

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

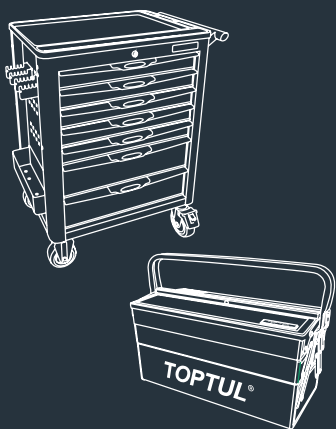


2024 | Catálogo Tarifa





TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



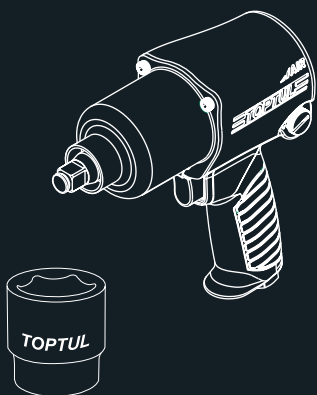
7

**Carros y cajas
de herramientas**



27

Llaves



51

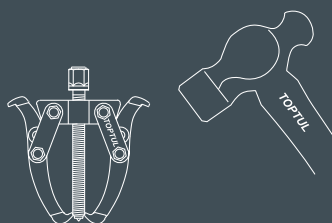
**Herramientas
Dinamométricas, vasos y
accesorios**



131

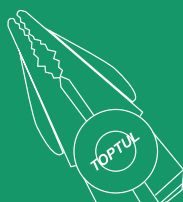
**Llaves acodadas,
destornilladores,
y puntas**

181



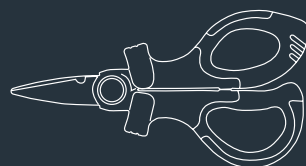
**Herramientas
de taller y Metrología**

167



**Alicates, tenazas y
herramientas
para tubo**

209



**Herramientas
aisladas
VDE y de
electricista**

- 8 Carros de herramientas con dotación
- 17 Carros de herramientas sin dotación
- 22 Mobiliario taller
- 23 Cajas y maletas de herramientas

- 52 Llaves dinamométricas
- 57 Adaptador de par digital
- 60 Llaves de vaso 1/4" y accesorios
- 72 Llaves de vaso 3/8" y accesorios
- 81 Llaves de vaso 1/2" y accesorios
- 100 Llaves de vaso 3/4" y accesorios
- 103 Llaves de vaso 1" y accesorios
- 105 Llaves de vaso de impacto 3/8" y accesorios
- 107 Llaves de vaso de impacto 1/2" y accesorios
- 112 Llaves de vaso de impacto 3/4" y accesorios
- 115 Llaves de vaso de impacto 1" y accesorios
- 117 Llaves de vaso de impacto 1-1/2"
- 118 Herramientas neumáticas
- 127 Herramientas a batería



- Llaves combinadas 28
- Llave carraca andamios 37
- Llaves estrella acodada 38
- Llaves fijas doble boca 41
- Llaves de golpe 42
- Llaves de tracción corta 45
- Llaves de media luna 46
- Llaves de pipa con agujero pasante 46
- Llaves de racores 47
- Llaves de tubo 47
- Llaves de vaso articuladas 48
- Llaves de gancho articuladas 48
- Llaves en cruz 49
- Llave para bujías 49



- Llaves acodadas 132
- Llaves en T 140
- Destornilladores 142
- Puntas 156

168	Alicate Universal
168	Alicates corte diagonal
169	Alicates corte frontal
170	Alicates boca larga
171	Alicates arandela Seeger
174	Cizallas
175	Cortavarillas
176	Tenaza cortacables cremallera
176	Tenaza encofrador
176	Tenacillas de canal
178	Llave Stillson Aluminio
178	Llave Stillson Heavy Duty
178	Llave sueca 45°
179	Llave para filtros
180	Mordazas Grip
182	Tornillo de banco giratorio



Destornilladores aislados 1000V	210
Magnetizador & desmagnetizador	211
Alicate prensaterminales	212
Destornillador buscapolos	212
Tester tensión sin contacto	213
Polímetro multifuncional digital	213
Termómetro de infrarojos	213
Amperímetro digital	215
Juegos aislados 1000V	216
Maleta de herramientas aisladas 1000V	217
Carro de herramientas aisladas 1000V	218
Tijeras electricista VDE 1000V	219
Navajas electricista VDE 1000V	219
Alicates electricista VDE 1000V	221
Pelacables aislado 1000V	223
Tenazas de calanal VDE 1000V	223



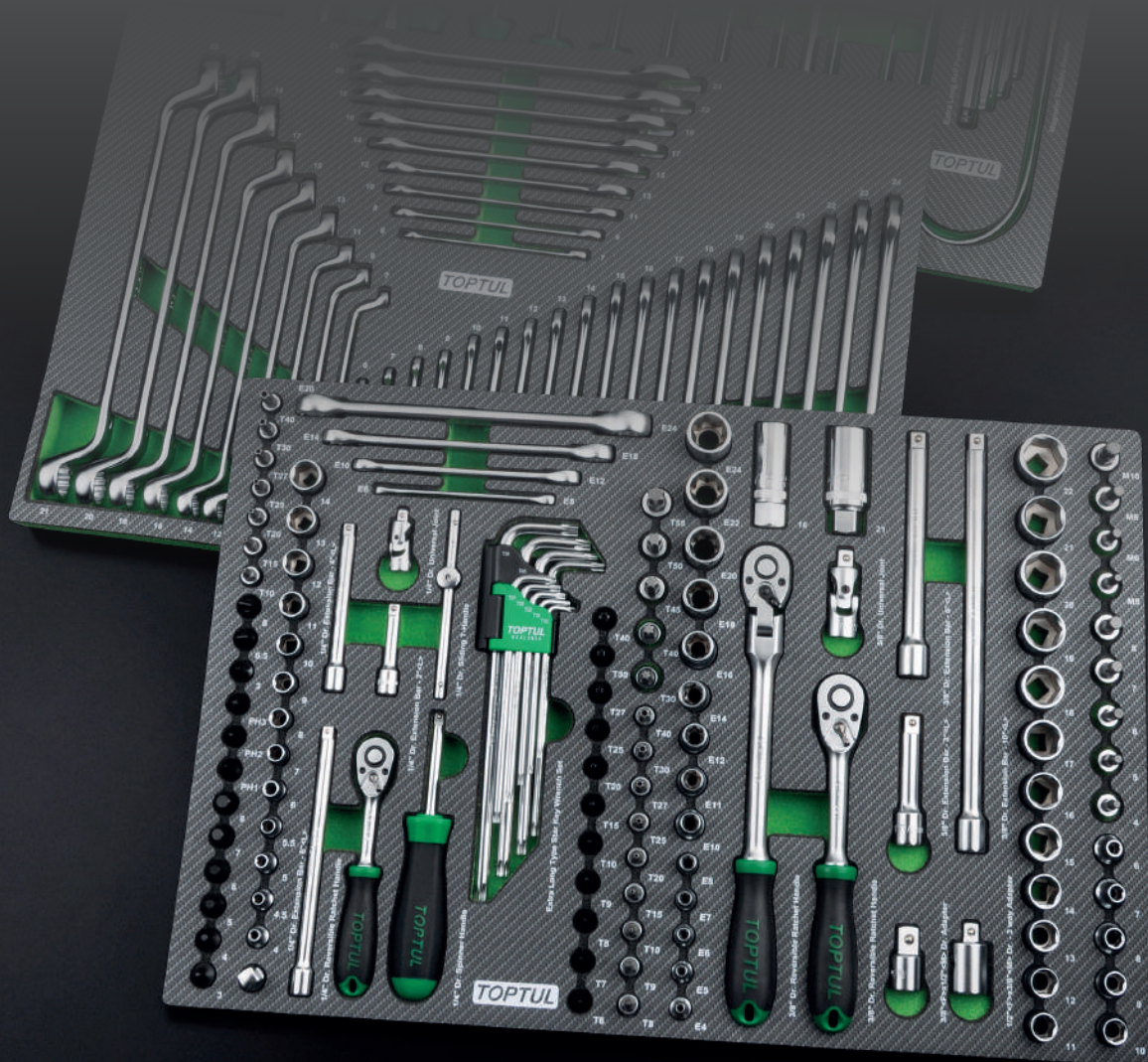
183	Martillos
184	Mazas
186	Granetes, punzones y botadores
187	Destorgolpe
188	Desmontador de guarnecidos
188	Extractores
190	Tronzatuercas
191	Extractor de espárragos
192	Limas
192	Espátulas
193	Sierra de arco
194	Tijeras de electricista
194	Tijera corta-chapas
195	Cutter
196	Remachadoras manuales
197	Remachadoras neumáticas

199	Pistola de silicona
199	Bomba de engrase
200	Cortatubos
201	Desatascador
201	Llave de grifería
202	Linterna Bolígrafo
203	Espejos inspección
204	Dedo magnético
205	Pistola de soplado
205	Ventosa de succión
206	Flexómetro carcasa ABS
206	Calibre analógico
206	Calibre digital
207	Juego de galgas
208	Regla flexible de acero
208	Transportador de Ángulos



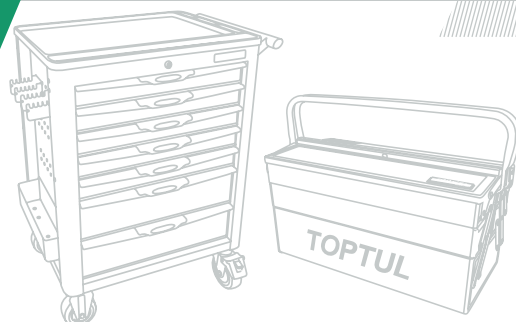
TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

- ▶ Carros de herramientas con dotación
- ▶ Carros de herramientas sin dotación
- ▶ Mobiliario de taller
- ▶ Cajas y maletas de herramientas



CARROS Y CAJAS DE HERRAMIENTAS

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

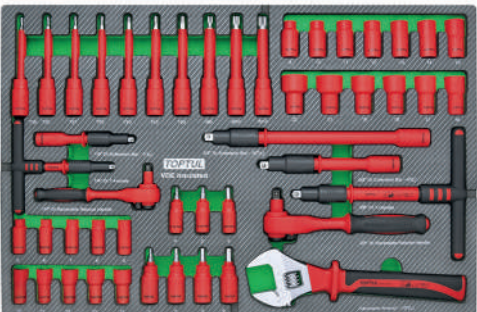
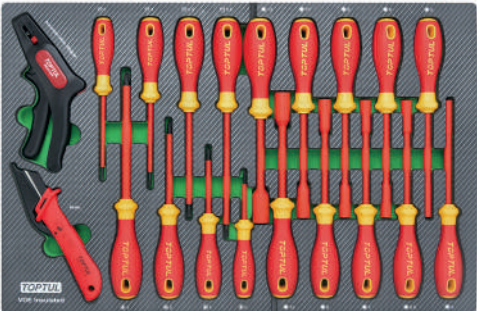
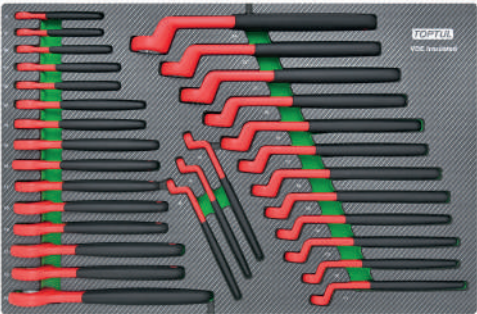


▶ CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 125 HERRAMIENTAS VDE

7 cajones
125 Pzas.



NUEVO



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	125 pzas.	8TGE-12518	3.496,20



- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Surtido completo de herramientas aisladas de alta calidad.

Medidas: L681 x A459 x H963 mm



Carga 680kg



Alfombra superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas TPR

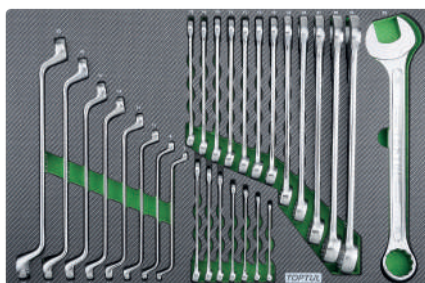


Sistema Antivuelco



CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 208 HERRAMIENTAS

7 cajones
208 Pzas.



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	208 pzas.	8TGE-20820	1.914,18

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 200kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAN0701

Medidas: L681 x A459 x H963 mm



Carga 200kg



Alfombrilla superior de material EVA



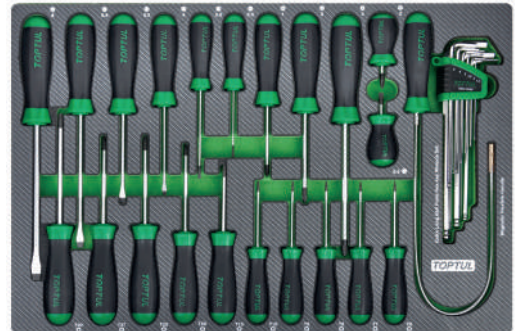
Guías con Rodamiento lineal



5"x1/4" Ruedas PP

 CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 213 HERRAMIENTAS

7 cajones
213 Pzas.



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	213 pzas.	8TGE-21322	2.033,93

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 540kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAP0701

Medidas: L731 x A522 x H1029 mm



Carga 540kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas TPR



Sistema Antivuelco



▶ CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 227 HERRAMIENTAS

7 cajones
227 Pzas.



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	227 pzas.	8TGCAJ0001	2.410,36

- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 480kg
- Referencia del carro sin dotación: TCAA0701

Medidas: L687 x A459 x H1.015 mm



Carga 480kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas PP

▶ CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 305 HERRAMIENTAS

7 cajones
305 Pzas.



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	305 pzas.	8TGCAJ305B	2.586,44

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Capacidad de carga por cajón de 45 kg.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: **680kg**
- Referencia del carro sin dotación: **TCAL0703**

Medidas: L746 x A462 x H978 mm



Carga 680kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas TPR



Sistema Antivuelco



CARRO DE HERRAMIENTAS DE 8 CAJONES CON 322 HERRAMIENTAS

8 cajones

322 Pzas.

- Carro de 8 cajones con 7 cajones medianos y 1 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Capacidad de carga por cajón de 45 kg.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 680kg
- Referencia del carro sin dotación: TCBL0803

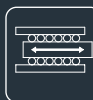
Medidas: L746 x A462 x H978 mm



Carga 680kg



Alfombrilla superior de material EVA



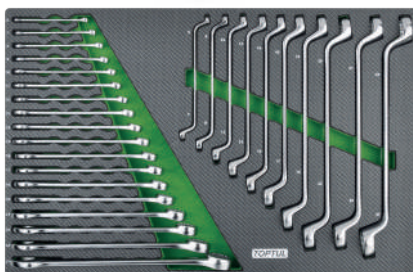
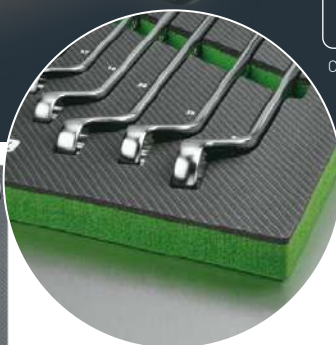
Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas TPR



Sistema Antivuelco



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
8	322 pzas.	8TGE-32203	3.023,31



MÓDULO DE 4 CAJONES CON 88 HERRAMIENTAS

CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	
4	88 pzas.	8TGW-08807	1.641,26

4 cajones

88 Pzas.

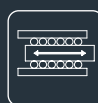
- Módulo de 4 cajones.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 680kg



Carga 680kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



Sistema Antivuelco

Medidas: L746 x A462 x H425 mm

CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 279 HERRAMIENTAS



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	279 pzas	8TGV-27909	2.859,19

- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Surtido de herramientas completo de alta calidad.
- Capacidad carga estática: 680kg
- Referencia del carro sin dotación: TBAL0403

Medidas: L746 x A462 x H805 mm



Carga 680kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



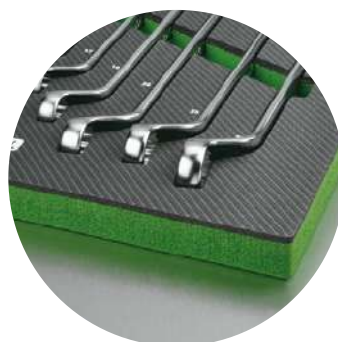
5"x2" Ruedas TPR

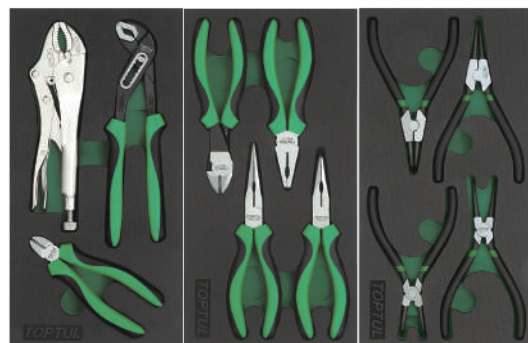
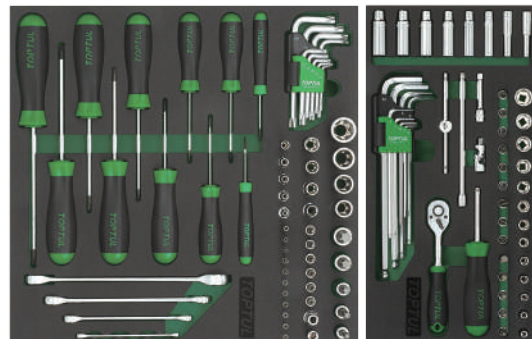
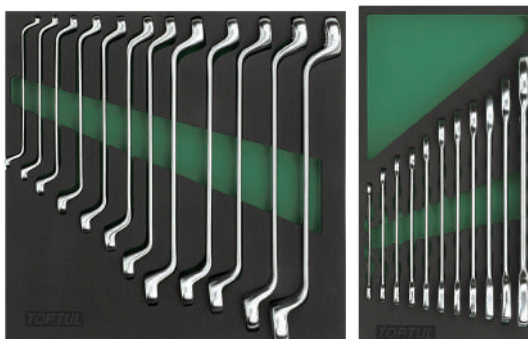
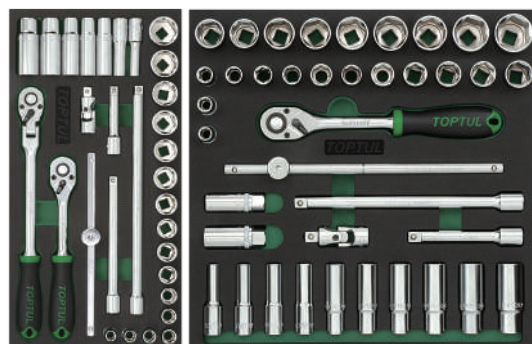
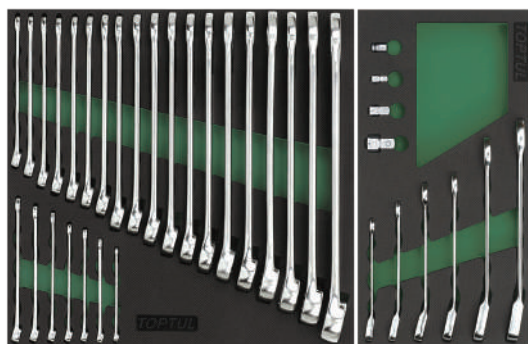


Sistema Antivuelco

7 cajones

279 Pzas.





↑ **Módulo**
GW-08807
GV-27909 →
Carro

CARRO DE SERVICIO 2 CAJONES + BANDEJA



2 cajones

CAJONES	REFERENCIAT	€
2	8TTCAD0206	518,70

- Carro de 2 cajones con 1 cajón mediano y 1 cajón de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.

