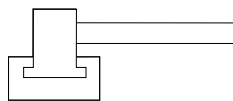


Martillos para plaqueteado / para baldosas / Varios

18 E
MAZA PARA PLAQUETEADO

- > Con placa soldada y taco de goma grande, vulcanizado
- > Con mango de fresno
- > Mango de recambio E 18 E



l mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
360	E 18 E	2,525	8883700	18 E

E 18 E
MANGO DE
RECAMBIO

- > Según DIN 5111
- > De fresno
- > Para ojos ovalados de martillo



l mm	kg	Código	Nº
360	0,345	8883890	E 18 E

72 H
MARTILLO DE VIDRIERO

pulido

- > Mango de nogal con vaina de protección de mango y tornillo de sujeción para una unión fija y duradera a la cabeza
- > Mango de recambio E 72 H



g	l mm	kg	Código	Nº
100	300	0,212	1541935	72 H-100
	300	0,040	1541730	E 72 H-100

Martillos picachón

677 H
MARTILLO PICACHÓN DE
SOLDADOR ROTBAND-PLUS

- > Cabeza forjada
- > Mango torneado doble de nogal, con vaina larga de acero endurecido adicional
- > La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- > Sistema de fijación ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio
- > Mango de recambio E 677 H



g	l mm	kg	Código	Nº
300	300	0,450	8671950	677 H
	300	0,150	1822357	E 677 H-300

77 E
MARTILLO PICACHÓN

- > Con mango de fresno DIN 5111
- > Mango de recambio E 4 E



g	l mm	kg	Código	Nº
330	300	0,390	8690900	77 E-300
	300	0,099	8588030	E 4 E-300

77 ST MARTILLO PICACHÓN

- > Según DIN 5133
- > Con mango de tubo de acero



g	kg	Código	Nº
400	0,505	8691390	77 ST-400

41 E MARTILLO DE DESINCRUSTAR

- > Con mango de fresno DIN 5111
- > Mango de recambio E 4 E



g	mm	kg	Código	Nº
500	320	0,640	8665390	41 E-500
	320	0,160	8588380	E 4 E-500

Martillos antirrebote

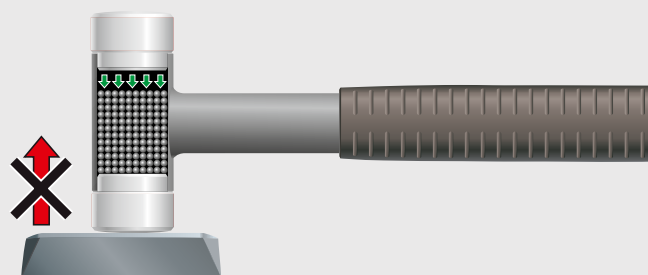
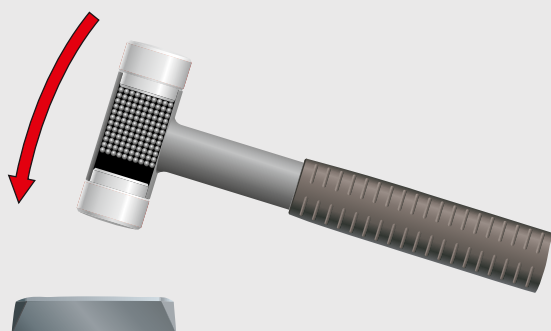
SU VENTAJA:

- > Efecto de golpe mucho más alto frente a los martillos sin contragolpe convencionales y de montador gracias a una guía metálica especial en la carcasa del martillo
- > Trabajo menos duro y con un efecto de golpe óptimo aplicando poca fuerza
- > Trabajo ergonómico cuidando nervios y articulaciones, por no haber contragolpes
- > Reducción de costes gracias al uso universal como martillo sin contragolpe y de montador (No. 247 H)
- > Cuidado de superficies gracias al buen compartimento de golpe sobre superficies y cantos sensibles
- > Efectividad de golpe más alto frente a los martillos sin contragolpe convencionales
- > Opcionalmente con mango de nogal, de acero tubular o de fibra de vidrio
- > Piezas recambiables de poliamida modificada resistente a la ruptura y al desgaste

FUNCIÓN



- > La cabeza hueca del martillo está llena con granalla de acero. Pequeñas bolitas de acero con un elevado contenido de carbono.
- > El "pegado" en la pieza, el golpe "preciso" surge mediante una transmisión casi completa del impulso sobre la pieza.
- > La fuerza (en lenguaje coloquial por impulso) resulta en su mayor parte de la energía cinética de la granalla de acero de granulado fino.
- > En comparación con la granalla de acero, la masa de la cabeza del martillo es reducida.
- > Por ello, no se nota el contraimpulso provocado por la cabeza del martillo.
- > Se evitan los golpes vivos.
- > Protege las articulaciones y tendones.



248 H MARTILLO ANTIRREBOTE

- > Con mango de nogal
- > Con cabezas de poliamida, inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, probada a -20° C
- > Esmaltado al fuego de polvo plata



Ø mm	l mm	kg	Código	Nº
25	305	0,300	8728220	248 H-25
30	330	0,470	8868230	248 H-30
35	335	0,590	8868310	248 H-35
40	360	0,730	8868580	248 H-40
45	365	0,870	8868660	248 H-45
50	370	1,020	8868740	248 H-50
60	370	1,650	8868820	248 H-60
70	370	2,330	8728300	248 H-70
80	880	4,270	8728490	248 H-80
100	1000	6,935	8728570	248 H-100

E 248 H MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL

l mm	kg	Código	Nº
280	0,062	8739690	E 248 H-25
300	0,120	8739770	E 248 H-30-35
320	0,140	8739850	E 248 H-40-45
320	0,180	8739930	E 248 H-50
310	0,210	8740000	E 248 H-60-70
800	0,680	8740190	E 248 H-80
900	1,100	8740270	E 248 H-100

