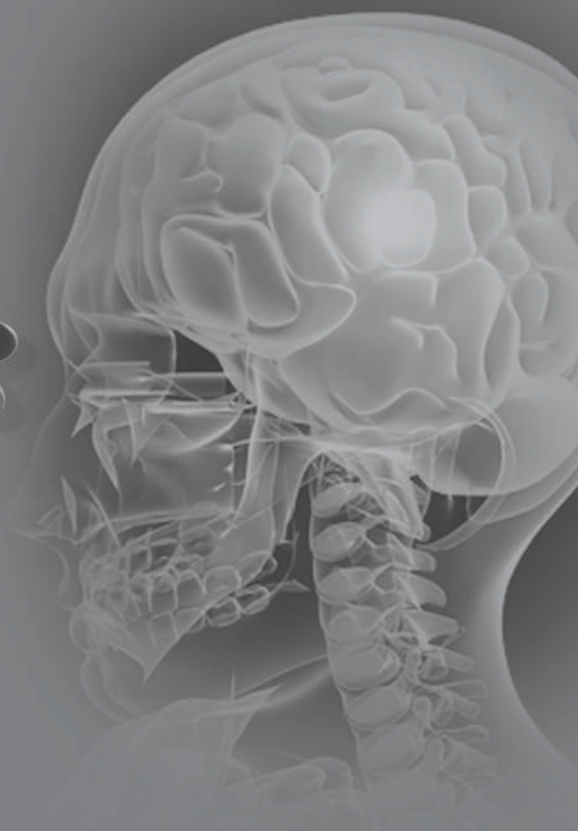
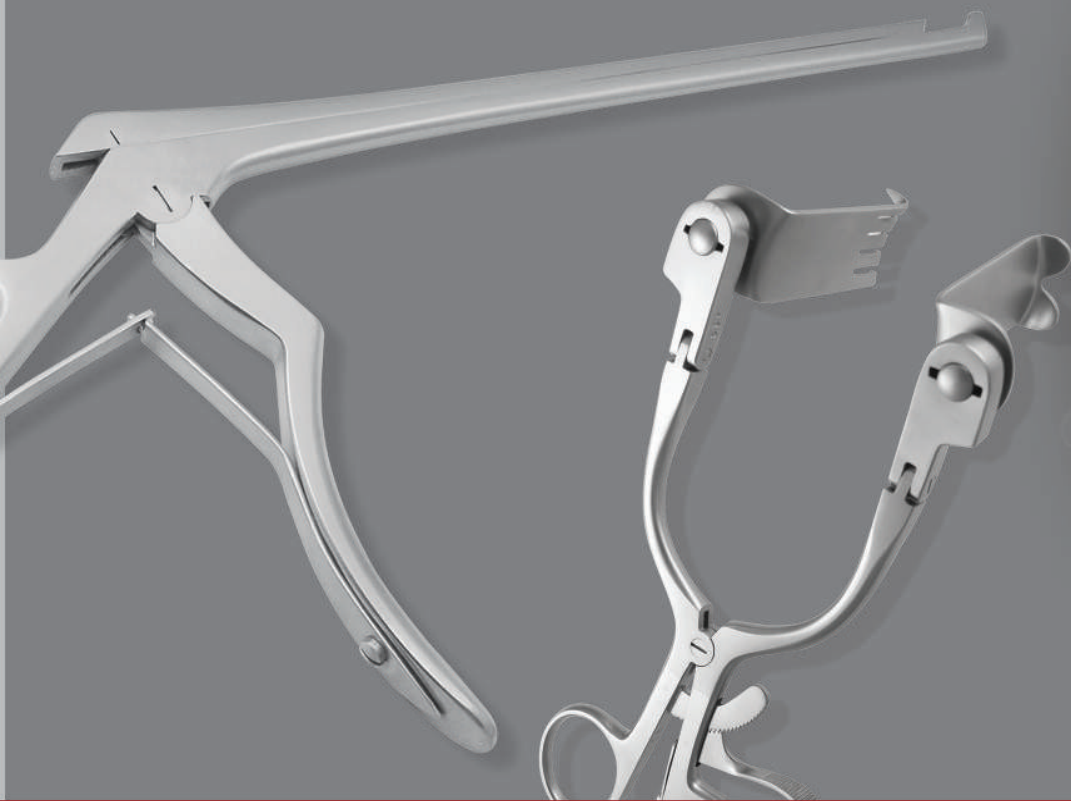




NEURO AND LEMINECTOMY INST



www.chromesurgical.com

Neuro and Laminectomy Instruments

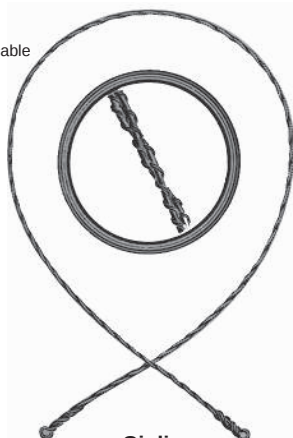
Instrumentns for Crenial Opening
Instrumentns für Crenial Eröffnung

Instrumentns concernant l'ouverture Crenial
Instrumentns para la Apertura de Crenial



Gigli
CS-2305-00

Wire Saws
Seilsägen
Scies à fil
Sierras de cable



Gigli
CS-2306-30 30 cm/12"
CS-2306-40 40 cm/16"
CS-2306-50 50 cm/20"

Conductors
Leiter
conducteurs
conductores



Martel
CS-2307-33
33 cm/13"



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

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

Dahlgren
CS-2308-20
20 cm/8"



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

De Vilbiss
CS-2309-21
21 cm/8¼"

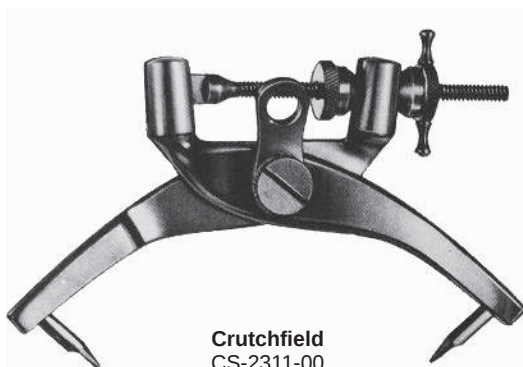
Neuro and Laminectomy Instruments

Cervical Traction Tongs
Halswirbeltraktionsgerät Zange

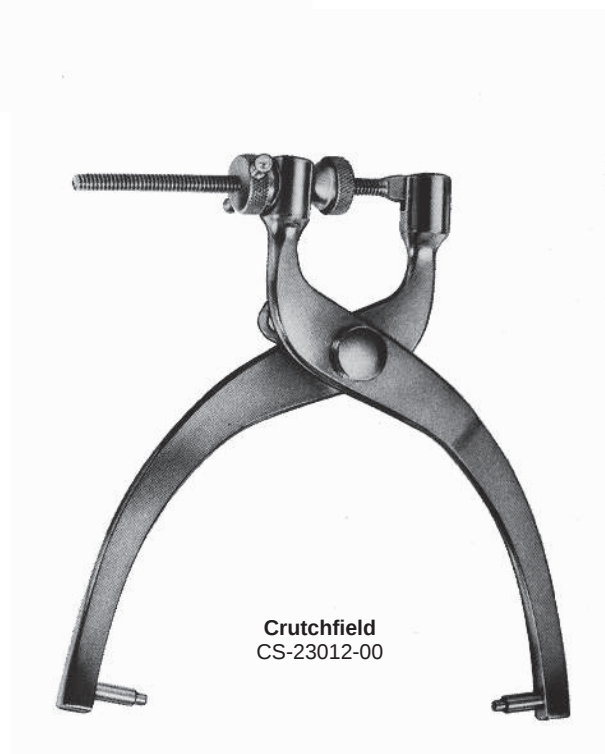
Pince de traction cervicale
Pinzas de tracción cervical



