Instruments</b> .....	254
<b>Landreneau Instruments</b> .....	252
Lawrence Fine Dissecting Forceps.....	253
Lung Retractors.....	260
Meeker Dissecting Forceps .....	253
Metzenbaum Scissors.....	253
MICV Burke Surgical Instruments.....	259
<b>Mini Thoracotomy Retractor</b> .....	258
Needle Holder.....	260
Pennington Grasping Forceps .....	252
Right Angle Forceps.....	260
Ring Tip Forceps .....	260
Scissors .....	259, 260
Straight DeBakey Grasping Forceps.....	253
Straight Masher Grasping Forceps .....	252, 253
Straight Single Action Needle Holder.....	253
Suction.....	261
Thumb Tack Retractors.....	260

## **TOURNIQUETS AND VESSEL LOOPS 268**

Pilling Identi-Loops <sup>®</sup> .....	269
Rumel Stylet .....	268
Rumel Tourniquet, Ratchet Model.....	268
Rumel Tourniquet, Replacement Stylet.....	268
Weck Style Rumel Stylet.....	268

# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

## TUBING CLAMPS AND HOLDERS 155

Chest Drain Clamp.....	155
Gunnar Hey Roller Forceps .....	156
Lore Tube Holding Forceps.....	156
Morse Towel Clip Tubing Holders.....	155
Nichols Tubing Holder .....	155
Presbyterian Hospital Tube Occluding Clamp .....	155
Vena Cava Cooley.....	156
Vorse Tubing Occluding Clamp .....	155

## TUNNELING INSTRUMENTS 269

Berry™ Tunnelers.....	270
Crawford-Cooley Graft Tunneler.....	270
DeBakey Femoral Bypass Tunneler .....	269
Garrett Vein Passer .....	270
Hallman Tunneling Forceps.....	270

## VALVE INSTRUMENTS 274

Cardiac Valve Hook, Calibrated.....	274
Coarctation Hook .....	274
<b>Coronary Perfusion Catheters</b> .....	277
Crawford Suture Ring.....	276
Dandy Nerve Hooks .....	275
DeBakey Valve Hooks.....	274
Gerbode Instrument for Mitral Valvulotomy.....	276
Grunwald Suture Guide Holder .....	276
<b>Hook, Valve</b> .....	274
Jehle Sterile Coronary Catheters .....	277
Nicholas-Jehle Sterile Multi-Headed Perfusion Catheter.....	277
Revuelta-Garcia Valve Hooks.....	275
Revuelta-Garcia Valve Mirror.....	275
<b>Suture Ring</b> .....	276
Tubbs Dilator for Mitral Valve.....	276
<b>Valve Dilators</b> .....	276

## VASCULAR CLAMPS 189

<b>Aortic Clamp</b> .....	200
Blalock Pulmonary Artery Clamp .....	210
Calman Carotid Closure Clamp.....	207
Calman Carotid Shunt Clamps .....	209
<b>Carotid Clamps</b> .....	205, 206
<b>Carotid Clamps, 1 mm Jaw</b> .....	207
<b>Carotid Clamps, Extra Fine</b> <i>AtrauGrip® 1.5 mm Jaw</i> .....	208
Cherry Supraceliac Clamp .....	200
Cleveland Clinic Renal Clamps .....	198, 199

Cooley Angled Straight Jaw Peripheral Vascular Clamp .....	202
Cooley Carotid, Subclavian, and Renal Clamp .....	202
Cooley Coarctation Clamps .....	203
Cooley Curved Peripheral Vascular Clamp .....	203
Cooley Iliac Clamps .....	202
Cooley Jaw Multipurpose Clamps.....	205
Cooley Patent Ductus Clamps.....	203
<b>Cooley Vascular Clamps</b> .....	202
Cooley, Jaw Partial Occlusion Clamps .....	204
Dale Femoral-Popliteal Clamps .....	201
Dale Improved Femoral-Popliteal Anastomosis Clamp .....	200
DeBakey Angled Peripheral Vascular Clamp .....	193
DeBakey Aortic Exclusion Clamp.....	194
DeBakey Bainbridge Vascular Clamps.....	195
DeBakey Coarctation Clamps.....	197
DeBakey Curved Peripheral Vascular Clamp.....	194
DeBakey Patent Ductus Clamps .....	197
DeBakey Renal Artery Clamp .....	198
DeBakey Ring Handle Bulldog Clamps.....	192
DeBakey "S" Shape Peripheral Vascular Clamp .....	193
DeBakey Titanium Vascular Clamps .....	211
DeBakey Vascular Clamps .....	197
Demos Tibial Artery Clamp.....	201
Derra Miniature Anastomosis Clamps.....	196
Diethrich Artery Clamp.....	196
Diethrich Caval Occlusion Clamp <i>AtrauGrip®</i> .....	197
Example Clamp.....	207
Femoral-Popliteal Clamps 2.....	200
Glover Titanium Patent Ductus Coarctation Vascular Clamps .....	210
Glover Titanium Vascular Clamps.....	210
Gregory Carotid Angled Bulldog.....	209
Gregory Internal Carotid "Soft" Bulldog, <i>AtrauGrip®</i> Jaws.....	209
Gregory Miniature Vascular Clamps.....	193
Gregory Profunda Clamps .....	195
Henly Subclavian Artery Clamp.....	198
Javid Shunt Clamps.....	209
<b>Jaw Cross Sections</b> .....	191
Kartchner Internal Carotid Clamps .....	208
Leland Jones Peripheral Vascular Clamps.....	194
Leland-Jones Titanium Vascular Clamps .....	211
Mitchel-Adam Multipurpose Clamp.....	196
<b>Peripheral Vascular Clamps</b> .....	193
Renal Artery Titanium Vascular Clamps .....	211
<b>Renal Clamps</b> .....	198
<b>Ring Handled Bulldog Clamps</b> .....	192
Stoney Spleno-Renal Shunt Clamps .....	200



# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

Thompson Carotid Closure Clamp .....	207, 208
<b>Titanium Vascular Clamps</b> .....	210
<b>Types of Jaws Used in Pilling</b>	
<b>Cardiovascular Clamps</b> .....	191
<b>Unique Vascular Clamps</b> .....	210
Wirthlin Spleno-Renal Shunt Clamp .....	199
Wylie Carotid Closure Clamp .....	206
Wylie Carotid Dissecting Clamp .....	208
Wylie External Carotid Clamp .....	205
Wylie Hypogastric Clamp .....	206
Wylie Internal Carotid Clamp .....	205

## **VASCULAR CLAMPS, AORTIC 212**

Bahnon Aortic Clamp .....	228
Bailey Aortic Clamps .....	231
Beall-Morris Ascending Aorta Clamp .....	228
Beck Type Aorta Clamps .....	232
Berman Clamp .....	232
<b>Compressors, Aortic and Coronary</b> .....	235
Conn Aortic Compressor .....	235
Cooley Aorta Clamp .....	226
Crafoord Coarctation Vascular Clamps .....	224
Crawford Thoraco-Abdominal Aneurysm Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws .....	229
DeBakey Aortic Aneurysm Clamps .....	224, 225
DeBakey Aortic Clamp .....	229
DeBakey Curved Clamps .....	223
DeBakey Full Curved Aortic Aneurysm Clamps .....	225
DeBakey Multipurpose Angled Clamps .....	221, 222
DeBakey Tangential Occlusion Clamps .....	220, 221
DeBakey Titanium Vascular Clamps .....	235-238
Favaloro Proximal Anastomosis Clamp .....	217
Gerbode Modified Patent Ductus Clamp .....	215
Glover Atrial Appendage Clamp .....	232
Glover Coarctation Clamps .....	215, 216
Glover Curved Clamps .....	216
Glover Patent Ductus Clamps .....	215
Glover Right Angle Curved Clamps .....	216, 217
Glover Spoon Shaped Clamps .....	217
Grant Abdominal Aortic Aneurysm Clamp "Texas Twister" .....	230
Harken Clamps .....	219
Howard-DeBakey Aortic Aneurysm Clamps .....	226
Hufnagel Clamps .....	228
Hufnagel Titanium Vascular DeBakey .....	237
<b>Jaw Cross Sections</b> .....	214
Kay and Lambert-Kay Aortic Anastomosis Clamps .....	233
Kay Aortic Anastomosis Clamp .....	233
Kay-Lambert Aortic Anastomosis Clamp .....	233
Kay Titanium Vascular Clamp .....	237

Lambert-Kay Aortic Anastomosis Clamp .....	233
Lambert-Kay Titanium Vascular Clamp .....	237
Lemole-Strong Aorta Clamps .....	234
Mitchell Aortomy Clamp .....	218
Morris Ascending Aorta Clamps .....	227
O'Neill Double Curved Clamp .....	232
Pilling Ratchet Lock .....	235
<b>Ratchet Lock</b> .....	235
Satinsky Clamps .....	219, 220
Satinsky Titanium Vascular Clamps .....	238
Schumaker Angular Aortic Clamps .....	231
Stoney Deep Aortic Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws .....	229
Strelinger Right Angle Clamp .....	231
Strong Aorta Clamps .....	233
<b>Titanium Aorta Vascular Clamps</b> .....	235
<b>Types of Jaws used in Pilling</b>	
<b>Cardiovascular Clamps</b> .....	214
Wylie "J" Clamps .....	218
Wylie Abdominal Aorta Clamps .....	218
Zanger Abdominal Aorta Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws .....	226, 227

## **VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC 157**

Anastomosis Clamps .....	185
Beck Aortic Miniature Clamp .....	178
Beck Type Vessel Clamps .....	179, 182
Castaneda Clamps .....	162
Castaneda Pediatric Titanium Clamps .....	186, 187
Cleveland Clinic Baby Renal Clamps .....	175
Cooley Clamps .....	182
Cooley Clamps for Pediatric and Infant Cardiovascular Surgery .....	184
Cooley Clamps for Pediatric Cardiovascular Surgery .....	180
Cooley Neonatal Clamps .....	180
Cooley Pediatric Cardiovascular Clamps .....	184
Cooley Pediatric Derra Clamps .....	183
Cooley Pediatric Modified Anastomosis Clamp .....	185
Cooley Pediatric Multipurpose Clamps .....	183, 184
Cooley Pediatric Patent Ductus Clamps .....	181, 182
Cooley Pediatric Titanium Clamps .....	187
DeBakey Acutely Curved Clamps .....	177
DeBakey Coarctation Clamp .....	168
DeBakey Multipurpose Vascular Clamps .....	164, 165
DeBakey Partial Occlusion Clamps .....	174
DeBakey Partial Occlusion Clamps .....	175
DeBakey Patent Ductus Clamps .....	167
DeBakey Pediatric and Adult Vascular Clamps .....	166, 167
DeBakey Pediatric Multipurpose Clamps .....	177
DeBakey Pediatric Titanium Clamps .....	186

# ALPHABETICAL INDEX BY PRODUCT TYPE

---

DeBakey Spoon Peripheral Vascular Clamps .....	168, 169
Deborah-Castaneda Partial Occlusion Clamps.....	170, 171
Deborah-Castaneda Peripheral Vascular Clamps .....	170
Derra Partial Occlusion Clamps .....	171-173
Derra Pediatric Titanium Clamps .....	188
Duckbill Clamp.....	182
Extra Fine <i>AtrauGrip</i> ® Vessel Clamps for Pediatric Cardiovascular and Adult Peripheral Vascular Surgery.....	163
Glover Curved Miniature Clamp.....	178
<b>How to Measure Pilling Vascular Clamps</b> .....	163
<b>Jaw Cross Sections</b> .....	159
Miniature Anastomosis Clamp.....	179
Pediatric Vascular Clamps, 1 mm .....	161
Pilling Long 1 mm Pediatric Clamps .....	161
Pilling Miniatures Pediatric Instruments with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws .....	177, 178
Pilling Miniatures, Mini Satinsky Pediatric Instruments with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws.....	179
Pilling Short 1 mm Pediatric Clamps .....	161
Replogie Pediatric Aorta Cross Clamp .....	169
<b>Titanium Vascular Clamps, Pediatric</b> .....	186
<b>Types of Jaws Used in Pilling</b> <b>Cardiovascular Clamps</b> .....	159
<b>Vascular Clamps, Cooley, Pediatric</b> .....	180
<b>Vascular Clamps, Extra Fine</b> <i>AtrauGrip</i> ® 1.5 mm Jaw .....	163
<b>Vascular Clamps, Pediatric 1 mm Jaw</b> .....	160
<b>Vascular Clamps, Pediatric 2 mm Jaw</b> .....	176

## **VASCULAR DILATORS** **263**

---

Amato Pediatric Dilators.....	263
Cooley Dilators .....	264
DeBakey Vascular Dilators.....	264
Effler-Groves Double-End Dissector and Hook .....	265
<b>ENDARTERECTOMY INSTRUMENTS</b> .....	265
Fitch Obturators.....	266
Freer Double End Elevator.....	265
Garrett Dilator Holders .....	263
Garrett Vascular Dilators.....	263
Grooved Director.....	267
Grooved Director, Probe Point .....	267
Hiebert Double Ended Vascular Dilators .....	264
Lemmon Intima Dissectors .....	265
<b>OBTURATORS</b> .....	266
Olivekrona Double End Dissectors.....	265
Probe, Double End .....	267
<b>PROBES AND GROOVED DIRECTORS</b> .....	267
Probes with Proximal Eye .....	267
Williams Lacrimal Probe, Double End .....	267

# ALPHABETICAL INDEX

## A

Abdominal Vascular Retractor with Split Wishbone .....	115
Abdominal Vascular Set Crossbar with Adjustable Disc Clamp .....	117
<b>Abdominal Retractors, Basic</b> .....	<b>131</b>
Ablaza-Blanco Cardiac Valve Retractor .....	109
Abrams Pleural Biopsy .....	73
Adam Forceps .....	56, 61
Adson Brown Titanium Tissue Forceps .....	63
Adson Retractors .....	138
Adson Tissue Forceps .....	62, 63, 64
Adson Titanium Tissue Forceps .....	66
Alexander Periosteotome .....	77
Allison Lung Retractors.....	136
Alm Retractors .....	138
Amato Neonatal Sternal Retractors .....	95
Amato Pediatric Dilators.....	263
Anastomosis Clamps .....	185
Anesthesia Screen .....	9
Anderson Adson Retractor .....	138
Andrews Infant Suction Tube.....	69
Andrews Pynchon Suction Tube.....	69
<b>Andrews Suction Tubes</b> .....	<b>69</b>
<b>Aortic Clamp</b> .....	<b>200</b>
<b>AORTIC PUNCHES</b> .....	<b>273</b>
Aortic Punches, Disposable .....	273
<b>AORTIC VASCULAR CLAMPS</b> .....	<b>212</b>
<b>Approximators</b> .....	<b>107</b>
<b>ARTERIAL PUNCHES</b> .....	<b>273</b>
Aspirating Needle .....	251
Atlee Bronchus Clamp.....	153
<i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> 1.5 mm Jaw .....	163, 208, 209
<i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Laparoscopic Grasping Forceps .....	262
<i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Pads.....	262
<i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Serrations .....	53

## B

Babcock Tissue Forceps .....	58, 154
Bahnson Aortic Clamp.....	228
Bailey Aortic Clamps .....	231
Bailey Aortic Valve Rongeurs .....	83
Bailey Gibbon Rib Approximator .....	107
Bailey Needle Holder for Cardiac Surgery.....	39
Bailey Rib Approximator.....	107
Bakst Cardiac Scissors.....	28
Barraya Titanium Tissue Forceps .....	67
Baumgarten Wire Twister.....	37

Beall Bulldog Clamps.....	240
Beall Circumflex Artery Scissors.....	12
Beall Coronary Scissors, Delicate Blades .....	11, 12
Beall-Morris Ascending Aorta Clamp.....	228
Beck Aortic Miniature Clamp.....	178
Beck Type Aorta Clamps .....	232
Beck Type Vessel Clamps .....	179, 182
Beckman Adson Retractors .....	139
Beckman Retractor .....	139
Beckman Weitlaner Retractors.....	139
Bengolea Artery Forceps .....	148
Berman Clamp .....	232
Bernay Finger Rake Retractors .....	121
Berry Sternal Needle Holder .....	37
Berry™ Tunnelers.....	270
Bethune Rib Shears.....	75
<b>Biopsy and Infusion Needles</b> .....	<b>72</b>
Biopsy Needles Silverman Types.....	72
Blade Holder Swivel.....	118
Blalock Pulmonary Artery Clamp .....	210
Blanco Valve Instruments.....	109
Boettcher Tonsil Scissors.....	10
Bonchek Modified Carpentier Type Sternal/Atrial Valve Retractors.....	94
<b>Bone Cutting Forceps</b> .....	<b>74</b>
Bovie Cord .....	251
Brachial Large Vessel Clips .....	242
Brewster Phrenic Retractors.....	128
Brewster Retractors .....	123
<b>Bronchus Clamps</b> .....	<b>153</b>
Brown Adson Tissue Forceps.....	63
Brown Tissue Forceps .....	61
Bulldog Clamp Applying Forceps .....	239
<b>BULLDOG CLAMPS</b> .....	<b>238</b>
Burford Adult Rib Spreader.....	101
Burford Adult Rib Spreader, Aluminum .....	101
Burford Finochietto Infant Child Rib Spreader .....	102
<b>Burke MICV Surgical Instruments</b> .....	<b>259, 287</b>
Bush™ Retrograde Valvulotome .....	271

## C

C.W. Mayo Tissue Forceps, Modified.....	53
Callison-Adson Tissue Forceps .....	63
Calman Carotid Closure Clamp.....	207
Calman Carotid Shunt Clamps .....	209
Cannulas .....	261, 290
Cardiac Needle Holders with Diama-Grip .....	48



