

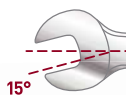
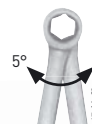




75
19 mm
3/4"

72

60
8-9 mm
3/16"-50 mm
5/16"



CLICKRAFT

DOUBLE RATCHET



COMBINATION

XXL LARGO



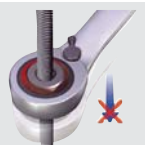
XXL LARGO 90



DOUBLE RING



REVERSIBLE



QUAD REVERSIBLE



FLEX



STUBBY FLEX

DOUBLE FLEX



ANGLE



DOUBLE RATCHET CLICKRAFT

Double ratchet combination wrench

flat, with additional ratcheting function in the open end

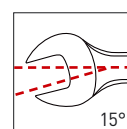
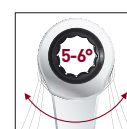
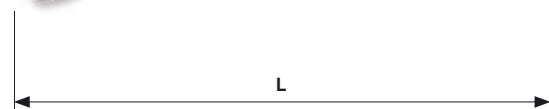
Llave combinada doble carraca

plana, con mecanismo adicional efecto carraca en la boca abierta

Chave boca-luneta com roquete duplo

direita, com mecanismo de roquete adicional na boca

Art.	mm	D mm	L mm	mm
3401-08	8	17.7	140	60
3401-09	9	19.0	149	60
3401-10	10	21.1	159	72
3401-11	11	23.1	165	72
3401-12	12	24.5	172	72
3401-13	13	26.5	178	72
3401-14	14	27.9	190	72
3401-15	15	30.5	199	72
3401-16	16	32.4	208	72
3401-17	17	34.2	225	72
3401-18	18	35.3	236	72
3401-19	19	36.1	248	75
3401-20	20	42.3	270	72
3401-21	21	42.3	270	72
3401-22	22	42.3	291	72
3401-24	24	49.3	312	72



Double ratchet combination wrench set

flat, with additional ratcheting function in the open end

Juego de llaves combinadas doble carraca

planas, con mecanismo adicional efecto carraca en la boca abierta

Jogo de chaves boca-luneta com roquete duplo

direitas, com mecanismo de roquete adicional na boca

Art.	mm
3401-50	10-13-17-19

4
PCS



Double ratchet combination wrench set

flat, with additional ratcheting function in the open end

Juego de llaves combinadas doble carraca

planas, con mecanismo adicional efecto carraca en la boca abierta

Jogo de chaves boca-luneta com roquete duplo

direitas, com mecanismo de roquete adicional na boca

Art.	mm
3401-54	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

12
PCS



325 x 185 x 56 mm

Double ratchet combination wrench case

flat, with additional ratcheting function in the open end
(except 5.5-6-7 mm)

Estuche de llaves combinadas doble carraca

planas, con mecanismo adicional efecto carraca en la boca abierta
(excepto 5.5-6-7 mm)

Jogo de chaves boca-luneta com roquete duplo em mala

direitas, com mecanismo de roquete adicional na boca
(exceto 5.5-6-7 mm)

*Option / Opcionales / Opção



Art. 3691 1/4" x 10 mm

Art. 3692 3/8" x 13 mm

Art. 3693 1/2" x 19 mm



Art. 2694 1/4" x 10 mm



Art.	mm
4900-40K	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

15
PCS

COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

Ratchet combination wrench

flat

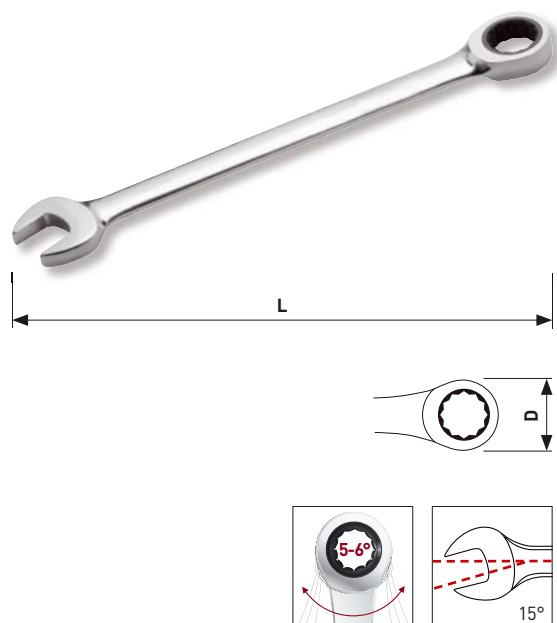
Llave combinada carraca

plana

Chave boca-luneta com roquete

direita

Art.	mm	D mm	L mm	mm
3405	5.5	16.5	125	60
3406	6	17.0	125	60
3407	7	17.0	140	60
3408	8	17.0	140	60
3409	9	18.5	149	60
3410	10	20.5	160	72
3411	11	21.5	165	72
3412	12	23.0	170	72
3413	13	25.0	180	72
3414	14	28.0	190	72
3415	15	29.0	200	72
3416	16	30.0	210	72
3417	17	31.5	225	72
3418	18	33.0	235	72
3419	19	34.0	250	75
3420	20	41.0	290	72
3421	21	41.0	290	72
3422	22	41.5	290	72
3424	24	48.0	333	72
3427M	27	52.5	360	72
3430M	30	59.0	400	72
3432M	32	62.5	425	72
3434M	34	63.0	460	72
3436M	36	64.0	500	60
3441M	41	68.0	575	60
3446M	46	76.0	645	60
3450M	50	80.0	655	60



Ratchet combination wrench set

flat

Juego de llaves combinadas carraca

planas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

direitas

Art.	mm
3400-50	10-13-17-19

4
PCS



Ratchet combination wrench set

flat

Juego de llaves combinadas carraca

planas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

direitas

Art.	mm
3427	8-10-12-13-17-19

6
PCS



Ratchet combination wrench case

flat

Juego de llaves combinadas carraca

planas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

direitas

Art.	mm
3400-54	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

12
PCS



COMBINATION CLICKRAFT

COMPLETO

19
PCS

Ratchet combination wrench case

flat, with socket- and bit-adapters

Estuche de llaves combinadas carraca

planas, con adaptadores para llaves de vaso y puntas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete em mala

direitas, com adaptadores para chaves de caixa e bits

* inklusiv / inclus / incluso



Art. 3691 1/4" x 10 mm

Art. 3692 3/8" x 13 mm

Art. 3693 1/2" x 19 mm



Art. 2694 1/4" x 10 mm



Art.	mm
4900-17K	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19



421 x 200 x 68 mm

Ratchet combination wrench, inch

flat

Llave combinada carraca pulgada

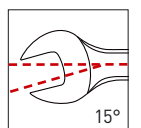
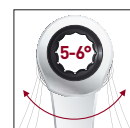
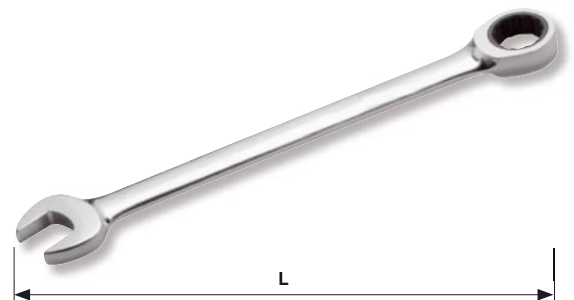
plana

Chave boca-luneta com roquete, polegada

direita

Art.	inch	D mm	L mm	mm
3431	5/16"	17.0	140	60
3432	3/8"	20.5	160	72
3433	7/16"	21.2	165	72
3434	1/2"	25.5	180	72
3435	9/16"	28.0	190	72
3436	5/8"	30.0	210	72
3437	11/16"	31.5	225	72
3438	3/4"	34.0	250	75

inch



Ratchet combination wrench set, inch

flat

Juego de llaves combinadas carraca en pulgadas

planas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete, polegada

direitas

Art.	inch
3430	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"

8
PCS

inch



Ratchet combination wrench

flat, extra long

Llave combinada carraca

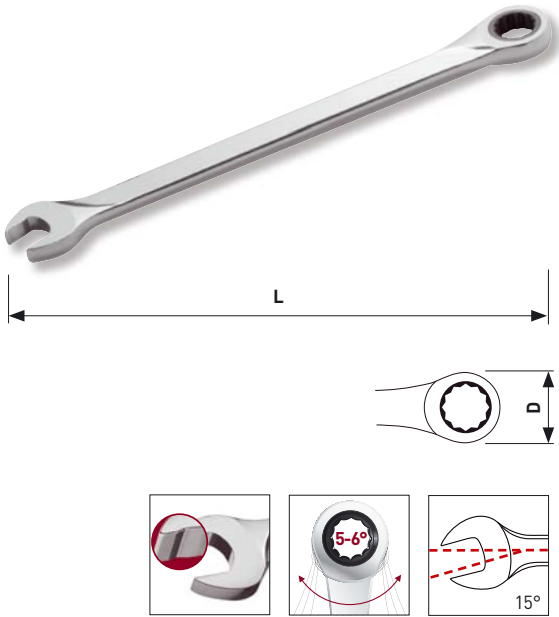
plana, extra larga

Chave boca-luneta com roquete

direita, extra longa

XXL

Art.	Ø mm	D mm	L mm	Ø
4402-08	8	17.5	150	60
4402-09	9	18.3	165	60
4402-11	11	22.3	195	72
4402-12	12	24.0	207	72
4402-14	14	28.2	235	72
4402-15	15	30.2	250	72
4402-16	16	32.0	260	72
4402-17	17	32.8	275	72
4402-18	18	33.6	290	72
4402-19	19	36.4	305	75
4402-20	20	41.2	318	72
4402-21	21	41.2	318	72
4402-22	22	41.2	330	72
4402-24	24	46.7	356	72



LARGO

+22%

STANDARD



XXL

Ratchet combination wrench set

flat, extra long

Juego de llaves combinadas carraca

planas, extra largas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

direitas, extra longas

*Option / Opcionales / Opção



Art. 3691 1/4" x 10 mm

Art. 3692 3/8" x 13 mm

Art. 3693 1/2" x 19 mm



Art. 2694 1/4" x 10 mm



Art.	mm
4402-51	8-10-13-17-19

Ratchet combination wrench set

flat, extra long

Juego de llaves combinadas carraca

planas, extra largas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

direitas, extra longas

*Option / Opcionales / Opção



Art. 3691 1/4" x 10 mm

Art. 3692 3/8" x 13 mm

Art. 3693 1/2" x 19 mm



Art. 2694 1/4" x 10 mm



Art.	mm
4402-52	8-10-11-12-13-16-17-18-19

Ratchet combination wrench set

flat, extra long

Juego de llaves combinadas carraca

planas, extra largas

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

direitas, extra longas

*Option / Opcionales / Opção



Art. 3691 1/4" x 10 mm

Art. 3692 3/8" x 13 mm

Art. 3693 1/2" x 19 mm



Art. 2694 1/4" x 10 mm



Art.	mm
4402-53	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

5
PCS



380 x 212 x 55 mm

9
PCS



380 x 212 x 55 mm

12
PCS



380 x 212 x 55 mm

LARGO 90 combination ratchet wrench

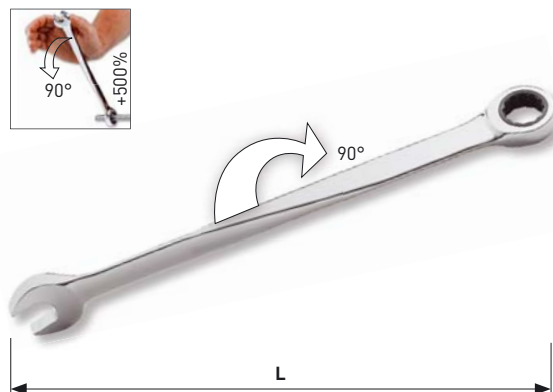
500 % more contact and press area grace to the 90° crossbeam forge of the LARGO 90-wrench. Open and ring end sided working without tender spots in your hands since you work with the handle surface and not with the thin handle edge.

Llave combinada con carraca LARGO 90

500 % de mayor contacto y area de presión gracias a su torsión a 90° de la nueva serie LARGO. La presión se realiza sobre una superficie plana en vez de sobre los bordes rectos de la llave permitiendo trabajar con una máxima ergonomía para la palma de la mano.

Chave boca-luneta com roquete LARGO 90

500 % mais área de contacto e força graças aos 90° da nova chave LARGO 90. A pressão exercida na parte plana e não na parte lateral mais fina que permite um trabalhar em perfeita ergonomia com a mão.



Art.	mm	D mm	L mm	
4405-08	8	17.5	148	60
4405-09	9	18.3	163	60
4405-10	10	21.3	179	72
4405-11	11	22.3	193	72
4405-12	12	24.0	204	72
4405-13	13	26.3	219	72
4405-14	14	28.2	234	72
4405-15	15	30.2	248	72
4405-16	16	32.0	259	72
4405-17	17	32.8	274	72
4405-18	18	33.6	291	72
4405-19	19	36.4	305	75



LARGO 90 combination ratchet wrench case

500 % more contact and press area grace to the 90° crossbeam forge of the wrench

Estuche de llaves combinadas con carraca LARGO 90

500 % de mayor contacto y área de presión gracias a su torsión a 90° de la llave

Jogo de chaves boca-luneta com roquete LARGO 90 em mala

500 % mais area de contacto e força graças aos 90° da nova chave

Art.	mm
4900-28K	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

12
PCS

COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

DOUBLE RING CLICKRAFT

Double ring ratchet wrench

flat

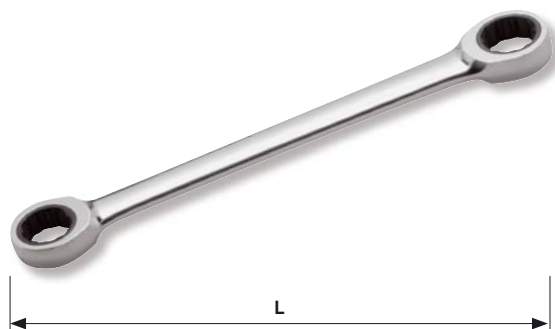
Llave poligonal doble con carraca

plana

Chave luneta dupla com roquete

direita

Art.	mm	L mm	mm
3441	8 x 9	130	60
3440	8 x 10	128	60 x 72
3442	10 x 11	150	72
3447	10 x 13	160	72
3443	12 x 13	170	72
3444	14 x 15	187	72
3445	16 x 18	210	72
3446	17 x 19	230	72 x 75



External TX double ring ratchet wrench

flat

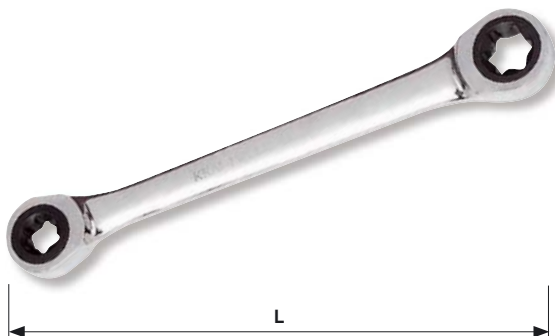
Llave de estrella doble con carraca TX exterior

plana

Chave luneta com roquete TX exterior

direita

Art.	mm	L mm	mm
3471	E6 x E8	130	60
3472	E10 x E12	150	60
3473	E14 x E18	190	60
3474	E20 x E24	230	60



Ratchet combination wrench

reversible

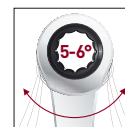
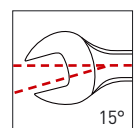
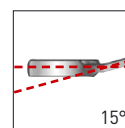
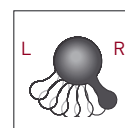
Llave combinada con carraca

reversible

Chave boca-luneta com roquete

reversível

Art.	Ø mm	D mm	L mm	Ø
3404-08	8	16.8	140	60
3404-09	9	18.2	149	60
3404-10	10	20.1	159	72
3404-11	11	21.5	165	72
3404-12	12	23.0	170	72
3404-13	13	25.1	180	72
3404-14	14	27.1	190	72
3404-15	15	29.0	200	72
3404-16	16	30.6	208	72
3404-17	17	31.8	225	72
3404-18	18	32.3	236	72
3404-19	19	34.1	248	75
3404-20	20	41.7	290	72
3404-21	21	41.7	290	72
3404-22	22	41.7	290	72
3404-24	24	48.0	330	72



REVERSIBLE CLICKRAFT

Ratchet combination wrench set

reversible

Juego de llaves combinadas con carraca

reversibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

reversíveis

Art.	mm
3404-50	10-13-17-19

4
PCS



Ratchet combination wrench set

reversible

Juego de llaves combinadas con carraca

reversibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

reversíveis

Art.	mm
3404-51	8-10-12-13-17-19

6
PCS



Ratchet combination wrench set

reversible

Juego de llaves combinadas con carraca

reversibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

reversíveis

Art.	mm
3404-54	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

12
PCS



325 x 185 x 56 mm

Ratchet combination wrench case

reversible

Estuche de llaves combinadas con carraca

reversibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete em mala

reversíveis

Art.	mm
4900-47K	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24

4-in-1 double ring ratchet wrench

reversible

Llave poligonal doble con carraca 4-en-1

reversible

Chave luneta dupla com roquete 4-em-1

reversíveis

Art.	mm	L mm	mm
3404-0813	8 x 10 mm 12 x 13 mm	160	72 x 72
3404-1019	10 x 13 mm 17 x 19 mm	200	72 x 75
3404-1619	16 x 17 mm 18 x 19 mm	230	72 x 75
3404-51612	5/16" x 3/8" 7/16" x 1/2"	160	72 x 72
3404-91634	9/16" x 5/8" 11/16" x 3/4"	210	72 x 75

REVERSIBLE CLICKRAFT

COMPLETO

14
PCS



QUAD REVERSIBLE CLICKRAFT



A 8 B 10		Art. Nr. 3404-0813	C 12 D 13	A 5/16" B 3/8"		Art. Nr. 3404-51612	C 7/16" D 1/2"
A 10 B 13		Art. Nr. 3404-1019	C 17 D 19	A 9/16" B 5/8"		Art. Nr. 3404-91634	C 11/16" D 3/4"
A 16 B 17		Art. Nr. 3404-1619	C 18 D 19				

QUAD REVERSIBLE CLICKRAFT

4-in-1 double ring ratchet wrench set

reversible

Juego de llaves poligonales doble con carraca

4-en-1

reversibles

Jogo de chaves luneta dupla com roquete

4-em-1

reversíveis

2
PCS



250 x 110 x 35 mm

Art.	mm
3404-4x2	8 x 10 / 12 x 13 16 x 17 / 18 x 19

Ratchet combination wrench

flexible

Llave combinada con carraca

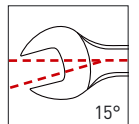
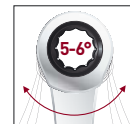
flexible

Chave boca-luneta com roquete

flexível

Art.	mm	D mm	L mm	mm
3403-08	8	17.0	140	60
3403-09	9	19.0	149	60
3403-10	10	20.0	158	72
3403-11	11	22.0	165	72
3403-12	12	23.0	171	72
3403-13	13	25.0	176	72
3403-14	14	27.5	190	72
3403-15	15	29.0	199	72
3403-16	16	30.0	208	72
3403-17	17	32.0	225	72
3403-18	18	34.0	236	72
3403-19	19	34.3	248	75
3403-20	20	42.0	290	72
3403-21	21	42.0	290	72
3403-22	22	42.0	290	72
3403-24	24	49.0	333	72

FLEX CLICKRAFT



Ratchet combination wrench set

flexible

Juego de llaves combinadas con carraca

flexibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

flexíveis

Art.	mm
3403-51	8-10-12-13-17-19

6
PCS



Ratchet combination wrench set

flexible

Juego de llaves combinadas con carraca

flexibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete

flexíveis

Art.	mm
3403-54	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

12
PCS



325 x 185 x 56 mm

Ratchet combination wrench case

flexible

Estuche de llaves combinadas con carraca

flexibles

Jogo de chaves boca-luneta com roquete em mala

flexíveis

Art.	mm
4900-46K	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24

14
PCS



COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

STUBBY FLEX CLICKRAFT

Ratchet combination wrench

flexible, Stubby

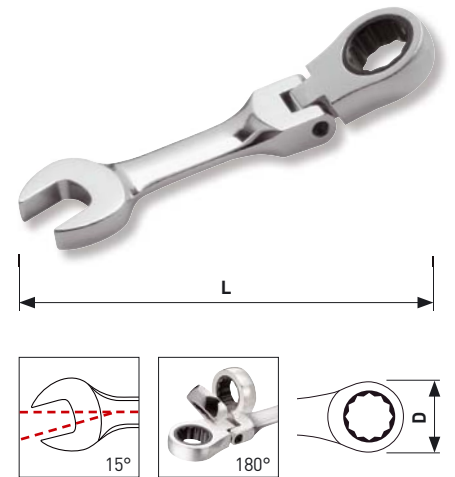
Llave combinada con carraca

flexible, corta

Chave boca-luneta com roquete

flexível, curta

Art.	mm	D mm	L mm	mm
3403-08S	8	17.0	88	60
3403-10S	10	20.0	94	72
3403-11S	11	22.0	102	72
3403-12S	12	23.0	105	72
3403-13S	13	25.0	107	72
3403-14S	14	27.5	114	72



Ratchet combination wrench

swivelling laterally stepless up to 180° for ratcheting even at badly accessible places. Locking knob for fixation of the angle

Llave combinada con carraca

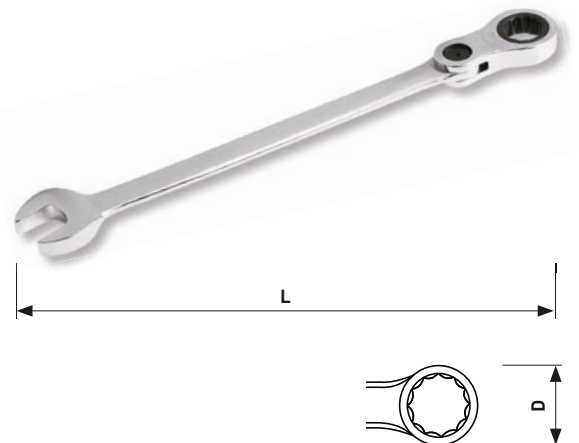
oscilante lateralmente sin escalonamiento hasta 180° para trabajar en sitios de muy difícil acceso. Botón de bloqueo para fijar el ángulo

Chave boca-luneta com roquete

angular sem escala até 180° lateral para trabalhar em sítios de acesso limitado. Sistema de bloqueio para o ângulo

Art.	mm	D mm	L mm	mm
3402-08	8	17.0	151	60
3402-09	9	17.9	164	60
3402-10	10	19.8	179	72
3402-11	11	21.6	194	72
3402-12	12	23.0	205	72
3402-13	13	24.7	219	72
3402-14	14	26.3	233	72
3402-15	15	28.4	247	72
3402-16	16	30.5	257	72
3402-17	17	31.8	272	72
3402-18	18	33.2	287	72
3402-19	19	34.0	303	75

ANGLE CLICKRAFT



Ratchet combination wrench case

swivelling laterally stepless up to 180° for ratcheting even at badly accessible places. Locking knob for fixation of the angle

Estuche de llaves combinadas con carraca

oscilantes lateralmente sin escalonamiento hasta 180° para trabajar en sitios de muy difícil acceso. Botón de bloqueo para fijar el ángulo

Jogo de chaves boca-luneta com roquete em mala

angular e sem escala até 180° lateral para trabalhar em sítios de acesso limitado. Sistema de bloqueio para o ângulo

*Option / Opcionales / Opção



Art. 3691 1/4" x 10 mm

Art. 3692 3/8" x 13 mm

Art. 3693 1/2" x 19 mm



Art. 2694 1/4" x 10 mm



Art.	mm
4900-41K	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

12
PCS



COMPLETO



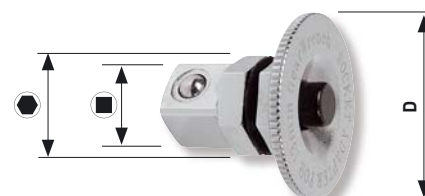
421 x 200 x 68 mm

Socket- and bit-adapter set

Juego de adaptador para llaves de vaso y portapuntas

Jogo de adaptadores para chaves de caixa e bits

Art.	mm	mm + mm	D mm
3691	10	1/4" + 1/4"	20

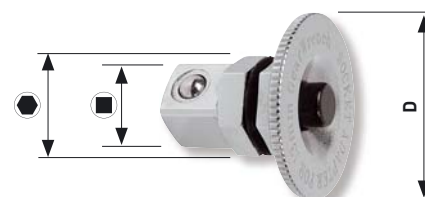


Socket adapter

Adaptador para llaves de vaso

Adaptador para chaves de caixa

Art.	mm	mm	D mm
3692	13	3/8"	25

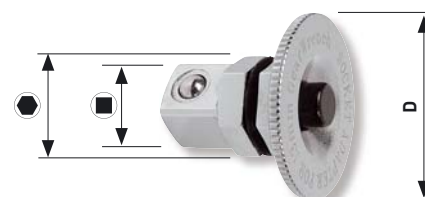


Socket adapter

Adaptador para llaves de vaso

Adaptador para chaves de caixa

Art.	mm	mm	D mm
3693	19	1/2"	35



Combination wrench

mirror polished

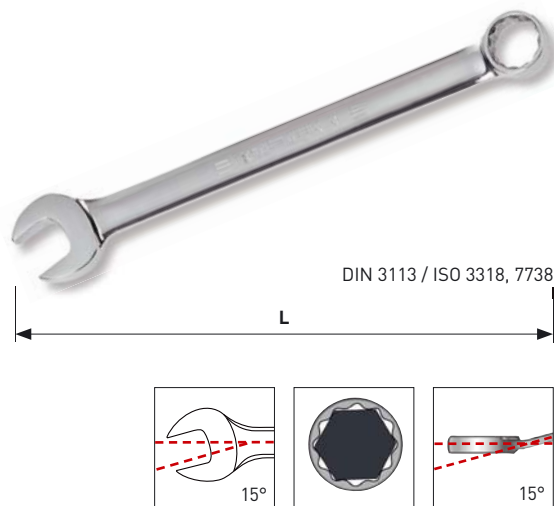
Llave combinada

pulido brillante

Chave de boca-luneta

polida

Art.	mm	L mm
3505	5.5	127
3506	6	127
3507	7	134
3508	8	140
3509	9	150
3510	10	159
3511	11	165
3512	12	172
3513	13	179
3514	14	191
3515	15	199
3516	16	206
3517	17	225
3518	18	235
3519	19	248
3520	20	272
3521	21	272
3522	22	291
3523	23	315
3524	24	315
3525	25	335
3526	26	335
3527	27	358
3528	28	402
3530	30	425
3532	32	425
3534	34	375
3536	36	395
3538	38	400
3541	41	435
3546M	46	485
3550M	50	525



Combination wrench set
mirror polished, with plastic carrying holder

Juego de llaves combinadas
pulido brillante, en petaca con asa de material plástico

Jogo de chaves de boca-luneta
polidas, com suporte plástico

10
PCS



Art.	mm
3556	8-9-10-11-12-13 14-15-17-19

Combination wrench set
mirror polished

Juego de llaves combinadas
pulido brillante

Jogo de chaves de boca-luneta
polidas

13
PCS



Art.	mm
3550	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-22

Combination wrench set
mirror polished

Juego de llaves combinadas
pulido brillante

Jogo de chaves de boca-luneta
polidas

18
PCS



Art. 3557

Art.	mm
3557	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22
3557R	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22



Art. 3557R

Canvas

↕ 540 x 420 mm

Double open-end wrench set

mirror polished

Juego de llaves fijas

pulido brillante

Jogo de chaves de bocas

polidas

Art.	mm
3553	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-21x22-24x27-30x32
3553R	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-21x22-24x27-30x32

CrV

10
PCS



Art. 3553



Art. 3553R

Canvas

Combination wrench set

mirror polished

Juego de llaves combinadas

pulido brillante

Jogo de chaves de boca-luneta

polidas

Art.	mm
3558	24-27-30-32
3558R	24-27-30-32

4
PCS



Art. 3558



Art. 3558R

Canvas

485 x 295 mm

Combination wrench set

mirror polished

Juego de llaves combinadas

pulido brillante

Jogo de chaves de boca-luneta

polidas

Art.	mm
3554	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32
3554R	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32

CrV

26
PCS



Art. 3554



Art. 3554R

Canvas

Combination wrench set
of **stainless steel**

Juego de llaves combinadas
en **acero inoxidable**

Jogo de chaves de boca-luneta
em **aço inoxidável**



Art.	mm
3503-56	8-10-11-12-13-14-15-17-19

inox

9
PCS



Inch combination wrench
mirror polished

Llave combinada pulgadas
pulido brillante

Chave de boca-luneta polegada
polida

Art.	inch	L mm
3587	1/4"	126
3588	5/16"	139
3589	3/8"	160
3590	7/16"	166
3591	1/2"	178
3592	9/16"	190
3593	5/8"	208
3594	11/16"	226
3595	3/4"	250
3596	13/16"	271
3597	7/8"	294
3598	15/16"	314
3599	1"	335

inch



Inch combination wrench set

mirror polished

Juego de llaves combinadas en pulgadas

pulido brillante

Jogo de chaves de boca-luneta polegadas

polidas

inch

11
PCS



Art. 3585

Art.	inch
3585	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16" 3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"
3585R	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16" 3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"



Art. 3585R

Canvas

485 x 400 mm

Inch combination wrench case

mirror polished, with 2 reversible ring ratchet wrenches 4-in-1

Estuche de llaves combinadas en pulgadas

pulido brillante, con 2 llaves poligonales dobles con carraca reversible 4-en-1

Mala de chaves de boca-luneta polegadas

polidas, com 2 chaves luneta com roquete reversível 4-em-1

inch

15
PCS

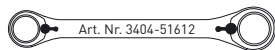


402 x 173 x 48 mm

4in1

REVERSIBLE CLICKRAFT

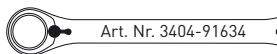
A 5/16"
B 3/8"



Art. Nr. 3404-51612

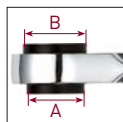
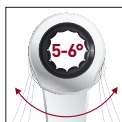
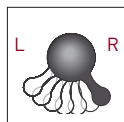
A 7/16"
B 1/2"

A 9/16"
B 5/8"



Art. Nr. 3404-91634

A 11/16"
B 3/4"



Art.	inch
4900-30K	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8" 11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"

Double open end wrench

mirror polished

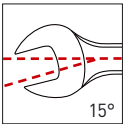
Llave fija

pulido brillante

Chave de bocas

polida

Art.	mm	L mm
3560	6 x 7	125
3561	8 x 9	137
3562	10 x 11	149
3551	10 x 13	162
3563	12 x 13	162
3564	14 x 15	188
3565	16 x 17	203
3552	17 x 19	227
3566	18 x 19	227
3567	21 x 22	252
3568	24 x 27	280
3569	30 x 32	310
3579	36 x 41	350
3583	46 x 50	440
3586	55 x 60	505



Double open end wrench set

mirror polished

Juego de llaves fijas

pulido brillante

Jogo de chaves de bocas

polidas

Art.	mm
3570	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x-17-18x19-21x22
3570R	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x-17-18x19-21x22

8
PCS



Art. 3570



Art. 3570R

Canvas

330 x 310 mm

Adjustable angle wrench

with scale

Llave ajustable

con escala

Chave crescente

com escala

Art.	mm	L mm / inch
2404	0 - 14	100 / 4"
2406	0 - 20	150 / 6"
2408	0 - 25	200 / 8"
2410	0 - 30	250 / 10"
2412	0 - 35	300 / 12"
2415	0 - 45	375 / 15"
2418	0 - 55	450 / 18"



Adjustable angle wrench

with specially wide adjustable jaws, slim head with ground jaws and scale in millimeter/inch. Precise and smooth-running guide rail. Parkerized finish.

