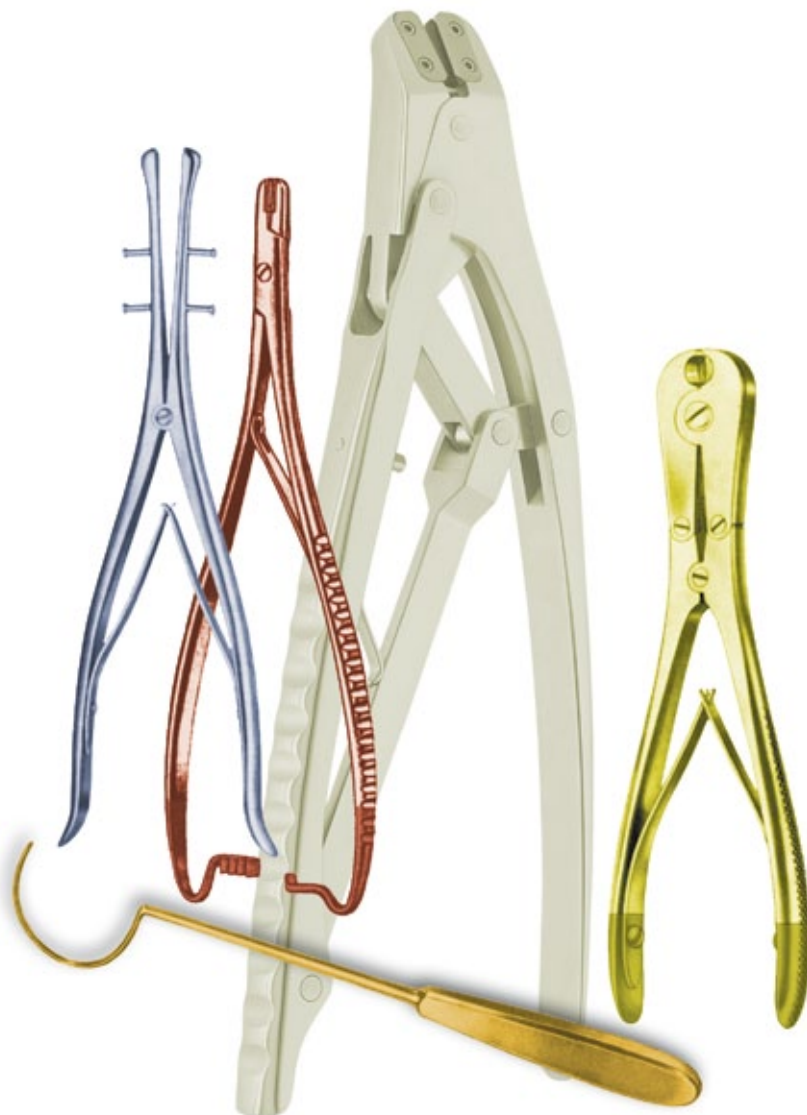


DRAHTINSTRUMENTE
WIRE INSTRUMENTS
INSTRUMENTS POUR FILS METALLIQUES
INSTRUMENTOS PARA ALAMBRE
STRUMENTI PER FILI D'ACCIAIO



CERCLAGE
 CERCLAGE
 CERCLAGE
 CERCLAJE
 CERCHIAGGIO

Knochendraht, in Ringen à 10 m, weich
 Bone wire, in coils of 10 mtr. (33 ft.), soft
 Fil à cerclage, souple, en rouleaux de 10 m
 Hilo para huesos, blando, en rollos de 10 m
 Filo per ossa, leggero, in bobine da m. 10



- 23.4002 10 m / 0,2 mm
- 23.4003 10 m / 0,3 mm
- 23.4004 10 m / 0,4 mm
- 23.4005 10 m / 0,5 mm
- 23.4006 10 m / 0,6 mm
- 23.4007 10 m / 0,7 mm
- 23.4008 10 m / 0,8 mm
- 23.4009 10 m / 0,9 mm
- 23.4010 10 m / 1,0 mm
- 23.4012 10 m / 1,2 mm
- 23.4015 10 m / 1,5 mm
- 23.4018 10 m / 1,8 mm
- 23.4020 10 m / 2,0 mm