# ALPHABETICAL INDEX

Cardiac Needle Holders, CVT.....	42
Cardiac Rongeurs.....	83
Cardiac Valve Forceps.....	58
Cardiac Valve Hook, Calibrated.....	274
Cardiovascular Clamps.....	159, 191, 214
Cardiovascular Surgery.....	180
Carlens Mediastinoscopes.....	247
<b>Carotid Clamps.....</b>	<b>205, 206</b>
<b>Carotid Clamps, 1 mm Jaw.....</b>	<b>207</b>
<b>Carotid Clamps, Extra Fine <i>AtrauGrip</i>® 1.5 mm Jaw.....</b>	<b>208</b>
Castaneda Clamps.....	162
Castaneda Pediatric Titanium Clamps.....	186, 187
Castroviejo Needle Holders.....	42, 283
Castroviejo Scissors.....	30, 280
Center Action Forceps with Insulated Shafts.....	249
Center Blade for Henly Retractors.....	112
Center Blade for Multipurpose Retractor.....	113
Chaux Blade Assembly Extra Long.....	92
Chaux II MICV Retractor System.....	90
Chaux Multipurpose Sternal Retractor.....	88, 104
Chaux Sternal IMA-Mitral Valve Retractor.....	91
Chaux-Lemole Bi-Angle T-Frame.....	92
Cheanvechai Favalaro IMA Retractor with Poly-Clamp Table Clamps.....	85
Cheanvechai Rake Assembly.....	86
Cheanvechai Swivel Rake Assembly.....	86
Cherry Supraceliac Clamp.....	200
Chest Drain Clamp.....	155
Children's Hospital Retractor.....	130
Christmas Tree Adapters.....	72
Church Scissors.....	29
Circumflex Coronary Artery Scissors.....	21
Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws.....	229
Cleveland Clinic Baby Renal Clamps.....	175
Cleveland Clinic Renal Clamps.....	198, 199
Clip Applicators/Introducer.....	261, 290
Clip Holding Magazine.....	251
Closed Universal Clamp.....	118
Coarctation Hook.....	274
Coarctation Vascular Clamps.....	210
Collin Lung Forceps.....	152
<b>Compressors, Aortic and Coronary.....</b>	<b>235</b>
Conn Aortic Compressor.....	235
Cooley Angled Straight Jaw Peripheral Vascular Clamp.....	202
Cooley Aorta Clamp.....	226
Cooley Carotid, Subclavian, and Renal Clamp.....	202
Cooley Clamps.....	182
Cooley Clamps for Pediatric and Infant Cardiovascular Surgery.....	184
Cooley Clamps for Pediatric Cardiovascular Surgery.....	180
Cooley Coarctation Clamps.....	203
Cooley Curved Peripheral Vascular Clamp.....	203
Cooley Dilators.....	264
Cooley Iliac Clamps.....	202
Cooley Jaw Multipurpose Clamps.....	205
Cooley Jaw Vascular Forceps.....	58
Cooley Mayo Curved Scissors.....	24
Cooley Mitral Valve Retractors.....	108
Cooley Neonatal Clamps.....	180
Cooley Patent Ductus Clamps.....	203
Cooley Pediatric Cardiovascular Clamps.....	184
Cooley Pediatric Derra Clamps.....	183
Cooley Pediatric Modified Anastomosis Clamp.....	185
Cooley Pediatric Multipurpose Clamps.....	183, 184
Cooley Pediatric Patent Ductus Clamps.....	181, 182
Cooley Pediatric Titanium Clamps.....	187
Cooley Scissors.....	26
Cooley Sternum Retractors.....	100
<b>Cooley Suction Tubes.....</b>	<b>70</b>
Cooley Sump Suction Tube.....	70
<b>Cooley Vascular Clamps.....</b>	<b>202</b>
Cooley, Jaw Partial Occlusion Clamps.....	204
Cope Needle.....	73
<b>Coronary Anastomosis Tray.....</b>	<b>285</b>
<b>Coronary Perfusion Catheters.....</b>	<b>277</b>
Coryllos Bethune Rib Shears.....	75
Crafoord Coarctation Vascular Clamps.....	224
Crafoord Tissue Forceps.....	57
Crafoord Titanium Clamping Forceps.....	150
Crawford Aortic Retractors.....	109
Crawford Cooley Graft Tunneler.....	270
Crawford Suture Ring.....	276
Crawford Thoraco-Abdominal Aneurysm Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws.....	229
Crile Retractor.....	129
Crile Titanium Hemostatic Forceps.....	150
Crile Wood Needle Holders.....	36
Cross Bar with Adjustable Disc Clamp.....	118
Cross Bar with Disc Clamp.....	118
Crouch Rib Retractor.....	89
Curved Masher Grasping Forceps.....	252
Cushing Blunt Elevator.....	78
Cushing Decompression Retractor.....	123
Cushing Nerve and Vein Retractors.....	126
Cushing Tissue Forceps.....	56, 61

# ALPHABETICAL INDEX

Cushing Titanium Tissue Forceps.....	67	DeBakey Curved Clamps.....	223
Cushing Wide Elevator.....	78	DeBakey Curved Peripheral Vascular Clamp.....	194
CVT Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders.....	42	DeBakey Diethrich Delicate Vascular Tissue Forceps.....	55
CVT NEEDLE HOLDERS.....	34	DeBakey Diethrich Vascular Tissue Forceps.....	54
CVT RETRACTORS.....	84	DeBakey Endarterectomy Scissors.....	27
CVT Ring Handled Vascular and Cardiac Needle Holders.....	34	DeBakey Femoral Bypass Tunneler.....	269
CVT Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders.....	44	DeBakey Full Curved Aortic Aneurysm Clamps.....	225
CVT Titanium Flat Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide.....	50	DeBakey Heparin Needle.....	286
CVT Titanium Ring Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide.....	48	DeBakey Infant Rib Spreader.....	96
CVT Titanium Round Handle Castroviejo Vascular and Cardiac Needle Holders with Diama-Grip Jaws or Tungsten Carbide.....	51	DeBakey Lung Forceps.....	152
		DeBakey Metzenbaum Carbide Edge Scissors.....	25
		DeBakey Metzenbaum Dissecting Scissors.....	25
		DeBakey Modified Semb Ligature Carrier.....	151
		DeBakey Multipurpose Angled Clamps.....	221, 222
		DeBakey Multipurpose Vascular Clamps.....	164, 165
		DeBakey Olive End Heparin Tip.....	284
		DeBakey Partial Occlusion Clamps.....	174, 175
		DeBakey Patent Ductus Clamps.....	167, 197
		DeBakey Pediatric and Adult Vascular Clamps.....	166, 167
		DeBakey Pediatric Multipurpose Clamps.....	177
		DeBakey Pediatric Titanium Clamps.....	186
		DeBakey Potts Scissors.....	15
		DeBakey Renal Artery Clamp.....	198
		DeBakey Right Angle Forceps.....	143
		DeBakey Ring Handle Bulldog Clamps.....	192, 242, 243
		DeBakey S Shape Peripheral Vascular Clamp.....	193
		DeBakey Spoon Peripheral Vascular Clamps.....	168, 169
		DeBakey Suction Tube Fiberoptic Lighting.....	137
		DeBakey Suction Tube Tip.....	68
		<b>DeBakey Suction Tubes.....</b>	<b>68, 69</b>
		DeBakey Tangential Occlusion Clamps.....	220, 221
		DeBakey Thoracic Dissecting Forceps.....	143
		DeBakey Thoracic Tissue Forceps, <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Serrations.....	53
		DeBakey Titanium Bulldog Clamps.....	247
		DeBakey Titanium Ring Handle Needle Holders.....	49
		DeBakey Titanium Tissue Forceps.....	65
		DeBakey Titanium Vascular Clamps.....	211, 235-238
		DeBakey Ultralight <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Forceps.....	55
		DeBakey Valve Hooks.....	274
		DeBakey Valve Scissors.....	27
		DeBakey Vascular Clamps.....	197
		DeBakey Vascular Dilators.....	264
		DeBakey Vascular Scissors.....	18-20
		DeBakey Vascular Tissue Forceps.....	54
		Deborah Castaneda Partial Occlusion Clamps.....	170, 171
		Deborah Castaneda Peripheral Vascular Clamps.....	170
		Deep Arteriotomy Spring Retractor.....	281

## D

Dale Femoral-Popliteal Clamps.....	201
Dale First Rib Rongeur.....	82
Dale improved Femoral Popliteal Anastomosis Clamp.....	200
Dandy Nerve Hooks.....	125, 275
Darling Tape Passing Clamp "Aorta Go Around".....	151
Davidson Scapula Retractors.....	136
Davis Modified Finochietto Rib Spreader.....	96
Davis Retractor Double End.....	129
Davis Tissue Forceps.....	53
Deaver Blade.....	118
Deaver Retractors.....	131
DeBakey Acutely Curved Clamps.....	177
DeBakey Adson Coronary Suction Tube.....	69
DeBakey Angled Peripheral Vascular Clamp.....	193
DeBakey Aortic Aneurysm Clamp.....	224, 225, 284
DeBakey Aortic Clamp.....	229
DeBakey Aortic Exclusion Clamp.....	194
DeBakey <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Vascular Tissue Forceps.....	54
DeBakey Bainbridge Vascular Clamps.....	195
DeBakey Carbide <i>AtrauGrip</i> <sup>®</sup> Forceps.....	55
DeBakey Cardiac Needle Holders.....	38
DeBakey Chest Retractors.....	99, 100
DeBakey Child Rib Spreader.....	97
DeBakey Coarctation Clamp.....	168, 197
DeBakey Cooley Retractors.....	132
DeBakey Cross Action Bulldog Clamps.....	239

# ALPHABETICAL INDEX

Deep Deaver Retractors.....	132
DeMartel Acutely Angled Scissors .....	24
DeMartel Vascular Scissors .....	23, 24
Demos Tibial Artery Clamp.....	201
Derf Titanium Ring Handle Needle Holders.....	48
Derra Miniature Anastomosis Clamps.....	196
Derra Partial Occlusion Clamps .....	171-173
Derra Pediatric Titanium Clamps .....	188
Desmarre Valve Retractors.....	109
Desmarres Lid Retractors.....	126
<b>Diama Grip Jaw Surface .....</b>	<b>34</b>
Diethrich Artery Clamp.....	196
Diethrich Bulldog Clamps.....	241
Diethrich Caval Occlusion Clamp <i>AtrauGrip</i> ® .....	197
Diethrich Coronary Artery Scissors.....	285, 286
Diethrich Delicate Angled Coronary Scissors.....	12
Diethrich Potts Vascular Scissors .....	12, 13
Diethrich Right Angle Clamps .....	146, 287
Digitate Heifetz Needle Holders.....	47
<b>Dissection Clamps .....</b>	<b>149</b>
Doering Carotid End Point Rongeurs Forceps .....	83
<b>Double Ended Retractors .....</b>	<b>126</b>
Doyen Raspatories.....	77
Doyen Retractors .....	124
Drew Applying Forceps .....	250
Duane "U" Clips.....	250
Duckbill Clamp.....	182
Duval Lung Forceps.....	152

## E

Echlin Duckbill Rongeurs .....	79
Effler-Groves Double-End Dissector and Hook .....	265
Effler-Groves Special Lightweight Bulldog Clamp .....	240
Electrode .....	261, 290
<b>ENDARTERECTOMY INSTRUMENTS.....</b>	<b>265</b>
<b>Epicardial Retractors .....</b>	<b>114</b>
Example Clamp.....	207
Extra Fine <i>AtrauGrip</i> ® Vessel Clamps for Pediatric Cardiovascular and Adult Peripheral Vascular Surgery .....	163

## F

Farabeuf Retractors .....	127
Favaloro Proximal Anastomosis Clamp.....	217
Favaloro-Morse Sternal Spreader.....	103
Favaloro-Semb Ligature Carriers .....	151
<b>Femoral-Popliteal Clamps .....</b>	<b>200</b>

Ferguson Long Dissecting Scissors.....	10
Ferguson-Frazier (Neuro) Suction Tubes.....	70
Fiberoptic Illuminated Suction Tube .....	69
Finochietto Needle Holders .....	34
Finochietto Rib Retractor.....	96
Finochietto Rib Spreader .....	97
Finochietto Sternal Titanium Retractor .....	110
Finochietto Thoracic Forceps .....	145
Fitch Obturators.....	266
Flat Handle Castroviejo Vascular and .....	
<b>Forceps, Pick-ups.....</b>	<b>53</b>
Freer Double End Elevator .....	78, 265
French Eye Needle Holders (Ryder).....	35

## G

Garrett Dilator Holders .....	263
Garrett Vascular Dilators.....	263, 287
Garrett Vein Passer .....	270
Gelpi Retractor Short Model.....	139
Gelpi Retractors .....	139, 140
Gemini Thoracic Forceps.....	144
Gerald Dressing Forceps .....	57
Gerald Tissue Forceps.....	57, 286
Gerald Titanium Tissue Forceps.....	67
Gerald Vascular Tissue Forceps.....	57
Gerbode Cardiovascular Tissue Forceps.....	56
Gerbode Instrument for Mitral Valvulotomy.....	276
Gerbode Modified Burford Rib Spreader .....	101
Gerbode Modified Patent Ductus Clamp .....	215
Gerbode Needle Holder .....	37
Gerbode Sternal Retractor.....	102
Giannini Needle Holder .....	44
Gillies Titanium Tissue Forceps .....	67
Glover Atrial Appendage Clamp.....	232
Glover Coarctation Clamps .....	215, 216
Glover Curved Clamps.....	216
Glover Curved Miniature Clamp.....	178
Glover Patent Ductus Clamps.....	215
Glover Right Angle Curved Clamps .....	216, 217
Glover Spoon Shaped Clamps.....	217
Glover Style Bulldog Clamps .....	240
Glover Titanium Patent Ductus Coarctation Vascular Clamps .....	210
Glover Titanium Vascular Clamps.....	210
Goelet Retractor .....	128
Grant Abdominal Aortic Aneurysm Clamp Texas Twister .....	230

# ALPHABETICAL INDEX

---

Grasping Forceps.....	259, 287, 288
Gregory Carotid Angled Bulldog.....	209
Gregory Miniature Vascular Clamps.....	193, 243, 283
Gregory Profunda Clamps.....	195
Gregory Suture “Stay” Clamps.....	41, 284
Grooved Director.....	267
Grooved Director, Probe Point.....	267
Grunwald Suture Guide Holder.....	276
Guilmet Titanium Tissue Forceps.....	67
Gunnar Hey Roller Forceps.....	156

## H

---

Haight Baby Rib Retractor.....	96
Haight Retractors.....	135
Haimovici Arteriotomy Scissors.....	29
Hallman Tunneling Forceps.....	270
Halsey Titanium Ring Handle Needle Holders.....	48
Halstead Titanium Hemostatic Forceps.....	150
<b>Hand-Held Retractors.....</b>	<b>121</b>
Harken Clamps.....	219
Harken Rib Spreader and Scapula Retractor.....	98
Harrington Clamps.....	145
Harrington Retractors.....	132
Harrington Splanchnic Retractors.....	133
Heiss Retractors.....	140
Heiss Titanium Clamping Forceps.....	150
Heitmiller Mini Thoracotomy Retractor.....	94, 107, 258
<b>Hemostatic Clamps.....</b>	<b>148</b>
Henly Popliteal Retractor.....	140
Henly Retractor (Original).....	112
Henly Retractors (Improved).....	112
Henly Subclavian Artery Clamp.....	198
Heparin Cannula with Luer-Lok.....	71
<b>Heparin Cannulae.....</b>	<b>71</b>
Hess Angular Mosquito Tip Serrefine.....	239
Hibbs Retractor.....	136
Hiebert Double Ended Vascular Dilators.....	264, 283
Hook Joseph.....	281
Hook, Valve.....	274
House Retractor.....	78
How to Measure Pilling Vascular Clamps.....	163
Howard-DeBakey Aortic Aneurysm Clamps.....	226
Howell Coronary Needle Holder.....	40
Howell Coronary Scissors, 45°.....	12
Howell Valve Needle Holder.....	40
Hudson Tissue Forceps.....	63
Hufnagel Clamps.....	228

Hufnagel Titanium Vascular DeBakey.....	237
---	-----

## I

---

<b>IMA Retractors.....</b>	<b>84</b>
Improved Model.....	248
Improved Tucker Mediastinoscope.....	248
<b>IN-SITU BYPASS INSTRUMENTS.....</b>	<b>271</b>
<b>In-Situ Bypass Instruments Set.....</b>	<b>280</b>
In-Situ Set.....	280
In-Situ Valvulotome Sterilizing Case.....	272
In-Situ Venous Valvulotomes.....	272, 281
Infant Cardiovascular Surgery.....	184
Infant Retractor.....	129
<b>Instrument Holder and Anesthesia Screen.....</b>	<b>9</b>
Instrument Tray.....	280
Intracardiac Titanium Ring Handle Needle Holders.....	50
Iris Scissors.....	280
Israel Retractor.....	121

## J

---

Jackson Steel Forceps.....	249
Jackson Trachea Retractor.....	130
Jacobson Bulldog Clamps.....	241
Jacobson Micro Needle Holders.....	43
Jacobson Micro-Surgical Needle Holders.....	43
Jacobson Scissors.....	21
Jacobson Titanium Castroviejo Needle Holders.....	52
Jamison Metzenbaum Scissors.....	25
Jamison Needle Holder.....	39
Javid Shunt Clamps.....	209
<b>Jaw Cross Sections.....</b>	<b>159, 191, 214</b>
Jaws or Tungsten Carbide, CVT.....	48, 50, 51
Jehle Sterile Coronary Catheters.....	277
John A. Tucker Mediastinoscopes.....	248
Johns Hopkins (Blalock) Bulldog Clamps.....	238
Johns Hopkins Bulldog Clamps.....	284
Jorgenson Scissors.....	10

## K

---

K-P Andrews Suction.....	256
K-P Angle Sickle Knife.....	257
K-P <i>AtrauGrip</i> ® Allis Ring Forceps.....	256
K-P <i>AtrauGrip</i> ® Ring Forceps.....	255
K-P <i>AtrauGrip</i> ® Thoracoscopic Forceps.....	256
K-P Biopsy Forceps.....	257