Llave ajustable

con apertura extra grande, cabeza fina con escala en mm/pulgadas. Precisión y flexibilidad en la separación de las mordazas. Acabado parquerizado.

Chave crescente

Com mandíbulas especialmente longas, cabeça fina com mandíbulas e escala em milímetros/polegada. Carril guia preciso e suave. Acabamento parkerizado.

Art.	mm	L mm / inch
47122	0 - 27	150 / 6"
47123	0 - 34	200 / 8"
47124	0 - 36	250 / 10"
47125	0 - 45	300 / 12"
47120	47122 + 47123 + 47124	

CrV

HIGHTECH



3
PCS



Art. 47120

Canvas

One for many – the Duo Quick universal wrench

with quick adjustment. Release the jaw with one easy pull on the knob. Push the jaw to the screw with the thumb – the jaw is firmly and accurate fixed to the millimeter/inch and shows the screw size on the metric and the inch scale. The Duo Quick wrench replaces every conventional metric or inch wrench up to 24 mm / 1 inch.

Uno para muchos – la llave universal Duo Quick

con ajuste rápido. Libera las bocas simplemente al tirar del botón. Empuje con el dedo pulgar la boca hasta la fijación firme del tornillo, indica la medida del tornillo en escala métrica/pulgada.

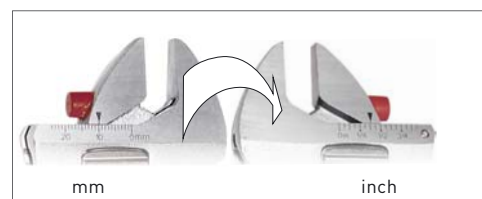
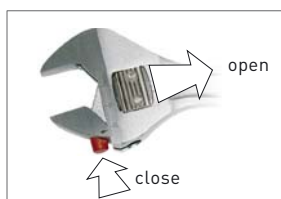
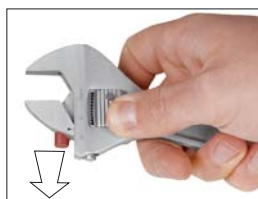
La llave Duo Quick reemplaza cualquier llave convencional métrica o en pulgada, hasta 24 mm / 1".

Uma para muitas – A chave crescente Duo Quick

com ajuste rápido. Liberte a maxila com um simples carregar de botão. Acerte a maxila com o parafuso – a maxila está firme e certa na escala de milímetros/polegadas, indicando assim a medida do parafuso na escala. A chave Duo Quick substitui qualquer chave crescente métrica ou polegadas até 24 mm / 1 polegada.



Art.	$\bigcirc$ mm / inch	L mm / inch
3582	0 - 26 / 0 - 1"	200 / 8"



Adjustable ratchet angle wrench

for the fast tightening and loosening of 4-point and 6-point screws/nuts without disengaging the wrench while working. Ratcheting on/off switch to select movable or fixed wrench head. Ergonomic 2-component handle.

CrMo

ERGOKRAFT

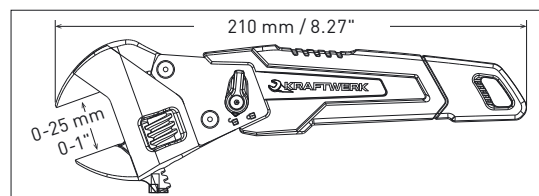
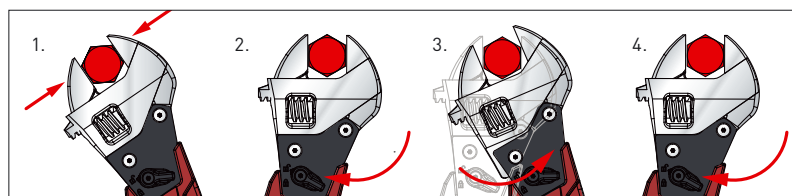
Llave ajustable con carraca

para apretar o aflojar los tornillos de 4-6 puntos sin retirar la llave mientras se trabaja. Provisto de un sistema revolucionario para seleccionar cabeza de la llave fija o móvil. Mango ergonómico bimatériau.

Chave crescente com roquete

para apertar e desapertar parafusos com 4 e 6 lados sem retirar a chave. Com um sistema revolucionário para soltar a mandíbula. Punho ergonómico em bi-matéria.

Art.	$\bigcirc$ mm / inch	L mm / inch
3577	0 - 25 / 0 - 1"	210 / 8.27"



Double offset ring wrench

mirror polished

Llave estrella dos bocas

pulido brillante

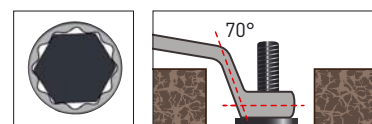
Chave de luneta

polida

Art.	mm	L mm
3480	6 x 7	165
3481	8 x 9	180
3482	10 x 11	199
3483	12 x 13	218
3484	14 x 15	238
3485	16 x 17	262
3486	18 x 19	287
3487	20 x 22	317
3488	21 x 23	329
3489	24 x 27	346
3491	30 x 32	369
3492	36 x 41	460
3493	46 x 50	520
3494	55 x 60	620



DIN 838 / ISO 1085, 3318, 10104



Double offset ring wrench set

mirror polished

Juego de llaves estrella dos bocas

pulido brillante

Jogo de chaves luneta

polidas

Art.	mm
3497	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22
3497R	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22

8
PCS



Art. 3497



Art. 3497R

Canvas

450 x 390 mm

Double offset ring wrench set

mirror polished

Juego de llaves estrella dos bocas

pulido brillante

Jogo de chaves luneta

polidas

Art.	⌀ mm
3498	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32
3498R	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32

4
PCS



Art. 3498



Art. 3498R

Canvas

460 x 325 mm

Double offset ring wrench case

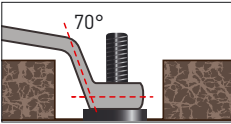
mirror polished

Estuche de llaves estrella dos bocas

pulido brillante

Mala de chaves luneta

polidas



Art.	⌀ mm
4900-15K	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32

11
PCS



421 x 200 x 68 mm

COMPLETO

External TX double ring wrench

flat, mirror polished

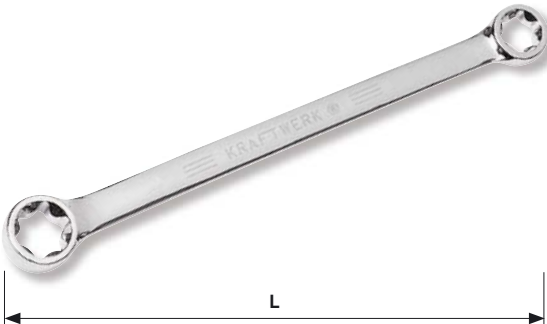
Llave de estrella doble TX exterior

recta, pulido brillante

Chave de luneta TX exterior

direita, polida

Art.	⊕ E	L mm
3546	E6 x E8	112
3547	E10 x E12	140
3548	E14 x E18	180
3549	E20 x E24	223



External TX double ring wrench set

flat, mirror polished

Juego de llaves de estrella doble TX exterior

rectas, pulido brillante

Jogo de chaves de luneta TX exterior

direitas, polidas

4

PCS



Art.	⊗ E
3545	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24

Flare nut wrench

mirror polished

Llave para racores

pulido brillante

Chave de luneta aberta

polida

Art.	⊙ mm	⊙ inch	L mm
3580-00	9 x 11		173
3580-01	10 x 12		175
3580-02	13 x 14		208
3580-03	15 x 17		245
3580-04		3/8" x 7/16"	173
3580-05		1/2" x 9/16"	208
3580-06		5/8" x 11/16"	250



Flare nut wrench set

mirror polished

Juego de llaves para racores

pulido brillante

Jogo de chaves de luneta aberta

polidas

7

PCS



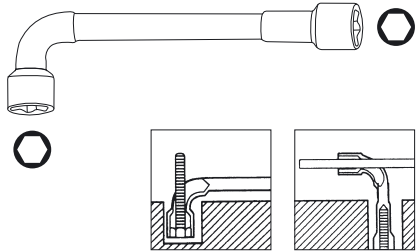
Art.	⊙ mm / inch
3580	9x11 - 10x12 - 13x14 - 15x17 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16"

Elbow milled angle socket wrench 6 x 6 point
mirror polished

Llave de pipa abierta 6 x 6
pulido brillante

Chave de cachimbo aberta 6 x 6
polida

Art.	Ø mm	L ± mm
2597-06	6	102 ± 3
2597-07	7	106 ± 3
2597-08	8	114 ± 3
2597-09	9	122 ± 3
2597-10	10	129 ± 3
2597-11	11	136 ± 3
2597-12	12	144 ± 4
2597-13	13	152 ± 4
2597-14	14	160 ± 4
2597-15	15	169 ± 4
2597-16	16	178 ± 4
2597-17	17	187 ± 4
2597-18	18	195 ± 4
2597-19	19	204 ± 4
2597-20	20	212 ± 4
2597-21	21	221 ± 5
2597-22	22	230 ± 5
2597-23	23	240 ± 5
2597-24	24	250 ± 5
2597-25	25	260 ± 5
2597-26	26	270 ± 5
2597-27	27	280 ± 5
2597-28	28	290 ± 5
2597-29	29	300 ± 5
2597-30	30	310 ± 5
2597-32	32	330 ± 5



Elbow milled angle socket wrench 12 x 6 point

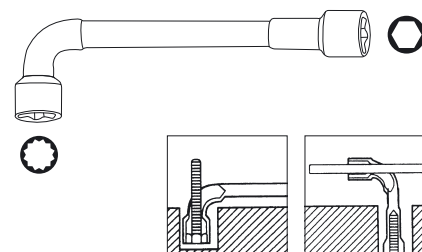
mirror polished

Llave de pipa abierta 12 x 6

pulido brillante

Chave de cachimbo aberta 12 x 6

polida



Art.	mm	L ± mm
2598-06	6	102 ± 3
2598-07	7	106 ± 3
2598-08	8	114 ± 3
2598-09	9	122 ± 3
2598-10	10	129 ± 3
2598-11	11	136 ± 3
2598-12	12	144 ± 4
2598-13	13	152 ± 4
2598-14	14	160 ± 4
2598-15	15	169 ± 4
2598-16	16	178 ± 4
2598-17	17	187 ± 4
2598-18	18	195 ± 4
2598-19	19	204 ± 4
2598-20	20	212 ± 4
2598-21	21	221 ± 5
2598-22	22	230 ± 5
2598-23	23	240 ± 5
2598-24	24	250 ± 5
2598-25	25	260 ± 5
2598-26	26	270 ± 5
2598-27	27	280 ± 5
2598-28	28	290 ± 5
2598-29	29	300 ± 5
2598-30	30	310 ± 5
2598-32	32	330 ± 5
2598-34	34	350 ± 5

Elbow milled angle socket wrench set
mirror polished

Juego de llaves de pipa abiertas
pulido brillante

Jogo de chaves de cachimbo abertas
polidas

Art.			mm
2597-99			8-10-11-12-13-14-16-17-18-19
2598-99			8-10-11-12-13-14-16-17-18-19



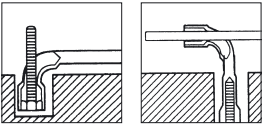
10
PCS



Elbow milled open socket wrench case
mirror polished

Estuche de llaves de pipa abiertas
pulido brillante

Mala de chaves de cachimbo abertas
polidas



Art.			mm
4900-48K			8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-22
4900-18K			8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-22



13
PCS



COMPLETO

421 x 200 x 68 mm

Double flexible socket wrench
mirror polished

Llave de vaso doble articulada
pulido brillante

Chave de caixa articulada
polida

Art.	mm	L mm
2590-0809	8 x 9	176
2590-1011	10 x 11	200
2590-1213	12 x 13	216
2590-1415	14 x 15	240
2590-1617	16 x 17	255
2590-1819	18 x 19	270



ISO 1711-1

L



Double flexible wrench for sockets

mirror polished

Llave doble articulada para llaves de vaso

pulido brillante

Chave dupla articulada para chaves de caixa

polida

Art.		L mm
2590-3814	1/4" x 3/8"	255

1/4"

3/8"



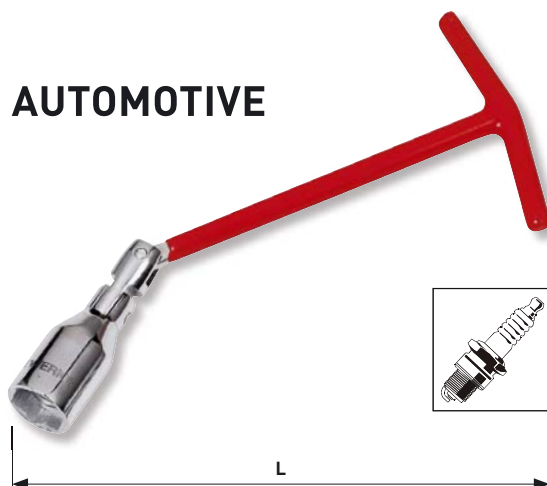
Universal joint spark plug wrench

Llave de bujía articulada

Chave de velas articulada

Art.	 mm	L mm
2591-16	16	240
2591-21	21	245

AUTOMOTIVE



L-type wheel wrench with double socket

extensible

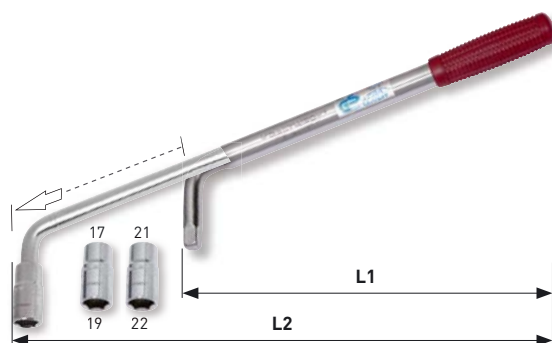
Llave ruedas en L con llave de vaso doble

extensible

Chave de rodas tipo L com chave dupla

extensível

Art.	 mm	L 1 mm	L 2 mm
2585-1719	17 x 19	365	525
2585-1721	21 x 22	365	525



Cross rim wrench

Llave ruedas cruz

Chave de rodas em cruz

Art.	 mm		L mm
2585-12	17-19-22	1/2"	375
2585-34	24-27-32	3/4"	625



T-type universal socket

extra long

Llave de vaso en T muletilla

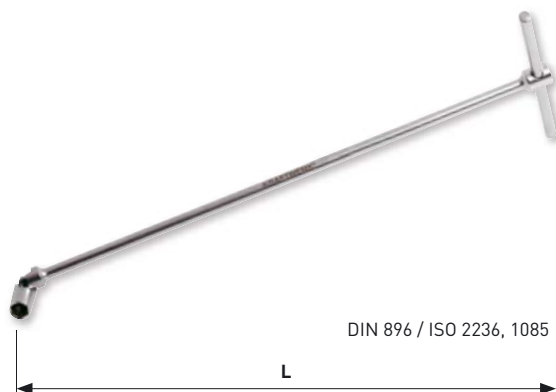
extra larga

Chave de caixa cabo em "T"

extra longa

Art.	Ø mm	L mm
2592-08	8	390
2592-09	9	390
2592-10	10	495
2592-11	11	495
2592-12	12	495
2592-13	13	495
2592-14	14	495
2592-15	15	495
2592-16	16	495
2592-17	17	495
2592-18	18	495
2592-19	19	495

XXL



Art. 4902-07
95

Double end tubular socket wrench

light serie

Llave de tubo de dos bocas

serie ligera

Chave de tubos direita

série ligeira

Art.	Ø mm	Ø mm	L mm
2589-0607	6 x 7	5	108
2589-0809	8 x 9	5	110
2589-1011	10 x 11	5	122
2589-1213	12 x 13	5	142
2589-1415	14 x 15	8	143
2589-1617	16 x 17	10	146
2589-1819	18 x 19	10	158
2589-2022	20 x 22	10	175
2589-2123	21 x 23	12	175
2589-2427	24 x 27	12	185
2589-2528	25 x 28	12	190
2589-3032	30 x 32	12	205



Double end tubular socket wrench set

light serie

Juego de llaves de tubo de dos bocas

serie ligera

Jogo de chaves de tubos direita

série ligeira

Art.	mm	Ø mm
2589-01	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22	5-8-10

9
PCS



Canvas

325 x 240 mm

Double end tubular socket wrench set

light serie

Juego de llaves de tubo de dos bocas

serie ligera

Jogo de chaves de tubos direita

série ligeira

Art.	mm	Ø mm
2589-02	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	12+14

6
PCS



Canvas

370 x 345 mm

Stepped tommy bar

for double end tubular socket wrenches

Pasador

para llaves de tubo de dos bocas

Barra T escalonada

para chaves de tubos direita

Art.	Ø mm	L mm
2599-3457	3.5 - 4.5 - 5.5 - 7.5	165
2589-5810	5 - 8 - 10	190
2599-1012	10 - 12	210



Double end tubular socket wrench

heavy duty serie, made by CNC-machining

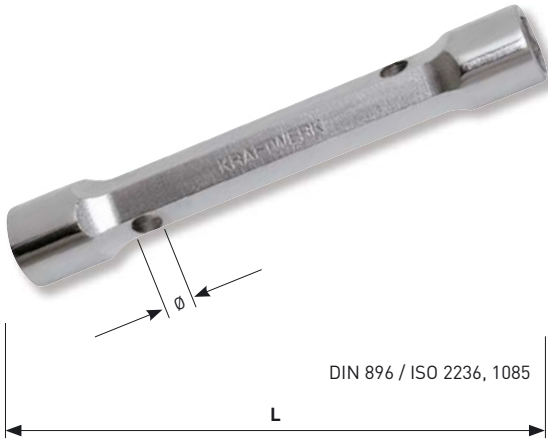
Llave de tubo de dos bocas

serie fuerte, fabricada con precisión CNC

Chave de tubos direita

série maciça, fabricada com precisão CNC

Art.	mm	Ø mm	L mm
2599-0607	6 x 7	3.5	105
2599-0809	8 x 9	3.5	110
2599-1011	10 x 11	4.5	120
2599-1213	12 x 13	5.5	138
2599-1415	14 x 15	5.5	145
2599-1617	16 x 17	8	152
2599-1819	18 x 19	8	162
2599-2022	20 x 22	10	175
2599-2123	21 x 23	10	185
2599-2427	24 x 27	12	195
2599-2528	25 x 28	12	205
2599-3032	30 x 32	12	210



Double end tubular socket wrench set

heavy duty serie, made by CNC-machining

Juego de llaves de tubo de dos bocas

serie fuerte, fabricada con precisión CNC

Jogo de chaves de tubos direita

série maciça, fabricada com precisão CNC

Art.	mm	Ø mm
2599-01	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22	5-8-10

9
PCS



Canvas

325 x 240 mm

Double end tubular socket wrench set

heavy duty serie, made by CNC-machining

Juego de llaves de tubo de dos bocas

serie fuerte, fabricada con precisión CNC

Jogo de chaves de tubos direita

série maciça, fabricada com precisão CNC

Art.	mm	Ø mm
2599-02	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	10+12

6
PCS



Canvas

370 x 345 mm

Ring ratchet wrench set for tubes

Juego de llaves poligonales con carraca para racores

Jogo de chaves luneta com roquete para racores

Art.
2586

CrMo 8
PCS



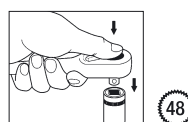
Canvas

Reversible ratchet head

Cabeza carraca reversible

Cabeça de roquete reservível

Art.	
3584-U14	1/4"
3584-U38	3/8"







ergonomic **powerful**
*ergonómico **fuerte***
ergonômico **forte**



Round, smooth handle-head for frictionless gliding in the hand.

Extremo del mango redondeado y liso que evita el roce con la palma de la mano.

Extremidade do cabo arredondado e polido que evita a fricção com a palma da mão.



Large oval hole for comfortable hanging-up at a tool wall.

Orificio ovalado para colgar.

O furo ovalizado permite deixar a chave de fenda pendurada.



Ergonomical handle of two components material.

Mango ergonómico bimaterial.

Cabo ergonómico composto por dois materiais.



Finger-recessed surface and sliding protected shape.

Endidura para dedos, forma antideslizante.

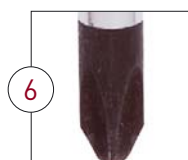
Concavidade para dedos e forma anti-deslizante.



S2-steel for professional continuous use.

Acero S2 para uso profesional de larga duración.

Aço S2 para uso contínuo profissional.



Precise tip in accordance with DIN/ISO-specifications.

Punta precisa en conformidad con las normas DIN/ISO.

Ponta de precisão em conformidade com as normas DIN/ISO.

Screwdriver for slotted screws

Destornillador para tornillos de ranura

Chave de fenda

Art.	 mm	 mm	L1 mm	L2 mm
4110-1	0.6	3	75	150
4110-2	0.8	4	100	180
4110-3	1.0	5	100	205
4110-4	1.1	6	150	255
4110-5	1.2	8	150	265
4110-6	1.6	10	200	315



S2
quality



Stubby screwdriver for slotted screws

Destornillador extracorto para tornillos de ranura

Coto chave de fenda

Art.	 mm	 mm	L1 mm	L2 mm
4112-2	1.1	6	38	93



S2
quality



Impact screwdriver

for slotted screws. Go-through blade and striking cap on the handle. Special solid, impact-resistant black-point tip, hexagon blade and multi-components power form handle for highest torque and best ergonomomy.

Destornillador de golpeo

para tornillos de ranura. Hoja integrada en el mango. Punto de golpe sólido y resistente, hoja hexagonal y mango multicomponentes para mayor fuerza y ergonomía.

Chave de fenda de impacto

Lâmina completa com batente no cabo para impacto. Sólido, resistência ao impacto com ponta negra. Lâmina hexagonal e multicomponentes no cabo para um torque maior e melhor ergonomia.



S2
quality



Art.	 mm	 mm	L1 mm	L2 mm
4140-3	1.0	5.5	100	209
4140-4	1.2	6.5	125	233
4140-5	1.4	8.0	150	268
4140-6	1.5	10.0	175	295



Screwdriver for Phillips screws

Destornillador para tornillos Phillips

Chave Phillips



S2
quality

Art.	+	L1 mm	L2 mm
4115-0	PH 0	75	150
4115-1	PH 1	75	178
4115-2	PH 2	100	205
4115-3	PH 3	150	265



Stubby screwdriver for Phillips screws

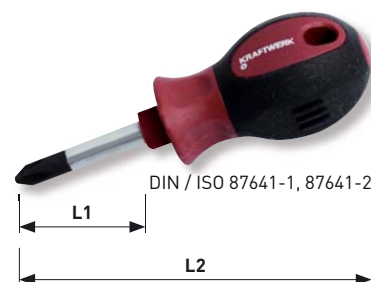
Destornillador extracorto para tornillos Phillips

Coto chave Phillips



S2
quality

Art.	+	L1 mm	L2 mm
4117-2	PH 2	38	93



Impact screwdriver

for Phillips screws. Go-through blade and striking cap on the handle. Special solid, impact-resistant black-point tip, hexagon blade and multi-components power form handle for highest torque and best ergonomomy.

Destornillador de golpeo

para tornillos Phillips. Hoja integrada en el mango. Punto de golpe sólido y resistente, hoja hexagonal y mango multicomponentes para mayor fuerza y ergonomía.

Chave Phillips de impacto

Lâmina completa com batente no cabo para impacto. Sólido, resistencia ao impacto com ponta negra. Lâmina hexagonal e multi-componentes no cabo para um torque maior e melhor ergonomia.



S2
quality



Art.	+	L1 mm	L2 mm
4145-1	PH 1	75	185
4145-2	PH 2	100	209



Screwdriver for Pozidriv screws Destornillador para tornillos Pozidriv Chave Pozidriv



Art.		L1 mm	L2 mm
4120-0	PZ 0	75	150
4120-1	PZ 1	75	178
4120-2	PZ 2	100	205
4120-3	PZ 3	150	265



Impact screwdriver

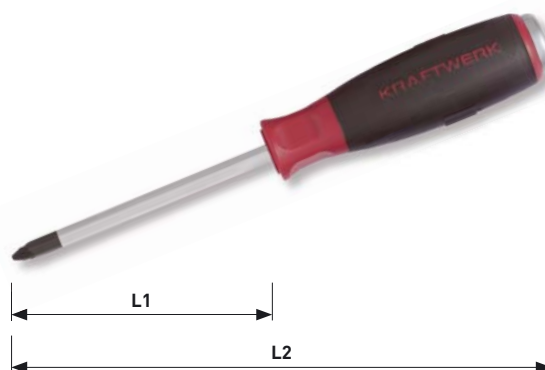
for Pozidriv screws. Go-through blade and striking cap on the handle. Special solid, impact-resistant black-point tip, hexagon blade and multi-components power form handle for highest torque and best ergonomomy.

Destornillador de golpeo

para tornillos Pozidriv. Hoja integrada en el mango. Punto de golpe sólido y resistente, hoja hexagonal y mango multicomponentes para mayor fuerza y ergonomía.

Chave Pozidriv de impacto

Lâmina completa com batente no cabo para impacto. Sólido, resistencia ao impacto com ponta negra. Lâmina hexagonal e multi-componentes no cabo para um torque maior e melhor ergonomia.



Screwdriver for TX screws Destornillador para tornillos TX Chave TX



Art.			L1 mm	L2 mm
4125-08	T8	2.3	75	153
4125-10	T10	2.7	100	205
4125-15	T15	3.3	100	205
4125-20	T20	3.8	100	205
4125-25	T25	4.4	100	205
4125-27	T27	5.0	100	205
4125-30	T30	5.5	100	205
4125-40	T40	6.6	100	205



Screwdriver for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Destornillador para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Chave TX

com furo, para parafusos normais e de segurança



Art.		 mm	L1 mm	L2 mm
4126-08	T8	2.3	75	153
4126-10	T10	2.7	100	205
4126-15	T15	3.3	100	205
4126-20	T20	3.8	100	205
4126-25	T25	4.4	100	205
4126-27	T27	5.0	100	205
4126-30	T30	5.5	100	205
4126-40	T40	6.6	100	205



Screwdriver set

for slotted and Phillips screws

Juego de destornilladores

para tornillos de ranura y Phillips

Jogo de chaves

de parafuso fenda e Phillips

		Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4115-1	PH 1
		Art. 4115-2	PH 2

Art.
4162



Screwdriver set

for slotted and Pozidriv screws

Juego de destornilladores

para tornillos de ranura y Pozidriv

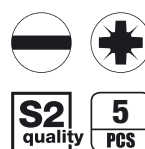
Jogo de chaves

de parafuso fenda e Pozidriv

		Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4120-1	PZ 1
		Art. 4120-2	PZ 2

Art.

4163



Screwdriver set

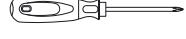
for slotted and Phillips screws

Juego de destornilladores

para tornillos de ranura y Phillips

Jogo de chaves

de parafuso fenda e Phillips

		Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
		Art. 4115-1	PH 1
		Art. 4115-2	PH 2

Art.

4160



Screwdriver set

for slotted and Pozidriv screws

Juego de destornilladores

para tornillos de ranura y Pozidriv

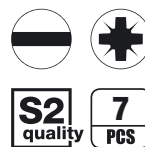
Jogo de chaves

de parafuso fenda e Pozidriv

		Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
		Art. 4120-1	PZ 1
		Art. 4120-2	PZ 2

Art.

4161



Screwdriver set

for TX screws

Juego de destornilladores

para tornillos TX

Jogo de chaves

de parafuso TX



Art. 4125-08	T8
Art. 4125-10	T10
Art. 4125-15	T15
Art. 4125-20	T20
Art. 4125-25	T25
Art. 4125-27	T27
Art. 4125-30	T30
Art. 4125-40	T40



S2
quality

8
PCS



Art.

4165

Screwdriver set

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Juego de destornilladores

con punta perforada, para tornillos TX con y sin punta de seguridad

Jogo de chaves de parafuso

com furo, para parafusos TX e de segurança



Art. 4126-08	T8
Art. 4126-10	T10
Art. 4126-15	T15
Art. 4126-20	T20
Art. 4126-25	T25
Art. 4126-27	T27
Art. 4126-30	T30
Art. 4126-40	T40



S2
quality

8
PCS



Art.

4166

Universal screwdriver-/bit case

for slotted, Phillips, Pozidriv and TX screws

Estuche de destornilladores/puntas

para tornillos de ranura, Phillips, Pozidriv y TX

Mala de chaves de parafuso e bits

para parafusos de fenda, Phillips, Pozidriv e TX

		Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
		Art. 4110-6	1.6 x 10 mm
		Art. 4112-2	1.1 x 6 mm
		Art. 4115-0	PH 0
		Art. 4115-1	PH 1
		Art. 4115-2	PH 2
		Art. 4115-3	PH 3
		Art. 4117-2	PH 2
		Art. 4120-0	PZ 0
		Art. 4120-1	PZ 1
		Art. 4120-2	PZ 2
		Art. 4120-3	PZ 3
		Art. 4128	1/4"
		T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	

Art.

4168



S2
quality

24
PCS



380 x 250 x 72 mm

Screwdriver case

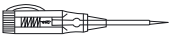
for slotted and Phillips screws

Estuche de destornilladores

para tornillos de ranura y Phillips

Mala de chaves

de parafuso fenda e Phillips

		Art. 4110-1	0.6 x 3 mm
		Art. 4110-2	0.8 x 4 mm
		Art. 4110-3	1.0 x 5 mm
		Art. 4110-4	1.1 x 6 mm
		Art. 4110-5	1.2 x 8 mm
		Art. 4112-2	1.1 x 6 mm
		Art. 4115-1	PH 1
		Art. 4115-2	PH 2
		Art. 4117-2	PH 2
		Art. 2138	100-250V
		Art. 2139	12V



Art.

4900-04K



S2
quality

11
PCS



421 x 200 x 68 mm

COMPLETO

Screwdriver case

for TX screws and little slotted and Phillips screws

Estuche de destornilladores

para tornillos TX y para tornillos pequeños de ranura y Phillips

Mala de chaves

de parafuso TX e para parafusos pequenos fenda e Phillips

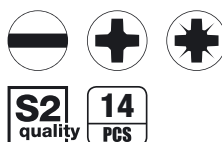
	★	Art. 4125-08	T8
		Art. 4125-10	T10
		Art. 4125-15	T15
		Art. 4125-20	T20
		Art. 4125-25	T25
		Art. 4125-27	T27
		Art. 4125-30	T30
		Art. 4125-40	T40

	—	Art. 3177-20	0.45 x 2.0 mm
		Art. 3177-24	0.5 x 2.4 mm
		Art. 3177-30	0.6 x 3.0 mm
		Art. 3177-35	0.65 x 3.5 mm

	+	Art. 3177-0	PH 0
		Art. 3177-1	PH 1

Art.

