

Neuro and Laminectomy Instruments

Instrumente for Crenial Opening
Instrumente für Crenial Eröffnung

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

WITTEX
International

14



Gigli
14-2305-00

Wire Saws
Seilsägen
Scies à fil
Sierras de cable



Gigli
14-2306-30 30 cm/12"
14-2306-40 40 cm/16"
14-2306-50 50 cm/20"



Conductors
Leiter
conducteurs
conductores

Martel
14-2307-33
33 cm/13"



Dahlgren
14-2308-20
20 cm/8"

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



De Vilbiss
14-2309-21
21 cm/8 1/4"

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



14-2310-00



Crutchfield
14-2311-00



Crutchfield
14-23012-00

Neuro and Laminectomy Instruments

Instrumentns for Brain Suture
Instrumentns für Brain Suture

Instrumentns pour Suture cerveau
Instrumentns para la sutura del cerebro

WITTEX
International

14

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



Curved
Gebogene
courbé
Curvo

McKenzie
14-2313-15 15 cm/6"
14-2313-19 19 cm/7 1/2"



Straight
gerade
droit
recto

McKenzie
14-2314-15 15 cm/6"
14-2314-19 19 cm/7 "



Raney
14-2315-00
16 cm/6 1/4"



Olivecrona-Tonniss
14-2316-14



Neuro and Laminectomy Instruments

Dura Dissectors
harte Dissektoren

dissecteurs durs
dura disector

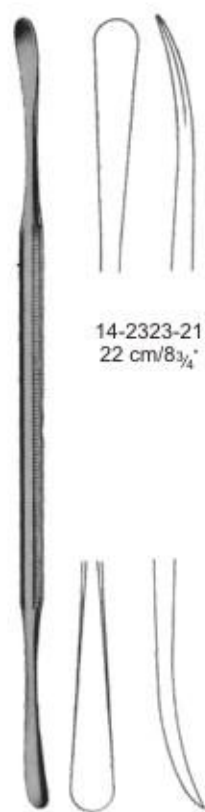
WITTEX
International

14



Davis

14-2322-21
21.5 cm/8½"



Penfield

14-2323-21
22 cm/8¾"



14-2324-01
17.5 cm/7"
Fig. 1



Penfield

14-2325-02
19.5 cm/7¾"
Fig. 2



Penfield

14-2326-03
19.5 cm/7¾"
Fig. 3



Penfield

14-2327-04
20.5 cm/8"
Fig. 4



Penfield

14-2328-05
18.5 cm/7 ¼"
Fig. 5

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

14



14-2329-24
24.5 cm/9 $\frac{3}{4}$ "



14-2330-21
21.5 cm/8 $\frac{1}{2}$ "



14-2331-18
18 cm/7"



14-2332-11
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
14-2333-01	7	9	14-2334-01
14-2333-02	11	13	14-2334-02
14-2333-03	15	18	14-2334-03
14-2333-04	18	22	14-2334-04

Neuro and Laminectomy Instruments

Nerve Root Retractors
Nervenzurzel Retraktoren

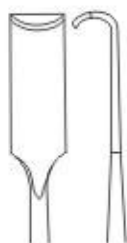
Rétracteurs des racines nerveuses
Los retractoros de las raíces nerviosas

WITTEX
International

14



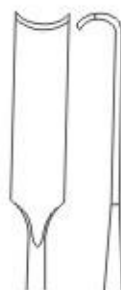
scoville



14-2335-23
23.5 cm/9 1/4"



Holsher



14-2336-24
23.5 cm/9 1/4"



Scoviller



14-2338-20
20 cm/8"

Horsley



14



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



14-2340-21
21 cm/8 1/4"



14-2341-21
21 cm/8 1/4"

Sachs

Neuro and Laminectomy Instruments

Nerve Hooks
Nerve Haken

Crochets nerveuses
Ganchos nerviosas

WITTEX
International

14



14-2342-26
26.5 cm/10 1/2"



Groningen



14-2343-26
26.5 cm/10 1/2"



Smithwick



14-2346-17
17 cm/6 3/4"