CS-2310-00



Crutchfield
CS-2311-00



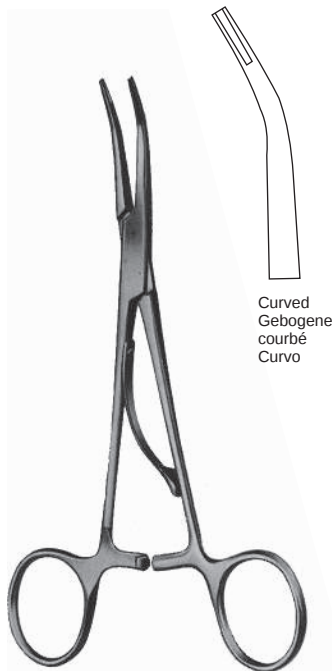
Crutchfield
CS-23012-00

Neuro and Laminectomy Instruments

Instrumentns for Brain Suture
Instrumentns für Brain Suture

Instrumentns pour Suture cerveau
Instrumentns para la sutura del cerebro

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



Curved
Gebogene
courbé
Curvo

McKenzie
CS-2313-15 15 cm/6"
CS-2313-19 19 cm/7½"



Straight
gerade
droit
recto

McKenzie
CS-2314-15 15 cm/6"
CS-2314-19 19 cm/7 "



Raney
CS-2315-00
16 cm/6¼"



Olivecrona-Tonnis
CS-2316-14

Neuro and Laminectomy Instruments

Dura Dissectors
harte Dissektoren

dissecteurs durs
dura disector



CS-2317-26
26 cm/10¼"

Toennis



CS-2318-18
18 cm/7 "

Olivecrona



CS-2319-20
20 cm/8 "

Olivecrona



CS-2320-21
20.5 cm/8 "

Sachs



CS-2321-21
21.5 cm/8½"

Milligan

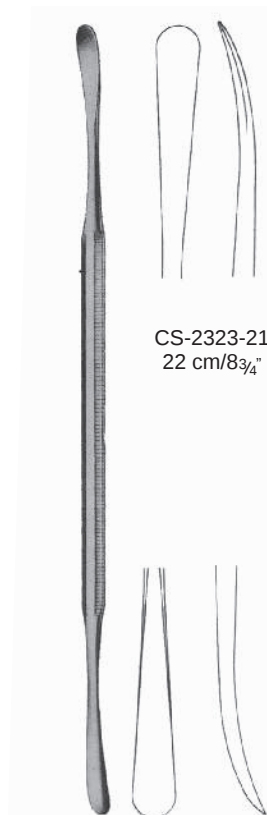
Neuro and Laminectomy Instruments

Dura Dissectors
harte Dissektoren

dissecteurs durs
dura disector



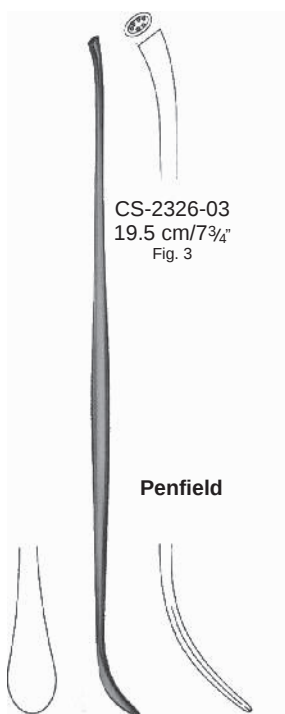
Davis



Penfield



Penfield



Penfield



Penfield



Penfield

Neuro and Laminectomy Instruments

Dura Dissectors, Nerve Root Retractors and Brain Spatulas
Dura Dissektoren, Nervenwurzel Retraktoren und Brain Spatel

Dissecteurs Dura, Rétracteurs racine nerveuse et Brain Spatules
Dura disectores, Retractores raíz del nervio y Espátulas cerebrales



CS-2329-24
24.5 cm/9 $\frac{3}{4}$ "

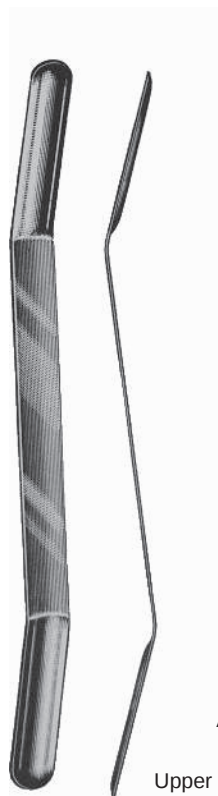
CS-2330-21
21.5 cm/8 $\frac{1}{2}$ "



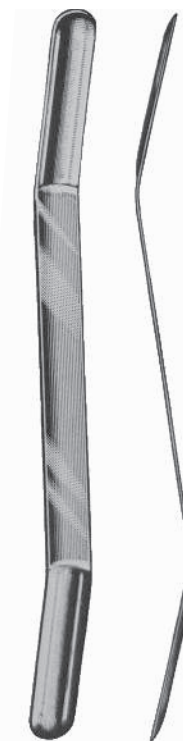
CS-2331-18
18 cm/7"



CS-2332-11
11 cm/4 $\frac{1}{4}$ "



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



	Upper end	Lower end	
Concave	mm	mm	Convex
CS-2333-01	7	9	CS-2334-01
CS-2333-02	11	13	CS-2334-02
CS-2333-03	15	18	CS-2334-03
CS-2333-04	18	22	CS-2334-04

Neuro and Laminectomy Instruments

Nerve Root Retractors
Nervenzurzel Retraktoren

Rétracteurs des racines nerveuses
Los retractoros de las raíces nerviosas



CS-2335-23
23.5 cm/9 1/4"

scoville



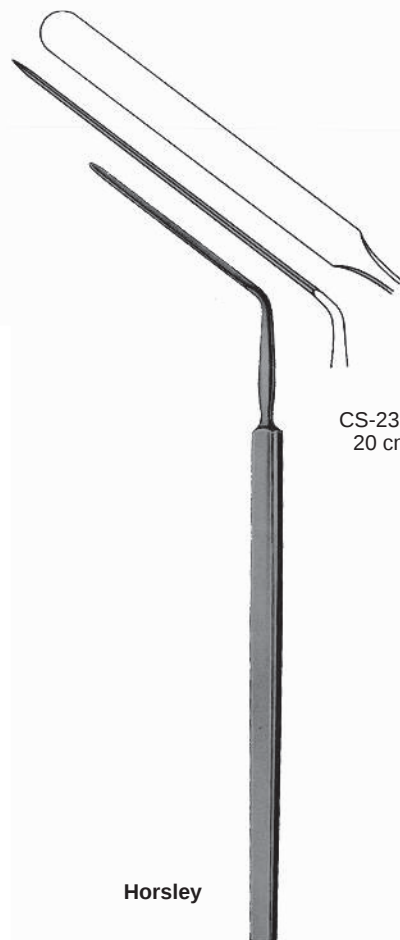
CS-2336-24
23.5 cm/9 1/4"

Holsher



CS-2337-16
23.5 cm/9 1/2"

Scoviller



CS-2338-20
20 cm/8 "

Horsley

Neuro and Laminectomy Instruments

Brain and Elevators
Gehirn und Aufzüge

Cerveau et Ascenseurs
Cerebro y Elevadores



20 cm/8"
14 mm CS-2339-14
17 mm CS-2339-17
20 mm CS-2339-20



CS-2340-21
21 cm/8 1/4"



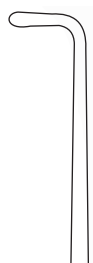
CS-2341-21
21 cm/8 1/4"