4900-05K



COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

Impact screwdriver case

for slotted, Phillips and Pozidriv screws

- go-through blade and striking cap on the handle
- special solid, impact-resistant black-point tip
- hexagon blade
- Multi-components power form handle for highest torque and best ergonomomy

Bandeja de destornilladores de golpeo

para tornillos de ranura, Phillips y Pozidriv

- hoja integrada en el mango
- punto de golpe sólido y resistente
- hoja hexagonal
- mango multicomponentes para mayor fuerza y ergonomía

Mala de chaves de parafusos de impacto

para parafuso fenda, Phillips e Pozidriv

- lâmina completa com batente no cabo para impacto
- Sólido, resistente ao impacto com ponta negra
- lâmina hexagonal
- multi-componentes no cabo para um torque maior e melhor ergonomia

	S2		
Art. 4140-3	5.5 x 100 mm	5.5 mm	
Art. 4140-4	6.5 x 125 mm	6.5 mm	
Art. 4140-5	8.0 x 150 mm	8.0 mm	
Art. 4140-6	10.0 x 175 mm	10.0 mm	

	S2	
Art. 4145-1	PH1 × 75 mm	5.0 mm
Art. 4145-2	PH2 × 100 mm	6.0 mm

	S2	
Art. 4150-1	PZ1 x 75 mm	5.0 mm
Art. 4150-2	PZ2 x 100 mm	6.0 mm

Art.

4900-54K



COMPLETO



402 x 173 x 48 mm



Screwdriver set

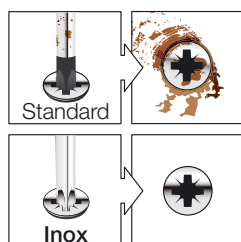
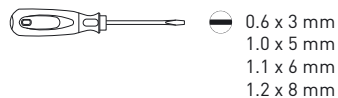
of **stainless** steel, for slotted, Phillips and Pozidriv screws

Juego de destornilladores

en acero **inoxidable**, para tornillos de ranura, Phillips y Pozidriv

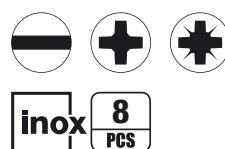
Jogo de chaves de parafuso

em aço **inoxidável**, para parafuso fenda, Phillips e Pozidriv



Art.

4170



inox 8 PCS



ERGOKRAFT

Reversible ratchet blade screwdriver set

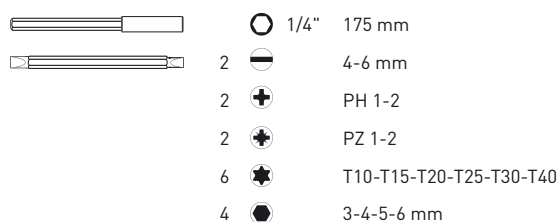
with 8 double end blades (= 16 screwdrivers) and blade with bit-adaptor. Variable blade-length setting 50 - 150 mm.

Juego de destornilladores reversibles con carraca

con 8 hojas reversibles (=16 destornilladores) y hoja adaptador para puntas. Largo variable de la hoja: 50 a 150 mm.

Jogo de chaves de parafusos com roquete reversível

com 8 lâminas reversíveis (= 16 chaves de fenda) e lâmina com adaptador para bits. Comprimento variável de lâmina 50-150 mm.



Art.

L
mm

4135

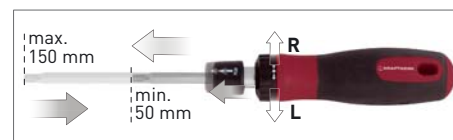
175



S2 quality 10 PCS



205 x 115 x 50 mm



Screwdriver-/bit case

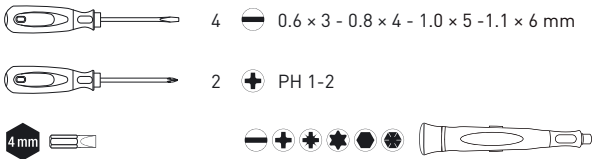
for slotted and Phillips screws and many little screws

Juego de destornilladores/puntas

para tornillos de ranura y Phillips y muchos pequeños tornillos

Jogo de chaves de parafuso e bits

para parafusos de fenda e Phillips e muitos parafusos pequenos



Art.
4164

Hexagon nut spinner

Destornillador stecker

Chave de caixa sextavada com punho

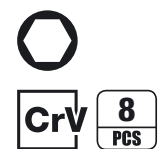


ERGOKRAFT

Art.	mm	L1 mm	L2 mm
4127-055	5.5	150	255
4127-06	6	150	255
4127-07	7	150	255
4127-08	8	150	265
4127-10	10	150	265
4127-11	11	150	265
4127-12	12	150	265
4127-13	13	150	265



Hexagon nut spinner case
Estuche de destornilladores stecker
Mala de chaves de caixa sextavada com punho



COMPLETO

	○	Art. 4127-055	5.5 mm
		Art. 4127-06	6 mm
		Art. 4127-07	7 mm
		Art. 4127-08	8 mm
		Art. 4127-10	10 mm
		Art. 4127-11	11 mm
		Art. 4127-12	12 mm
		Art. 4127-13	13 mm

Art.

4900-31K



↕ 421 x 200 x 68 mm

Bit-driver

magnetic

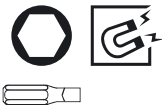
Destornillador portapuntas

magnético

Chave de parafuso porta-bits

magnética

Art.		L1 mm	L2 mm
4128	1/4"	100	205
4130	5/16"	100	205



ERGOKRAFT



Flexible hexagon nut spinner

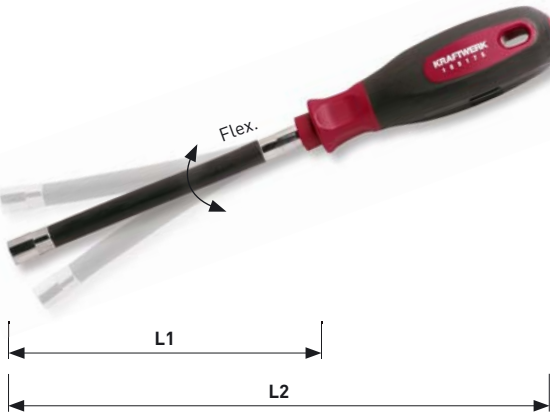
Llave de vaso con mango destornillador flexible

Chave de caixa sextavada flexível com punho

Art.	 mm	L1 mm	L2 mm
109060	6	158	270
109070	7	158	270
109080	8	158	270
109090	9	176	292
109100	10	176	292
109110	11	176	292



ERGOKRAFT



Spinner handle

with 1/4" square drive in end of handle

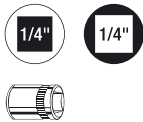
Mango atornillador

con cuadradillo interior 1/4" en el extremo del mango

Extensão com punho

com quadrado interior 1/4" na extremidade do punho

Art.		L1 mm	L2 mm
109150	1/4"	70	150



DIN 3122 / ISO 3315

Bi-material spinner handle

with 1/4" square drive in end of handle

Mango atornillador bimaterial

con cuadrado interior 1/4" en el extremo del mango

Extensão com punho bimaterial

com quadrado interior 1/4" na extremidade do punho

Art.		L1 mm	L2 mm
109151	1/4"	51	153

Bi-material flexible spinner handle

Mango atornillador flexible bimaterial

Chave de punho flexível bimaterial

Art.		L1 mm	L2 mm
109175	1/4"	158	270

10 in 1 universal cross recess screwdriver

for PH + PZ Nos 0-1-2-3-4 with double-sided blade for Phillips screws on one side and Pozidriv screws on the other side.

Destornillador universal cruciforme 10 en 1

PH+PZ, no. 0-1-2-3-4, varilla extraíble para tornillos PH en una parte y PZ en la otra.

10 em 1 chave de cruz universal

para PH + PZ Nrº 0-1-2-3-4 com lâmina dupla de um lado Philips e do outro lado Pozidriv.

Art.	 	L1 mm	L2 mm
4132	PH 0-1-2-3-4 PZ 0-1-2-3-4	103	215

Magnetic converter for screwdrivers

Magnetizador para destornilladores

Magnetizador para chaves de parafusos

Art.
2187



ERGOKRAFT



ERGOKRAFT



ERGOKRAFT



U -

U +

U ++

Electrician-screwdriver for slotted screws

*Destornillador aislado para electricista
para tornillos de ranura*

Chave de fenda isolada para electricista

Art.	 mm	 mm	L1 mm	L2 mm
3132-1	0.4	2.5	75	155
3132-2	0.8	3.0	100	180
3132-3	1.0	3.5	100	180
3132-4	1.2	4.0	100	180



 1000 V



Electrician-screwdriver for Phillips screws

*Destornillador aislado para electricista
para tornillos Phillips*

Chave isolada Phillips para electricista

Art.		L1 mm	L2 mm
3135-0	PH 0	60	140
3135-1	PH 1	80	160
3135-2	PH 2	100	205



 1000 V



Electrician-screwdriver for Pozidriv screws

*Destornillador aislado para electricista
para tornillos Pozidriv*

Chave isolada Pozidriv para electricista

Art.		L1 mm	L2 mm
3137-0	PZ 0	60	140
3137-1	PZ 1	80	160
3137-2	PZ 2	100	205



 1000 V



Electrician-screwdriver for TX screws

*Destornillador aislado para electricista
para tornillos TX*

Chave isolada TX para electricista

Art.		 mm	L1 mm	L2 mm
3133-15	T15	3.3	100	180
3133-20	T20	3.8	100	180



 1000 V



Electrician-screwdriver-set

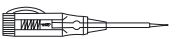
for slotted and Phillips screws

Juego de destornilladores aislados para electricista

para tornillos de ranura y Phillips

Jogo de chaves de parafuso

fenda e Phillips isoladas para electricista

		Art. 3132-1	2.5 x 75 mm
		Art. 3132-4	4.0 x 100 mm
		Art. 3132-5	5.5 x 125 mm
		Art. 3132-6	6.5 x 150 mm
		Art. 3135-0	PH 0 x 60 mm
		Art. 3135-1	PH 1 x 80 mm
		Art. 3135-2	PH 2 x 100 mm
		Art. 2138	100-250 V

Art.

3157

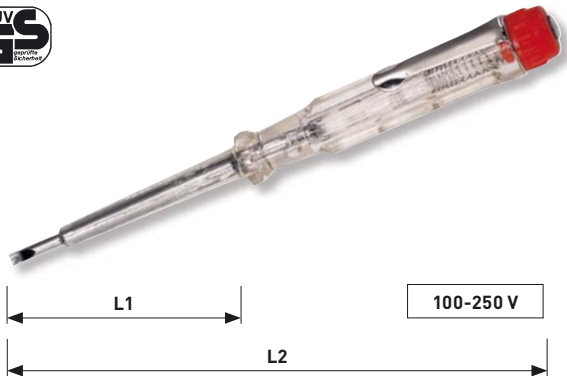


Voltage tester 100-250 V

Detector voltaje 100-250 V

Chave busca-polos 100-250 V

Art.	 mm	L1 mm	L2 mm
2138	3	60	140



Voltage tester 12 V

Detector voltaje 12 V

Chave busca-polos 12 V

Art.
2139



T-handle bit-driver

magnetic

Destornillador portapuntas con mango T

magnético

Chave T de parafuso com porta-bits

magnética

Art.	L1 mm	L2 mm
3634	150	210



Ballpoint hexagon T-handle screwdriver

Destornillador hexagonal acodado con cabeza esférica y mango T

Chave em "T" sextavada interior com ponta esférica

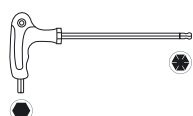
Art.	mm	L1 mm	L2 mm
3636-2	2	100	145
3636-2.5	2.5	100	145
3636-3	3	100	140
3636-4	4	150	195
3636-5	5	150	210
3636-6	6	150	210
3636-7	7	150	210
3636-8	8	200	260
3636-10	10	200	280
3636-12	12	200	280



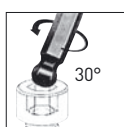
Ballpoint hexagon T-handle screwdriver case

Estuche de destornilladores hexagonales acodados con cabeza esférica y mango T

Mala de chaves em "T" sextavadas interior com ponta esférica



Art. 3636-3 3 mm
Art. 3636-4 4 mm
Art. 3636-5 5 mm
Art. 3636-6 6 mm
Art. 3636-7 7 mm
Art. 3636-8 8 mm
Art. 3636-10 10 mm



Art.
4900-25K



TX T-handle screwdriver

with bore hole at the short tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Destornillador TX con mango T

con punta corta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Chave em "T" TX

com furo na ponta curta, para parafusos com e sem ponta de segurança

Art.	 	 mm	L1 mm	L2 mm
3637-10	T10	2.7	100	145
3637-15	T15	3.3	100	145
3637-20	T20	3.8	100	145
3637-25	T25	4.4	150	210
3637-27	T27	5.0	150	210
3637-30	T30	5.5	150	210
3637-40	T40	6.6	200	260
3637-45	T45	7.82	200	260
3637-50	T50	8.83	200	280
3637-55	T55	11.22	200	280



TX T-handle screwdriver case

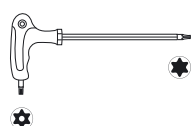
with bore hole at the short tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Estuche de destornilladores TX con mango T

con punta corta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Mala de chaves em "T" TX

com furo em ponta curta, para parafusos com e sem ponta de segurança



Art. 3637-10 T10
Art. 3637-15 T15
Art. 3637-20 T20
Art. 3637-25 T25
Art. 3637-27 T27
Art. 3637-30 T30
Art. 3637-40 T40

Art.

4900-26K



COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

Precision screwdriver for slotted screws

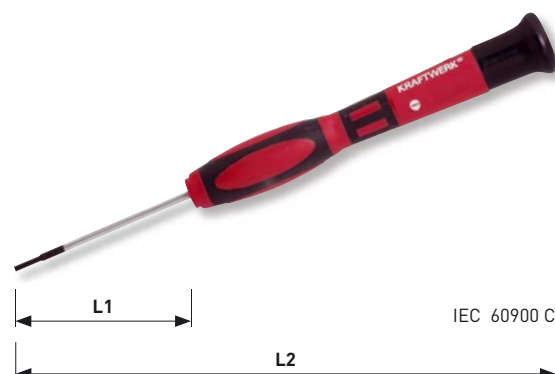
Destornillador de precisión

para tornillos de ranura

Chave de precisão fenda



Art.	 mm	 mm	L1 mm	L2 mm
3177-15	0.4	1.5	50	150
3177-20	0.45	2.0	50	150
3177-24	0.5	2.4	50	150
3177-30	0.6	3.0	50	150
3177-35	0.65	3.5	50	150
3177-40	0.8	4.0	50	150



Precision screwdriver for Phillips screws

Destornillador de precisión

para tornillos Phillips

Chave de precisão Phillips



Art.		L1 mm	L2 mm
3177-00	PH 00	50	150
3177-0	PH 0	50	150
3177-1	PH 1	50	150



Precision screwdriver for Pozidriv screws

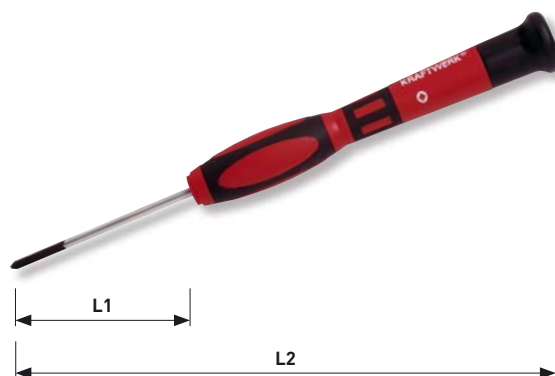
Destornillador de precisión

para tornillos Pozidriv

Chave de precisão Pozidriv



Art.		L1 mm	L2 mm
3178-0	PZ 0	50	150
3178-1	PZ 1	50	150



Precision screwdriver for TX screws

Destornillador de precisión para tornillos TX

Chave de precisão TX



Art.		 mm	L1 mm	L2 mm
3178-05	T5	1.42	50	150
3178-06	T6	1.7	50	150
3178-07	T7	1.99	50	150
3178-08	T8	2.3	50	150



Precision screwdriver for TX screws

with bore hole at the short tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Destornillador de precisión para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Chave de precisão TX

com furo na ponta, para parafusos com e sem ponta de segurança



Art.		mm	L1 mm	L2 mm
3178-09	T9	2.5	50	150
3178-10	T10	2.7	50	150
3178-15	T15	3.3	50	150
3178-20	T20	3.8	50	150



Precision screwdriver set

for slotted and Phillips screws

Juego de destornilladores de precisión

para tornillos de ranura y Phillips

Jogo de chaves de precisão

de parafuso fenda e Phillips



	Art. 3177-20	0.45 x 2.0 mm
	Art. 3177-24	0.50 x 2.4 mm
	Art. 3177-30	0.60 x 3.0 mm
	Art. 3177-35	0.65 x 3.5 mm
	Art. 3177-40	0.80 x 4.0 mm



	Art. 3177-00	PH 00
	Art. 3177-0	PH 0
	Art. 3177-1	PH 1

Art.
3177



8
PCS



Precision screwdriver set

for TX screws

Juego de destornilladores de precisión

para tornillos TX

Jogo de chaves de precisão

de parafuso TX



	Art. 3178-05	T 5
	Art. 3178-06	T 6
	Art. 3178-07	T 7
	Art. 3178-08	T 8



	Art. 3179-09	T 9
	Art. 3179-10	T 10
	Art. 3179-15	T 15
	Art. 3179-20	T 20

Art.
3178



8
PCS



Universal precision bit-driver set

Juego universal de puntas y portapuntas de precisión

Jogo universal de bits de precisão



- 5 1.5-2-2.5-3-4 mm
- 3 PH000-PH00-PH0
- 2 PZ00-PZ0
- 4 T4-T5-T6-T7
- 3 T8-T9-T10-T15
- 3 1.5-2-2.5 mm
- 1 4.0 x 95 mm



Art.

3180

4 mm

CrV

22
PCS



105 x 70 x 35 mm

Universal precision bit-driver set

with extra long bits

Juego universal de puntas y portapuntas de precisión

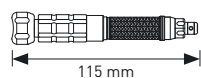
con puntas extra largas

Jogo universal de bits de precisão

com bits extra longas



- 5 0.8-1.0-1.5-2.0-3.0 mm
- 4 PH 000-00-0-1
- 3 T3-T4-T5
- 5 T6-T8-T9-T10-T15
- 6 0.7-0.9-1.3-1.5-2.0-2.5 mm



Art.

3181

4 mm

CrV

24
PCS



178 x 89 x 35 mm



Electronics-/precision tool set

Practical and compact tool-set for all electronic works (incl. mobile phones, computer). In zipper case.

Juego de herramientas de precisión para electrónica

Gama de herramientas prácticas y compactas para todo tipo de trabajos electrónicos (incluyendo móviles, ordenadores).

En estuche con cremallera.

Conjunto de precisão/electrónica

Conjunto prático e compacto de ferramenta para trabalhos de electrónica (computadores, etc.). Em caixa com fecho.



- 5 1.0-1.5-2.0-2.5-3.0 mm
- 4 PH 000-00-0-1
- 3 T3-T4-T5
- 6 T6-T7-T8-T9-T10-T15
- 3 P2-P5-P6
- 6 0.9-1.3-1.5-2.0-2.5-3.0 mm
- 4 1.6-2.0-2.2-2.3 mm
- 2 No. 0-1
- 2 No. 0-1
- 1 0.8 mm
- 6 2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0 mm



Art.

3182

4 mm

51
PCS



195 x 105 x 35 mm



Offset hexagon key wrench

mat chromed

Llave hexagonal macho acodada

cromada satinada

Chave em "L" sextavada interior

cromada mate

Art.	 mm	L mm
3601-1.5	1.5	46.0
3601-2	2.0	52.0
3601-2.5	2.5	58.5
3601-3	3.0	66.0
3601-4	4.0	74.0
3601-5	5.0	84.0
3601-6	6.0	95.0
3601-8	8.0	108.0
3601-10	10.0	121.0



Offset hexagon key wrench set

mat chromed

Juego de llaves hexagonales macho acodadas

cromadas satinadas

Jogo de chaves em "L" sextavada interior

cromadas mate

Art.	 mm
3601	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10



DIN / ISO 2936



Offset hexagon key wrench set

made of **stainless steel**

Juego de llaves hexagonales macho acodadas

en acero **inoxidable**

Jogo de chaves em "L" sextavada interior

em aço **inoxidável**

Art.	 mm
3641	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10



DIN / ISO 2936



Offset ballpoint hexagon key wrench
long, polished and mat chromed

Llave hexagonal macho acodada con bola
larga, pulida y cromada satinado mate

Chave em "L" sextavada interior
com ponta esférica
longa, polida e cromada mate

Art.	  mm	L mm
3602-1.5	1.5	63.5
3602-2	2.0	77.0
3602-2.5	2.5	87.5
3602-3	3.0	93.0
3602-4	4.0	104.0
3602-5	5.0	120.0
3602-6	6.0	141.0
3602-7	7.0	147.0
3602-8	8.0	158.0
3602-10	10.0	180.0



Offset ballpoint hexagon key wrench set
long, polished and mat chromed

Juego de llaves hexagonales macho acodadas con bola
largas, pulidas y cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" sextavada interior
com ponta esférica
longas, polidas e cromadas mate

Art.	  mm
3602	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10



Offset ballpoint hexagon key wrench set

long, made of stainless steel

Juego de llaves hexagonales macho acodadas con bola

largas, en acero inoxidable

Jogo de chaves em "L" sextavada interior com ponta esférica

longas, em aço inoxidável



DIN / ISO 2936



Art.	mm
3642	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10

Offset ballpoint hexagon key wrench

extra long, polished and mat chromed

Llave hexagonal macho acodada con bola

extra larga, pulida y cromada satinado mate

Chave em "L" sextavada interior com ponta esférica

extra longa, polida e cromada mate



Art.	mm	L mm
3604-1.5	1.5	91.5
3604-2	2.0	102.0
3604-2.5	2.5	114.5
3604-3	3.0	129.0
3604-4	4.0	144.0
3604-5	5.0	165.0
3604-6	6.0	186.0
3604-7	7.0	197.0
3604-8	8.0	208.0
3604-10	10.0	234.0
3606-12	12.0	260.0
3606-14	14.0	294.0
3606-17	17.0	337.0
3606-19	19.0	360.0

DIN / ISO 2936

Offset ballpoint hexagon key wrench set
extra long, polished and mat chromed

Juego de llaves hexagonales macho acodadas
con bola
extra largas, pulidas y cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" sextavada interior
com ponta esférica
extra longas, polidas e cromadas mate



DIN / ISO 2936



Art.	  mm
3604	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10

Offset ballpoint hexagon key wrench case
extra long, mat chromed

Estuche de llaves hexagonales macho acodadas
con bola
extra largas, cromadas satinado mate

Mala de chaves em "L" sextavada
interior com ponta esférica
extra longas, cromadas mate



DIN / ISO 2936



360 x 185 x 52 mm

Art.	  mm
3606	3-4-5-6-7-8-10-12-14-17

Inch offset ballpoint hexagon key wrench
extra long, polished and mat chromed

Llave hexagonal macho acodada
con bola pulgada
extra larga, pulida y cromada satinado mate

Chave em "L" sextavada interior
com ponta esférica polegada
extra longa, polida e cromada mate



Art.	  inch	L mm
3603-1/16	1/16"	92
3603-5/64	5/64"	100
3603-3/32	3/32"	114
3603-1/8	1/8"	130
3603-5/32	5/32"	142
3603-3/16	3/16"	165
3603-1/4	1/4"	185
3603-5/16	5/16"	208
3603-3/8	3/8"	235



Inch offset ballpoint hexagon key wrench set extra long, polished and mat chromed

**Juego de llaves hexagonales macho acodadas
con bola pulgadas**

extra largas, pulidas y cromadas satinado mate

**Jogo de chaves em "L" sextavada interior
com ponta esférica polegadas**

extra longas, polidas e cromadas mate



Art.	inch
3603	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32" 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"

Offset key wrench for TX screws

mat chromed

Llave macho acodada para tornillos TX

cromada satinado mate

Chave em "L" TX

cromada mate



Art.		mm	L mm
3605-10	T10	2.7	50
3605-15	T15	3.3	55
3605-20	T20	3.8	60
3605-25	T25	4.4	68
3605-27	T27	5.0	75
3605-30	T30	5.5	85
3605-40	T40	6.6	95
3605-45	T45	7.82	110
3605-50	T50	8.83	120



Offset key wrench set for TX screws

mat chromed

**Juego de llaves macho acodadas
para tornillos TX**

cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" TX

cromadas mate



Art.	
3605	T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45-T50

Offset key wrench for TX screws
extra long, polished and mat chromed

Llave macho acodada para tornillos TX
extra larga, pulida y cromada satinado mate

Chave em "L" TX
extra longa, polida e cromada mate

Art.		 mm	L mm
3607-10	T10	2.7	93
3607-15	T15	3.3	104
3607-20	T20	3.8	116
3607-25	T25	4.4	131
3607-27	T27	5.0	145
3607-30	T30	5.5	166
3607-40	T40	6.6	187
3607-45	T45	7.82	209
3607-50	T50	8.83	235



S2
quality

XXL



Offset key wrench set for TX screws
extra long, polished and mat chromed

Juego de llaves macho acodadas
para tornillos TX
extra largas, pulidas y cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" TX
extra longas, polidas e cromadas mate

Art.	
3607	T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45-T50



S2
quality

XXL

9
PCS



Offset ballpoint key wrench for TX screws
long, polished and mat chromed

Llave macho acodada
con bola para tornillos TX
larga, pulida y cromada satinado mate

Chave em "L" TX com ponta esférica
longa, polida e cromada mate

Art.		 mm	L mm
3608-10	T10	2.7	87
3608-15	T15	3.3	92
3608-20	T20	3.8	96
3608-25	T25	4.4	102
3608-27	T27	5.0	110
3608-30	T30	5.5	118
3608-40	T40	6.6	130
3608-45	T45	7.82	137
3608-50	T50	8.83	160



Offset ballpoint key wrench set for TX screws
long, polished and mat chromed

Juego de llaves macho acodadas
con bola para tornillos TX
largas, pulidas y cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" TX com ponta esférica
longas, polidas e cromadas mate

Art.	
3608	T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45-T50



Offset key wrench for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws **extra long**, polished and mat chromed

Llave macho acodada para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos TX con y sin punta de seguridad **extra larga**, pulida y cromada satinado mate

Chave em "L" TX

com furo na ponta, para parafusos com e sem ponta de segurança **extra longa**, polida e cromada mate

Art.		 mm	L mm
3609-10	T10	2.7	93
3609-15	T15	3.3	104
3609-20	T20	3.8	116
3609-25	T25	4.4	131
3609-27	T27	5.0	145
3609-30	T30	5.5	166
3609-40	T40	6.6	187
3609-45	T45	7.82	209
3609-50	T50	8.83	235

Offset key wrench set for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws **extra long**, polished and mat chromed

Juego de llaves macho acodadas para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos TX con y sin punta de seguridad **extra largas**, pulidas y cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" TX

com furo na ponta, para parafusos com e sem ponta de segurança **extra longas**, polidas e cromadas mate

Art.	
3609	T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45-T50

Offset key wrench set for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws **extra short**, polished and mat chromed

Juego de llaves macho acodadas para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos TX con y sin punta de seguridad **extra cortas**, pulidas y cromadas satinado mate

Jogo de chaves em "L" TX

com furo na ponta, para parafusos com e sem ponta de segurança **extra curtas**, polidas e cromadas mate

Art.	
3609S	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



S2
quality

XXL



S2
quality

XXL

9
PCS



S2
quality

7
PCS



Offset key wrench set for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws **long**, made of **stainless steel**

Juego de llaves macho acodadas para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos TX con y sin punta de seguridad **largas**, en acero **inoxidable**

Jogo de chaves em "L" TX

com furo na ponta, para parafusos com e sem ponta de segurança **longas**, em aço **inoxidável**



inox

9
PCS



Art.	
3645	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

Hexagon T-handle wrench

2 hexagon male ends and 1 ballpoint hexagon male end

Llave en T hexagonal

con 2 extremidades macho hexagonales y 1 extremidad con bola

Chave sextavada interior cabo em "T"

2 pontas macho hexagonal, 1 ponta esférica



Art.	  mm	L 1 mm	L 2 mm
2593-02	2.0	65	126
2593-025	2.5	65	126
2593-03	3.0	65	126
2593-04	4.0	90	180
2593-05	5.0	90	180
2593-06	6.0	105	210
2593-07	7.0	105	210
2593-08	8.0	125	250
2593-10	10.0	145	300



Double joint hexagonal key set

Juego de llaves macho doble articuladas

Jogo de chaves sextavados interior dupla articulação



CrV

6
PCS



Art.



3625

3-4-5-6-8-10 mm

Double joint TX key set

Juego de llaves TX doble articuladas

Jogo de chaves TX dupla articulação



CrV

7
PCS



Art.



3626

T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

Double joint XZN spline key set

Juego de llaves XZN doble articuladas

Jogo de chaves XZN dupla articulação



CrV

5
PCS



Art.



3627

M4-M5-M6-M8-M10

Hexagon T-handle wrench case

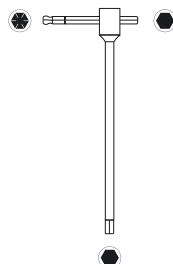
2 hexagon male ends and 1 ballpoint hexagon male end

Estuche de llaves en T hexagonal

con 2 extremidades macho hexagonales y 1 extremidad con bola

Mala de chaves sextavada interior cabo em "T"

2 pontas macho hexagonal, 1 ponta esférica



Art. 2593-02	2.0 mm
Art. 2593-025	2.5 mm
Art. 2593-03	3.0 mm
Art. 2593-04	4.0 mm
Art. 2593-05	5.0 mm
Art. 2593-06	6.0 mm
Art. 2593-07	7.0 mm
Art. 2593-08	8.0 mm
Art. 2593-10	10.0 mm

Art.

4900-35K



9
PCS

COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

T-handle wrench for TX screws

2 TX male ends and 1 tamper TX male end

Llave en T para tornillos TX

con 2 extremidades macho TX y 1 extremidad TX de seguridad

Chave TX cabo em "T"

2 pontas macho TX, 1 ponta TX com furo

Art.	mm	mm	L 1 mm	L 2 mm
2594-10	T10	2.7	65	125
2594-15	T15	3.2	65	125
2594-20	T20	3.8	65	125
2594-25	T25	4.4	90	180
2594-27	T27	4.9	90	180
2594-30	T30	5.5	90	180
2594-40	T40	6.6	105	210
2594-45	T45	7.82	105	210
2594-50	T50	8.83	105	215



T-handle wrench case for TX screws

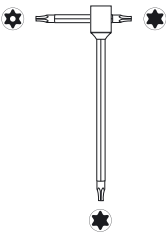
2 TX male ends and 1 tamper TX male end

Estuche de llaves en T para tornillos TX

con 2 extremidades macho TX y 1 extremidad TX de seguridad

Mala de chaves TX cabo em "T"

2 pontas macho TX, 1 ponta TX com furo



Art. 2594-10	T10
Art. 2594-15	T15
Art. 2594-20	T20
Art. 2594-25	T25
Art. 2594-27	T27
Art. 2594-30	T30
Art. 2594-40	T40
Art. 2594-45	T45
Art. 2594-50	T50

Art.
4900-36K



9
PCS

COMPLETO



421 x 200 x 68 mm

Foldable hexagon key wrench set

with ergonomic holder

Juego llaves hexagonal macho

en navaja ergonómica

Jogo desdobrável chaves sextavada

interior em suporte ergonómico



8
PCS

Art.	mm
3623	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8



115 x 40 x 40 mm

Foldable TX key wrench set

with ergonomic holder

Juego llaves macho para tornillos TX

en navaja ergonómica

Jogo desdobrável chaves TX

em suporte ergonómico



8
PCS

Art.	
3624	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



115 x 40 x 40 mm



5
PCS

10
PCS

25
PCS

50
PCS

5 pcs./pzs./pcs. 10 pcs./pzs./pcs. 25 pcs./pzs./pcs. 50 pcs./pzs./pcs.