Cushing



14-2344-19
19 cm/7 1/2"
Fig. 1

14-2344-28
28 cm/11"
Fig. 2



Cushing



14-2345-19
19.5 cm/7 "
Fig. 1

14-2345-28
28 cm/11"
Fig. 2



Dandy

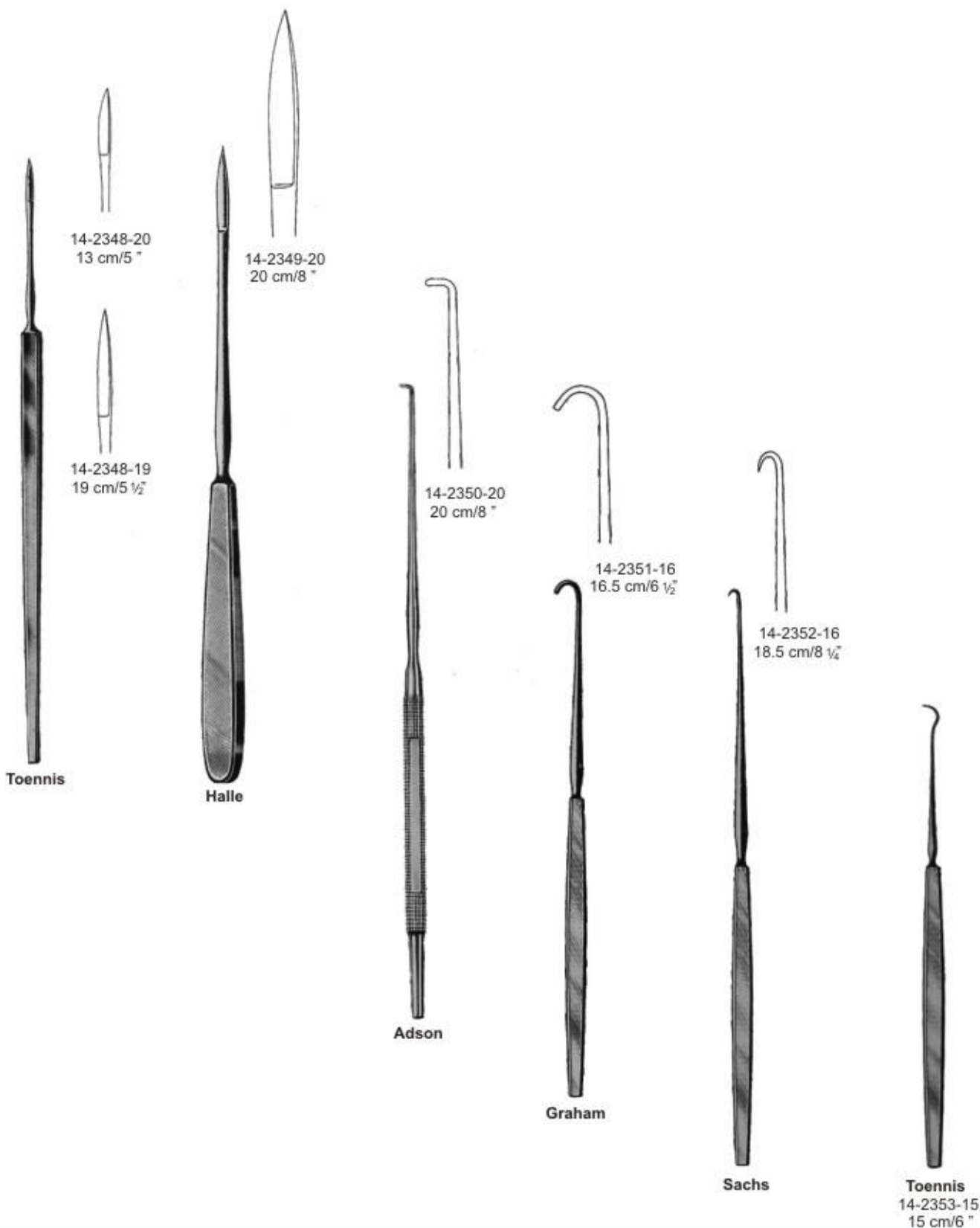


14-2347-20
20 cm/8 "