E 248 CABEZA DE POLIAMIDA DE RECAMBIO

- > De poliamida, resistente a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, sometida a prueba hasta -20° C

Ø mm	kg	Código	Nº
20	0,010	8747790	E 248-20
25	0,010	8747870	E 248-25
30	0,015	8830260	E 248-30
35	0,021	8830340	E 248-35
40	0,031	8830420	E 248-40
45	0,040	8829920	E 248-45
50	0,050	8830500	E 248-50
60	0,090	8830690	E 248-60
70	0,130	8748410	E 248-70
80	0,190	8748680	E 248-80
100	0,350	8748760	E 248-100

248 F MARTILLO ANTIRREBOTE

- > Con mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible con empuñadura ergonómica de plástico y fijación de seguridad de cabeza
- > Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D
- > Esmaltado al fuego de polvo plata



Ø mm	l mm	kg	Código	Nº
25	290	0,400	8724310	248 F-25
30	305	0,550	8867690	248 F-30
35	310	0,730	8867770	248 F-35
40	315	0,780	8867850	248 F-40
45	320	0,940	8867930	248 F-45
50	325	1,120	8868070	248 F-50
60	335	1,680	8868150	248 F-60

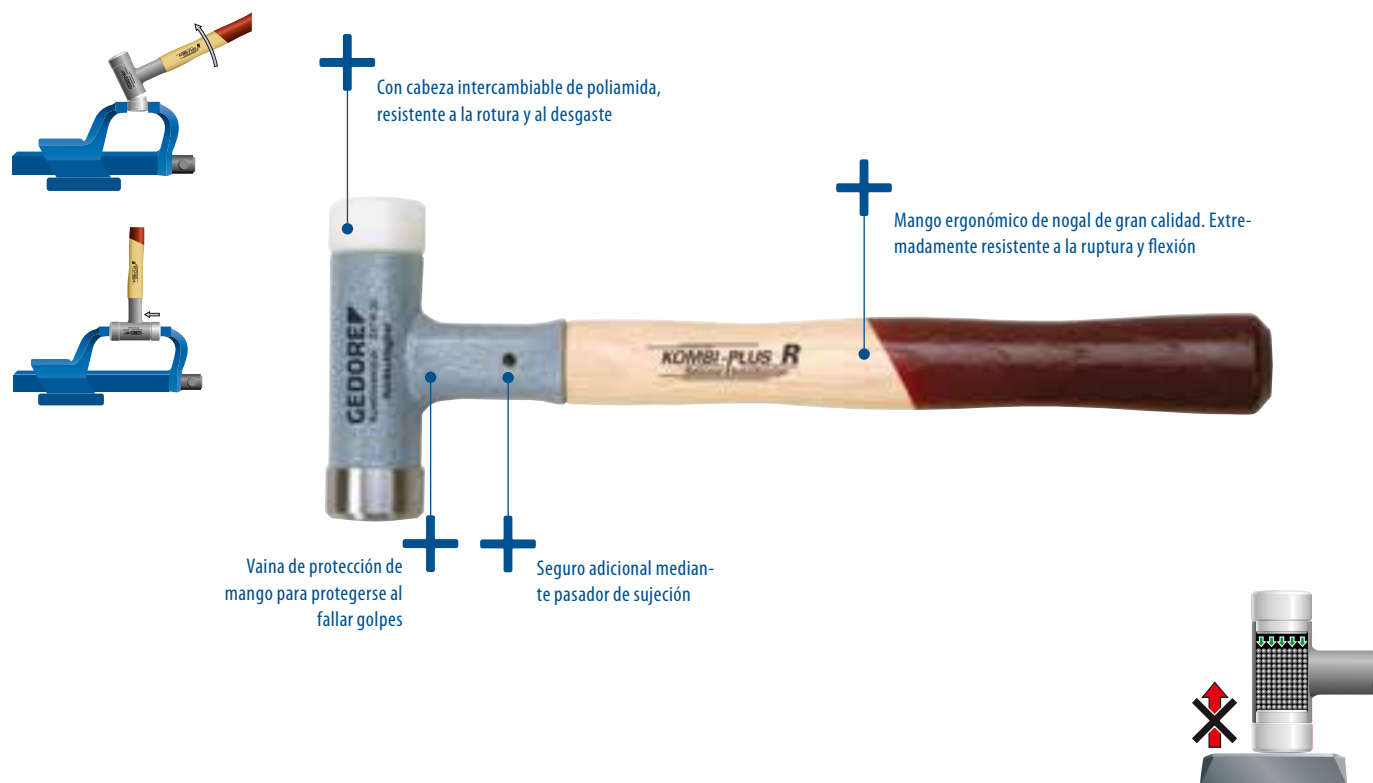
248 ST MARTILLO ANTIRREBOTE

- > Con mango de tubo de acero extremadamente estable y robusto
- > Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, probada a -20° C
- > Esmaltado al fuego de polvo plata



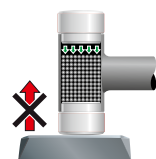
Ø mm	l mm	kg	Código	Nº
25	270	0,440	8724070	248 ST-25
30	290	0,600	8828950	248 ST-30
35	295	0,700	8829090	248 ST-35
40	300	0,800	8829170	248 ST-40
45	305	0,950	8829410	248 ST-45
50	310	1,005	8829250	248 ST-50
60	335	1,800	8829330	248 ST-60
70	335	2,430	8724150	248 ST-70