Bit for slotted screws
Punta para tornillos de ranura
Bit de fenda



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3127
ISO 2351



5 PCS	 mm	 mm
2721-5	0.5	4.0
2722-5	0.6	4.5
2723-5	0.8	5.5
2724-5	1.0	6.0
2725-5	1.2	6.5
2726-5	1.6	8.0



Bit for Phillips screws
Punta para tornillos Phillips
Bit Phillips



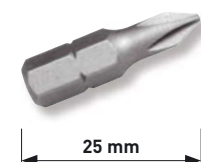
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



5 PCS	10 PCS	50 PCS	
2705-5			PH 0
2701-5	2701-10	2701-50	PH 1
2702-5	2702-10	2702-50	PH 2
2703-5	2703-10		PH 3
2704-5			PH 4



Bit for Pozidriv screws
Punta para tornillos Pozidriv
Bit Pozidriv



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



5 PCS	10 PCS	50 PCS	
2711-5	2711-10	2711-50	PZ 1
2712-5	2712-10	2712-50	PZ 2
2713-5	2713-10	2713-50	PZ 3
2714-5			PZ 4



Bit for TX screws

Punta para tornillos TX

Bit TX



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	10 PCS	50 PCS		 mm
2730-5			T8	2.3
2731-5	2731-10		T10	2.7
2732-5	2732-10	2732-50	T15	3.3
2733-5	2733-10	2733-50	T20	3.8
2734-5	2734-10	2734-50	T25	4.4
2737-5	2737-10		T27	5.0
2735-5	2735-10	2735-50	T30	5.5
2736-5	2736-10	2736-50	T40	6.6
2738-5			T45	7.82
2739-5			T50	8.83



Bit for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Punta para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Bit TX

com furo, para parafusos TX com e sem ponta de segurança



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS		 mm
2749-5	T8	2.3
2751-5	T10	2.7
2752-5	T15	3.3
2753-5	T20	3.8
2754-5	T25	4.4
2755-5	T27	5.0
2756-5	T30	5.5
2757-5	T40	6.6



Bit for hexagon socket screws

Punta para tornillos allen

Bit sextavado interior



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 7426
ISO 3109



		 mm
2741-5	2741-10	3.0
2742-5	2742-10	4.0
2743-5	2743-10	5.0
2744-5	2744-10	6.0
2745-5		7.0
2746-5		8.0



Bit for hexagon socket screws

with bore hole at the tip, for normal screws and tamperproof screws

Punta para tornillos allen

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Bit sextavado interior

com furo, para parafusos com e sem ponta de segurança



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



	 mm
2676-5	2.0
2677-5	2.5
2678-5	3.0
2679-5	4.0
2680-5	5.0
2681-5	6.0



Bit for inch hexagon socket screws

with bore hole at the tip, for normal screws and tamperproof screws

Punta para tornillos allen en pulgadas

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Bit sextavado interior polegado

com furo em ponta, para parafusos com e sem ponta de segurança



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



	 inch
2683-5	5/32"
2684-5	9/64"
2685-5	1/8"
2686-5	7/64"
2687-5	3/32"
2688-5	5/64"

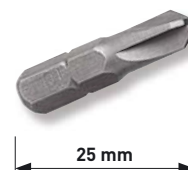


Bit for Torq screws
Punta para tornillos Torq
Bit Torq

1/4"
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	
2661-5	No. 6
2662-5	No. 8
2663-5	No. 10

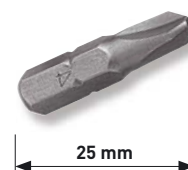


Bit for Tri-Wing screws
Punta para tornillos Tri-Wing
Bit Tri-Wing

1/4"
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	
2671-5	No. 1
2672-5	No. 2
2673-5	No. 3
2674-5	No. 4



Bit for Spanner screws
Punta para tornillos Spanner
Bit Spanner

1/4"
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	
2665-5	No. 4
2667-5	No. 6
2668-5	No. 8
2669-5	No. 10



Bit for Robertson square screws
Punta para tornillos Robertson
Bit Robertson

1/4"
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	
2689-5	R1
2696-5	R2



Adapter bit for sockets
Punta-adaptador para vasos
Bit adaptador para chaves

1/4"
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS		
2770-5	1/4"	1/4"



Bit for slotted screws

of **stainless steel**

Punta para tornillos de ranura

en **acero inoxidable**

Bit de fenda

em **aço inoxidável**

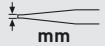


C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3127
ISO 2351



Art.	 mm	 mm
29240	0.8	4.0
29255	0.9	5.5
29265	1.2	6.5
29270	1.6	7.0



Bit for Phillips screws

of **stainless steel**

Punta para tornillos Phillips

en **acero inoxidable**

Bit Phillips

em **aço inoxidável**



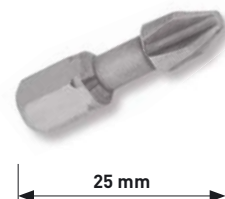
C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



Art.	
29000	PH 0
29010	PH 1
29020	PH 2
29030	PH 3



Bit for Pozidriv screws

of **stainless steel**

Punta para tornillos Pozidriv

en **acero inoxidable**

Bit Pozidriv

em **aço inoxidável**



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



Art.	
29100	PZ 0
29110	PZ 1
29120	PZ 2
29130	PZ 3



Bit for TX screws
of stainless steel

Punta para tornillos TX
en acero inoxidable

Bit TX
em aço inoxidável



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



Art.		mm
29310	T10	2.7
29315	T15	3.3
29320	T20	3.8
29325	T25	4.4
29327	T27	5.0
29330	T30	5.5
29340	T40	6.6



Bit for hexagon socket screws
of stainless steel

Punta para tornillos allen
en acero inoxidable

Bit sextavado interior
em aço inoxidável



C6.3
DIN 3126
ISO 1173



Art.	mm
29425	2.5
29430	3.0
29440	4.0
29450	5.0
29460	6.0



INOX-tools – to avoid external rust
Herramientas en acero inoxidable para evitar el óxido externo
Ferramentas aço **INOX** para evitar ferrugem externa

Bit for slotted screws
Punta para tornillos de ranura
Bit de fenda



E6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3127
ISO 2351



5 PCS		
	mm	mm
2821-5	0.5	4.0
2822-5	0.6	4.5
2823-5	0.8	5.5
2824-5	1.0	6.0
2825-5	1.2	6.5
2826-5	1.6	8.0



Bit for Phillips screws
Punta para tornillos Phillips
Bit Phillips



E6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



5 PCS	10 PCS	25 PCS	
2801-5	2801-10		PH 1
2802-5	2802-10	2802-25	PH 2
2803-5			PH 3
2804-5			PH 4



Bit for Pozidriv screws
Punta para tornillos Pozidriv
Bit Pozidriv



E6.3
DIN 3126
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



5 PCS	10 PCS	25 PCS	
2811-5	2811-10		PZ 1
2812-5	2812-10	2812-25	PZ 2
2813-5			PZ 3
2814-5			PZ 4



Bit for TX screws
Punta para tornillos TX
Bit TX



E6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	10 PCS		 mm
2831-5		T10	2.7
2832-5	2832-10	T15	3.3
2833-5	2833-10	T20	3.8
2834-5	2834-10	T25	4.4
2837-5		T27	5.0
2835-5	2835-10	T30	5.5
2836-5		T40	6.6



Bit for TX screws
Punta para tornillos TX
Bit TX



E6.3
DIN 3126
ISO 1173



10 PCS		 mm
2861	T10	2.7
2862	T15	3.3
2863	T20	3.8
2864	T25	4.4
2865	T27	5.0
2866	T30	5.5
2867	T40	6.6



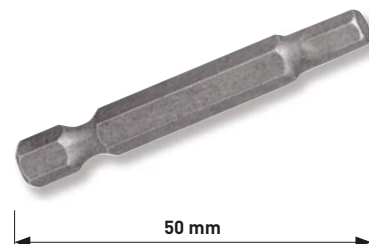
Bit for hexagon socket screws
Punta para tornillos allen
Bit sextavado interior



E6.3
DIN 3126
ISO 1173



5 PCS	 mm
2841-5	3
2842-5	4
2843-5	5
2844-5	6
2845-5	7
2846-5	8



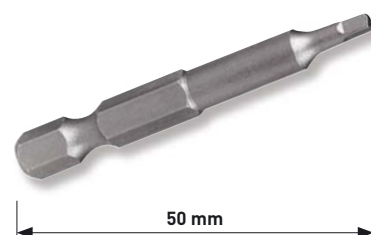
Bit for Robertson square screws
Punta para tornillos Robertson
Bit Robertson

	
2690-5	R1
2697-5	R2


 E6.3
 DIN 3126
 ISO 1173



S2
 quality



Adapter bit for sockets
Punta-adaptador para vasos
Bit adaptador para chaves

		
2850-5	1/4"	1/4"


 E6.3
 DIN 3126
 ISO 1173



S2
 quality



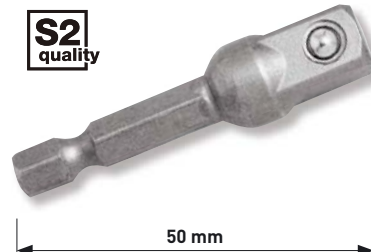
Adapter bit for sockets
Punta-adaptador para vasos
Bit adaptador para chaves

		
2860-5	1/4"	3/8"


 E6.3
 DIN 3126
 ISO 1173



S2
 quality



Magnetic nut setter
Punta stecker magnética
Chave para porcas magnética

Art.	 mm
3784-07	7
3784-08	8
3784-10	10
3784-13	13


 E6.3
 DIN 3126
 ISO 1173

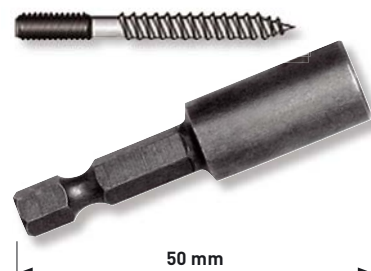


Screw tight tool for setting screws
Adaptador tornillo
Chave para parafusos de rosca

Art.	
3784-M6	M6
3784-M8	M8
3784-M10	M10
3784-M12	M12


 E6.3
 DIN 3126
 ISO 1173

S2
 quality



Bit for slotted screws

Punta para tornillos de ranura

Bit de fenda



DIN 3126-D8
ISO 1173



DIN 3127
ISO 2351



Art.	 mm	 mm
302055	0.8	5.5
302065	1.0	6.5
302080	1.2	8.0
302100	1.6	10.0
302120	2.0	12.0



Bit for Phillips screws

Punta para tornillos Phillips

Bit Phillips



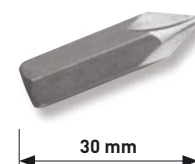
DIN 3126-D8
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



Art.	
303001	PH 1
303002	PH 2
303003	PH 3
303004	PH 4



Bit for Phillips screws

Punta para tornillos Phillips

Bit Phillips



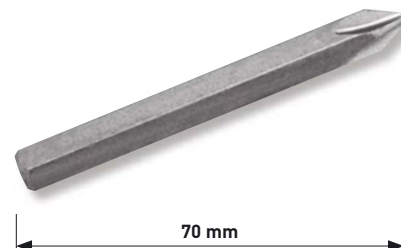
DIN 3126-D8
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



Art.	
313001	PH 1
313002	PH 2
313003	PH 3



Bit for Pozidriv screws

Punta para tornillos Pozidriv

Bit Pozidriv



DIN 3126-D8
ISO 1173



DIN 3128
ISO 8764



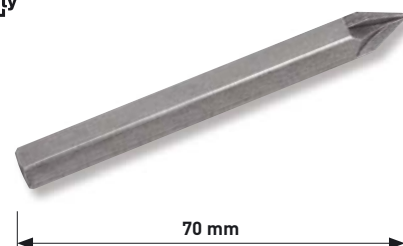
Art.	
304001	PZ 1
304002	PZ 2
304003	PZ 3
304004	PZ 4



Bit for Pozidriv screws
Punta para tornillos Pozidriv
Bit Pozidriv



Art.	
314001	PZ 1
314002	PZ 2



Bit for TX screws
Punta para tornillos TX
Bit TX



Art.		 mm
305010	T10	2.7
305015	T15	3.3
305020	T20	3.8
305025	T25	4.4
305027	T27	5.0
305030	T30	5.5
305040	T40	6.6
305045	T45	7.82
305047	T47	8.1
305050	T50	8.83
305055	T55	11.22
305060	T60	13.25
305070	T70	15.51
305080	T80	17.54
305090	T90	19.92
305100	T100	22.13



Bit for TX screws

Punta para tornillos TX

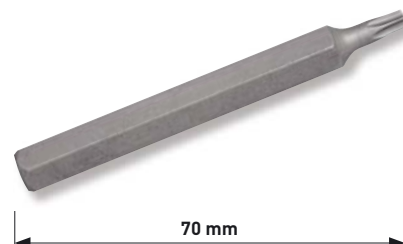
Bit TX



DIN 3126-D8
ISO 1173



Art.		mm
315015	T15	3.3
315020	T20	3.8
315025	T25	4.4
315027	T27	5.0
315030	T30	5.5
315040	T40	6.6
315045	T45	7.82
315050	T50	8.83
315055	T55	11.22
315060	T60	13.25
315070	T70	15.51
315080	T80	17.54
315090	T90	19.92
315100	T100	22.13



Bit for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Punta para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Bit TX

com furo, para parafusos TX com e sem ponta de segurança



DIN 3126-D8
ISO 1173



Art.		mm
305310	T10	2.7
305315	T15	3.3
305320	T20	3.8
305325	T25	4.4
305327	T27	5.0
305330	T30	5.5
305340	T40	6.6
305345	T45	7.82
305350	T50	8.83
305355	T55	11.22
305360	T60	13.25
305370	T70	15.51



Bit for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Punta para tornillos TX

con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Bit TX

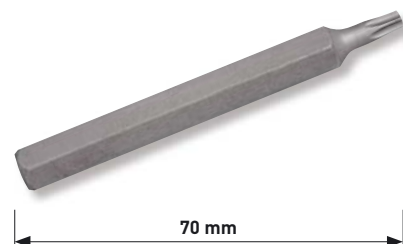
com furo, para parafusos TX com e sem ponta de segurança



DIN 3126-D8
ISO 1173



Art.		 mm
315320	T20	3.8
315325	T25	4.4
315327	T27	5.0
315330	T30	5.5
315340	T40	6.6
315345	T45	7.82
315350	T50	8.83
315355	T55	11.22
315360	T60	13.25



Bit for hexagon socket screws

Punta para tornillos allen

Bit sextavado interior



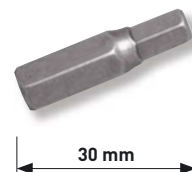
DIN 3126-D8
ISO 1173



DIN 7426
ISO 3109



Art.	 mm
306003	3
306004	4
306005	5
306006	6
306007	7
306008	8
306010	10
306012	12
306014	14



Bit for hexagon socket screws

Punta para tornillos allen

Bit sextavado interior



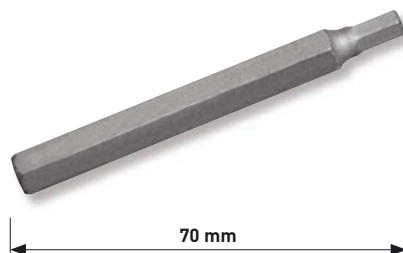
DIN 3126-D8
ISO 1173



DIN 7426
ISO 3109

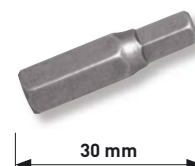


Art.	 mm
316004	4
316005	5
316006	6
316007	7
316008	8
316010	10
316012	12



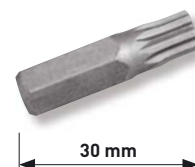
Bit for inch hexagon socket screws
Punta para tornillos allen en pulgadas
Bit sextavado interior polegada

Art.	inch
306501	1/8"
306502	5/32"
306503	3/16"
306504	7/32"
306505	1/4"
306507	5/16"
306509	3/8"



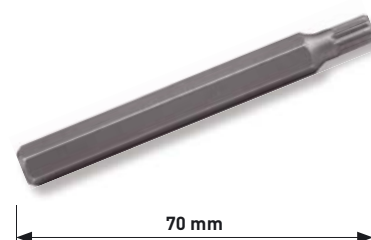
Bit for XZN spline screws
Punta con perfil XZN
Bit para parafusos estriados XZN

Art.	XZN
348005	M5
348006	M6
348008	M8
348010	M10
348012	M12



Bit for XZN spline screws
Punta con perfil XZN
Bit para parafusos estriados XZN

Art.	XZN
349005	M5
349006	M6
349008	M8
349010	M10
349012	M12



Impact bit for slotted screws
Punta impacto para tornillos de ranura
Bit impacto de fenda

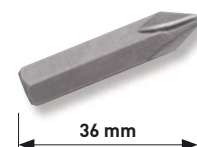
Art.	mm	mm
2035F06	1.0	6
2035F08	1.2	8
2035F10	1.6	10
2035F12	2.0	12



Impact bit for Phillips screws
Punta impacto para tornillos Phillips
Bit impacto Phillips



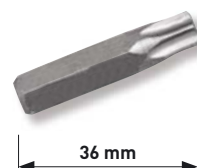
Art.	
2035PH1	PH 1
2035PH2	PH 2
2035PH3	PH 3
2035PH4	PH 4



Impact bit for TX screws
Punta impacto para tornillos TX
Bit impacto TX



Art.	
2035T30	T30
2035T40	T40
2035T45	T45
2035T50	T50



Impact adapter bit for sockets
Punta-adaptador de impacto para vasos
Bit impacto adaptador para chave de caixa



Art.		
2035B38	5/16"	3/8"



Bit-holder socket
Vaso portapuntas
Chave de caixa porta-bits



Art.		
2760	1/4"	1/4"



Bit-holder socket

Vaso portapuntas

Chave de caixa porta-bits



Art.			L mm
2761	3/8"	1/4"	27
211516	3/8"	5/16"	29
311516	1/2"	5/16"	38



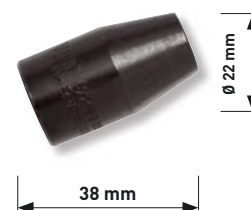
Impact bit-holder socket

Vaso portapuntas impacto

Chave de caixa porta-bits impacto



Art.		
2035A12	1/2"	5/16"



Bit-adapter

Portapunta

Adaptador de bit



CLICKRAFT

Art.		
2694	10mm	1/4"



Magnetic bit-holder

Portapuntas magnético

Suporte magnético para bits



Art.			L mm
2750	1/4"	1/4"	60
2750-1	1/4"	1/4"	60
2764	1/4"	1/4"	142



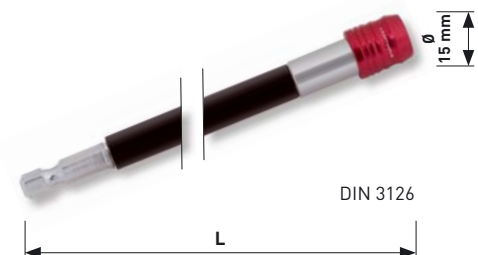
inox



Magnetic quick release bit-holder

Portapuntas magnético de extracción rápida

Suporte magnético de bits de encaixe rápido

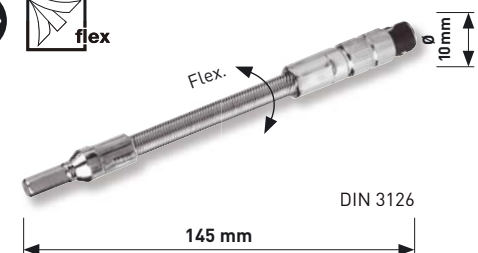


Art.	1/4"	1/4"	L mm
3766	1/4"	1/4"	150
3767	1/4"	1/4"	300
3768	1/4"	1/4"	450
3769	1/4"	1/4"	600

Flexible extension bar for bits

Alargadera flexible para puntas

Extensão flexível para bits

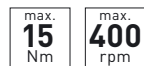


Art.	1/4"	1/4"
107140	1/4"	1/4"

Angle screw attachment

Portapuntas angular

Porta-bits de angulo



Art.	1/4"	1/4"
2768	1/4"	1/4"

Stubby bit ratcheting driver

Mango carraca para puntas

Punho para bits com roquete curto



ERGOKRAFT

Art.	1/4"
4133B	1/4"



Torque bit-screwdriver
Atornillador dinamométrico para puntas
Chave torque para bits

1-4 Nm A +/- 4 %



Art.		Nm ↔
2039	1/4"	1-4



Fine teeth reversible bit ratchet handle
Carraca reversible dentado fino para puntas
Roquete manual reversível de dentes finos para bits



Art.	
3799	1/4"



Mini reversible bit ratchet handle
Mini carraca reversible para puntas
Mini roquete manual reversível para bits



Art.	
2700	1/4"



Fine teeth bit ratchet handle

2 reversible 15° offset heads, for direct drive of 1/4" and 5/16" bits

Carraca dentado fino para puntas

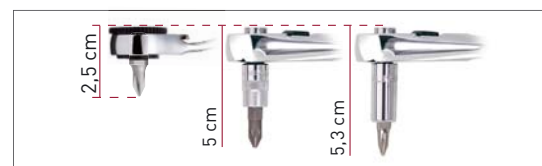
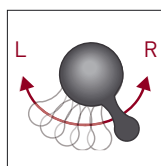
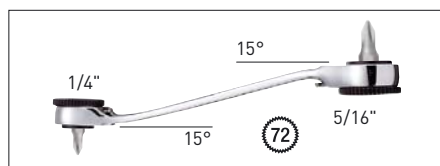
reversible de 2 lados, acodada 15°, con adaptación directa de puntas 1/4" y 5/16"

Roquete manual de dentes finos para bits

reversível dos dois lados, cabeça com 15° para adaptação directa dos bits 1/4" e 5/16"



Art.	1/4"	5/16"
4070		



Bit set for TX screws

with bore hole at the tip, for normal TX screws and tamperproof TX screws

Set puntas para tornillos TX

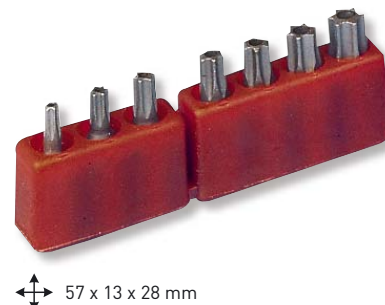
con punta perforada, para tornillos con y sin punta de seguridad

Jogo de bits TX

com furo, para parafusos TX com e sem ponta de segurança



Art.	1/4"	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	25 mm
2758			



Round bit box

Caja redonda de puntas

Caixa redonda de bits

- 2 PZ 1-2
- 7 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 4 mm

Art. 2750



Art.	1/4"	25 mm
2780		



Universal round bit box
Caja redonda universal de puntas
Caixa redonda de bits universais

- 3  4.5-5.5-6.5 mm
- 3  PH 1-2-3
- 2  PZ 1-2
- 2  4-5 mm

 Art. 2750

Art.		
2783	1/4"	25 mm



± Ø 50 x 67 mm

Universal round bit box
Caja redonda universal de puntas
Caixa redonda de bits universais

- 2  4-5.5-6.5 mm
- 2  PH 1-2
- 3  PZ 1-2-3
- 6  T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 4  3-4-5-6 mm

 Art. 2750

Art.		
2786	1/4"	25 mm



± Ø 81 x 50 mm

Universal round bit box
Caja redonda universal de puntas
Caixa redonda de bits universais

- 3  4-5.5-6.5 mm
- 2  PH 1-2
- 3  PZ 1-2-3
- 6  T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 4  3-4-5-6 mm

Art.		
2790	1/4"	50 mm



± Ø 83 x 60 mm

Aluminium bit box

with the double composition of TX and Pozidriv bits

Caja en aluminio de puntas

con composición doble de puntas TX y Pozidriv

Caixa em alumínio de bits

com composição dupla de bits TX e Pozidriv

- 3  4-4.5-5.5 mm
- 3  PH 1-2-3
- 6  2xPZ1 - 2xPZ2 - 2xPZ3
- 12  T10 - T15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT27 - 2xT30 - 2xT40
- 6  T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 4  3-4-5-6 mm



Art. 3765



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



Art.		
3782-1	1/4"	25 mm

Bit box

with 6 by colour promptly distinguishing TX bits and quick release bit-holder

Caja de puntas

con 6 puntas TX de colores para una rápida distinción y portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits

com 6 bits TX de cores para fácil reconhecimento da medida e porta bits magnético de encaixe rápido



- 6  T10-T15-T20-T25-T30-T40



-  1/4"  1/4"



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



Art.		
99049	1/4"	25 mm

Bit box

with quick release bit-holder

Caja de puntas

con portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits

com porta bits magnético de encaixe rápido

- 6  4-4.5-5.5-6-6.5-8 mm
- 3  PH 1-2-3
- 6  2xPZ1 - 2xPZ2 - 2xPZ3
- 12  2xT10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT30 - 2xT40
- 4  3-4-5-6 mm



Art. 2765

Art.		
3788	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



101 x 56 x 30 mm

Bit tool set

with slim reversible bit ratchet handle. Especially suitable for bikes.

Juego de puntas

con carraca reversible delgada. Especialmente apropiado para bicicletas.

Jogo de bits

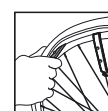
com roquete reversível. Especialmente apropriado para bicicletas.



- 1  5 mm
- 1  PH2
- 1  T20
- 6  2-2.5-3-4-5-6 mm
-  1/4"  1/4"
-  1/4"  1/4"



Art.		
3776	1/4"	25 mm



2x

Universal bit box

with quick release bit-holder

Caja de puntas universal

con portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits universais

com porta bits magnético de encaixe rápido

- 6  4-4.5-5.5-6-6.5-8 mm
- 3  PH 1-2-3
- 3  PZ 1-2-3
- 6  T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 6  T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 4  3-4-5-6 mm



Art. 2765

Art.		
3789	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



101 x 56 x 30 mm

Special bit box

with security bits for all common security screws and quick release bit-holder

Caja de puntas específicas

con puntas de seguridad para todos los tornillos de seguridad corrientes y con portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits específicos

com bits de segurança para todos os parafusos de segurança comuns e porta bits magnético de encaixe rápido

- 9 T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T35-T40
- 6 2-2.5-3-4-5-6 mm
- 6 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"
- 3 Nos. 6-8-10
- 4 Nos. 1-2-3-4
- 4 Nos. 4-6-8-10



Art. 2765

Art.		
3786	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



101 x 56 x 30 mm

Bit box

with **stainless** steel bits and quick release bit-holder

Caja de puntas

en acero **inoxidable**, con portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits

em aço **inoxidável**, com porta bits magnético de encaixe rápido

- 3 4-5.5-6.5 mm
- 4 PH1 - 2xPH2 - PH3
- 6 2xPZ1 - 3xPZ2 - PZ3
- 14 2xT10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT27 - 2xT30 - 2xT40
- 4 3-4-5-6 mm



Art. 2765

Art.		
3796	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



103 x 56 x 30 mm

Universal bit box

with quick release bit-holder

Caja de puntas universal

con portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits universais

com porta bits magnético de encaixe rápido

- 6  4-4.5-5.5-6-6.5-8 mm
- 5  PH1 - 2xPH2 - PH3 - PH4
- 6  2xPZ1 - 2xPZ2 - PZ3 - PZ4
- 30  3xT10 - 3xT15 - 6xT20 - 6xT25 - 6xT30 - 6xT40
- 7  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 6  3-4-5-6-7-8 mm



Art. 2765

Art.		
3787	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



101 x 90 x 32 mm

Universal bit box

with quick release bit-holder

Caja de puntas universal

con portapuntas magnético de extracción rápida

Jogo de bits universais

com porta bits magnético de encaixe rápido

- 6  4-4.5-5.5-6-6.5-8 mm
- 4  PH 1-2-3-4
- 4  PZ 1-2-3-4
- 8  T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8  T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 6  3-4-5-6-7-8 mm
- 6  2-2.5-3-4-5-6 mm
- 6  5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"
- 4  Nos. 1-2-3-4
- 3  Nos. 6-8-10
- 4  Nos. 4-6-8-10



Art. 2765

Art.		
3777	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



101 x 90 x 32 mm

Bit box

2-component box with stainless steel bit-holder and magnetic bit-holder with special bit quick release function

Caja de puntas

bimaterial, con portapuntas en acero inoxidable y portapuntas magnético especial de extracción rápida

Jogo de bits

Caixa em bimatéria com porta bits em inox e porta bits especial com libertação rápida

- 4  4-5-5-6-6.5 mm
- 5  PH0 - PH1 - 2xPH2 - PH3
- 4  PZ1 - 2xPZ2 - PZ3
- 11  T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - 2xT30 - T40
- 7  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 4  3-4-5-6 mm



Art. 3765 

Art. 2750



Art.		
3795	1/4"	25 mm



C6.3

DIN 3126
ISO 1173



129 x 72 x 35 mm

Long bit box

2-component box with 50 mm long bits

Caja de puntas largas

bimaterial, con puntas de largo 50 mm

Jogo de bits longos

Caixa em bimatéria com bits longos 50 mm



- 3  4.5-5.5-6.5 mm
- 2  PH 1-2
- 4  PZ1 - 2xPZ2 - PZ3
- 10  T10 - T15 - 2xT20 - 2xT25 - T27 - 2xT30 - T40
- 4  3-4-5-6 mm



Art.		
3794	1/4"	50 mm



E6.3

DIN 3126
ISO 1173



129 x 72 x 35 mm

Universal bit case

with all current, special and security bits. Universal bit-screwdriver with 2-component handle

Estuche puntas

con todas las puntas habituales, especiales y de seguridad.

Atornillador portapuntas con mango bimaterial

Mala de bits universais

com todos os bits normais e especiais. Chave universal de dois componentes no cabo.



- 6 4-4.5-5.5-6-6.5-8 mm
- 6 2xPH1 - 2xPH2 - 2xPH3
- 6 2xPZ1 - 2xPZ2 - 2xPZ3
- 28 2xT8 - 2xT10 - 2xT15 - 5xT20 - 6xT25 - 3xT27 - 4xT30 - 4xT40
- 16 2xT8 - 2xT10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT27 - 2xT30 - 2xT40
- 15 TS10 - 2xTS15 - 2xTS20 - 3xTS25 - 2xTS27 - 3xTS30 - 2xTS40
- 5 3-4-5-6-8 mm
- 3 3-4-5 mm
- 3 Nos. 6-8-10
- 3 Nos. 1-2-3
- 4 Nos. 4-6-8-10
- 2 Nos. 1-2
- 3 M5-M6-M8
- 4 Nos. 1-2-3-4



- 3 4-5.5-6.5 mm
- 3 PH 1-2-3
- 3 PZ 1-2-3
- 7 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 2 3-6 mm
- 1/4" 1/8" 1/4" Art. 2750
- 1/4" 1/8" 1/4" Art. 2750

Art.			
2778	1/4"	25 mm	50 mm



C6.3 E6.3

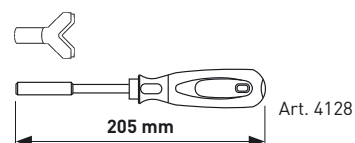
DIN 3126
ISO 1173

ERGOKRAFT



220 x 150 x 45 mm

10 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm



Universal bit case

with 2 magnetic bit holders in solid bi-material case. Delivered with reversible ratchet bit-driver with bendable head (straight / pistol shape)

Caja universal de puntas

con 2 portapuntas magnéticos en caja sólida bimaterial. Incluye mango atornillador reversible con carraca (recto/doblado)

Jogo de bits universais

com 2 porta bits numa caixa sólida em bimatéria. Com chave de bits com roquete reversível

1/4"

C6.3

1/4"

E6.3

DIN 3126
ISO 1173

S2
quality

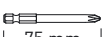
114
PCS

1/4"

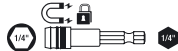
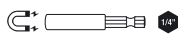


- 14 7x4mm - 7x6mm
- 21 7xPH1 - 7xPH2 - 7xPH3
- 21 7xPZ1 - 7xPZ2 - 7xPZ3
- 14 2xT10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT27 - 2xT30 - 2xT40
- 7 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 21 7x4mm - 7x5mm - 7x6mm

1/4"



- 3 3xPH2
- 3 3xPZ2
- 7 T10 - T15 - 3xT20 - T25 - T30



Art.			
99068	1/4"	25 mm	75 mm



204 x 118 x 44 mm



180 mm

TRIBIT bit tool case

with the TRIBIT ratchet handle, reverse function on both sides, 15° offset heads, for the direct drive of bits 1/4" and 5/16" and 1/4" dr. sockets. Universal composition with 53 bits and socket adapter 1/4" drive.