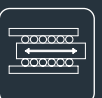
Medidas: L695 x A460 x H925 mm



Carga 200kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x1-1/4" Ruedas PP

CARRO DE SERVICIO 1 CAJONES + 2 BANDEJAS



1 cajón

CAJONES	REFERENCIA	€
1	8TTCAD0101	426,40

- Carro de 1 cajón y dos bandejas.
- Cajón de apertura y cierre suave.

Medidas: L700 x A400 x H835 mm



Carga 160kg



Alfombrilla superior de material ABS



Guías con Rodamiento lineal



4"x1" Ruedas PP



CARRO 5 CAJONES



5 cajones

CAJONES	REFERENCIA	€
5	8TTCAB0501	550,90

- Carro de 5 cajones con 3 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Capacidad carga estática: 180kg

Medidas: L569 x A340 x H661 mm



Carga 180kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



4"x1" Ruedas de goma



CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

CAJONES	REFERENCIA	€
7	8TTCAN0701	742,04



7 cajones

CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

CAJONES	REFERENCIA	€
7	8TTCAA0701	1.010,72



7 cajones

- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Capacidad carga estática: 200kg
- Correspondiente a los carros con herramientas GE-20820

Medidas: L681 x A459 x H963 mm



Carga 200kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x1/4" Ruedas PP

- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave.
- Capacidad carga estática: 480kg
- Correspondiente al carro con herramienta GCAJ0001

Medidas: L687 x A459 x H1.015 mm



Carga 480kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas PP



CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

CAJONES	REFERENCIA	€
7	8TTCAL0703	1.208,45



7 cajones

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Capacidad carga estática: **680kg**
- Correspondiente al carro con herramienta GCAJ305B

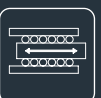
Medidas: L746 x A467 x H805 mm



Carga 680kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas TPR



Sistema Antivuelco

CARRO DE HERRAMIENTAS SIN DOTACIÓN

CAJONES	REFERENCIA	€
7	8TTCAP0701	1.037,55



7 cajones

- Carro de **7 cajones** con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Capacidad carga estática: **540kg**
- Referencia del carro con dotación: GE-21322

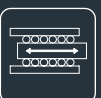
Medidas: L731 x A522 x H1029 mm



Carga 540kg



Alfombrilla superior de material EVA



Guías con Rodamiento lineal



5"x2" Ruedas TPR



Sistema Antivuelco



MODULO 9 CAJONES 186 PZAS.



CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
9	186 pzas.	8TGCBZ186A	1.494,91

- Módulo de 9 cajones.
- Cajones de apertura y cierre suave.

Medidas: L660 x A434 x H307 mm



9 cajones
186 Pzas.

MOBILIARIO TALLER

MESA DE TRABAJO

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	
L1.560 x A710 x H827	8TTAAA1607	877,47

PANEL DE HERRAMIENTAS CON PERSIANAS

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L1.560 x A200 x H603	8TTAAD1602	916,95

MODULO 3 CAJONES

3 cajones

MEDIDAS (MM)	CAJONES	REFERENCIA	€
L687 x A459 x H360	3	8TTBAA0304	544,00

CARRO 5 CAJONES

5 cajones

MEDIDAS (MM)	CAPACIDAD CARGA	CAJONES	REFERENCIA	€
L569 x A340 x H661	180 kg	5	8TTCAB0501	550,90





▶ CAJA DE HERRAMIENTAS DE DOS NIVELES

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L345 x A160 x H240	8TTBAC345A	71,78



▶ CAJA DE HERRAMIENTAS DE TRES NIVELES

- Gran capacidad.

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
L470 x A220 x H350	8TTBAC0501	120,30



▶ CAJA DE HERRAMIENTAS (65 PZAS.)

- 3 niveles, incluye herramientas.

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L470 x A220 x H350	65 pzas.	8TGCAZ0003	496,98

65 Pzas.



CAJA ABS CON HERRAMIENTAS

- Material plástico de gran resistencia.

Con herramientas

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L412 x A322x H163	104 pzas.	8TGCZ-104A	508,38

104 Pzas.



Sin herramientas

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L412 x A322x H163	Sin dotación	8TTBBE0201	72,60

CAJA DE HERRAMIENTAS (31 PZAS.)

- Material plástico de gran resistencia.

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L445 x A240 x H202	31 pzas.	8TGCAZ0025	261,35

31 Pzas.





CAJA DE HERRAMIENTAS

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L556 x A278 x H270	Sin dotación	8TTBAE0401	71,58



MALETA MANTENIMIENTO (30 PZAS.)

- Incluye herramientas:
Destornilladores + alicates + llaves fijas + martillo...

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L478 x A234 x H100	30 pzas.	8TGAAI3001	207,00



30 Pzas.



▶ **MALETA ABS CON HERRAMIENTA AISLADA**

- Material plástico de gran resistencia.
- Herramientas aisladas

Con herramientas

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L456 x A372 x H155	42 pzas.	8TGCZ-042A	1020,50

42 Pzas.

Sin herramientas

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L456 x A372 x H155	Sin dotación	8TTBBE0602	109,72



▶ Llaves combinadas

▶ Llaves estrella acodada

▶ Llaves fijas doble boca

▶ Llaves de golpe

▶ Llaves de tracción corta

▶ Llaves de media luna

▶ Llaves de pipa

▶ Llaves de racores

▶ Llaves de tubo

▶ Llaves de vaso articuladas

▶ Llaves de gancho articuladas

▶ Llaves en Cruz

▶ Llaves para bujías



LLAVES

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



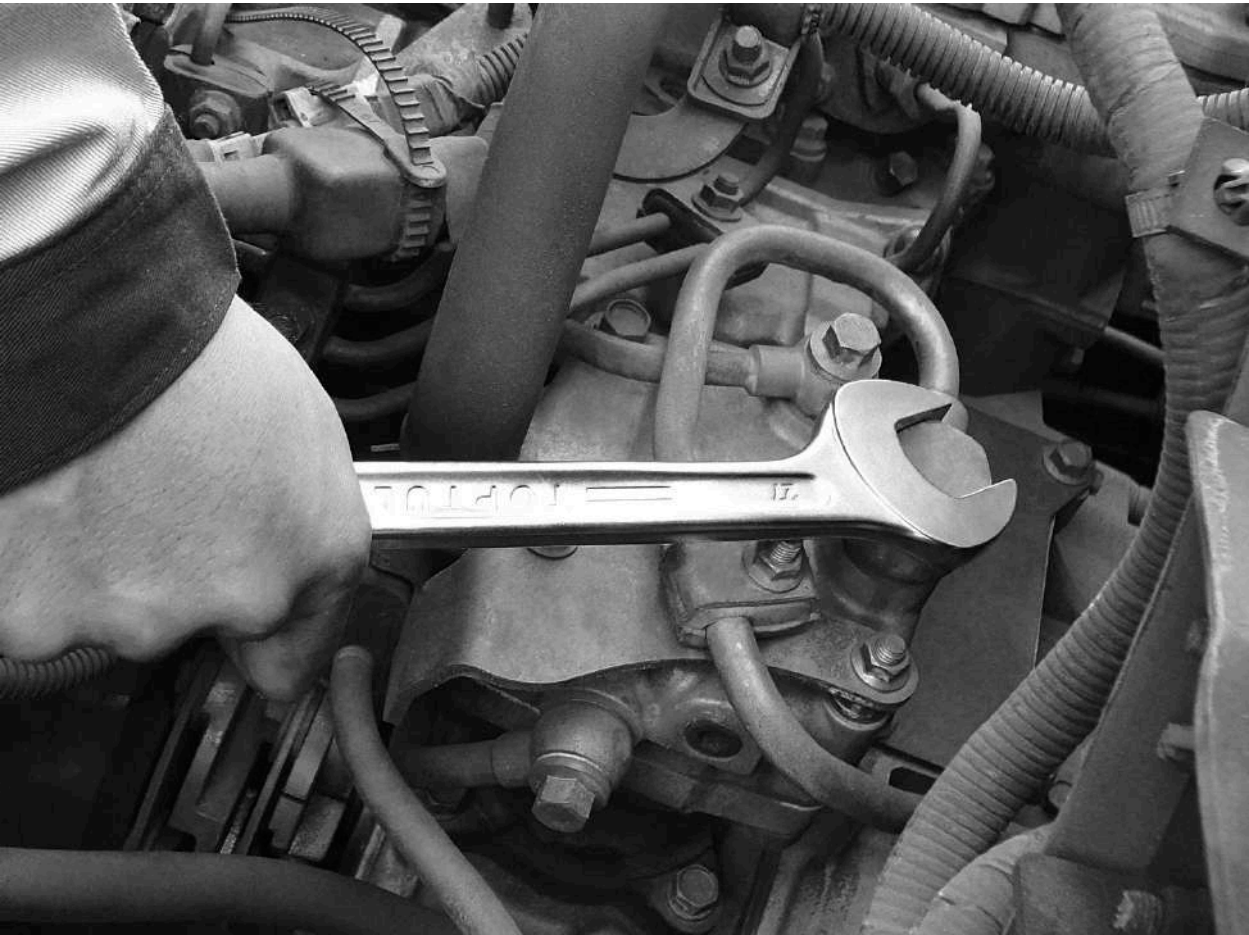
▶ LLAVE COMBINADA CORTA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
7	86	10	8TAAAF0707	4,12
8	86	10	8TAAAF0808	4,12
9	95	10	8TAAAF0909	4,18
10	95	10	8TAAAF1010	4,18
11	99	10	8TAAAF1111	4,58
12	103	10	8TAAAF1212	4,95
13	107	10	8TAAAF1313	5,09

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
14	113	10	8TAAAF1414	5,62
15	117	10	8TAAAF1515	5,92
16	121	10	8TAAAF1616	6,57
17	127	10	8TAAAF1717	7,01
18	131	10	8TAAAF1818	7,60
19	137	10	8TAAAF1919	8,57





▶ LLAVE COMBINADA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
6	109	10	8TAAEB0606	4,22
7	119	10	8TAAEB0707	4,31
8	129	10	8TAAEB0808	4,67
9	139	10	8TAAEB0909	5,13
10	149	10	8TAAEB1010	5,04
11	159	10	8TAAEB1111	5,58
12	169	10	8TAAEB1212	6,49
13	179	10	8TAAEB1313	6,86
14	189	10	8TAAEB1414	7,39
15	199	10	8TAAEB1515	7,94
16	209	10	8TAAEB1616	9,06
17	219	10	8TAAEB1717	10,04
18	229	10	8TAAEB1818	11,44
19	239	10	8TAAEB1919	12,64
20	249	10	8TAAEB2020	14,28
21	259	10	8TAAEB2121	15,46
22	269	5	8TAAEB2222	15,77
23	279	5	8TAAEB2323	16,94
24	289	5	8TAAEB2424	18,73
25	299	5	8TAAEB2525	20,21
26	309	5	8TAAEB2626	21,92

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
27	319	5	8TAAEB2727	24,29
28	329	5	8TAAEB2828	26,90
29	339	5	8TAAEB2929	28,91
30	349	5	8TAAEB3030	31,44
32	369	5	8TAAEB3232	35,45
33	409	5	8TAAEB3333	43,07
34	409	5	8TAAEB3434	43,07
35	409	5	8TAAEB3535	43,07
36	439	5	8TAAEB3636	50,18
38	439	5	8TAAEB3838	50,18
41	479	2	8TAAEB4141	67,69
43	479	2	8TAAEB4343	67,69
45	549	2	8TAAEB4545	97,86
46	549	2	8TAAEB4646	97,86
50	549	2	8TAAEB5050	97,86
55	549	2	8TAAEB5555	164,89
60	609	1	8TAAEB6060	214,55
65	699	1	8TAAEB6565	214,55
70	680	1	8TAAEB7070	395,46
75	720	1	8TAAEB7575	431,46
80	720	1	8TAAEB8080	431,46

▶ JUEGO DE 11 LLAVES COMBINADAS

- En rack.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
11 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	5	8TGAAC1103	74,38



JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS

- En rack imantado.

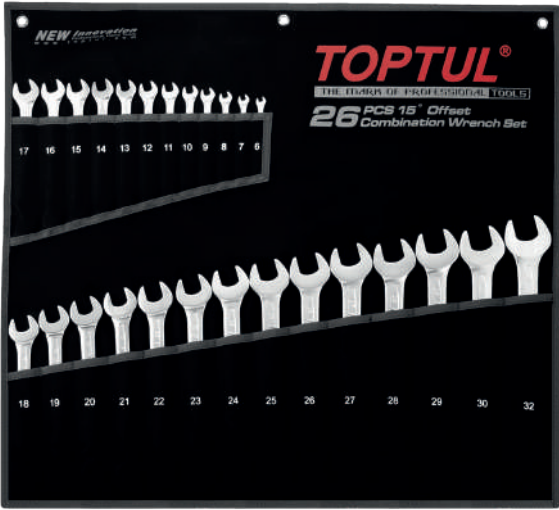


CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	5	8TGSAB1201	86,01

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	8TGPAB1204	99,51
14 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	4	8TGPAB1402	195,11
16 piezas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	4	8TGPAB1602	203,62
26 piezas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	3	8TGPAB2602	360,28





▶ LLAVE COMBINADA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 15°.



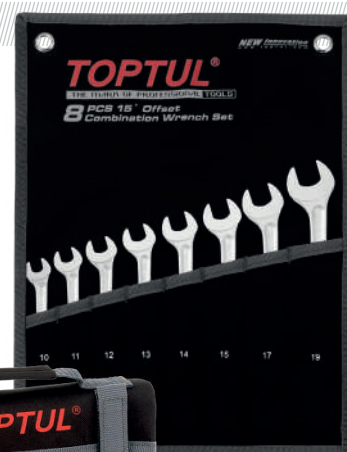
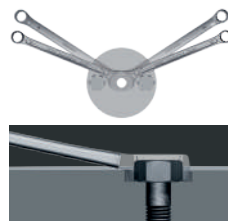
MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
6	104	10	8TAAEX0606	4,51
7	114	10	8TAAEX0707	4,61
8	124	10	8TAAEX0808	4,99
9	131	10	8TAAEX0909	5,49
10	143	10	8TAAEX1010	5,40
11	151	10	8TAAEX1111	5,98
12	160	10	8TAAEX1212	6,95
13	169	10	8TAAEX1313	7,34
14	180	10	8TAAEX1414	7,91
15	192	10	8TAAEX1515	8,49
16	198	10	8TAAEX1616	9,69
17	206	10	8TAAEX1717	10,74
18	214	10	8TAAEX1818	12,24

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
19	223	10	8TAAEX1919	13,52
20	236	10	8TAAEX2020	15,28
21	243	10	8TAAEX2121	16,55
22	255	5	8TAAEX2222	16,87
23	266	5	8TAAEX2323	18,13
24	274	5	8TAAEX2424	20,04
25	284	5	8TAAEX2525	21,62
26	294	5	8TAAEX2626	23,46
27	304	5	8TAAEX2727	26,00
28	315	5	8TAAEX2828	28,79
29	327	5	8TAAEX2929	30,94
30	340	5	8TAAEX3030	33,64
32	355	5	8TAAEX3232	37,94

▶ JUEGO DE LLAVES COMBINADAS HIGH TORQUE

- En bolsa de tela.

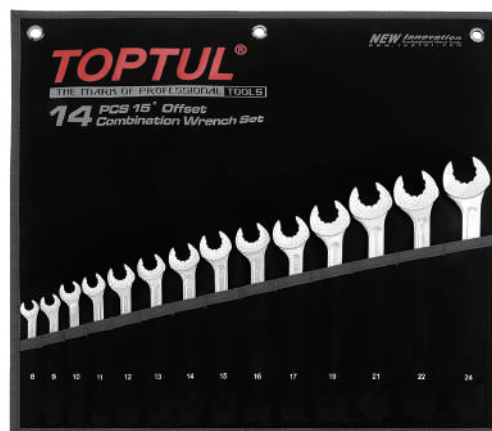
CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	8TGPAX0801	62,81
14 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	4	8TGPAX1401	192,59



▶ JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SUPER TORQUE

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
14 piezas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	10	8TGPAQ1402	136,83





▶ LLAVE COMBINADA EN PULGADAS

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 15°.



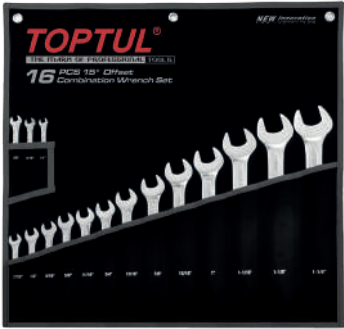
MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	109	10	8TACEB0808	4,12
11/32"	139	10	8TACEB1111	5,40
3/8"	149	10	8TACEB1212	5,34
5/8"	209	10	8TACEB2020	8,57
11/16"	219	10	8TACEB2222	9,53
3/4"	239	10	8TACEB2424	11,97
13/16"	259	10	8TACEB2626	14,30
7/8"	269	5	8TACEB2828	14,68
15/16"	289	5	8TACEB3030	17,70
1"	299	5	8TACEB3232	19,19
1 1/16"	319	5	8TACEB3434	22,80

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1 1/8"	339	5	8TACEB3636	27,30
1 1/4"	369	5	8TACEB4040	33,49
1 5/16"	409	5	8TACEB4242	48,17
1 3/8"	409	5	8TACEB4444	48,17
1 7/16"	439	5	8TACEB4646	55,69
1 1/2"	439	5	8TACEB4848	55,69
1 5/8"	479	2	8TACEB5252	75,47
1 11/16"	479	2	8TACEB5454	75,47
1 3/4"	549	2	8TACEB5656	107,54
1 13/16"	549	2	8TACEB5858	107,54
1 7/8"	549	2	8TACEB6060	107,54
2"	549	2	8TACEB6464	107,54

▶ JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (PULG)		REFERENCIA	€
16 piezas: 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", 1 1/16", 1 1/8", 1 1/4"	4	8TGPBB1602	224,92



▶ LLAVE COMBINADA CON CARRACA REVERSIBLE

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.
- Con ángulo de 15°.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	135	10	8TABAF0606	20,45
8	140	10	8TABAF0808	19,55
9	149	10	8TABAF0909	19,68
10	158	10	8TABAF1010	20,98
11	165	10	8TABAF1111	22,07
12	171	10	8TABAF1212	23,11
13	178	10	8TABAF1313	23,75
14	190	10	8TABAF1414	25,18
15	199	10	8TABAF1515	26,47

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
16	208	10	8TABAF1616	28,40
17	225	10	8TABAF1717	29,89
18	236	10	8TABAF1818	31,43
19	247	10	8TABAF1919	32,33
22	288	5	8TABAF2222	37,84
24	321	5	8TABAF2424	41,27
27	357	5	8TABAF2727	61,88
30	400	2	8TABAF3030	74,27
32	423	2	8TABAF3232	80,08

▶ ADAPTADOR PARA CARRACA

DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" - 10 mm	20	10	8TCANA0810	13,24
3/8" - 13 mm	24	10	8TCANA1213	15,45
1/2" - 19 mm	32	10	8TCANA1619	18,76



▶ JUEGO DE 7 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE

- En rack.

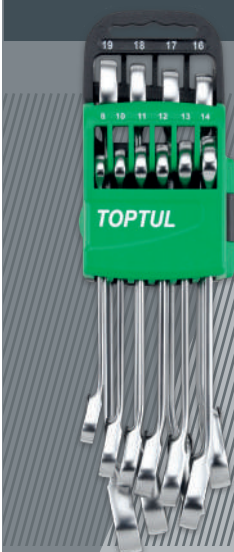
CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
7 piezas: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	2	8TGAAM0709	180,53





JUEGO DE 10 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE

- En rack imantado.