# ALPHABETICAL INDEX

K-P Blunt Hook.....	258
K-P Hook .....	257
K-P Long Jaw Ring Forceps .....	254
K-P Short Jaw Ring Forceps.....	255
K-P Spatula .....	257
K-P Sterilizing Tray .....	258
K-P Yankauer Suction with Thumb Valve.....	256
<b>Kaiser-Pilling™ Instruments .....</b>	<b>254</b>
Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Accessories .....	293
<b>Kaiser-Pilling™ Thoracoscopy Set .....</b>	<b>291-293</b>
Kantrowitz Forceps .....	143
Kartchner Internal Carotid Clamps.....	208
Kay and Lambert-Kay Aortic Anastomosis Clamps.....	233
Kay Aortic Anastomosis Clamp .....	233
Kay Titanium Vascular Clamp .....	237
Kay-Lambert Aortic Anastomosis Clamp.....	233
Kirklin Sternal Awl.....	114
Kleinert-Kutz Micro Vessel Clips .....	244
Kuyper-Murphy Sternal Retractor (Canadian Type) .....	102

## L

Lahey Dissecting Forceps .....	148
Lahey Hemostatic Forceps .....	147
Lahey Retractor.....	124
Lambert-Kay Aortic Anastomosis Clamp.....	233
Lambert-Kay Titanium Vascular Clamp .....	237
<b>Landreneau Instruments .....</b>	<b>252</b>
Langenbeck Retractors.....	124
Laryngoscope (and Mediastinoscope) Holder, Improved Model.....	248
Lawrence Fine Dissecting Forceps.....	253
Lebsche Sternum Knife.....	76
Lechner-Harrington Liver Blade .....	119
Lees Bronchus Clamp .....	153
Lees Right Angle Clamp.....	153
Lejeune Thoracic Forceps .....	149
Leksell Rongeur .....	79
Leland Jones Peripheral Vascular Clamps.....	194
Leland Jones Titanium Vascular Clamps .....	211
Lemmon Intima Dissectors .....	265
Lemole Self Retaining Mitral Valve Retractor.....	108
Lemole-Pilling T-Frame .....	92
Lemole-Pilling Valve Retractor.....	93
Lemole-Strong Aorta Clamps .....	234
<b>LIGATURE FORCEPS.....</b>	<b>151</b>
<b>Lighted, Fiberoptic Retractors .....</b>	<b>137</b>
Liston Bone Cutting Forceps .....	75

Little Retractor .....	124
Lore Tube Holding Forceps.....	156
Louisville Micro Vessel Approximator.....	245
Love Nerve Retractor.....	125
Lovelace Lung Grasping Forceps.....	152
Lucae Bayonet Dressing Forceps .....	61
<b>Luer Lok Connectors.....</b>	<b>72</b>
<b>Lung and Bronchus Clamps .....</b>	<b>154</b>
<b>Lung Clamps.....</b>	<b>152</b>
<b>Lung Retractors .....</b>	<b>136, 260, 289</b>
<b>LUNG, BRONCHUS CLAMPS .....</b>	<b>152</b>

## M

MacQuigg-Mixer Forceps .....	145
<b>Malleable Retractors.....</b>	<b>135</b>
<b>MARKING RING — VEIN GRAFT.....</b>	<b>274</b>
Mayo Abdominal Retractor .....	124
Mayo Blades .....	119
Mayo Collins Retractors .....	126
Mayo Hegar Needle Holders.....	35
Mayo Hegar Titanium Ring Handle Needle Holders.....	48
Mayo Retractor Standard .....	119
Mayo Retractor Wide .....	119
Mayo Scissors .....	26
McBurney Retractor .....	123
McClure Iris Scissors.....	30
McIndoe Titanium Tissue Forceps .....	67
McKenzie “V” Clips .....	250
Mediastinal, Blunt Tipped, Dissecting Forceps .....	251
<b>MEDIASTINOSCOPY .....</b>	<b>247</b>
Meeker Dissecting Forceps .....	253
Meeker Hemostatic Forceps.....	147
Menghini Technique Aspirating Needles .....	73
Metzenbaum Scissors .....	26, 28, 253
Meyerding Finger Retractor.....	123
Micro Aneurysm Clips.....	242
Micro Bayonet Scissors .....	30
<b>Micro Bulldog Clamps.....</b>	<b>244</b>
Micro Bulldog Clips and Appliers.....	242
Micro Clip Sterilizing Trays .....	245
Micro Forceps with Ring Tip .....	58
<b>Micro Forceps, Pick-ups .....</b>	<b>64</b>
Micro Needle Holders.....	43, 45, 46, 278, 279, 281
Micro Ring Tip Forceps .....	58, 59
Micro Scissors .....	21, 30, 278
Micro Surgery Needle Holders .....	42
Micro Titanium Castroviejo Needle Holders.....	50, 51, 52



# ALPHABETICAL INDEX

Micro Titanium Scissors .....	31-33
Micro Tying Forceps.....	59, 60, 279
Micro Tying Titanium Tissue Forceps .....	65, 66
Micro Vascular Anastomosis Scissors.....	22
<b>Micro Vascular Anastomosis Set .....</b>	<b>278</b>
Micro Vascular Round Handle Needle Holders.....	44, 45
Microsuture Tying Forceps .....	281
Microvascular Titanium Ring Handle Needle Holders.....	50
MICV Burke Surgical Instruments .....	259, 287
Miller-Senn Retractors .....	129
Mills Valvulotome .....	272
Mini-Aneurysm Clips .....	242
Mini Thoracotomy Retractor .....	258
Miniature Anastomosis Clamp.....	179
<b>Minimally Invasive Retractors .....</b>	<b>89</b>
<b>Miscellaneous Retractors.....</b>	<b>136</b>
<b>Miscellaneous Suction, Aspirating Tubes .....</b>	<b>70</b>
Mitchel-Adam Multipurpose Clamp.....	196
Mitchell Aortomy Clamp .....	218
Mixer Forceps .....	147
Mixer Thoracic Forceps .....	144
Morris Ascending Aorta Clamps .....	227
Morse Andrews Suction Tube.....	69
Morse Sternal Spreader with Double Blades .....	103
Morse Towel Clip Tubing Holders.....	155
Morse Valve Retractors.....	109
Murphy Rake Retractors .....	121

## N

Needle Holder.....	260, 289
Needle Holders, CVT.....	34
Nelson Lobectomy Scissors.....	9
Nelson Tissue Forceps .....	53
<b>Nerve and Vein Hooks and Retractors.....</b>	<b>125</b>
Neurofeel Needle Holders .....	47
Neurofeel Scissors .....	30
Nicholas-Jehle Sterile Multi-Headed Perfusion Catheter .....	277
Nichols Tubing Holder .....	155
Norris Sponge Holding Forceps.....	251
Nylon Head Mallet.....	76

## O

O'Neill Double Curved Clamp .....	232
O'Shaughnessy Titanium Clamping Forceps.....	150
<b>OBTURATORS .....</b>	<b>266</b>
Ochsner-Favaloro Retractor Parts .....	84

Ochsner-Favaloro Self-Retaining Retractor .....	84
Olivekrona Double End Dissectors.....	265
Open Universal Clamp .....	119
Overholt Periosteal Elevators .....	78

## P

Parker Mott Retractors.....	127
Parker Retractors .....	127
Parsonnet Epicardial Retractor .....	114
Patterson Forceps.....	249
Pediatric Instruments with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws .....	179
Pediatric Mixer Forceps.....	147
Pediatric Vascular Clamps, 1 mm .....	161
Pennington Grasping Forceps .....	252
Perfusion Catheter.....	277
<b>Peripheral Vascular Clamps.....</b>	<b>193, 202</b>
Pick-ups with Diamo-Grip Jaws .....	54, 57, 59
Pilling Coronary Artery Scissors.....	16, 17
Pilling Extra Light Needle Holders .....	40
Pilling Identi-Loops® .....	269
Pilling Intracardiac Needle Holders .....	41
Pilling Long 1 mm Pediatric Clamps .....	161
Pilling Micro Vascular Set of 11 Instruments .....	278
Pilling Miniatures Pediatric Instruments with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws.....	176
Pilling Miniatures, Mini Satinsky Pediatric Instruments with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws.....	179
Pilling Multipurpose Retractor.....	113
Pilling Ratchet Lock .....	235
Pilling Ruskin Rongeurs.....	80
Pilling Short 1 mm Pediatric Clamps .....	161
<b>Pilling Sternal Retractor and Rib Spreader Dimensions Chart.....</b>	<b>105</b>
Pilling Table Clamp .....	119
Pilling Thin Vascular Needle Holders.....	40
Pilling Thoracic Artery Forceps.....	148
Pilling Vascular Access Set.....	282
Pilling-Wolvek Sternal Approximation and Fixation system.....	111
Potts Scissors .....	13, 15
Potts Smith Dissecting Scissors .....	10
Potts Smith Scissors.....	14
Potts Smith Tissue Forceps.....	56
<b>Potts Style Scissors.....</b>	<b>11</b>
Potts Tenotomy Scissors .....	25
Potts Titanium Scissors .....	31
Potts Type 45° Angled Scissors.....	284
Potts Ultimate Cut Scissors.....	20

# ALPHABETICAL INDEX

Premie Rib Spreader .....	94
Premie Sternal Titanium Retractor .....	110
Presbyterian Hospital Tube Occluding Clamp .....	155
Probe, Double End .....	267
<b>PROBES AND GROOVED DIRECTORS .....</b>	<b>267</b>
Probes with Proximal Eye .....	267

## R

Ragnell Retractor .....	130
Rail Clamps .....	84
<b>Rake Retractors .....</b>	<b>121</b>
<b>Raspatories and Periosteal Elevators .....</b>	<b>77</b>
<b>Ratchet Lock .....</b>	<b>235</b>
Renal Artery Titanium Vascular Clamps .....	211
<b>Renal Clamps .....</b>	<b>198</b>
Renal Perfusion Clamps .....	246
Renal Vein Retractor .....	119
Replogie Pediatric Aorta Cross Clamp .....	169
Replogie Sternal Retractor Infant .....	95
Retractor "Light Beam" .....	120, 137
RetractorS, CVT .....	84
Retrograde Valvulotome, Single Use .....	271
Revuelta-Garcia Curved Allis Clamps .....	154
Revuelta-Garcia Mitral Valve Repair Instruments .....	108
Revuelta-Garcia Valve Hooks .....	275
Revuelta-Garcia Valve Mirror .....	275
Revuelta-Garcia Valve Scissors .....	10
Rib Spreader Dimensions Chart .....	105
Ribbon Ochsner Retractors .....	135
Richardson Appendectomy Retractor .....	134
Richardson Retractor, Swivel .....	120
Richardson Retractors .....	134
Richardson-Eastman Retractors .....	134, 135
Rienhoff Rib Spreader .....	98
Rienhoff Swan-Neck Clamp .....	145
Right Angle Bar .....	92
<b>Right Angle Clamps .....</b>	<b>142</b>
Right Angle Forceps .....	260, 289
<b>Ring Handled Bulldog Clamps .....</b>	<b>192, 242</b>
Ring Tip Forceps .....	260, 289
Rizzuti Angled Forceps .....	244
Roberts Tissue Forceps .....	53
<b>RONGEURS .....</b>	<b>79</b>
Roos Brachial Plexus Root Retractor .....	76
Roos First Rib Shear .....	76
Roos Scaleneotomy Forceps .....	144
Roux Retractors .....	128

Rubio Wire Twister .....	37
Rumel Stylet .....	268
Rumel Thoracic Forceps .....	142
Rumel Tourniquet, Ratchet Model .....	268
Rumel Tourniquet, Replacement Stylet .....	268
Ruskin Duckbill Rongeur .....	81
Ruskin-Jay Rongeur .....	81
Ruskin-Liston Bone Cutting Forceps .....	74
Ruskin-Liston Bone Splitting Forceps .....	74
Ruskin Rongeurs .....	81
Russian Tissue Forceps .....	61
Ryder Extra Fine Needle Holders (French Eye) .....	35
Ryder Titanium Ring Handle Needle Holders .....	48, 49

## S

S Retractor .....	128
Santulli Angular Model Bulldog Clamp .....	240
Sarot Bronchus Clamps .....	153, 154
Sarot Intra-Thoracic Artery Forceps .....	143
Sarot Needle Holders .....	36
Satinsky Clamps .....	219, 220
Satinsky Scissors .....	29
Satinsky Titanium Vascular Clamps .....	238
Sauerbruch Retractors .....	125
Sauerbruch Rongeurs .....	81
Sawtell Hemostatic Forceps .....	148
Schumaker Angular Aortic Clamps .....	231
Schwartz Clamp Holding Forceps .....	239
Schwartz Micro-Bulldogs .....	239
<b>Scissors .....</b>	<b>9, 259, 260, 288</b>
Scoville Applying Forceps .....	250
<b>Self-Retaining Retractors .....</b>	<b>112</b>
Selman Non-Slip Tissue Forceps .....	56
Semb Dissecting Forceps .....	149
Semb Gouging Rongeur .....	82
Semb Ligature Forceps .....	151
Semb Raspatories .....	77
Semb Retractor .....	136
Senn Retractors .....	129
Senn-Kanavel Delicate Retractor .....	129
Senning Featherweight Bulldog Clamps .....	241
<b>SETS, KITS .....</b>	<b>278</b>
Short Model Gelpi Self Retaining Retractors .....	283
<b>Single Ended Retractors .....</b>	<b>123</b>
Singley Tissue Forceps .....	53
Sisson Hook .....	125
Skin Self-Retaining Retractors .....	140

# ALPHABETICAL INDEX

---

Spencer Coronary Needle Holder.....	42, 281
Splanchnic Retractors.....	120
Sterilization Tray.....	120
<b>Sternal Approximation and Fixation Instruments.....</b>	<b>111</b>
Sternal Atrial Valve Retractors .....	94
<b>Sternal IMA and Valve Retractors.....</b>	<b>90</b>
<b>Sternal Punches.....</b>	<b>114</b>
<b>Sternal Retractors/Rib Spreaders .....</b>	<b>94</b>
Stille Pattern Rib Shears .....	75
Stille-Horsley Bone Cutting Forceps .....	74
Stille-Liston Bone Cutting Forceps .....	74
Stille-Luer Angular Duckbill Rongeur .....	79
Stille-Luer Rongeurs .....	79
Stille-Luer-Echlin Rongeur.....	79
Stoney Deep Aortic Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws .....	229
Stoney Spleno-Renal Shunt Clamps .....	200
Storey Hemostatic Forceps.....	146
Straight DeBakey Grasping Forceps.....	253
Straight Masher Grasping Forceps .....	252, 253
Straight Single Action Needle Holder.....	253
Strelinger Right Angle Clamp .....	231
Strong Aorta Clamps.....	233
Strong T-Bar Unilateral System.....	86
Strong T-Bar Unilateral System Components .....	87
Strong T-Bar Unilateral System Optional Accessories.....	87
Suction.....	261, 290
Suction Cautery Tube.....	251
<b>Suction, Aspirating Tubes .....</b>	<b>68</b>
<b>Suture Ring .....</b>	<b>276</b>
<b>Suture Tags .....</b>	<b>41</b>
Sweet Modified Sternum Punch.....	114

## T

---

<b>Table Mounted Retractors .....</b>	<b>115</b>
Table Rail Clamps.....	9
Temporary Occlusion Clips .....	244
Tew Tying Forceps.....	64
Texas Twister .....	230
Thompson Carotid Closure Clamp .....	207, 208
<b>THORACIC .....</b>	<b>77</b>
<b>THORACIC CLAMPS.....</b>	<b>148</b>
<b>THORACIC CUTTERS AND SHEARS.....</b>	<b>74</b>
<b>THORACIC FORCEPS .....</b>	<b>142</b>
Thoracic Forceps, Pick-ups .....	53
Thoracic rongeurs.....	79

Thoracic scissors .....	9
<b>THORACOSCOPY (VIDEO ASSISTED).....</b>	<b>252</b>
Throek Thoracic Scissors .....	9
Thumb Tack Retractors.....	260, 289
<b>Titanium Aorta Vascular Clamps.....</b>	<b>235</b>
Titanium Bulldog Clamps .....	247
Titanium Forceps, Pick-ups.....	65
<b>TITANIUM RETRACTORS .....</b>	<b>110</b>
Titanium Retractors, Self Retaining .....	110
Titanium Scissors .....	31
Titanium Thoracic Clamps.....	150
Titanium Vascular Clamps .....	210
Titanium Vascular Clamps, Pediatric .....	186
Tobey Laryngoscope and Mediastinoscope Holder.....	249
<b>TOURNIQUETS AND VESSEL LOOPS.....</b>	<b>268</b>
Transplant Donor Sternal Spreaders.....	99
Tubbs Dilator for Mitral Valve.....	276
<b>TUBING CLAMPS AND HOLDERS.....</b>	<b>155</b>
Tucker Mediastinoscopes .....	248
Tuffier Rib Spreader .....	98
<b>TUNNELING INSTRUMENTS .....</b>	<b>269</b>
Tuttle Thoracic Tissue Forceps .....	53
<b>Types of Jaws Used in Pilling</b>	
Cardiovascular Clamps .....	159, 191, 214

## U

---

U.S. Army (Army-Navy) Retractors .....	127
Ultimate Cut Scissors.....	26
<b>Unique Vascular Clamps.....</b>	<b>210</b>
Urschel First Rib Rongeur .....	82
Urschel-Leksell Rongeur .....	82

## V

---

Valvulotomes .....	271
Valve Dilators.....	276
<b>VALVE INSTRUMENTS.....</b>	<b>274</b>
<b>Valve Retractors .....</b>	<b>108</b>
Valve Sternal Blade Assembly .....	92
Valvulotomes.....	271
Valvulotome Antegrade Cut.....	272
Vanderbilt Vessel Forceps.....	149
Vascular Access Set.....	282
Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups.....	53, 59
Vascular and Cardiac Forceps, Pick-ups with Diama-Grip Jaws.....	57, 59