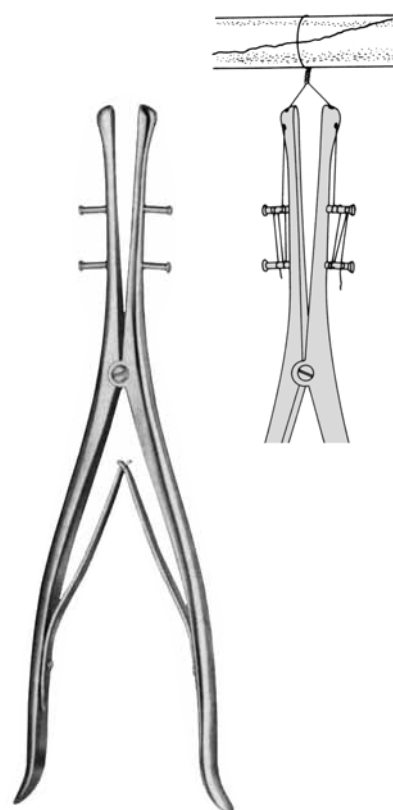


23.4025
 Messlehre für Knochendrähte
 Gauge for Bone Wire
 Jauge pour fils à os
 Patrón para medir hilos para huesos
 Calibro per misurare i fili per ossa

Drahtspanner
 Wire-Tighteners
 Tendeurs serre-fil
 Tensores sierra-hilo
 Strumenti tendifili



LOUTE
 23.4050 21 cm

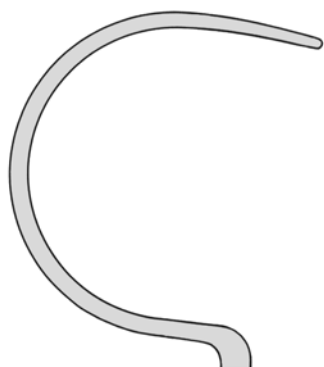


DEMEL
 23.4060 28 cm

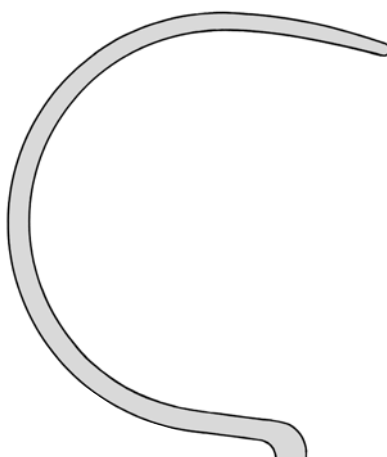
Drahtumföhrungsnadeln / Wire Guides / Aiguilles passe-fils / Agujas passa-hilos / Aghi passafili