KOMBI-PLUS R



247 H MARTILLO ANTIRREBOTE KOMBI-PLUS R

- > Reducción de costes mediante el empleo universal como martillo antirrebote y de montador
- > Empleo universal para trabajos de servicio y de montaje
- > Con todas las ventajas de un martillo antirrebote con un efecto de golpe considerablemente superior
- > Es necesaria una menor aplicación de fuerza, y, en consecuencia, el trabajo más fácil
- > Con cabeza intercambiable de poliamida, resistente a la rotura y al desgaste (E 247), Shore D, sometida a prueba hasta -20 °C
- > Con mango de nogal (E 247 H)
- > DBGM (Modelo registrado en Alemania)



Ø mm	l-mm	kg	Código	Nº
30	305	0,460	1603299	247 H-30
35	310	0,690	1603396	247 H-35
40	330	0,840	1687883	247 H-40

E 247 H MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL KOMBI-PLUS R

- > Mango ergonómico de nogal de gran calidad
- > Extremadamente resistente a la ruptura y flexión

l-mm	kg	Código	Nº
270	0,100	1605313	E 247 H-30
270	0,120	1630709	E 247 H-35
290	0,126	1688014	E 247 H-40

E 247 CABEZA DE POLIAMIDA DE RECAMBIO KOMBI-PLUS R

- > De poliamida, resistente a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, sometida a prueba hasta -20 °C

Ø mm	kg	Código	Nº
30	0,021	1605305	E 247-30
35	0,034	1605380	E 247-35
40	0,040	1688022	E 247-40

Martillos para superficies delicadas

224 E

MARTILLO DE BOCAS DE PLÁSTICO

- > Cabezas intercambiables de acetato de celulosa resistente
- > Con mango de fresno
- > 65 Shore D



Ø mm	l mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
22	250	E 224 E-22	0,157	8821270	224 E-22
27	270	E 224 E-27	0,242	8821350	224 E-27
32	280	E 224 E-32	0,365	8821430	224 E-32
35	290	E 224 E-35	0,445	8821510	224 E-35
40	320	E 224 E-40	0,600	8821780	224 E-40
50	340	E 224 E-50	0,913	8821860	224 E-50
60	380	E 224 E-60	1,392	8821940	224 E-60

225 E

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

- > Cabezas intercambiables de nylon resistente
- > Con mango de fresno
- > 60 Shore D



Ø mm	l mm	kg	Código	Nº
22	250	0,160	8805310	225 E-22
27	270	0,250	8805580	225 E-27
32	280	0,350	8805660	225 E-32
35	290	0,420	8805740	225 E-35
40	320	0,580	8805820	225 E-40
50	340	0,900	8805900	225 E-50
60	380	1,340	8806040	225 E-60

E 224

CABEZA DE PLÁSTICO DE RECAMBIO

- > De acetato de celulosa resistente
- > 65 Shore D

Ø mm	kg	Código	Nº
22	0,005	8822590	E 224-22
27	0,015	8822670	E 224-27
32	0,025	8822750	E 224-32
35	0,030	8822830	E 224-35
40	0,040	8822910	E 224-40
50	0,070	8823050	E 224-50
60	0,110	8823130	E 224-60

E 224 E

MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO

para No. 224 E + 225 E

l mm	kg	Código	Nº
250	0,060	8823210	E 224 E-22
270	0,060	8823480	E 224 E-27
280	0,080	8823560	E 224 E-32
290	0,060	8823640	E 224 E-35
320	0,100	8823720	E 224 E-40
340	0,100	8824290	E 224 E-50
380	0,115	8824370	E 224 E-60

E 225

CABEZA DE NYLON DE RECAMBIO

- > De nylon resistente
- > 60 Shore D

Ø mm	kg	Código	Nº
22	0,005	8814220	E 225-22
27	0,010	8814300	E 225-27
32	0,015	8814490	E 225-32
35	0,025	8814570	E 225-35
40	0,030	8814650	E 225-40
50	0,055	8814730	E 225-50
60	0,085	8814810	E 225-60

226 E MAZA DE GOMA

dura

- > DIN 5128-90, 90 Shore A
- > Con dos caras planas
- > **2 A** con una cara curva y una plana
- > Con mango de fresno



∅ mm	h mm	l mm	kg	Código	Nº
40	80	260	0,210	8825500	226 E-0
55	90	320	0,370	8825690	226 E-1
65	115	340	0,630	8825770	226 E-2
65	115	340	0,578	8825850	226 E-2 A
75	130	380	0,990	8825930	226 E-3
90	140	380	1,150	8826070	226 E-4

227 E MAZA DE GOMA

blanda

- > DIN 5128-60, 60 Shore A
- > Con dos caras planas
- > Con mango de fresno



∅ mm	h mm	l mm	kg	Código	Nº
55	90	320	0,320	8826740	227 E-1
65	115	340	0,540	8826820	227 E-2
75	130	380	0,770	8827040	227 E-3
90	140	380	1,050	8827120	227 E-4

E 226 E MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO

para No. 226 E + 227 E

l mm	kg	Código	Nº
260	0,043	8826230	E 226 E-0
320	0,045	8826310	E 226 E-1
340	0,100	8826580	E 226 E-2

l mm	kg	Código	Nº
380	0,130	8827200	E 226 E-3
380	0,170	8827390	E 226 E-4

Mazas de madera / cobre / plomo

228 MAZA DE MADERA

- > De haya blanca
- > Según DIN 7462 A



∅ mm	l mm	kg	Código	Nº
70	340	0,470	8828280	228-70

229 MAZA DE MADERA

- > Cabeza de haya blanca con soporte metálico
- > Mango de fresno ovalado
- > Según DIN 7462 B



