



Gigli
MSI-9425-00

Wire Saws
Seilsägen
Scies à fil
Sierras de cable



Gigli
MSI-9426-30 30 cm/12"
MSI-9426-40 40 cm/16"
MSI-9426-50 50 cm/20"



Conductors
Leiter
conducteurs
conductores

Martel
MSI-9427-33
33 cm/13"



With 2 Extra Hooks
Mit 2 Extra Haken
Avec 2 crochets supplémentaires
Con 2 ganchos adicionales

Dahlgren
MSI-9428-20
20 cm/8"

Skull Cutting Forceps
Schädel Cutting Forceps
Pince coupe de crâne
Pinzas de corte del cráneo



With 1 Hook Each
Mit 1 pro Haken
Avec 1 crochet Chaque
Con un gancho Cada

De Vilbiss
MSI-9429-21
21 cm/8 1/4"



MSI-9430-00



Crutchfield
MSI-9431-00



Crutchfield
MSI-9432-00

Applying and Removing Forceps
Auftragen und Entfernen von Pinzetten
Application et suppression forceps
La aplicación de fórceps y extracción



Curved
Gebogene
courbé
Curvo

McKenzie
MSI-9433-15 15 cm/6"
MSI-9433-19 19 cm/7½"



Straight
gerade
droit
recto

McKenzie
MSI-9434-15 15 cm/6"
MSI-9434-19 19 cm/7"



Raney
MSI-9435-00
16 cm/6¼"



Olivecrona-Tonnis
MSI-9436-14



MSI-9437-26
26 cm/10½"

Toennis



MSI-9438-18
18 cm/7"

Olivecrona



MSI-9439-20
20 cm/8"

Olivecrona



MSI-9440-21
20.5 cm/8"

Sachs



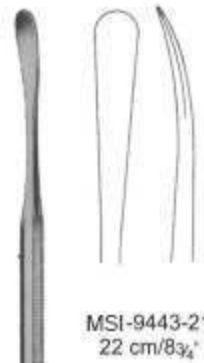
MSI-9441-21
21.5 cm/8½"

Milligan



Davis

MSI-9442-21
21.5 cm/8½"



MSI-9443-21
22 cm/8¾"



MSI-9444-01
17.5 cm/7"
Fig. 1

Penfield



MSI-9445-02
19.5 cm/7¾"
Fig. 2

Penfield



MSI-9446-03
19.5 cm/7¾"
Fig. 3

Penfield



MSI-9447-04
20.5 cm/8"
Fig. 4

Penfield



MSI-9448-05
18.5 cm/7¼"
Fig. 5

Penfield

Neuro and Laminectomy Instruments

Dura Dissectors, Nerve Root Retractors and Brain Spatulas Dissecteurs Dura, Rétracteurs racine nerveuse et Brain Spatules
 Dura Dissektoren, Nervenwurzel Retraktoren und Brain Spatül Dura disectores, Retractores raíz del nervio y Espátulas cerebrales

MEDSIGN INSTRUMENTS



MSI-9449-24
24.5 cm/9 3/4"



MSI-9450-21
21.5 cm/8 1/2"



MSI-9451-18
18 cm/7"



MSI-9452-11
11 cm/4 1/4"



Olivecrona
18 cm/7"
Width of Spatulas:
Breite Spatel
Largeur des Spatules
Ancho de espátulas



	Upper end		Lower end	
	mm	mm	mm	mm
Concave				Convex
MSI-9453-01	7	9		MSI-9454-01
MSI-9453-02	11	13		MSI-9454-02
MSI-9453-03	15	18		MSI-9454-03
MSI-9453-04	18	22		MSI-9454-04



MSI-9455-23
23.5 cm/9 1/4"

scoville



MSI-9456-24
23.5 cm/9 1/4"

Holsher



MSI-9457-16
23.5 cm/9 1/2"

Scoviller



MSI-9458-20
20 cm/8"

Horsley



20 cm/8"
14 mm MSI-9459-14
17 mm MSI-9459-17
20 mm MSI-9459-20



MSI-9460-21
21 cm/8 1/4"



MSI-9461-21
21 cm/8 1/4"

Sachs



MSI-9462-26
26.5 cm/10½"



Groningen



MSI-9463-26
26.5 cm/10½"



Smithwick



MSI-9466-17
17 cm/6¾"