# ALPHABETICAL INDEX

Vascular and Cardiac Scissors .....	10, 23
Vascular and Cardiac Scissors, Castroviejo Style .....	30
<b>VASCULAR CLAMPS</b> .....	<b>189</b>
Vascular Clamps, AORTIC.....	212
Vascular Clamps, Cooley, Pediatric .....	180
Vascular Clamps, Extra Fine <i>AtrauGrip</i> ® 1.5 mm Jaw .....	163
<b>VASCULAR CLAMPS, PEDIATRIC</b> .....	<b>157</b>
Vascular Clamps, Pediatric 1 mm Jaw .....	160
Vascular Clamps, Pediatric 2 mm Jaw .....	176
Vascular DeBakey-Type Tissue Forceps .....	54
<b>VASCULAR DILATATORS</b> .....	<b>263</b>
Vascular Rongeurs.....	83
Vena Cava Cooley.....	156
Venous Valve Scissors.....	272, 280
Volkman Retractors.....	122
Vorse Tubing Occluding Clamp .....	155

## W

W.D. Thompson Thoracic Instrument Holder and Anesthesia Screen.....	9
W.M. Lemmon Cardiac Needle Holders.....	38
W.M. Lemmon Extra Deep Deaver Retractors.....	133
Walton-Liston Bone Cutting Forceps.....	74
Wangensteen Needle Holder .....	34
Wangensteen Tissue Forceps .....	53
Weck Style Rumel Stylet.....	268
Weinberg Vagotomy Retractor (Joe's Hoe).....	134
Weitlaner Hinged Retractors .....	141
Weitlaner Retractors.....	141
<b>Weitlaner, Gelpi and Henly Type Retractors</b> .....	<b>138</b>
Westphal Forceps.....	148
Wheeler <i>AtrauGrip</i> ® Pick-up Forceps.....	284
Wheeler Plaque and Vessel Forceps .....	55
Wilcox Pediatric Cardiac Retractors .....	90
Willauer Allis Tissue Forceps.....	154
Willauer-Deaver Retractors.....	133
Willauer Intra-Thoracic Forceps.....	144
Williams Lacrimal Probe, Double End .....	267
Wire Twisting Forceps .....	37
Wirthlin Spleno-Renal Shunt Clamp .....	199
<b>Wishbone Retractor Accessories</b> .....	<b>118</b>
Wishbone Retractor System .....	115
Wood Bulldog Clamps.....	240, 286
Wylie "J" Clamps.....	218
Wylie Abdominal Aorta Clamps.....	218

Wylie Calcified Arterial Punch.....	273
Wylie Carotid Closure Clamp .....	206
Wylie Carotid Dissecting Clamp.....	208
Wylie External Carotid Clamp .....	205
Wylie Hypogastric Clamp.....	206
Wylie Internal Carotid Clamp .....	205
Wylie Lumbar Bulldog Clamp .....	240
Wylie Renal Vein Retractors.....	133
Wylie Splanchnic Retractor .....	133

## Y

Yankauer Suction Tube Tip .....	68
Yankauer Suction Tube with Switch Valve.....	68
<b>Yankauer Suction Tubes</b> .....	<b>68</b>
Yasargil Scissors .....	21
You-Potts Scissors.....	22, 278

## Z

Zanger Abdominal Aorta Clamps with <i>AtrauGrip</i> ® Jaws.....	227
--	-----

# NUMERICAL INDEX

---

29350.....	78	152780* .....	36	163203.....	116, 119	164522.....	124
31100* .....	61	152781* .....	36	163211.....	116, 119	164525* .....	135
51525* .....	76	152782* .....	36	163212.....	119	164526* .....	135
54590.....	129	152784* .....	36	163213.....	116, 120	164527* .....	135
54600* .....	130	152786* .....	36	163400.....	116, 118	164528.....	135
54620.....	128	152790.....	36	163401.....	116, 118	164540* .....	134
57207.....	62	152792.....	36	163406.....	116	164542* .....	134
57210* .....	62	152796.....	36	163422.....	116, 119	164543* .....	134
57212* .....	62	152818* .....	42, 283	163424.....	117, 118	164544* .....	134
57214* .....	62	152819* .....	42	163436.....	119	164550* .....	135
57215.....	63	152825* .....	42	163701 .....	120, 137	164630.....	124
57220* .....	63	152827.....	43	164110.....	131	164631.....	124
57230.....	62	152842.....	34	164112.....	131	164632.....	124
57250* .....	63	152850.....	34	164115.....	131	164635.....	125
60100* .....	140	152855.....	38	164118* .....	131	164636.....	125
60101* .....	140	161525.....	72	164120.....	131	164637.....	125
60105.....	140	161530.....	72	164122* .....	131	164650* .....	123
60120.....	125	161543.....	72	164125.....	131	164652* .....	123
65100* .....	244	161550.....	72	164130* .....	131	164656.....	123
65105* .....	244	161562.....	73	164132* .....	131	164658.....	123
65108* .....	244	161565.....	73	164134* .....	131	164698.....	127
65109* .....	244	161592.....	73	164164* .....	135	164700.....	127
65110* .....	244	161650* .....	73	164166.....	135	164702.....	127
65111* .....	244	162300* .....	68	164168* .....	135	164710.....	126
65125* .....	244	162301* .....	68	164170* .....	135	164715* .....	127
65145* .....	244	162310* .....	69	164172.....	135	164750* .....	129
65155* .....	244	162345.....	68	164174.....	135	164752* .....	129
65172* .....	245	162410* .....	70	164275.....	134	164754* .....	130
65173* .....	245	162411* .....	70	164374.....	122	164790.....	123
65175.....	244	162412* .....	70	164376.....	122	164865* .....	126
65199.....	245	162413* .....	70	164384.....	122	165085* .....	140
66200.....	47	162414* .....	70	164402.....	122	165086* .....	140
66204* .....	47	162415* .....	70	164403.....	122	165348* .....	141
70116.....	130	162416* .....	70	164404* .....	122	165350* .....	141
74120* .....	10	162421.....	70	164406* .....	122	165352* .....	141
131114A* .....	252	162422* .....	70	164412.....	122	165354* .....	141
142521* .....	37	162423* .....	70	164413.....	122	165356.....	141
142550* .....	111	163000* .....	115	164414* .....	122	165358* .....	141
152406* .....	35	163100* .....	115, 119	164416.....	122	165360* .....	141
152720* .....	35	163102.....	115	164443.....	121	165362* .....	141
152722* .....	35	163103.....	118	164444* .....	121	165364* .....	141
152724* .....	35	163104.....	115	164446.....	121	165366* .....	141
152760.....	34	163108.....	116, 118	164453.....	121	165370* .....	139
152762.....	34	163109* .....	116, 119	164454.....	121	165372* .....	139
152764.....	34	163118 .....	115, 118	164456.....	121	165374* .....	139
152771.....	36	163200.....	116, 120	164520.....	124	165380* .....	139
152772.....	35	163201.....	116, 120	164521.....	124	165382* .....	139

# NUMERICAL INDEX

165384* .....139	185714* .....125, 275	341225* .....101	341650* .....136
165400* .....139	211116A* .....252	341227* .....101	341651* .....136
165402* .....139	211117A* .....252	341250* .....102	341678.....136
165439* .....139, 283	211118A* .....253	341290* .....96	341679* .....136
165440* .....139	211245A* .....253	341295.....96	341690.....135
165510* .....138	211290A* .....253	341296* .....96	341692.....135
166480.....267	211325A* .....253	341302* .....96	341694.....135
166485.....267	211603A* .....253	341303* .....95	341696.....135
166490.....267	215558A* .....253	341304* .....95	341698.....135
166495.....267	341010.....282	341305* .....95	341720.....133
166500.....267	341100* .....86	341310* .....94, 107, 258	341722* .....133
166501.....267	341112.....86	341312* .....94	341730.....133
166502.....267	341113.....86	341315* .....90, 96	341732* .....133
166503.....267	341114* .....86	341317* .....97	341740.....132
166504.....267	341120* .....84	341326* .....97	341770* .....133
166505.....267	341123.....85	341328* .....97	341773* .....133
166507.....267	341127.....85	341330* .....97	341780* .....133
166520.....267	341128.....84	341332* .....97	341790* .....132
166521.....267	341129.....85, 87	341345* .....98	341791.....132
166522.....267	341130.....85	341360.....98	341795* .....133
166523.....267	341131.....86, 86	341362* .....98	341797* .....133
166525.....267	341133* .....86, 87	341366* .....98	341800* .....79
166527.....267	341140.....90	341387.....99	341802.....79
166571.....267	341142.....90	341389.....99	341803.....79
166573.....267	341147.....91	341390* .....98	341806.....79
166610.....267	341148.....92	341397.....102	341808.....79
166611.....267	341149.....92	341398* .....102	341810.....79
166612.....267	341150* .....88, 104	341448.....107	341812* .....79
166613.....267	341154.....92	341450* .....107	341830* .....80
166615.....267	341155* .....91	341460.....107	341832* .....80
166632.....267	341156.....92	341501* .....91, 93	341834.....80
166633.....267	341158* .....103	341502* .....93	341836.....80
166868.....293	341160* .....103	341503.....93	341845* .....81
181220* .....63	341162* .....103	341506.....93	341846* .....81
181223* .....63	341163* .....103	341511.....92, 93	341847.....81
181225* .....63	341164* .....103	341512.....93	341850.....81
181228* .....64	341170* .....101	341513.....93	341852.....81
181235* .....64	341175.....100	341514.....92	341860* .....74
181237* .....64	341177.....100	341515.....92	341870.....75
181240* .....64	341178.....99	341520* .....91, 93	341877.....75
181255* .....61	341180* .....102	341522 .....91, 93	341880* .....74
181360* .....61	341181* .....102	341523 .....91, 93	341884* .....74
181365* .....61	341194* .....100	341524 .....91, 93	341885.....74
181370.....61	341195* .....100	341525* .....91, 93	341886.....74
181410.....61	341198* .....94	341531.....90	341890* .....76
183010* .....154	341200* .....101	341635.....128	341892.....76
183020* .....154	341205.....95	341640* .....136	341950* .....75

# NUMERICAL INDEX

---

341960.....	75	342514* .....	142	342725* .....	154	351316.....	266
341961.....	75	342533.....	142	342726* .....	154	351317.....	266
341980* .....	75	342557* .....	143	342800.....	153	351318.....	266
341985* .....	76	342558* .....	143	342802* .....	153	351319.....	266
341992.....	76	342559* .....	143, 293	342804* .....	153	351320.....	266
342000 .....	111	342560.....	143	342808.....	153	351321.....	266
342002* .....	111	342561.....	143	342822.....	153	351348.....	37
342004* .....	111	342562.....	143	342823.....	154	351349* .....	37
342006* .....	111	342563.....	143	342910.....	53	351351.....	155
342015.....	276	342565.....	143	342915.....	53	351352.....	155
342020* .....	76	342566* .....	143	342929.....	53	351353.....	155
342025* .....	114	342567.....	143	342930.....	53	351354.....	155
342040.....	114	342568.....	143	342933* .....	53	351355.....	155
342043* .....	114	342569* .....	143, 293	342935.....	53	351358* .....	155
342044* .....	114	342571* .....	143	342950.....	53	351370* .....	155
342102.....	81	342572* .....	143	342965.....	61	351373* .....	155
342105.....	81	342575.....	144	342967.....	61	351374* .....	155
342107* .....	81	342580.....	144	342980* .....	53	351375* .....	155
342132.....	82	342583* .....	148	342981* .....	53	351376* .....	156
342141* .....	82	342585* .....	148	342982* .....	53	351377* .....	156
342142.....	82	342587.....	148	342984* .....	53	351378* .....	156
342143.....	82	342590* .....	149	342986.....	53	351390* .....	156
342160.....	25	342594* .....	149	343000.....	37	351470* .....	277
342162* .....	25	342596* .....	144	343027.....	38	351472* .....	277
342166* .....	25	342597* .....	144	343030* .....	37, 111	351474* .....	277
342167.....	25	342598* .....	144	343120.....	77	351476* .....	277
342168* .....	25	342600.....	144	343121.....	77	351490* .....	277
342169* .....	25	342601* .....	144	343123.....	77	351500* .....	68
342200* .....	25	342603* .....	144	343145.....	77	351501* .....	68
342201.....	25	342605* .....	144	343147.....	77	351502.....	69
342202* .....	25	342606* .....	144	343148.....	77	351504* .....	69
342203.....	25	342611.....	145	343149.....	77	351505* .....	69
342204* .....	25	342615.....	145	343152.....	77	351506* .....	69
342206* .....	25, 293	342625* .....	145	343153.....	77	351508 .....	69, 137
342220* .....	25	342632* .....	145	343180.....	78	351547* .....	70
342221* .....	25	342633* .....	145	343295* .....	73	351560* .....	71
342222* .....	25	342655* .....	152	343393* .....	9, 84	351573* .....	71
342242.....	9	342660* .....	152	343395* .....	9	351574* .....	71
342270.....	9	342662.....	152	343590* .....	155	351575* .....	71, 284, 286
342272* .....	9	342664.....	152	351111* .....	269	351576* .....	71, 286
342273* .....	10	342670* .....	152	351112* .....	269	351577 .....	71, 286
342275.....	10	342672* .....	152	351113* .....	269	351578.....	71
342501.....	142	342675.....	152	351114* .....	269	351586* .....	71
342504* .....	142	342710.....	149	351115* .....	269	351587.....	71
342511.....	142	342711* .....	151	351116* .....	269	351593.....	71
342512.....	142	342720* .....	154	351117* .....	269	351594.....	71
342513.....	142	342721* .....	154	351118* .....	269	351650.....	156

# NUMERICAL INDEX

351651.....	156	351788* .....	108	351874.....	56	352167* .....	17, 286
351653.....	156	351789.....	108	351876.....	56	352168* .....	17, 286
351654.....	156	351790* .....	108	351892.....	56	352169.....	12
351664.....	112, 113	351791* .....	108	351898.....	57	352170.....	14
351666.....	113	351800* .....	54	351900* .....	57, 286	352171* .....	14
351667.....	113	351801* .....	55	351901* .....	57	352172.....	18
351668.....	113	351802* .....	54	351901DG .....	57	352173.....	18
351669.....	113	351803* .....	55	351902* .....	57	352174.....	18
351670.....	113	351803DG .....	54	351905* .....	57	352175.....	18
351671.....	113	351804* .....	54	351907* .....	57	352176.....	19
351672.....	113	351806* .....	55	351908* .....	57	352177* .....	19
351673.....	113	351808* .....	54	351909* .....	57	352178* .....	17
351675* .....	113	351810.....	54	351910.....	57	352180.....	27
351676.....	112	351812* .....	54	351930.....	58	352181* .....	27
351677.....	112	351814* .....	54	352090* .....	24	352183* .....	27
351678.....	112	351815* .....	55	352100.....	23	352184* .....	27
351679* .....	112	351817* .....	55	352103.....	23	352185.....	19
351680* .....	112	351818* .....	55	352106.....	23	352187.....	19
351685.....	281	351819* .....	55	352109* .....	24	352190.....	19
351715* .....	235	351820* .....	55	352120* .....	23	352191.....	20
351735.....	275	351821* .....	55	352123.....	23	352192.....	20
351737.....	275	351824.....	55	352126.....	23	352196.....	20
351743* .....	154	351825* .....	55, 284	352129* .....	24	352197.....	20
351744* .....	154	351827* .....	55, 284	352132P* .....	11	352199* .....	27
351745.....	10	351828.....	55	352133* .....	11	352210* .....	24
351747.....	108	351829.....	55	352134* .....	11	352222.....	28
351748* .....	58	351830* .....	41, 284	352135.....	11	352232.....	28
351749* .....	274	351831.....	41	352136* .....	11	352235* .....	28
351750.....	109	351835 .....	56, 61	352140.....	15	352237.....	28
351752.....	109	351840.....	56	352144 .....	30, 280	352240.....	29
351754.....	109	351841.....	56	352145* .....	30, 280, 284	352250* .....	29
351755.....	109	351842.....	56	352146.....	12	352295.....	29
351763.....	109	351843.....	54	352147* .....	12	352297.....	29
351767* .....	109	351845.....	54	352148* .....	13	352298.....	29
351768.....	109	351850* .....	56	352149.....	13	352540* .....	271
351769 * .....	109	351852.....	56	352150* .....	14	352541* .....	271
351770.....	109	351854.....	56	352151.....	15	352598* .....	276
351771 * .....	109	351856.....	56	352152* .....	14	352600.....	280
351772.....	109	351858.....	56	352153* .....	15	352605.....	272
351773.....	109	351860* .....	56	352154* .....	14	352606* .....	272, 280
351774.....	109	351861* .....	56	352155.....	15	352607 .....	272, 280
351779* .....	112	351862* .....	56	352157* .....	12	352610* .....	272
351780.....	109	351863* .....	56	352162* .....	12	352611* .....	272
351783.....	108	351864* .....	56	352163* .....	12	352612* .....	272, 281
351784* .....	113	351865.....	56	352164* .....	16, 285	352613* .....	272, 281
351785.....	274	351870.....	56	352165* .....	16, 285	352614* .....	272, 281
351786.....	274	351872.....	56	352166* .....	16, 285	352615.....	276