∅ mm	l mm	kg	Código	Nº
60	310	0,340	8601230	229-60
70	320	0,610	8601310	229-70

21 F MAZA DE ALUMINIO

- > Forma cilíndrica
- > Con mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible y empuñadura de plástico



∅ mm	g	l mm	kg	Código	Nº
40	250	300	0,440	2015110	21 F-250
45	500	320	0,710	2015129	21 F-500
60	1000	360	1,250	2015137	21 F-1000
70	1500	400	1,790	2015145	21 F-1500

223 H MAZA DE PLOMO

- > Tipo tonel
- > Con mango de nogal DIN 5111
- > Mango de recambio E 4 H



g	l mm	kg	Código	Nº
1000	310	1,160	8820460	223 H-1000
1500	350	1,840	8820540	223 H-1500

l mm	kg	Código	Nº
320	0,120	8591760	E 4 H-400
350	0,210	8592060	E 4 H-800

22 H MARTILLO DE COBRE

- > Tipo maza
- > Cabeza forjada
- > Con mango de nogal DIN 5111
- > Mango de recambio E 4 H



g	l mm	kg	Código	Nº
250	300	0,316	1583999	22 H-250
500	320	0,715	1584006	22 H-500
750	350	1,050	8867260	22 H-750
1000	360	1,333	8867340	22 H-1000
1500	380	1,933	8867420	22 H-1500
2000	400	2,341	8867500	22 H-2000

l mm	kg	Código	Nº
300	0,085	8591410	E 4 H-200
320	0,120	8591760	E 4 H-400
350	0,210	8592060	E 4 H-800
360	0,225	8592140	E 4 H-1000
380	0,190	8592220	E 4 H-1500
400	0,280	8592300	E 4 H-2000

622 H MARTILLO DE COBRE ROT BAND-PLUS

- > Tipo maza
- > Mango de nogal DIN 5111, con vaina de protección larga endurecida
- > Mango de recambio E 600 H / E 609 H
- > La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- > Sistema de fijación ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio
- > También suministrable como modelo de 5 kg de peso



g	l mm	kg	Código	Nº
750	350	1,120	8672410	622 H-750
1000	360	1,468	8672680	622 H-1000
1500	380	2,075	8672760	622 H-1500
2000	400	2,300	8672840	622 H-2000
5000	800	6,150	1985094	622 H-5

l mm	kg	Código	Nº
350	0,296	8596640	E 600 H-800
360	0,315	8597880	E 600 H-1000
380	0,373	8597960	E 600 H-1500
400	0,442	8599070	E 600 H-2000
800	1,120	8683530	E 609 H-5

Herramientas de forja

37 E MARTILLO CORTAFRÍO

- > Para separar piezas de forja fríos
- > Con mango de fresno
- > Mango de recambio E 37 E



l-mm-l	g	kg	Código	Nº
600	1500	1,810	8663850	37 E-1500
600		0,270	8663930	E 37 E-1500

38 E TAJADERA EN CALIENTE

- > Para separar piezas de forja calientes
- > Con mango de fresno
- > Mango de recambio E 37 E



l-mm-l	g	kg	Código	Nº
600	1500	1,760	8664310	38 E-1500
600		0,270	8663930	E 37 E-1500

56 E MARTILLO BOTADOR

- > Con mango de fresno
- > Mango de recambio E 37 E
- > A petición, suministrable con mango de tubo de acero con amortiguación antirrebote



Ø mm	l-mm-l	g	kg	Código	Nº
10	600	850	1,010	8679500	56 E-10
15	600	1000	1,480	8679690	56 E-15
20	600	1470	1,770	8679770	56 E-20

Ø mm	l-mm-l	g	kg	Código	Nº
600		0,270		8663930	E 37 E-1500

TENAZAS DE FORJA



Herramientas de golpe

CÓMO SE FABRICAN LAS HERRAMIENTAS DE GOLPE GEDORE

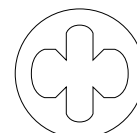


- Lo especial en las herramientas de golpeo de GEDORE es el material empleado 45CrMoV7, que posee una resistencia aprox. 30 % superior (con la misma dureza) a la del material normal conforme a DIN 59CrV4. Esto diferencia las herramientas de golpeo de GEDORE de los productos de la competencia. Esto es aplicable también en especial a las palancas de desencofrar.
- En el material empleado por GEDORE (45CrMoV7) se trata de un acero puro templado al aire que se temple por sí solo al aire a una temperatura de unos 850°C. Este material se caracteriza por una resistencia muy elevada y una enorme tenacidad. La herramientas resisten sin romperse hasta en los trabajos más duros.
- Los botadores cilíndricos de GEDORE poseen siempre una tolerancia negativa. Es imposible que se produzca un "atascamiento" en el taladro.
- Todas las herramientas están templadas en toda su longitud. La herramientas resisten sin romperse hasta en los trabajos más duros.
- Las cabezas de golpeo de nuestras herramientas se revienen de forma inductiva y, en consecuencia, muy uniformemente. Así se logra el máximo nivel de resistencia y se evitan las astilladuras.
- La forma de la cabeza de las herramientas de golpeo de GEDORE está adaptada óptimamente al radio del peto del martillo.