MSI-9466-21
21 cm/8¼"



Dandy



MSI-9467-20
20 cm/8"



Cushing

MSI-9464-19
19 cm/7½"
Fig. 1

MSI-9464-28
28 cm/11"
Fig. 2

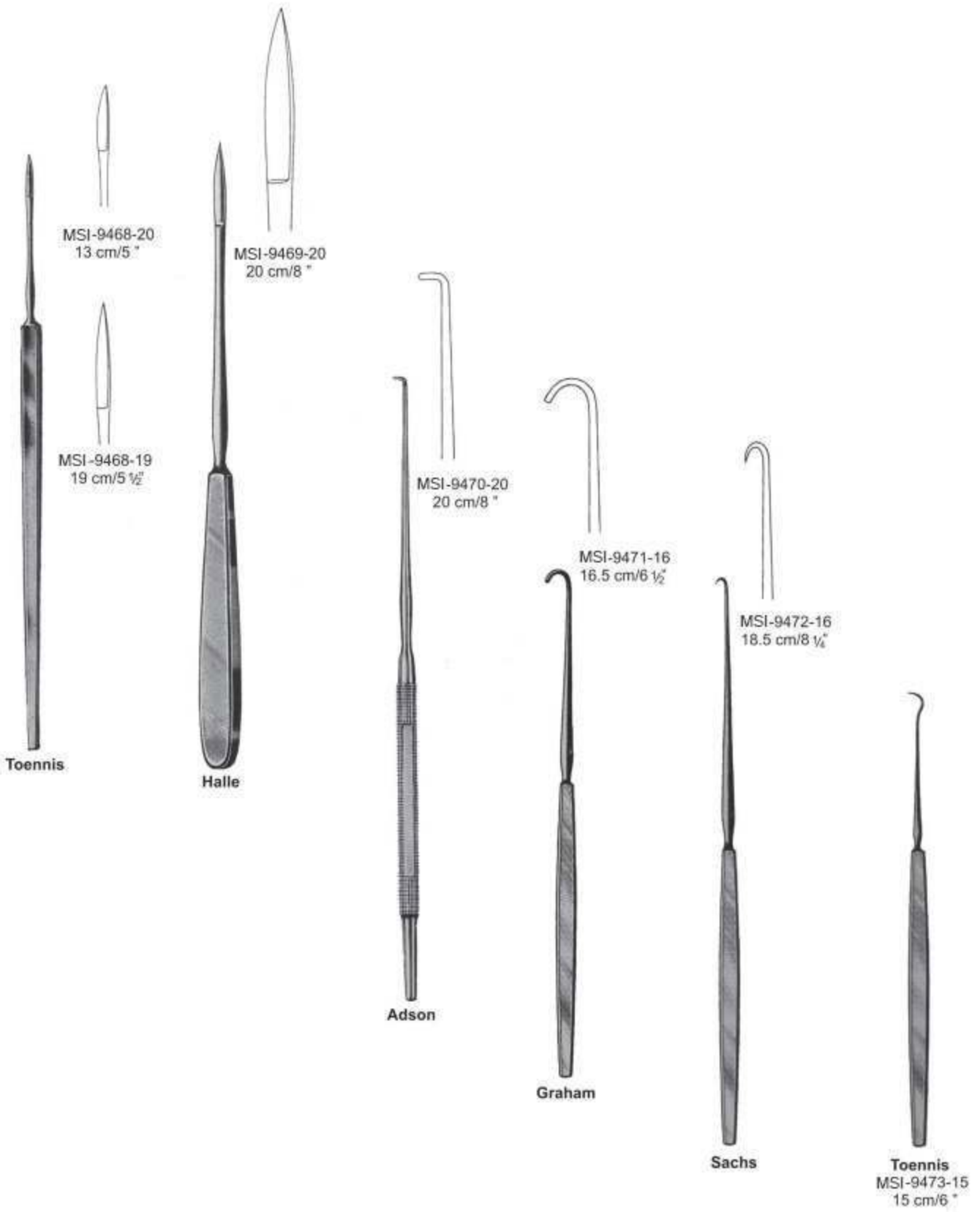


Cushing

MSI-9465-19
19.5 cm/7"
Fig. 1

MSI-9465-28
28 cm/11"
Fig. 2





MSI-9468-20
13 cm/5"

MSI-9469-20
20 cm/8"

