

Instrumente mit Hartmetalleinlagen
Instruments with Tungsten Carbide Inserts
Instrumentes avec mors en carbure de tungstène
Instrumentos con placas de carburo tungsteno

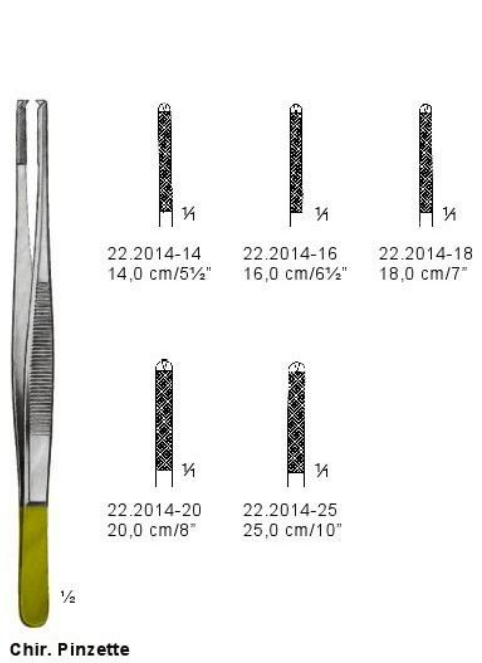
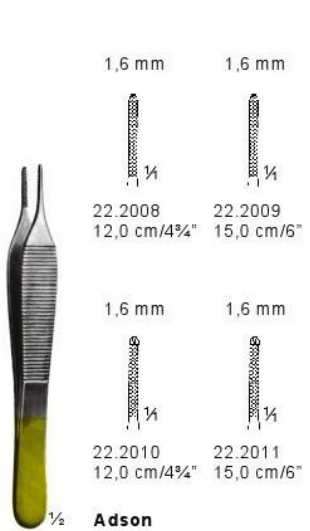


22

Anatomische pinzetten mit hartmetall-einsätzen
 Dressing forceps with t/c jaws
 Pincès à disséquer avec mors en carbure de tungstène
 Pinzas de disección con boca de carburo de tungsteno



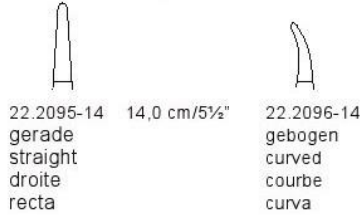
Pinzetten mit hartmetall-einsätzen
 Forceps with t/c jaws
 Pincés avec mors en carbure de tungstène
 Pinzas con boca de carburo de tungsteno



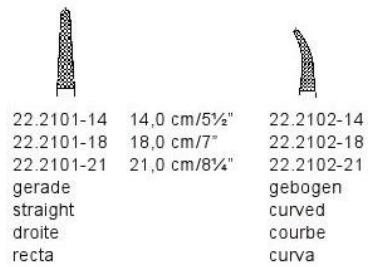
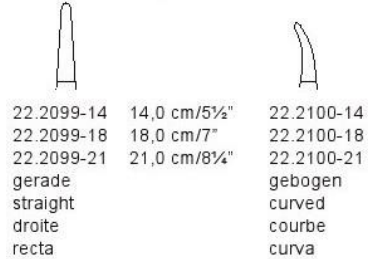
22

Augen nadel halter mit hartmetall-einsätzen
 Eye needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno

**ohne Sperre, without ratchet
 sans crémaillère, sin cremallera**



**mit Sperre, with ratchet
 avec crémaillère, con cremallera**



22



22.2104 14,0 cm/5½"



16,0 cm/6¼"

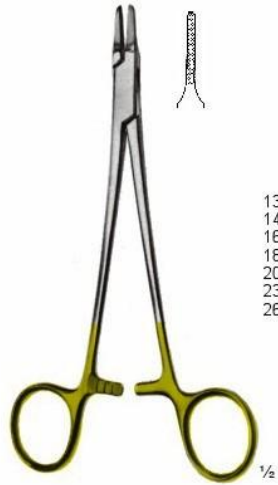


13,5 cm/5¼"