Cinceles

108 UNI EMPUÑADURA PROTECTORA

- De plástico
- Gracias a una placa protectora doble ampliada, máxima seguridad para proteger la mano contra golpes fallidos
- Diseño ergonómico
- Evita heridas en la mano
- Antideslizante debido a su forma cuadrada
- Los golpes en vivo no pasan a la mano
- No se cansa la mano: antideslizante y seguro
- Adecuado para todos los cinceles a partir de una longitud de 250 mm
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

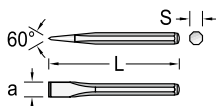


ovalado	octagonal	kg	Código	Nº
20 x 12	14	0,182	8658500	108 UNI
23 x 13	16			
26 x 13	18			
26 x 7	20			

97 CINCEL DE MECÁNICO

octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpeo revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

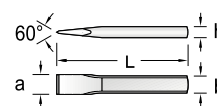


L	a	s	kg	Código	Nº
125	12	10	0,069	8703820	97-125
150	16	12	0,130	8703900	97-150
175	20	16	0,270	8704040	97-175
200	22	18	0,380	8704120	97-200
250	24	20	0,406	2004666	97-250

95 CINCEL DE MECÁNICO

plano-ovalado

- Según DIN 6453
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpeo revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- * fuera de norma



L	a	b	h	kg	Código	Nº
100	15	14	9	0,075	8698560	95-100
125	15	14	9	0,100	8698640	95-125
150	18	17	11	0,190	8698720	95-150
175	21	20	12	0,280	8698800	95-175
200	24	23	13	0,390	8698990	95-200
225	*	24	13	0,460	8699610	95-225
250		25	13	0,500	8699020	95-253
250	*	28	13	0,570	8699100	95-250
300		26	13	0,604	8699290	95-303
300	*	30	13	0,710	8699370	95-300
400	*	30	13	0,950	8699450	95-400
500	*	30	13	1,160	8699530	95-500

1500 ES-350

>103



104 CORTAFRÍO

plano

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Modelo forjado
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- > 104 HS con empuñadura protectora 108 UNI
- > 104 P con empuñadura plastificada



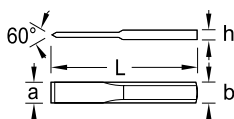
104



104 HS



104 P

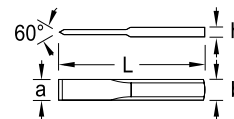


L	a	b	h	kg	Código	Nº
240	26	26	7	0,260	8723850	104
240	26	26	7	0,290	8724230	104 P
240	26	26	7	0,400	8723930	104 HS

2104 CORTAFRÍO

extra plano

- > De acero al cromo-vanadio
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

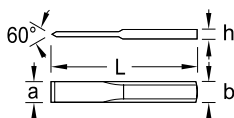


L	a	b	h	kg	Código	Nº
240	26	26	4	0,198	8911420	2104

103 ESPADA DE CANTERO

plano-ovalado

- > Con hoja ancha para juntas en paredes, escayola, baldosas, etc.
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva

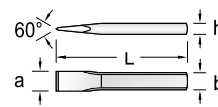


L	a	b	h	kg	Código	Nº
250	50	26	13	0,532	8723420	103-50
250	60	26	13	0,557	8723500	103-60
250	80	26	13	0,558	8723690	103-80

109 CINCEL DE ALBAÑIL

plano-ovalado

- > Según DIN 7254 Forma A
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

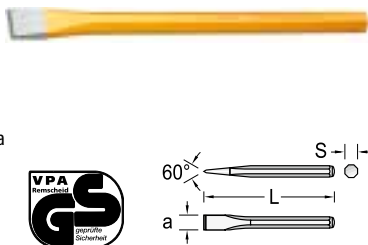


L	a	b	h	kg	Código	Nº
200	26	20	12	0,320	8728650	109-200
250	26	20	12	0,400	8728730	109-250
300	29	23	13	0,610	8728810	109-300
350	29	23	13	0,710	8729030	109-350
400	29	23	13	0,830	8729110	109-400

110 CINCEL DE ALBAÑIL

octogonal

- > Según DIN 7254 Forma B
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- * fuera de norma

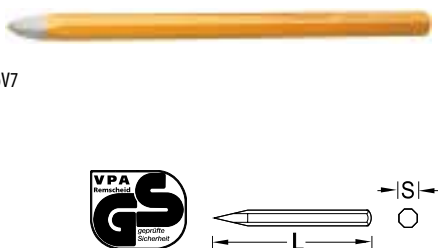


L	a	s	kg	Código	Nº
200	23	16	0,300	8731280	110-216
250	23	16	0,390	8731440	110-256
300	*	23	0,460	8731600	110-316
300	26	18	0,600	8731790	110-318
350	26	18	0,700	8731870	110-358
400	*	26	0,810	8731950	110-418
400	30	20	0,990	8732090	110-420

111 PUNTERO

octogonal

- > Según DIN 7256
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

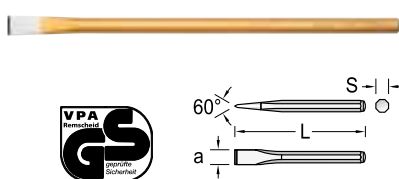


L	s	kg	Código	Nº
200	16	0,290	8741080	111-216
250	16	0,370	8741240	111-256
300	16	0,444	8741400	111-316
300	18	0,576	8741590	111-318
350	18	0,670	8741670	111-358
400	18	0,775	8741750	111-418

112 A CINCEL DE ELECTRICISTA

octogonal

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

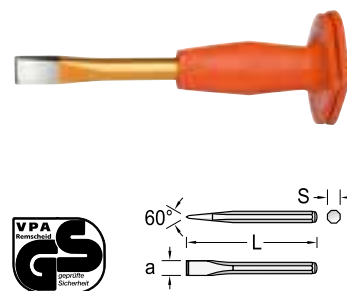


L	a	s	kg	Código	Nº
250	12	10	0,152	8745900	112 A-250
300	15	12	0,264	8746040	112 A-300

110 HS CINCEL DE ALBAÑIL

octogonal

- > Según DIN 7254 Forma B
- > Con empuñadura protectora 108 UNI
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