MSI-9468-19
19 cm/5 1/2"

MSI-9470-20
20 cm/8"

MSI-9471-16
16.5 cm/6 1/2"

MSI-9472-16
18.5 cm/8 1/2"

Toennis
MSI-9473-15
15 cm/6"

Toennis

Halle

Adson

Graham

Sachs

Lateral
seitlich
latérale
lateral



mm
MSI-9474-40 40 x 20
MSI-9474-45 45 x 20
MSI-9474-50 50 x 20
MSI-9474-55 55 x 20
MSI-9474-60 60 x 20



mm
MSI-9475-40 40 x 20
MSI-9475-45 45 x 20
MSI-9475-50 50 x 20
MSI-9475-55 55 x 20
MSI-9475-60 60 x 20



mm
MSI-9476-50 50 x 25
MSI-9476-60 60 x 25
Blunt Blades, For Taking
stumpfen Klingen, für die Aufnahme
Lames émoussées, pour prendre
Las cuchillas romas, para tomar

Medial
médian
medio



mm
MSI-9477-40 40 x 20
MSI-9477-45 45 x 20
MSI-9477-50 50 x 20
MSI-9477-55 55 x 20
MSI-9477-60 60 x 20



mm
MSI-9478-35 35 x 52
MSI-9478-40 40 x 52
MSI-9478-45 45 x 52
MSI-9478-50 50 x 52
MSI-9478-55 55 x 52
MSI-9478-60 60 x 52
MSI-9478-65 65 x 52
MSI-9478-70 70 x 52



mm
MSI-9479-35 35 x 37
MSI-9479-40 40 x 37
MSI-9479-45 45 x 37
MSI-9479-50 50 x 37
MSI-9479-55 55 x 37
MSI-9479-60 60 x 37
MSI-9479-65 65 x 37
MSI-9479-70 70 x 37



mm
MSI-9480-35 35 x 22
MSI-9480-40 40 x 22
MSI-9480-45 45 x 22
MSI-9480-50 50 x 22
MSI-9480-55 55 x 22
MSI-9480-60 60 x 22
MSI-9480-65 65 x 22
MSI-9480-70 70 x 22



mm
MSI-9481-50 50

Hook



mm
MSI-9482-70



Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
MSI-9483-01
12 cm/4¾"

Caspar
MSI-9483-00
MSI-9484-40
MSI-9485-40

Retractor Complete With 1 Blade Each
Retractor komplett mit 1 Klinge Jeder
Écarteur complet avec Chaque lame 1
Retractor completo con Cada una hoja



Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
MSI-9486-01
15 cm/6"

Caspar
MSI-9486-00
MSI-9487-40
MSI-9488-50

Retractor Complete With 1 Blade Each
Retractor komplett mit 1 Klinge Jeder
Écarteur complet avec Chaque lame 1
Retractor completo con Cada una hoja



Spreader Only
Spreader Nur
épendeur seulement
Sólo Spreader
MSI-9489-01

Caspar
MSI-9489-00
MSI-9490-40
MSI-9491-40

Retractor Complete With 1 Blade Each
Retractor komplett mit 1 Klinge Jeder
Écarteur complet avec Chaque lame 1
Retractor completo con Cada una hoja



Spreader Only
Spreader Nur
épendeur seulement
Sólo Spreader
MSI-9492-01

Caspar
MSI-9492-00
MSI-9493-45
MSI-9494-60

Spreader Complete With 1 Blade Each
Spreader komplett mit 1 Klinge Jeder
Épendeur complet avec 1 lame Chaque
Spreader completo con una cuchilla Cada

Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
MSI-9495-01
15 cm/6"

Caspar
MSI-9495-00
MSI-9496-45
MSI-9497-65

Retractor Complete With 1 Blade Each
Retractor komplett mit 1 Klinge Jeder
Écarteur complet avec Chaque lame 1
Retractor completo con Cada una hoja



Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
MSI-9498-01
15 cm/6"

Caspar
MSI-9498-00
MSI-9499-45
MSI-9499-65

Retractor adjustable, con 1 blade each
Retractor einstellbar, con 1 Klinge jedes
Écarteur réglable, con 1 lame à chaque
Separador ajustable, con una hoja cada



Cloward
MSI-9500-00
15 cm/6"