Sachs

Neuro and Laminectomy Instruments

Nerve Hooks
Nerve Haken

Crochets nerveuses
Ganchos nerviosas



CS-2342-26
26.5 cm/10½"



Groningen



CS-2343-26
26.5 cm/10½"



CS-2344-19
19 cm/7½"
Fig. 1



CS-2344-28
28 cm/11"
Fig. 2

Cushing



CS-2345-19
19.5 cm/7 "
Fig. 1



CS-2345-28
28 cm/11"
Fig. 2

Cushing



CS-2346-17
17 cm/6¾"



CS-2346-21
21 cm/8¼"



CS-2347-20
20 cm/8 "

Smithwick

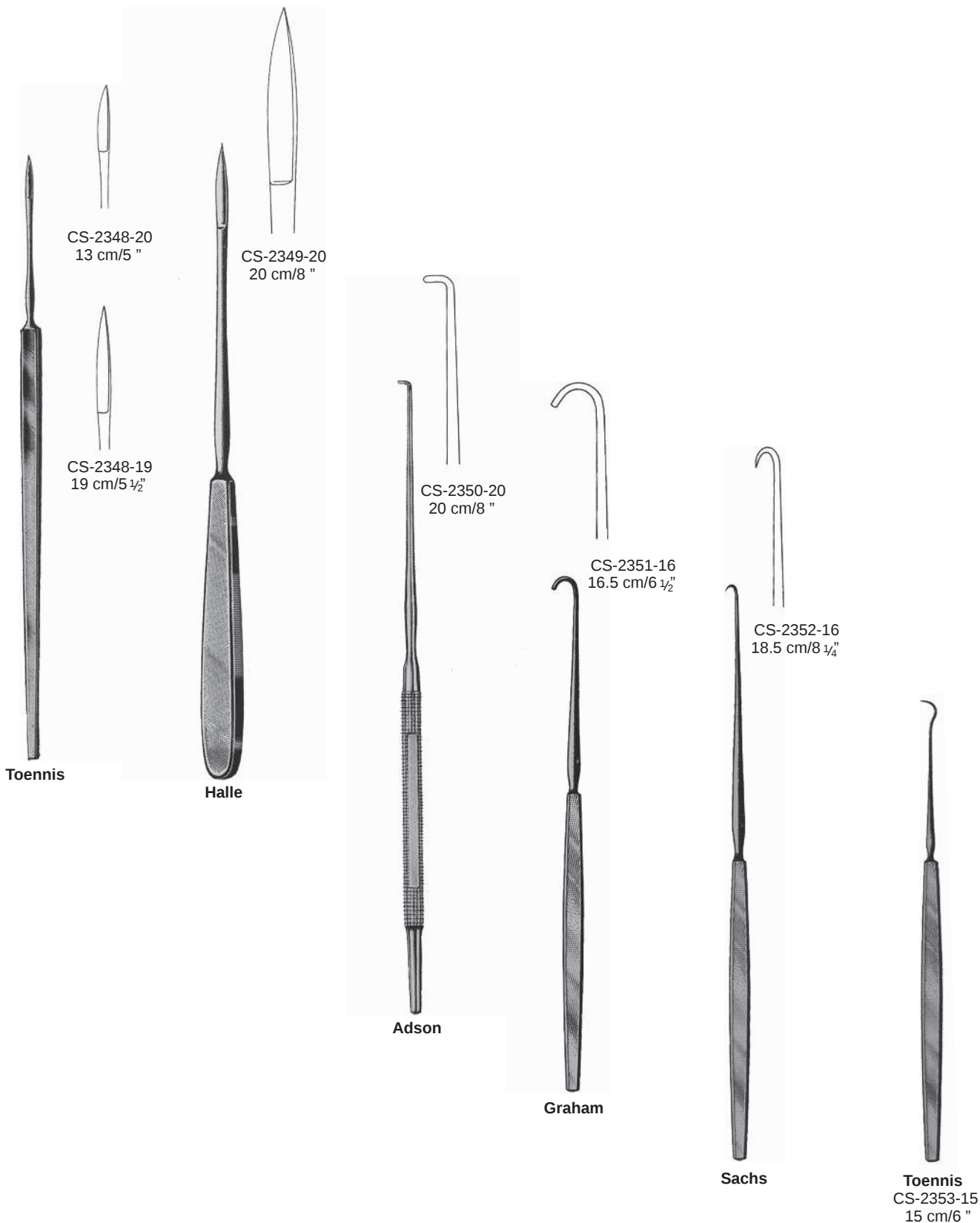


Dandy

Neuro and Laminectomy Instruments

Dura Knives, Dura Hooks
Messer Dura, Dura Haken

Couteaux Dura Dura, les crochets
Dura Dura cuchillos, ganchos



Neuro and Laminectomy Instruments

Blades for Lamina Spreaders
Klingen für Lamina Spreader

Lames pour Epandage Lamina
Cuchillas para Esparcidores Lamina

Lateral
seitlich
latérale
lateral



mm

CS-2354-40 40 x 20
CS-2354-45 45 x 20
CS-2354-50 50 x 20
CS-2354-55 55 x 20
CS-2354-60 60 x 20



mm

CS-2355-40 40 x 20
CS-2355-45 45 x 20
CS-2355-50 50 x 20
CS-2355-55 55 x 20
CS-2355-60 60 x 20



mm

CS-2356-50 50 x 25
CS-2356-60 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

CS-2357-40 40 x 20
CS-2357-45 45 x 20
CS-2357-50 50 x 20
CS-2357-55 55 x 20
CS-2357-60 60 x 20



mm

CS-2358-35 35 x 52
CS-2358-40 40 x 52
CS-2358-45 45 x 52
CS-2358-50 50 x 52
CS-2358-55 55 x 52
CS-2358-60 60 x 52
CS-2358-65 65 x 52
CS-2358-70 70 x 52



mm

CS-2359-35 35 x 37
CS-2359-40 40 x 37
CS-2359-45 45 x 37
CS-2359-50 50 x 37
CS-2359-55 55 x 37
CS-2359-60 60 x 37
CS-2359-65 65 x 37
CS-2359-70 70 x 37



mm

CS-2360-35 35 x 22
CS-2360-40 40 x 22
CS-2360-45 45 x 22
CS-2360-50 50 x 22
CS-2360-55 55 x 22
CS-2360-60 60 x 22
CS-2360-65 65 x 22
CS-2360-70 70 x 22



mm

CS-2361-50 50

Hook



mm

CS-2362-70

Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

Ependage lamina
Separadores de Lamina

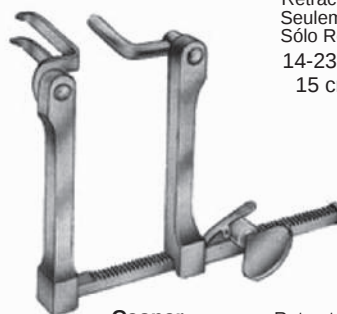


Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor

CS-2363-01
12 cm/4¾"

Caspar
CS-2363-00
CS-2364-40
CS-2365 -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

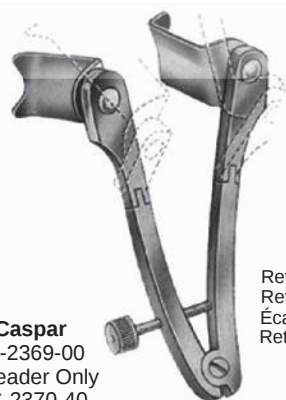


Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor

14-2366-01
15 cm/6"