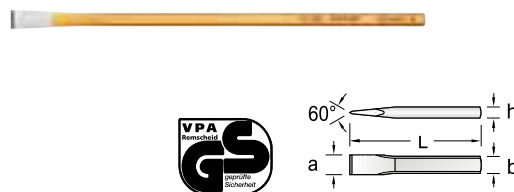


L	a	s	kg	Código	Nº
250	23	16	0,510	8732680	110 HS-256
300	26	18	0,720	8733140	110 HS-318

112 CINCEL DE ELECTRICISTA

cuadrado

- > De acero al cromo-vanadio
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



L	a	b	kg	Código	Nº
200	6	6	0,054	8744500	112-2006
200	8	6	0,054	8744690	112-2008
200	10	7	0,073	8744770	112-2100
250	8	6	0,068	8744930	112-2508
250	10	7	0,091	8745070	112-2510
250	12	8	0,119	8745150	112-2512
300	15	10	0,227	8745310	112-3000

112 S CINCEL DE ELECTRICISTA DE DOBLE FILO

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente




L	a	b	kg	Código	Nº
200	26,8	46	0,228	8746550	112 S

96 CINCEL AGUDO

plano-ovalado

- > Según DIN 6451
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente




L	a	b	h		Código	Nº
125	5	14	9	0,098	8702180	96-125
150	6	17	11	0,170	8702260	96-150
175	7	17	11	0,210	8702340	96-175
200	8	20	12	0,290	8702420	96-200
250	9	23	13	0,530	8702500	96-250

98 CINCEL AGUDO

octogonal

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

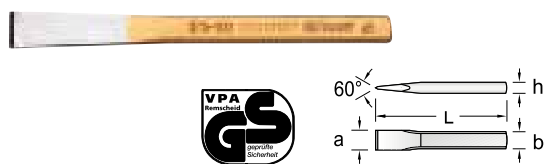



L	a	s		Código	Nº
125	5	10	0,066	8704630	98-125

202 CINCEL PARA EMBALDOSADO

plano

- > De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente




L	a	b		Código	Nº
100	10	7	0,033	8879430	202-100

203 CINCEL PARA EMBALDOSADO

cuadrado, puntiagudo

- > De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- > Punta pulida y lacada en transparente




L	s		Código	Nº
100	7	0,032	8880280	203-100

128 CINCEL SEPARADOR

octogonal

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabeza de golpe revenida de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente




L	a	s		Código	Nº
120	2	10	0,070	8775650	128-2

129 BURIL DE BOCA REDONDA

octogonal

- > Según DIN 6455
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabeza de golpe revenida de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



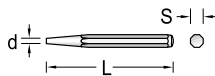
L	a	s		Código	Nº
150	3	10	0,070	8776460	129-3

Botadores cónico / Punzones / Botadores cilíndricos

99 BOTADOR CÓNICO

octogonal

- > Según DIN 6458
 - > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
 - > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
 - > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
 - > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
 - > Modelos especiales a petición
- * fuera de norma

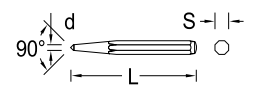


d	L	s	kg	Código	Nº
1	120	10	0,060	8708700	99 10-1
2	120	10	0,061	8708970	99 10-2
3	120	10	0,063	8709190	99 10-3
4	120	10	0,065	8709350	99 10-4
5	120	10	0,063	8709510	99 10-5
3	120	12	0,088	8710950	99 12-3
4	120	12	0,086	8711170	99 12-4
5	120	12	0,091	8711330	99 12-5
6	120	12	0,094	8711410	99 12-6
7	120	12	0,096	8711680	99 12-7
8	120	12	0,099	8711760	99 12-8
10	*	120	0,103	8711920	99 12-10

100 GRANETE

octogonal

- > Según DIN 7250
 - > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
 - > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
 - > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
 - > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
- * fuera de norma



d	L	s	kg	Código	Nº
4	120	10	0,063	8721050	100-10
5	120	12	0,091	8721130	100-12
5	150	12	0,119	8721210	100-15
8	*	150	0,216	8721480	100-16

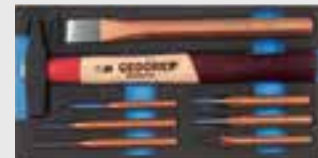
922

>565



1500 CT1-350

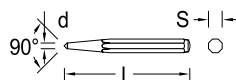
>111



100 A GRANETE

octogonal, con punta de metal duro

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7



L	s	d	kg	Código	Nº
120	10	4	0,063	8721720	100 A-10
130	12	4	0,089	1568396	100 A-12

101 PUNZÓN AUTOMÁTICO

con punta

- > Para usar con una mano
- > Arranque de golpe automático mediante mecanismo de muelle
- > Fuerza de golpe ajustable mediante rosca
- > Protección de la mano, para trabajar de forma cómoda y segura
- > Punta de recambio E 101

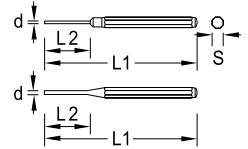


L	s	d	kg	Código	Nº
145	16	4	0,145	8722880	101
		4	0,010	8870800	E 101

119 BOTADOR CILÍNDRICO

octogonal

- > Según DIN 6450
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva,
- lacados de color cobre
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
- > N° 119-175 con pivote guía
- > Modelos especiales bajo demanda * fuera de norma



d	L ₁	L ₂	s		Código	N°	
1,5	*	110	30	8	0,061	2004658	119-1,5
2,0		150	30	10	0,070	8758640	119-2
2,5	*	150	30	10	0,069	8758720	119-2,5
3,0		150	40	10	0,071	8758800	119-3
3,5	*	150	40	10	0,072	8758990	119-3,5
4,0		150	50	10	0,061	8759020	119-4
4,5	*	150	50	10	0,065	8856220	119-4,5
5,0		150	50	10	0,068	8759290	119-5

d	L ₁	L ₂	s		Código	N°	
6,0		150	50	10	0,073	8759370	119-6
7,0	*	150	50	12	0,103	8759450	119-7
8,0		150	50	12	0,109	8759530	119-8
9,0	*	150	50	12	0,115	8759610	119-9
10,0		150	50	12	0,123	8759880	119-10
12,0		150	50	14	0,170	8759960	119-12
14,0		180	80	16	0,237	8859670	119-14
6,0		175	85	10	0,070	8761350	119-175