Estuche TRIBIT

con la llave con carraca TRIBIT, reversible de 2 lados, acodada 15°, con adaptación directa de puntas 1/4" y 5/16" y vasos 1/4". Juego con 53 puntas y adaptador vasos 1/4".

Jogo TRIBIT

com roquete TRIBIT, reversível dos dois lados, cabeça com 15° para adaptação directa dos bits 1/4" e 5/16" e chaves 1/4". Jogo composto por 53 bits e adaptador para chaves caixa 1/4".

1/4"

C6.3

DIN 3126
ISO 1173

5/16"

DIN 3126-D8
ISO 1173

72

S2
quality

55
PCS

1/4"

- 3 4-5.5-6.5 mm
- 3 PH 0-1-2
- 3 PZ 0-1-2
- 7 T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 7 T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 6 3-4-5-6-7-8 mm
- 5/16"

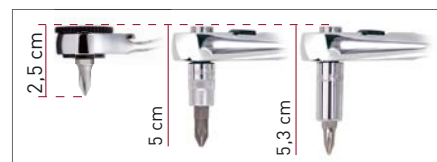
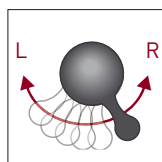
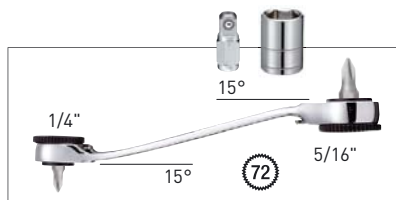
5/16"

- 3 8-10-12 mm
- 2 PH 3-4
- 2 PZ 3-4
- 5 T40-T45-T50-T55-T60
- 5 T40-T45-T50-T55-T60
- 3 10-12-14 mm
- 4 M6-M8-M10-M12

Art.	
4072	1/4" + 5/16"



163 x 80 x 35 mm



Special bit- and socket set

for TX, XZN-spline and RIBE-screws

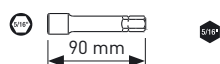
Juego de llaves de vaso y puntas especiales

para tornillos TX, XZN y RIBE

Jogo de chaves de caixa e bits especiais

para parafusos TX, XZN e RIBE

		3		E6-E7-E8
		6		E10-E11-E12-E14-E16-E18
				
				
		10		T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55
		5		M4-M6-M8-M10-M12
		10		M4-M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M13-M14



Art.		
3792	5/16"	30 mm



DIN 3126-D8
ISO 1173



221 x 114 x 45 mm

Impact driver set

for easy loosening of blocked or rusted screws and nuts

Estuche atornillador de impacto

para aflojar fácilmente los tornillos y tuercas bloqueados y oxidados

Jogo de impacto

para facilmente desbloquear parafusos e porcas bloqueados

- 4  6-8-10-12 mm
- 4  PH 1-2-3-4
- 4  T30-T40-T45-T50

 Art. 2035A12

 Art. 2035B38

Art.		
2035	5/16"	36 mm



DIN 3126-D8
ISO 1173



216 x 102 x 58 mm

Impact driver

for the set 2035

Mango atornillador impacto

para estuche 2035

Punho de impacto

para jogo 2035

Art.		L mm
2035S	1/2"	143



Impact driver set

for easy loosening of blocked or rusted screws and nuts

Estuche atornillador de impacto

para aflojar fácilmente los tornillos y tuercas bloqueados y oxidados

Jogo de impacto

para facilmente desbloquear parafusos e porcas bloqueados



- 4 6-8-10-12 mm
- 4 PH 1-2-3-4
- 4 PZ 1-2-3-4
- 4 T30 - 2xT40 - T45
- 5 4-5-6-8-10 mm



- 3/8"



DIN 3126-D8
ISO 1173



221 x 114 x 45 mm

Screw extractor impact screwdriver set

to release rusted and damaged slotted and recessed head screws.

Juego de destornilladores de extractor de golpeo

para aflojar los tornillos de cabeza ranurada y tornillos de estrella oxidados y defectuosos.

Jogo de chaves de parafusos de extractor de impacto

para desbloquear parafusos de fenda e com cabeça com fenda cruzada enferrujados e/ou defeituosos.



Art.	6.0 x 100 mm	PH2 x 100 mm	L mm
4149	6.0 x 100 mm	PH2 x 100 mm	195

Screw extractor

Extractor de espárragos

Extratores de parafusos

Art.	No.	<~>	Ø mm	L mm
3059-1	1	M3-M6 1/8"-1/4"	2.5	52
3059-2	2	M6-M8 1/4"-5/16"	3.0	57
3059-3	3	M8-M11 5/16"-7/16"	4.0	65
3059-4	4	M11-M14 7/16"-9/16"	6.0	75
3059-5	5	M14-M18 9/16"-3/4"	8.0	80
3059-6	6	M18-M24 3/4"-1"	11.0	98



Screw extractor set

Juego extractores de espárragos

Jogo de extratores de parafusos

Art.	Nos.	<~>
3059	1-2-3-4-5-6	M3-M24

6
PCS



144 x 143 x 25 mm

Bolt twister

Extractor de tornillos

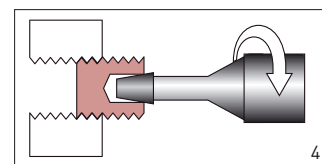
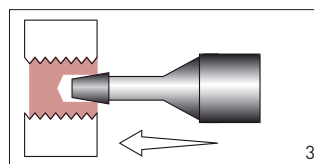
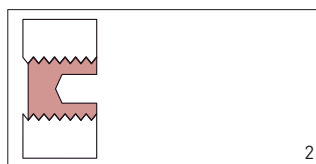
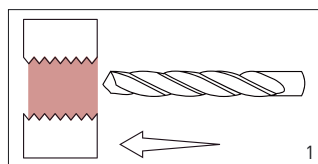
Extractor de parafusos

Art.	Ø mm	Ø	L mm
3057-02	2	3/8"	60
3057-03	3	3/8"	60
3057-04	4	3/8"	60
3057-05	5	3/8"	60
3057-06	6	3/8"	60
3057-07	7	3/8"	60
3057-08	8	1/2"	78
3057-10	10	1/2"	78
3057-12	12	1/2"	78
3057-14	14	1/2"	78
3057-16	16	1/2"	78

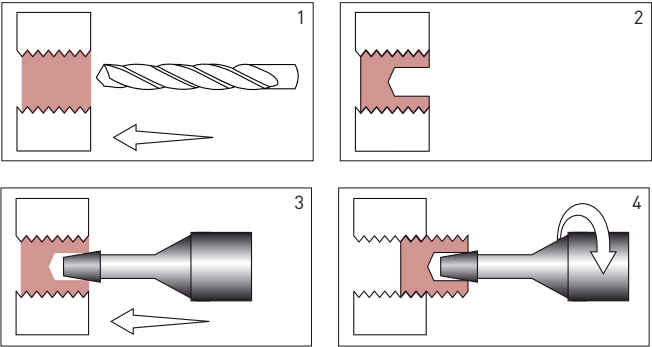
3/8"

1/2"

NiCrMo



Bolt twister set
Juego de extractores de tornillos
Jogo de extractores de parafusos



Art.	Ø mm	Ø mm
3057	2-3-4-5-6-7	8-10-12-14-16

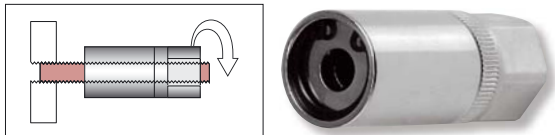
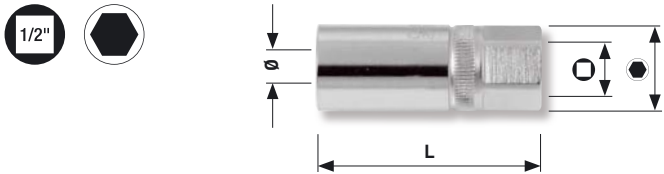
NiCrMo



232 x 167 x 54 mm

Stud puller
Extractor a rodillo
Extractor de pernos

Art.	Ø			L mm
3060-06	6 mm - 1/4"	1/2"	21 mm	60
3060-08	8 mm - 5/16"	1/2"	21 mm	60
3060-10	10 mm - 3/8"	1/2"	21 mm	69
3060-12	12 mm - 7/16"	1/2"	21 mm	69



Stud puller set
Juego de extractores a rodillo
Jogo de extractores de pernos

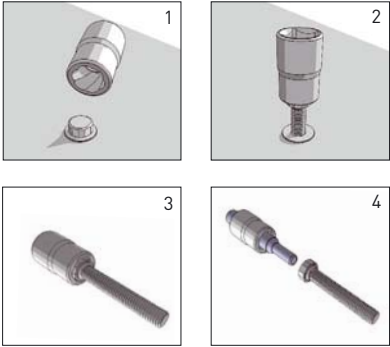
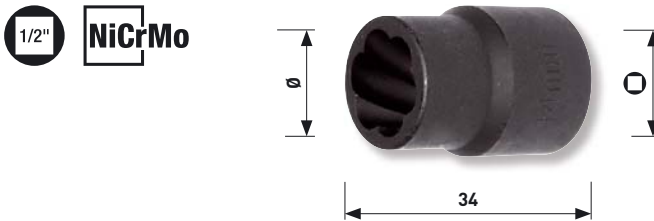
Art.	Ø
3060	6-8-10-12 mm 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16"



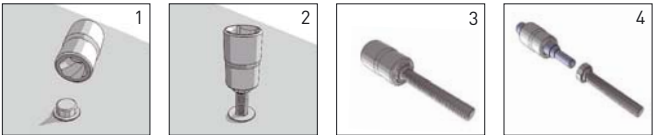
221 x 123 x 45 mm

Twist socket
Extractor de tuercas
Extractor de porcas

Art.	Ø mm	⌀
3058-10	10	1/2"
3058-11	11	1/2"
3058-12	12	1/2"
3058-13	13	1/2"
3058-14	14	1/2"
3058-15	15	1/2"
3058-16	16	1/2"
3058-17	17	1/2"
3058-19	19	1/2"



Twist socket set
Juego de extractores de tuerca
Jogo de extractores de porcas



Art.	Ø mm
3058	10-11-12-13-14-15-16-17-19



Cotter pin puller
Garfio extractor
Gancho angular

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-1	127	230



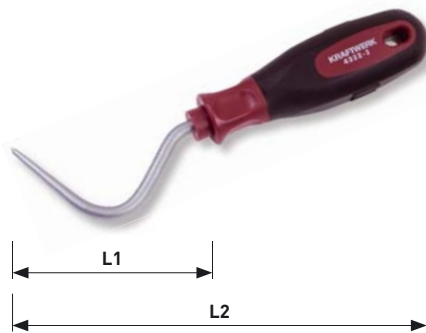
Scraper awl
Lezna
Furador redondo

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-2	120	225



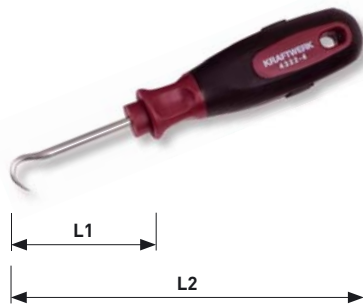
Hose plucker
Garfio extractor de mangueras
Gancho

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-3	80	185



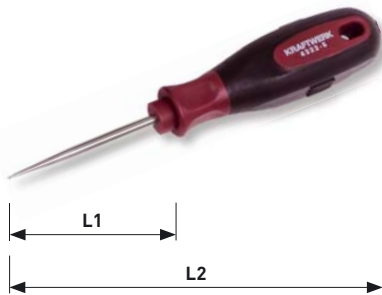
Mini full hook
Mini gancho
Mini gancho

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-4	50	130



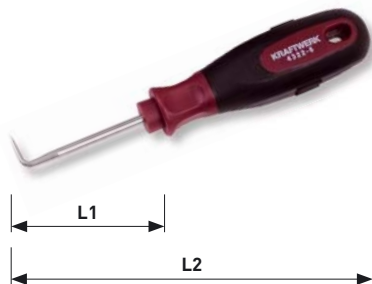
Mini straight pick
Mini punzón
Mini furador redondo

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-5	60	140



Mini hook
Mini gancho 90°
Mini gancho 90°

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-6	50	130



Mini small angle hook
Mini gancho acodado
Mini gancho angular

Art.	L1 mm	L2 mm
4322-7	60	140

ERGOKRAFT



Remover and pick set
Juego de ganzúas y picos
Conjunto de ganchos e furadores



Art.
4322

7
PCS

ERGOKRAFT



Flexible telescope magnetic pick up
Dedo magnético telescópico flexible
Pesca peças flexível magnético telescópico

Art.	Ø mm	L mm
3197	11	135 - 570



1500 g



4-in-1 Magnetic pick-up set
Juego dedos magnéticos 4 en 1
Kit 4-em-1 pesca peças magnético e espelho

Art.	L mm
3188	130 - 630



1500 g

4
PCS



Telescope magnetic pick up
Dedo magnético telescópico
Pesca peças telescópico magnético

Art.	Ø mm	L mm
3196	11	130 – 630



2000 g

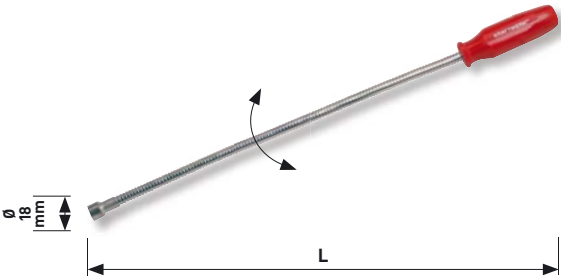


Heavy duty flexible magnetic pick-up
Dedo magnético flexible
Pesca peças flexível magnético

Art.	Ø mm	L mm
3195	18	520



3500 g

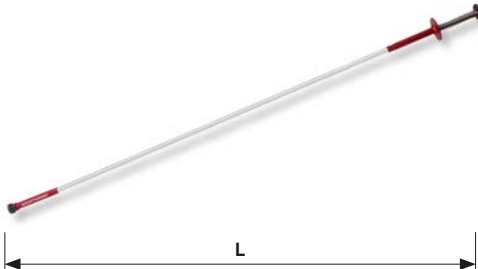


Flexible pick-up claw with magnet
Garra magnética flexible
Garra flexível com íman

Art.	L mm
3198	700



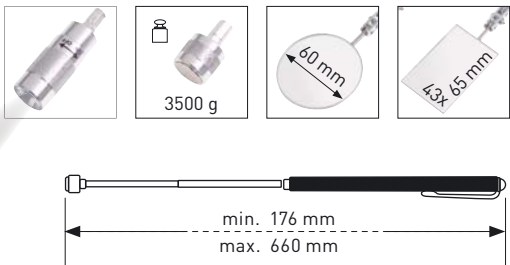
800 g



Magnetic pick-up, LED and mirror-set
Estuche dedos magnéticos/LED/set espejos
Kit pesca peças, espelho, LED

Art.	L mm
3190	176 - 660

5
PCS



245 x 117 x 49 mm







3C-SoftGrip



TitaniumFinish



TouchGrip

Pliers collection *Colección de alicates* *Coleção de alicates*

HIGHTECH 3C

The industrial pliers line

made of special steel, forged and oil hardened, with inductive hardened cutting edges, with free of glare and reflexion titanium finish. Maximum grip and ergonomics grace to "soft-grip" handles of the latest **3-component** technology, with impact protection.

La línea de alicates industriales

fabricados en acero especial, forjado, templado al aceite, con cortes de precisión endurecidos por inducción y con acabado titanium antirreflejo.

Máximo agarre y ergonomía gracias a mangos "soft-grip" de última tecnología de **3 componentes**, con protección contra impactos.

A linha de alicates industriais

feitos em aço especial, forjados e endurecidos, com cortes de precisão endurecidos por indução, com acabamento em titânio sem reflexo. Máxima aderência e ergonomia, graças ao punhos "soft-grip" lida com a mais recente tecnologia **3-componente**, com proteção contra impacto.

ERGOKRAFT

Ergonomic 2 components grip

for maximal grip comfort and optimal power transmission, made of chrome-vanadium steel, chromed, mirror polished.

Mango bimaterial ergonómico

para una utilización más confortable y fuerza óptima, en acero cromo-vanadio, cromado, pulido brillante.

Punhos ergonómicos de 2 componentes

para máximo conforto e poder de transmissão brilhante, em aço cromo-vanadium, cromado, polida.



Combination pliers
Alicate universal
Alicate universal

Art.	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4271-165	10	4.0	2.0	165
4271-180	12	5.2	2.2	180
4271-205	13	5.9	2.5	205

Ergonomic combination pliers 45° - heavy duty

- With 45° angle head for muscle and tendon gentle working grace to the straight posture of the hand at gripping, turning and pulling.
- Higher torque by the leverage effect of the angle.

Alicate universal ergonómico 45° - para industria

- Con cabeza angular 45°, respeta los músculos y tendones gracias a la postura recta de la mano al agarrar, girar y tirar.
- Mayor fuerza por el efecto del ángulo.

Alicate universal ergonómica 45° - trabalho pesado

- Com cabeça angular de 45° para um trabalho ergonómico graças a posição direita da mão quando aperta, vira e puxa.
- Elevado torque devido ao efeito de alavanca.



Art.	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4201-200P	13	2.5	5.9	200

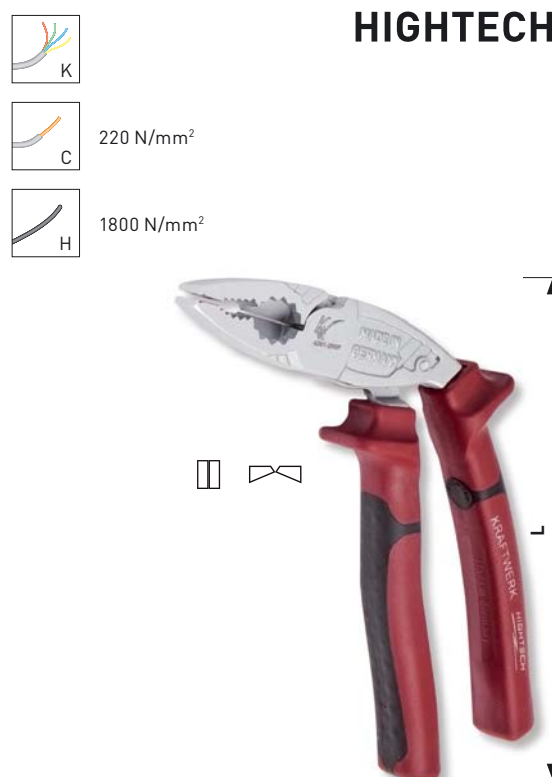
Combination pliers
Alicate universal
Alicate universal

Art.	L mm
3281-160	160
3281-180	180
3281-200	200

HIGHTECH 3C



HIGHTECH



ERGOKRAFT



Side cutting nippers
Alicate de corte diagonal
Alicate de corte diagonal

Art.	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4272-145	8	5	1.7	145
4272-160	11	6	2.0	160
4272-180	13	7	2.5	180

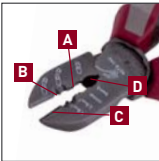


220 N/mm²

1800 N/mm²



Electrician side cutting nippers
Alicate de corte diagonal para electricista
Alicate de corte diagonal de electricista



- A** crimping
prensar
prensagem
- B** stripping
pelar
descaramento
1.5-2.5 mm²
- C** cutting
cortar
corde
- D** bending
doblar
dobra

Art.	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4272-190	4	2	1	190



220 N/mm²

1800 N/mm²



Side cutting nippers
Alicate de corte diagonal
Alicate de corte diagonal

Art.	L mm
3282-140	140
3282-160	160

ERGOKRAFT



High leverage side cutting nippers
Alicate de corte diagonal extra fuerte
Alicate de corte diagonal de alto desempenho

Art.	M Ø mm	H Ø mm	P Ø mm	L mm
4273-180	3.7	2.6	2.2	180
4273-200	4.0	2.8	2.5	200

Heavy duty lever side cutting nippers
Extremely easy cutting with little strain grace to the ideal transmission of force with double-hinged design.
Alicate de corte diagonal extra fuerte con efecto palanca
Corte extremadamente fácil con poco esfuerzo gracias a la transmisión óptima de fuerza por el diseño de doble articulación.
Alicate de corte diagonal de alto desempenho
Corte extremamente fácil com pouco esforço devido a transmissão ideal de força com o design de articulação dupla.

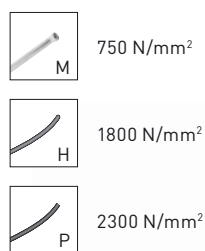


Art.	M Ø mm	H Ø mm	P Ø mm	L mm
4274-200	4.5	3.5	3.0	200

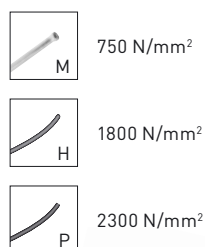
High leverage side cutting nippers
Alicate de corte diagonal extra fuerte
Alicate de corte lateral

Art.	L mm
3283-180	180

HIGHTECH 3C



HIGHTECH 3C



40% power saving
40% de ahorro de fuerza
40% de economia de força



ERGOKRAFT



Heavy duty lever end cutting nippers

Extremely easy cutting with little strain grace to the ideal transmission of force with double-hinged design.

Alicate de corte frontal extra fuerte con efecto palanca

Corte extremadamente fácil con poco esfuerzo gracias a la transmisión óptima de fuerza por el diseño de doble articulación.

Alicate de corte frontal de alto desempenho

Corte extremamente fácil com pouco esforço devido a transmissão ideal de força com o design de articulação dupla.



Art.	C Ø mm	M Ø mm	H Ø mm	L mm
4214-200	4.5	4.0	3.5	200

End cutting nippers

Alicate de corte frontal

Alicate de corte frontal

Art.	L mm
3284-160	160

HIGHTECH



750 N/mm²



1800 N/mm²



2300 N/mm²



ERGOKRAFT

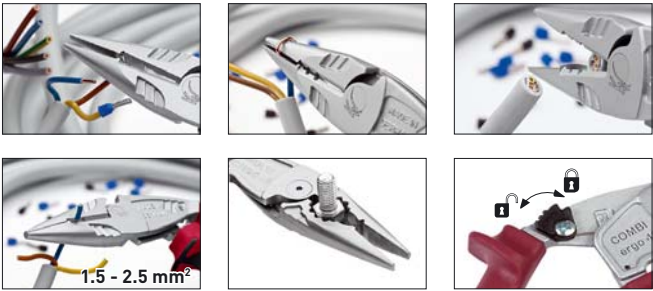


Long nose pliers
Alicate de manipulación
Alicate de ponta semi-redonda

Art.	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4275-170	2.5	1.6	170
4275-205	3.9	2.2	205



- Multifunction long nose pliers 45°**
- With 45° angle head for muscle and tendon gentle working grace to the straight posture of the hand at gripping, turning and pulling.
 - Higher torque by the leverage effect of the angle.
- Alicate de manipulación multifuncional 45°**
- Con cabeza angular 45°, respeta los músculos y tendones gracias a la postura recta de la mano al agarrar, girar y tirar.
 - Mayor fuerza por el efecto del ángulo.
- Alicate de ponta semi-redonda multi-função 45°**
- Com cabeça angular de 45° para um trabalho ergonómico graças a posição direita da mão quando aperta, vira e puxa.
 - Elevado torque devido ao efeito de alavanca.



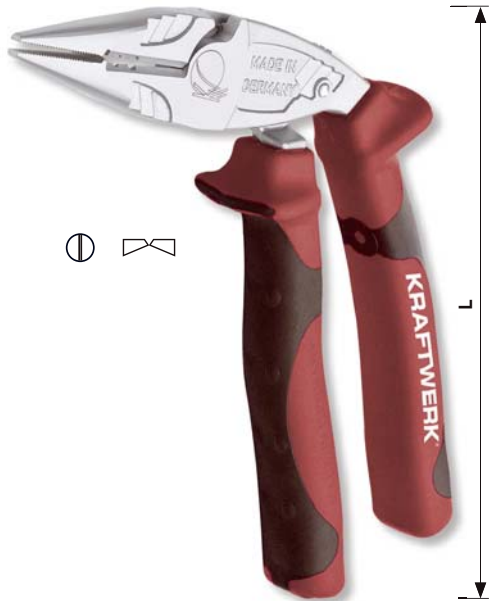
Art.	K mm²	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4205-200P	1.5-2.5	13	5.9	2.5	200



220 N/mm²

1800 N/mm²

HIGHTECH



Long nose pliers
Alicate de manipulación
Alicate de ponta semi-redonda

Art.	L mm
3285-160	160
3285-200	200



Long nose pliers, angled 45°
Alicate de manipulación, angular 45°
Alicate de ponta semi-redonda, angular 45°



Art.	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4276-205	3.9	2.2	205



Long nose pliers, angled 45°
Alicate de manipulación, angular 45°
Alicate de ponta semi-redonda, angular 45°



Art.	L mm
3286-200	200



Special double X pliers set

with 2 extra long nose pliers, straight and 45°.
Double-X-system for an optimal power transmission.

Juego alicates especiales doble X

*con 2 alicates de manipulación extra largos, recto y 45°.
Sistema doble-X- para una óptima transmisión de fuerza.*

Conjunto de alicates especiais duplo X

com 2 alicates de pontas extra longas, direitas e a 45°.
Sistema Duplo-X para uma excelente transmissão de força.



Art.	L mm
30001	330



Flat nose pliers

Alicate con bocas planas

Alicate de pontas planas

Art.	L mm
4277-160	160

HIGHTECH 3C



Flat nose pliers

Alicate con bocas planas

Alicate de pontas planas

Art.	L mm
3287-160	160

ERGOKRAFT



Round nose pliers
Alicate con bocas redondas
Alicate de pontas redondas

Art.	L mm
4278-160	160

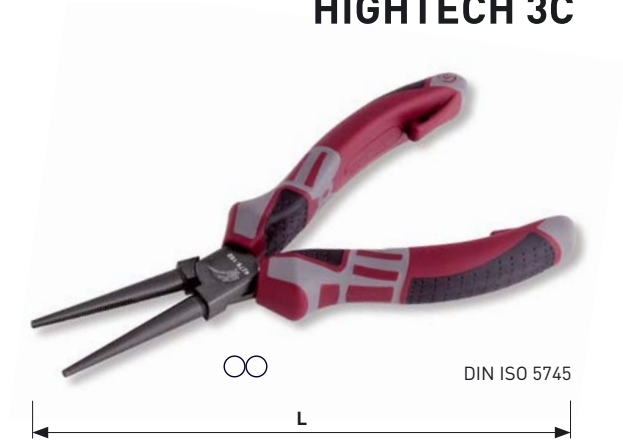
Round nose pliers
Alicate con bocas redondas
Alicate de pontas redondas

Art.	L mm
3288-160	160

Wire stripping pliers
Alicate pelacables
Alicate descarnador de fio

Art.	K mm ²	K Ø mm	L mm
4279-160	0.5 - 10	5	160

HIGHTECH 3C



ERGOKRAFT



HIGHTECH 3C



Multifunction wire stripping pliers
Alicate pelacables multifuncional
Alicate descarnador de fio multifunções



Art.	K mm ²	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4279-180	5 - 16	11	6	2	180



220 N/mm²



1800 N/mm²

HIGHTECH 3C



DIN ISO 5745

Wire stripping pliers
Alicate pelacables
Alicate descarnador de fio

Art.	K mm ²	K Ø	L mm
3289-160	0.5 - 10	5	160

ERGOKRAFT



DIN ISO 5232

Pliers set
Juego de alicates
Jogo de alicates



DIN ISO 5746

180 mm

Art. 3281-180



DIN ISO 5749

160 mm

Art. 3282-160



DIN ISO 5745

200 mm

Art. 3285-200



DIN ISO 8976

250 mm

Art. 2221-250

Art.
3292

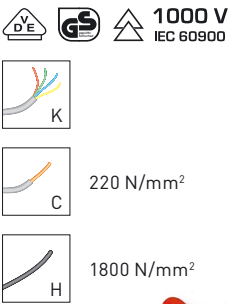
4
PCS

ERGOKRAFT

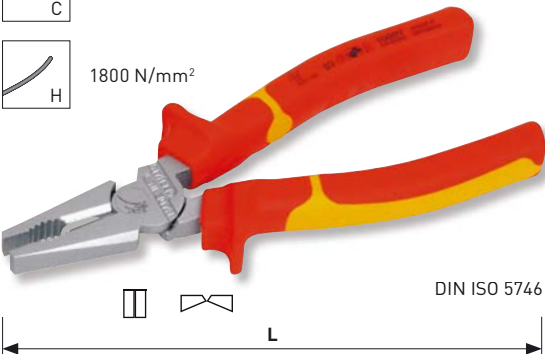


Isolated combination pliers 1000 V
Alicate universal aislado 1000 V
Alicate universal isolado 1000 V

Art.	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4211-180	12	5.2	2.2	180



HIGHTECH



Isolated combination pliers 1000 V
Alicate universal aislado 1000 V
Alicate universal isolado 1000 V

Art.	L mm
3281-180V	180

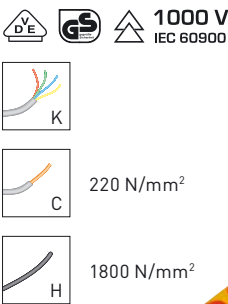


ERGOKRAFT

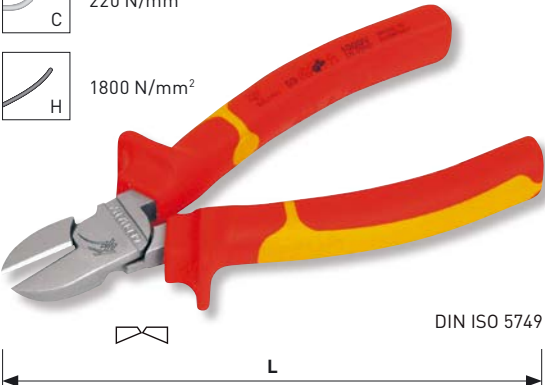


Isolated side cutting nippers 1000 V
Alicate de corte diagonal aislado 1000 V
Alicate de corte diagonal isolado 1000 V

Art.	K Ø mm	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4212-160	11	6.0	2.0	160
4212-180	13	7.0	2.5	180



HIGHTECH



Isolated side cutting nippers 1000 V
Alicate de corte diagonal aislado 1000 V
Alicate de corte diagonal isolado 1000 V