Caspar
CS-2366-00
CS-2367-40
CS-2368-50

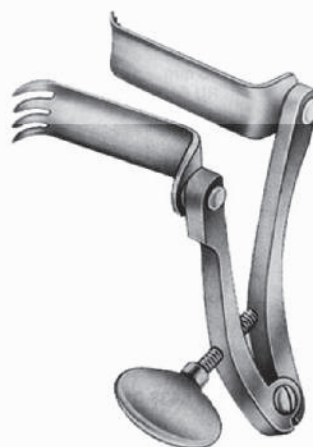
Retractor Complete With 1 Blade Each
Retractor komplett mit 1 Klinge Jeder
Écarteur complet avec Chaque lame 1
Retractor completo con Cada una hoja



Spreader Only
Spreader Nur
épendeur seulement
Sólo Spreader
14-2369-01

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

Caspar
14-2369-00
Spreader Only
CS-2370-40
CS-2371-40



Spreader Only
Spreader Nur
épendeur seulement
Sólo Spreader
14-2372-01

Caspar
14-2372-00
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor

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

CS-2373-45
CS-2374-60

Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
CS-2375-01
15 cm/6"

Caspar
CS-2375-00
CS-2376-45
CS-2377-65

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
CS-2378-01
15 cm/6"

Caspar
CS-2378-00
CS-2379-45
CS-2379-65

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



Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

Epandage lamina
Separadores de Lamina



Cloward
CS-2380-00
15 cm/6"

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

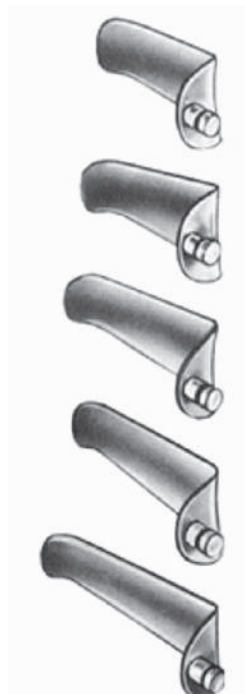
CS-2380-01
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor



CS-2381-01
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor

Cloward
CS-2381-00
25 cm/10"

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



CS-2380-40
15x40 mm

CS-2380-45
15x45 mm

CS-2380-50
15x50 mm

CS-2380-55
15x55 mm

CS-2380-60
15x60 mm



CS-2381-40
15x40 mm

CS-2381-45
15x45 mm

CS-2381-50
15x50 mm

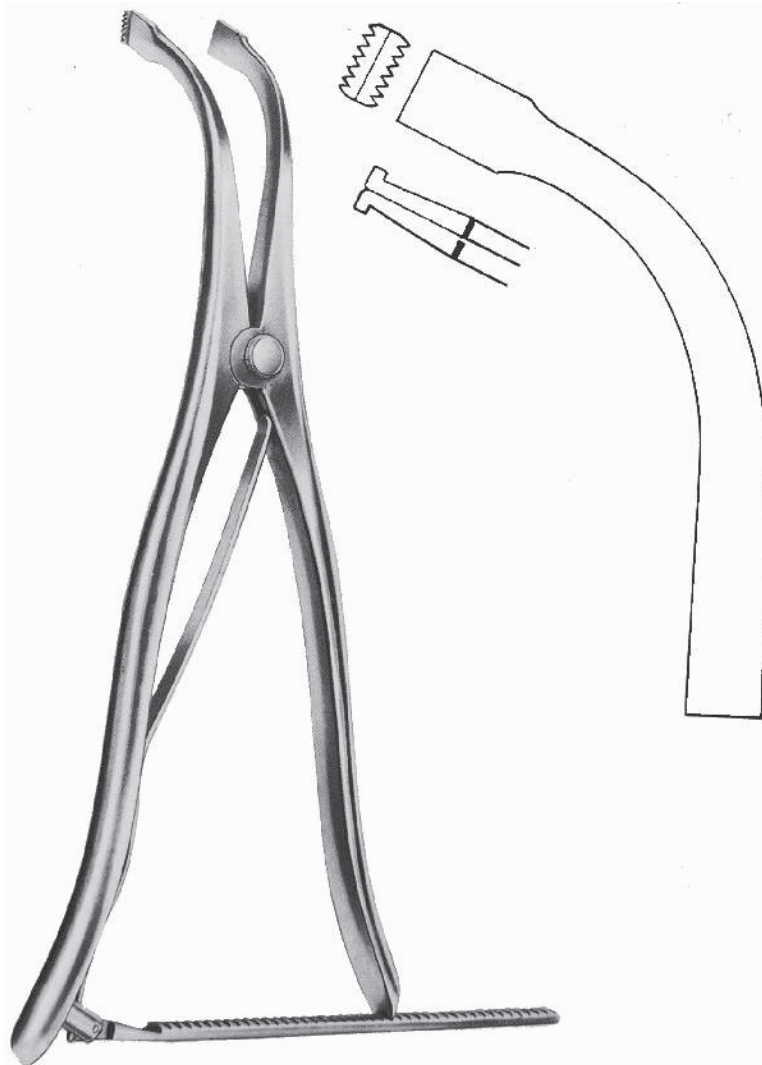
CS-2381-55
15x55 mm

CS-2381-60
15x60 mm

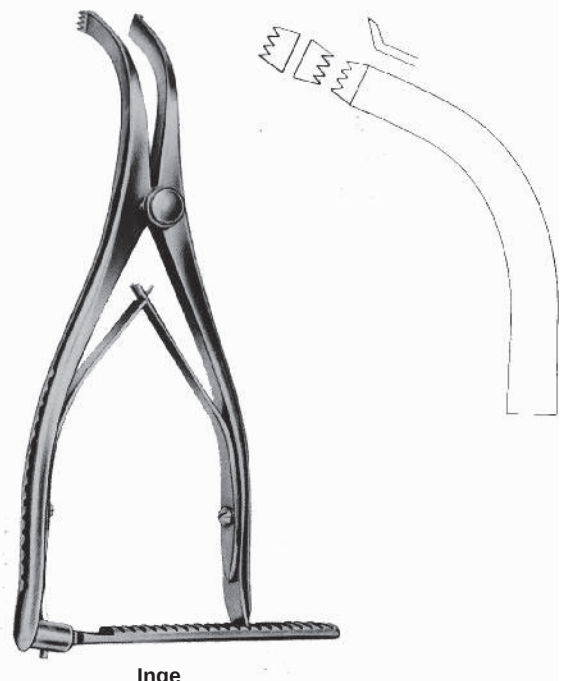
Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

Epandage lamina
Separadores de Lamina



Inge
CS-2382-27
27 cm/10¾"



Inge
CS-2383-16
16 cm/6¼"



Cloward
CS-2384-16
16 cm/6½"

Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

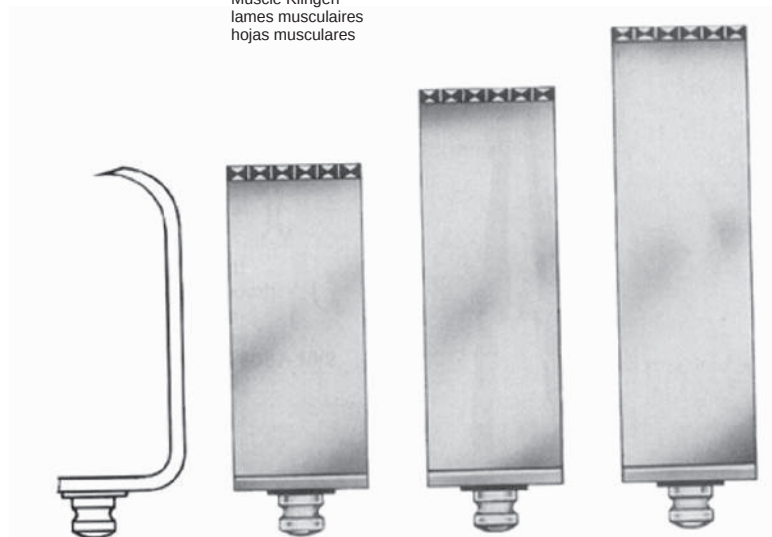
Epandage lamina
Separadores de Lamina



Frame
CS-2385-01

Hey
CS-2385-00
CS-2386-00
23 cm/9"