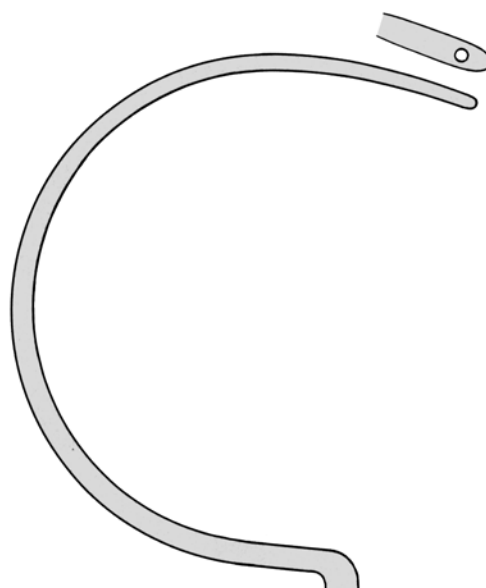
DEMEL
28 cm



23.4070
#1



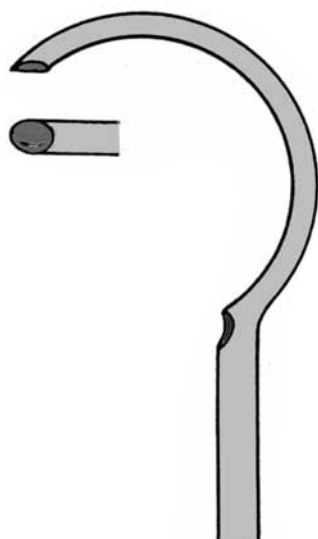
23.4072
#2



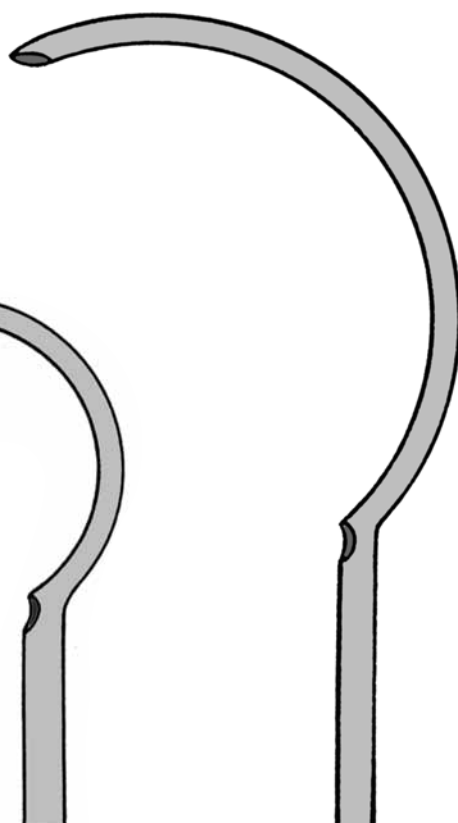
23.4074
#3



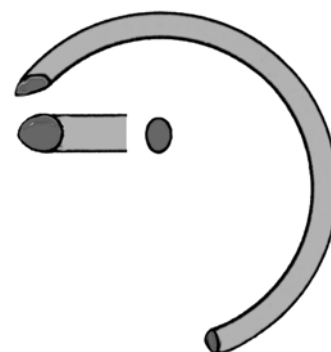
23.4080
24 cm



23.4082
27 cm



23.4085
22 cm



DRAHTKNEIFZANGEN
WIRE CUTTING PLIERS
PINCES A COUPER FILS
ALICATES CORTA-ALAMBRES
TENAGLIE TAGLIAFILFI



23.4130 14,5 cm



23.4135 14,5 cm



23.4180 16 cm

für harten Draht bis Ø
 hard wire up to Ø
 fils durs jusqu'à Ø
 para duros hasta Ø
 per filo duro a Ø

1,0

1,0

1,0

für weichen Draht bis Ø
 soft wire up to Ø
 fils moux jusqu'à Ø
 para blandos hasta Ø
 per filo morbido a Ø

1,5

1,5

1,5



DIAMOND
 23.4160 16 cm



23.4166 18 cm



ZIEGLER
 23.4170 18 cm

für harten Draht bis Ø
 hard wire up to Ø
 fils durs jusqu'à Ø
 para duros hasta Ø
 per filo duro a Ø

2,0

1,5

1,7

für weichen Draht bis Ø
 soft wire up to Ø
 fils moux jusqu'à Ø
 para blandos hasta Ø
 per filo morbido a Ø

2,2

2,0

2,0

„HABILIS“ DRAHT- UND EXTRAKTIONSZANGEN
„HABILIS“ WIRE AND NAIL EXTRACTING FORCEPS
„HABILIS“ PINCES A EXTRACTION FILS ET CLOUS
„HABILIS“ PINZAS PARA EXTRAER ALAMBRES Y CLAVOS
„HABILIS“ PINZE PER ESTRAZIONE FILI E CHIODI

ca. 40 % Kraftersparnis / auswechselbare Hartmetallschneiden und Gummibacken / komplett sterilisierbar

appr. 40 % reduced effort / exchangeable TC-inserts and rubber jaws / fully sterilizable

env. 40 % moins d'effort / mors TC et mors en caoutchouc échangeables / complètement stérilisable

reducción de la fuerza manual en más de un 40% / placas TC y bocas de goma intercambiables / completamente esterilizable

meno 40% impiego di forza / lame TC e guance di goma intercambiabili / completamente sterilizabile