Art.	L mm
3282-160V	160



ERGOKRAFT



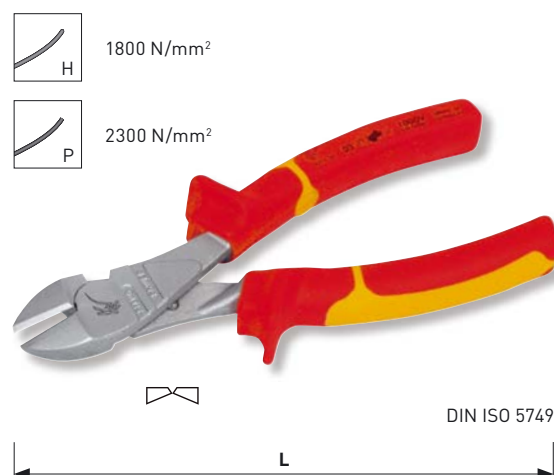
DIN ISO 5749

Isolated high leverage side cutting nippers 1000 V
Alicate de corte diagonal extra fuerte aislado 1000 V
Alicate de corte diagonal de alta multiplicação isolado 1000 V

Art.	H Ø mm	P Ø mm	L mm
4213-180	2.6	2.2	180
4213-200	2.8	2.5	200



HIGHTECH



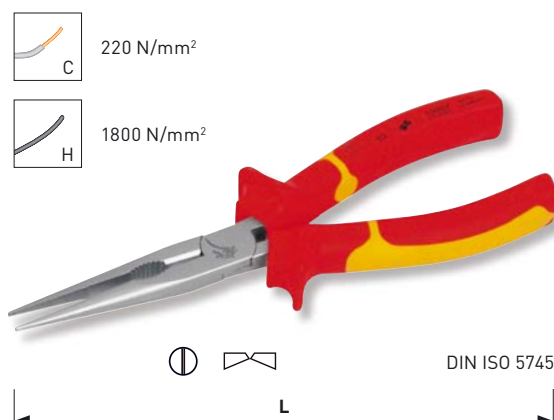
DIN ISO 5749

Isolated long nose pliers 1000 V
Alicate de manipulación aislado 1000 V
Alicate de ponta semi-redonda isolado 1000 V

Art.	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4215-205	3.9	2.2	205



HIGHTECH



DIN ISO 5745

Isolated long nose pliers 1000 V
Alicate de manipulación aislado 1000 V
Alicate de ponta semi-redonda isolado 1000 V

Art.	L mm
3285-200V	200



ERGOKRAFT



Isolated long nose pliers, angled 45° 1000 V
Alicate de manipulación, angular 45°, aislado 1000 V
Alicate de ponta semi-redonda, angular 45°, isolado 1000 V



Art.	C Ø mm	H Ø mm	L mm
4216-205	3.9	2.2	205



HIGHTECH



220 N/mm²



1800 N/mm²

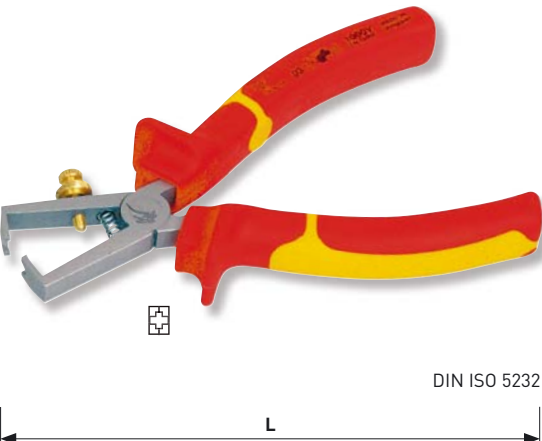


Isolated wire stripping pliers 1000 V
Alicate pelacables aislado 1000 V
Alicate descarnador de fio isolado 1000 V

Art.	K mm ²	K Ø mm	L mm
4219-160	0.5 - 10	5	160



HIGHTECH



Isolated wire stripping pliers 1000 V
Alicate pelacables aislado 1000 V
Alicate descarnador de fio isolado 1000 V

Art.	K mm ²	K Ø mm	L mm
3289-160V	0.5 - 10	5	160



ERGOKRAFT



Isolated cable-cutter 1000 V
Alicate cortacables aislado 1000 V
Alicate corta-cabo isolado 1000 V

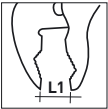
Art.	K mm ² Al + Cu	K Ø Al + Cu	L Ø mm
4210-160	50	16	160
4210-210	70	25	210



HIGHTECH



Isolated water pump pliers 1000 V
Tenaza para bomba de agua aislada 1000 V
Alicate bomba de água isolado 1000 V



Art.	L1 mm	L2 mm
4220-250	50	250



HIGHTECH

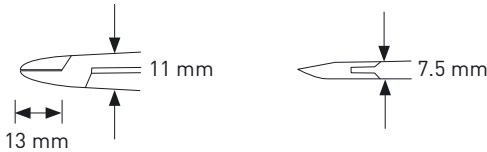


Electronic linesman pliers
Alicate universal electrónica
Alicate universal electrónico

Art.	L mm
2236	110



Electronic side cutting nippers
Alicate electrónica de corte diagonal
Alicate electrónico de corte diagonal



Art.	C Ø mm	H Ø mm	P Ø mm	L mm
4235-115	1.2	0.6	0.4	115



220 N/mm²



1800 N/mm²



2300 N/mm²

HIGHTECH



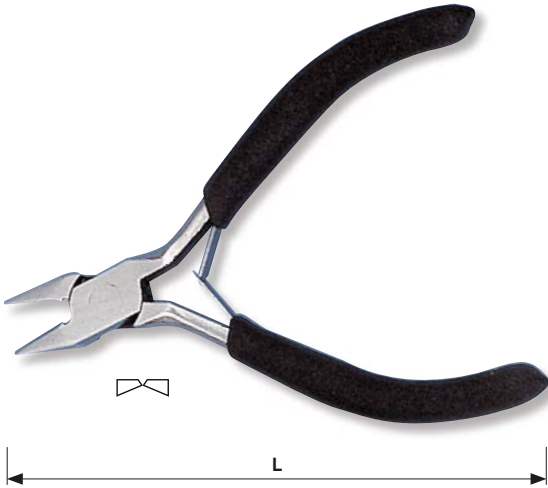
Electronic round head side cutting nippers
Alicate electrónica de corte diagonal, rasante
Alicate electrónico de corte diagonal, cabeça redonda

Art.	L mm
2234	110



Electronic triangle head sice cutting nippers
Alicate electrónica de corte diagonal, semirasante
 Alicate electrónico de corte diagonal, cabeça triangulo

Art.	L mm
2235	105

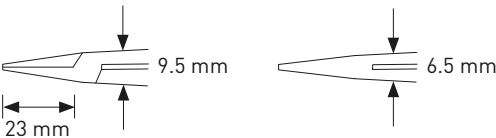


Electronic end cutting nippers
Alicate electrónica de corte frontal
 Alicate electrónico de corte lateral

Art.	L mm
2237	100



Electronic plain long nose pliers
Alicate electrónica de manipulación, bocas lisas
 Alicate eletrônico de pontas semi-redondas suaves



Art.	L mm
4233-115	115



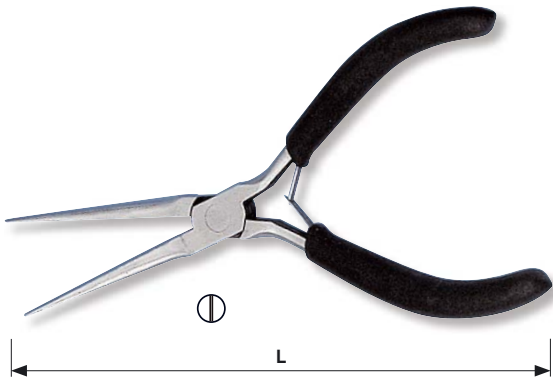
Electronic long nose pliers
*Alicate electrónica de manipulación,
bocas largas*
Alicate electrónico de pontas semi-redondas

Art.	L mm
2231	120

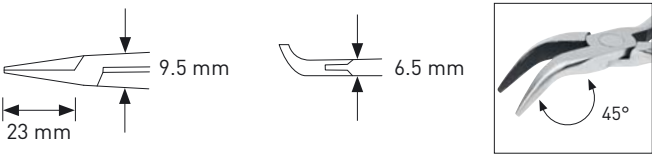


Electronic extra long nose pliers
*Alicate electrónica de manipulación,
bocas extra-largas*
**Alicate electrónico de pontas semi-redondas
longas**

Art.	L mm
2232	150



Electronic plain long nose pliers, angled 45°
*Alicate electrónica de manipulación,
angular 45°, bocas lisas*
**Alicate electrónico de pontas semi-redondas
suaves, angular 45°**



Art.	L mm
4234-115	115



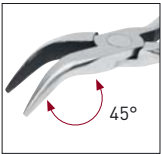
HIGHTECH



Electronic long nose pliers, angled 45°

*Alicate electrónica de manipulación,
angular 45°*

Alicate electrónico de pontas semi-redondas,
angular 45°



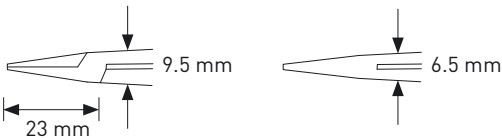
Art.	L mm
2238	115



Electronic plain flat nose pliers

Alicate electrónica con bocas planas lisas

Alicate electrónico de pontas planas suaves



Art.	L mm
4231-115	115



HIGHTECH

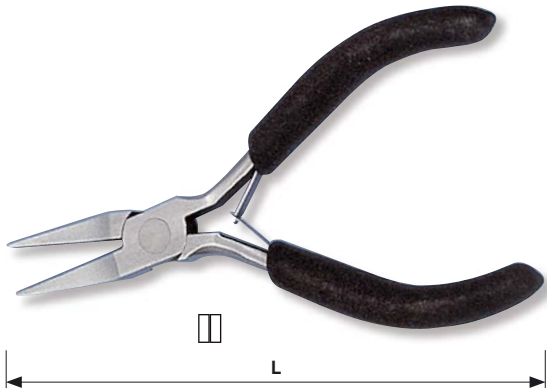


Electronic flat nose pliers

Alicate electrónica con bocas planas

Alicate electrónico de pontas planas

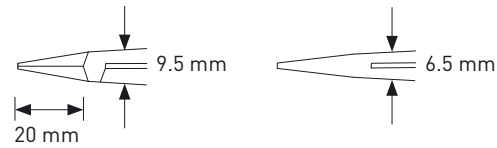
Art.	L mm
2233	120



Electronic round nose pliers
Alicate electrónica con bocas redondas
Alicate electrónico de pontas redondas



HIGHTECH



Art.	L mm
4232-115	115

Carpenter's pincers
Tenaza para carpintero
Turquês de carpinteiro

HIGHTECH



Art.	L mm
4242-180	180
4242-210	210
4242-250	250

Carpenter's pincers
Tenaza para carpintero
Turquês de carpinteiro



Art.	L mm
2216-180	180
2216-200	200

High leverage tower pincers
Tenaza de encofrador extra fuerte
Turquês de carpinteiro de alto desempenho

Art.	C Ø mm	M Ø mm	H Ø mm	L mm
4241-230	4.2	3.4	2.4	230
4241-260	4.2	3.8	2.6	260
4241-300	4.2	4.0	2.8	300

Tower pincers
Tenaza rusa
Alicate turquesa

Art.	L mm
2217-250	250
2217-280	280

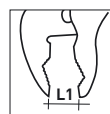
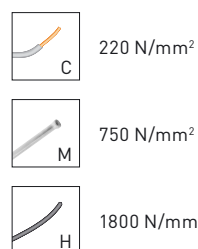
Water pump pliers
with inverted security box joint
Tenaza para bombas de agua
con articulación machihembrada de seguridad
Alicate tipo bomba de água
com articulação de encaixe de passagem de segurança

Art.	L1 mm	L2 mm
4223-180	40	180
4223-240	50	240
4223-300	65	300
4223-400	100	400



+ 45% POWER

HIGHTECH



HIGHTECH



Water pump pliers

with inverted security box joint and direct adjusting push-button

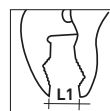
Tenaza para bombas de agua

con articulación machihembrada de seguridad y botón de presión para ajuste directo

Alicate tipo bomba de água

com articulação de encaixe de passagem de segurança e botão de pressão de ajuste

Art.	L1 mm	L2 mm
4222-180	35	180
4222-250	50	250
4222-300	65	300



DIN ISO 8976



4Grip Water pump pliers

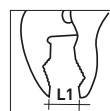
with inverted security box joint, direct adjusting push-button and automatic jaw adjustment = press the button, open the pliers, release the button and push the bottom jaw precisely to the workpiece! Dual serrated jaws for all kind of workpieces and nail-/wireholder. Safety protection for the fingers in every position. Compact, slim and robust.

Tenazas para bombas de agua 4Grip

con articulación de encaje y bisagra de seguridad, botón de ajuste de presión y ajuste automático de la mandíbula = presione el botón, abra la pinza y posicione la boca superior en la pieza. Bocas con doble dentado para todo tipo de piezas, clavos o alambres. Protección de seguridad para dedos en cualquier posición. Compacto, fino y robusto.

Alicate tipo bomba de água 4Grip

com articulação de encaixe de passagem de segurança, botão de pressão de ajuste e ajuste automático do maxilar = pressione o botão, abra o grampo e coloque na peça. Maxilares com duplo mordentes em forma de diamante para todas as peças, pregos e arame. Proteção de aperto em cada posição. Compacto, fino e robusto.



DIN ISO + 40%



DIN ISO 8976



Art.	L1 mm	L2 mm
4224-250	50	250
4224-320	75	320
4224-400	100	400
4224	Set / Juego / Jogo 4224-250 + 4224-320	250 + 320



40% > DIN ISO



drag & drop

HIGHTECH

4GRIP

HIGHTECH

2
PCS



Water pump pliers

with box joint and soft-grip handles

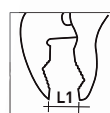
Tenaza para bombas de agua

con articulación machihembrada y mango soft-grip

Alicate tipo bomba de água

com articulação de encaixe de passagem e cabos soft-grip

Art.	L1 mm	L2 mm
3290-175	25	180
3290-250	32	250
3290-300	42	300
99067	Set / Juego / Jogo	180 + 250 + 300



ERGOKRAFT



3
PCS

Automatic water pump pliers

with practical automatic adjustment for one-hand operation, optimal for narrow spaces. Isolated soft-grip handles.

Pinzas automáticas Quick-Grip

regulables con una sola mano, óptimo para espacios estrechos. Mango aislado.

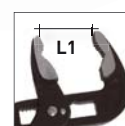
Alicates bomba água Quick-Grip

Regulável com uma mão apenas. Ótimo para espaços apertados. Pegas isoladas.

Art.	L1 mm	L2 mm	L2 inch
3266-180	32	180	7"
3266-250	40	250	10"
3266-300	50	300	12"
3266SET	32+40+50	180+250+300	7"+10"+12"



3
PCS



Pliers wrench

with inverted security box joint, direct adjusting push-button and swivelling, parallel gripping jaws.

Tenaza llave

con articulación de encaje y bisagra de seguridad, botón de ajuste de presión y ajuste automático de la mandíbula.

Alicate extensível tipo bomba de água

com articulação de encaixe de passagem de segurança, botão de pressão de ajuste e maxilares paralelos e móveis.

Art.	L1 mm / "	L2 mm
4225-250	0-53 / 0-2	250

Swedish pattern pipe wrench

head 45°, angled S-type jaw

Llave grifa modelo sueco

cabeza 45°, dentado en "S"

Chave de tubos tipo sueca

cabeça 45°, mordente "S"

Art.	L1 inch	L2 mm
5406-320	1"	320
5406-420	1-1/2"	420
5406-540	2"	540

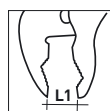
Stillson pattern pipe wrench

Llave grifa modelo Stillson

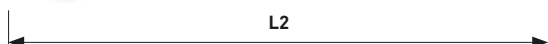
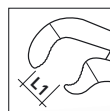
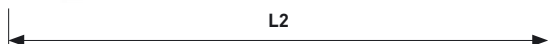
Chave de tubos tipo Stillson

Art.	L mm / inch
5405-250	250 / 10"
5405-350	350 / 14"
5405-450	450 / 18"
5405-600	600 / 24"
5405-900	900 / 36"

HIGHTECH



DIN ISO 8976



Pipe wrench with adjustable head

"Stillson"-type, with aluminium die cast body and 180° swivel aluminium handle, jaws made of chrome-molybdenum steel, infinitely adjustable with the knurling nut, maximum jaw-opening 2" / 52 mm.

Llave grifa con cabeza regulable

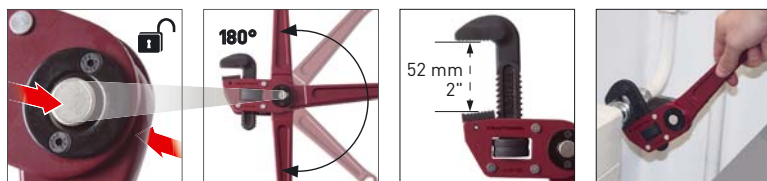
tipo "Stillson", con cuerpo de aluminio fundido, cabeza de aluminio regulable a 180°, bocas en acero cromo molibdeno, apertura regulable máximo 2" / 52 mm.

Chave de tubos com várias posições de cabeça

tipo "Stillson", com corpo em alumínio fundido, cabeça em alumínio regulável a 180°, bocas em aço molibdeno, abertura regulável 2" / 52 mm.

Art.

5405-290



Step wrench set

5 steps, with go-through ratchet handle and socket adapter 1/2" dr.

Juego de llave de montaje graduada

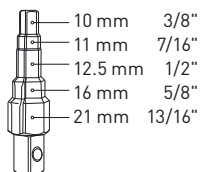
5 graduaciones, con carraca pasante y adaptador llaves de vaso 1/2"

Jogo de chave de montagem escalonada

5 escalas, com roquete de aperto e adaptador chaves de caixa 1/2"

Art.

5461SET



Circlips pliers

for external rings, opening straight tips, with spring

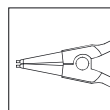
Alicate para arandelas

exteriores, puntas abiertas y rectas

Alicate de freios

exteriores, pontas direitas abertas, com mola

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
4252-A0	A0 / 3-10	0.9	135
4252-A1	A1 / 10-25	1.3	135
4252-A2	A2 / 19-60	1.8	175
4252-A3	A3 / 40-100	2.3	220
4252-A4	A4 / 85-165	3.2	310



HIGHTECH

Circlips pliers

for external rings, opening straight tips, with spring

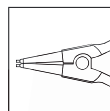
Alicate para arandelas

exteriores, puntas abiertas y rectas

Alicate de freios

exteriores, pontas direitas abertas, com mola

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
2212-A2	A2 / 19-60	1.8	180



Circlips pliers

for external rings, opening 90° bent tips, with spring

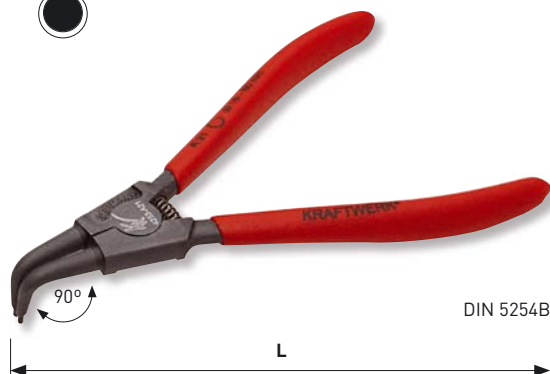
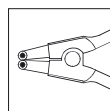
Alicate para arandelas

exteriores, puntas abiertas y curvas en ángulo de 90°

Alicate de freios

exteriores, pontas angulares de 90° abertas

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
4253-A01	A01 / 3-10	0.9	125
4253-A11	A11 / 10-25	1.3	125
4253-A21	A21 / 19-60	1.8	165
4253-A31	A31 / 40-100	2.3	200
4253-A41	A41 / 85-165	3.2	290



HIGHTECH

Circlips pliers

for external rings, opening 90° bent tips, with spring

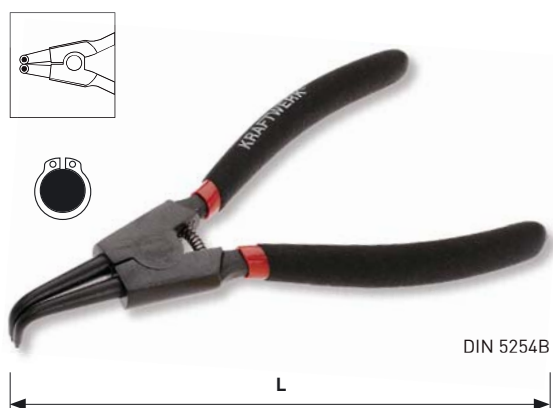
Alicate para arandelas

exteriores, puntas abiertas y curvas en ángulo de 90°

Alicate de freios

exteriores, puntas angulares de 90° abiertas

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
2213-A21	A21 / 19-60	1.8	165



Circlips pliers

for internal rings, closing straight tips

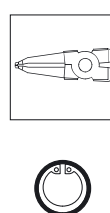
Alicate para arandelas

interiores, puntas cerradas y rectas

Alicate de freios

interiores, puntas dereitas fechadas

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
4254-J0	J0 / 8-13	0.9	135
4254-J1	J1 / 12-25	1.3	135
4254-J2	J2 / 19-60	1.8	175
4254-J3	J3 / 40-100	2.3	220
4254-J4	J4 / 85-165	3.2	310



HIGHTECH



Circlips pliers

for internal rings, closing straight tips

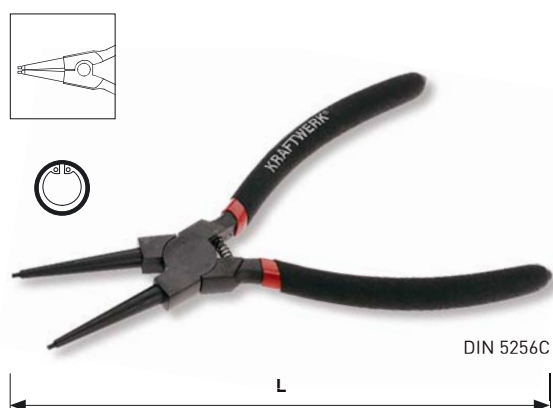
Alicate para arandelas

interiores, puntas cerradas y rectas

Alicate de freios

interiores, puntas dereitas fechadas

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
2214-J2	J2 / 19-60	1.8	180



Circlips pliers

for internal rings, closing 90° bent tips

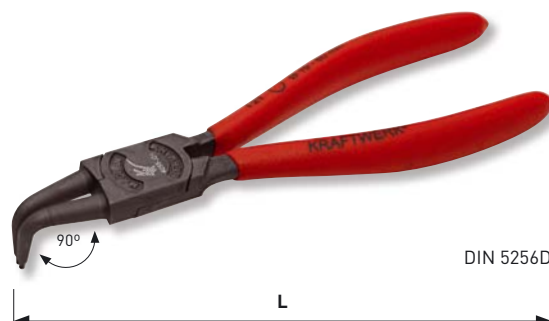
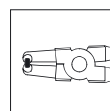
Alicate para arandelas

interiores, puntas cerradas y curvas en ángulo de 90°

Alicate de freios

interiores, pontas angulares de 90° fechadas

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
4255-J01	J01 / 8-13	0.9	125
4255-J11	J11 / 12-25	1.3	125
4255-J21	J21 / 19-60	1.8	165
4255-J31	J31 / 40-100	2.3	200
4255-J41	J41 / 85-165	3.2	290



Circlips pliers

for internal rings, closing 90° bent tips

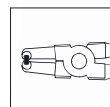
Alicate para arandelas

interiores, puntas cerradas y curvas en ángulo de 90°

Alicate de freios

interiores, pontas angulares de 90° fechadas

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
2215-J21	J21 / 19-60	1.8	165



Circlips pliers set

Juego de alicates para arandelas

Jogo de alicates de freios

Art.	content / contiene / contém
4286	4252-A2, 4253-A21, 4254-J2, 4255-J21

Circlips pliers set

Juego de alicates para arandelas

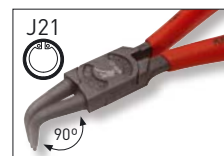
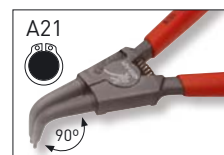
Jogo de alicates de freios

Art.	content / contiene / contém
2212	2212-A2, 2213-A21, 2214-J2, 2215-J21

HIGHTECH

HIGHTECH

4
PCS



4
PCS



Combined 4-in-1 circlips pliers

for external and internal circlips from 10 to 50 mm, with 4 tip-heads for 180°, 90°, 45° to be changed within seconds, for 6 different applications.

Alicate combinado 4-en-1 para arandelas

exteriores e interiores de 10 a 50 mm com 4 cabeças de pontas de 180°, 90°, 45°. Cambio de cabeças em segundos para 6 usos diferentes.

Alicate combinado 4-em-1 para freios

exteriores e interiores de 10 a 50 mm com 4 cabeças de ponta para 180°, 90°, 45°. Trocando cabeças em segundos para 6 aplicações diferentes.

Art.	Typ / mm	Ø mm	L mm
2211	A1-A2, J1-J2 / 10-50 mm	1.35	155

4
PCS



Hose clip pliers

Alicate para racores

Alicate para abraçadeiras

Art.	L mm
4251-175	175



HIGHTECH



Tire balancing wheel weight plier

Alicate para el equilibrado de ruedas

Alicate para pesos

Art.	L mm
4256-240	240



AUTOMOTIVE

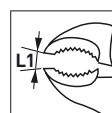


Curved jaws locking pliers

Tenaza grip de bocas curvas

Alicate de pressão maxilas côncavas

Art.	L1 mm	L2 mm / inch
3292-175	43	max. 175 / 7"
3292-250	58	max. 250 / 10"



CrMo

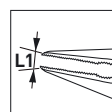


Long nose locking grip pliers

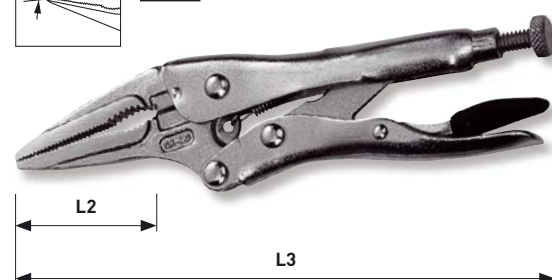
Tenaza grip de bocas largas

Alicate de pressão bicos longos

Art.	L1 mm	L2 mm	L3 mm / inch
3292-150	50	45	max. 150 / 6"



CrMo

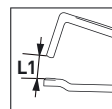


Locking welding clamp

Tenaza grip para soldador

Alicate de pressão para soldadura

Art.	L1 mm	L2 mm / inch
2252-225	41	max. 225 / 9"

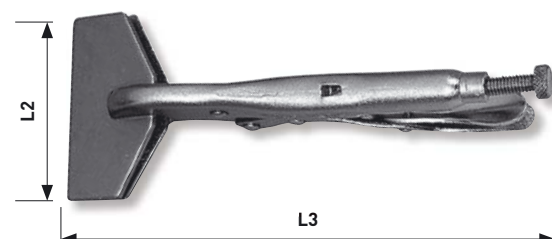
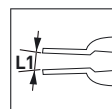


Sheet metal clamp

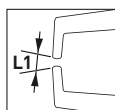
Tenaza grip para chapa

Alicate de pressão para latoeiros

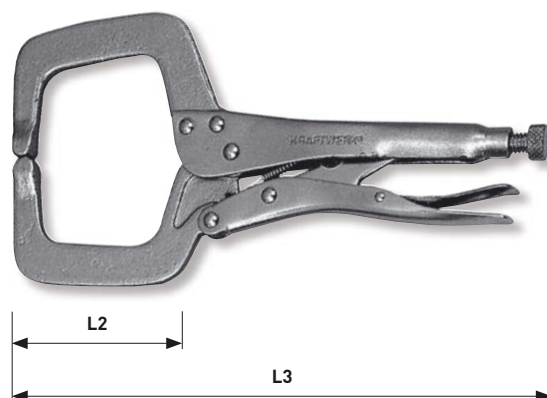
Art.	L1 mm	L2 mm	L3 mm / inch
2253-200	48	79	max. 200 / 8"



Locking "C"- clamp pliers
Mordaza grip de cuello de cisne
Alicate de pressão pescoço de cisne



Art.	L1 mm	L2 mm	L3 mm / inch
2254-275	95	95	max. 275 / 11"



Revolving punch pliers
Pinza sacabocados de revolver
Alicate vazador

Art.	Ø mm	L mm
4248-220	2 - 4.5	220



HIGHTECH

Lever action revolving punch pliers
Pinza sacabocados de revolver con función carraca
Alicate vazador com função roquete

Art.	Ø mm	L mm
4248-250	2 - 4.5	250



HIGHTECH

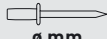
Revolving punch and eyelet pliers
Pinza de sacabocados y ojales de revolver
Alicate vazador e colocação de olhais

Art.	Ø mm	L mm
4249-220	4 - 5	220



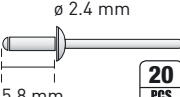
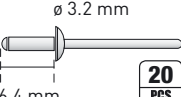
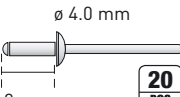
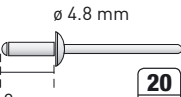
HIGHTECH

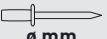
Hand riveter
Remachadora manual
Alicate de rebitar manual

Art.	 ø mm	L mm
2223	2.4-3.2-4.0-4.8	250



Hand riveter set
Kit remachadora manual
Conjunto de alicates de rebitar manual

 ø 2.4 mm 5.8 mm 20 PCS	 ø 3.2 mm 6.4 mm 20 PCS
 ø 4.0 mm 8 mm 20 PCS	 ø 4.8 mm 8 mm 20 PCS

Art.	 ø mm	 pcs.
2224	2.4-3.2-4.0-4.8	20



Nozzle for hand riveter
Boquilla para remachadora manual
Nariz para alicate de rebitar manual

Art.	ø mm
2223-2.4	2.4
2223-3.2	3.2
2223-4.0	4.0
2223-4.8	4.8



Pair of jaws for hand riveter
Par de mordazas para remachadora manual
Par de garras para alicate de rebitar manual

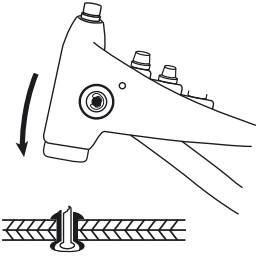
Art.
2223-01



Industrial hand riveter tool case
Estuche remachadora manual industrial
Kit de alicates de rebitar manual industrial



HIGHTECH



ø 2.4 mm 5.8 mm 50 PCS	ø 3.2 mm 8 mm 50 PCS
ø 4.0 mm 8 mm 50 PCS	ø 4.8 mm 8 mm 30 PCS



320 x 148 x 48 mm

Art.	ø mm
4261	2.4-3.2-4.0-4.8

Nozzle for hand riveter
Boquilla para remachadora manual
Nariz para alicate de rebitar manual

Art.	ø mm
4261-1	2.4
4261-2	3.2
4261-3	4.0
4261-4	4.8



Pair of jaws for hand riveter
Par de mordazas para remachadora manual
Par de garras para alicate de rebitar manual

Art.
4261-5



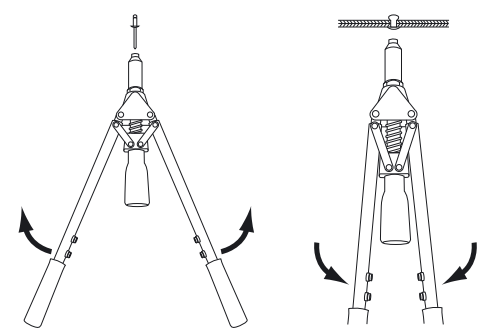
Industrial lever type hand riveter tool case
Estuche remachadora manual con efecto palanca
Kit de alicate de rebitar de brazos industrial

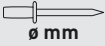
Alu

steel

inox

HIGHTECH



Art.	 ø mm
4262	3.2-4.0-4.8-6.0-6.4

575 x 185 x 52 mm

Nozzle for hand riveter
Boquilla para remachadora manual
Nariz para alicate de rebitar manual

Art.	ø mm
4262-1	3.2
4262-2	4.0
4262-3	4.8
4262-4	6.0
4262-5	6.4



Jaws for hand riveter
Bocas para remachadora manual
Garras para alicate de rebitar manual

Art.
4262-7



Nozzle Monobolt for hand riveter
Boquilla Monobolt para remachadora manual
Nariz Monobolt para alicate de rebitar manual

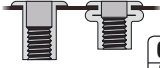
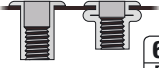
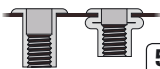
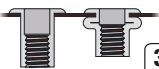
Art.	ø mm
4262-8	4.8/5 MB
4262-9	6.4mm MB



Industrial hand rivet nut tool case
Estuche de remachadora de tuerca industrial
Kit de alicate de rebitar manual industrial



HIGHTECH

M3 x 0.5 mm  60 PCS	M4 x 0.7 mm  60 PCS
M5 x 0.8 mm  50 PCS	M6 x 1.0 mm  30 PCS

Art.	
4263	M3-M4-M5-M6



320 x 148 x 48 mm

Rivet nut nozzle
Boquilla para remachadora de tuerca
Nariz para alicate de rebitar

Art.	
4263-1	M3
4263-2	M4
4263-3	M5
4263-4	M6



Thread bolt for hand rivet nut tool
Repuesto para remachadora de tuerca
Cabeça parafuso para alicate de rebitar

Art.	Ø
4263-5	M3
4263-6	M4
4263-7	M5
4263-8	M6



Industrial lever hand rivet nut tool kit
Estuche de remachadora de tuerca extrafuerte
Kit de alicates de rebitar de braços industrial



HIGHTECH



 M5 x 0.8 mm 14 PCS	 M6 x 1.0 mm 9 PCS
 M8 x 1.25 mm 6 PCS	 M10 x 1.5 mm 6 PCS

575 x 185 x 52 mm

Art.	
4264	M5-M6-M8-M10

Threaded mandrel and nose piece
Cabezal para remachadora de tuerca
Mandril e bico para alicate de rebitar de braços industrial

Art.	
4264-1	M4
4264-2	M5
4264-3	M6
4264-4	M8
4264-5	M10



Bolt cutter

with specially precisely polished heads made of chrome molybden steel. Ergonomic bi-material handles.