Muscle blades
Muscle Klingen
lames musculaires
hojas musculares

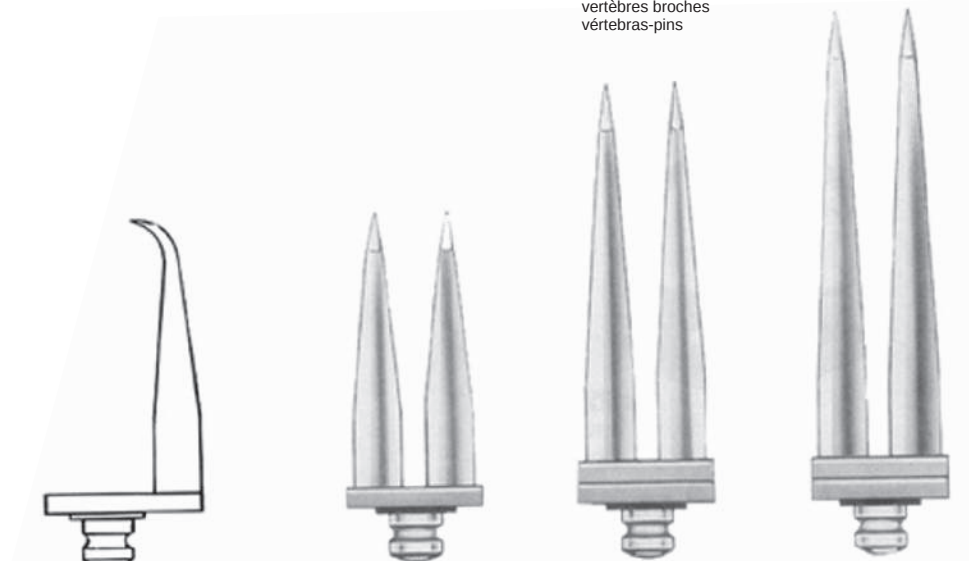


CS-2385-50
20x50 mm

CS-2385-60
20x60 mm

CS-2385-70
20x70 mm

Vertebra-pins
Wirbel-pins
vertèbres broches
vértebras-pins



CS-2386-50
50 mm

CS-2386-60
60 mm

CS-2386-70
70 mm

Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

Epandage lamina
Separadores de Lamina

Left-type
Left-Typ
Gauche type
De tipo izquierdo



17 cm/6¾"