Complete with 5 blades
Komplett mit 5 Kl ingen
Livré avec 5 lames
Completo con 5 cuchillas

MSI-9500-01
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor



MSI-9501-01
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor

Cloward
MSI-9501-00
25 cm/10"

Complete with 5 blades
Komplett mit 5 Kl ingen
Livré avec 5 lames
Completo con 5 cuchillas



MSI-9500-40
15x40 mm



MSI-9500-45
15x45 mm



MSI-9500-50
15x50 mm



MSI-9500-55
15x55 mm



MSI-9500-60
15x60 mm



MSI-9501-40
15x40 mm



MSI-9501-45
15x45 mm



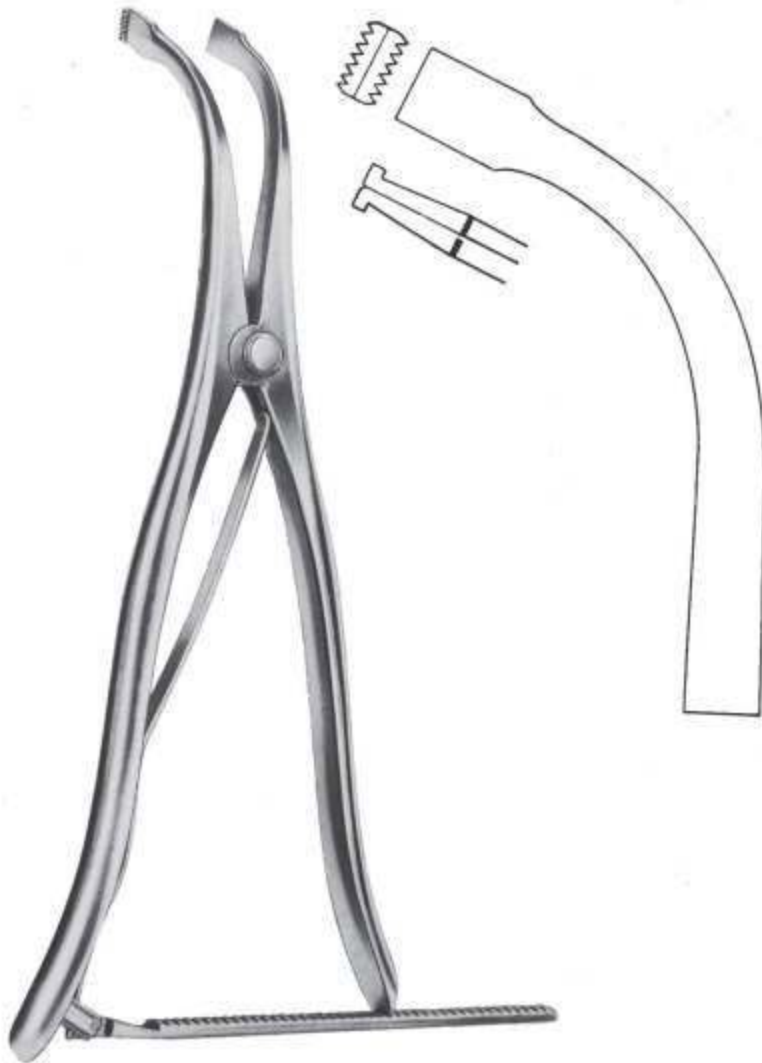
MSI-9501-50
15x50 mm



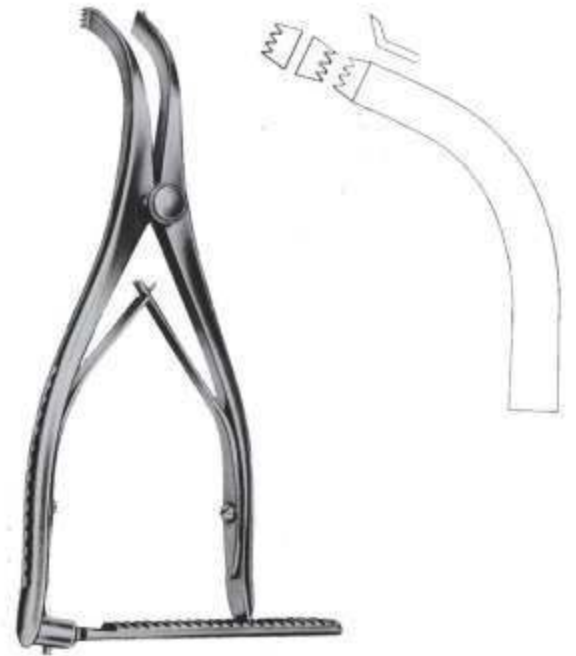
MSI-9501-55
15x55 mm



MSI-9501-60
15x60 mm



Inge
MSI-9502-27
27 cm/10¾"