114 BOTADOR CILÍNDRICO

con casquillo guía

- > Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59 HRC
- > Cuerpo moleteado
- > Pulido fino



d	L		Código	N°
0,9	80	0,006	8755460	114-09
1,4	85	0,012	8755540	114-14
1,8	88	0,012	8755620	114-18
2,4	92	0,018	8755700	114-24
2,8	96	0,020	8755890	114-28
3,4	96	0,026	8755970	114-34
3,9	100	0,026	8756000	114-39
5,9	100	0,032	8756190	114-59

115 JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS

8 piezas

- > En caja metálica de tijera
- > Con casquillo guía
- > Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59
- HRC
- > Cuerpo moleteado
- > Pulido fino



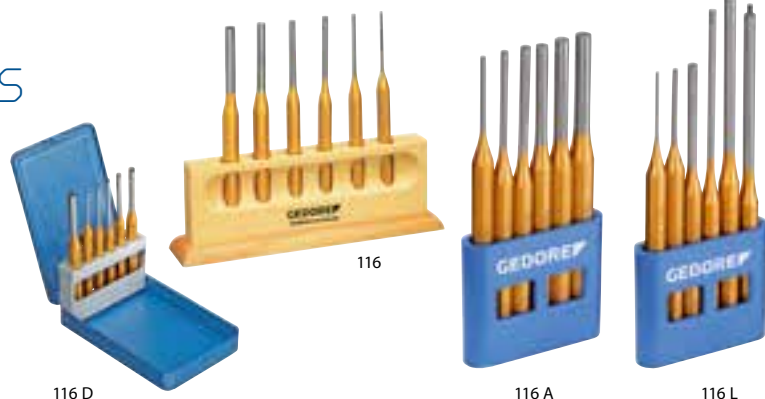
Contenido		Código	N°
114-09 -14 -18 -24 -28 -34 -39 -59	0,350	8756780	115

Juegos

116 A - 116 L JUEGO DE BOTADORES

6 piezas

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- > 116 L = forma larga



Contenido	Ejecución		Código	N°
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Soporte de madera	0,714	8757240	116
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Caja metálica de tijera	0,820	8758050	116 D

Contenido	Ejecución		Código	N°
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Soporte de PVC	0,530	8757670	116 A
119-2 -3 -5 -175 -175-4 -175-6	Soporte de PVC	0,475	8839990	116 L

119 L JUEGO DE BOTADORES LARGOS

6 piezas

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- > En soporte de PVC
- > Forma larga 175 mm



Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
119-175-4 175-5 175-6 175-7 175-8 175-10	Soporte de PVC	0,580	8866290	119 L

106 - 106 D JUEGO DE HERRAMIENTAS

6 piezas

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



106

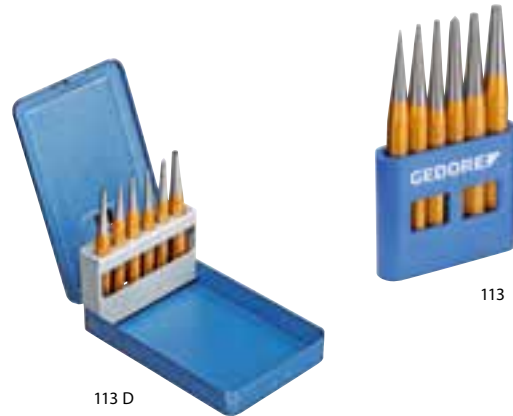


Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
97-125 150 98-125 99 12-3 100-10 119-4	Soporte de PVC	0,525	8725200	106
97-125 150 98-125 99 12-3 100-10 119-4	Caja metálica de tijera	0,805	8725710	106 D

113 - 113 D JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS

6 piezas

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



113 D

113

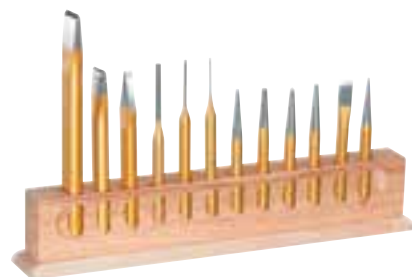


Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
99 10-1 2 3 99 12-4 5 100-10	Soporte de PVC	0,460	8753680	113
99 10-1 2 3 99 12-4 5 100-10	Caja metálica de tijera	0,755	8754060	113 D

107 JUEGO DE HERRAMIENTAS

12 piezas

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- > En soporte de madera



Contenido	kg	Código	Nº
95-150 200 96-150 97-125 99 10-2 3 4 5 100-10 119-2 3 5	2,075	8726440	107

Varios

206 CINCEL PARA EMBALDOSADO

- > De acero al cromo-vanadio, templado al aire 59CrV4
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



l mm	mm	kg	Código	Nº
150	8	0,070	8880600	206-150

90 HS REMACHADOR CON EMPUÑADURA PROTECTORA

octogonal

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7, galvanizado
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- > Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- > Trabajar con comodidad y seguridad gracias a la empuñadura