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

WITTEX
International

14

Lateral
seitlich
latérale
lateral



mm
14-2354-40 40 x 20
14-2354-45 45 x 20
14-2354-50 50 x 20
14-2354-55 55 x 20
14-2354-60 60 x 20



mm
14-2355-40 40 x 20
14-2355-45 45 x 20
14-2355-50 50 x 20
14-2355-55 55 x 20
14-2355-60 60 x 20



mm
14-2356-50 50 x 25
14-2356-60 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
14-2357-40 40 x 20
14-2357-45 45 x 20
14-2357-50 50 x 20
14-2357-55 55 x 20
14-2357-60 60 x 20



mm
14-2358-35 35 x 52
14-2358-40 40 x 52
14-2358-45 45 x 52
14-2358-50 50 x 52
14-2358-55 55 x 52
14-2358-60 60 x 52
14-2358-65 65 x 52
14-2358-70 70 x 52



mm
14-2359-35 35 x 37
14-2359-40 40 x 37
14-2359-45 45 x 37
14-2359-50 50 x 37
14-2359-55 55 x 37
14-2359-60 60 x 37
14-2359-65 65 x 37
14-2359-70 70 x 37



mm
14-2360-35 35 x 22
14-2360-40 40 x 22
14-2360-45 45 x 22
14-2360-50 50 x 22
14-2360-55 55 x 22
14-2360-60 60 x 22
14-2360-65 65 x 22
14-2360-70 70 x 22



mm
14-2361-50 50

Hook



mm
14-2362-70

Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

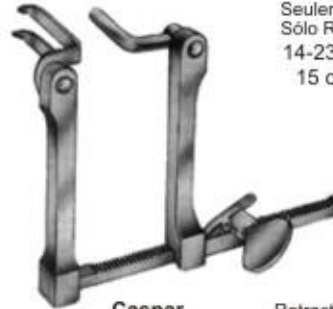
Epandage lamina
Separadores de Lamina



Caspar
14-2363-00
14-2364-40
14-2365-40

Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
14-2363-01
12 cm/4 3/4"

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
14-2366-00
14-2367-40
14-2368-50

Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
14-2366-01
15 cm/6"

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
14-2370-40
14-2371-40

Spreader Only
Spreader Nur
épandeur 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



Spreader Only
Spreader Nur
épandeur 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

14-2373-45
14-2374-60

Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor
14-2375-01
15 cm/6"

Caspar
14-2375-00
14-2376-45
14-2377-65

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
14-2378-01
15 cm/6"

Caspar
14-2378-00
14-2379-45
14-2379-65

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

E pandage lamina
Separadores de Lamina

WITTEX
International

14



Cloward
14-2380-00
15 cm/6"

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

14-2380-01
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor



14-2381-01
Retractor Only
Retractor Nur
Seulement écarteur
Sólo Retractor

Cloward
14-2381-00
25 cm/10"

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



14-2380-40
15x40 mm



14-2380-45
15x45 mm



14-2380-50
15x50 mm



14-2380-55
15x55 mm



14-2380-60
15x60 mm



14-2381-40
15x40 mm



14-2381-45
15x45 mm



14-2381-50
15x50 mm



14-2381-55
15x55 mm



14-2381-60
15x60 mm



Inge
14-2382-27
27 cm/10¾"



Inge
14-2383-16
16 cm/6¼"



Cloward
14-2384-16
16 cm/6¼"

Neuro and Laminectomy Instruments

Lamina Spreaders
Lamina Spreader

Epandage lamina
Separadores de Lamina

WITTEX
International

14



Frame
14-2385-01

Hey
14-2385-00
14-2385-00
23 cm/9"

Muscle blades
Muscle Klingen
lames musculaires
hojas musculares



14-2386-50
20x50 mm

14-2386-60
20x60 mm

14-2386-70
20x70 mm

Vertebra-pins
Wirbel-pins
vertèbres broches
vértebras-pins



14-2387-50
50 mm

14-2387-60
60 mm

14-2387-70
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/6 $\frac{3}{4}$ "

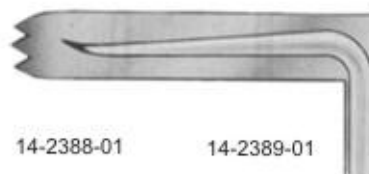
Right-type
Rechts-Typ
Droit de type
Haga tipo