Inge
MSI-9503-16
16 cm/6¼"



Cloward
MSI-9504-16
16 cm/6¼"



Frame
MSI-9505-01

Hey
MSI-9505-00
MSI-9506-00
23 cm/9"

Muscle blades
Muscle Klengen
lames musculaires
hojas musculares



MSI-9505-50
20x50 mm



MSI-9505-60
20x60 mm



MSI-9505-70
20x70 mm

Vertebra-pins
Wirbel-pins
vertèbres broches
vértebras-pins





MSI-9506-50
50 mm

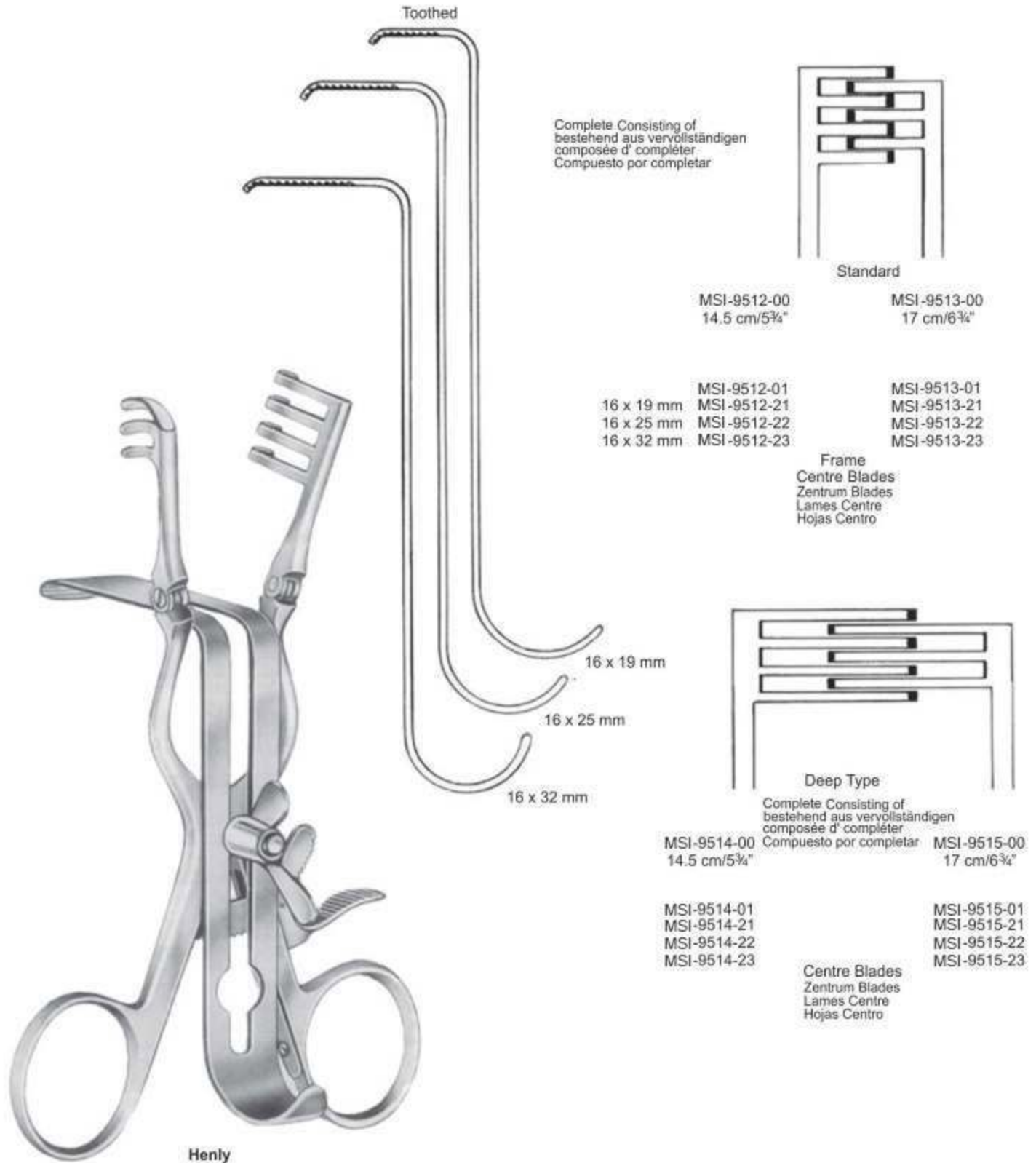


MSI-9506-60
60 mm



MSI-9506-70
70 mm

<p>Left-type Left-Typ Gauche type De tipo izquierdo</p>		<p>17 cm/6³/₄"</p>	<p>Left-type Left-Typ Gauche type De tipo izquierdo</p>	<p>50x10 mm</p>	<p>MSI-9508-01</p>	<p>Right-type Rechts-Typ Droit de type Haga tipo</p>	<p>MSI-9509-01</p>
	<p>60x10 mm</p>	<p>MSI-9508-02</p>		<p>MSI-9509-02</p>			
	<p>70x10 mm</p>	<p>MSI-9508-03</p>		<p>MSI-9509-03</p>			
<p>Right-type Rechts-Typ Droit de type Haga tipo</p>		<p>17 cm/6³/₄"</p>	<p>50x20 mm</p>	<p>MSI-9510-01</p>	<p>MSI-9511-01</p>		
	<p>60x20 mm</p>	<p>MSI-9510-02</p>	<p>MSI-9511-02</p>				
	<p>70x20 mm</p>	<p>MSI-9510-03</p>	<p>MSI-9511-03</p>				





complete set
Komplett-Set
ensemble complet
juego completo

Yasargil

MSI-9516-00

2 MSI-9516-01

1 MSI-9516-02

2 MSI-9516-03

Self-retaining brain retractor, with 2 flexible arms, complete, consisting of:
Selbsthaltung Gehirn Retraktor mit 2 flexiblen Armen, komplett, bestehend aus:
Ecarteur autostatique cerveau, avec 2 bras flexibles, complets, consistant en:
Auto-retención cerebro retractor, con 2 brazos flexibles y completos, que consiste en:



Yasargil
MSI-9517-00
1 MSI-9517-01
1 MSI-9517-02
1 MSI-9517-10

complete set
Komplett-Set
ensemble complet
juego completo