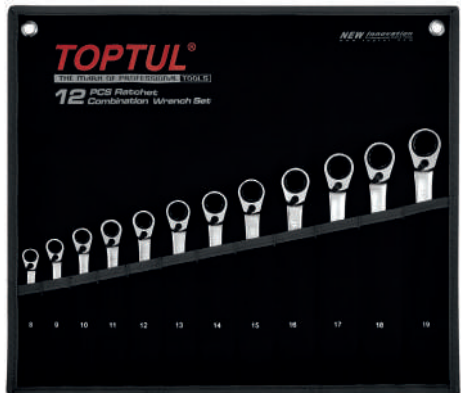


CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
10 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	2	8TGSAQ1001	194,34

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA REVERSIBLE

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	10	8TGPAQ1203	214,42



▶ LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Perfil fino para mejor manejo en zonas de difícil acceso.



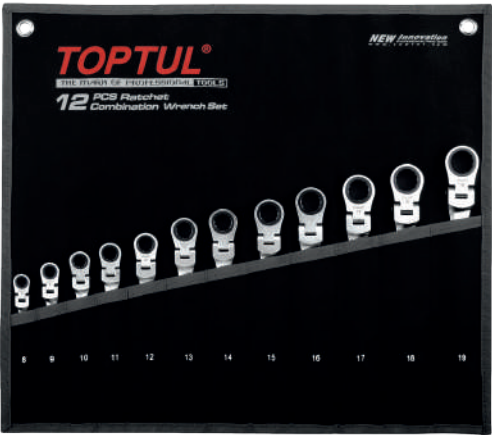
MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	136	10	8TAOAH0808	23,13
9	158	10	8TAOAH0909	23,81
10	158	10	8TAOAH1010	24,86
11	175	10	8TAOAH1111	25,58
12	175	10	8TAOAH1212	27,44
13	185	10	8TAOAH1313	27,97

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
14	193	10	8TAOAH1414	29,57
15	213	10	8TAOAH1515	30,69
16	213	10	8TAOAH1616	32,81
17	231	10	8TAOAH1717	34,14
18	249	10	8TAOAH1818	36,60
19	249	10	8TAOAH1919	37,12

▶ JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA ARTICULADA

- En bolsa de tela.

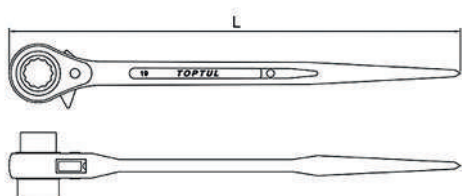
CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	10	8TGPAQ1204	312,10





▶ LLAVE CARRACA ANDAMIOS

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Engranajes reversibles de dos vías para trabajos de fijación y aflojado rápidos y sencillos.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19x22	315	2	8TAEAH1922	50,18



▶ LLAVE ESTRELLA ACODADA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Alto rendimiento.
- Con ángulo de 75°.



MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
6x7	167	10	8TAAEI0607	6,97
8x9	182	10	8TAAEI0809	7,70
8x10	182	10	8TAAEI0810	7,70
10x11	197	10	8TAAEI1011	8,76
10x12	217	10	8TAAEI1012	9,21
10x13	182	10	8TAAEI1013	8,12
11x13	182	10	8TAAEI1113	8,12
12x13	197	10	8TAAEI1213	9,08
12x14	217	10	8TAAEI1214	9,08
13x17	245	10	8TAAEI1317	11,51
14x15	238	10	8TAAEI1415	11,51
14x17	238	10	8TAAEI1417	10,26
16x17	245	5	8TAAEI1617	11,87
16x18	258	5	8TAAEI1618	13,45
17x19	258	5	8TAAEI1719	13,55
18x19	290	5	8TAAEI1819	16,11
19x22	296	5	8TAAEI1922	16,50

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
20x22	316	5	8TAAEI2022	18,22
21x23	316	5	8TAAEI2123	18,22
22x24	324	5	8TAAEI2224	20,14
24x26	328	5	8TAAEI2426	22,88
24x27	328	5	8TAAEI2427	22,88
25x28	345	5	8TAAEI2528	24,92
27x29	353	2	8TAAEI2729	31,42
27x30	353	2	8TAAEI2730	31,42
27x32	353	2	8TAAEI2732	31,42
30x32	360	2	8TAAEI3032	35,13
32x36	402	2	8TAAEI3236	48,38
34x36	440	2	8TAAEI3436	71,72
36x41	440	2	8TAAEI3641	68,87
38x42	440	2	8TAAEI3842	68,87
41x46	470	2	8TAAEI4146	84,45
46x50	510	2	8TAAEI4650	104,74

▶ JUEGO DE 6 LLAVES ESTRELLA ACODADAS

- En rack.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
6 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	5	8TGAAC0602	60,83

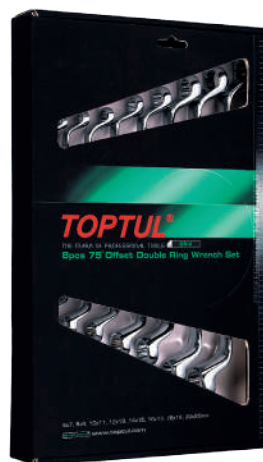




JUEGO DE LLAVES ESTRELLA ACODADAS

- En caja de cartón.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	6	8TGAAE0813	80,60

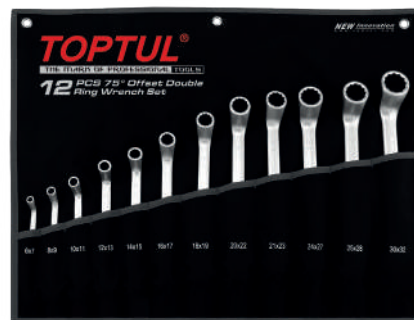


JUEGO DE LLAVES ESTRELLA ACODADAS

- En bolsa de tela.



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	6	8TGPAI0802	118,61



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
12 piezas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6	8TGPAI1202	213,95

▶ LLAVE FIJA DOBLE BOCA

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Alta resistencia.



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4x5	99	10	8TAAEJ0405	3,91
5,5x7	127	10	8TAAEJE0507	3,79
6x7	127	10	8TAAEJ0607	3,79
6x8	127	10	8TAAEJ0608	3,79
7x8	145	10	8TAAEJ0708	3,79
8x9	145	10	8TAAEJ0809	4,47
8x10	145	10	8TAAEJ0810	4,47
9x11	161	10	8TAAEJ0911	4,65
10x11	161	10	8TAAEJ1011	4,65
10x12	161	10	8TAAEJ1012	4,65
10x13	174	10	8TAAEJ1013	4,65
11x13	174	10	8TAAEJ1113	5,71
12x13	174	10	8TAAEJ1213	5,71
12x14	174	10	8TAAEJ1214	5,71
13x17	194	10	8TAAEJ1317	6,96
14x15	174	10	8TAAEJ1415	6,70
14x17	194	10	8TAAEJ1417	6,96
16x17	210	10	8TAAEJ1617	8,31
17x19	223	10	8TAAEJ1719	9,04
18x19	223	10	8TAAEJ1819	9,04
19X21	236	10	8TAAEJ1921	11,96

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19x22	236	10	8TAAEJ1922	11,96
20x22	246	10	8TAAEJ2022	3,79
21x23	246	10	8TAAEJ2123	3,79
22x24	267	10	8TAAEJ2224	4,47
23x26	267	5	8TAAEJ2326	4,47
24x26	267	5	8TAAEJ2426	4,65
24x27	267	5	8TAAEJ2427	4,65
25x28	267	5	8TAAEJ2528	4,65
27x29	284	5	8TAAEJ2729	5,71
27x30	284	5	8TAAEJ2730	5,71
27x32	294	5	8TAAEJ2732	22,37
30x32	294	5	8TAAEJ3032	22,37
32x36	325	5	8TAAEJ3236	36,25
34x36	325	2	8TAAEJ3436	36,25
35x38	377	2	8TAAEJ3538	44,78
36x41	377	2	8TAAEJ3641	46,48
41x46	426	2	8TAAEJ4146	66,90
46x50	477	2	8TAAEJ4650	81,11
50x55	504	2	8TAAEJ5055	109,97
55x60	504	2	8TAAEJ5560	109,97

▶ LLAVE FIJA DOBLE BOCA EN PULGADAS

- Fabricadas en aleación de Cromo Vanadio.
- Alta resistencia.



MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" x 5/16"	127	10	8TACEJ0810	4,41
5/16" x 3/8"	145	10	8TACEJ1012	5,20
3/8" x 7/16"	161	10	8TACEJ1214	5,40
7/16" x 1/2"	174	10	8TACEJ1416	6,64
1/2" x 9/16"	174	10	8TACEJ1618	6,64
9/16" x 5/8"	190	10	8TACAJ1820	6,67
9/16" x 11/16"	194	10	8TACEJ1822	7,60
19/32" x 5/8"	194	10	8TACEJ1920	9,67
5/8" x 11/16"	210	10	8TACEJ2022	8,44

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/8" x 3/4"	218	10	8TACEJ2024	11,32
11/16" x 3/4"	223	10	8TACEJ2224	10,89
3/4" x 7/8"	236	10	8TACEJ2428	12,82
13/16" x 7/8"	236	10	8TACEJ2628	14,29
15/16" x 1"	267	5	8TACEJ3032	11,56
1" x 1 1/8"	267	5	8TACEJ3236	18,12
1 1/16" x 1 1/4"	294	5	8TACEJ3440	24,85



JUEGO DE 8 LLAVES FIJAS DOBLE BOCA

- En rack.

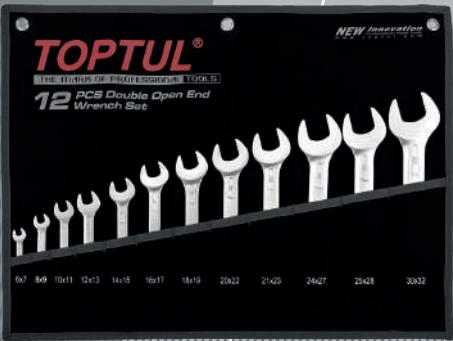
CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas:			
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	5	8TGAAC0802	57,57



JUEGO DE LLAVES FIJAS DOBLE BOCA

- En bolsa de tela.

GPAJ1202



GPAJ0802

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas:			
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	20	8TGPAJ0802	67,42
12 piezas:			
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6	8TGPAJ1202	143,08

 LLAVE DE GOLPE CERRADA


MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
22	162	8	8TAAAR2222	11,34
23	162	8	8TAAAR2323	11,34
24	162	8	8TAAAR2424	11,34
25	162	8	8TAAAR2525	11,34
26	179	5	8TAAAR2626	13,15
27	179	5	8TAAAR2727	13,15
28	179	5	8TAAAR2828	13,15
29	189	5	8TAAAR2929	17,02
30	189	5	8TAAAR3030	17,02
32	189	5	8TAAAR3232	17,02
33	189	5	8TAAAR3333	17,61
34	204	4	8TAAAR3434	21,68
35	204	4	8TAAAR3535	21,68
36	204	4	8TAAAR3636	21,68
38	204	4	8TAAAR3838	21,68
40	229	3	8TAAAR4040	27,23
41	229	3	8TAAAR4141	27,23
42	229	3	8TAAAR4242	27,23
43	229	3	8TAAAR4343	27,23
44	240	2	8TAAAR4444	35,46
45	240	2	8TAAAR4545	35,46
46	240	2	8TAAAR4646	35,46
47	240	2	8TAAAR4747	35,46
48	253	2	8TAAAR4848	50,96
50	253	2	8TAAAR5050	50,96
52	253	2	8TAAAR5252	50,96
55	271	2	8TAAAR5555	76,81
60	281	2	8TAAAR6060	84,36
65	281	2	8TAAAR6565	84,36
70	335	1	8TAAAR7070	153,77
75	335	1	8TAAAR7575	153,77
80	365	1	8TAAAR8080	219,22
85	365	1	8TAAAR8585	219,22
90	400	1	8TAAAR9090	307,49
95	400	1	8TAAAR9595	307,49
100	435	1	8TAAARA0A0	391,97
105	435	1	8TAAARA5A5	391,97





▶ LLAVE DE GOLPE ABIERTA

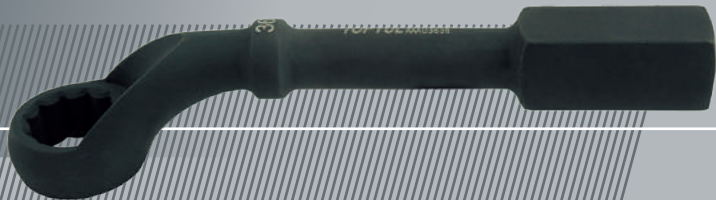


MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24	179	5	8TAAEY2424	18,75
27	179	5	8TAAEY2727	20,98
30	189	5	8TAAEY3030	24,18
32	188	5	8TAAEY3232	27,88
36	213	4	8TAAEY3636	34,65
38	213	4	8TAAEY3838	50,49
41	234	2	8TAAEY4141	54,90
46	252	2	8TAAEY4646	58,59

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
50	272	2	8TAAEY5050	76,86
55	297	2	8TAAEY5555	96,98
60	316	2	8TAAEY6060	115,54
65	336	2	8TAAEY6565	138,48
70	367	1	8TAAEY7070	180,94
75	367	1	8TAAEY7575	198,03
80	398	1	8TAAEY8080	335,07



LLAVE DE GOLPE ACODADA CERRADA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24	250	3	8TAAAU2424	64,88
27	250	3	8TAAAU2727	64,88
30	270	3	8TAAAU3030	68,13
32	270	3	8TAAAU3232	68,13
36	300	2	8TAAAU3636	69,96
41	317	2	8TAAAU4141	81,98

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
46	360	2	8TAAAU4646	100,67
50	360	2	8TAAAU5050	100,67
55	360	2	8TAAAU5555	106,26
60	360	2	8TAAAU6060	106,26
65	380	2	8TAAAU6565	165,55
70	380	2	8TAAAU7070	178,92





Llaves de tracción corta
AAAV2424 - AAAV8080



Barras para llaves de
tracción - ALEA

MODO DE USO

▶ LLAVE DE TRACCIÓN CORTA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
24	190	5	8TAAAV2424	64,88
27	190	5	8TAAAV2727	64,88
30	195	5	8TAAAV3030	68,13
32	195	5	8TAAAV3232	68,13
36	213	2	8TAAAV3636	76,15
38	213	2	8TAAAV3838	76,15
41	251	2	8TAAAV4141	88,97
43	251	2	8TAAAV4343	88,97
46	274	2	8TAAAV4646	104,73
50	274	2	8TAAAV5050	103,86
55	287	2	8TAAAV5555	110,30

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
60	300	2	8TAAAV6060	111,11
65	309	2	8TAAAV6565	165,55
70	309	2	8TAAAV7070	178,92
75	340	2	8TAAAV7575	325,82
80	340	2	8TAAAV8080	352,51
85	360	2	8TAAAV8585	379,24
90	360	2	8TAAAV9090	405,97
95	378	1	8TAAAV9595	432,64
100	378	1	8TAAAVA0A0	459,38
105	380	1	8TAAAVA5A5	486,04

▶ BARRA PARA LLAVE DE TRACCIÓN



CAPACIDAD(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
24-30	350	4	8TALEA2430	31,21
32-55	580	4	8TALEA3255	45,59
60-105	850	4	8TALEA60A5	70,79

▶ LLAVE DE MEDIA LUNA

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
8x9	137	10	8TAAAC0809	7,23
10x12	142	10	8TAAAC1012	7,69
11x13	166	5	8TAAAC1113	8,72
14x17	190	5	8TAAAC1417	9,94
16x18	220	5	8TAAAC1618	12,00
19x22	256	5	8TAAAC1922	15,76



▶ LLAVE DE PIPA

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
6	105	10	8TAEAE0606	12,55
7	106	10	8TAEAE0707	12,55
8	126	10	8TAEAE0808	12,41
9	127	10	8TAEAE0909	12,41
10	143	10	8TAEAE1010	14,57
11	143	10	8TAEAE1111	15,36
12	154	5	8TAEAE1212	15,76
13	155	5	8TAEAE1313	17,31
14	176	5	8TAEAE1414	23,45
15	171	5	8TAEAE1515	23,45
16	197	5	8TAEAE1616	24,43
17	198	5	8TAEAE1717	27,81
18	213	5	8TAEAE1818	27,81



MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
19	214	2	8TAEAE1919	29,73
20	220	2	8TAEAE2020	31,10
21	220	2	8TAEAE2121	32,28
22	241	2	8TAEAE2222	36,20
23	242	2	8TAEAE2323	40,57
24	242	2	8TAEAE2424	46,26
25	243	2	8TAEAE2525	48,66
26	278	2	8TAEAE2626	57,05
27	278	2	8TAEAE2727	63,58
28	289	2	8TAEAE2828	67,75
29	295	2	8TAEAE2929	71,67
30	316	2	8TAEAE3030	74,99
32	327	2	8TAEAE3232	81,46

▶ JUEGO DE LLAVES DE PIPA

- En bolsa de tela.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
9 piezas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	6	8TGPAQ0901	192,97





▶ LLAVE DE RACORES



MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
8x9	130	15	8TAEEA0809	7,60
8x10	130	15	8TAEEA0810	7,60
10x11	150	10	8TAEEA1011	8,83
10x12	150	10	8TAEEA1012	8,83
11x13	170	10	8TAEEA1113	10,30
12x13	170	10	8TAEEA1213	10,30
12x14	170	10	8TAEEA1214	10,30

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
14x17	190	5	8TAEEA1417	12,69
16x18	210	5	8TAEEA1618	16,92
17x19	210	5	8TAEEA1719	16,92
19x22	230	5	8TAEEA1922	19,80
22x24	252	5	8TAEEA2224	23,78
24x27	265	5	8TAEEA2427	27,89

▶ LLAVE DE TUBO



MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
6x7	105	10	8TAEBE0607	10,90
8x9	110	10	8TAEBE0809	12,44
10x11	120	10	8TAEBE1011	14,01
12x13	140	10	8TAEBE1213	16,02
14x15	145	10	8TAEBE1415	18,52
16x17	155	8	8TAEBE1617	21,52
18x19	165	4	8TAEBE1819	26,95

149,56	L(MM)		REFERENCIA	€
20x22	170	4	8TAEBE2022	30,80
21x23	185	4	8TAEBE2123	33,98
24x26	190	2	8TAEBE2426	42,84
25x28	205	2	8TAEBE2528	55,30
27x29	210	2	8TAEBE2729	78,05
30x32	212	2	8TAEBE3032	101,29

▶ JUEGO DE LLAVES DE TUBO

- En caja metálica.

CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
8 piezas (llaves de tubo): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 18x19, 20x22	6	8TGAAD1010	164,87
2 piezas (volteadores): 100, 170			



▶ LLAVE DE VASO ARTICULADA



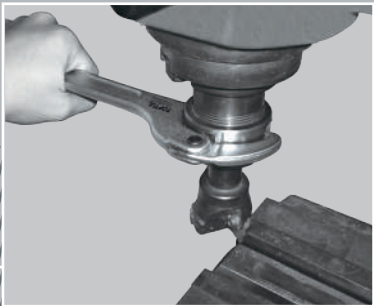
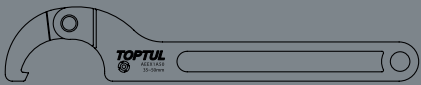
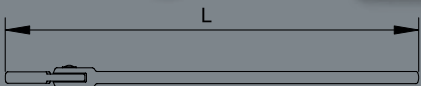
MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
6x7	185	10	8TAEEC0607	11,65
8x9	185	10	8TAEEC0809	11,03
8x10	185	10	8TAEEC0810	11,28
10x11	200	10	8TAEEC1011	11,84
10x12	205	10	8TAEEC1012	12,15
12x13	220	10	8TAEEC1213	14,11
12x14	225	10	8TAEEC1214	14,47

MEDIDA(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
14x15	242	10	8TAEEC1415	15,94
14x17	244	10	8TAEEC1417	17,06
16x17	258	5	8TAEEC1617	18,64
17x19	260	5	8TAEEC1719	19,07
18x19	270	5	8TAEEC1819	21,58
20x22	305	5	8TAEEC2022	32,44
21x23	305	5	8TAEEC2123	33,29

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA



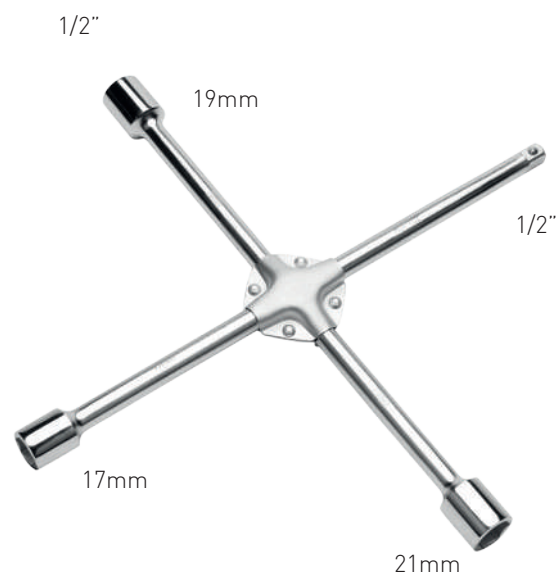
▶ LLAVE DE GANCHO ARTICULADA



CAPACIDAD(MM)	L(MM)		REFERENCIA	€
13-35	170	5	8TAEEEX1A35	25,17
35-50	215	5	8TAEEEX1A50	32,32
50-80	285	5	8TAEEEX1A80	44,79
80-120	345	5	8TAEEEX1AA2	62,02
120-180	465	2	8TAEEEX1AA8	83,58

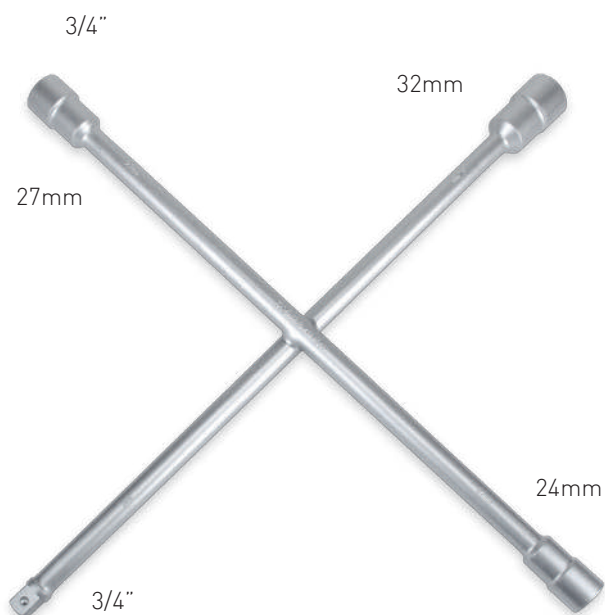


▶ LLAVE EN CRUZ



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
405	5	8TAEAL1616	38,39

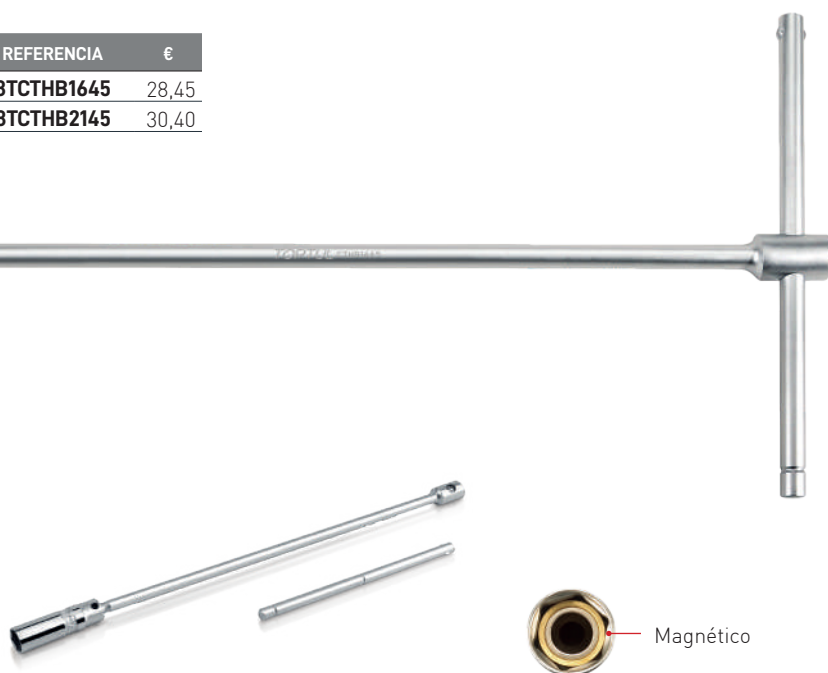
▶ LLAVE EN CRUZ



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
700	5	8TAEAL2401	120,53

▶ LLAVE PARA BUJÍAS MANGO EN T MAGNÉTICA

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
16	10	8TCTHB1645	28,45
21	8	8TCTHB2145	30,40



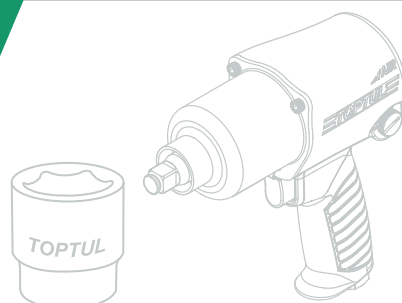
TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

- ❑ Llaves dinamométricas
- ❑ Llaves de vaso de mano
- ❑ Llaves de carraca
- ❑ Mangos articulados
- ❑ Mangos corredizos
- ❑ Alargaderas
- ❑ Mangos destornillador para vasos
- ❑ Juegos y maletas
- ❑ Accesorios
- ❑ Adaptadores
- ❑ Articulaciones universales
- ❑ Llaves de vaso de impacto
- ❑ Herramientas neumáticas
- ❑ Herramientas a batería



HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS, VASOS Y ACCESORIOS

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



▶ LLAVE DINAMOMÉTRICA

- Pulsador único para bloquear y desbloquear la elección de la escala.
- Mango antideslizante con diseño ergonómico, TPR.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 4\%$.



DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" [6-30 Nm]	350	20	8TANAF0803	123,28
1/2" [40-210 Nm]	535	10	8TANAF1621	161,12
3/4" [100-500 Nm]	865	4	8TANAF2450	295,89
3/4" [140-980 Nm]	1.230	2	8TANAF2498	932,82
1" [140-980 Nm]	1.230	2	8TANAF3298	944,41

▶ KIT REPARACIÓN DINAMOMÉTRICA SERIE ANAF

DESCRIPCIÓN	CORRESPONDIENTE A	REFERENCIA	€
1/4"	ANAF0803	8TALAD0803	17,41
1/2"	ANAF1621	8TALAD1621	25,62
3/4"	ANAF2450	8TALAD2450	138,17
3/4"	ANAF2498	8TALAD2498	138,17
1"	ANAF3298	8TALAD3298	156,48



▶ LLAVE DINAMOMÉTRICA

- Diseño ergonómico, mango antideslizante de nylon.
- Bloqueo y desbloqueo integrado en el mango para fijar la escala.
- Botón de liberación rápida en el cabezal.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.

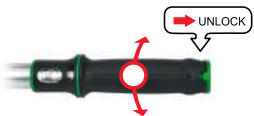


DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" (5-25 Nm)	290	10	8TANAM0803	165,74
3/8" (10-50Nm)	360	10	8TANAM1205	181,93
1/2" (20-100 Nm)	405	10	8TANAM1610	186,99
1/2" (40-200 Nm)	500	10	8TANAM1620	196,64
1/2" (60-300 Nm)	595	10	8TANAM1630	225,15
1/2" (80-400Nm)	680	10	8TANAM1640	282,88

1. **Bloqueo/Desbloqueo** de fácil acceso.



2. Selección del par de apriete girando el mango.



3. Una vez seleccionado el valor del par de apriete, se bloquea mediante el pomo integrado en el mango. **(Para poder bloquear el pomo, el dígito de las unidades debe estar centrado en el display).**



4. Hacer fuerza sobre el mango hasta oír un "click". El par de apriete de la llave volverá a cero reseteándose automáticamente.



▶ KIT REPARACIÓN DINAMOMÉTRICA SERIE ANAM

DESCRIPCIÓN	DINAMOMÉTRICA	REFERENCIA	€
1/4"	ANAM0803	8TALAH0803	18,46
3/8"	ANAM1205	8TALAH1205	20,59
1/2"	ANAM1610 ANAM1620 ANAM1630 ANAM1640	8TALAH1610	24,08





▶ LLAVE DINAMOMÉTRICA

- La pantalla convexa simplifica la lectura.
- Diseño ergonómico, mango antideslizante de nylon.
- Bloqueo y desbloqueo integrado en el mango para fijar la escala.
- Botón de liberación rápida en el cabezal.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.



DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" [5-25 Nm]	323	6	8TANAU0803	177,35
3/8" [20-100 Nm]	400	6	8TANAU1210	189,29
1/2" [40-200 Nm]	517	6	8TANAU1620	200,84
3/4" [150-780 Nm]	1.195	2	8TANAU2475	735,07
1" [200-1000 Nm]	1.490	2	8TANAU32A0	1.084,10



▶ KIT REPARACIÓN DINAMOMÉTRICA SERIE ANAU

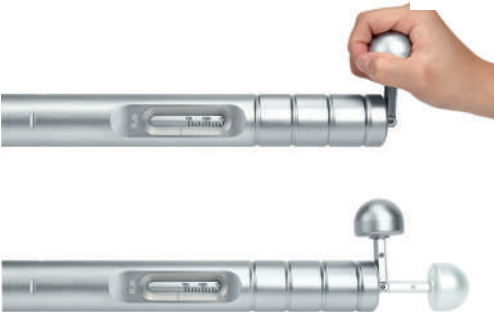
DESCRIPCIÓN	CORRESPONDIENTE A	REFERENCIA	€
1/4"	ANAU0803	8TALAM0803	22,98
3/8"	ANAU1210	8TALAM1210	26,31
1/2"	ANAU1620	8TALAM1620	28,50
3/4"	ANAU2475	8TALAM2475	100,67
1"	ANAU32A0	8TALAM32A0	144,66

▶ LLAVE DINAMOMÉTRICA

- Fabricada en aleación de aluminio que le aporta ligereza y robusted.
- Configuración del par de apriete fácil y precisa, gracias al sistema de ajuste en el extremo del mango
- Se suministra con mangos de extensión para minimizar el esfuerzo cuando se requiere un par de apriete muy alto.
- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.
- Probado y certificado según DIN EN ISO 6789, ASME B107.300 (ASME B107.14)



DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
1" (750-2000 Nm)	950	1	8TANAQ32B0	3.922,22



▶ LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.
- Selección de unidad de apriete: Nm, Ft-Lb, Kg-cm.
- Capacidad de almacenamiento: 50 mediciones.
- Indicador LED y señal acústica al alcanzar el valor seleccionado.
- Indicador de batería y apagado automático.
- Batería: dos pilas AAA 1,5V
- Empuñadura bicomponente de diseño ergonómico.
- Probado y certificado según DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.28



DESCRIPCIÓN	Rango de apriete				L (MM)		REFERENCIA	€
	(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(Kg-cm)				
1/4"	1.5-30	1.11-22.12	13.3-265.5	15.3-306.1	221	12	8TDT-030S2	457,28
1/2"	6.8-135	5.0-99.5	60-1195	69-1378	380	12	8TDT-030S4	492,44



▶ ADAPTADOR DE PAR DIGITAL 40 - 200 NM

- Tolerancia de precisión en el apriete $\pm 3\%$.
- Selección de la unidad de medición: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm.
- Gran pantalla LCD para una lectura clara.
- Probado y certificado según DIN EN ISO 6789, BS EN 26789.
- Indicador LED y señal acústica al alcanzar el valor seleccionado.



1/2"

DESCRIPCIÓN	Rango de apriete					L (MM)		REFERENCIA	€
	(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(Kg-m)	(Kg-cm)				
1/2"	40-200	29,5-147,6	354-1770	4,08-20,4	408-2.040	75	48	8DTA-200N	103,33



▶ LLAVE DINAMOMÉTRICA CON BOCA INTERCAMBIABLE

NUEVO



DESCRIPCIÓN	L (MM)		REFERENCIA	€
9x12 mm (6-30 Nm)	280	20	8TANAH0303	126,78
14x18 (10-80 Nm)	360	12	8TANAH0108	132,70
14x18 (40-210 Nm)	509	10	8TANAH0121	163,38

▶ BOCA CERRADA PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA INTERCAMBIABLE



MEDIDA(MM)	MEDIDA CABEZA	L (MM)		REFERENCIA	€
8	9 x 12	42	20	8TANAR0308	19,50
10	9 x 12	45	20	8TANAR0310	19,50
12	9 x 12	46	20	8TANAR0312	19,50
13	9 x 12	19	20	8TANAR0313	19,50
13	14 x 18	70	20	8TANAR0113	21,74
14	14 x 18	70	20	8TANAR0114	21,74
15	14 x 18	70	20	8TANAR0115	21,74
16	14 x 18	73	20	8TANAR0116	21,74
17	14 x 18	73	20	8TANAR0117	21,74
19	14 x 18	75	15	8TANAR0119	23,14
22	14 x 18	77	10	8TANAR0122	23,14
24	14 x 18	78	10	8TANAR0124	23,14
27	14 x 18	82	10	8TANAR0127	24,75
30	14 x 18	87	10	8TANAR0130	24,75
32	14 x 18	87	10	8TANAR0132	24,75



▶ **BOCA ABIERTA PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA INTERCAMBIABLE**



MEDIDA(MM)	MEDIDA CABEZA	L(MM)		REFERENCIA	€
8	9 x 12	37	25	8TANAK0308	18,10
10	9 x 12	39	25	8TANAK0310	18,10
12	9 x 12	40	25	8TANAK0312	18,10
13	9 x 12	42	25	8TANAK0313	18,10
15	9 x 12	42	20	8TANAK0315	19,24
16	9 x 12	43	20	8TANAK0316	19,24
17	9 x 12	43	20	8TANAK0317	19,24
19	9 x 12	46	20	8TANAK0319	19,24
13	14 x 18	63	20	8TANAK0113	20,38
15	14 x 18	64	20	8TANAK0115	20,38
16	14 x 18	64	20	8TANAK0116	20,38

MEDIDA(MM)	MEDIDA CABEZA	L(MM)		REFERENCIA	€
17	14 x 18	64	20	8TANAK0117	20,38
18	14 x 18	65	20	8TANAK0118	20,38
19	14 x 18	65	20	8TANAK0119	20,38
22	14 x 18	66	10	8TANAK0122	20,38
24	14 x 18	67	10	8TANAK0124	21,32
27	14 x 18	70	10	8TANAK0127	21,32
30	14 x 18	74	10	8TANAK0130	21,32
32	14 x 18	77	10	8TANAK0132	21,32
36	14 x 18	82	10	8TANAK0136	24,54
41	14 x 18	83	5	8TANAK0141	25,48
46	14 x 18	86	5	8TANAK0146	25,48

▶ **JUEGO LLAVE DINAMOMÉTRICA BOCA INTERCAMBIABLE 1/2" 40-210NM**



CONTENIDO (MM)		REFERENCIA	€
1 llave dinamométrica boca intercambiable ANAH0121: 40-210 Nm			
1 cabezal intercambiable ANAL0116: 1/2"	6	8TGAAI1101	373,10
9 bocas abiertas ANAK: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 y 30 mm			

▶ LLAVE DE VASO 1/4" 6C



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	25	30	8TBAEA0804	1,97
4,5	25	30	8TBAEA084E	1,97
5	25	30	8TBAEA0805	1,97
5,5	25	30	8TBAEA085E	1,97
6	25	30	8TBAEA0806	1,97
7	25	30	8TBAEA0807	2,29
8	25	20	8TBAEA0808	2,12
9	25	20	8TBAEA0809	2,29
10	25	20	8TBAEA0810	2,44
11	25	10	8TBAEA0811	2,94
12	25	10	8TBAEA0812	2,94
13	25	10	8TBAEA0813	3,11
14	25	10	8TBAEA0814	3,60

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/32	25	30	8TBBEA0805	1,97
3/16	25	30	8TBBEA0806	1,97
7/32	25	30	8TBBEA0807	1,97
1/4	25	30	8TBBEA0808	1,97
9/32	25	30	8TBBEA0809	1,97
5/16	25	20	8TBBEA0810	2,12
11/32	25	20	8TBBEA0811	2,29
3/8	25	20	8TBBEA0812	2,44
7/16	25	10	8TBBEA0814	2,94
1/2	25	10	8TBBEA0816	3,11
9/16	25	10	8TBBEA0818	3,60

▶ LLAVE DE VASO 1/4" LARGO 6C



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	50	20	8TBEEE0804	5,55
4,5	50	20	8TBEEE084E	5,55
5	50	20	8TBEEE0805	5,55
5,5	50	20	8TBEEE085E	5,55
6	50	20	8TBEEE0806	5,39
7	50	20	8TBEEE0807	5,06
8	50	20	8TBEEE0808	5,24
9	50	20	8TBEEE0809	5,55
10	50	20	8TBEEE0810	6,54
11	50	20	8TBEEE0811	6,70
12	50	20	8TBEEE0812	7,02
13	50	20	8TBEEE0813	7,70
14	50	20	8TBEEE0814	7,40

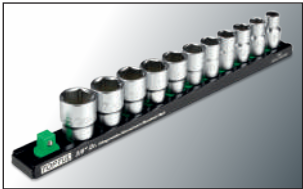
MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/32	50	20	8TBEEE0805	5,39
3/16	50	20	8TBEEE0806	5,39
7/32	50	20	8TBEEE0807	5,39
1/4	50	20	8TBEEE0808	4,91
9/32	50	20	8TBEEE0809	4,91
5/16	50	20	8TBEEE0810	5,06
11/32	50	20	8TBEEE0811	5,06
3/8	50	20	8TBEEE0812	5,72
7/16	50	20	8TBEEE0814	6,39
1/2	50	20	8TBEEE0816	6,86
9/16	50	20	8TBEEE0818	7,70

▶ RAIL MAGNÉTICO PORTAVASOS 1/4"



- Capacidad 14 pzas.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
260	6	8TPBKB2B2614	21,67



▶ LLAVE DE VASO 1/4" 12C



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	25	30	8TBAEB0804	1,97
4,5	25	30	8TBAEB084E	1,97
5	25	30	8TBAEB0805	1,97
5,5	25	30	8TBAEB085E	1,97
6	25	30	8TBAEB0806	1,97
7	25	30	8TBAEB0807	1,97
8	25	20	8TBAEB0808	2,12
9	25	20	8TBAEB0809	2,29
10	25	20	8TBAEB0810	2,44
11	25	10	8TBAEB0811	2,94
12	25	10	8TBAEB0812	3,11
13	25	10	8TBAEB0813	3,43
14	25	10	8TBAEB0814	3,75

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
3/16	25	30	8TBEB0806	1,97
7/32	25	30	8TBEB0807	1,97
1/4	25	30	8TBEB0808	2,12
9/32	25	30	8TBEB0809	2,12
5/16	25	30	8TBEB0810	2,29
11/32	25	20	8TBEB0811	2,44
3/8	25	20	8TBEB0812	2,61
7/16	25	20	8TBEB0814	2,94
1/2	25	10	8TBEB0816	3,28
9/16	25	10	8TBEB0818	3,75