# NUMERICAL INDEX

---

352630.....	276	353080.....	209	353427.....	273	353583*.....	233
352640.....	271	353085.....	209	353435.....	273	353584*.....	234
352641.....	271	353086*.....	209	353440.....	273	353585*.....	233
352680.....	271	353087*.....	209	353445.....	273	353586*.....	233
352681.....	271	353092.....	240	353447.....	273	353588.....	218
352682.....	271	353094.....	240	353450.....	273	353595.....	226
352683.....	271	353100*.....	240	353455.....	273	353596*.....	227
352690.....	271	353102*.....	240	353490*.....	194	353597*.....	227
352691.....	271	353105*.....	240	353491*.....	194	353600*.....	224, 284
352692.....	271	353110*.....	240	353492*.....	194	353602*.....	224
352693.....	271	353112*.....	240	353494*.....	195	353605*.....	225
352705.....	263	353115*.....	240	353495*.....	195	353607*.....	225
352800*.....	83	353120.....	240	353496*.....	195	353609*.....	226
352802*.....	83	353123.....	240	353500*.....	197	353610*.....	226
352804*.....	83	353124*.....	240	353503*.....	197	353617*.....	227
352806.....	83	353125.....	240	353510.....	197	353618.....	227
352808*.....	83	353126*.....	240	353513.....	197	353619*.....	228
352810*.....	83	353127.....	240	353515.....	198	353620.....	228
352825.....	273	353128*.....	240	353522*.....	199	353622.....	228
353001.....	238	353131*.....	241	353524.....	200	353623*.....	228
353002.....	238	353132*.....	241	353528.....	200	353625.....	225
353003.....	238	353135*.....	241	353531.....	198	353626.....	225
353004.....	238	353136*.....	241	353532.....	198	353627.....	225
353011.....	238, 284	353137*.....	241	353533*.....	175, 199	353630*.....	223
353012.....	238	353138*.....	241	353534*.....	175, 199	353631*.....	223
353013.....	238	353140.....	246	353535*.....	193	353632.....	223
353014.....	238	353142.....	246	353536.....	197	353635*.....	223
353015.....	238	353143*.....	246	353538*.....	198	353639.....	196
353016.....	238	353150.....	241	353539*.....	200	353640*.....	151
353025.....	239	353151*.....	241	353540*.....	193	353641.....	229
353035.....	239	353152*.....	241, 286	353541.....	201	353642.....	229
353040*.....	239	353153*.....	241	353542.....	201	353643*.....	229
353041.....	239	353154*.....	241	353543*.....	201	353645.....	151
353042.....	239	353155*.....	241, 286	353545.....	194	353646*.....	151
353043.....	239	353182*.....	192, 242	353546.....	217	353647.....	151
353050*.....	239	353183.....	193, 243	353550*.....	194	353650*.....	229
353052*.....	239	353186*.....	192, 242	353560.....	195	353651*.....	230
353054.....	239	353187*.....	193, 243, 283	353562*.....	195	353653.....	230
353056.....	239	353189*.....	192, 242	353565.....	195	353655*.....	218
353060*.....	239	353190*.....	193, 243, 283	353567*.....	195	353656*.....	218
353062*.....	239	353192*.....	192, 243	353568*.....	201	353657*.....	206
353064*.....	239	353195*.....	192, 243	353569.....	206	353658*.....	218, 227
353066.....	239	353203*.....	268	353570.....	205	353660*.....	220
353070.....	240	353205*.....	268	353571.....	205	353662*.....	220
353075.....	240	353206*.....	268	353580*.....	233	353664*.....	220
353077*.....	209	353207*.....	268	353581.....	233	353666*.....	221
353078*.....	209	353327.....	210	353582.....	234	353668*.....	221

# NUMERICAL INDEX

353670.....	221	354165.....	232	354476.....	172	354906*.....	38
353672.....	229	354170.....	232	354482*.....	173	354908.....	38
353674*.....	229	354180*.....	179	354484.....	173	354915.....	38
353680*.....	221	354181.....	179	354486.....	173	354916.....	38
353682*.....	221	354185*.....	179	354488.....	174	354917*.....	38
353684*.....	221	354186.....	179	354490.....	174	354920*.....	40
353686*.....	221	354190.....	179	354494.....	174	354928*.....	40
353690*.....	22	354191.....	179	354496.....	175	354931.....	39
353692.....	22	354305.....	232	354500*.....	224	354941*.....	39
353694.....	22	354320.....	235	354501.....	224	354958*.....	40
353696.....	22	354400*.....	166	354720.....	176	354959*.....	40
353700.....	196	354402*.....	166	354721*.....	176	354960*.....	40
353800*.....	215	354404.....	166	354722.....	176	354961*.....	40
353802*.....	215	354406.....	166	354723.....	177	354962*.....	40
353806.....	215	354408.....	166	354724*.....	177	354964.....	42, 283
353810*.....	215	354410*.....	167	354729.....	177	354964DG.....	42
353812*.....	215	354412.....	167	354730.....	177	354965*.....	42
353815*.....	216	354414.....	167	354735*.....	177	354965DG.....	42
353817*.....	216	354416.....	167	354737*.....	178	354966*.....	42
353825*.....	216	354420*.....	168	354739*.....	178	354967*.....	42
353827*.....	216	354422.....	168	354750.....	178	354969*.....	42, 281
353835*.....	216	354424*.....	169	354755.....	178	354971*.....	44
353837.....	217	354427.....	169	354800*.....	181	354972*.....	46
353840*.....	217	354428.....	168	354801.....	181	354973.....	46
353842.....	217	354430.....	168	354802.....	181	354974*.....	46
353860.....	231	354432.....	168	354803.....	181	354975*.....	46
353862.....	231	354434*.....	164	354804.....	181	354981*.....	40
353865.....	231	354435.....	179	354805*.....	183	354982*.....	40
353872.....	231	354436*.....	164	354806*.....	183	354985.....	41
354000*.....	219	354438*.....	164	354807.....	184	354986*.....	41
354002*.....	219	354442*.....	165	354808.....	182	354987*.....	41
354004*.....	220	354444.....	165	354809.....	182	354988*.....	41
354005*.....	220	354446*.....	165	354810.....	182	354990*.....	35
354010*.....	220	354448*.....	165	354815*.....	183	354992*.....	35
354031.....	219	354450*.....	170	354816*.....	183	354994*.....	35
354032*.....	219	354452*.....	170	354817*.....	183	354994DG.....	35
354033*.....	219	354454.....	170	354826*.....	182	354996*.....	35
354034.....	219	354456.....	170	354827*.....	182	354998*.....	35
354084.....	231	354458*.....	171	354830.....	184	355047.....	89
354085.....	231	354460.....	171	354835*.....	184	355080*.....	263
354087.....	231	354462.....	171	354836.....	184	355081*.....	263
354100*.....	232	354464.....	171	354839*.....	202	355082*.....	263
354102*.....	232	354466.....	171	354845*.....	185	355083*.....	263
354125*.....	185	354468.....	172	354847.....	185	355084*.....	263
354135*.....	196	354470.....	172	354900*.....	38	355085*.....	263
354136*.....	196	354472.....	172	354902*.....	38	355086*.....	263
354137*.....	196	354474.....	172	354904*.....	38	355087*.....	263

# NUMERICAL INDEX

355088* .....263	355309.....264	356071.....205	357647DG .....59
355089* .....263	355310.....264	356072.....205	357648* .....59
355090* .....263	355311.....264	357100.....161	357648DG .....59
355091* .....263, 287	355312.....264	357102.....161	357650.....278
355092* .....263, 287	355313.....264	357106.....161	357651* .....22, 278
355093* .....263, 287	355314.....264	357110.....161	357652* .....22, 278
355094* .....263, 287	355315.....264	357180.....207	357653* .....22, 278
355095* .....263, 287	355490.....270	357185.....207	357654* .....44, 278
355096* .....263, 287	355492.....270	357191* .....162	357655 .....44, 278
355097* .....263, 287	355493* .....270	357192* .....162	357656* .....44, 279, 281
355098* .....263, 287	355495.....269	357194* .....207	357656DG .....45
355099* .....263, 287	355497.....270	357195.....208	357657 .....44, 279
355100.....263	355500.....270	357197* .....208	357658 .....59, 279, 281
355101.....263	355558DG .....46	357198* .....208	357659 .....60, 279
355175.....274	355559DG .....46	357200.....161	357660 .....60, 279
355180* .....265	355560DG .....46	357202.....161	357660DG .....59
355182.....265	355571DG .....46	357262.....161	357661 .....60, 279
355184.....265	355572DG .....46	357270.....161	357667* .....45
355186.....265	355573DG .....46	357302* .....180	357667DG .....45
355190.....265	355574DG .....46	357304* .....180	357670.....45
355191.....265	355600.....282	357306.....180	357672* .....45
355192.....265	355798* .....146	357308.....180	357672DG .....45
355194* .....78, 265	355799* .....146	357310.....180	357673* .....45
355196.....208	355800* .....146, 287	357506.....30	357674* .....45
355198* .....83	355801.....146	357532.....277	357674DG .....45
355275 .....264, 283	355810.....265	357580* .....242	357675.....45
355276* .....264, 283	355819.....240	357581* .....242	357676* .....45
355277 .....264, 283	355830* .....274	357582* .....242	357676DG .....45
355278 .....264, 283	355832* .....274	357583* .....242	357677.....45
355285.....264	355834* .....274	357586* .....242	357677DG .....45
355286* .....264	355838* .....274	357590* .....242	357680.....60
355287.....264	356000.....58	357591* .....242	357681.....60
355288.....264	356002* .....58	357592* .....242	357690* .....21
355290.....264	356003.....58	357593* .....242	357691* .....21
355292.....264	356025* .....202	357594* .....21	358340.....78
355295* .....264	356027.....202	357595* .....21, 21	358344.....78
355296* .....264	356028.....202	357601* .....43	359002.....31
355297* .....264	356031* .....203	357601DG .....43	359003.....31
355298* .....264	356040.....203	357603* .....43	359006.....31
355299* .....264	356041.....203	357603DG .....43	359016.....31
355300* .....264	356045* .....203	357622.....21	359017.....31
355301* .....264	356046* .....203	357623.....21	359018.....31
355302* .....264	356051.....204	357642* .....22	359019.....31
355303* .....264	356052* .....204	357643* .....22	359020.....31
355304* .....264	356053.....204	357645.....58	359021.....65
355305* .....264	356060.....226	357645DG .....59	359022.....65
355306* .....264	356070.....205	357647* .....59	359023.....65



# NUMERICAL INDEX

359024.....	65	359079.....	48	359181.....	235	359273.....	33
359025.....	65	359080.....	48	359183.....	236	359274.....	33
359026.....	65	359081.....	48	359184.....	236	359275.....	33
359027.....	65	359082.....	48	359185.....	236	359276.....	33
359028.....	65	359083.....	48	359186.....	236	359277.....	33
359029.....	65	359084.....	48	359187.....	236	359278.....	33
359030.....	65	359085.....	48	359188.....	236	359279.....	33
359031.....	65	359092.....	48	359191.....	238	359280.....	33
359032.....	65	359093.....	48	359192.....	238	359281.....	33
359033.....	65	359094.....	48	359193.....	238	359282.....	33
359034.....	65	359095.....	49	359194.....	210	359283.....	66
359035.....	65	359096.....	49	359195.....	235	359284.....	66
359036.....	65	359097.....	49	359201.....	186	359296.....	150
359037.....	65	359098.....	49	359202.....	186	359299.....	150
359038.....	65	359099.....	49	359203.....	186	359307.....	150
359039.....	66	359100.....	49	359204.....	186	359313.....	150
359040.....	66	359101.....	49	359205.....	186	359314.....	150
359041.....	66	359102.....	49	359206.....	186	359315.....	150
359042.....	66	359103.....	49	359207.....	186	359321.....	150
359043.....	66	359104.....	49	359208.....	186	359325.....	150
359048.....	67	359105.....	49	359209.....	187	359328.....	51
359049.....	67	359110.....	50	359210.....	187	359329.....	51
359050.....	67	359111.....	50	359211.....	187	359335.....	51
359051.....	67	359112.....	50	359212.....	187	359337.....	51
359052.....	67	359113.....	50	359213.....	187	359339.....	51
359053.....	67	359118.....	50	359214.....	187	359340.....	51
359054.....	67	359119.....	50	359215.....	187	359341.....	52
359055.....	50	359120.....	50	359221.....	187	359342.....	51
359057.....	50	359122.....	247	359236.....	188	359343.....	52
359058.....	50	359123.....	247	359237.....	188	359344.....	52
359059.....	50	359124.....	247	359238.....	211	359345.....	52
359060.....	50	359127.....	247	359250.....	32	359346.....	52
359061.....	50	359128.....	247	359253.....	32	359347.....	52
359062.....	50, 66	359131.....	247	359259.....	32	359349.....	52
359063.....	50	359138.....	210	359260.....	32	359350.....	52
359067.....	51	359139.....	210	359261.....	32	359352.....	52
359068.....	51	359152.....	237	359262.....	32, 66	359353.....	110
359069.....	51	359154.....	237	359263.....	32	359354.....	186
359070.....	51	359159*.....	235	359264.....	32	359355.....	186
359071.....	52	359160.....	237	359265.....	32	359356.....	186
359072.....	52	359161.....	236	359266.....	32	359357.....	186
359073.....	51	359162.....	236	359267.....	32	359358.....	186
359074.....	51	359163.....	236	359268.....	32	359359.....	66
359075.....	51	359169.....	211	359269.....	32	359360.....	67
359076.....	51	359170.....	211	359270.....	33	359361.....	66
359077.....	52	359171.....	211	359271.....	33	359381.....	49
359078.....	51	359173.....	211	359272.....	33	359382.....	50

# NUMERICAL INDEX

---

359383.....	110	480172.....	127	505400*.....	249	841010*.....	254, 291
381600R*.....	262	480195*.....	134	505420*.....	249	841011*.....	254, 291
382710*.....	138	480196*.....	134	506737*.....	250	841012*.....	254, 291
382722*.....	138	481220.....	123	506742*.....	250	841013*.....	254, 291
394430.....	64	481230*.....	126	506743.....	250	841015.....	254, 293
394431*.....	64	481231.....	126	506744.....	250	841016.....	254, 293
395100.....	47	481250*.....	125	506746.....	250	841030.....	255, 291
395112.....	30	481390.....	121	506747.....	251	841031*.....	255, 291
395114.....	30	481500.....	124	506748*.....	251	841032*.....	255, 291
395115.....	30	481520*.....	123	506749.....	251	841033*.....	255, 292
395124.....	30	481530.....	123	507045*.....	251	841034.....	255, 293
395126.....	30	481610.....	124	507046*.....	251	841050*.....	255, 292
395128.....	30	481616.....	134	507335.....	72	841051*.....	255, 292
395130.....	30	481617*.....	134	507336*.....	72	841052*.....	255, 292
421610.....	126	481618.....	134	507453*.....	251	841100*.....	257, 292
421620.....	126	481629.....	134	507454*.....	251	841101*.....	257, 292
421630.....	126	481825.....	132	514430.....	121	841150.....	256, 293
421640.....	126	481826.....	132	514431.....	121	841160.....	256, 293
429594.....	278	481827.....	132	514432.....	121	841161.....	256, 293
429601.....	280, 285	482350.....	124	514433.....	121	841300.....	257, 293
442106*.....	281	482370.....	132	514435.....	121	841301.....	257, 293
442245.....	129	482371.....	132	514436.....	121	841302.....	257, 293
442288.....	135	484236.....	136	514437.....	121	841330.....	257, 293
463900*.....	26	488210.....	138	514438.....	121	841350*.....	256, 293
463901*.....	26	488305*.....	141	522300P*.....	247	841351.....	256, 293
463903.....	26	488306*.....	141	522301*.....	247	841400.....	257, 293
463910.....	26	488348.....	141	522302*.....	247	841401.....	258, 293
463911*.....	26	488350*.....	140	522305P.....	248	841951*.....	258, 293
463912.....	26	488360.....	138	522306.....	248	843009.....	259, 287
463913*.....	26	488361.....	138	522310P*.....	248	843010**.....	259, 287
463915.....	26	488370*.....	139	522311*.....	248	843012.....	259, 288
463941.....	20	488390*.....	140	536203.....	68	843013**.....	259, 287
463950.....	26	488395*.....	140	536220*.....	69	843014.....	260, 289
466225.....	57	496105.....	148	536275.....	156	843015.....	259, 288
477090*.....	147	496110*.....	147	540150*.....	147	843020.....	259, 288
477091*.....	147	496111*.....	147	640200*.....	10	843021.....	259, 288
477092*.....	147	496112.....	148	640205*.....	10	843022.....	259, 288
477093.....	147	496215*.....	146	640210*.....	13	843023.....	260, 288
477108*.....	147	496216*.....	146	640212*.....	13	843024.....	260, 289
480100.....	129	496217*.....	146	640214.....	13	843025.....	260, 289
480105.....	129	502245*.....	248	640216.....	13	843026.....	260, 289
480125*.....	129	502248*.....	249	640225.....	13	843030*.....	260, 289
480126.....	129	504190*.....	147	640245*.....	13	843031.....	260, 289
480140.....	128	505015*.....	249	640260.....	13	843033.....	260, 289
480145.....	128	505039*.....	249	640280*.....	25	843050.....	261, 290
480150*.....	128	505045*.....	249	781000A*.....	262	843051.....	261, 290
480170.....	127	505230*.....	249	841000.....	291	843060*.....	261, 290

# NUMERICAL INDEX

---

843061*	.....261, 290
843062*	.....261, 290
843063	.....261, 290
843090*	.....261, 290
843091	.....261, 290
843092*	.....261, 290
843093*	.....261, 290
843094*	.....261, 290
843095*	.....261, 290
843096*	.....261, 290
843097*	.....261, 290

# SURGICAL INSTRUMENT CARE AND CLEANING

---

High quality surgical instruments are typically made from surgical grade stainless steel (i.e. 410, 420 etc.). The grade varies by manufacturer and by type of instrument. For example, a scissor may be fabricated of 420 stainless steel to enable the blades to be hardened adequately for long life. A forceps on the other hand usually does not require the same hardness, and may be fabricated from a 410 grade. Malleable retractors are made of yet another grade. The grade of stainless steel chosen is critical for long serviceability because the grade of the steel not only reflects its hardness, but its resistance to corrosion as well. Unfortunately, there is an inverse relationship, that is, the more the steel can be hardened, the greater its susceptibility to corrosion.

In an effort to reduce corrosion problems, Pilling specially treats (passivates) its instruments to make the surface less chemically active with its environment. The special Pilling high gloss finish reduces the number of pits and crevices on the surface of the instrument, in turn reducing the number of sites where corrosion can occur. These steps are necessary due to the environment, which is very harsh as a consequence of the composition of blood and other fluids, the chemicals used to clean and disinfect the instruments, and finally the methods used to sterilize them.