22.2110
 gerade
 straight
 droite
 recta

22.2111
 gebogen
 curved
 courbe
 curva

Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno



French

- 22.2113 13,0 cm/5"
- 22.2114 14,5 cm/5½"
- 22.2115 16,0 cm/6¼"
- 22.2116 18,0 cm/7"
- 22.2117 20,0 cm/8"
- 22.2118 23,0 cm/9"
- 22.2119 26,0 cm/10¼"

13,0 cm = 1,2 mm
 14,5 cm = 1,4 mm
 16,0 cm = 1,5 mm
 18,0 cm = 1,7 mm
 20,0 cm = 2,0 mm
 23,0 cm = 2,2 mm
 26,0 cm = 2,4 mm



Derf

- 22.2192 12,5 cm/5"



Mayo-Hegar

- 22.2199 30,0 cm/12"



Mayo-Hegar

- 22.2200 14,0 cm/5½"
- 22.2201 16,0 cm/6¼"
- 22.2202 18,0 cm/7¼"
- 22.2203 20,0 cm/8"
- 22.2204 23,0 cm/9"
- 22.2205 26,0 cm/10¼"

Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno



22



Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno



Wangenstein
 22.2211 27,0 cm/10½"



Finochietto
 22.2212 26,0 cm/10¼"
 22.2213 20,0 cm/8"

22



Baumgartner
 22.2214 13,0 cm/5"



Crile-Wood
 22.2215 15,0 cm/6"
 22.2216 18,0 cm/7"
 22.2217 20,0 cm/8"
 22.2218 23,0 cm/9"
 22.2228 26,0 cm/10¼"



De Bakey
 22.2216D 18,0 cm/7"
 22.2217D 20,0 cm/8"
 22.2218D 23,0 cm/9"
 22.2228D 26,0 cm/10¼"

Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno

22



Heaney

22.2219 20,0 cm/8"
 22.2220 26,0 cm/10¼"



Stratte

22.2221 23,0 cm/9"



Mathieu

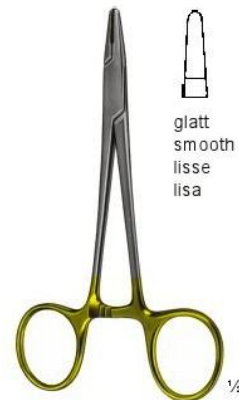
22.2222 14,0 cm/5½"
 22.2223 17,0 cm/6½"
 22.2224 20,0 cm/8"



Halsey

13,0 cm/5"

22.2225 22.2226
 glatt
 smooth
 lisse
 lisa



Webster

22.2227 13,0 cm/5"

Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno



Mathieu

22.2231 17,0 cm/6½"
 22.2232 20,0 cm/8"



Mathieu

22.2233-17 17,0 cm/6½"
 22.2233-20 20,0 cm/8"

kräftige Ausführung
 heavy pattern
 modèle robuste
 de fuerte construcción

für den Veterinär-Bereich
 for the veterinary field
 pour des vétérinaires
 para los veterinarios



French-Mathieu

22.2234 14,0 cm/5½"
 22.2235 17,0 cm/6½"
 22.2236 20,0 cm/8"

schmales Modell
 delicate pattern
 modèle étroit
 modelo estrecho



Mathieu

22.2237 14,0 cm/5½"
 22.2238 17,0 cm/6½"
 22.2239 20,0 cm/8"

gebogenes Modell
 curved pattern
 modèle courbe
 modelo curvo

Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno



Sartorius

- 22.2240 18,0 cm/7"
- 22.2241 20,0 cm/8"
- 22.2242 26,0 cm/10¼"

22



Masson

22.2244 27,0 cm/10½"



Olsen-Hegar

22.2245 14,0 cm/5½"

kräftige Ausführung
 heavy pattern
 modèle robuste
 de fuerte construcción

für den Veterinär-Bereich
 for the veterinary field
 pour des vétérinaires
 para los veterinarios



Olsen-Hegar

22.2246 17,0 cm/6¾"