Self-retaining brain retractor, with 1 flexible arm, complete, consisting of:
Selbsthaltung Gehirn Retraktor mit 1 flexiblen Arm, komplett, bestehend aus:
Ecarteur autostatique cerveau, avec 1 bras flexible, complet, consistant en:
Auto-retención cerebro retractor, con un brazo flexible, completa, que consiste en:



MSI-9518-10

wire cable only
Draht-Kabel nur
câble métallique ne
alambre cable sólo



MSI-9518-01

Fixation base, for skull mounting, holding 1 flexible arm
Fixation Base, Schädel-Montage, Halten 1 flexiblen Arm
Base de fixation, pour le montage du crâne, détenant 1 bras flexible
Base de fijación, para el montaje del cráneo, la celebración de un brazo flexible



MSI-9518-02

Fixation base, for skull mounting, holding 2 flexible arms
Fixation Base, Schädel-Montage, Halten 2 flexiblen Armen
Base de fixation, pour le montage du crâne, n'excédant pas 2 bras flexibles
Base de fijación, para el montaje del cráneo, la celebración de dos brazos flexibles



MSI-9518-03

Support only, flat brain spatulas,
Unterstützen nur, flache Gehirn Spatel,
Preignent uniquement en charge, spatules plates,
Apoyo espátulas, el cerebro sólo planos,






MSI-9518-04

Support only, for brain spatulas with round shaft up to 5,5 mm diam. Fixing for flexible:
Unterstützt nur für Gehirn-Spatel mit runden Wellenenden bis 5,5 mm Durchmesser. Befestigung für flexible
Preignent uniquement en charge, pour spatules cerveau avec tige ronde jusqu'à 5,5 mm de diamètre. Fixation pour flexibles
Único apoyo, para espátulas cerebrales con eje redondo hasta un diámetro de 5,5 mm. La fijación de criterios flexibles