17 cm/6 $\frac{3}{4}$ "

Left-type
Left-Typ
Gauche type
De tipo izquierdo

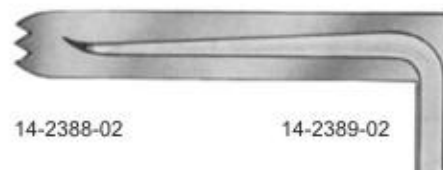
50x10 mm



14-2388-01

14-2389-01

60x10 mm



14-2388-02

14-2389-02

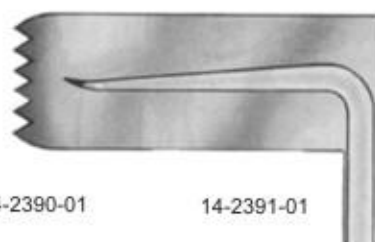
70x10 mm



14-2388-03

14-2389-03

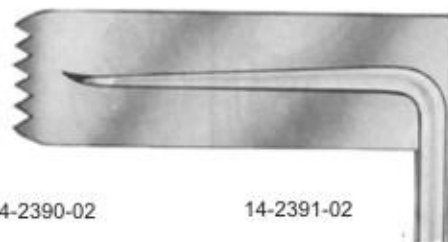
50x20 mm



14-2390-01

14-2391-01

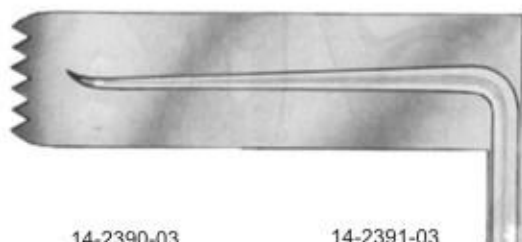
60x20 mm



14-2390-02

14-2391-02

70x20 mm



14-2390-03

14-2391-03

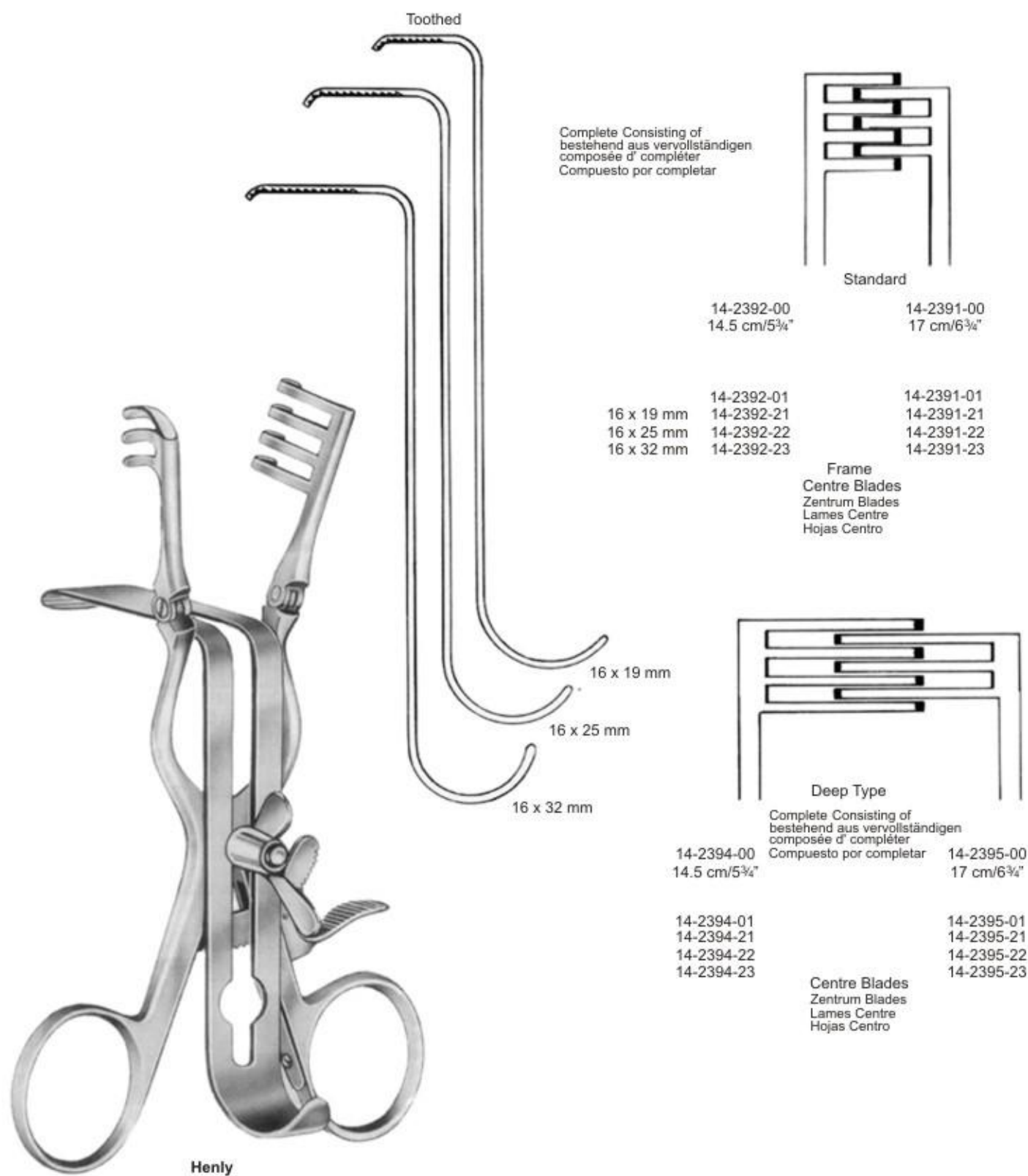
Neuro and Laminectomy Instruments

Muscle Retractors
Muscle Retraktoren

Rétracteurs musculaires
Los retractoros del músculo

WITTEX
International

14



Neuro and Laminectomy Instruments

Brain Retractors
Gehirn-Reraktoren

Rétracteurs cerveau
Los retractoros del cerebro



complete set
Komplett-Set
ensemble complet
juego completo

Yasargil

14-2396-00

2 14-2396-01

1 14-2396-02

2 14-2396-03

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

14-2397-00

1 14-2398-01

1 14-2398-02

1 14-2398-10

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:
Écarteur autostatique cerveau, avec 1 bras flexible, complet, consistant en:
Auto-retención cerebro retractor, con un brazo flexible, completa, que consiste en:



14-2399-10

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



14-2399-01

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