▶ LLAVE DE VASO 1/4" LARGO 12C



1/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	50	20	8TBAEF0806	5,06
7	50	20	8TBAEF0807	5,06
8	50	20	8TBAEF0808	5,06
9	50	20	8TBAEF0809	5,39
10	50	20	8TBAEF0810	5,72
11	50	20	8TBAEF0811	6,70
12	50	20	8TBAEF0812	6,70
13	50	20	8TBAEF0813	7,20

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
3/16	50	20	8TBBEF0806	5,55
7/32	50	20	8TBBEF0807	5,55
1/4	50	20	8TBBEF0808	4,91
9/32	50	20	8TBBEF0809	4,91
5/16	50	20	8TBBEF0810	5,06
11/32	50	20	8TBBEF0811	5,24
3/8	50	20	8TBBEF0812	5,55
7/16	50	20	8TBBEF0814	6,39
1/2	50	20	8TBBEF0816	6,70
9/16	50	20	8TBBEF0818	7,51

▶ LLAVE DE VASO 1/4" TORX



1/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
E4	25	30	8TBAED0804	3,15
E5	25	30	8TBAED0805	3,15
E6	25	30	8TBAED0806	2,97
E7	25	30	8TBAED0807	2,97
E8	25	30	8TBAED0808	3,15
E10	25	20	8TBAED0810	4,04

▶ LLAVE DE VASO 1/4" PUNTA HEXAGONAL

1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
2,5	37	30	8TBCDA082E	3,85
3	37	30	8TBCDA0803	3,85
4	37	30	8TBCDA0804	3,85
5	37	30	8TBCDA0805	4,38
6	37	30	8TBCDA0806	4,38
7	37	30	8TBCDA0807	4,91
8	37	30	8TBCDA0808	5,43

▶ LLAVE DE VASO 1/4" PUNTA PHILLIPS

1/4"



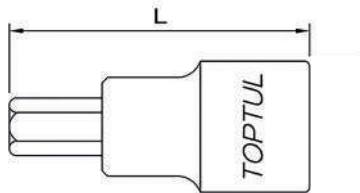
MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	37	30	8TBCAA08P0	3,85
PH1	37	30	8TBCAA08P1	4,38
PH2	37	30	8TBCAA08P2	4,38
PH3	37	30	8TBCAA08P3	3,85
PH4	37	30	8TBCAA08P4	3,85

▶ LLAVE DE VASO 1/4" PUNTA PLANA

1/4"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3	37	30	8TBCCA0803	4,38
4	37	30	8TBCCA0804	3,85
4,5	37	30	8TBCCA084E	3,85
5,5	37	30	8TBCCA085E	4,38
6,5	37	30	8TBCCA086E	4,38
8	37	30	8TBCCA0808	4,91



▶ LLAVE DE VASO 1/4" PUNTA POZIDRIV



1/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	37	30	8TBCBA08P0	3,85
PZ1	37	30	8TBCBA08P1	3,85
PZ2	37	30	8TBCBA08P2	3,85
PZ3	37	30	8TBCBA08P3	3,85

▶ LLAVE DE VASO 1/4" PUNTA TORX



1/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	37	30	8TBCFA0808	3,85
T10	37	30	8TBCFA0810	3,85
T15	37	30	8TBCFA0815	3,85
T20	37	30	8TBCFA0820	4,38
T25	37	30	8TBCFA0825	3,85
T27	37	30	8TBCFA0827	4,38
T30	37	30	8TBCFA0830	3,85
T40	37	30	8TBCFA0840	4,38



LLAVES DE CARRACA



○ Mango en material de doble densidad.

○ Zonas de mayor densidad de material para mejorar la ergonomía.

○ Especial material antideslizante de menor densidad para un agarre cómodo y eficaz.

Diseño ergonómico de tacto suave y agradable.

Seguridad y confort son las características destacadas de este mango. Por su material suave PP antideslizante hace que se adapte fácilmente en la palma de la mano. Precisamente esta función antideslizante contribuye que la tarea de fijación sea segura y con menor esfuerzo.

La herramienta TOPTUL busca la aprobación del profesional.

▶ LLAVE DE CARRACA MINI 1/4"

- Corta, de liberación rápida (45 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
115	10	8TCJDI0812	25,18



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
145	10	8TCHJM0815	36,78



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
145	10	8TCJBM0815	36,85



▶ LLAVE DE CARRACA ARTICULADA 1/4"

- Reversible, con cabezal articulado y liberación rápida (72 dientes).



L (MM)		REFERENCIA	€
140	10	8TCJHM0814	44,03



▶ LLAVE DE CARRACA EXTRA-LARGA REVERSIBLE 1/4"

- Extra-larga, reversible con liberación rápida (48 dientes).



L (MM)		REFERENCIA	€
195	5	8TCJCK0819	41,69



MANGO ARTICULADO 1/4"



1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TCFAC0806	9,39

LLAVE CARRACA MANGO EN T

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	260	10	8TCTRM0826	38,56



MANGO CORREDIZO 1/4"

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
115	15	8TCTCK0811	4,36



ALARGADERA 1/4"

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
50	30	8TCAAA0802	2,63
75	30	8TCAAA0803	2,91
100	30	8TCAAA0804	3,28
150	30	8TCAAA0806	4,26



ALARGADERA FLEXIBLE

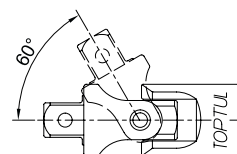
L (MM)		REFERENCIA	€
150	30	8TCASA0806	8,08
450	10	8TCASA0818	21,50



ARTICULACIÓN UNIVERSAL

1/4"

MEDIDA		REFERENCIA	€
1/4"	10	8TCAHA0840	13,40



ADAPTADOR H1/4"

1/4"

MEDIDA		REFERENCIA	€
H1/4" x M3/8"	10	8TCAEA0812	4,04



MANGO DESTORNILLADOR PARA VASO

1/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
165	5	8TCAIP0816	12,51



JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (27 PZAS.)

- Caja de plástico 124 x 70,5 x 35 mm.

27 Pzas.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Portapuntas magnético 1/4". Vasos cortos 1/4: 6, 8, 10, 12, 13 mm Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx. Adaptador 1/4"	30 8TGADW2701	81,49



JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (41 PZAS.)

- Caja de plástico 124 x 70,5 x 35 mm.

41 Pzas.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Alargadera 1/4" 50 mm Alargadera 1/4" 100 mm Articulación universal 1/4". Mango 1/4". Vasos cortos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx.	20 8TGADW4101	85,17





1/4"

JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (45 PZAS.)

- Caja de plástico 136,5 x 98 x 47 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Portapuntas magnético 1/4". Vasos cortos 1/4: 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx. Adaptador 1/4"	20 8TGADW4501	98,42

45 Pzas.



JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (31 PZAS.)

- Caja metálica 221 x 129 x 44 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Alargadera 1/4" 50 mm Alargadera 1/4" 150 mm Articulación universal 1/4". Mango 1/4. Mango corredizo 1/4" Vasos cortos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Puntas 1/4", Hexagonales, Planas, Philips, Pozidriv	10 8TGCAD3102	97,73

31 Pzas.



JUEGO LLAVE CARRACA 1/4"+ VASOS 12C PULGADAS (18 PZAS.)

- Caja metálica 221 x 129 x 44 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Alargadera 1/4" 50 mm Alargadera 1/4" 150 mm Articulación universal 1/4". Mango articulado 1/4". Mango corredizo 1/4" Vasos cortos: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	10 8TGCAD1811	206,69



18 Pzas.

JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (29 PZAS.)

- Caja metálica 221 x 129 x 44 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4" Alargadera 1/4" 50 mm Alargadera 1/4" 150 mm Articulación universal 1/4". Mango 1/4". Mango corredizo 1/4" Vasos cortos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Vasos cortos: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	10 8TGCAD2902	91,61



29 Pzas.

JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C + PUNTAS (72 PZAS.)

- Caja metálica 445 x 188 x 50 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4"		
Alargadera 1/4" 50 mm		
Alargadera 1/4" 150 mm		
Articulación universal 1/4"		
Mango 1/4.		
Mango corredizo 1/4"		
Vasos cortos + largos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	3	8TGCAD7202
Puntas hexagonales, Planas, Phillips, Pozidriv, Torx.		170,81
Juego llaves hexagonales acodadas largas con bola		



72 Pzas.

Aislados VDE 1000V

JUEGO AISLADO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C (12 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 143 x 56 mm.

1/4"

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca VDE 1/4"		
Vasos cortos VDE - 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 mm		
Alargadera VDE 1/4" 50mm	6	8TGZA1246
Alargadera VDE 1/4" 75mm		212,79
Alargadera VDE 1/4" 100mm		
Alargadera VDE 1/4" 150mm		



12 Pzas.

▶ LLAVE DE VASO 3/8" 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	28	15	8TBAEA1206	2,94
7	28	15	8TBAEA1207	2,94
8	28	15	8TBAEA1208	2,94
9	28	15	8TBAEA1209	2,79
10	28	15	8TBAEA1210	2,94
11	28	15	8TBAEA1211	2,94
12	28	15	8TBAEA1212	3,28
13	28	10	8TBAEA1213	3,43
14	28	10	8TBAEA1214	3,75
15	28	10	8TBAEA1215	3,74
16	30	10	8TBAEA1216	3,74
17	30	10	8TBAEA1217	4,34
18	30	10	8TBAEA1218	4,91
19	30	10	8TBAEA1219	4,76
20	30	10	8TBAEA1220	5,77
21	30	10	8TBAEA1221	5,64
22	30	10	8TBAEA1222	5,91
24	30	10	8TBAEA1224	7,05

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/32	28	15	8TBBEA1208	2,59
9/32	28	15	8TBBEA1209	2,59
5/16	28	15	8TBBEA1210	2,59
11/32	28	15	8TBBEA1211	2,44
3/8	28	15	8TBBEA1212	2,59
7/16	28	15	8TBBEA1214	2,59
1/2	28	10	8TBBEA1216	3,02
9/16	28	10	8TBBEA1218	3,32
19/32	28	10	8TBBEA1219	3,74
5/8	30	10	8TBBEA1220	3,74
11/16	30	10	8TBBEA1222	4,34
3/4	30	10	8TBBEA1224	4,76
25/32	30	10	8TBBEA1225	5,64
13/16	30	10	8TBBEA1226	5,64
7/8	30	10	8TBBEA1228	5,91
15/16	30	10	8TBBEA1230	5,91

▶ LLAVE DE VASO 3/8" LARGO 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	63	20	8TBAAE1206	6,25
7	63	20	8TBAAE1207	6,39
8	63	20	8TBAAE1208	5,65
9	63	10	8TBAAE1209	5,89
10	63	10	8TBAAE1210	6,01
11	63	10	8TBAAE1211	6,01
12	63	10	8TBAAE1212	6,13
13	63	10	8TBAAE1213	6,39
14	63	10	8TBAAE1214	6,61
15	63	10	8TBAAE1215	7,35
16	63	10	8TBAAE1216	7,11
17	63	10	8TBAAE1217	7,85
18	63	10	8TBAAE1218	8,95
19	63	10	8TBAAE1219	8,95
20	63	10	8TBAAE1220	10,07
21	63	10	8TBAAE1221	10,17
22	63	10	8TBAAE1222	11,65



▶ LLAVE DE VASO 3/8" 12C



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	28	15	8TBAEB1206	2,20
7	28	15	8TBAEB1207	2,20
8	28	15	8TBAEB1208	2,20
9	28	15	8TBAEB1209	2,08
10	28	15	8TBAEB1210	2,08
11	28	15	8TBAEB1211	2,20
12	28	15	8TBAEB1212	2,44
13	28	15	8TBAEB1213	2,57
14	28	10	8TBAEB1214	2,82
15	28	10	8TBAEB1215	3,31
16	30	10	8TBAEB1216	3,31
17	30	10	8TBAEB1217	3,68
18	30	10	8TBAEB1218	4,17
19	30	10	8TBAEB1219	4,17
20	30	10	8TBAEB1220	4,91
21	30	10	8TBAEB1221	4,91
22	30	10	8TBAEB1222	5,16
24	30	10	8TBAEB1224	6,13

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4	28	15	8TBBEB1208	2,20
5/16	28	15	8TBBEB1210	2,20
11/32	28	15	8TBBEB1211	2,08
3/8	28	15	8TBBEB1212	2,20
7/16	28	15	8TBBEB1214	2,20
1/2	28	10	8TBBEB1216	2,57
9/16	28	10	8TBBEB1218	2,82
19/32	28	10	8TBBEB1219	3,18
5/8	30	10	8TBBEB1220	3,18
11/16	30	10	8TBBEB1222	3,68
3/4	30	10	8TBBEB1224	4,05
13/16	30	10	8TBBEB1226	4,78
7/8	30	10	8TBBEB1228	5,02

▶ LLAVE DE VASO 3/8" LARGO 12C



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	63	20	8TBAEF1206	7,35
7	63	20	8TBAEF1207	7,50
8	63	20	8TBAEF1208	6,64
9	63	10	8TBAEF1209	6,94
10	63	10	8TBAEF1210	7,05
11	63	10	8TBAEF1211	7,05
12	63	10	8TBAEF1212	7,21
13	63	10	8TBAEF1213	7,50
14	63	10	8TBAEF1214	7,78
15	63	10	8TBAEF1215	8,65
16	63	10	8TBAEF1216	8,35
17	63	10	8TBAEF1217	9,24
18	63	10	8TBAEF1218	10,54
19	63	10	8TBAEF1219	10,54
20	63	10	8TBAEF1220	11,84
21	63	10	8TBAEF1221	11,96
22	63	10	8TBAEF1222	13,72

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4	63	20	8TBBEF1208	7,78
5/16	63	20	8TBBEF1210	7,05
3/8	63	10	8TBBEF1212	7,35
7/16	63	10	8TBBEF1214	7,35
1/2	63	10	8TBBEF1216	7,78
9/16	63	10	8TBBEF1218	8,08
5/8	63	10	8TBBEF1220	8,65
11/16	63	10	8TBBEF1222	9,67
3/4	63	10	8TBBEF1224	10,39
13/16	63	10	8TBBEF1226	11,96
7/8	63	10	8TBBEF1228	13,72

▶ LLAVE DE VASO 3/8" TORX



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
E8	28	15	8TBAED1208	3,61
E10	28	15	8TBAED1210	3,61
E11	28	15	8TBAED1211	3,61
E12	28	15	8TBAED1212	3,61
E14	28	10	8TBAED1214	4,04
E16	28	10	8TBAED1216	4,61
E18	28	10	8TBAED1218	5,77
E20	28	10	8TBAED1220	6,49

▶ LLAVE DE VASO 3/8" PARA BUJÍAS



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
16	65	10	8TBAAR1216	8,51
21	67	10	8TBAAR1221	11,54



▶ LLAVE DE VASO 3/8" PUNTA HEXAGONAL



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3	48	10	8TBCDA1203	5,52
4	48	10	8TBCDA1204	5,52
5	48	10	8TBCDA1205	5,99
6	48	10	8TBCDA1206	5,99
7	48	10	8TBCDA1207	6,28
8	48	10	8TBCDA1208	6,28
10	48	10	8TBCDA1210	7,35

▶ LLAVE DE VASO 3/8" PUNTA PLANA



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
5,5	48	10	8TBCCA125E	5,99
6,5	48	10	8TBCCA126E	5,52
8	48	10	8TBCCA1608	6,28
10	48	10	8TBCCA1610	6,75

▶ LLAVE DE VASO 3/8" PUNTA PHILLIPS



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	48	10	8TBCAA12P1	5,52
PH2	48	10	8TBCAA12P2	5,99
PH3	48	10	8TBCAA12P3	6,91
PH4	48	10	8TBCAA12P4	6,91

▶ LLAVE DE VASO 3/8" PUNTA POZIDRIV



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ1	48	10	8TBCBA12P1	5,52
PZ2	48	10	8TBCBA12P2	5,52
PZ3	48	10	8TBCBA12P3	6,28
PZ4	48	10	8TBCBA12P4	6,28

▶ LLAVE DE VASO 3/8" PUNTA TORX



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T15	48	10	8TBCFA1215	5,99
T20	48	10	8TBCFA1220	5,99
T25	48	10	8TBCFA1225	5,99
T27	48	10	8TBCFA1227	5,52
T30	48	10	8TBCFA1230	5,99
T40	48	10	8TBCFA1240	5,99
T45	48	10	8TBCFA1245	6,91
T50	48	10	8TBCFA1250	6,91
T55	48	10	8TBCFA1255	7,51

▶ LLAVE DE VASO 3/8" PUNTA XZN



3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	48	15	8TBCHA1205	6,59
M6	48	15	8TBCHA1206	6,59
M8	48	15	8TBCHA1208	7,51
M10	48	15	8TBCHA1210	7,98

▶ **RAÍL MAGNÉTICO PORTAVASOS 3/8"**

- Capacidad 12 piezas.

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
260	6	8TPBKB3B2612	21,67



▶ **LLAVE CARRACA MINI 3/8"**

- Corta, de liberación rápida (45 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
145	5	8TCJDI1215	26,74



▶ **LLAVE DE CARRACA DUAL 3/8" X 1/4"**

- Con cabeza basculante (72 dientes).

3/8"

MEDIDA PULG	L (MM)		REFERENCIA	€
3/8" x 1/4"	160	2	8TCJMM1216	45,81



▶ **LLAVE CARRACA REVERSIBLE 3/8"**

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	5	8TCHJM1220	35,31



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	5	8TCJBM1220	37,52



▶ LLAVE DE CARRACA ARTICULADA 3/8"

- Reversible, con cabeza articulada y liberación rápida (72 dientes).

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
280	5	8TCJHM1228	42,62



▶ LLAVE DE CARRACA EXTRA-LARGA 3/8"

- Extra-larga, reversible con liberación rápida (48 dientes)

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
320	5	8TCJCK1228	36,97



▶ MANGO ARTICULADO 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
255	5	8TCFAC1210	15,49



MANGO CORREDIZO 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	5	8TCTCK1220	9,22



LLAVE DE CARRACA MANGO EN T 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
270	10	8TCTRM1227	46,70



ALARGADERA 3/8"

3/8"

L (MM)		REFERENCIA	€
75	25	8TCAAA1203	3,28
175	15	8TCAAA1206	5,67
260	10	8TCAAA1210	8,84



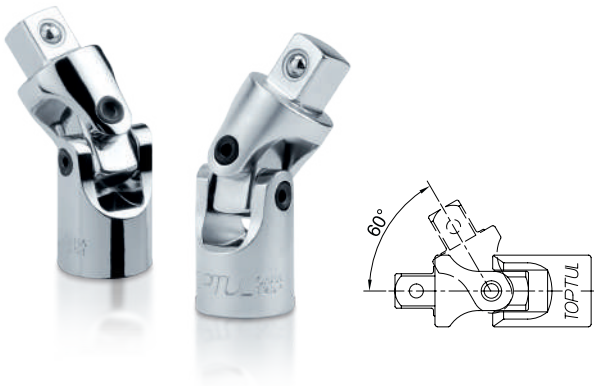


3/8"

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

3/8"

MEDIDA		REFERENCIA	€
3/8"	10	8TCAHA1254	7,21



ADAPTADOR H3/8"

3/8"

MEDIDA		REFERENCIA	€
H3/8" x M1/4"	10	8TCAEA1208	3,02
H3/8" x M1/2"	10	8TCAEA1216	6,22

(*)



Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

JUEGO LLAVE CARRACA 3/8" + VASOS 6C + PUNTAS (39 PZAS.)

- Caja metálica 440 x 190 x 52 mm.