Right-type
Rechts-Typ
Droit de type
Haga tipo

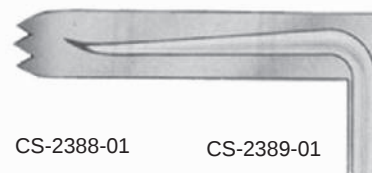


Left-type
Left-Typ
Gauche type
De tipo izquierdo

50x10 mm

CS-2388-01

CS-2389-01



60x10 mm

CS-2388-02

CS-2389-02



70x10 mm

CS-2388-03

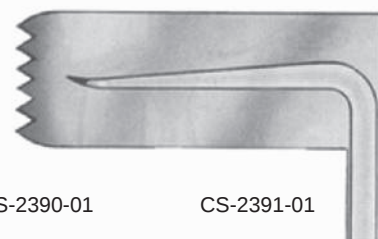
CS-2389-03



50x20 mm

CS-2390-01

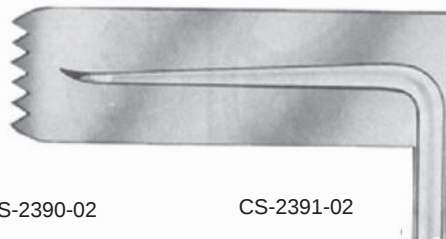
CS-2391-01



60x20 mm

CS-2390-02

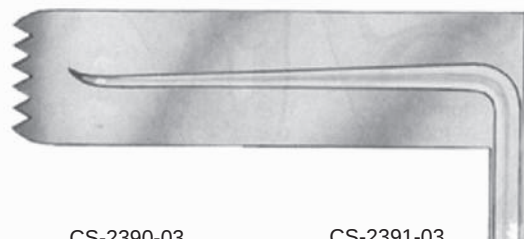
CS-2391-02



70x20 mm

CS-2390-03

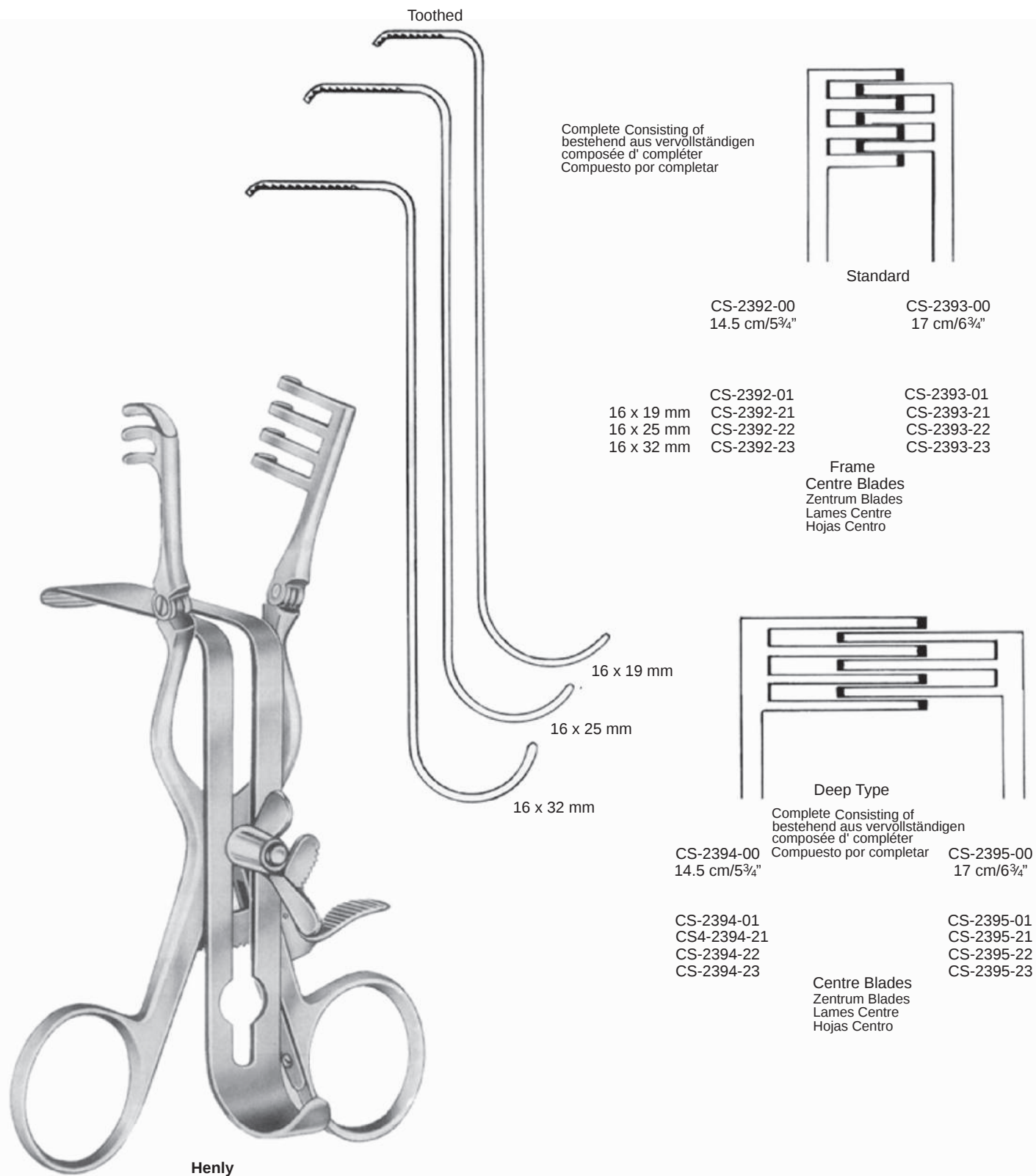
CS-2391-03



Neuro and Laminectomy Instruments

Muscle Retractors
Muscle Retraktoren

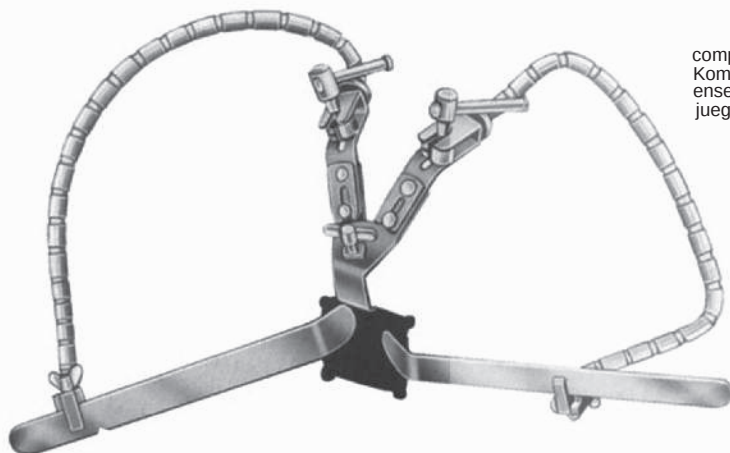
Rétracteurs musculaires
Los retractoros del músculo



Neuro and Laminectomy Instruments

Brain Retractors
Gehirn-Rektoren

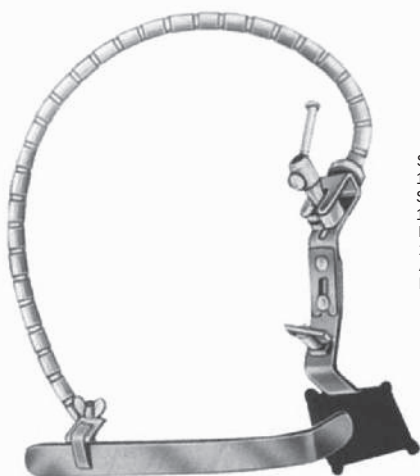
Rétracteurs cerveau
Los retractoros del cerebro



complete set
Komplett-Set
ensemble complet
juego completo

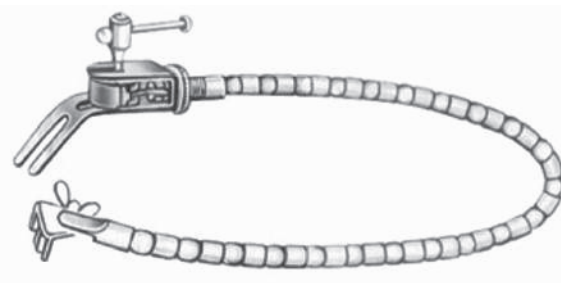
Yasargil
CS-2396-00
2 CS-2396-01
1 CS-2396-02
2 CS-2396-03

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



Yasargil
CS-2397-00
1 CS-2397-01
1 CS-2397-02
1 CS-2397-10

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



CS-2398-10
wire cable only
Draht-Kabel nur
câble métallique ne
alambre cable sólo



CS-2398-01
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



CS-2398-02
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



CS-2398-03
Support only, flat brain spatulas,
Unterstützen nur, flache Gehirn Spatel,
Prennent en charge que le cerveau, spatules plates,
Apoyo espátulas, el cerebro sólo planos,



CS-2398-04
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
Prennent 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

Neuro and Laminectomy Instruments

Intervertebral Disc Rongeurs
Inter Bandscheibe Rongeur

Rongeurs disques intervertébraux
Los roedores del disco intervertebral



Ferris-Smith-Kerrison

	Width of Bite Breite der Biss Largeur de Bite Ancho de Bite	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			CS-2401-00
	1 mm			CS-2401-01
	2 mm			CS-2401-02
	3 mm	CS-2399-03	CS-2400-03	CS-2401-03
	4 mm			CS-2401-04
	5 mm	CS-2399-05	CS-2400-05	CS-2401-05
	0.6 mm			CS-2404-00
	1 mm			CS-2404-01
	2 mm			CS-2404-02
	3 mm	CS-2402-03	CS-2403-03	CS-2404-03
	4 mm			CS-2404-04
	5 mm	CS-2402-05	CS-2403-05	CS-2404-05
	0.6 mm			CS-2407-00
	1 mm			CS-2407-01
	2 mm			CS-2407-02
	3 mm	CS-2405-03	CS-2406-03	CS-2407-03
	4 mm			CS-2407-04
	5 mm	CS-2405-05	CS-2406-05	CS-2407-05

Neuro and Laminectomy Instruments

Intervertebral Disc Rongeurs
Inter Bandscheibe Rongeur

Rongeurs disques intervertébraux
Los roedores del disco intervertebral



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	CS-2408-03 CS-2408-05	CS-2409-03 CS-2409-05	CS-2410-03 CS-2410-05
Cutting Upward 40° Schneiden Upward 40° Couper vers le haut 40° Cortar hacia arriba 40°		3 mm 5 mm	CS-2411-03 CS-2411-05	CS-2412-03 CS-2412-05	
Cutting Downwards Schneiden Downwards En contrebas de coupe Hacia abajo de Corte		3 mm 5 mm	CS-2413-03 CS-2413-05	CS-2414-03 CS-2414-05	CS-2415-03 CS-2415-05