L	s	kg	Código	Nº
170	18	0,488	8885830	90 HS-4
170	18	0,488	8886130	90 HS-6

208 PUNTA TRAZADORA

hexagonal

- > De acero al cromo-vanadio, templado al aire 59CrV4
- > Niquelada



l mm	mm	kg	Código	Nº
150	6	0,040	8881680	208-150

126 REMACHADOR

octogonal

- > Según DIN 6434
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



para remaches Ø	Ø interior	L	s	kg	Código	Nº
2	2,5	100	10	0,063	8774090	126-2
3	3,5	100	10	0,061	8774170	126-3
4	4,5	100	12	0,081	8774250	126-4
5	6,0	110	12	0,132	8774330	126-5
6	7,0	110	14	0,130	8774410	126-6

127 REMACHADOR

octogonal

- > Según DIN 6435
- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



para remaches Ø	Ø interior	L	s	kg	Código	Nº
2	3,5	100	10	0,062	8775060	127-2
3	5,2	100	10	0,063	8775140	127-3
4	7,0	100	12	0,090	8775220	127-4
5	8,8	110	14	0,133	8775300	127-5
6	10,5	110	16	0,173	8775490	127-6

125 B JUEGO DE REMACHADORES

6 piezas

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Tratados termicamente para obtener durezas de acuerdo a las especificaciones técnicas para herramientas de golpe según DIN 7255
- > Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- > En soporte de PVC

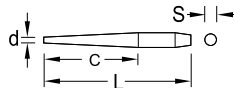


Contenido	kg	Código	Nº
126-2 3 4	0,470	8773600	125 B
127-2 3 4			

Herramientas de montador / Barras

135 MANDRIL DE MONTADOR

- > De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- > Templado y revenido en toda su longitud
- > Medidas especiales suministrables bajo demanda

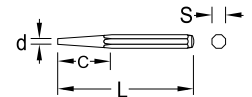


d	L	c	s	kg	Código	Nº
5	180	110	12	0,110	8782350	135-5
6	200	120	13	0,150	8782430	135-6
8	200	130	16	0,225	8782510	135-8
9	200	130	20	0,340	8782780	135-9
10	230	140	22	0,490	8782860	135-10
11	250	155	25	0,620	8782940	135-11
12	280	170	27	0,890	8783080	135-12
14	315	190	30	1,250	8783160	135-14
15	340	200	32	1,570	8783240	135-15
16	380	220	36	2,190	8783320	135-16

136-500 PUNZÓN DE MONTADOR

octogonal

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente

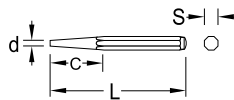


L	c	d	s	kg	Código	Nº
500	170	5	20	1,050	8783400	136-500

137-600 DESMONTADOR

octogonal

- > De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente



L	c	d	s	kg	Código	Nº
600	120	5	20	1,305	8783590	137-600

138-400 PALANCA

hexagonal

- > De acero al cromo-vanadio 59CrV4, niquelada
- > Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente



L mm	mm	d	kg	Código	Nº
400	23	17	0,645	1396609	138-400

139-400 PALANCA DE CUCHARA ACODADA

- > De acero al cromo-vanadio 31CrV3, niquelada



L mm	Ø	kg	Código	Nº
400	14	0,480	1396595	139-400

140-380 PALANQUETA UNIVERSAL

- > De acero especial, templado en toda su longitud
- > Filos pulidos
- > Con 3 ranuras para enganchar y sacar clavos



L mm	mm	kg	Código	Nº
380	42	0,650	8894310	140-380

141 BARRA

octogonal

- > De acero al cromo-vanadio 59CrV4, cromático
- > Templado en toda su longitud
- > Empuñadura de PVC ergonómica
- > Robusto y prácticamente indestructible



l-mm	mm	s	kg	Código	Nº
300	15	12	0,230	1471945	141-300
390	15	12	0,390	1471937	141-390
600	15	12	0,785	1471929	141-600

S 141-3 JUEGO DE BARRAS

3 piezas

- > De acero al cromo-vanadio 59CrV4, cromático
- > Templado en toda su longitud
- > Empuñadura de PVC ergonómica
- > Robusta y prácticamente indestructible
- > En embalaje de cartón



Contenido	kg	Código	Nº
141-300 390 600	1,474	1525476	S 141-3

142-430 PALANCA ULTRALIGERA

- > De aluminio de alta calidad
- > Extremadamente ligera y muy robusta
- > Uso universal - con palanca y punta
- > Especialmente adecuada para piezas sensibles



l-mm	mm	kg	Código	Nº
430	26	0,405	1859188	142-430

Palancas de desengofrar / Palanquetas

120 PALANCA DE DESENGOFRAR

hexagonal

- > De acero especial
- > Superficie de trabajo templada de forma homogénea y revenida cuidadosamente



l-mm	hexagonal	kg	Código	Nº
350	18	0,840	8769330	120-350
500	18	1,150	8769410	120-500
600	18	1,355	8769680	120-600
700	18	1,550	8769760	120-700
800	18	1,770	8769840	120-800
1000	18	2,175	8769920	120-1000

122 PALANQUETA

- > Con filo recto y punta



l-mm	Ø	kg	Código	Nº
1000	30	5,2	8770500	122-1000
1500	30	8,2	8770770	122-1500

123 PALANQUETA

- > Con hoja cortante doblada y punta



l-mm	Ø	kg	Código	Nº
1000	30	5,3	8771230	123-1000
1500	30	8,2	8771580	123-1500

124 PALANQUETA

- > Con grifa y punta



l-mm	Ø	kg	Código	Nº
1000	30	5,2	8772040	124-1000
1500	30	8,2	8772200	124-1500

151 PALANQUETA

- > Modelo extra fuerte
- > Con cabeza redonda y borde cortante



l-mm	Ø	kg	Código	Nº
1500	30	8,4	8824880	151-1500