39 Pzas.

3/8"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 3/8"			
Alargadera 3/8" 75 mm			
Alargadera 3/8" 150 mm			
Articulación universal 3/8"			
Mango corredizo 3/8"			
Adaptador H3/8"-M1/2"	3	8TGCAD3902	174,31
Vasos magnéticos 3/8" 16&21 mm.			
Vasos cortos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22			
Vasos largos: 8, 10, 12, 13, 17, 19			

▶ LLAVE DE VASO 1/2" 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	38	15	8TBAEA1608	4,17
9	38	15	8TBAEA1609	4,05
10	38	15	8TBAEA1610	4,05
11	38	15	8TBAEA1611	4,17
12	38	15	8TBAEA1612	4,17
13	38	15	8TBAEA1613	4,17
14	38	15	8TBAEA1614	4,17
15	38	15	8TBAEA1615	4,17
16	38	15	8TBAEA1616	5,27
17	38	10	8TBAEA1617	5,02
18	38	10	8TBAEA1618	5,52
19	38	10	8TBAEA1619	5,52
20	38	10	8TBAEA1620	6,25
21	38	10	8TBAEA1621	6,25
22	40	10	8TBAEA1622	7,60
23	40	10	8TBAEA1623	8,09
24	40	10	8TBAEA1624	8,22
25	42	10	8TBAEA1625	8,53
26	42	10	8TBAEA1626	8,53
27	44	10	8TBAEA1627	9,05
28	44	10	8TBAEA1628	10,28
29	44	10	8TBAEA1629	10,28
30	45	10	8TBAEA1630	10,45
31	45	10	8TBAEA1631	10,63
32	45	10	8TBAEA1632	10,99
34	45	10	8TBAEA1634	11,99

MEDIDA (PULG.)	L (MM)		REFERENCIA	€
5/16	38	15	8TBBEA1610	4,91
11/32	38	15	8TBBEA1611	4,76
3/8	38	15	8TBBEA1612	4,76
7/16	38	15	8TBBEA1614	4,91
1/2	38	15	8TBBEA1616	4,91
9/16	38	15	8TBBEA1618	4,91
19/32	38	15	8TBBEA1619	4,91
5/8	38	15	8TBBEA1620	6,21
21/32	38	10	8TBBEA1621	6,21
11/16	38	10	8TBBEA1622	5,91
3/4	38	10	8TBBEA1624	6,49
25/32	38	10	8TBBEA1625	7,35
13/16	38	10	8TBBEA1626	7,35
7/8	40	10	8TBBEA1628	7,42
15/16	40	10	8TBBEA1630	7,83
1	42	10	8TBBEA1632	8,18
1 1/16	44	10	8TBBEA1634	9,05
1 1/8	44	10	8TBBEA1636	9,89
1 3/16	45	10	8TBBEA1638	10,45
1 1/4	45	10	8TBBEA1640	10,99

▶ LLAVE DE VASO 1/2" LARGO 6C



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	77	10	8TBAAEE1608	12,69
9	77	10	8TBAAEE1609	11,70
10	77	10	8TBAAEE1610	11,26
11	77	10	8TBAAEE1611	11,11
12	77	10	8TBAAEE1612	10,97
13	77	10	8TBAAEE1613	10,82
14	77	10	8TBAAEE1614	11,35
15	77	10	8TBAAEE1615	11,50
16	77	10	8TBAAEE1616	13,34
17	77	10	8TBAAEE1617	12,42
18	77	10	8TBAAEE1618	13,34
19	77	10	8TBAAEE1619	13,49
20	77	5	8TBAAEE1620	14,56
21	77	5	8TBAAEE1621	14,56
22	77	5	8TBAAEE1622	14,85
23	77	5	8TBAAEE1623	15,58
24	77	5	8TBAAEE1624	15,58
25	77	5	8TBAAEE1625	15,61
26	77	5	8TBAAEE1626	15,74
27	77	5	8TBAAEE1627	17,58
28	77	5	8TBAAEE1628	18,71
29	77	5	8TBAAEE1629	18,71
30	77	5	8TBAAEE1630	20,44
32	77	5	8TBAAEE1632	21,26



▶ LLAVE DE VASO 1/2" 12C



1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	38	15	8TBAEB1608	4,63
9	38	15	8TBAEB1609	4,49
10	38	15	8TBAEB1610	4,49
11	38	15	8TBAEB1611	4,63
12	38	15	8TBAEB1612	4,63
13	38	15	8TBAEB1613	4,63
14	38	15	8TBAEB1614	4,63
15	38	15	8TBAEB1615	4,63
16	38	15	8TBAEB1616	5,86
17	38	10	8TBAEB1617	5,60
18	38	10	8TBAEB1618	6,13
19	38	10	8TBAEB1619	6,13
20	38	10	8TBAEB1620	6,25
21	38	10	8TBAEB1621	6,25
22	40	10	8TBAEB1622	6,60
23	40	10	8TBAEB1623	7,03
24	40	10	8TBAEB1624	7,14
25	42	10	8TBAEB1625	8,53
26	42	10	8TBAEB1626	8,53
27	44	10	8TBAEB1627	9,41
28	44	10	8TBAEB1628	10,69
29	44	10	8TBAEB1629	10,69
30	45	10	8TBAEB1630	10,86
32	45	10	8TBAEB1632	11,42

▶ LLAVE DE VASO 1/2" LARGO 12C



1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	77	10	8TBAEF1608	10,43
9	77	10	8TBAEF1609	9,69
10	77	10	8TBAEF1610	9,33
11	77	10	8TBAEF1611	9,07
12	77	10	8TBAEF1612	9,07
13	77	10	8TBAEF1613	8,95
14	77	10	8TBAEF1614	8,83
15	77	10	8TBAEF1615	8,95
16	77	10	8TBAEF1616	10,55
17	77	10	8TBAEF1617	9,69
18	77	10	8TBAEF1618	10,43
19	77	10	8TBAEF1619	10,55
20	77	10	8TBAEF1620	12,01
21	77	5	8TBAEF1621	12,01
22	77	5	8TBAEF1622	13,37
23	77	5	8TBAEF1623	13,82
24	77	5	8TBAEF1624	14,72
26	77	5	8TBAEF1626	16,73
27	77	5	8TBAEF1627	17,79
28	77	5	8TBAEF1628	18,09
29	77	5	8TBAEF1629	18,09
30	77	5	8TBAEF1630	19,44
32	77	5	8TBAEF1632	20,10

▶ LLAVE DE VASO 1/2" TORX



1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
E10	38	15	8TBAED1610	6,75
E11	38	15	8TBAED1611	6,91
E12	38	15	8TBAED1612	6,75
E14	38	15	8TBAED1614	6,75
E16	38	15	8TBAED1616	6,91
E18	38	15	8TBAED1618	6,91
E20	38	15	8TBAED1620	6,96
E22	38	10	8TBAED1622	7,35
E24	38	10	8TBAED1624	7,98



1/2"

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PARA BUJÍAS

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
16	65	10	8TBAAR1616	9,36
21	67	10	8TBAAR1621	12,26



▶ EXPOSITOR PARA VASOS CROMADOS DE 1/2"

- Capacidad 189 piezas.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
420 x 335 x 320	1	8TTBAB0304	135,32



▶ JUEGO LLAVES DE VASO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

1/2"

10 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave de vaso 1/2" hexagonal: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm	10	8TGAAD1007	64,23



▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	55	15	8TBCDA1604	9,43
5	55	15	8TBCDA1605	9,43
6	55	15	8TBCDA1606	9,43
7	55	15	8TBCDA1607	8,59
8	55	15	8TBCDA1608	9,43
10	55	10	8TBCDA1610	9,33
12	55	10	8TBCDA1612	11,16
14	55	10	8TBCDA1614	12,01
17	55	10	8TBCDA1617	14,58
19	55	10	8TBCDA1619	14,86

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA HEXAGONAL LARGA

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	80	20	8TBCWA1604	8,83
5	80	20	8TBCWA1605	8,83
6	80	20	8TBCWA1606	8,83
7	80	20	8TBCWA1607	8,83
8	80	20	8TBCWA1608	8,83
10	80	20	8TBCWA1610	9,52
12	80	20	8TBCWA1612	10,78
14	80	20	8TBCWA1614	11,47
17	80	20	8TBCWA1617	12,26

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA PLANA

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	55	10	8TBCCA1608	11,61
10	55	10	8TBCCA1610	12,75
12	55	10	8TBCCA1612	13,74
14	55	10	8TBCCA1614	14,72
16	55	10	8TBCCA1616	15,86

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA PHILLIPS

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	55	10	8TBCCA16P2	7,75
PH3	55	10	8TBCCA16P3	6,97
PH4	55	10	8TBCCA16P4	6,97



▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	55	10	8TBCFA1620	11,70
T25	55	10	8TBCFA1625	10,54
T27	55	10	8TBCFA1627	11,70
T30	55	10	8TBCFA1630	11,70
T40	55	10	8TBCFA1640	11,70
T45	55	10	8TBCFA1645	11,70
T50	55	10	8TBCFA1650	11,70
T55	55	10	8TBCFA1655	11,26
T60	55	10	8TBCFA1660	12,26
T70	55	10	8TBCFA1670	13,38

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA TORX INVIOLEABLE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	55	10	8TBCLA1620	12,26
T25	55	10	8TBCLA1625	12,26
T27	55	10	8TBCLA1627	12,26
T30	55	10	8TBCLA1630	12,26
T40	55	10	8TBCLA1640	12,26
T45	55	10	8TBCLA1645	12,69
T50	55	10	8TBCLA1650	12,69
T55	55	10	8TBCLA1655	12,80
T60	55	10	8TBCLA1660	13,17

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA TORX LARGA



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	80	20	8TBCXA1620	13,04
T25	80	20	8TBCXA1625	12,20
T27	80	20	8TBCXA1627	12,20
T30	80	20	8TBCXA1630	12,20
T40	80	20	8TBCXA1640	12,20
T45	80	20	8TBCXA1645	12,20
T50	80	20	8TBCXA1650	12,20
T55	80	20	8TBCXA1655	13,04
T60	80	20	8TBCXA1660	14,72

▶ LLAVE DE VASO 1/2" P. TORX INVIOLEABLE LARGA



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	100	10	8TBCOA1620	16,67
T25	100	10	8TBCOA1625	17,02
T27	100	10	8TBCOA1627	17,02
T30	100	10	8TBCOA1630	17,02
T40	120	10	8TBCKA1640	17,32
T45	120	10	8TBCKA1645	17,32
T50	120	10	8TBCKA1650	17,32
T55	120	10	8TBCKA1655	17,42
T60	120	10	8TBCKA1660	17,42

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA XZN

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	55	15	8TBCHA1605	11,84
M6	55	15	8TBCHA1606	11,84
M8	55	15	8TBCHA1608	11,84
M10	55	15	8TBCHA1610	12,69
M12	55	15	8TBCHA1612	13,56
M14	55	15	8TBCHA1614	13,66
M16	55	15	8TBCHA1616	15,33

▶ LLAVE DE VASO 1/2" PUNTA XZN LARGA

1/2"



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M6	100	10	8TBCJA1606	13,60
M8	100	10	8TBCJA1608	13,60
M9	100	10	8TBCJA1609	14,59
M9,5	100	10	8TBCJA169E	14,59
M10	100	10	8TBCJA1610	14,59
M12	100	10	8TBCJA1612	16,06
M10	100	10	8TBCJD1610	16,19
M12	100	10	8TBCJD1612	16,23



▶ VRAÍL MAGNÉTICO PORTAVASOS 1/2"

- Capacidad 10 piezas.



1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
260	6	8TPBKB4B2610	21,67

▶ LLAVE DE CARRACA DUAL 1/2 X 1/4"

- Con cabeza basculante (72 dientes).

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/2" x 1/4"	160	2	8TCJMM1616	57,39



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
250	5	8TCHJM1625	45,48



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Reversible, liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
265	5	8TCJBM1627	44,15



▶ LLAVE DE CARRACA ARTICULADA 1/2"

- Reversible, con cabeza articulada y liberación rápida (72 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
310	5	8TCJHM1631	61,37



▶ LLAVE DE CARRACA EXTRA-LARGA 1/2"

- Extra-larga, reversible con liberación rápida (48 dientes).

1/2"

L (MM)		REFERENCIA	€
400	5	8TCJCK1640	56,05



MANGO ARTICULADO 1/2"

1/2"



L (MM)		REFERENCIA	€
255	5	8TCFAC1610	20,62
300	5	8TCFAC1612	22,43
386	5	8TCFAC1615	26,32
462	5	8TCFAC1618	43,49
600	5	8TCFAC1624	49,98

MANGO CORREDIZO 1/2"

1/2"



L (MM)		REFERENCIA	€
250	5	8TCTCK1625	10,97

ALARGADERA 1/2"

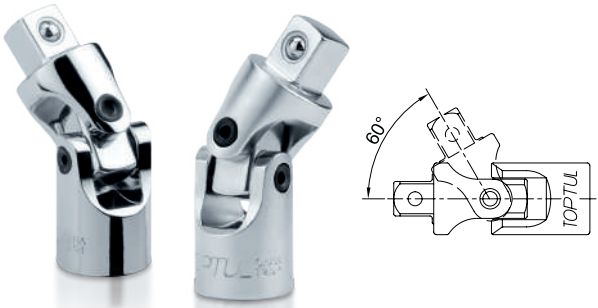
1/2"



L (MM)		REFERENCIA	€
75	10	8TCAAA1603	6,39
125	10	8TCAAA1605	7,20
250	5	8TCAAA1610	12,51

ARTICULACIÓN UNIVERSAL

1/2"



MEDIDA		REFERENCIA	€
1/2"	10	8TCAHA1678	22,22 (*)

Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

ADAPTADOR H1/2"

1/2"



MEDIDA		REFERENCIA	€
H1/2" x M3/8"	10	8TCAEA1612	6,86
H1/2" x M3/4"	10	8TCAEA1624	14,20

ADAPTADOR CON ILUMINACIÓN LED

- Material acero Cromo Vanadio de excelente calidad.
- La luz Led atraviesa el fondo oscuro de la herramienta mecánica facilitando su manipulación.
- Una herramienta mecánica perfecta para trabajos en lugares con poca visibilidad.
- Disponible en acabado satinado.



▶ ADAPTADOR CON LUZ

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1/2" x M3/8"	58	15	8TCAED1612	20,33
H1/2" x M1/2"	63	15	8TCAED1616	20,33

▶ EXPOSITOR DE ADAPTADORES CON LUZ 15 UNID.

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€/EXPOSITOR
H1/2" x M3/8"	58	1	8TCAED1612E	267,28
H1/2" x M1/2"	63	1	8TCAED1616E	267,28



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (16 PZAS.)

- Caja metálica 400 x 95 x 30 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2"			
Alargadera 1/2" 75 mm			
Alargadera 1/2" 150 mm			
Articulación universal 1/2"	8	8TGCAD1601	101,60
Vasos cortos 1/2" 6C: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32			



v

JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 12C (16 PZAS.)

- Caja metálica 400 x 95 x 30 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2"			
Alargadera 1/2" 75 mm			
Alargadera 1/2" 150 mm			
Articulación universal 1/2"	8	8TGCAD1602	101,60
Vasos cortos 1/2" 12C: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32			





1/2"

JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C + ACCESORIOS (18 PZAS)

- Caja metálica 440 x 190 x 52 mm

18 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 3"
Alargadera 1/2" 5"
Alargadera 1/2" 10"
Articulación universal 1/2"
Mango articulado 1/2" 250mm
Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 12,
13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30,
32 mm

3

8TGCAD1802

171,13



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (26 PZAS.)

- Caja metálica 445 x 188 x 50 mm

26 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125 mm
Alargadera 1/2" 250 mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2" 250mm
Mango berbiquí 1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 10,11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,
22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32

3

8TGCAD2603

171,84



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (28 PZAS.)

- Caja de plástico 392 x 210 x 88 mm

1/2"

28 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125 mm
Alargadera 1/2" 250 mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2" 250mm
Vasos cortos 1/2" 6C: 8, 9, 10,
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,
21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
Adaptador 1/2" con LED

4

8TGCAI2802

159,09



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS PULGADAS 6C (18 PZAS.)

- Caja metálica 440 x 190 x 52 mm

1/2"

18 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 75 mm
Alargadera 1/2" 125 mm
Alargadera 1/2" 250 mm
Articulación universal 1/2"
Mango articulado 1/2" 375mm
Vasos cortos 1/2" 6C: 3/8",
7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4",
13/16", 7/8", 15/16", 1-1/16",
1-3/16, 1-1/4"

3

8TGCAD1810

171,15



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C + PUNTAS (46 PZAS.)

- Caja metálica 480 x 290 x 60 mm

1/2"

46 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/2"		
Alargadera 1/2" 125 mm		
Alargadera 1/2" 250 mm		
Articulación universal 1/2"		
Mango corredizo 1/2"		
Mango articulado 1/2" 375mm		
Vasos magnéticos 1/2" 16 & 21 mm	3 8TGCAD4602	286,14
Vasos cortos 1/2" 6C: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32		
Vasos cortos 1/2" 6C: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"		



MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 1/2" + VASOS CORTOS Y LARGOS 6C + PUNTAS 1/4" (82 PZAS.)

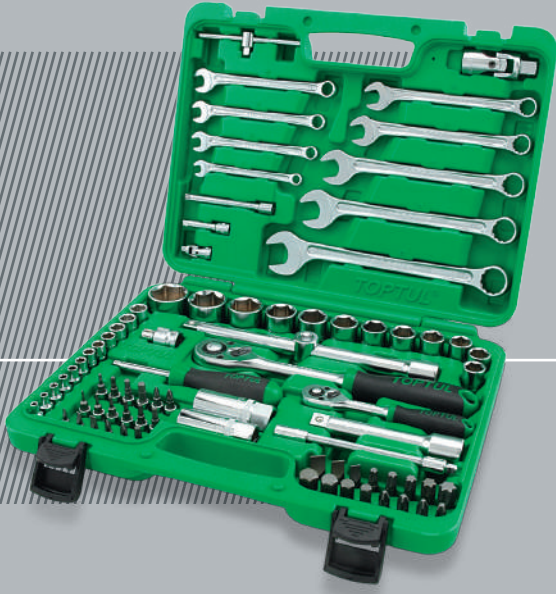
- Caja de plástico 375 x 282 x 75 mm

1/4"

1/2"

82 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llave carraca 1/4"		
Alargadera 1/4" 50 mm		
Alargadera 1/4" 100 mm		
Articulación universal 1/4"		
Mango 1/4"		
Mango corredizo 1/4"		
Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Puntas 1/4" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozodriv		
Llave carraca 1/2"		
Alargadera 1/2" 125mm	3 8TGCAI8201	236,24
Alargadera 1/2" 250mm		
Articulación universal 1/2"		
Mango corredizo 1/2" 250 mm		
Vaso bujías 1/2" 16 & 21 mm		
Adaptador 1/2" a 5/16"		
Adaptador H3/8" - M1/2"		
Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
Puntas 5/16" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozidriv		
Llaves combinadas 8-22mm		





MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 1/2" + VASOS CORTOS Y LARGOS 6C + PUNTAS 1/4" (108 PZAS.)