HABILIS
23.4100
18cm
für Rechtshänder
for right-handers
pour droitiers
para diestros
per destrimano

für Bohrdrähte bis max. Ø 2,2 mm
for drill-wires of max. Ø 2,2 mm
pour broches-filiformes jusqu'à max. Ø 2,2 mm
para taladros filiformes hasta max. Ø 2,2 mm
per perforatori filiformi a max. Ø 2,2 mm



HABILIS
23.4101
18cm
für Linkshänder
for left-handers
pour gauchers
para zurdos
per mancino



HABILIS
23.4102
23 cm

für Bohrdrähte bis max. Ø 3 mm
for drill-wires of max. Ø 3 mm
pour broches-filiformes jusqu'à max. Ø 3 mm
para taladros filiformes hasta max. Ø 3 mm
per perforatori filiformi a max. Ø 3 mm

ca. 40 % Kraftersparnis / auswechselbare Hartmetallschneiden und Gummibacken / komplett sterilisierbar

appr. 40 % reduced effort / exchangeable TC-inserts and rubber jaws / fully sterilizable

env. 40 % moins d'effort / mors TC et mors en caoutchouc échangeables / complètement stérilisable

reducción de la fuerza manual en más de un 40% / placas TC y bocas de goma intercambiables / completamente esterilizable

meno 40% impiego di forza / lame TC e guance di goma intercambiabili / completamente sterilizabile



HABILIS
23.4103
28 cm

für Bohrdrähte von Ø 2,5 bis 4,0 mm
for drill-wires of Ø 2,5 - 4,0 mm
pour broches-filiformes de Ø 2,5 - 4,0 mm
para taladros filiformes de Ø 2,5 - 4,0 mm
per perforatori filiformi da Ø 2,5 a 4,0 mm



HABILIS
23.4104
18 cm

Kopf- & Seitenschneider
Front- and Side Cutter
Pince coupe frontale et latérale
Pinza cortal frontal y lateral
Pinza con taglio frontale e laterale

für Bohrdrähte bis max. Ø 1,6 mm
for drill-wires of max. Ø 1,6 mm
pour broches-filiformes jusqu'à max. Ø 1,6 mm
para taladros filiformes hasta max. Ø 1,6 mm
per perforatori filiformi a max. Ø 1,6 mm



HABILIS
23.4105
18 cm

für orthopädische Kabel Ø 1 bis 2 mm
for orthopedic cables Ø 1 - 2 mm
pour cables orthopédiques Ø 1 - 2 mm
para cables ortopédicas Ø 1 - 2 mm
per cavi ortopedici Ø 1 - 2 mm



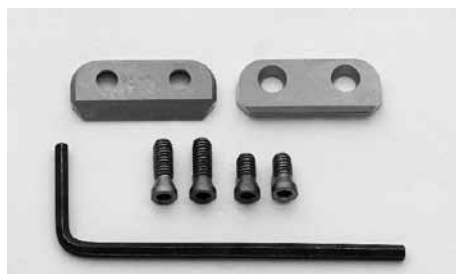
- 23.4106 für / for / pour / para / per 23.4105**
 1 Paar Schneideeinsätze, 1 Paar Schraubern, 1 Inbusschlüssel
 1 pair of TC-inserts, 1 pair of screws, 1 Allen key
 1 paire de mors TC, 1 paire de vis, 1 tournevis Allen
 1 par placas TC, 1 par de tornillos, 1 llave hexagonal
 1 paio di lami TC, 1 paio di viti, 1 chiave a brugola



- 23.4107 für / for / pour / para / per 23.4102**
 1 Paar Schneideeinsätze, 2 Paar Schraubern, 1 Inbusschlüssel
 1 pair of TC-inserts, 2 pairs of screws, 1 Allen key
 1 paire de mors TC, 2 paires de vis, 1 tournevis Allen
 1 par placas TC, 2 pares de tornillos, 1 llave hexagonal
 1 paio di lami TC, 2 paii di viti, 1 chiave a brugola