14-2399-02

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'excedant pas 2 bras flexibles
Base de fijación, para el montaje del cráneo, la celebración de dos brazos flexibles



14-2399-03

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



14-2399-04

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

WITTEX
International

14



Ferris-Smith-Kerrison

	Width of Bite Breite der Biss Largeur de Bile Ancho de Bite	Length of Shaft Länge der Welle Longueur de l'arbre Longitud del eje	
		15 cm/6"	20 cm/8"
	0.6 mm		18 cm/7"
	1 mm		14-2402-00
	2 mm		14-2402-01
	3 mm	14-2400-03	14-2401-03
	4 mm		14-2402-03
	5 mm	14-2400-05	14-2401-05
	0.6 mm		14-2404-00
	1 mm		14-2404-01
	2 mm		14-2404-02
	3 mm	14-2402-03	14-2403-03
	4 mm		14-2404-03
	5 mm	14-2402-05	14-2403-05
	0.6 mm		14-2407-00
	1 mm		14-2407-01
	2 mm		14-2407-02
	3 mm	14-2405-03	14-2406-03
	4 mm		14-2407-03
	5 mm	14-2405-05	14-2406-05

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	14-2408-03 14-2408-05	14-2409-03 14-2409-05	14-2410-03 14-2410-05
Cutting Upward 40° Schneiden Upward 40° Couper vers le haut 40° Cortar hacia arriba 40°		3 mm 5 mm	14-2411-03 14-2411-05	14-2412-03 14-2412-05	
Cutting Downwards Schneiden Downwards En contrebas de coupe Hacia abajo de Corte		3 mm 5 mm	14-2413-03 14-2413-05	14-2414-03 14-2414-05	14-2415-03 14-2415-05