Nadelhalter mit hartmetall-einsätzen
 Needle holders with t/c jaws
 Porte-aiguilles pour mors en carbure de tungstène
 Porta-agujas con boca de carburo de tungsteno



für sehr feine Nadeln
 for fine needles
 pour des aiguilles très fines
 para agujas finas

Baby-Olsen-Hegar
 11,5 cm/4½"

- | | |
|----------|---------|
| 22.2247 | 22.2248 |
| gerieft | glatt |
| serrated | smooth |
| striée | lisse |
| estriada | lisa |



Bozemann

- 22.2250 20,0 cm/8"
- 22.2251 24,0 cm/9½"
- 22.2252 26,0 cm/10¼"



Gillies-Baby

- 22.2253-11 11,0 cm/4"

Gillies

- 22.2253-16 16,0 cm/6¼"

Gewebefab zangen mit hartmetall-einsätzen
 Tissue seizing forceps with t/c jaws
 Pincers à saisir les tissus en carbure de tungstène
 Pinzas para cojer tejidos con boca de carburo de tungsteno



Gewebefaßzange
 Tissue Seizing Forceps
 Pince à saisir les tissus
 Pinza para coger tejidos

Duval
 22.2254 20,0 cm/8"

22

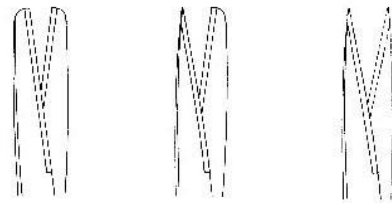
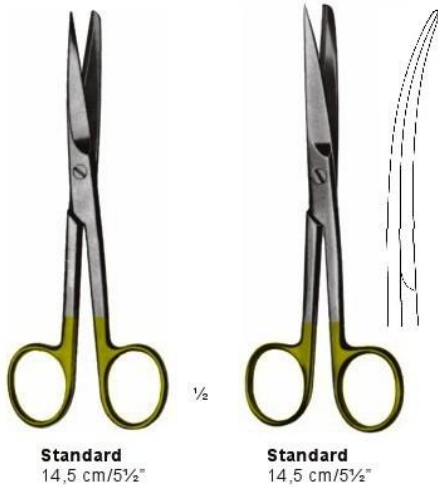


Babcock
 22.2255 16,0 cm/6¼"
 22.2256 20,0 cm/8"



Allis
 22.2257 16,0 cm/6¼"
 22.2258 19,0 cm/7½"

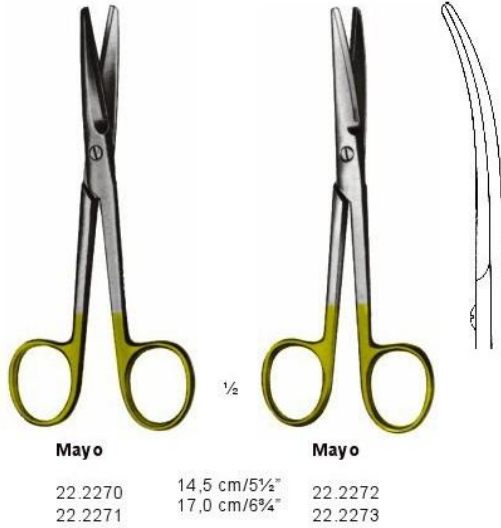
Scheren mit hartmetall-einsätzen
 Scissors with tungsten carbide edges
 Ciseaux avec tranchants en carbure de tungstène
 Tijeras con cortantes de carburo de tungsteno



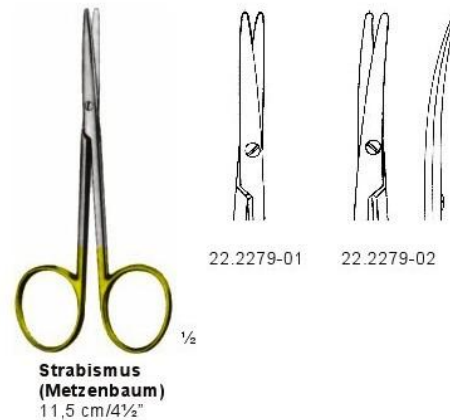
gerade straight droits rectas	Fig. 1 22.2260	Fig. 2 22.2261	Fig. 3 22.2262
gebogen curved courbes curvas	22.2263	22.2264	22.2265