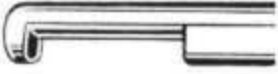


Ferris-Smith-Kerrison

	Width of Bite Breite der Biss Largeur de Bête Ancho de Bête	Length of Shaft Länge der Welle Longueur de l'arbre Longitud del eje		
		15 cm/6"	20 cm/8"	18 cm/7"
	0.6 mm			MSI-9522-00
	1 mm			MSI-9522-01
	2 mm			MSI-9522-02
	3 mm	MSI-9519-03	MSI-9520-03	MSI-9522-03
	4 mm			MSI-9522-04
	5 mm	MSI-9519-05	MSI-9520-05	MSI-9522-05
	0.6 mm			MSI-9524-00
	1 mm			MSI-9524-01
	2 mm			MSI-9524-02
	3 mm	MSI-9521-03	MSI-9523-03	MSI-9524-03
	4 mm			MSI-9524-04
	5 mm	MSI-9521-05	MSI-9523-05	MSI-9524-05
	0.6 mm			MSI-9527-00
	1 mm			MSI-9527-01
	2 mm			MSI-9527-02
	3 mm	MSI-9525-03	MSI-9526-03	MSI-9527-03
	4 mm			MSI-9527-04
	5 mm	MSI-9525-05	MSI-9526-05	MSI-9527-05



Ferris-Smith-Kerrison

		Width of Bite Breite der Biss Largeur de Bite Ancho de Bite	15 cm/6"	20 cm/8"	18 cm/7"
Cutting Upward: Schneiden nach oben couper vers le haut Cortar hacia arriba...		3 mm 5 mm	MSI-9528-03 MSI-9528-05	MSI-9529-03 MSI-9529-05	MSI-9530-03 MSI-9530-05
Cutting Upward 40°: Schneiden Upward 40° Couper vers le haut 40° Cortar hacia arriba 40°		3 mm 5 mm	MSI-9531-03 MSI-9531-05	MSI-9532-03 MSI-9532-05	
Cutting Downwards: Schneiden Downwards En contrabas de coupe Hacia abajo de Corte		3 mm 5 mm	MSI-9533-03 MSI-9533-05	MSI-9534-03 MSI-9534-05	MSI-9535-03 MSI-9535-05



Schaftlänge Length of shaft Largo de vastago
Schaftlänge Länge der Welle Largo de vastago
Longueur de l'arbre Schaftlänge Largo vastago de
Schaftlänge Longitud del eje Largo de vastago

150 mm
6"

190 mm
8"

150 mm
6"

190 mm
8"

Bißbreite Width of Bite Ancho de la boca
Bißbreite Breite der Biss Ancho de la boca
Largeur Bißbreite de Bille Ancho de boca la
Ancho Bißbreite de Bite Ancho de la boca

3 mm

3 mm

5 mm

5 mm

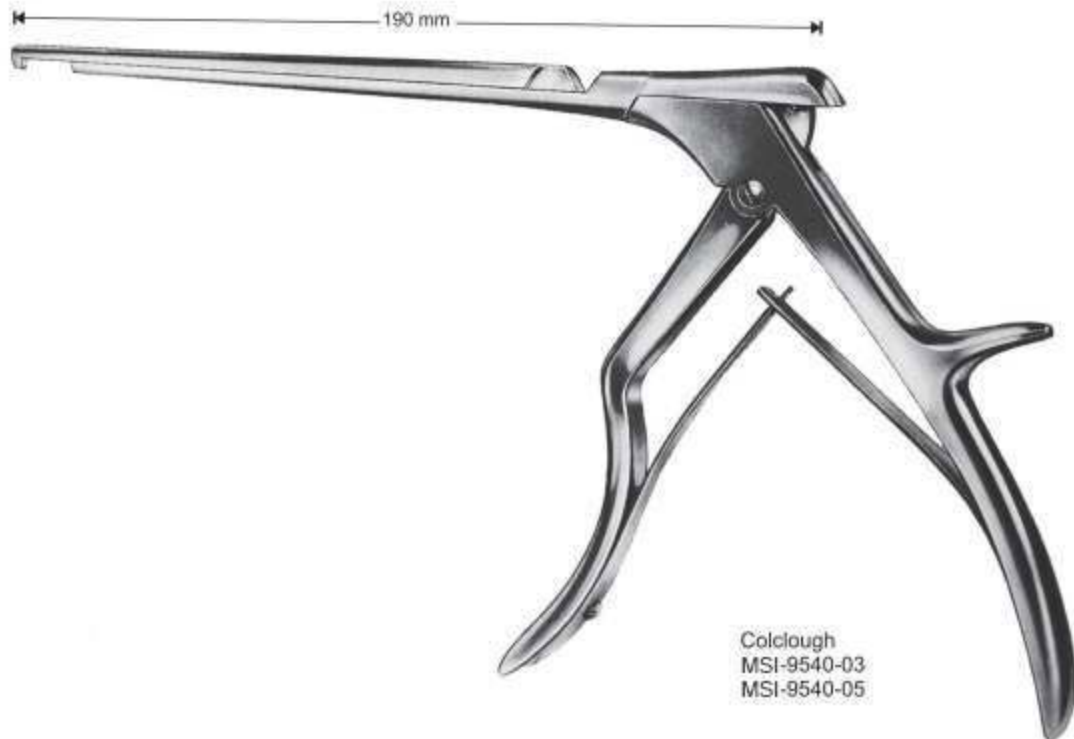
Art-Nr.
Cat. Ref.