Neuro and Laminectomy Instruments

Intervertebral Disc Rongeurs
Inter Bandscheibe Rongeurs

Rongeurs disques intervertébraux
Los roedores del disco intervertebral

WITTEX
International

14



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 Bite Ancho de boca la
Ancho Bißbreite de Bite Ancho de la boca

3 mm

3 mm

5 mm

5mm

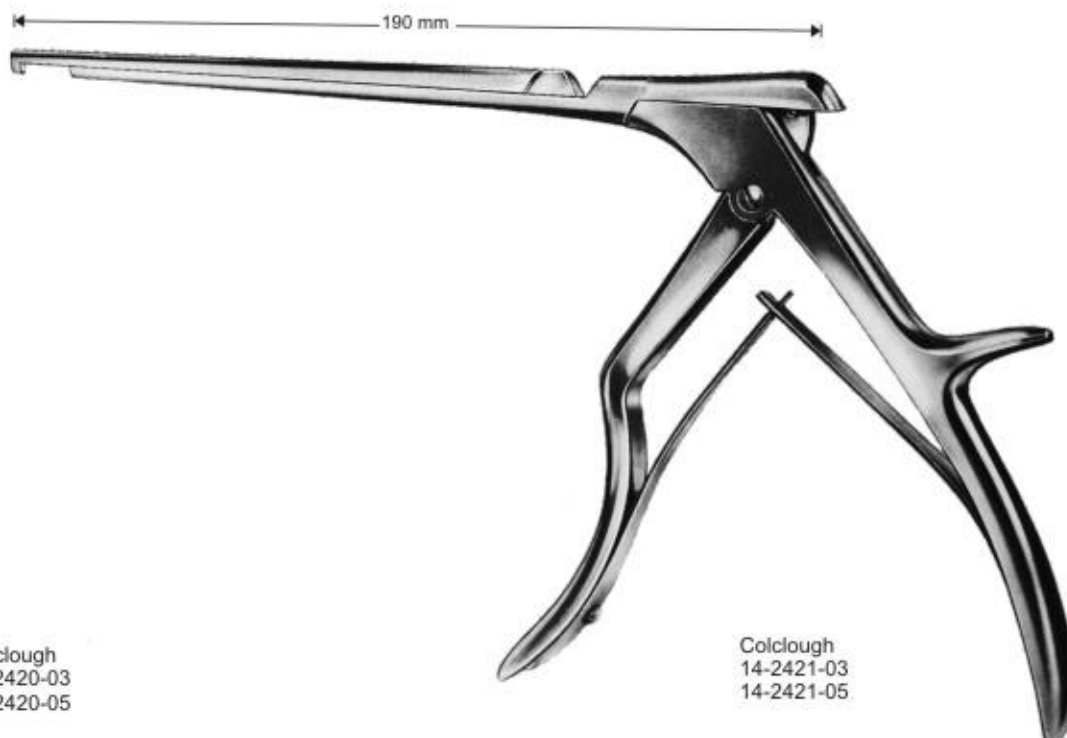
Art-Nr.
Cat. Ref.

14-2416-03

14-2417-03

14-2418-06

14-2419-06



Colclough
14-2420-03
14-2420-05

Colclough
14-2421-03
14-2421-05

Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía



Ferris-Smith



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

2 x 10 mm	14-2422-01	14-2423-02	14-2424-03
3 x 10 mm	14-2422-01	14-2423-02	14-2425-03
4 x 10 mm	14-2422-01	14-2423-02	14-2426-03

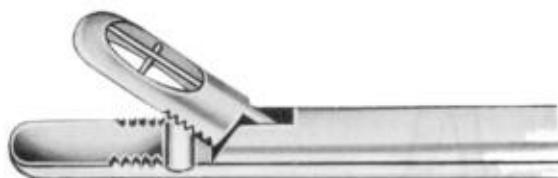
Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

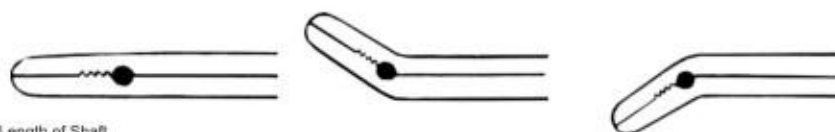
Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía

WITTEX
International

14



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



Width Of Jaw
Width Of Jaw
Weilant consacrée la mâchoire
Width de la mandibula

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

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

Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía



14-2435-01
5 x 4 mm

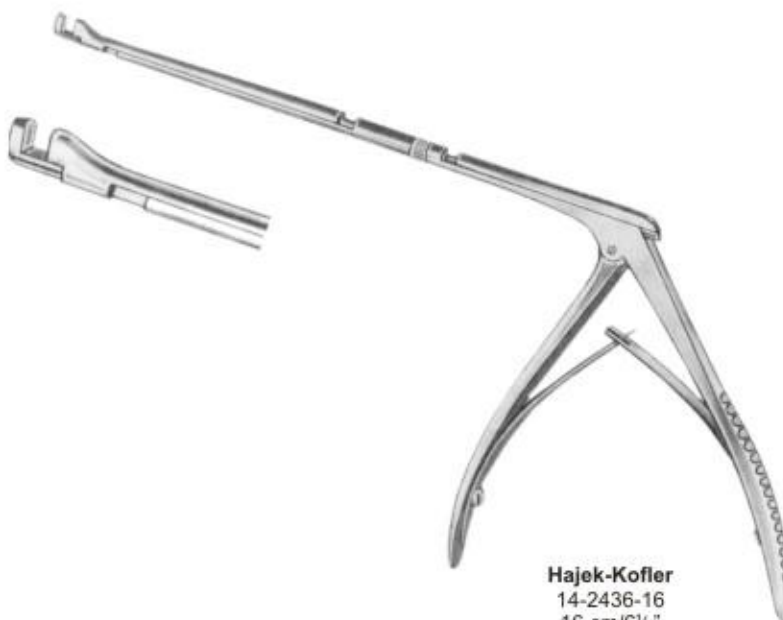
14-2435-02
5 x 4 mm

14-2435-03
5 x 3.5 mm

14-2435-04
5 x 3.5 mm

Hajek
(Hajek-Kofler)
14 cm/5½"

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



Hajek-Kofler
14-2436-16
16 cm/6½"

Neuro and Laminectomy Instruments

Laminectomy Rongeurs
Laminektomiestanzen

Rongeurs laminectomie
Rongeurs laminectomía

WITTEX
International

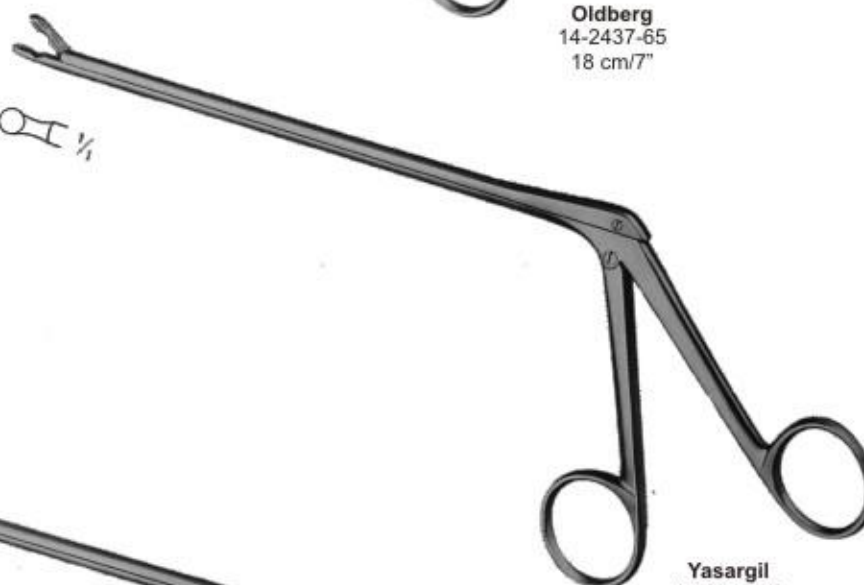
14

Ø 6.5 mm



Oldberg
14-2437-65
18 cm/7"

Ø 3.5 mm



Yasargil
14-2438-19
19.5 cm/7 3/4"

Ø 9 mm



Landolt
14-2439-21
21 cm/8 1/4"

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