## Use

Use instruments for their intended purpose only.

## Cleaning

Instruments should be thoroughly cleaned with cleaners such as: Wec-Kleen, Weck Liquid Detergent, Weck Instrument Cleaner or Wec-Wash as soon as possible after use. Once blood or other foreign matter has dried, removal is very difficult.

If left in place these contaminants can provide sites for corrosion to begin. Distilled water (pH near 7) is recommended for soaking and cleaning instruments. If cleaning manually, avoid use of wire brushes or abrasive powders as these can create sites for corrosion. An ultrasonic cleaner is recommended.

## Care

After a thorough cleaning, instruments with moving parts should be lubricated using a product such as Weck-Lube or Wec-Kreem to keep surfaces lubricated. It is important to use water soluble lubricating agents only.

## Sterilization

The use of repeated flash cycles is damaging to instruments, therefore a standard steam cycle is preferred. Instruments should be arranged in an open position and instruments fabricated from different metals should be separated to avoid electrochemical reactions. Refer to the sterilizer manufacturer's instructions and AORN guidelines for proper sterilization techniques.

## Maintenance

Routine inspection for damaged tips, jaw alignment, loose box locks, and worn or damaged ratchets can identify problems. If caught early these problems can often be repaired at a much lower cost than the replacement price of an instrument which has become damaged beyond repair.

Your Pilling sales specialist will be happy to show you our quality care and cleaning products, set up an instrument inspection program, and review our extensive repair capabilities.

# SURGICAL INSTRUMENT TROUBLESHOOTING

---

Troubleshooting, otherwise referred to by some of us as fire fighting, hoping to lead to fire prevention in the care and handling of surgical instrumentation. The most common problems with instruments are discoloration, pitting, staining, spotting or actual rusting. In the event of chrome instrumentation it is literally the cracking, fissures, and popping off of segments of the chrome finish. In any of the above instances it leads to a short life of surgical instrumentation. It is necessary to endeavor to find the cause and the cure for the problem. What we at Pilling hope to do in this chapter is to help you identify some of the problems its cause and solution for the problem.

## Light Colored Spotting

**Cause:** Spotting literally can come from water droplets, residuals of mineral deposits within the water (sodium, calcium, magnesium) drying onto the surface of the instrument.

**Solution:** If it is happening after the washer-sterilizer, it could be the final rinse cycle needs adjusting. Follow the autoclave manufacturer's instructions if it happens after a sterilization cycle, it may need filtration on the stream line, and you do not see it after the washer-sterilizer cycle. If it is hand washing, one needs to look at making the final rinse in distilled water or reverse osmosis if that is not already being done.

## Dark Colored Spotting

**Cause:** Again, could be from the water, or the cleaning, disinfecting, rinsing process. Not having the correct measurement of solutions could also be a cause.

**Solution:** Prepare all solutions for cleaning, rinsing and disinfecting correctly using distilled or demineralized water as the final rinse, free of chloride with a pH value as close to 7.0 as possible.

## Rust Colored Film

**Cause:** Water softeners, dust or a dust-like film under certain conditions, if there has been hospital construction where debris from piping has been left on the inside of the steam pipes during installation of new lines, tampering with the lines can virtually leave a residual. This should be alleviated after a while. If the area in the country the facility is located in has a tendency to have a high iron compound within the water, the iron is likely to be deposited on the instrumentation.

**Solution:** Filtration of the water or steam lines coming into the mechanical washers or sterilizers. Contacting the hospital engineering staff and your water supply district to identify the exact reasoning for the discoloration, whether it is water softeners, debris or iron and getting it out of your water supply or at least the sinks and areas where instruments are processed.

## Brownish Stain

**Cause:** Brownish stain or a dull blue-brown cast to the instrument frequently is some type of chromic oxide film that can be caused by some type of copper deposits or from detergents or cleaning agents high in poly-phosphates which cause a copper solubilizing action in the parts of the sterilizer or cleaning equipment.

**Solution:** This can be eliminated by experiment with another compound that does not contain a poly-phosphate, measure the quantities more accurately and fill with cold water if you have copper water pipes. Oxidation tints may be removed by rubbing and thoroughly cleaning or placing the instrument in an acid type cleaning agent for a short period of time and thoroughly rinsing.

# SURGICAL INSTRUMENT TROUBLESHOOTING

---

## Blue-Gray Stain

**Cause:** Many times come from cold sterilizing agents.

**Solution:** Changing the solution frequently so as not to have any evaporation change in concentration, making sure that it contains a rust inhibitor to minimize the discoloration of the instrument and definitely making sure the instrument is even allowed by manufacturers recommendation to be cold sterilized. Many metals are not able to withstand cold sterilizing agents. Make sure when using cold sterilizing agents, distilled water is used in the final rinse or sterile water if going straight to a patient. This should also help, if the instrument is being put into storage to eliminate discoloration as we neutralize the pH of the metal surface.

## Yellow-Brown Discoloration

**Cause:** This may be protein residuals, improperly cleaned surface, proteins left on the surface for a long period of time and then not thoroughly cleaned.

**Solution:** Proper cleaning, using a good detergent and considerable rubbing but not done with an abrasive or anything that will scratch the surface of the instrument.

## Purple-Brown (Iridescent) Discoloration

**Cause:** Exposure to ammonia. Amine crystals within the steam line. Instrument detergents that contain ammonia in the compound makeup can be the problem. Saline solutions, blood plasma, potassium chloride and a number of other compounds can be a cause. Detergents with a high pH can cause discoloration.

**Solution:** Use distilled and demineralized water in the final rinse. Check the amine exposure in the steam coming into the sterilizer, filtration may be a solution. Changing the type of detergent from an ammonia base to one of a non-ionic detergent may be a solution depending on the manufacturer's recommendations. Maintain a detergent with a neutral pH. Separate metal in the cleaning and operation of any ultrasonic, washer-sterilizer, or washer-decontaminator so that electrolysis does not take place and avoid detergents with a chloride base.

## Pitting

**Cause:** Pitting can be caused by the instrument being exposed to high saline solutions, chlorides, iodides, tincture of iodides, improper or impure disinfectants in cleaning agents solution can also cause pitting, which is actually removing, of part of the passivation surface which eventually will lead to rust, none of which of the above instruments can be used again in a surgical procedure without refinishing and in some instances replacement.

**Solution:** Being conscious of what instruments are being exposed to an minimizing the duration of that exposure as much as possible. For example, in the Operating Room, just as a surgical scrub wipes down the instrument prior to handing it back to the surgeon making sure the instruments are minimally exposed to sodium chloride for irrigation, exposed to body secretions that again contain sodiums and chlorides in order to minimize any kind of pitting or corrosion to the instrument over a long period of time.

# SURGICAL INSTRUMENT TROUBLESHOOTING

---

## Corrosion

There are many different types of corrosion. Corrosion can start in an instrument when the natural protective passivation surface or coating of the stainless steel instrument is destroyed by some means, usually chemically, elemental exposure or some type of contact exposure. We are going to identify each one of the types of corrosion; be it surface corrosion, stress, abrasive corrosion, or mishandling to help you in identifying the means in which to eliminate any further problem with your facility's instrumentation.

*Each one of the types of corrosions will be identified and some of the ways they can be minimized:*

### Stress Corrosion

An instrument whose passivation layer has been destroyed by the influence of strong acids or caustics or the influence of a heavy metal. Anodized aluminum instruments in trays are particularly susceptible to this type of process.

**Cause:** Both highly acid and highly alkaline solutions or those containing caustics are those causing the surface corrosions that you see on anodized aluminum sets or instruments. It also can be caused in the manufacturing process but can also be a result of poor handling of the instrumentation.

**Solution:** To avoid the damage, it is imperative that the properties of the steam are analyzed so they do not contain high quantities of chloride ion as in small quantities in the water can cause the formation of stress corrosion and cracks as shown in the box-locks and ratchets. Note: The appearance of the stress corrosion crack may be mistaken for a forced stress crack due to the over-stressing of the instrument, however the history would have to be known that there was not misuse of the instrument.

## Crevice Corrosion

Crevice corrosion looks like rust blisters in small crevices of the instrument or where parts are joined together. It is usually localized and most times will be identified when sent back to the manufacturer for analysis.

### Abrasive Corrosion

Abrasive corrosion is a friction type of corrosion caused by improper cleaning. It occurs in places such as box-lock, where either insufficient cleaning or lack of lubrication on instrumentation that do need lubrication in the joints. Very fine metal roughness causes abrasive rubbing of metal, damaging the passivation of the instrument and again causing a corrosion.

### Prep Blades

Prep blades will rust if left in a moist environment. The blades are made of carbon steel not out of stainless. This is due to carbon steel will keep sharpness for a longer period of time. If you need to sterilize and leave for long period of time. They can be ETO sterilized. Do not sterilize with the blade inside handle, the blade will rust and will be unable to remove from handle.



# CONVERSION SCALES AND GAUGES

## CONVERSION SCALE

TO CONVERT FROM	TO	MULTIPLY BY
Ounces (AVDP.)	Grams	28.349523
Ounces (APOTH.)	Grams	31.103486
Grains	Grams	0.06479891
Pounds (AVDP.)	Kilograms	0.45359237
Inches	Centimeters	2.54
Feet	Meters	0.3048
Yards	Meters	0.9144
Ounces (U.S. Fluid)	Cubic Centimeters	29.573730
Ounces (British Fluid)	Cubic Centimeters	28.41305
Quarts (U.S. Fluid)	Liters	0.9463264
Cubic Inches	Cubic Centimeters	16.387064
Grams	Grains	15.432358
Grams	Ounces (AVDP.)	0.35273962
Grams	Ounces (APOTH.)	0.32150737
Kilograms	Pounds (AVDP.)	2.2046226
Millimeters	Inches	0.039370079
Centimeters	Inches	0.39370079
Meters	Feet	3.2808399
Cubic Centimeters	Cubic Inches	0.61023744
Cubic Centimeters (Fluid)	Ounces (U.S. Fluid)	0.33814023
Liters	Quarts (U.S. Fluid)	1.056718

## FAHRENHEIT AND CENTIGRADE SCALES

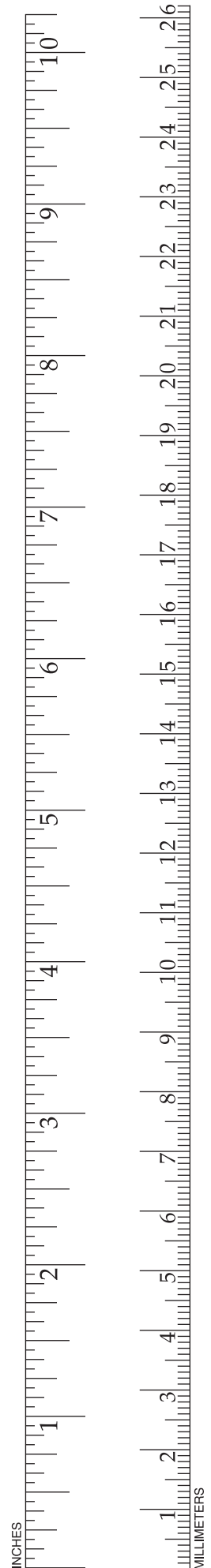
F.	C.
500°	260°
401	205
392	200
383	195
374	190
356	180
347	175
338	170
329	165
320	160
311	155
302	150
284	140
275	135
266	130
248	120
239	115
230	110
212	100
203	95
194	90
176	80
167	75
140	60
122	50
113	45
105	40.56
104	40
100	37.8
98.5	36.9
95	35
86	30
77	25
68	20
50	10
41	5
32	0
23	-5
14	-10
+5	-15
-4	-20
-13	-25
-22	-30
-40	-40
-76	-60

## COMPARATIVE SCALES or GAUGES

Used in measuring the diameters of Catheters, Sounds and Bougies

DIAMETERS IN MILLIMETERS				DIAMETERS IN MILLIMETERS			
	AMERICAN	FRENCH	ENGLISH		AMERICAN	FRENCH	ENGLISH
1-3	—	1	—	7	14	21	—
1-2	1	—	—	7 1-3	—	22	12
2-3	—	2	—	7 1-2	15	—	—
1	2	3	—	7 2-3	—	23	13
1 1-3	—	4	—	8	16	24	—
1 1-2	3	—	—	8 1-3	—	25	14
1 2-3	—	5	—	8 1-2	17	—	—
2	4	6	—	8 2-3	—	26	15
2 1-3	—	7	1	9	18	27	16
2 1-2	5	—	—	9 1-3	—	28	17
2 2-3	—	8	2	9 1-2	19	—	—
3	6	9	3	9 2-3	—	29	—
3 1-3	—	10	—	10	20	30	18
3 1-2	7	—	—	10 1-3	—	31	19
3 2-3	—	11	4	10 1-2	21	—	—
4	8	12	5	10 2-3	—	32	20
4 1-3	—	13	—	11	22	33	21
4 1-2	9	—	—	11 1-3	—	34	22
4 2-3	—	14	—	11 1-2	23	—	—
5	10	15	6	11 2-3	—	35	23
5 1-3	—	16	7	12	24	36	24
5 1-2	11	—	—	12 1-3	—	37	25
5 2-3	—	17	8	12 1-2	25	—	—
6	12	18	9	12 2-3	—	38	26
6 1-3	—	19	10	13	26	39	27
6 1-2	13	—	—	13 1-3	—	40	28
6 2-3	—	20	11				

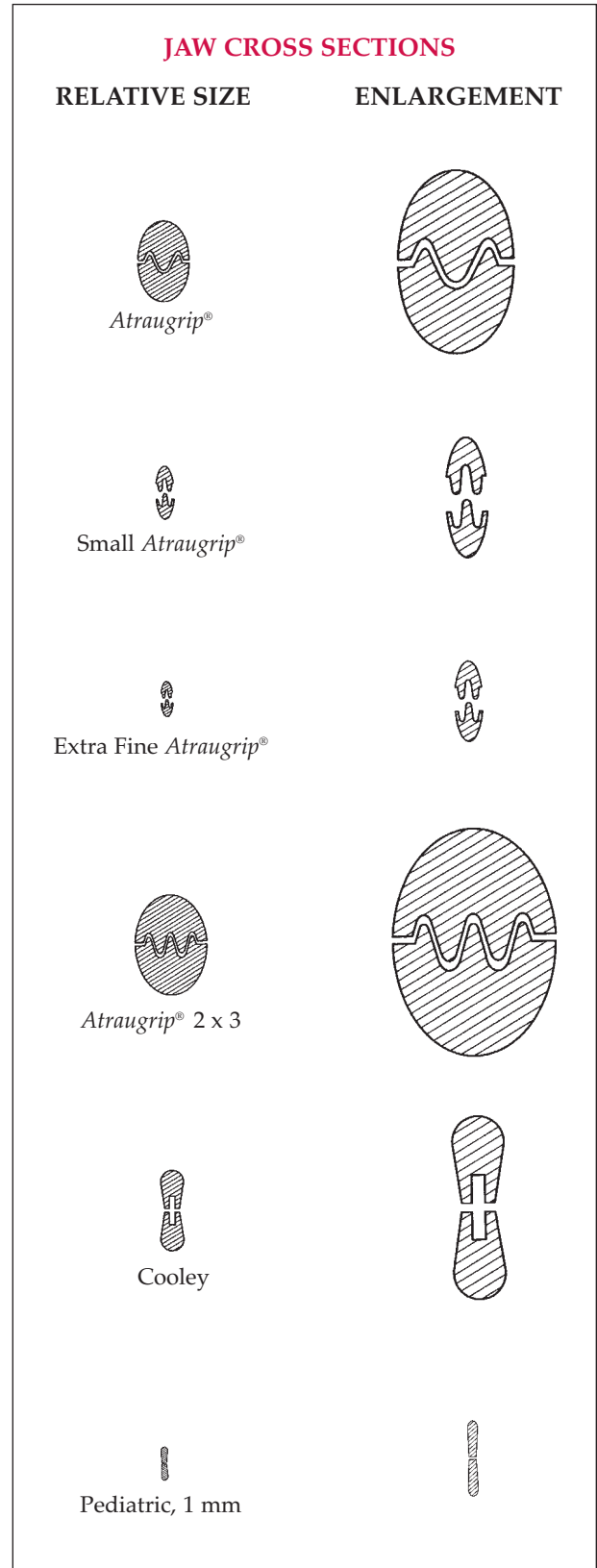
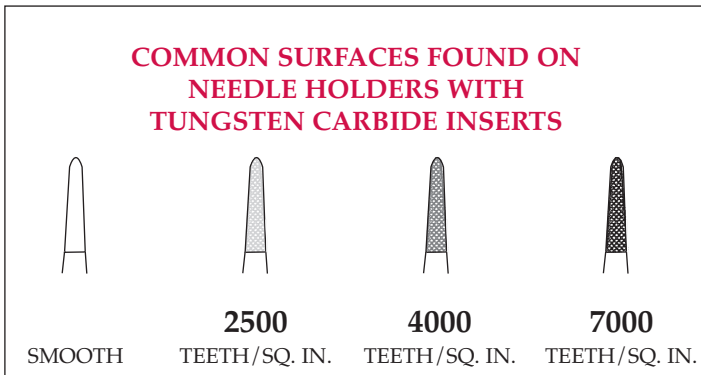
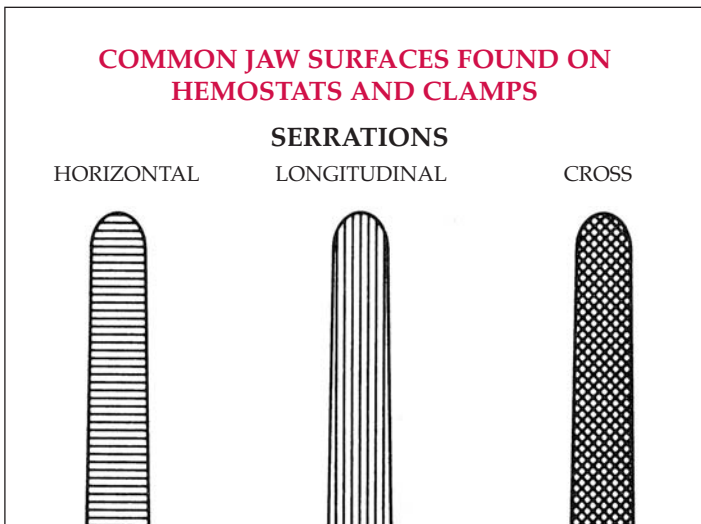
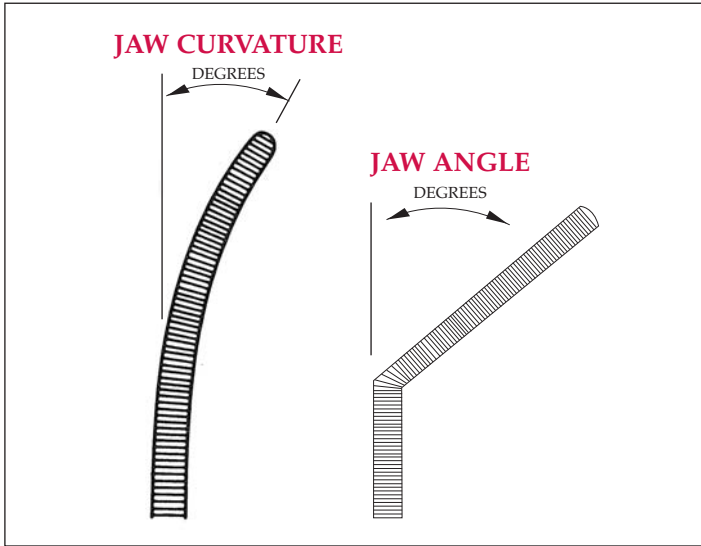
1° F. = 5/9 ° C.  
 1.8° F. = 1° C.  
 3.6° F. = 2° C.  
 4.5° F. = 2.5° C.  
 5.4° F. = 3° C.