MSI-9536-03

MSI-9537-03

MSI-9538-06

MSI-9539-06





Ferris-Smith

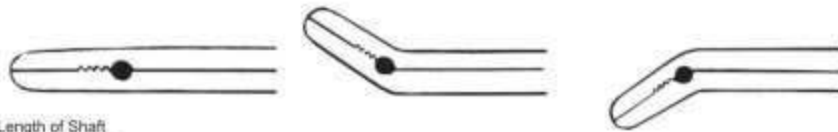


Width Of Jaw
Width Of Jaw
Veulent consacrer la mâchoire
Width de la mandibula

2 x 10 mm	MSI-9542-01	MSI-9543-02	MSI-9544-03
3 x 10 mm	MSI-9542-01	MSI-9543-02	MSI-9544-03
4 x 10 mm	MSI-9542-01	MSI-9543-02	MSI-9544-03



Serrated and Fenestrated Jaws
Serrated und Fenestrated Jaws...
Dentelé et Jaws fenêtrée
Dentada y mordazas fenestradas



Width Of Jaw
Widh Of Jaw
Veuient consacrer la mâchoire
Widh de la mandibula

Length of Shaft
Länge der Welle
Longueur de l'arbre
Longitud del eje

mm	14 cm/5 1/2"	MSI-9545-01	MSI-9545-02	MSI-9545-03
2 x 12	16 cm/6 1/4"	MSI-9546-01	MSI-9546-02	MSI-9546-03
3 x 12	14 cm/5 1/2"	MSI-9547-01	MSI-9547-02	MSI-9547-03
	16 cm/6 1/4"	MSI-9548-01	MSI-9548-02	MSI-9548-03
4 x 14	14 cm/5 1/2"	MSI-9549-01	MSI-9549-02	MSI-9549-03
	16 cm/6 1/4"	MSI-9550-01	MSI-9550-02	MSI-9550-03
5 x 14	14 cm/5 1/2"	MSI-9551-01	MSI-9551-02	MSI-9551-03
	16 cm/6 1/4"	MSI-9552-01	MSI-9552-02	MSI-9552-03
6 x 16	14 cm/5 1/2"	MSI-9553-01	MSI-9553-02	MSI-9553-03
	16 cm/6 1/4"	MSI-9554-01	MSI-9554-02	MSI-9554-03



MSI-9555-01
5 x 4 mm



MSI-9555-02
5 x 4 mm



MSI-9555-03
5 x 3.5 mm



MSI-9555-04
5 x 3.5 mm

**Hajek
(Hajek-Kofler)**
14 cm/5½"



360° Turnable
360° Drehbare
360° Turnable
360° Turnable

Hajek-Kofler
MSI-9556-16
16 cm/6½"

Ø 6.5 mm



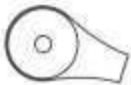
Oldberg
MSI-9557-65
18 cm/7"

Ø 3.5 mm



Yasargil
MSI-9558-19
19.5 cm/7¾"

Ø 9 mm



Landolt
MSI-9559-21
21 cm/8¼"

Tumor Grasping Forceps Blunt
Tumor Faßzange Blunt
Tumeur pince à préhension Blunt
Tumor Entender Pinzas Blunt