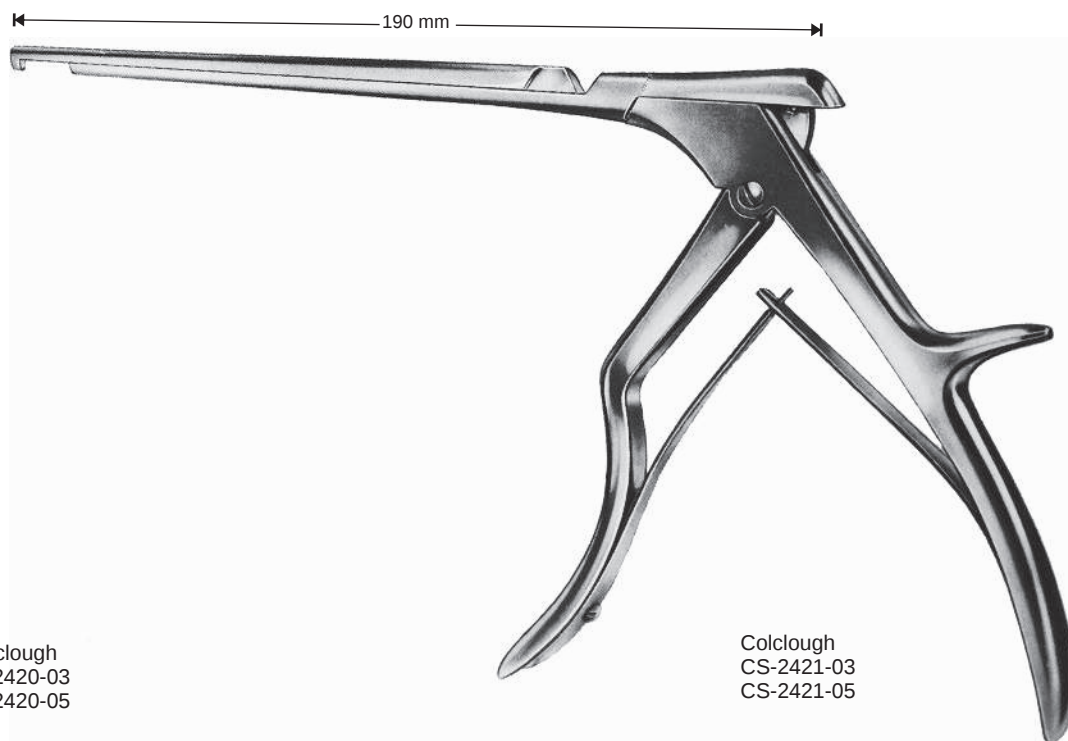
Neuro and Laminectomy Instruments

Intervertebral Disc Rongeurs
Inter Bandscheibe Rongeur

Rongeurs disques intervertébraux
Los roedores del disco intervertebral



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"
BiBbreite Width of Bite Ancho de la boca BiBbreite Breite der Biss Ancho de la boca Largeur BiBbreite de Bite Ancho de boca la Ancho BiBbreite de Bite Ancho de la boca	3 mm	3 mm	5 mm	5mm
Art-Nr. Cat. Ref.	CS-2416-03	CS-2417-03	CS-2418-06	CS-2419-06



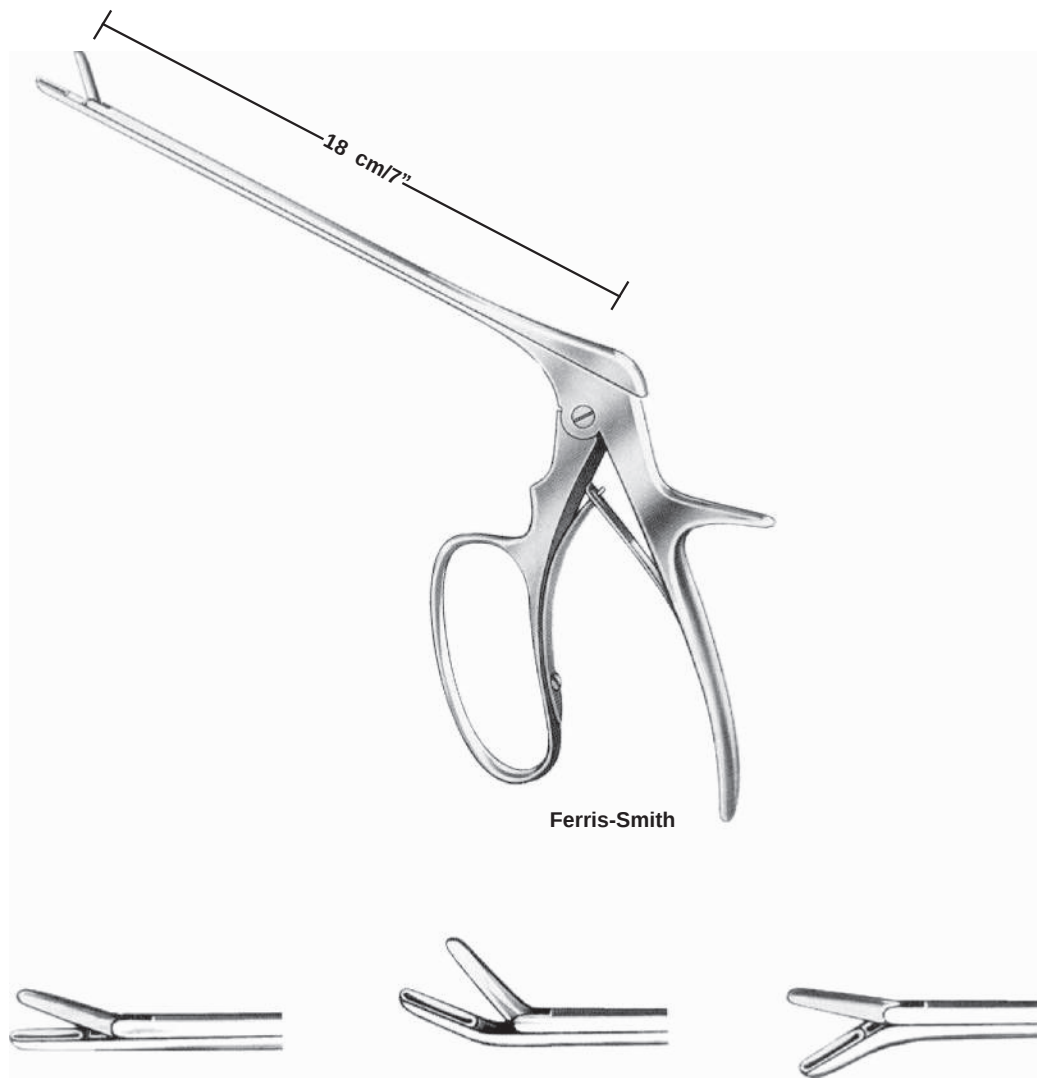
Colclough
CS2420-03
CS2420-05

Colclough
CS-2421-03
CS-2421-05

Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía



Ferris-Smith

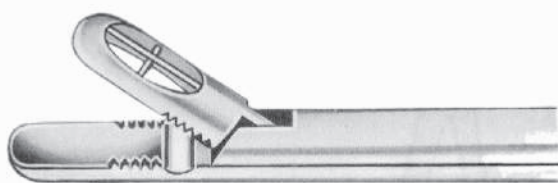
Width Of Jaw
Width Of Jaw
Veulent consacrer la mâchoire
Width de la mandíbula

2 x 10 mm	CS-2422-02	CS-2423-02	CS-2424-02
3 x 10 mm	CS-2422-03	CS-2423-03	CS-2424-03
4 x 10 mm	CS-2422-04	CS-2423-04	CS-2424-04

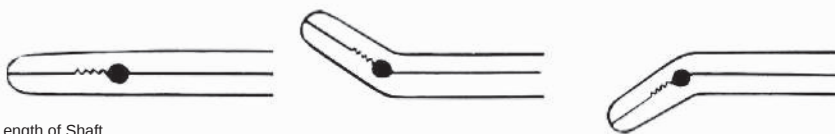
Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía



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



Width Of Jaw
Width Of Jaw
Veulent consacrer la mâchoire
Widh de la mandíbula

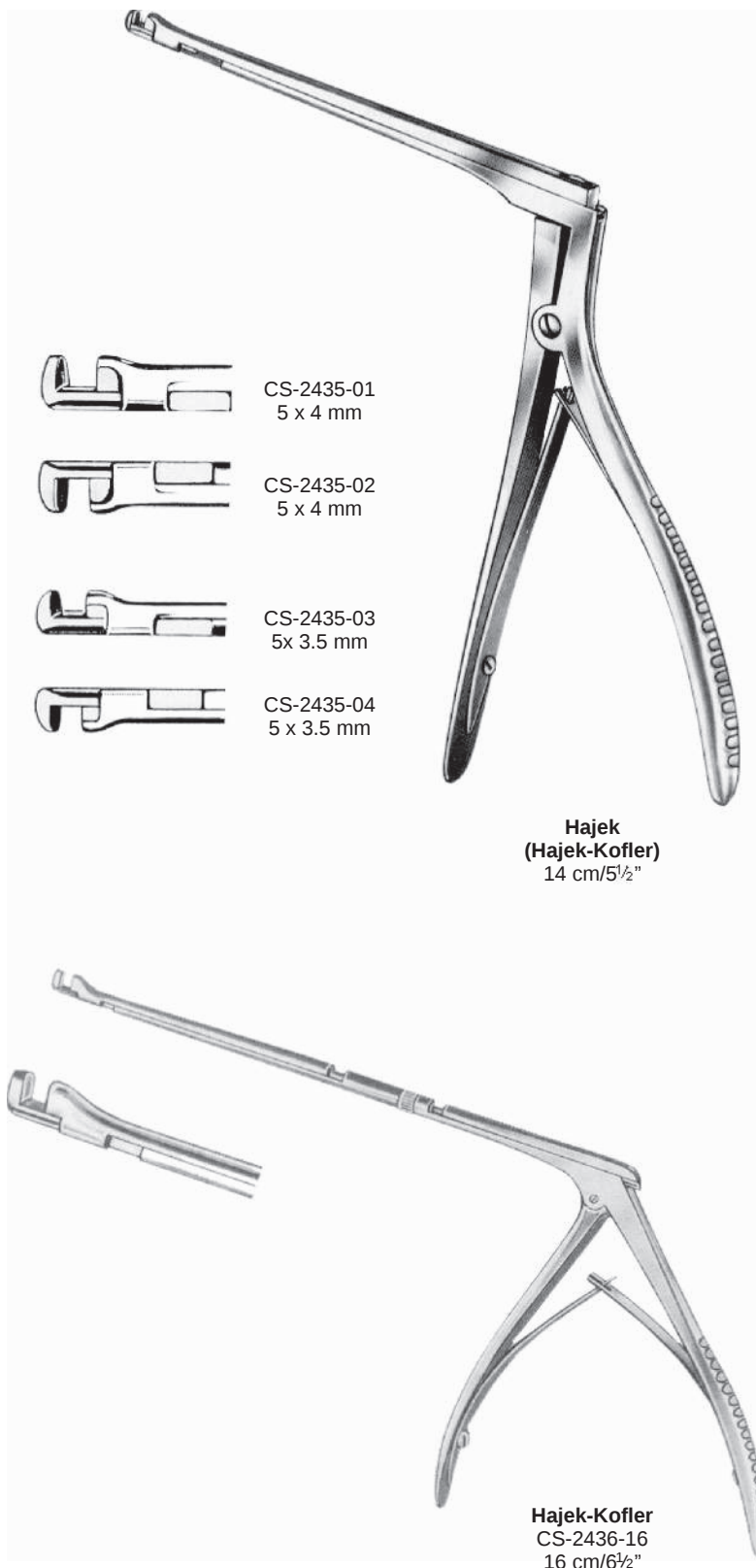
Length of Shaft
Länge der Welle
Longueur de l'arbre
Longitud del eje

mm	14 cm/5 1/2"	CS-2425-01	CS-2425-02	CS-2425-03
2 x 12	16 cm/6 1/4"	CS-2426-01	CS-2426-02	CS-2426-03
3 x 12	14 cm/5 1/2"	CS-2427-01	CS-2427-02	CS-2427-03
	16 cm/6 1/4"	CS-2428-01	CS-2428-02	CS-2428-03
4 x 14	14 cm/5 1/2"	CS-2429-01	CS-2429-02	CS-2429-03
	16 cm/6 1/4"	CS-2430-01	CS-2430-02	CS-2430-03
5 x 14	14 cm/5 1/2"	CS-2431-01	CS-2431-02	CS-2431-03
	16 cm/6 1/4"	CS-2432-01	CS-2432-02	CS-2432-03
6 x 16	14 cm/5 1/2"	CS-2433-01	CS-2433-02	CS-2433-03
	16 cm/6 1/4"	CS-2434-01	CS-2434-02	CS-2434-03

Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía



Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

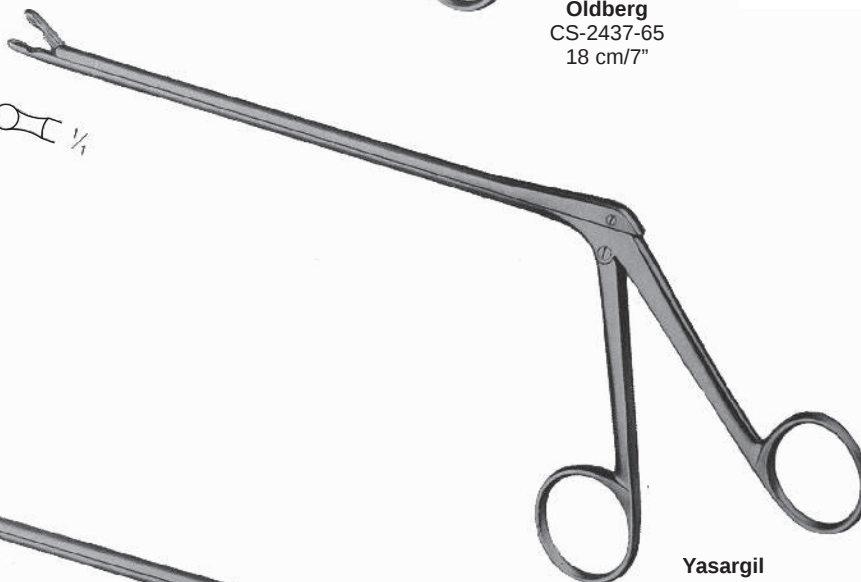
Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía

Ø 6.5 mm



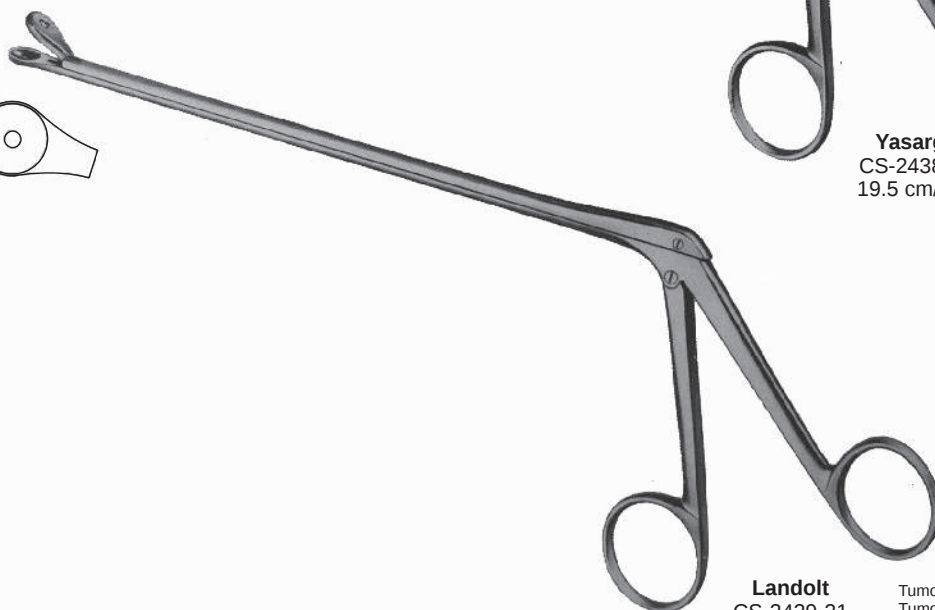
Oldberg
CS-2437-65
18 cm/7"

Ø 3.5 mm



Yasargil
CS-2438-19
19.5 cm/7¾"

Ø 9 mm



Landolt
CS-2439-21
21 cm/8¼"

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



Head Office



P.O. Box No. 2093
Khadim Ali Road
Sialkot, Zip 51310
PAKISTAN



www.chromesurgical.com



info@chromesurgical.com



+92 33 1610 1705



+92 32 2727 4579

U.K Office



CHROME SURGICAL Ltd.
The Business Centre
Cardiff House, Cardiff Road,
Vale of Glamorgan
CF63 2AW
UNITED KINGDOM



ali@chromesurgical.com



+44 29 2002 2526



+44 78 2727 4579



ISO 9001: 2015
ISO 13485:2016