Cortavarilla

con cabezas pulido especial, realizado en acero cromo molibdeno. Mangos ergonómicos bimatériaes.

Corta parafusos

com cabeças especiais polidas, fabricado em aço cromo molibdênio. Punhos ergonômicos bimatéria.

Art.	15 HRC mm	35 HRC mm	L mm / inch
4260-18	8	6	450 / 18"
4260-24	10	8	600 / 24"
4260-30	13	10	750 / 30"
4260-36	16	11	900 / 36"
4260-42	18	13	1050 / 42"



HIGHTECH



Spare-head-set for bolt cutter

Recambio boca cortavarillas

Cabeça para corta parafusos

Art.	L mm / inch
4260-18E	450 / 18"
4260-24E	600 / 24"
4260-30E	750 / 30"
4260-36E	900 / 36"
4260-42E	1050 / 42"



HIGHTECH

Mini cable cutter

Juego cuchillas para cortavarillas

Mini Corta Cabos

Art.	H mm	S mm	L mm
2262-07	2.5	4.0	195



Strap wrench
Llave de correa
Chave de cinta

Art.	Ø mm	L mm / inch
5418-300	0 - 225mm / 9"	300 / 12"



Tube bender 3 in 1
Curvadora 3 en 1
Curvador de tubos 3 em 1

Art.	Ø	C	L mm
5451	1/4" - 3/8" Cu / Me / Al	max. 180°	225



Crimping pliers
Alicate para engastar terminales
Alicate de cravar terminais

Art.	 mm²	 mm²	L mm
2225	1.5 - 6	1.5 - 6	240



5-in-1 crimping and wire stripping pliers

hardened and with ground edges for professional and industrial use.

Alicate para engastar con pelacables "5 en 1"

endurecido y con bordes redondeados para uso profesional e industrial.

Alicate 5-em-1 cravar e descarnar

endurecido para uso profissional e industrial.

Art.	 mm ²	 mm ²	L mm
3290-230	1.5 - 6	1.5 - 6	230



Wire cutter
Corta cable
Corta fios



Crimping pliers for insulated terminals
Alicate para engastar terminales no aislados
Crava terminais isolados

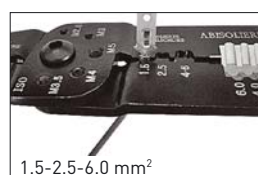


Bolt cutter
Para pernos
Corta parafusos

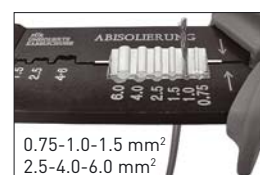


"K5" HRC 54

L



Crimping pliers for open barrel terminals
Engastar terminales abiertos
Crava terminais abertos



Wire Stripper for cables
Pelacables
Descarnador de fios

Ratchet lever crimping pliers

with interchangeable jaws including crimping jaws for insulated terminals and closed, non insulated terminals and non insulated ferrules.

Alicates de carraca para engastar terminales

con cabezales intercambiables para terminales de cables aislados y terminales de cables sin aislar.

Alicate de roquete para cravar terminais

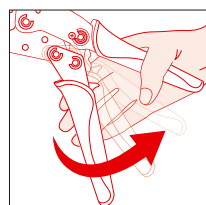
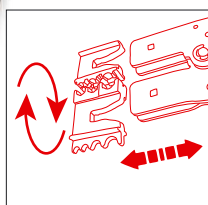
com cabeças intermutáveis incluindo para terminais isolados e terminais não-isolados.



Art. 3254-01
DIN 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm²
AWG 22-18 / 16-14 / 12-10



Art. 3254-02
DIN 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm²
AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
JIS 1.25 / 2 / 5.5 / 8 mm²



Art.	incl. 	L mm
3254	1x 3254-01 1x 3254-02	220



12
PCS

L

Ratchet lever crimping pliers case

with interchangeable jaws including crimping jaws for insulated terminals and closed, non insulated terminals and non insulated ferrules.
Empty compartments for supplementary jaws or to store terminals.

Estuche de alicates de carraca para engastar terminales

con cabezales intercambiables para terminales de cables aislados y terminales de cables sin aislar.

Compartimentos vacíos para los cabezales suplementarios y depósito de terminales.

Alicate de roquete para cravar terminais em Estojo

com cabeças intermutáveis incluindo para terminais isolados e terminais não-isolados.

Compartimentos vazios para cabeças suplementares.

Gli scomparti vuoti possono essere utilizzati per le ganasce supplementari o per i terminali non utilizzati.



Art. 3291-01
DIN 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm²
AWG 20-18 / 16-14 / 12-10



Art. 3291-02
DIN 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm²
AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
JIS 1.25 / 2 / 5.5 / 8 mm²



280 x 150 x 40 mm

Ratchet lever crimping pliers without jaw

Alicate de carraca para engastar terminales sin cabezal intercambiable

Alicate de Roquete para cravar terminais sem cabeça



Art.	incl.	L mm
3291	1x 3291-01 1x 3291-02	220

Art.	L mm
3291-220	220

Optional crimp jaws

Bocas opcionales

Opcional crimp morse



Art. 3291-03
DIN 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm²
AWG 20-18 / 16-14 / 12-10



Art. 3291-04
DIN 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4.0 mm²
AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12



Art. 3291-05
Coaxial RG 58.59.62.6.
6.48 / 5.41 / 2.5 / 1.72 / 8.23 mm²
0.255 / 0.213 / 0.1 / 0.68 / 0.324"



Art. 3291-06
DIN 6 / 10 / 16 mm²
AWG 10 / 8 / 6



Art. 3291-07
4P4C / RJ22



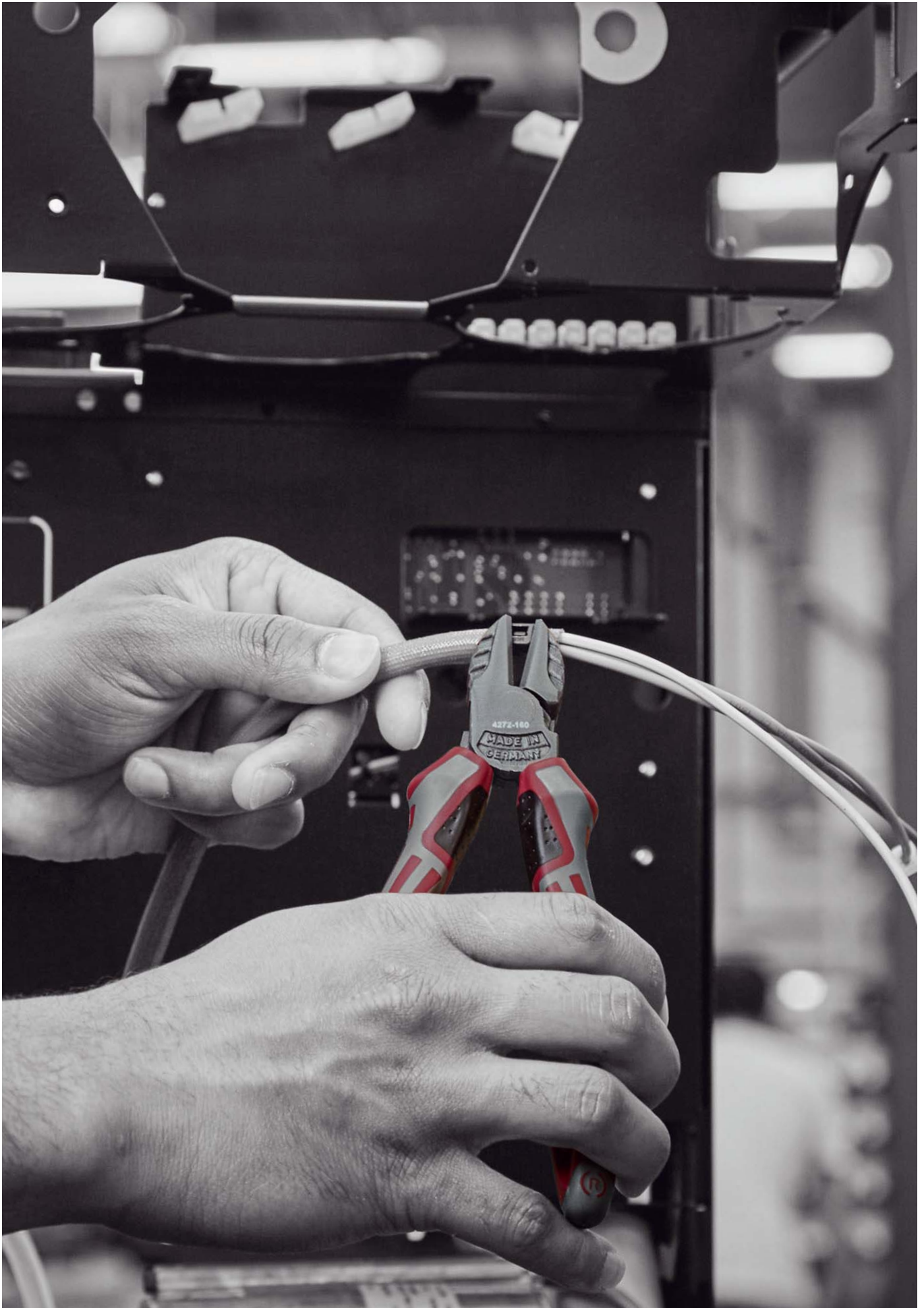
Art. 3291-08
6P2C / 6P4C / RJ11
6P6C / RJ12



Art. 3291-09
8P8C / RJ45



Art. 3291-10
DIN 2.5 / 0.5 / 8-10 mm²
AWG 14 / 22 / 8-6





Utility knife with trapezoid blade

with metal body and 2-material handle, 3-positions adjustable blade, integrated cord-cutter and integrated blade-storage with 5 blades in the handle.

Cúter universal de lamas trapezoidales

con cuerpo metálico y mango bimatèrial, lama ajustable de 3 posiciones, cortacables integrado y 5 cuchillas de recambio dentro del mango.

Faca universal de lamina trapezoidal

com corpo de metal e punho em bimatéria, lâmina ajustável por 3 posições, corta fios incorporado, 5 laminas extra dentro do cabo.

Art.	L mm
3301	180

Jackknife with trapezoid blade

with ergonomic, non slip 2-component handle. Safety quick-release mechanism for the blade. Quick locking system of the blade-holder. Including 10 trapezoid blades with dispenser.

Cúter trapezoidal plegable

con mango ergonómico bimatèrial antideslizante. Mecanismo de seguridad para la extracción de la hoja. Sistema de fijación rápido de la hoja. Incluye 10 hojas trapezoidales con dispensador.

Faca com lâminas trapezoidais

cabo ergonômico de 2 componentes. Sistema de segurança na lâmina. Sistema de bloqueio do suporte de lâmina. Inclui 10 lâminas.

Art.	L mm
3304	155

Universal safety cutter with trapezoid blade

with metal body and safety spring, which results in an automatic retention of the blade after releasing the button.

Cúter universal de seguridad de lamas trapezoidales

con cuerpo metálico y muelle de seguridad, para la retención automática de la lama después de soltar el botón.

Faca de segurança com lâminas trapezoidais

com corpo de metal e mola de segurança para retenção automático da lâmina depois de soltar o botão.

Art.	L mm
3302	150

Trapezoid blade set

for cutters 3301, 3302 and 3304. Dispenser with 5 pieces

Cuchillas trapezoidales de recambio

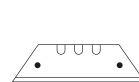
para cutters 3301, 3302 y 3304. Dispensador con 5 piezas

Jogo de lâminas trapezoidais

para facas 3301, 3302 e 3304. Dispositivo com 5 peças

Art.	L mm	H mm
3303	65	19

ERGOKRAFT



Art. 3303

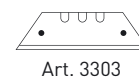
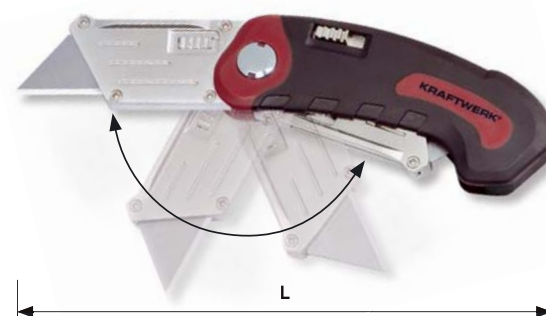


Option:

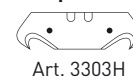
Art. 3303H



ERGOKRAFT

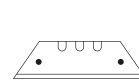
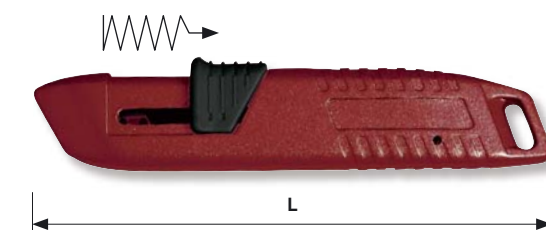


Art. 3303

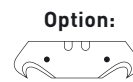


Option:

Art. 3303H

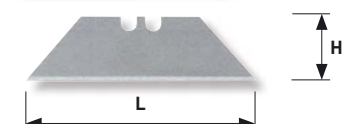


Art. 3303



Option:

Art. 3303H



Hook blade set

for cutters 3301, 3302 and 3304. Dispenser with 5 pieces

Cuchillas de gancho de recambio

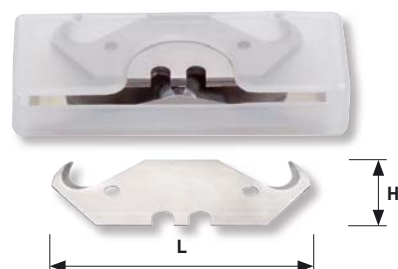
para cuters 3301, 3302 y 3304. Dispensador con 5 piezas

Jogo de lâminas trapezoidais gancho

para facas 3301, 3302 e 3304. Dispositivo com 5 peças

Art.	L mm	H mm
3303H	50	19

5
PCS



Snap-off cutter

Ergonomic ABS-handle with soft grip. Stainless steel blade guide, automatic blade locking system. Including 3 snap-off blades.

Cúter universal de hoja fraccionable

Mango ergonómico ABS con agarre suave. Guía de la hoja de acero inoxidable, sistema automático de bloqueo de la hoja.

Incluye 3 hojas de repuesto con filos múltiples fraccionables.

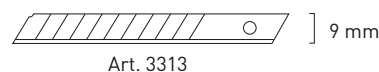
X-acto

Corpo ergonômico ABS com grip macio. Guia de lâmina de aço inoxidável, sistema de bloqueio da lâmina automática.

Inclui 3 lâminas divisíveis.

Art.	L mm
3310	135

ERGOKRAFT



Snap-off cutter

with solid metal body. Stainless steel blade guide, automatic blade locking system.

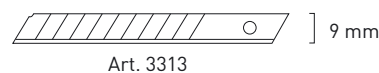
Cúter universal de hoja fraccionable

con cuerpo metálico. Guía de la hoja de acero inoxidable, sistema automático de bloqueo de la hoja.

X-acto

com corpo metálico. Guia de lâmina de aço inoxidável, sistema de bloqueio da lâmina automática.

Art.	L mm
3317	130



Stainless steel snap-off cutter

with slim body, safety-lock and metal clip

Cúter universal en acero inoxidable

con cuerpo delgado, bloqueo automático de la hoja y clip de bolsillo.

X-acto de aço inoxidável

modelo plano com fecho segurança e clip de bolso

Art.	L mm
3311	129



Spare snap-off-blades

with 12 segments per blade, 10 pieces in solid plastic case

Cuchillas separables de recambio

con 12 segmentos por cuchilla, 10 piezas en caja de almacenamiento

Lâminas divisível de reposição

com 12 segmentos por lâmina, 10 peças em caixa de armazenamento

Art.	L mm	H mm
3313	85	9

Snap-off cutter

Ergonomic ABS-handle with soft grip. Stainless steel blade guide, automatic snap off blade reloading and blade locking system. Including 6 spare snap-off blades.

Cúter universal de hoja fraccionable

Mango ergonómico ABS con agarre suave. Guía de la hoja de acero inoxidable, sistema de recarga automática y de bloqueo de la hoja. Incluye 6 hojas de repuesto con filos múltiples fraccionables.

X-acto

Corpo ergonômico ABS com grip macio. Guia de lâmina de aço inoxidável, recarga automático e sistema de bloqueio da lâmina. Incluindo 6 lâminas de reposição divisível.

Art.	L mm
3312	165

Snap-off cutter

Ergonomic ABS-handle with soft grip. Stainless steel blade guide, wheel blade lock. Including 3 snap-off blades.

Cúter universal de hoja fraccionable

Mango ergonómico ABS con agarre suave. Guía de la hoja de acero inoxidable, bloqueo de la hoja de rueda selectora. Incluye 3 hojas de repuesto con filos múltiples fraccionables.

X-acto

Corpo ergonômico ABS com grip macio. Guia de lâmina de aço inoxidável, roda de bloqueio da lâmina. Inclui 3 lâminas divisíveis.

Art.	L mm
3315	167

Snap-off cutter

with solid metal body. Stainless steel blade guide, automatic blade locking system.

Cúter universal de hoja fraccionable

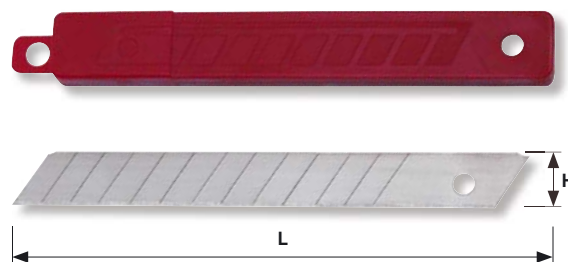
con cuerpo metálico. Guía de la hoja de acero inoxidable, sistema automático de bloqueo de la hoja.

X-acto

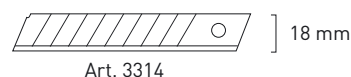
com corpo metálico. Guia de lâmina de aço inoxidável, sistema de bloqueio da lâmina automática.

Art.	L mm
3318	155

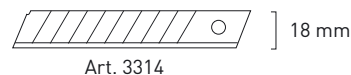
10
PCS



ERGOKRAFT



ERGOKRAFT



Spare snap-off-blades

with 7 segments per blade, 10 pieces in solid plastic case

Cuchillas separables de recambio

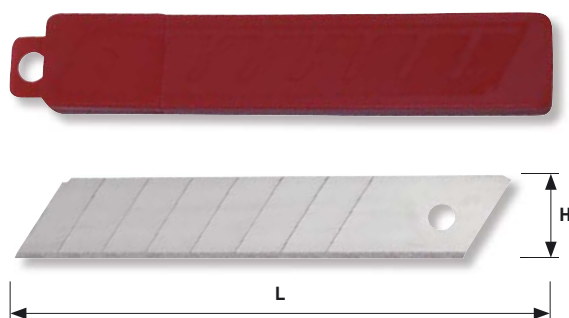
con 7 segmentos por cuchilla, 10 piezas en caja de almacenamiento

Lâminas divisível de reposição

com 7 segmentos por lâmina, 10 peças em caixa de armazenamento

Art.	L mm	H mm
3314	109	18

10
PCS



Foldaway knife

with matt finish high grade stainless steel blade, blade locking mechanism, aluminium handle and clip on the back.

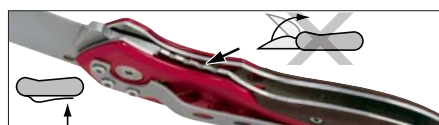
Navaja acero

con cuchilla inoxidable acabado mate, bloqueo de hoja, mango de aluminio y clip.

Navalha universal

com acabamento mate em aço inox lamina de alta qualidade, mecanismo de bloqueio da lamina, cabo em aluminio e clip no verso.

Art.	L1 mm	L2 mm
3323	112	188



Multiuse foldaway tool, set

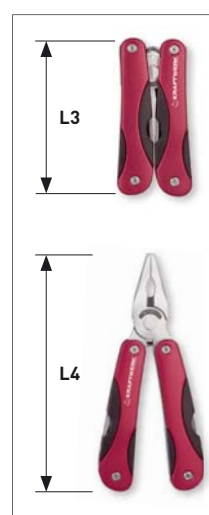
Pliers with wire cutter, 8 functional tool-blades in the handles. Delivered with penknife in the same style and nylon belt carrying case.

Herramienta multiuso

plegable, con alicate cortante y 8 hojas de herramientas funcionales en el mango. Incluye cuchillo de bolsillo en funda de nylon para cinturón.

Ferramenta multiusos

Alicate com corta fios, 8 laminas multifuncionais no cabo. Inclui navalha do mesmo estilo e bolsa de transporte em nylon



PH 1



Art.	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
3322	188	112	100	160

Electrician knife

with double blade

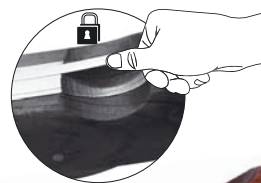
Navaja de electricista

con doble cuchilla

Navalha de electricista

com lâmina dupla

Art.	L mm
3325	190



Marine knife

Cuchillo de marinero

Faca marinha



Art.
3324



Dismantling tool

especialmente suitable for larger cross-sections and for difficult insulating materials

Pelacable

especialmente adecuado para secciones mayores y materiales de aislamiento difíciles

Descarnador cabos

especialmente adequado para secções transversais maiores e para isolantes de difícil manuseio



Art.	Ø mm²	L mm
2230	8 - 28	142



Pipe cutter for plastic pipes
Cortatubos para tubos de plástico
Corta tubos para tubos plásticos

Art.	Ø mm	Ø inch	L mm
5441	0 - 42	0 - 1-5/8	190

PP, PE, PEX, PB, PVDF



Spare blade

for art. 5441

Cuchilla de repuesto

para art. 5441

Laminas de reposição

para art. 5441

Art.	H mm	L mm
5441E	30	105



General tube cutter

for copper, brass, aluminium and thin walled steel pipes.

Foldable internal deburrer

Cortatubos general

para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas.

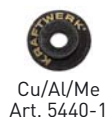
Desbarbador interno plegable

Corta tubos universal

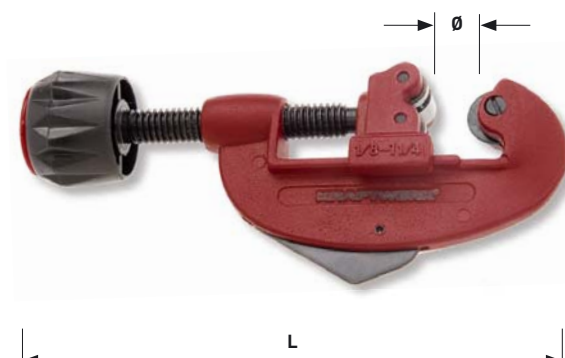
para cobre, latão, alumínio, e tubos de aço com paredes finas.

Limpa tubos retrátil

Art.	Ø mm	L mm
5432	Cu/Al/Me 3 - 32	150



Cu/Al/Me
Art. 5440-1



Telescope tube cutter

for stainless steel tubes. Precise working in confined spaces.
Quick adjustment. Retractable internal pipe deburrer.

Cortatubos telescópico

para acero inoxidable. Para trabajos precisos en espacios limitados.
Ajuste rápido. Desbarbador retráctil integrado.

Corta tubos telescópico

para aço inoxidável. Para trabalhos precisos e em locais de difícil acesso. Ajuste rápido. Limpa tubos retrátil.



Inox
Art. 5440-5



Inox
Art. 5440-5ES

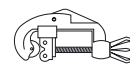


Art.	Ø mm	L mm
5436	Inox 6 - 42	170

Cutting wheel for tubing cutters

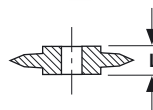
Cuchilla de repuesto para cortatubos

Lamina para corta tubos



Art. 5432

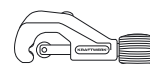
Art.	Mat.	Ø mm	L mm
5440-1	Cu/Al/Me	18	2.9



Cutting wheel for tubing cutters

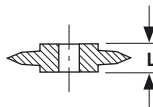
Cuchilla de repuesto para cortatubos

Lamina para corta tubos



Art. 5436

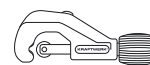
Art.	Mat.	Ø mm	L mm
5440-3	Cu/Al/Me	18	6.0
5440-5	Inox	18	6.0



Cutting wheel for tubing cutters

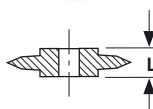
Cuchilla de repuesto para cortatubos

Lamina para corta tubos



Art. 5436

Art.	Mat.	Ø mm	L mm
5440-5ES	Inox	18	6.0



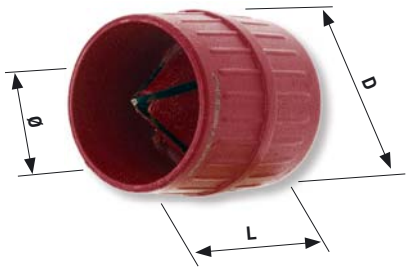


Reamer
for internal and external use

Escariador metal
para interior y exterior

Escareador metal
interior/exterior

Art.	Ø mm	D mm	L mm
5470	6 - 40	52	55



Mini scraper
Mini raspador
Mini raspador

Art.
3338
3338E Replacement Blades / Hojas de repuesto / Lâminas de reposição

10
PCS



Universal scissors
Tijera universal
Tesoura universal

Art.	L mm
2240	185



ERGOKRAFT



Electrician's scissors *Tijera de electricista* *Tesoura de electricista*

Art.	L mm
2251	142



Compound action snips

left cut, with bi-material handles

Tijera articulada

de corte izquierda, mangos bimaterial

Tesoura articulada

de corte a esquerda, cabos bi-matéria

Art.	L mm	HRC	∇ MH mm	Inox 80kg/mm ² mm
2241	250	58 - 60	1.2	0.8

CrMo



Compound action snips

right cut, with bi-material handles

Tijera articulada

de corte derecha, mangos bimaterial

Tesoura articulada

de corte a direito, cabos bi-matéria

Art.	L mm	HRC	∇ MH mm	Inox 80kg/mm ² mm
2242	250	58 - 60	1.2	0.8

CrMo



Compound action snips

straight cut, with bi-material handles

Tijera articulada

de corte recto, mangos bimatériau

Tesoura articulada

de corte direito, cabos bi-matéria

Art.	L mm	HRC	∠ MH mm	Inox 80kg/mm ² mm
2243	250	58 - 60	1.2	0.8

Compound action snips set

Juego tijeras articuladas

Conjunto de tesouras articuladas

Art.	L mm	HRC	∠ MH mm	Inox 80kg/mm ² mm
2244	250	58 - 60	1.2	0.8



Compound action offset snips

left cut, with bi-material handles

Tijera articulada de corte rectilíneo

de corte izquierda, mangos bimatériau

Tesoura articulada para cortes rectilíneos

de corte a esquerda, cabos bi-matéria

Art.	L mm	HRC	∠ MH mm	Inox 80kg/mm ² mm
2245	240	58 - 60	1.2	0.8

Compound action offset snips

right cut, with bi-material handles

Tijera articulada de corte rectilíneo

de corte derecha, mangos bimatériau

Tesoura articulada para cortes rectilíneos

de corte a direito, cabos bi-matéria

Art.	L mm	HRC	∠ MH mm	Inox 80kg/mm ² mm
2246	240	58 - 60	1.2	0.8

CrMo

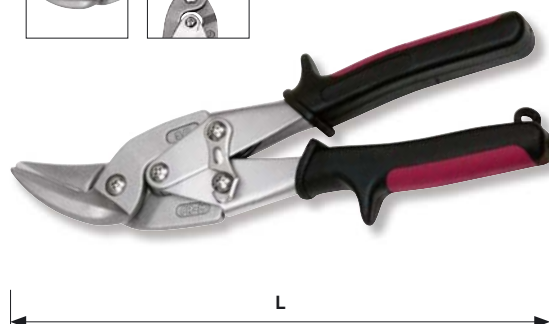


CrMo

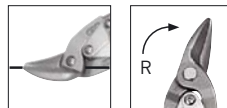
**3
PCS**



CrMo



CrMo



Hacksaw frame

with HSS bi-metal saw blade, 2-component handle and quick-change blade device

Arco de serra

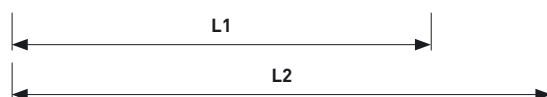
con hoja de sierra en HSS bimetál, mango bimaterial y cambio rápido de la hoja

Serrote

com folha de serra HSS bimetál, punho de 2 componentes e sistema rápido de mudar a lamina