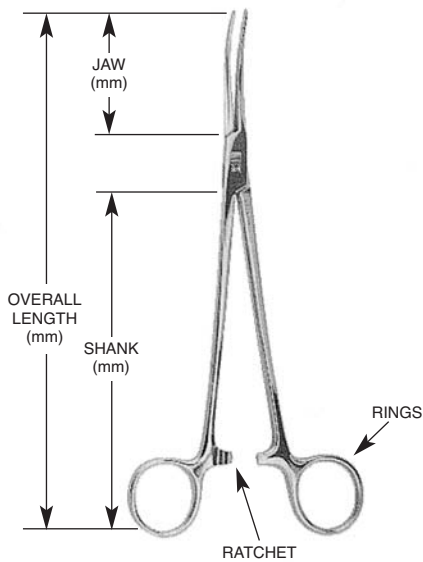
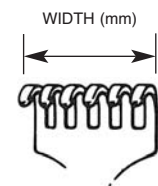
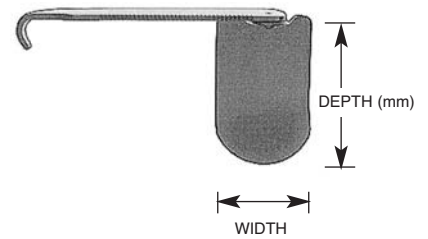
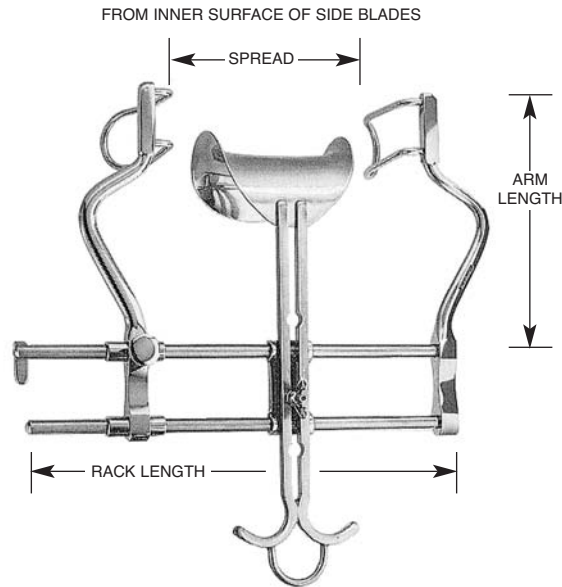
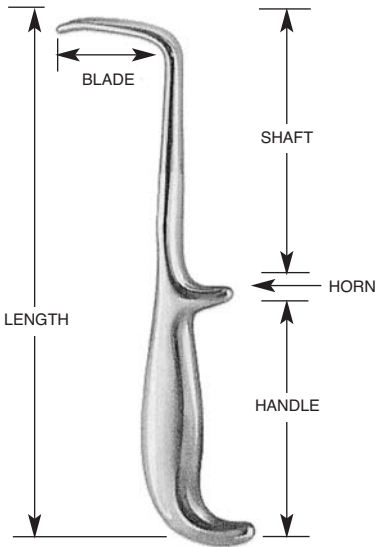
# MEASURING GUIDELINES AND COMMON JAW PATTERNS OF SURGICAL INSTRUMENTS

High quality, handcrafted instrument measurements will vary slightly. Instruments in this catalog are stainless steel unless otherwise noted.

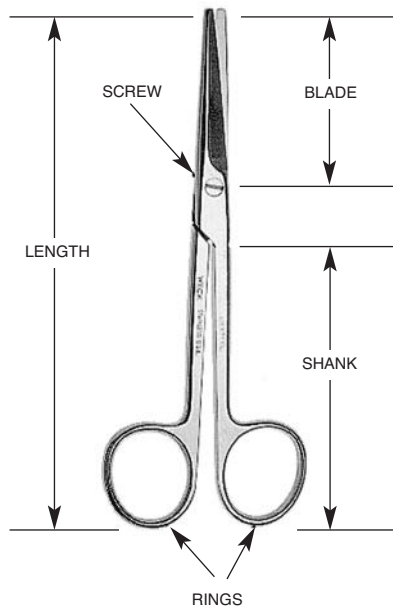


# MEASURING GUIDELINES AND COMMON JAW PATTERNS OF SURGICAL INSTRUMENTS

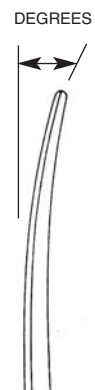
High quality, handcrafted instrument measurements will vary slightly. Instruments in this catalog are stainless steel unless otherwise noted.



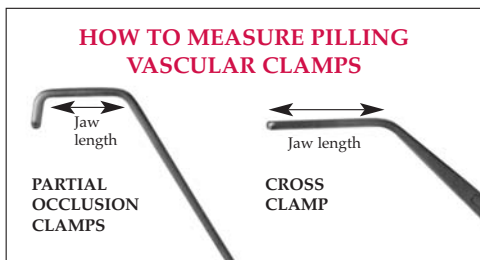
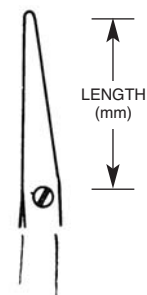
## RING HANDLE



## BLADE CURVATURE



## BLADE LENGTH



**INFORMATIONS  
INSTRUMENTATION**



## L'ENGAGEMENT

### TELEFLEX MEDICAL

Accompagner nos clients dans la réduction de leurs coûts en apportant des produits et des solutions qui améliorent la prise en charge et la sécurité des patients.

## PRESENTATION

Avec un savoir-faire de plus de 180 années, la marque PILLING® de TELEFLEX MEDICAL est reconnue dans le domaine de l'instrumentation et sans conteste synonyme de très haute qualité et de fiabilité.

C'est particulièrement le cas dans des disciplines très exigeantes, telles que les applications cardiovasculaires pour lesquelles TELEFLEX MEDICAL a développé des techniques de fabrication exclusives. Certains clamps PILLING® ont par exemple une articulation garantie à vie grâce au système Life-Lok®. Ce concept assure une constante fiabilité et fonctionnalité de l'instrument, véritable gage de sécurité pour le chirurgien.



### Articulation Life-Lok®.

La conception soudée brevetée élimine les fissures afin de prolonger la durée de vie de l'instrument.

Nos gammes d'instruments couvrent de nombreuses disciplines. TELEFLEX MEDICAL France commercialise trois gammes d'instruments chirurgicaux :

### PILLING EUROPEAN DESIGN®

Gamme d'instrumentation générale

### PILLING US®

Gamme spécialisée en cardio-vasculaire

### KMEDIC®

Gamme pour l'orthopédie

La société KMEDIC® basée à Tuttlingen (Allemagne), fait partie intégrante du groupe TELEFLEX MEDICAL depuis 1999.



## QUALITE DES ACIERS | FABRICATION

Toutes gammes d'instrumentation TELEFLEX MEDICAL confondues, ce sont plus de 10.000 références qui vous sont proposées. Elles bénéficient toutes du savoir-faire PILLING® et KMEDIC® :

- sous réserve d'une utilisation normale et en fonction de sa spécialité, chaque instrument présente toutes

les garanties qu'un praticien est en droit d'attendre.

- tous les aciers utilisés pour la fabrication répondent aux normes en vigueur et sont calibrés en fonction de l'instrument (voir tableau de synthèse ci-après et/ou détail en annexe 1, cf. documentations techniques).

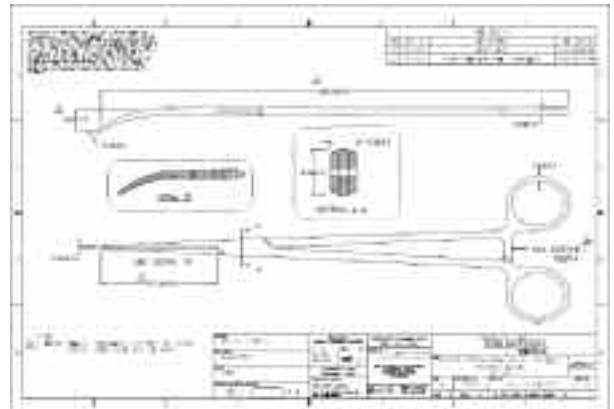
	Instruments	Type d'acier	Carbone	Chrome	Molybdène	Nickel	Silicium	Manganèse
Instruments a force et ressorts	Pincés à clamps	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés à disséquer	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés à préhension	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés fixes a champs	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés hémostatiques	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés passe-fils	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés porte-aiguilles	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
Instruments coupants par glissement	Ciseaux	Martinsitique	0,40%	14%			0,50%	0,40%
	Curettes	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
	Pincés coupantes	Martinsitique	0,30%	13%			1%	1%
	Pincés gouges	Martinsitique	0,30%	13%			1%	1%
	Rugines	Martinsitique	0,20%	13%			1%	1%
Instruments coupants par percussion	Ciseaux burins	Martinsitique	0,5/0,7%	13/14%	0,5/0,9%		1%	1%
	Gouges	Martinsitique	0,30%	13%			1%	1%
	Osteotomes	Martinsitique	0,5/0,7%	13/14%	0,5/0,9%		1%	1%
Instruments a fonction statique	Dilatateurs	Austénitique					1%	2%
	Ecarteurs à manche	Austénitique		18%		10 -12%	1%	2%
	Ecarteurs autostatiques	Martinsitique	0,30%	13%		8 -10%	1%	2%
	Spéculums	Austénitique		16/18%	2/3%	8 -10%	1%	2%
	Valves	Austénitique		16/18%	3/3%	10 -12%	1%	2%



## QUALITE DES ACIERS | FABRICATION

• Nos process de fabrication PILLING ou KMEDIC sont basés sur des dessins techniques qui sont des documents à usage interne mais dont vous trouverez un exemple ci-contre. Sur ce document les détails suivants sont spécifiés : nuances de l'acier, dureté rockwell, principale mesures de l'instruments avec les quotes de tolérance, les zones de contrôles et les points à relier aux annexes explicatives, etc ...

• Tous les produits PILLING ou KMEDIC sont fabriqués selon le code de bonne pratique en vigueur dans la profession. A ce titre ils sont soumis à des contrôles réguliers et qu'ils soient fabriqués en Europe, Etats-Unis ou Asie, tous les instruments sont conformes aux normes en vigueur (voir détail des principales normes en annexe 1 et certificats en annexe 2, cf. documentations techniques.)



## GARANTIES

Nous vous rappelons que les instruments doivent être utilisés uniquement pour les applications pour lesquelles ils ont été prévus. Utiliser un instrument en dehors des applications prévues pourrait endommager le matériel. Même l'instrument le plus résistant peut être endommagé s'il n'est pas correctement utilisé.

Sous réserve d'une utilisation normale, nous garantissons 5 ans notre instrumentation PILLING® de qualité bloc opératoire contre tout vice de fabrication, hors pièces d'usure comme les inserts tungstène. Sous réserve d'une utilisation normale, nous garantissons à vie notre instrumentation KMEDIC® contre tout vice de fabrication hors pièces d'usure comme les inserts tungstène.

En conséquence nous nous engageons à échanger ou à réparer gratuitement tous les instruments qui entrent dans le cadre de ces garanties.

Ces garanties sont appliquées à compter de la date de facturation et excluent toute reprise de responsabilité d'un de nos instruments réparés par une tierce société. Demande d'échange ou de réparation sous garantie : après réception de votre demande, nous pouvons organiser un remplacement du matériel sous garantie. Pour cela, nous vous invitons à contacter notre Service Clients qui enregistrera votre demande.

**Demandes d'entretien et de réparations courantes (suivi du SAV) : Après réception de votre demande par notre Service Clients, nous établissons un devis sous 48h.**

## IDENTIFICATION | TRAÇABILITÉ

Conformément aux dessins techniques et à la charte qualité de fabrication, tous les instruments PILLING ou KMEDIC sont livrés gravés de façon laser ou électrochimique.

Ce gravage comprend obligatoirement:

- La référence de l'instrument
- La Marque PILLING ou KMEDIC
- Le numéro de lot
- Le code date
- Le symbole **CE**

En fonction des objectifs propres à chaque établissement, TELEFLEX MEDICAL est à même de prescrire plusieurs possibilités de gravage complémentaire de ses instruments:

**Gravage alphanumérique** soit au laser soit électrochimique qui permet d'apposer :

- Soit un code séquentiel des instruments selon une grille gérée par l'établissement demandeur
- Toute abréviation permettant de rattacher un instrument à une boîte et/ou à un service.

L'exigence de traçabilité des dispositifs médicaux réutilisables ne cessant de croître, TELEFLEX MEDICAL est en mesure de participer aux protocoles d'essais ou

en routine des établissements qui sont équipés informatiquement de postes et de lecteurs optiques DATAMATRIX.

**Le gravage DATAMATRIX** consiste à une symbologie matricielle à deux dimensions permettant ainsi de donner à l'instrument une identité unique. Ce code matriciel nous est donné par l'établissement demandeur, en fonction d'un cahier des charges, pour en garantir la lisibilité par lecteurs optiques. Plusieurs techniques de gravage sont à ce jour disponibles :

- Le gravage DATAMATRIX laser
- Le gravage DATAMATRIX par micropercussion

En fonction des quantités et du cahier des charges techniques nous confions l'opération à un sous-traitant du bassin Nogentais ou à notre société sœur TELEFLEX MEDICAL à Tuttlingen.

Le gravage DATAMATRIX du parc d'instruments existant d'un établissement est également possible. Cela implique d'intégrer l'audit du parc dans le cahier des charges (certains instruments par trop usagés en surface ne sont pas ou difficilement gravables).





## NETTOYAGE | STÉRILISATION

Les instruments PILLING® et KMEDIC® en inox standard\* résistent au traitement normalisé selon le "guide AFNOR pour la décontamination, le nettoyage, et la stérilisation des instruments de chirurgie" ; et dans le respect de ces conditions, ces instruments sont compatibles avec les traitements d'inactivation du prion selon la circulaire DGS/5C DHOS/E2/2001.138 du 14 mars 2001 avec entre autre : stérilisation par la vapeur d'eau avec plateau de 18 minutes à 134° C - trempage de 1 heure en soude molaire 1N.

### • Réception, premier stockage,

#### première mise en service :

Nos instruments étant livrés majoritairement sous sachet plastique individuel, il convient de les débiller pour éviter la condensation avant de les stocker dans un endroit sec et approprié

1- Ouvrir les instruments articulés et ne pas les mélanger avec d'autres qui seraient abîmés, corrodés, ou en acier chromé.

2- Déterger complètement les instruments avant leur 1ère stérilisation afin d'éliminer toute trace d'huile d'usinage ou de contamination minérale.

3- S'assurer d'un parfait rinçage et brosser soigneusement les instruments afin d'ôter tout résidu de détergent.

4- Recommencer ces trois premières opérations et tremper l'instrument dans un bain lubrifiant hydrosoluble après nettoyage et avant stérilisation.

5- Sécher soigneusement les instruments avant de les soumettre à un cycle de stérilisation.

NB : cette procédure peut être adaptée au lavage machine dans le respect du mode d'emploi et des concentrations produit fournis par son fabricant.

*\*Indépendamment des responsabilités d'exécutions et de procédures internes propres à chaque établissement hospitalier.*

**Attention:** Les instruments comportant des inserts en carbure de tungstène, tels que les coupe-fils, les porte-aiguilles et les ciseaux TC, ne doivent jamais être plongés dans des solutions décontaminantes contenant du chlorure d'ammonium et de benzyle (CAB). Le CAB adouci et dissout le carbure de tungstène. N'utilisez jamais d'eau de javel, cela provoquerait de graves piqûres.

### • Eau et acier inoxydable

L'eau du robinet contient des minéraux qui peuvent provoquer décoloration et ternissure. Nous vous conseillons donc d'utiliser de l'eau distillée pour nettoyer, désinfecter, stériliser et rincer les instruments. Pour éviter la ternissure, utilisez une solution nettoyante dotée d'un pH quasiment neutre (7). Les instruments doivent être placés dans de l'eau distillée immédiatement après utilisation. Vous ne devez jamais les mettre dans une solution saline, qui pourrait entraîner leur corrosion et une formation de piqûres irréversibles.