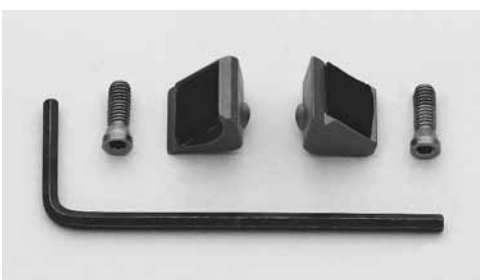
- 23.4108 für / for / pour / para / per 23.4100, 23.4101, 23.4102, 23.4103**
 1 Paar Gummibacken, 1 Paar Schrauben
 1 pair of rubber jaws, 1 pair of screws
 1 paire de mors en caoutchouc, 1 paire de vis
 1 par de bocas di goma, 1 par de tornillos
 1 paio di guance di gomma, 1 paio di viti



- 23.4109 für / for / pour / para / per 23.4103**
 1 Paar Schneideeinsätze, 2 Paar Schraubern, 1 Inbusschlüssel
 1 pair of TC-inserts, 2 pairs of screws, 1 Allen key
 1 paire de mors TC, 2 paires de vis, 1 tournevis Allen
 1 par placas TC, 2 pares de tornillos, 1 llave hexagonal
 1 paio di lami TC, 2 paii di viti, 1 chiave a brugola



- 23.4110 für / for / pour / para / per 23.4100, 23.4101**
 1 Paar Schneideeinsätze, 2 Paar Schraubern, 1 Inbusschlüssel
 1 pair of TC-inserts, 2 pairs of screws, 1 Allen key
 1 paire de mors TC, 2 paires de vis, 1 tournevis Allen
 1 par placas TC, 2 pares de tornillos, 1 llave hexagonal
 1 paio di lami TC, 2 paii di viti, 1 chiave a brugola



- 23.4111 für / for / pour / para / per 23.4104**
 1 Paar Schneideeinsätze mit Gummibacken, 1 Paar Schraubern,
 1 Inbusschlüssel
 1 pair of TC-inserts with rubber jaws, 1 pair of screws,
 1 Allen key
 1 paire de mors Tavec mors en caourchouc, 1 paire de vis,
 1 tournevis Allen
 1 par placas TC con bocas di goma, 1 par de tornillos,
 1 llave hexagonal
 1 paio di lami TC con guance di goma, 1 paio di viti,
 1 chiave a brugola

ca. 40 % Kraftersparnis / auswechselbare Hartmetallschneiden und Gummibacken / komplett sterilisierbar

appr. 40 % reduced effort / exchangeable TC-inserts and rubber jaws / fully sterilizable

env. 40 % moins d'effort / mors TC et mors en caoutchouc échangeables / complètement stérilisable

reducción de la fuerza manual en más de un 40% / placas TC y bocas de goma intercambiables / completamente esterilizable

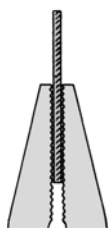
meno 40% impiego di forza / lame TC e guance di goma intercambiabili / completamente sterilizabile



HABILIS
23.4113
18 cm, 3 mm

HABILIS
23.4116
18 cm, 6 mm

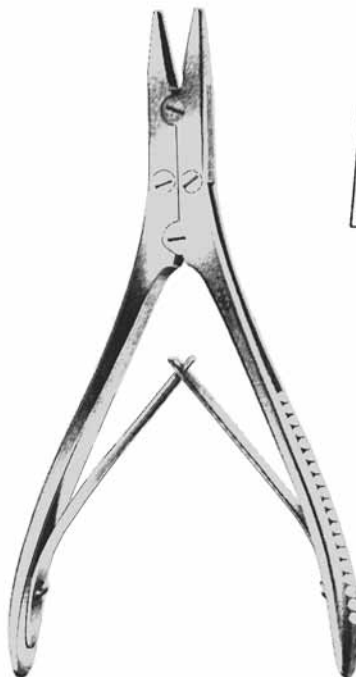
DRAHTFASSZANGEN, DRAHTSPANNZANGEN
WIRE HOLDING- AND TWISTING FORCEPS
PINCES A SAISIR FILS, PINCES DE TENSION
PINZAS PARA COGER Y TENSORAR ALAMBRES
TENAGLIE PER AFFERRARE E GIRARE FILI