- Caja de plástico 375 x 282 x 87 mm

1/4" 1/2"

108 Pzas.

CONTENIDO

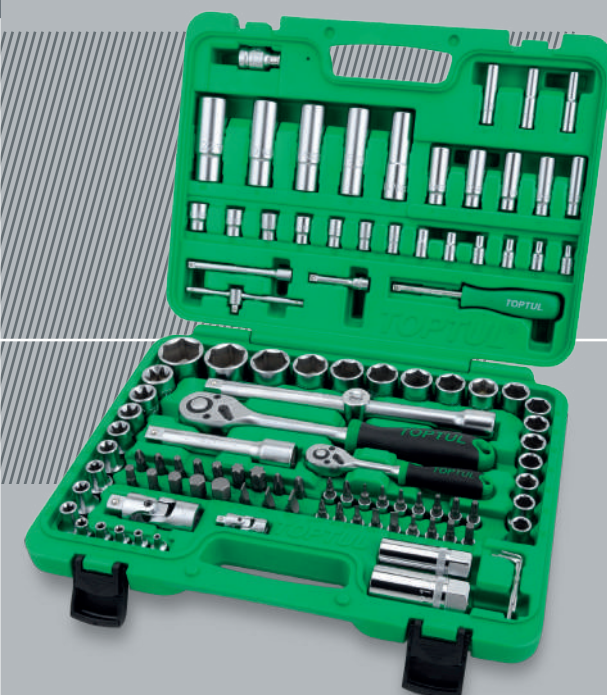


REFERENCIA

€

Llave carraca 1/4"
 Alargadera 1/4" 50 mm
 Alargadera 1/4" 100 mm
 Articulación universal 1/4"
 Mango 1/4"
 Mango corredizo 1/4"
 Llaves acodadas cortas: 1.5, 2, 2.5
 Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
 Vasos largos 1/4" 6C: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
 Puntas 1/4" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozodriv
 Llave carraca 1/2"
 Alargadera 1/2" 125mm
 Alargadera 1/2" 250mm
 Articulación universal 1/2"
 Mango corredizo 1/2" 250 mm
 Vaso bujías 1/2" 16 & 21 mm
 Adaptador 1/2" a 5/16"
 Adaptador H3/8" - M1/2"
 Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
 Vasos largos 1/2" 6C: 14, 15, 17, 19, 22
 Puntas 5/16" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozidriv

3 8TGCAI108R 256,79



MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 1/2" +
VASOS CORTOS Y LARGOS 6C + HERRAMIENTA (80 PZAS.)

- Caja de plástico 473 x 345 x 82 mm

80 Pzas.



CONTENIDO

Llaves carraca 1/4"
Alargadera 1/4" 50 mm
Alargadera flexible 1/4" 125 mm
Articulación universal 1/4"
Mango 1/4
Mango corredizo 1/4"
Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Vasos largos 1/4" 6C: 8, 10, 12
Puntas 1/4" Hexagonales, Torx, Phillips, Pozodriv
Llave carraca 1/2"
Alargadera 1/2" 125mm
Alargadera 1/2" 250mm
Articulación universal 1/2"
Mango corredizo 1/2" 250 mm
Vaso bujías 1/2" 16 & 21 mm
Adaptador 1/2" a 5/16"
Adaptador H3/8" - M1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
Vasos largos 1/2" 6C: 14, 17, 19
Tenaza ajustable 250 mm
Alicate boca recta 175 mm
Alicate universal 175 mm
Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19
Destornilladores: PH1x80, PH2x100, PH3x150, Planos 5.5x100, 6.5x100
Martillo ingeniero 300g



REFERENCIA

€

2 8T GCAI8002 357,59

MALETA MANTENIMIENTO LLAVES CARRACA 1/4" + 3/8 + 1/2" + VASOS CORTOS Y LARGOS 6C (130 PZAS.)

- Caja de plástico 483 x 346 x 91 mm

130 Pzas.

1/4" 1/2" 3/8"

CONTENIDO

Llaves carraca 1/4"
 Alargadera 1/4" 50 mm
 Articulación universal 1/4"
 Mango 1/4"
 Vasos cortos 1/4" 6C: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
 Vasos cortos 1/4" 6C: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32"
 Vasos largos 1/4" 6C: 8, 9, 10, 12
 Adaptador puntas 1/4"
 Puntas 1/4" Torx, Torx inviolables, Hexagonales, Phillips, Pozodriv
 Llave carraca 3/8"
 Alargadera 3/8" 75mm
 Alargadera 3/8" 150mm
 Articulación universal 3/8"
 Vasos cortos 3/8" 6C: 13, 14, 15, 17, 18, 19
 Vasos largos 3/8" 6C: 13, 14, 15, 17
 Vasos cortos 3/8" 6C: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
 Puntas 3/8" Torx, Hexagonales, Phillips, Pozigriv
 Llave carraca 1/2"
 Alargadera 1/2" 125 mm
 Alargadera 1/2" 250 mm
 Articulación universal 1/2"
 Vasos cortos 1/2" 6C: 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
 Vasos cortos 1/2" 6C: 15/16, 1", 1-1/16", 1-1/4"
 Puntas 1/2" Torx
 Vasos bjiía 1/2" 16& 21 mm
 Llaves combinadas super-torque: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22



REFERENCIA

€

2 8TGCAI130B 366,36

MALETA ABS MECÁNICO (104 PZAS.)

- Caja de plástico 412 x 322 x 163 mm

104 Pzas.



1/4"

1/2"

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llaves carraca reversible 1/2"
Alargadera 1/2" 5"
Articulación universal 1/2"
Vasos cortos 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Llaves hexagonales cortas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Llaves combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Juego botadores + cinceles 5pzas
Dedo magnético telescópico 130-640mm
Martillo ingeniero 300mm
Llave ajustable 10" (230mm)
Flexómetro ABS 5M
Cutter hoja 100X18X0,5mm
Destornilladores planos 4x100, 5.5x100, 6.5x150
Destornilladores punta Phillips PH1x100 & PH2x100
Destornillador mini Punta Plana 1.2x6.5
Destornillador mini Punta Phillips PH2x25
Alicate para bomba de agua
Alicate boca larga recta
Alicate universal 7" 180mm
Juego 41 pzas: Llave carraca 1/
Alicate corte diagonal
4" + Vasos cortos 6C + Puntas 1/4"

2 **8TGCZ-104A** 508,38

JUEGO AISLADO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C (16 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 289 x 56 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO

Llave carraca VDE 1/2"
Vasos VDE 1/2" 6PT - 10, 11,
12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
1/2" Llaves de vaso hexagonal
VDE 1/2"- 5, 6, 8 mm
Mango en T aislado de 1/2"
VDE con cierre rápido
Alargadera VDE 1/2" - 125mm
Alargadera VDE 1/2" - 155mm



REFERENCIA

€

6

8TGZC1609

378,29



▶ LLAVE DE VASO 3/4" 6C



3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	50	5	8TBAEA2419	11,15
21	50	5	8TBAEA2421	11,15
22	50	5	8TBAEA2422	11,15
23	50	5	8TBAEA2423	11,15
24	51	5	8TBAEA2424	11,15
26	52	5	8TBAEA2426	11,75
27	52	5	8TBAEA2427	11,75
28	52	5	8TBAEA2428	12,78
29	52	5	8TBAEA2429	12,78
30	54	5	8TBAEA2430	13,30
32	56	5	8TBAEA2432	14,49
33	56	5	8TBAEA2433	17,10
34	56	5	8TBAEA2434	17,10
35	58	5	8TBAEA2435	18,14
36	58	5	8TBAEA2436	18,79
37	60	5	8TBAEA2437	21,63
38	60	5	8TBAEA2438	19,99
39	62	2	8TBAEA2439	24,29
40	62	2	8TBAEA2440	25,78
41	64	2	8TBAEA2441	24,29
42	64	2	8TBAEA2442	27,21
43	65	2	8TBAEA2443	27,80
44	66	2	8TBAEA2444	27,80
45	66	2	8TBAEA2445	28,85
46	68	2	8TBAEA2446	27,73
48	70	2	8TBAEA2448	31,21
50	72	2	8TBAEA2450	31,06
51	72	2	8TBAEA2451	38,50
52	72	2	8TBAEA2452	38,76
54	74	2	8TBAEA2454	39,25
55	76	2	8TBAEA2455	38,42
56	76	2	8TBAEA2456	44,15
57	76	2	8TBAEA2457	45,72
58	78	2	8TBAEA2458	46,32
60	78	2	8TBAEA2460	45,91
65	82	2	8TBAEA2465	66,35
70	86	2	8TBAEA2470	73,05

▶ LLAVE DE VASO 3/4" 12C



3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	50	5	8TBAEB2419	10,22
21	50	5	8TBAEB2421	10,22
22	50	5	8TBAEB2422	10,22
23	50	5	8TBAEB2423	10,22
24	51	5	8TBAEB2424	10,22
26	52	5	8TBAEB2426	10,76
27	52	5	8TBAEB2427	10,76
28	52	5	8TBAEB2428	11,73
29	52	5	8TBAEB2429	11,73
30	54	5	8TBAEB2430	12,19
32	56	5	8TBAEB2432	13,27
33	56	5	8TBAEB2433	15,66
34	56	5	8TBAEB2434	15,66
35	58	5	8TBAEB2435	16,64
36	58	5	8TBAEB2436	17,24
38	60	5	8TBAEB2438	18,32
41	64	2	8TBAEB2441	22,29
46	68	2	8TBAEB2446	25,41
50	72	2	8TBAEB2450	28,48
55	76	2	8TBAEB2455	38,42
60	78	2	8TBAEB2460	45,91
65	82	2	8TBAEB2465	66,35
70	86	2	8TBAEB2470	73,05



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Liberación rápida (43 dientes).

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
500	2	8TCHFS2451	99,65



▶ LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- 72 dientes.

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
500	3	8TCHNC2420	121,02



▶ MANGO ARTICULADO 3/4"

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
450	2	8TCFAC2418	67,23
600	2	8TCFAC2424	81,87



▶ MANGO ARTICULADO 3/4"

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
1000	6	8TCFBC2440	172,42



▶ MANGO CORREDIZO 3/4"

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
508	5	8TCTCA2451	48,98



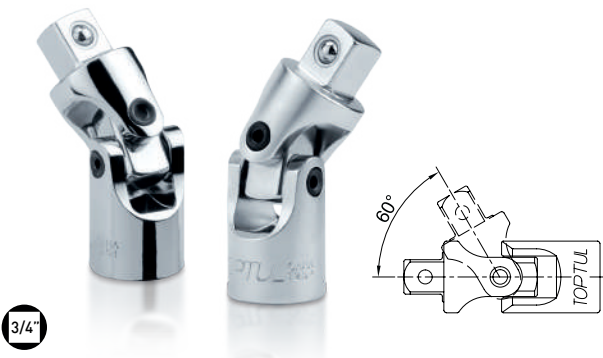
▶ ALARGADERA 3/4"

3/4"

L (MM)		REFERENCIA	€
100	5	8TCAA02404	17,52
200	2	8TCAA02408	27,21
400	2	8TCAA02416	45,30



ARTICULACIÓN UNIVERSAL



MEDIDA		REFERENCIA	€
3/4"	10	8TCAHA24A0	52,30

ADAPTADOR H3/4"



MEDIDA		REFERENCIA	€
H3/4" x M1/2"	10	8TCAEA2416	21,70 (*)

Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

JUEGO LLAVE CARRACA 3/4" + VASOS 6C (14 PZAS.)

- Caja metálica 536 x 178 x 79 mm

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 3/4"			
Alargadera 3/4" 100 mm			
Alargadera 3/4" 200 mm			
Mango corredizo 3/4" 500mm	2	8TGCAD1405	343,80
Vasos cortos 3/4" 6C: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50			



14 Pzas.

JUEGO LLAVE CARRACA 3/4" + VASOS 6C (17 PZAS.)

- Caja de plástico 602 x 205 x 102 mm

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave carraca 3/4"			
Alargadera 3/4" 100 mm			
Alargadera 3/4" 200 mm			
Mango corredizo 3/4" 450mm	2	8TGCAI1701	347,30
Vasos cortos 3/4" 6C: 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50			



17 Pzas.

▶ LLAVE DE VASO 1" 6C



1"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
36	65	3	8TBAEA3236	27,05
38	65	3	8TBAEA3238	28,94
41	70	3	8TBAEA3241	31,19
46	75	2	8TBAEA3246	37,98
50	75	2	8TBAEA3250	44,22
54	80	2	8TBAEA3254	55,30
55	80	2	8TBAEA3255	57,31
58	80	2	8TBAEA3258	60,61
60	84	2	8TBAEA3260	66,01
65	87	2	8TBAEA3265	72,53
70	93	2	8TBAEA3270	80,48
71	93	2	8TBAEA3271	87,19
75	97	2	8TBAEA3275	91,62
77	103	2	8TBAEA3277	94,95
80	103	2	8TBAEA3280	98,23

▶ LLAVE DE CARRACA 1" (24 DIENTES)

1"

L (MM)		REFERENCIA	€
650	5	8TCHND3226	203,24
800	5	8TCHNC3232	244,21



▶ MANGO CORREDIZO 1"

1"

L (MM)		REFERENCIA	€
560	2	8TCTCK3222	97,26



▶ ALARGADERA 1"

1"

L (MM)		REFERENCIA	€
200	2	8TCAA03208	60,06
400	2	8TCAA03216	75,92



JUEGO LLAVE CARRACA 1" + VASOS 6C (14 PZAS.)

- Caja metálica 660 x 205 x 108 mm

1"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llave de carraca 1"			
Alargadera 1" 200 mm			
Alargadera 1" 400 mm			
Adaptador 3 vías H1" - M1" x agujero 34 mm	2	8TGCAD1402	897,67
Vasos cortos 1" 6C: 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80			



14 Pzas.





3/8"



▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/8" 6C

3/8"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	30	15	8TKABA1208	6,13
9	30	15	8TKABA1209	6,13
10	30	15	8TKABA1210	6,13
11	30	10	8TKABA1211	6,28
12	30	10	8TKABA1212	6,28
13	30	10	8TKABA1213	6,45
14	30	10	8TKABA1214	6,58
15	30	10	8TKABA1215	6,58
16	30	10	8TKABA1216	7,00
17	30	10	8TKABA1217	7,63
18	30	10	8TKABA1218	8,05
19	30	10	8TKABA1219	8,31
20	30	10	8TKABA1220	8,39
21	30	10	8TKABA1221	8,90
22	30	10	8TKABA1222	9,55

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/8" LARGO 6C



3/8"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	65	10	8TKABE1208	11,26
9	65	10	8TKABE1209	11,26
10	65	10	8TKABE1210	11,26
11	65	10	8TKABE1211	11,26
12	65	10	8TKABE1212	11,26
13	65	10	8TKABE1213	11,49
14	65	10	8TKABE1214	11,49
15	65	10	8TKABE1215	11,63
16	65	10	8TKABE1216	12,14
17	65	10	8TKABE1217	12,67
18	65	10	8TKABE1218	14,18
19	65	10	8TKABE1219	14,18
20	65	10	8TKABE1220	14,47
21	65	10	8TKABE1221	15,68
22	65	10	8TKABE1222	16,11

▶ ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 3/8"

3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/8"	48	15	8TKACN120B	22,95



▶ ADAPTADOR DE IMPACTO H3/8"

3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H3/8" x M1/4"	25	20	8TKACA1208	10,55 (*)
H3/8" x M1/2"	33	10	8TKACA1216	11,59



Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

▶ ALARGADERA IMPACTO 3/8"

3/8"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/8"	75	25	8TKACE1203	10,55
3/8"	150	10	8TKACE1206	13,74





1/2"

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" 6C

1/2"



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	38	25	8TKABA1608	4,91
9	38	25	8TKABA1609	4,91
10	38	25	8TKABA1610	4,91
11	38	25	8TKABA1611	4,91
12	38	25	8TKABA1612	4,91
13	38	25	8TKABA1613	4,91
14	38	25	8TKABA1614	4,91
15	38	25	8TKABA1615	6,96
16	38	25	8TKABA1616	6,96
17	40	20	8TKABA1617	6,96
18	40	20	8TKABA1618	7,02
19	40	15	8TKABA1619	7,02
20	40	15	8TKABA1620	7,02
21	40	15	8TKABA1621	7,02
22	40	15	8TKABA1622	8,09
23	42	15	8TKABA1623	8,33
24	42	15	8TKABA1624	8,43
25	42	10	8TKABA1625	9,89
26	45	10	8TKABA1626	9,96
27	45	10	8TKABA1627	10,07
28	45	10	8TKABA1628	11,77
29	45	10	8TKABA1629	11,77
30	46	10	8TKABA1630	13,34
32	46	5	8TKABA1632	15,20
33	46	5	8TKABA1633	22,24
34	46	5	8TKABA1634	22,64
36	50	2	8TKABA1636	26,49
38	50	2	8TKABA1638	27,63
41	50	2	8TKABA1641	28,53

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" LARGO 6C

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	78	10	8TKABE1608	10,88
9	78	10	8TKABE1609	10,88
10	78	10	8TKABE1610	10,88
11	78	10	8TKABE1611	10,88
12	78	10	8TKABE1612	10,88
13	78	10	8TKABE1613	10,88
14	78	10	8TKABE1614	10,88
15	78	10	8TKABE1615	12,60
16	78	10	8TKABE1616	12,60
17	78	10	8TKABE1617	12,60
18	78	10	8TKABE1618	12,60
19	78	10	8TKABE1619	12,60
20	78	10	8TKABE1620	12,60
21	78	10	8TKABE1621	12,60
22	78	10	8TKABE1622	13,00
23	78	10	8TKABE1623	14,14
24	78	10	8TKABE1624	14,14
25	78	10	8TKABE1625	15,68
26	78	10	8TKABE1626	16,60
27	78	8	8TKABE1627	18,40



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
28	78	8	8TKABE1628	19,62
29	78	8	8TKABE1629	20,52
30	78	5	8TKABE1630	22,41
32	78	5	8TKABE1632	23,46
33	78	5	8TKABE1633	27,30
34	78	5	8TKABE1634	27,46
36	78	5	8TKABE1636	31,82
38	78	4	8TKABE1638	34,42
41	78	3	8TKABE1641	36,30

▶ EXPOSITOR PARA VASOS DE IMPACTO 1/2"

- Capacidad 130 piezas.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
585 x 110 X 430	1	8TTBAB0800	138,53

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	60	25	8TKADH1604	12,75
5	60	25	8TKADH1605	12,75
6	60	25	8TKADH1606	12,75
7	60	25	8TKADH1607	12,75
8	60	25	8TKADH1608	12,75
9	60	25	8TKADH1609	12,75
10	60	25	8TKADH1610	12,75
12	60	25	8TKADH1612	13,08
14	60	25	8TKADH1614	13,08
17	60	25	8TKADH1617	16,60
19	60	25	8TKADH1619	16,68



▶ JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA HEXAGONAL (7 PZAS.)

- Caja de plástico 250 x 120 x 40 mm

1/2"

7 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1/2" con punta hexagonal: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm	18	8TGDAI0702	85,77



▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" PUNTA TORX

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T25	60	25	8TKADA1625	14,02
T27	60	25	8TKADA1627	14,02
T30	60	25	8TKADA1630	14,02
T40	60	25	8TKADA1640	14,02
T45	60	25	8TKADA1645	14,02
T50	60	25	8TKADA1650	14,02
T55	60	25	8TKADA1655	14,82
T60	60	25	8TKADA1660	14,82
T70	60	25	8TKADA1670	14,82



▶ ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 1/2"

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/2"	62	15	8TKACN160B	25,50



▶ ADAPTADOR DE IMPACTO H1/2"

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1/2" x M3/4"	44	20	8TKACA1624	14,40



▶ ALARGADERA DE IMPACTO 1/2"

1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/2"	75	10	8TKACE1603	9,20
1/2"	125	10	8TKACE1605	11,65
1/2"	250	5	8TKACE1610	17,93



▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1/2" RECUBIERTO DE PLÁSTICO

1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)	COLORES		REFERENCIA	€
17	86	Azul	20	8TKABC1617	13,74
19	86	Verde	20	8TKABC1619	13,74
21	86	Rojo	20	8TKABC1621	13,74
22	86	Amarillo	20	8TKABD1622	13,74



JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" (10 PZAS.)

- Caja metálica 303 x 45 x 47 mm



10 Pzas.

1/2"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm	16	8TGDAD1001	69,23

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO LARGO 1/2" (10 PZAS.)

- Caja metálica 313 x 111 x 38 mm

1/2"

10 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm	8 8TGDAD1002	116,52



JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" 6C (18 PZAS.)

- Caja metálica 370 x 154 x 50 mm

1/2"

18 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Alargadera impacto 1/2" 125 mm Llaves vaso impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	6 8TGCAD1807	152,35



JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1/2" 6C (27 PZAS.)