### • Nettoyage manuel et trempage

Lorsque vous manipulez les instruments, veillez à ne pas endommager leurs pointes et mécanismes délicats. Si les instruments ont été exposés au sang, aux tissus, à une solution saline ou à d'autres substances étrangères, ils doivent être rincés à l'eau chaude (pas brûlante) avant que ces substances n'aient eu le temps de sécher. Si vous ne le faites pas, de la rouille pourrait se former. Après les avoir rincés, plongez-les dans une solution nettoyante et décontaminante. Etant donné que de nombreux composants, dont certains produits chimiques, sont très corrosifs pour l'acier inoxydable, rincez et séchez immédiatement les instruments, au cas où ils seraient entrés en contact avec une quelconque substance potentiellement nocive.



*Si vous ne disposez pas d'un nettoyeur à ultrasons, nettoyez très minutieusement l'instrument. Faites particulièrement attention aux serrures auberonières, aux dentelures, aux charnières et autres zones difficiles d'accès. En outre, utilisez des brosses en nylon (et non en acier) et des solutions nettoyantes chaudes (mais pas brûlantes). Suivez les instructions du fabricant pour la préparation des solutions nettoyantes. N'oubliez pas de changer ces solutions tous les jours.*

### • Nettoyage aux ultrasons

Le nettoyage aux ultrasons constitue la manière la plus efficace et la plus rentable de nettoyer les instruments. Pour maximiser son efficacité, vous devez avoir au préalable nettoyé les instruments de tous les débris visibles, avant de les mettre dans le nettoyeur à ultrasons. Sachez que les instruments chromés peuvent rouiller, si vous ne les séchez pas, ni ne les lubrifiez, immédiatement après leur stérilisation. Voici quelques conseils supplémentaires :

- Ne mélangez pas des métaux dissemblables, tels que chrome et acier inoxydable, dans le même cycle
- Utilisez seulement les nettoyeurs indiqués
- Ouvrez tous les instruments de sorte que les cliquets et les serrures auberonières soient accessibles
- Dans la mesure du possible, démontez les instruments pour un nettoyage optimal
- Évitez d'empiler les instruments les uns sur les autres lors du chargement du nettoyeur et suivez les instructions du fabricant
- Retirez et rincez immédiatement les instruments, à l'issue du cycle
- Laissez complètement sécher les instruments à l'air libre
- Lubrifiez toutes les pièces mobiles après leur nettoyage et avant leur stérilisation
- Utilisez seulement des lubrifiants chirurgicaux, qui peuvent pénétrer dans les instruments pendant le processus de stérilisation
- Changez régulièrement l'eau du nettoyeur



## NETTOYAGE | STÉRILISATION

### • Contrôle des Instruments

Contrôlez l'état des instruments après les avoir nettoyés et lubrifiés et lorsqu'ils sont froids. Envisagez les points suivants :

**Fonctionnement** : Les éléments affûtés doivent couper proprement (être aiguisés si nécessaire) et correctement refermés. Vérifiez la présence d'éventuelles bavures le long des bords tranchants. Les porte-aiguilles et les clamps doivent s'insérer correctement et se rejoindre correctement au niveau des pointes.

**Surface** : Inspectez correctement les surfaces à la recherche de signes de ternissure, de craquelure ou d'autres irrégularités. Les sources courantes de ternissure sont les suivantes :

- Un nettoyage inapproprié
- Le mélange de métaux dissemblables
- Des impuretés dans l'eau
- Une préparation et un usage incorrects des agents nettoyants, désinfectants ou d'entretien
- Le non-respect des procédures de fonctionnement de l'équipement de nettoyage et de stérilisation

### • Lubrification et traitement à l'autoclave

Tous les instruments doivent être correctement nettoyés avant leur traitement à l'autoclave. Ensuite, leurs pièces mobiles, à savoir les serrures auberonnaises et leurs charnières, doivent être bien lubrifiées. Veillez à utiliser des lubrifiants chirurgicaux et non des huiles industrielles. Stérilisez toujours les instruments en position ouverte et déverrouillée.

Enfin, évitez de les refroidir brutalement. Laissez les instruments sécher à l'air libre, sans les rincer ni les sécher.

### • Rangement :

Lorsque les instruments sont totalement secs, rangez-les dans un environnement propre et sec. Ne les mettez jamais dans des endroits où des produits chimiques pourraient émettre des vapeurs corrosives et où les variations de température ou d'humidité pourraient entraîner une formation de condensation sur les instruments.

## LISTE DE CONTRÔLE RAPIDE POUR L'ENTRETIEN DES INSTRUMENTS

- Rincez et trempez les instruments sales immédiatement après utilisation. Nettoyez-les en profondeur avant leur traitement à l'autoclave.
- Nettoyez, traitez à l'autoclave et stérilisez les instruments en position ouverte.
- N'empilez pas, ni n'enchevêtrez pas les instruments.
- Suivez les recommandations du fabricant, lorsque vous utilisez l'équipement et les solutions nettoyantes.
- Veillez à ce que les instruments soient correctement lubrifiés.
- Contrôlez régulièrement les instruments.



## PETIT GUIDE DES SOLUTIONS RAPIDES

*Ce guide vous aidera à répondre à bon nombre de questions et problèmes les plus couramment rencontrés avec les instruments chirurgicaux:*

### • Ternissures :

Le plus souvent, la ternissure est due à un nettoyage inapproprié ou incorrect. Les taches peuvent être causées par des dépôts minéraux dans l'eau ou dans l'électrolyse. Les instruments doivent être nettoyés dans de l'eau distillée afin d'éviter ce phénomène. Il convient de ne pas confondre ternissure et rouille. Les points et les taches peuvent également être dus à l'utilisation trop importante détergent ou de détergent inadapté, pour laver les instruments. Utilisez un produit nettoyant spécifiquement formulé pour les instruments chirurgicaux.

### • Taches bleues :

Cette décoloration est généralement due à une désinfection à froid ou aux solutions stérilisantes. Les solutions doivent être fréquemment changées, dans le cas contraire, de la rouille pourrait se former. L'eau distillée évitera également la décoloration.

### • Taches noires :

Cette décoloration peut se produire lorsque les instruments sont exposés à l'ammoniaque, présents dans de nombreux nettoyants hospitaliers, sans être correctement rincés. Dans la mesure du possible, évitez d'utiliser des agents nettoyants contenant de l'ammoniaque et rincez toujours minutieusement les instruments. Les taches noires peuvent parfois être dues à des résidus de produits chimiques utilisés pour nettoyer les canalisations de vapeur.

### • Taches brunes :

Les taches brunes sont probablement dues à l'oxydation et ne doivent pas être prises pour de la rouille. Elle se forme naturellement sur l'acier inoxydable et permet d'éviter la corrosion atmosphérique. Elle ne doit pas constituer une source d'inquiétude.

### • Points lumineux ou irisés :

L'eau du robinet riche en minéraux ou les résidus de détergent peuvent laisser des dépôts. En rinçant l'instrument dans de l'eau distillée, vous parviendrez généralement à supprimer ces dépôts ; si ce n'est pas le cas, vous pourrez les nettoyer en utilisant un produit nettoyant spécial non abrasif pour acier inoxydable ou un détachant. Pour éviter ce problème, séchez correctement les instruments à l'autoclave et évitez d'utiliser des chiffons comportant des résidus de détergent.



## PETIT GUIDE DES SOLUTIONS RAPIDES

- **Points sombres :**

A l'instar des points lumineux, ces taches sont généralement dues aux dépôts minéraux que contient l'eau utilisée pour nettoyer, rincer et stériliser les instruments. Pour éviter ce problème, utilisez toujours de l'eau distillée.

- **Film de rouille :**

Ce film peut être dû aux résidus présents dans les canalisations de vapeur. Malheureusement, il y a peu de choses à faire dans ces circonstances. Le film peut également être causé par des composants chimiques utilisés pour traiter l'eau. Par conséquent, du fer peut se déposer sur les instruments. Abordez ce problème avec le personnel de l'ingénierie de l'hôpital. Utilisez de l'eau distillée pour nettoyer les instruments.

- **Rouille / Corrosion :**

S'il est correctement traité, l'acier inoxydable ne rouille généralement pas. La décoloration brune, qui ressemble à la rouille aux yeux des amateurs, est souvent confondue avec de la rouille.

### **S'agit-il de rouille?**

Un test rapide vous permet de savoir s'il s'agit de rouille ou de décoloration: il consiste à prendre une gomme ordinaire et à essayer de gommer les imperfections - si vous y parvenez, le problème ne vient pas de l'instrument et vous devez rechercher les causes possibles dans l'entretien et la manipulation de l'instrument. Si l'instrument rouille, vous pourrez le constater à la loupe, car de petites piqûres commenceront à se former dans l'acier. Vous devez retirer ces instruments de la circulation et ne plus les utiliser.







# Brosses de nettoyage

*pour instrumentation  
chirurgicale*

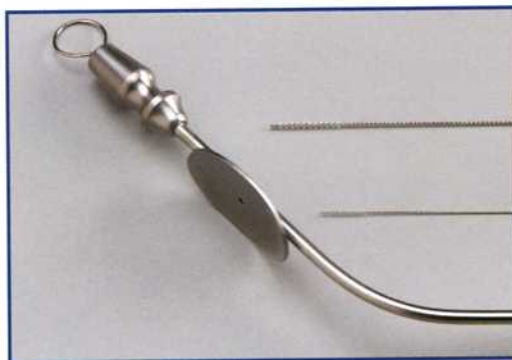




# **Brosses pour canules de Baron**

## **BROSSES ÉCOUVILLONS**

SP45904T	CH 3	1 mm	-	3/boîte
SP45905T	CH 5	1,7 mm	rouge	3/boîte



# **Brosses endoscopiques**

## **DOUBLE BROsse FLEXIBLE**

SP24063T	Long. 240 cm	1 embout Ø 6mm / 1 embout Ø 3mm	3/boîte
----------	--------------	---------------------------------	---------



# **Brosses pour canules de Frazier**

## **BROSSES ÉCOUVILLONS**

SP45906	CH 6 mm	2 mm	blanc	3/boîte
SP45907	CH 7 mm	2,3 mm	bleu	3/boîte
SP45908	CH 8 mm	2,7 mm	marron	3/boîte
SP45909	CH 9 mm	3 mm	jaune	3/boîte
SP45910	CH 10 mm	3,3 mm	rose	3/boîte
SP45911	CH 11 mm	3,7 mm	vert	3/boîte
SP45912	CH 12 mm	4 mm	orange	3/boîte



# **Brosses pour instrumentation générale et cœlio**

## **BROSSE DOUBLE AVEC POILS EN NYLON**

Une des extrémités constituée de 3 rangs de fibres permet un nettoyage général, alors que l'autre extrémité faite d'une seule rangée de fibres permet un nettoyage précis et délicat.

SPM16	Double	17,8 cm	3/boîte
-------	--------	---------	---------

## **BROSSES AVEC POILS EN NYLON**

Utilisées pour les ciseaux, les clamps, les porte-aiguilles, les forceps.

SP45303N	Simple	18,4 cm	3/boîte
----------	--------	---------	---------

## **BROSSES AVEC POILS EN ACIER INOXYDABLE**

Utilisées pour les nettoyages précis, les mors, les stries, ...

SP45303SS	Simple	18,4 cm	poignée plastique 3/boîte
-----------	--------	---------	---------------------------





# Brosses pour instrumentation lourde



## BROSSE AVEC POILS EN NYLON

Utilisée pour les écarteurs, les coupe-os, les bassins, les spéculums, ...  
SP694B 25,4 cm poignée plastique 3/boîte

## Conseils d'utilisation

### Comment nettoyer une brosse de nettoyage

- ◆ Faire tremper dans une solution décontaminante.
- ◆ Possibilité de placer dans un appareil de nettoyage par ultrasons.

### Important

- ◆ Les brosses sont uniquement un accessoire du processus de nettoyage.
- ◆ Ne pas utiliser pour le corps humain.

## Brosses en nylon (écouvillons)

### BROSSES 30 CM MANCHE INOX

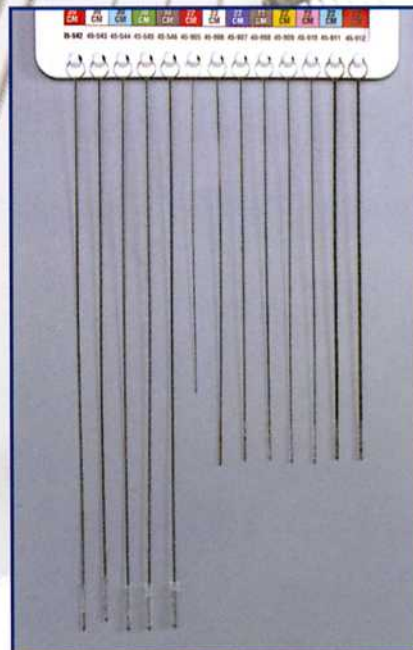
SP45542	rouge	Ø 2 mm	3/boîte
SP45543	blanc	Ø 3 mm	3/boîte
SP455442	turquoise	Ø 4 mm	3/boîte
SP455452	vert	Ø 5 mm	3/boîte
SP455462	marron	Ø 6 mm	3/boîte

### BROSSES 40,5 CM MANCHE INOX

SP45539	vert	Ø 5 mm	3/boîte
SP45540	jaune	Ø 7 mm	3/boîte
SP45541	rose	Ø 10 mm	3/boîte
SP455414	-	Ø 12 mm	3/boîte

### BROSSES 61 CM MANCHE INOX

SP45550	orange	Ø 2,5 mm	3/boîte
SP45551	vert	Ø 5 mm	3/boîte
SP45552	jaune	Ø 7 mm	3/boîte
SP45553	rose	Ø 10 mm	3/boîte





# ◆ Brosse pour valves à trompettes de laparoscopie

BROSSE DOUBLE AVEC POILS EN NYLON

SP45918 Ø 7 mm et 5 mm

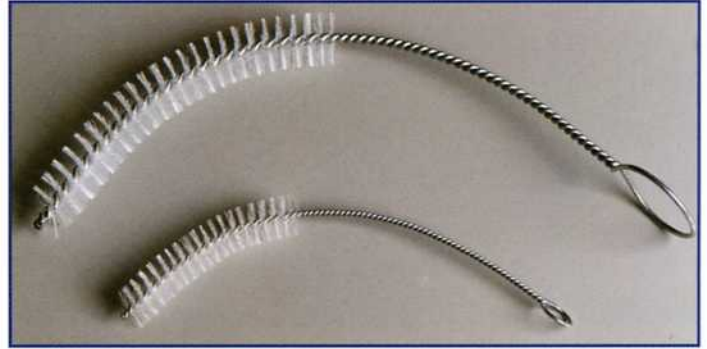
Chaque extrémité possède un diamètre différent



# ◆ Broses pour canules de trachéotomie

SP45205 Pour canules CH 6-12 2 - 4 mm Long. 20,3 cm

SP45206 Pour canules CH 1-5 0,3 - 1,7 mm Long. 9,5 cm



# ◆ Broses pour appareils de nettoyage

BROSSES AVEC POIGNÉE PLASTIQUE

SP45825 Long. 23 cm 3/Boîte

Utilisées pour les éviers, les autoclaves, les nettoyeurs ultrasoniques, les bassins, les bassines, les chaises roulantes, ...

SP45830 Long. 51 cm 3/Boîte

Utilisées pour les autoclaves, les chambres et les portes, les éviers, les surfaces de travail, ...



# ◆ Cure-Pipe

SP14 Ø 6 mm Long. 30 cm 100/boîte

SP18 Ø 3 mm Long. 30 cm 100/boîte

SP1450 SP14 en rouleau de 15 m

SP1850 SP18 en rouleau de 15 m



# ◆ Tampon détachant

SP45602T 15,2 x 11,4 cm

Le choix professionnel pour éliminer les tâches sur les instruments chirurgicaux.

Utilisée par les plus grands fabricants d'instrumentation chirurgicale et les entreprises de réparation à travers le monde.

Ne pas utiliser sur les instruments possédant une couche de protection.



# ◆ *Kit de nettoyage pour instrumentation cœlio*



## **SPEN350**

- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 30,4 cm, Ø 2 mm
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 30,4 cm, Ø 3 mm
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 30,4 cm, Ø 5 mm
- 6 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 40,6 cm, Ø 5 mm
- 6 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 40,6 cm, Ø 10 mm
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 60,9 cm, Ø 2,5 mm
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 60,9 cm, Ø 5 mm
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 60,9 cm, Ø 10 mm
- 6 brosses doubles avec poils en nylon
- 6 brosses pour valves à trompettes

# ◆ *Kit de nettoyage pour instrumentation générale*



## **SPG1250**

- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 40,6 cm, Ø 5 mm, vert
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 40,6 cm, Ø 7 mm, jaune
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 30,5 cm, Ø 3 mm, blanc
- 3 brosses nylon avec manche métallique torsadé, Long. 60,9 cm, Ø 10 mm, rose
- 3 brosses pour canules de Baron, CH 5, 1,7 mm, rouge
- 3 brosses pour canules de Frazier, CH 6, 2 mm, blanc
- 3 brosses pour canules de Frazier, CH 8, 2,7 mm, marron
- 3 brosses pour canules de Frazier, CH 10, 3,3 mm, rose
- 3 brosses pour canules de Frazier, CH 12, 4 mm, orange
- 3 brosses avec poils en acier inoxydable, Long. 18,4 cm
- 6 brosses doubles avec poils en nylon, Long. 17,8 cm
- 6 brosses avec poils en nylon, poignée plastique, Long. 18,4 cm
- 3 brosses avec poils en acier inoxydable, poignée plastique, Long. 18,4 cm
- 3 brosses avec poils en nylon, poignée plastique, Long. 22,8 cm