23.4205
18 cm
5 mm



23.4207
18 cm
7 mm



23.4210
18 cm



23.4213
18 cm
2,5 mm



23.4214
18 cm
3,5 mm



23.4217
18 cm
7 mm



MATHIEU
23.4218 20 cm



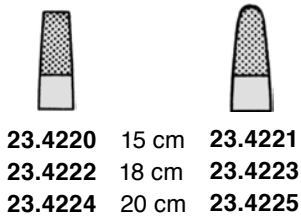
RUBIO
23.4219 13,0 cm
23.4219.15 15,5 cm
23.4219.17 17,5 cm
23.4219.19 19,5 cm



**DRAHTFASSZANGEN, DRAHTSPANNZANGEN
WIRE HOLDING- AND TWISTING FORCEPS
PINCES A SAISIR FILS, PINCES DE TENSION
PINZAS PARA COGER Y TENSORAR ALAMBRES
TENAGLIE PER AFFERRARE E GIRARE FILI**



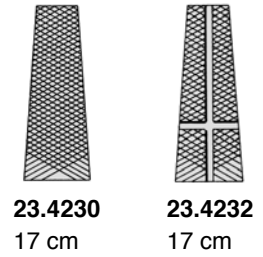
MAYO-HABERISSER



23.4220 15 cm **23.4221**
23.4222 18 cm **23.4223**
23.4224 20 cm **23.4225**



23.4231
14 cm



23.4230 17 cm **23.4232** 17 cm

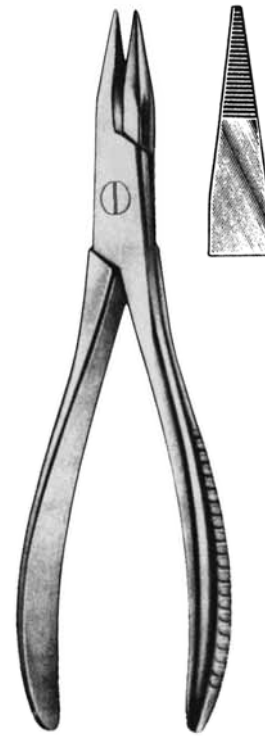
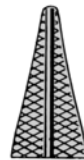
Drahtbiege- u. Schneidezange
Wire bending & cutting pliers
Pince à modeler et couper fils
Pinza para doblar y cortar alambre
Tenaglia per piegare & tagliare fili



23.4233
16cm



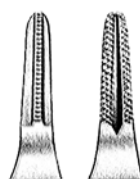
HACKSTOCK
23.4234
16 cm



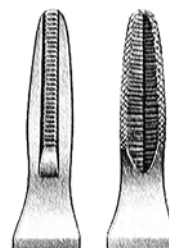
23.4235
19 cm



**DRAHTFASSZANGEN, DRAHTSPANNZANGEN
 WIRE HOLDING- AND TWISTING FORCEPS
 PINCES A SAISIR FILS, PINCES DE TENSION
 PINZAS PARA COGER Y TENSORAR ALAMBRES
 TENAGLIE PER AFFERRARE E GIRARE FILI**



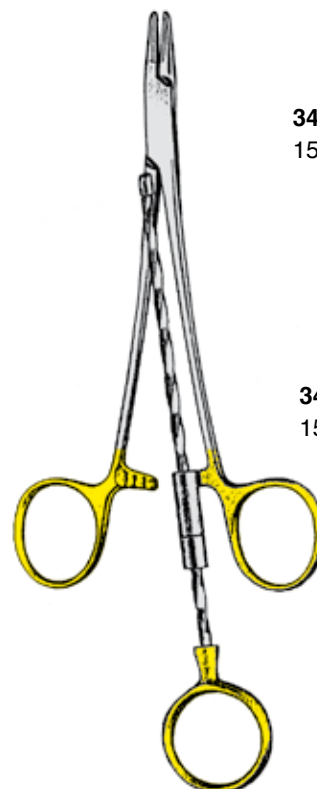
23.4236
13 cm



23.4238
18 cm



23.4239
17 cm



34.5120
15 cm



34.5122
15 cm



34.5124
15 cm



34.5126
18 cm