Scheren mit hartmetall-einsätzen
 Scissors with tungsten carbide edges
 Ciseaux avec tranchants en carbure de tungstène
 Tijeras con cortantes de carburo de tungsteno



22



Scheren mit hartmetall-einsätzen
 Scissors with tungsten carbide edges
 Ciseaux avec tranchants en carbure de tungstène
 Tijeras con cortantes de carburo de tungsteno



Metzenbaum

22.2280	14,5 cm/5½"	22.2284
22.2281	18,0 cm/7"	22.2285
22.2282	20,0 cm/8"	22.2286
22.2283	23,0 cm/9"	22.2287

Metzenbaum, Fino

22.2280F	14,5 cm/5½"	22.2284F
22.2281F	18,0 cm/7"	22.2285F
22.2282F	20,0 cm/8"	22.2286F
22.2283F	23,0 cm/9"	22.2287F

22



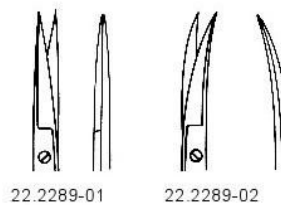
Tönnis-Adson

22.2288 17.0 cm/7"



Irischere

11,5 cm/4¾"



22.2289-01

22.2289-02

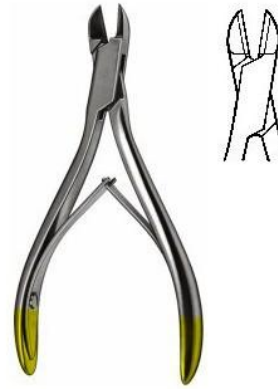
Drahtkneifzangen mit hartmetall-einsätzen
 Wire and pin cutters with tungsten carbide inserts
 Pincès à couper le fil en carbure de tungstène
 Alicates para cortar alambre de carburo de tungsteno



gezähnte Schneide
 saw edge
 lame de scie
 corte con dientes

Universal

22.2290 12,0 cm/5"



22.2291 12,5 cm/5"

22



22.2292 17,5 cm/7"

für Drähte bis 1,6 mm Ø
 for wires up to 1,6 mm Ø
 pour fils jusqu'à 1,6 mm Ø
 para hilos hasta 1,6 mm Ø



22.2293 22,0 cm/8¾"

für Drähte bis 2,5 mm Ø
 for wires up to 2,5 mm Ø
 pour fils jusqu'à 2,5 mm Ø
 para hilos hasta 2,5 mm Ø



22.2294-16 16,0 cm/6½"

für Drähte bis 1,6 mm Ø
 for wires up to 1,6 mm Ø
 pour fils jusqu'à 1,6 mm Ø
 para hilos hasta 1,6 mm Ø

Drahtkneifzangen mit hartmetall-einsätzen
 Wire and pin cutters with tungsten carbide inserts
 Pincès à couper le fil en carbure de tungstène
 Alicates para cortar alambre de carburo de tungsteno



18,0 cm/7"



Fig. 1
22.2296-01



Fig. 2
22.2296-02



Fig. 3
22.2296-03

22



22.2297-18 18,0 cm/7"

für weiche Drähte bis 2,0 mm Ø
 for soft wires up to 2,0 mm Ø
 pour fils mous jusqu'à 2,0 mm Ø
 para hilos blandos hasta 2,0 mm Ø

für harte Drähte bis 1,7 mm Ø
 for hard wires up to 1,7 mm Ø
 pour fils durs jusqu'à 1,7 mm Ø
 para hilos duros hasta 1,7 mm Ø



Drahtziehzange
 Wire Seizing Forceps
 Pincès à saisir le fil
 Pinzas para coger alambre

22.2298-16 16,0 cm/6½"
 22.2298-18 18,5 cm/7"