Art.	L1 mm	L2 mm
3305	300	400

 Art. 3316



Straight hacksaw blade holder

with 2-component handle

Mango sierra

bimaterial

Serrote punho direito

de 2 componentes

Art.	L1 mm	L2 mm
3308-1	163	315

 Art. 3316



Hacksaw blade

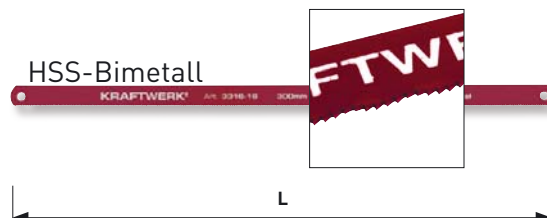
Hoja de sierra

Folha de serra

Art.	L mm		
3316-18	300	7	18
3316-24	300	10	24
3316-32	300	13	32



DIN 6494 / ISO 2336-1



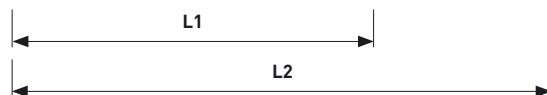
Mini hacksaw frame

Arco de serra mini

Mini serrote Junior

Art.	L1 mm	L2 mm
3309	150	250

 Art. 3319

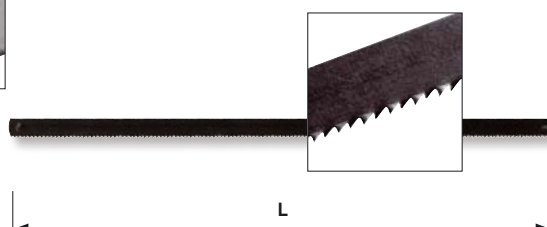


Hacksaw blade for mini hacksaw

Hoja de sierra mini

Folha de serra mini

Art.	L mm		
3319	150	10	24



Flat file

second cut, with 2-component handle

Lima punta plana

de corte semisuave, con mango bimaterial

Lima direita

meio-murça, com cabo bi-matéria

Art.	L1 mm	L2 mm
4320-1	200	320

Half-round file

second cut, with 2-component handle

Lima media caña

de corte semisuave, con mango bimaterial

Lima meia-cana

meio-murça, com cabo bi-matéria

Art.	L1 mm	L2 mm
4320-2	200	320

Round file

second cut, with 2-component handle

Lima redonda

de corte semisuave, con mango bimaterial

Lima redonda

meio-murça, com cabo bi-matéria

Art.	L1 mm	L2 mm
4320-3	200	320

Square file

second cut, with 2-component handle

Lima cuadrada

de corte semisuave, con mango bimaterial

Lima quadrada

meio-murça, com cabo bi-matéria

Art.	L1 mm	L2 mm
4320-4	200	320

Three-square file

second cut, with 2-component handle

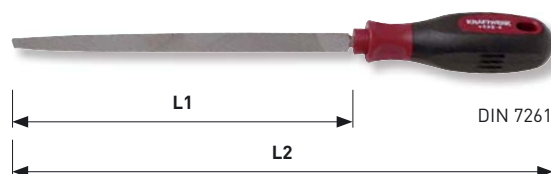
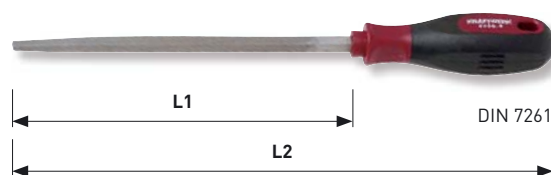
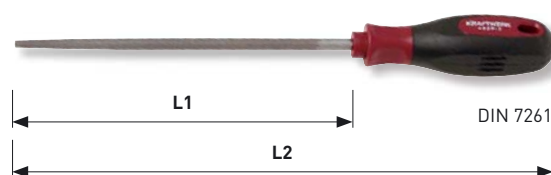
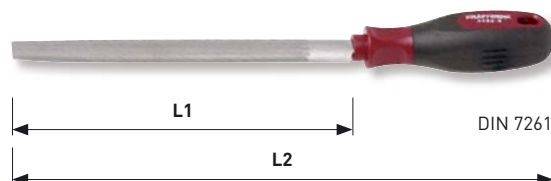
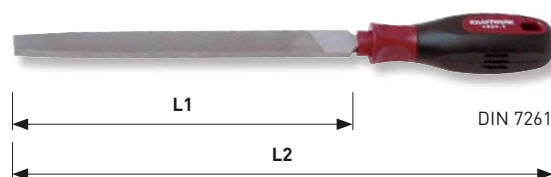
Lima triangular

de corte semisuave, con mango bimaterial

Lima triangular

meio-murça, com cabo bi-matéria

Art.	L1 mm	L2 mm
4320-5	200	320



Workshop file set

second cut, with 2-component handles

Juego de limas

de corte semisuave, con mango bimatériau

Conjunto de limas

meio-murças, com cabos bi-matérias

Art.
4320

Art. 4320-1
Art. 4320-2
Art. 4320-3
Art. 4320-4
Art. 4320-5



Needle file set

Juego de limas finas

Conjunto de limas de calado

Art.	L1 mm
4321	165



Stainless steel wire brush

V2A, 4 rows

Cepillo metálico

V2A, 4 filas de puas

Escova arame aço

V2A, 4 filas de puas y mango de haya

Art.	L1 mm
4325	260

Stainless steel wire brush

V2A, beech handle, 4-row

Cepillo metálico

V2A, 4 filas de puas

Escova arame aço

V2A, com 4 filas, cabo madeira

Art.	L1 mm
4326	290

T12

5
PCS

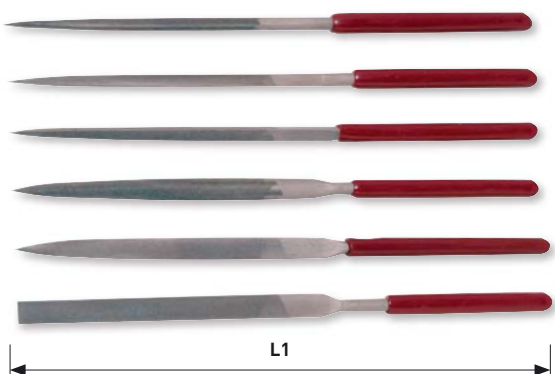
ERGOKRAFT



DIN 7261

T12

6
PCS



inox

ERGOKRAFT



inox

4x15





Engineer's security hammer

black painted head, with polished faces, steel handle protection sleeve, double cambered, smooth lacquered American hickory hard wood handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

Martillo de seguridad tipo alemán

cabeza acabado negro, con caras pulidas, protección en acero, mango tipo Hickory en madera dura lacada.

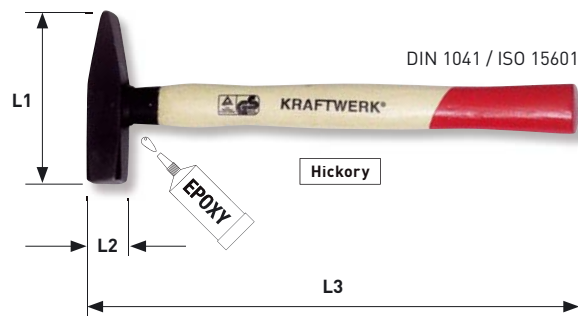
Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo de segurança tipo alemão

cabeça lacada a preto, com faces polidas, punho com protecção em aço, fabricado em nogueira pintado e envernizado.

Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2301	100	82	15	262
2302	200	95	19	282
2303	300	105	23	302
2304	400	112	25	312
2305	500	118	27	322
2308	800	130	33	343
2310	1000	135	36	362
2315	1500	145	42	382



Engineer's security hammer

black painted head, with polished faces, handle protection sleeve, shockproof 2-component fiberglass handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

Martillo de seguridad tipo alemán

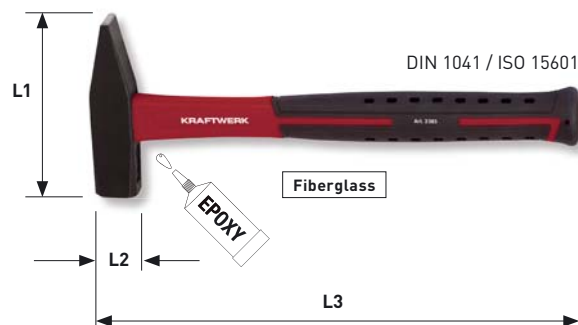
cabeza acabado negro, con caras pulidas, protección en acero, mango resistente con 2 componentes de fibra de vidrio. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo de segurança tipo alemão

cabeça lacada a preto, com faces polidas, punho com protecção em aço, cabo em fibra de vidro bimatéria resistente ao choque.

Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2385	300	105	23	300
2387	500	118	27	315



Security stoning hammer

black painted head, with polished faces, handle protection sleeve, shockproof 2-component fiberglass handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

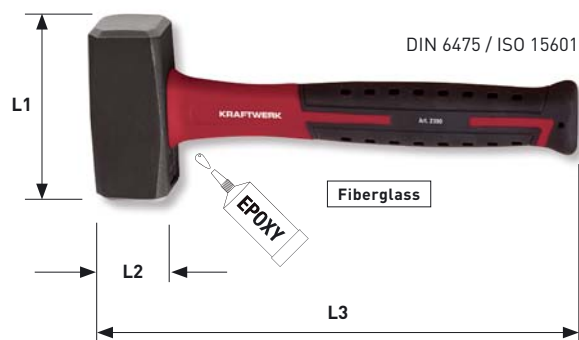
Maceta de seguridad

cabeza acabado negro, con caras pulidas, protección en acero, mango resistente con 2 componentes de fibra de vidrio. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Marreta de mão de segurança

cabeça lacada a preto, com faces polidas, punho com protecção em aço, cabo em fibra de vidro bimatéria resistente ao choque. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2390	1000	95	40	260
2392	1250	100	43	260
2395	1500	110	45	280



German engineer's full steel body hammer

undestroyable, with ergonomic 2 component handle

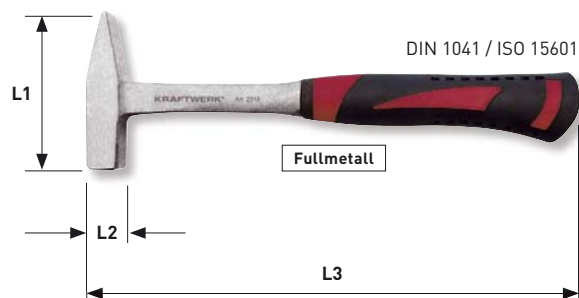
Martillo de seguridad tipo alemán en acero

indestructible, mango ergonómico bimatériau con revestimiento anti-deslizante

Martelo de uma única peça de aço tipo alemão

indestrutível, com punho ergonómico em bimatéria

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2319	500	118	27	330



French type engineer's hammer

black painted head, with polished faces, double cambered, smooth lacquered American hickory hard wood handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

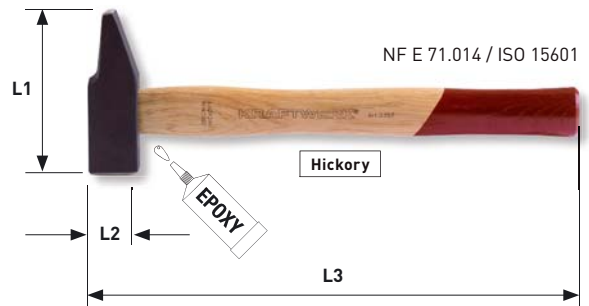
Martillo tipo francés

cabeza acabado negro, con caras pulidas, mango tipo Hickory en madera dura lacada. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo tipo francês

cabeça lacada a preto, com faces polidas, punho com protecção em aço, fabricado em nogueira pintado e envernizado. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2354	250	82	26	265
2355	300	86	28	280



French type engineer's hammer

black painted head, with polished faces, handle protection sleeve, shockproof 2-component fiberglass handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

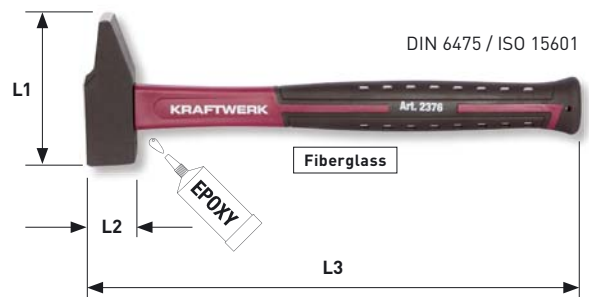
Martillo tipo francés

cabeza acabado negro, con caras pulidas, protección en acero, mango resistente con 2 componentes de fibra de vidrio. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo tipo francês

cabeça lacada a preto, com faces polidas, punho com protecção em aço, cabo em fibra de vidro bimatéria resistente ao choque. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2376	400	94	30	307
2378	630	104	36	325
2380	860	110	40	362
2381	1000	118	42	362
2383	1600	140	50	374



Security stoning hammer

black painted head, with polished faces, steel handle protection sleeve, smooth lacquered American hickory hard wood handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

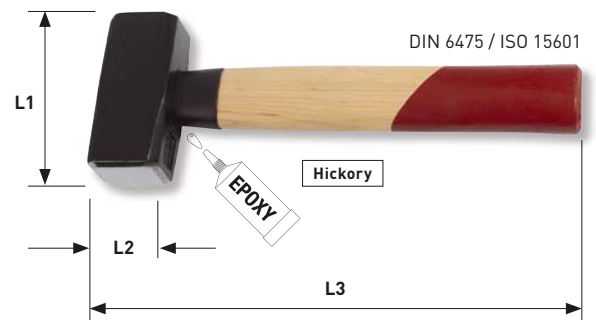
Maceta de seguridad

cabeza acabado negro, con caras pulidas, protección en acero, mango tipo Hickory en madera dura lacada. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Marreta de mão de segurança

cabeça lacada a preto, com faces polidas, punho com proteção em aço, fabricado em nogueira americana dura lacado. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2339	800	92	37	260
2340	1000	95	40	260
2342	1250	100	43	260
2345	1500	110	45	280



English type ballpein engineer's hammer

black painted head, with polished faces, smooth lacquered American hickory hard wood handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

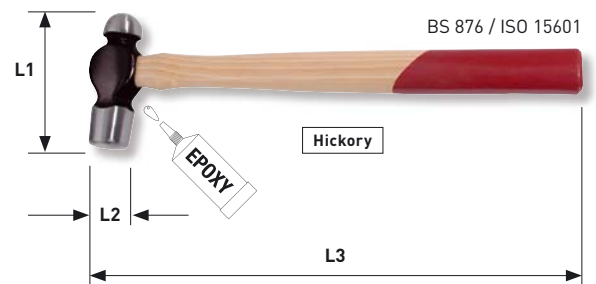
Martillo de cabeza redonda y boca esférica

cabeza acabado negro, con caras pulidas, mango tipo Hickory en madera dura lacada. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo de bola

cabeça lacada a preto, com faces polidas, fabricado em nogueira americana dura lacado. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2351	1130 / 40oz	137	40	400
2352	1360 / 48oz	147	42	400



French type claw hammer

black painted head, with polished faces, shockproof 2-component fiberglass handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

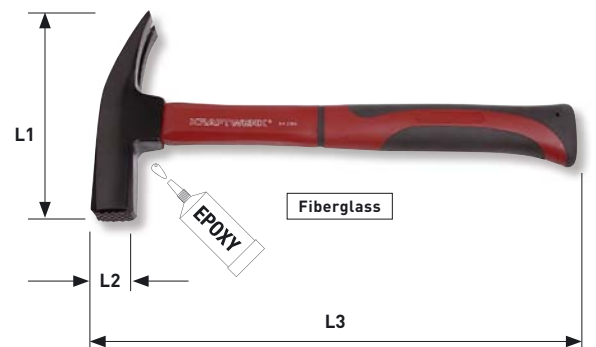
Martillo de boca sacaclavos, modelo francés

cabeza acabado negro, con caras pulidas, mango resistente con 2 componentes de fibra de vidrio. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo de orelhas, tipo francês

cabeça lacada a preto, com faces polidas, cabo em fibra de vidro bimatéria resistente ao choque. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2366	600	140	27	320



American type claw hammer

with polished head, shockproof 2-component fiberglass handle.
Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

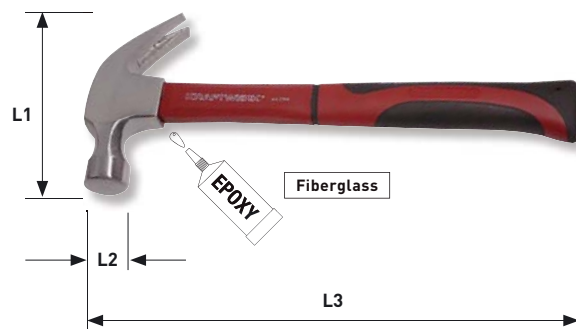
Martillo de uña, modelo americano

cabeza acabado negro, con caras pulidas, mango resistente con 2 componentes de fibra de vidrio. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo de orelhas, tipo americano

cabeça polida, cabo em fibra de vidro bimatéria resistente ao choque. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2368	450	132	29	320



Soft-faced hammer with interchangeable heads

in nylon and urethane, smooth lacquered American hickory hard wood handle. Safely connected head and handle with steel wedge and epoxy-safety-bonding.

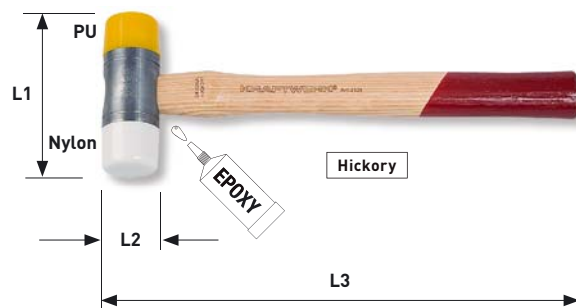
Maza con cabezas intercambiables plásticas

en nylon duro y uretano, mango tipo Hickory en madera dura lacada. Fijación duradera del mango por cuña de acero y cola epoxi de seguridad.

Martelo com batentes em plástico

em nylon e poliuretano, cabo lacado em nogueira americana dura. Fixação permanente do cabo e da cabeça por cunhas de aço e cola epóxi de segurança.

Art.	 g	L1 mm	L2 mm	L3 mm
2336	360	98	35	305



Replacement nylon hammer head

for soft-faced hammer 2336

Cabeza de recambio en nylon

para maza 2336

Batente em nylon

para martelo 2336

Art.	 g	L1 mm	L2 mm
2336NY	55	24	35



Replacement urethane hammer head

for soft-faced hammer 2336

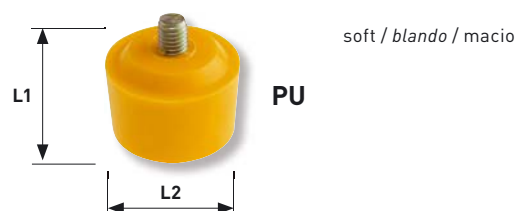
Cabeza de recambio en uretano

para maza 2336

Batente em poliuretano

para martelo 2336

Art.	 g	L1 mm	L2 mm
2336PU	55	24	35



Carpenter's roofing hammer

black painted head, with magnetic nailholder, shockproof fiberglass handle with ergonomic safety rubber grip.

Martillo de encofrador

acabado negro, con sujeta tornillos imantado, con mango en fibra de vidrio y empuñadura de seguridad ergonómica en goma.

Martelo de carpinteiro

cabeça lacada a preto, com porta pregos magnético, cabo em fibra de vidro e punho de borracha ergonómico de segurança.

Art.	 g	L mm
2320	600	325



Plasterer's hatchet

painted head, with nail puller, hardened tubular steel handle with ergonomic safety rubber grip.

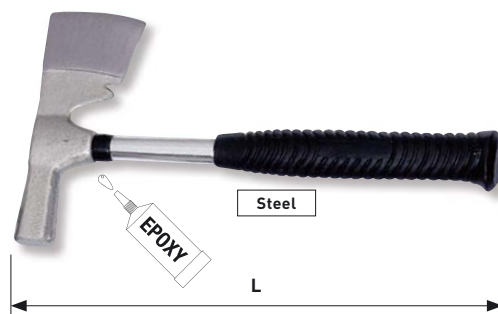
Hacha

acabado negro, con extractor de clavos, con mango de tubo de acero y empuñadura de seguridad ergonómica en goma.

Machado

cabeça lacada, com saca pregos, cabo em tubo de aço e punho de borracha ergonómico de segurança.

Art.	 g	L mm
2323	600	315



Pin punch

mirror polished

Botador cilíndrico

pulido brillante

Punção cilíndrico

polido brilhante

Art.	 mm	L mm
3350-2	2	115
3350-3	3	125
3350-4	4	150
3350-5	5	165
3350-6	6	180
3350-8	8	180

CrMo



DIN 6450 Form C

Pin punch set

mirror polished, with tool-holder

Juego de botadores cilíndricos

pulidos brillante, con portaherramientas

Jogo de punções cilíndricos

polidos, com porta-ferramentas

Art.	Ø mm		L mm
3350	2-3-4-5-6-8		115-125-150-165-180-180

Art. 3350-2	2 mm
Art. 3350-3	3 mm
Art. 3350-4	4 mm
Art. 3350-5	5 mm
Art. 3350-6	6 mm
Art. 3350-8	8 mm

CrMo

**6
PCS**



Pin punch

stove-enamelled

Botador cilíndrico

pintado al horno

Punção cilíndrico

termoesmaltado

Art.	Ø mm		L mm
1350-2	2		115
1350-3	3		125
1350-4	4		150
1350-5	5		165
1350-6	6		180
1350-8	8		180

CrV



Taper punch

mirror polished

Botador cónico

pulido brillante

Punção cónico

polido brilhante

Art.	Ø mm		L mm
3355-2	2		120
3355-3	3		120
3355-4	4		120
3355-5	5		120
3355-6	6		120

CrMo



Taper punch set

mirror polished, with tool-holder

Juego de botadores cónicos

pulidos brillante, con portaherramientas

Jogo de punções cónicos

polidos, com porta-ferramentas

Art.	Ø mm		L mm
3355	2-3-4-5-6		120

Art. 3355-2	2 mm
Art. 3355-3	3 mm
Art. 3355-4	4 mm
Art. 3355-5	5 mm
Art. 3355-6	6 mm

CrMo

5
PCS



DIN 6458

Center punch

mirror polished

Granete

pulido brillante

Punção bico

polido brilhante

Art.	Ø mm		L mm
3358-1	3		100
3358-2	4		120

CrMo



DIN 7250

Cold chisel, eight point

mirror polished

Cortafrío, octágono

pulido brillante

Escopro plano, octógono

polido brilhante

Art.	L1 mm	L2 mm
3365-12	12	130
3365-18	18	165

CrMo



DIN 6453

Cold chisel

stove-enamelled

Cortafrío

pintado al horno

Escopro plano

termoesmaltado

Art.	B mm	L mm
3380-18	18	125
3380-22	22	155

CrV



DIN 6451/53

Cape chisel, eight point

mirror polished

Buril, octágono

pulido brillante

Buril, octógono

polido brilhante

Art.	L1 mm	L2 mm
3368-5	5	130
3368-7	7	165

CrMo



Pin-, taper punch and chisel set

mirror polished, with tool-holder

Juego de cortafríos, botadores y buriles

pulidos, con portaherramientas

Jogo de punções, escopro e buril

polidos, com porta-ferramentas

Art.
3370

	Art. 3350-4	4 mm
	Art. 3355-3	3 mm
	Art. 3358-2	4 mm
	Art. 3365-12	12 mm
	Art. 3368-5	5 mm

CrMo

**5
PCS**



Pin-, taper punch and chisel set

mirror polished, with metallic tool-holder

Juego de cortafríos, botadores y buriles

pulidos, con portaherramientas metálico

Jogo de punções, escopro e buril

polidos, com porta-ferramentas metálico

Art.
3374

	Art. 3350-2	2 mm		Art. 3355-2	2 mm
	Art. 3350-3	3 mm		Art. 3355-3	3 mm
	Art. 3350-4	4 mm		Art. 3355-4	4 mm
	Art. 3350-5	5 mm		Art. 3355-5	5 mm
	Art. 3350-6	6 mm		Art. 3355-6	6 mm
	Art. 3350-8	8 mm		Art. 3365-12	12 mm
	Art. 3358-1	3 mm		Art. 3365-18	18 mm
	Art. 3358-2	4 mm		Art. 3368-5	5 mm
				Art. 3368-7	7 mm

CrMo

**17
PCS**



Automatic center punch

Puntero automático

Punção bico automático

Art.	L mm
3359	132



Spare tip and spring

for automatic center punch 3359

Punto y resorte de recambio

para puntero automático 3359

Ponta e mola

para punção automático 3359

Art.	L mm
3359E	-



Parallel steel bench vise

drop forged, with swivel base and tubular clamping jaw, exchangeable hardened clamping jaws, forward opening, with anvil and beak, black enameled. Jaws, guideway and anvil grinded and hardened.

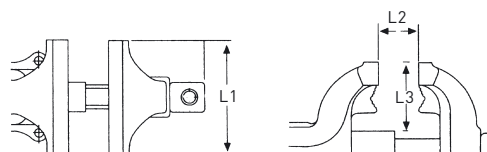
Tornillo de banco paralelo en acero

forjado, con pie giratorio y mordazas para tubos, mordazas de acero intercambiables, abertura hacia adelante, con el yunque y el cuerno, pintado de negro. Mordazas, tobogán y yunque afilado y endurecido.

Torno de bancada paralelo em aço

forjado, com pé giratório e mandíbulas para tubos, mandíbulas de aço intercambiáveis, abrindo para a frente, com bigorna e bico, lacado a preto. As mandíbulas, o trilho guia e a bigorna afiados e endurecidos.

Art.	L1 mm	L2 mm	L3 mm	 g
2961	100	120	65	7.5
2962	125	140	70	11
2963	150	170	80	14.5
2964	200	200	90	20.5



Spare clamping jaws

for parallel steel bench vise 2961

Mordazas de recambio

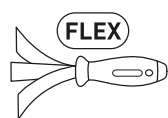
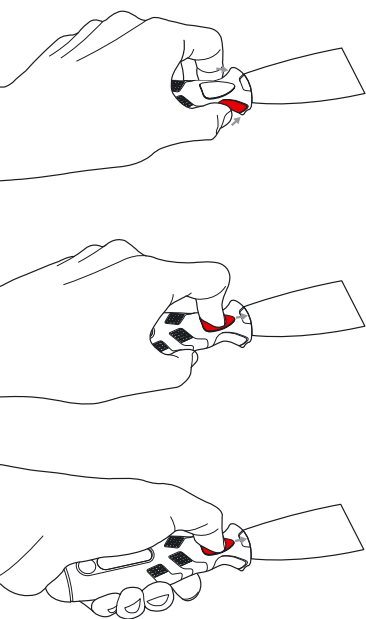
para tornillo de banco paralelo en acero 2961

Mandíbulas substituíveis

para torno de bancada paralelo em aço 2961

Art.
2961E
2962E
2963E
2964E





Universal spatula

- flexible blade made of stainless steel, hardened and mirror polished
- bi-material soft grip handle with anti-slip grip



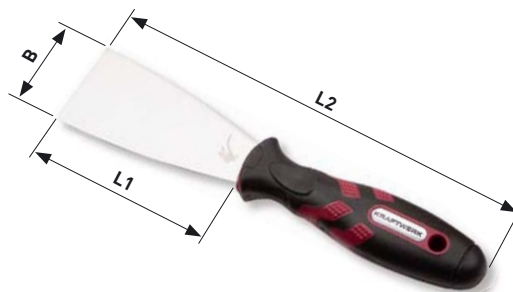
Espátula universal

- lama flexible en acero inoxidable, reforzada y con acabado pulido brillante
- mango bimatériau antideslizante

Espátula universal

- lâmina flexível em inox, reforçada e polida
- cabo em bimatéria anti-derrapante

Art.	B mm	L1 mm	L2 mm
3331-032	32	105	240
3331-050	50	105	245
3331-063	63	105	245
3331-075	75	105	245
3331-100	100	105	245
3331-125	125	105	245



Universal spatula set

- flexible blades made of stainless steel, hardened and mirror polished
- bi-material soft grip handles with anti-slip grips



Juego de espátulas universales

- lamas flexibles en acero inoxidable, reforzadas y con acabado pulido brillante
- mangos bimatériau antideslizantes

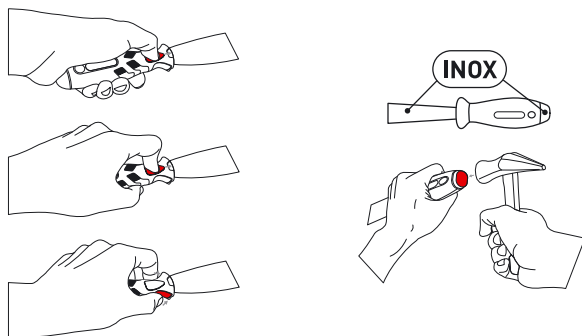
Jogo de espátulas universais

- lâminas flexíveis em inox, reforçadas e polidas
- cabos em bimatéria anti-derrapante

Art. 3331-032	32 mm
Art. 3331-050	50 mm
Art. 3331-075	75 mm

Art.	B mm
3335	32 - 50 - 75





Striking scraper and chisel

- solid blade made of stainless steel, hardened and mirror polished.
- bi-material soft grip handle with non-slip grip indentations and stainless steel striking cap

Espátula-rascador

- lâmas sólidas en acero inoxidable, reforzadas, con acabado pulido brillante
- mango bimataterial antideslizante y capuchón de acero inoxidable

Raspador direito

- lâmina sólida feita aço inox, reforçada, e polida.
- punho em bimatéria anti-derrapante e zona de impacto em inox

Art.	B mm	L1 mm	L2 mm
3332-032	32	105	240
3332-075	75	105	245

Striking offset scraper and chisel

- solid blade made of stainless steel, hardened and mirror polished.
- bi-material soft grip handle with non-slip grip indentations and stainless steel striking cap

Espátula-rascador, angular

- lâmas sólidas en acero inoxidable, reforzadas, con acabado pulido brillante
- mango bimataterial antideslizante y capuchón de acero inoxidable

Raspador curvo

- lâmina sólida feita aço inox, reforçada, e polida.
- punho em bimatéria anti-derrapante e zona de impacto em inox

Art.	B mm	L1 mm	L2 mm
3333-032	32	98	235
3333-075	75	110	240

Striking scraper and chisel set

- solid blades made of stainless steel, hardened and mirror polished
- bi-material soft grip handles with non-slip grip indentations and stainless steel striking caps

Juego de espátulas rascadoras

- lâmas sólidas en acero inoxidable, reforzadas, con acabado pulido brillante
- mangos bimataterial antideslizante y capuchones de acero inoxidable

Jogo de espátulas

- lâminas sólidas feitas em aço inox, reforçada e polida
- punhos em bimatéria anti-derrapante e zonas de impacto em inox

Art.	B mm
3336	32/15° - 32 - 75



inox



inox



inox

3
PCS



SOLICITAR PRESUPUESTO PARA PROFESIONALES

**REGISTRATE COMO CLIENTE
PARA DISFRUTAR DE
DESCUENTOS ESPECIALES,
ATENCIÓN PERSONALIZADA,
ASESORAMIENTO Y ENVÍOS
DE FORMA GRATUITA,
Y MUCHOS MÁS BENEFICIOS**

CONTÁCTA CON TOOLS4US

**VÍA FORMULARIO WEB
[HTTP://WWW.TOOLS4US.ES/CONTACTO/](http://www.tools4us.es/contacto/)**

**VÍA EMAIL
[INFO@TOOLS4US.ES](mailto:info@tools4us.es)**

**O TELEFÓNICAMENTE
93 127 51 46 / 672 48 32 83**