- Caja de plástico 392 x 210 x 88 mm

1/2"

27 Pzas.

CONTENIDO	REFERENCIA	€
Alargadera impacto 1/2" 125 mm Articulación universal impacto 1/2" Vasos de impacto 1/2" Vasos cortos impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	4 8TGCAI2701	188,00



▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" 6C



3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
17	50	5	8TKABA2417	15,66
19	50	5	8TKABA2419	15,66
21	50	5	8TKABA2421	15,66
22	50	5	8TKABA2422	15,66
23	50	5	8TKABA2423	15,66
24	50	5	8TKABA2424	15,66
26	50	5	8TKABA2426	15,66
27	50	5	8TKABA2427	15,66
28	50	5	8TKABA2428	15,66
29	53	5	8TKABA2429	17,06
30	53	5	8TKABA2430	17,28
32	53	5	8TKABA2432	19,55
33	55	5	8TKABA2433	19,88
34	55	5	8TKABA2434	20,38
35	55	5	8TKABA2435	20,95
36	55	5	8TKABA2436	21,08
38	57	2	8TKABA2438	22,52
41	57	2	8TKABA2441	23,13
46	62	2	8TKABA2446	29,32

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" LARGO 6C



3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	90	5	8TKABE2419	25,80
21	90	5	8TKABE2421	25,80
22	90	5	8TKABE2422	25,80
23	90	5	8TKABE2423	25,80
24	90	5	8TKABE2424	25,80
26	90	5	8TKABE2426	25,80
27	90	5	8TKABE2427	25,80
28	90	5	8TKABE2428	25,80
29	90	2	8TKABE2429	26,54
30	90	2	8TKABE2430	28,32
32	90	2	8TKABE2432	29,87
33	90	2	8TKABE2433	30,71
34	90	2	8TKABE2434	31,21
35	90	2	8TKABE2435	32,50
36	90	2	8TKABE2436	33,05
38	90	2	8TKABE2438	34,16
41	90	2	8TKABE2441	34,43
46	90	2	8TKABE2446	40,35

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" PUNTA HEXAGONAL



3/4"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
17	105	5	8TKADH2417	35,30
19	105	5	8TKADH2419	36,20
22	105	5	8TKADH2422	37,98
24	105	5	8TKADH2424	39,17
27	105	5	8TKADH2427	40,36

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 3/4" PUNTA TORX



3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T70	105	5	8TKADA2470	34,56
T80	105	5	8TKADA2480	35,45
T90	105	5	8TKADA2490	36,35
T100	105	5	8TKADA24A0	37,53

▶ ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 3/4"

3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/4"	93	4	8TKACN240P	67,23



▶ ADAPTADOR DE IMPACTO H3/4"

3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H3/4" x M1/2"	58	5	8TKACA2416	19,02 (*)
H3/4" x M1"	58	5	8TKACA2432	22,02



Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

▶ ALARGADERA DE IMPACTO 3/4"

3/4"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
3/4"	100	2	8TKACE2404	27,72
3/4"	175	2	8TKACE2407	34,70
3/4"	250	2	8TKACE2410	42,18
3/4"	325	2	8TKACE2413	53,97





JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 3/4" (8 PZAS.)

- Caja metálica 410 x 64 x 60 mm

3/4"



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 3/4" 6C: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	2	8TGDAD0801	120,68

8 Pzas.

JUEGO LLAVES DE VASO DE IMPACTO 3/4" LARGO (8 PZAS.)

- Caja metálica 430 x 103 x 70 mm

3/4"



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 3/4" 6C: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	2	8TGDAD0802	257,77

8 Pzas.

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1" 6C



1"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
19	57	2	8TKABA3219	32,94
21	57	2	8TKABA3221	32,69
22	57	2	8TKABA3222	32,76
23	57	2	8TKABA3223	32,76
24	57	2	8TKABA3224	32,76
25	57	2	8TKABA3225	32,76
26	57	2	8TKABA3226	32,76
27	57	2	8TKABA3227	32,76
28	57	2	8TKABA3228	32,76
29	57	2	8TKABA3229	32,76
30	62	2	8TKABA3230	32,76
32	62	2	8TKABA3232	32,76
33	62	2	8TKABA3233	32,76
34	62	2	8TKABA3234	32,76
35	62	2	8TKABA3235	32,78
36	62	2	8TKABA3236	34,14
38	66	2	8TKABA3238	36,02
41	66	2	8TKABA3241	39,95
42	66	2	8TKABA3242	41,64
46	70	2	8TKABA3246	50,41
50	70	2	8TKABA3250	57,76
52	75	2	8TKABA3252	63,82
55	82	2	8TKABA3255	68,16
58	82	2	8TKABA3258	78,75
60	85	2	8TKABA3260	79,20
63	85	2	8TKABA3263	89,13
65	85	2	8TKABA3265	97,01
70	90	2	8TKABA3270	98,61
75	90	2	8TKABA3275	129,45
80	90	2	8TKABA3280	148,49
85	108	2	8TKABA3285	185,01
90	108	2	8TKABA3290	216,38
95	108	2	8TKABA3295	261,97

▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1" LARGO 6C



1"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
22	108	1	8TKABE3222	55,66
24	108	1	8TKABE3224	55,66
27	108	1	8TKABE3227	55,66
29	108	1	8TKABE3229	55,66
30	108	1	8TKABE3230	55,66
32	108	1	8TKABE3232	55,66
33	108	1	8TKABE3233	55,66
34	108	1	8TKABE3234	55,66
35	108	1	8TKABE3235	56,48
36	108	1	8TKABE3236	57,02
38	108	1	8TKABE3238	58,32
41	108	1	8TKABE3241	63,10
46	108	1	8TKABE3246	71,84
50	108	1	8TKABE3250	82,16
55	108	1	8TKABE3255	108,32
60	108	1	8TKABE3260	118,89
65	108	1	8TKABE3265	132,89
70	108	1	8TKABE3270	150,27



ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO 1"

1"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1"	110	1	8TKACN320P	92,53



ADAPTADOR DE IMPACTO 1"

1"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1" - M3/4	70	2	8TKACA3224	34,34 (*)
H1" - M1.1/2"	90	2	8TKACP3248	70,20
H1.1/2" - M1"	100	2	8TKACA4832	135,02 (*)



Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO 1" (8 PZAS.)

- Caja metálica 278 x 128 x 75 mm

1"

8 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves vaso impacto 1" 6C: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm	2	8TGDAD0803	275,80



▶ LLAVE DE VASO DE IMPACTO 1-1/2"



1-1/2"

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
41	80	2	8TKABA4841	182,52
46	84	2	8TKABA4846	189,99
50	87	2	8TKABA4850	192,68
55	90	2	8TKABA4855	197,09
60	92	2	8TKABA4860	220,25
65	95	2	8TKABA4865	233,00
70	100	2	8TKABA4870	249,04
75	103	1	8TKABA4875	267,47
80	110	1	8TKABA4880	292,54

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
85	118	1	8TKABA4885	334,00
90	118	1	8TKABA4890	371,00
95	118	1	8TKABA4895	375,88
100	125	1	8TKABA48A0	464,25
105	125	1	8TKABA48A5	484,61
110	125	1	8TKABA48B0	507,43
115	135	1	8TKABA48B5	549,29
120	135	1	8TKABA48C0	619,74

▶ ADAPTADOR DE IMPACTO 1.1/2"

1-1/2"

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
H1" x M1.1/2"	90	2	8TKACP3248	70,20
H1.1/2" x M1"	100	2	8TKACA4832	135,02 (*)



Los adaptadores de este catálogo marcados con (*) deben utilizarse de forma razonable. Pueden ser sometidos a un par de torsión que pueden provocar su rotura. En interés de su propia seguridad, aplique siempre la fuerza de forma uniforme y progresiva para evitar la rotura. Manténgase siempre dentro de los límites de seguridad.



VASO LUBRICADOR PARA HERRAMIENTA NEUMÁTICA 1/4"

- Para lubricación automática de herramientas de aire comprimido
- Alarga la vida útil de herramientas neumáticas.
 - Diseño compacto.
 - Construcción en latón.
 - Conexión entrada y salida: 1/4".
 - Capacidad: 5 c.c.



1/4"

MEDIDA	L		REFERENCIA	€
1/4"	54 mm	20	8TKALA0815	12,26

LLAVE CARRACA NEUMÁTICA 3/8"

Escape trasero con silenciador.

Par de apriete Máx.	75 ft-lb / 102 Nm
Revoluciones	160 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	3.92 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	5/16" I.D.
Longitud total	10-1/2" / 266 mm
Peso neto	2.64 lbs / 1.2 kgs



3/8"

MEDIDA	PAR. MÁX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
3/8"	102 / 160	10	8TKAAF1205	152,61

LLAVE CARRACA NEUMÁTICA 1/2"

Escape trasero con silenciador.

Par de apriete Máx.	75 ft-lb / 102 Nm
Revoluciones	160 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	3.92 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	5/16" I.D.
Longitud total	10-1/2" / 266 mm
Peso neto	2.64 lbs / 1.2 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MÁX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	102 / 160	10	8TKAAF1605	152,61

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 3/8"

Mecanismo de impacto: Doble martillo.

Escape silencioso en mango.

Par de apriete Máx.	200 ft-lb / 271 Nm
Revoluciones	10.000 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	2.5 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	5-1/2" / 139 mm
Peso neto	3.000 lbs / 1.36 kgs



3/8"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
3/8"	271 / 10000	10	8TKAAA1220	347,33

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2"

Mecanismo de impacto: Doble martillo.

Escape frontal.

Par de apriete Máx.	500 ft-lb / 678 Nm
Revoluciones	8.000 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	4 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	7-5/64" / 180 mm
Peso neto	5.73 lbs / 2.60 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	678 / 8000	8	8TKAAA1650B	303,51

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2"

Mecanismo de impacto: Doble martillo.
Escape silencioso en mango.

Par de apriete Máx.	700 ft-lb / 949 Nm
Revoluciones	6500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	4.4 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	7-1/2" / 191 mm
Peso neto	6.24 lbs / 2.83 kgs

1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	949 / 6500	8	8TKAAA1660	454,02



▶ JUEGO PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CON VASOS DE IMPACTO

- Maleta plástico 478 x 234 x 100 mm.

1/2"

27 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Pistola impacto KAAA1660, 949 Nm y 6500 rpm Alargadera impacto 1/2" 125 mm Articulación universal impacto 1/2" Vasos impacto 1/2" 6C: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm Vasos impacto 1/2" 6C largos recubiertos: 17, 19, 21 mm Lubricante	3	8TGDAI2703	493,51



▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CUERPO COMPOSITE

Mecanismo de impacto: Doble martillo.

Par de apriete Máx.	600 ft-lb / 813 Nm
Revoluciones	10000 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	5.6 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	6-3/4" / 171 mm
Peso neto	4.23 lbs / 1.92kgs



Peso 1,92 kg

1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	813 / 10000	8	8TKAAX1660	378,14

Yunque de larga durabilidad

Material de alta calidad con tratamiento térmico especial.

Mecanismo de impacto de doble martillo

Mecanismo de impacto bien diseñado y equilibrado.
Potente y de alto par de salida.

Regulador de aire

Ajuste de potencia de 4 posiciones.
Adelante: 3 velocidades
Reversa: 1 velocidad

Disparador de la guía del deslizador de la tapa final

Diseño de operación fácil.

Cuerpo ligero de composite

Ligero y de diseño ergonómico.

Mango bicomponente

Comodidad y agarre confortable con menos vibraciones.

Maneje el escape con el silenciador

Reduce el nivel de ruido y descarga el aire fuera del área de trabajo.

Entrada de aire mejorada

Reduce eficazmente el daño del hilo.

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CUERPO COMPOSITE

Mecanismo de impacto: Doble martillo.

Par de apriete Máx.	1000 ft-lb / 1356 Nm
Revoluciones	9500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	7.3 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	7-1/2" / 190 mm
Peso neto	5.07lbs / 2.3 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	1356 / 9500	8	8TKAAC1610	392,92



▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1/2" CUELLO LARGO

Llave de impacto de eje largo

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.

Par de apriete Máx.	600 ft-lb / 813 Nm
Velocidad	6500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	4.4 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	9-11/16" / 246 mm
Peso neto	6.50 lbs / 2.95 kgs



1/2"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	813 / 6300	8	8TKAAB1660	476,98

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 3/4"

Llave de impacto neumática

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.

Par de apriete Máx.	750 ft-lb / 1016 Nm
Revoluciones	6500 RPM
Presión	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo aire	7 CFM
Conexión	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	9-7/32" / 234 mm
Peso neto	9.83 lbs / 4.46 kgs



3/4"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
3/4"	1016 / 6500	4	8TKAAA2475	728,87

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1"

Llave de impacto neumática

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.
- Gatillo integrado en el mango.

Par de apriete Máx.	1800 ft-lb / 2440 Nm
Revoluciones	4000 RPM
Presión aire Mín.	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	9 CFM
Conexión a manguera	1/2" PT
Diámetro Mín. manguera	3/4" I.D.
Longitud total	14-15/16" / 380 mm
Peso neto	24.71 lbs / 11.21 kgs



1"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1"	2440 / 4000	1	8TKAAA321808	1.436,01

▶ LLAVE PISTOLA NEUMÁTICA 1" CUELLO LARGO

Llave de impacto neumática

- Mecanismo de impacto: Martillo doble.
- Escape con silenciador en mango.
- Gatillo integrado en el mango.

Par de apriete Máx.	1800 ft-lb / 2440 Nm
Revoluciones	4000 RPM
Presión aire Mín.	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	9 CFM
Conexión a manguera	1/2" PT
Diámetro Mín. manguera	3/4" I.D.
Longitud total	20-1/16" / 510 mm
Peso neto	27.18 lbs / 12.33 kgs



1"

MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1"	2440 / 4000	1	8TKAAB321808	1.548,22

▶

MINI AMOLADORA NEUMÁTICA 1/4"

Incluye dos pinzas: 3mm & 1/8"

- Regulador de potencia ajustable para un control preciso.
- Escape en parte trasera.
- Rodamientos de alta calidad para un funcionamiento suave y potente.
- Múltiples aplicaciones, rebabar, pulir, bruñir y aplicaciones de desbarbado.

Pinza Ø	3 mm / 1/8"
Potencia	0.05 HP / 0.04 KW
Velocidad Máx.	56000 RPM
Presión aire	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	3.5 CFM
Conexión manguera	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	13/64" I.D.
Longitud total	5-15/32" / 139 mm
Peso neto	0.44 lbs / 0.2 kgs



MEDIDA	RPM		REFERENCIA	€
1/4"	56000	20	8TKAKB0456	200,00



AMOLADORA RECTA NEUMÁTICA PINZA

Herramientas neumáticas para los profesionales.

- Incluye dos pinzas: 6 mm y 1/4".
- Regulador velocidad.
- Palanca bloqueo seguridad para prevenir el arranque accidental
- Escape con silenciador trasero, expulsando el aire lejos de la zona de trabajo.
- Ideal para esmerilado, pulido, cepillado y aplicaciones de desbarbado.

Pinza Ø	6 mm / 1/4"
Potencia	0.6 HP / 0.45 KW
Velocidad Máx.	22000 RPM
Presión aire	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de aire	6 CFM
Conexión manguera	1/4" PT
Diámetro Mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	6-9/16" / 167 mm
Peso neto	1.3 lbs / 0.6 kgs



1/4"

MEDIDA	RPM		REFERENCIA	€
1/4"	22000	25	8TKAKA0822	119,63



▶

REMACHADORA A BATERÍA

- Motor con diseño sin escobillas para una máxima potencia de tracción de salida.
- El motor sin escobillas proporciona una mayor vida útil que el motor con escobillas.
- La caja de engranajes de metal proporciona una gran eficiencia en la transmisión de energía y aporta durabilidad a la herramienta.
- Control de alta y baja velocidad para un rendimiento óptimo en todas las aplicaciones.
- El diseño del ajuste de la relación de transmisión de dos posiciones permite al usuario ajustar la fuerza de transmisión en varias operaciones.
- Diseño de interruptor para una fácil operación con una sola mano.
- Protección contra la sobrecarga de temperatura y corriente eléctrica.
- Retroceso automático.
- Control de precisión del tablero IC.
- Botón de encendido/apagado del LED.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario.

Incluye 2 baterías

Diámetro del remache	3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm
Velocidad	0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM
Poder de tracción	8200 N
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	310 mm
Peso neto	4.37 lbs / 1.99 kgs (con batería)



PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
0-240 / 370 / 720 / 1120	3	8TKPRA0306E	948,04

▶ LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA

- Motor con diseño sin escobillas para un máximo par de salida.
- El motor sin escobillas proporciona una mayor vida útil que el motor con escobillas.
- La caja de engranajes de metal proporciona una gran eficiencia en la transmisión de energía y la durabilidad de las herramientas.
- La carcasa frontal de aluminio mejora la excelente dispersión del calor para aumentar la vida del motor.
- Control de velocidad variable para un rendimiento óptimo en todas las aplicaciones.
- Diseño de interruptor F/R de una mano para una fácil operación con una sola mano.
- Protección contra la sobrecarga de temperatura y corriente eléctrica.
- Botón de encendido/apagado del LED.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario..

Par de trabajo Max.	300 Nm 500Nm
Revoluciones	0-3000 RPM
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	7-3/8" / 188 mm
Peso neto	3.60 lbs / 1.65 kgs (con batería)

Incluye 2 baterías



MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM	REFERENCIA	€
1/2"	500 / 0-3000	8TKPAA1650E	643,25

▶

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA

- Motor con mecanismo de impacto tecnológico para un máximo par de salida.
- El engranaje metálico proporciona una gran eficacia en la transmisión de energía y la durabilidad de las herramientas.
- La carcasa frontal de aluminio mejora la excelente dispersión del calor para aumentar la vida del motor.
- Diseño de interruptor F/R de una mano para una fácil operación con una sola mano.
- El disparador inteligente permite un control óptimo de la velocidad durante todas las aplicaciones.
- Cepillo de carbono de motor reemplazable.
- La luz LED ilumina el área de trabajo.
- Indicación de la potencia de la batería.
- Mango cómodo y ergonómico para reducir la fatiga del usuario.

Incluye 2 baterías

Par de trabajo Max.	⌀500 Nm ⌀850Nm
Revoluciones	0-2200 RPM
Batería	Recargable Li-ion 18V 4.0Ah
Longitud total	9-5/8" / 245 mm
Peso neto	5.83 lbs / 2.65 kgs (con batería)



MEDIDA	PAR. MAX. (Nm) / RPM		REFERENCIA	€
1/2"	850 / 0-2200	3	8TKPAB1685E	740,41

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

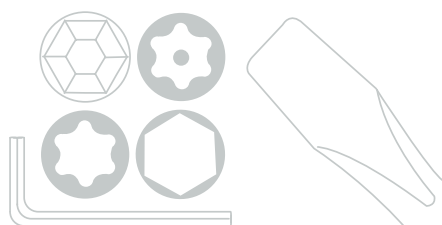


- ▶ Llaves acodadas
- ▶ Llaves en T
- ▶ Destornilladores
- ▶ Medición y control
- ▶ Puntas



LLAVES ACODADAS, DESTORNILLADORES, MEDICIÓN Y PUNTAS

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



▶ LLAVE HEXAGONAL ACODADA CORTA



SNCM+V Steel

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,5	46	30	8TAGAS1E05	0,58
2	52	30	8TAGAS0205	0,78
2,5	58	30	8TAGAS2E06	0,84
3	66	30	8TAGAS0307	0,93
3,5	68	30	8TAGAS3E07	1,04
4	74	30	8TAGAS0407	1,13
4,5	79	30	8TAGAS4E08	1,32
5	85	30	8TAGAS0509	1,48
6	96	30	8TAGAS0610	1,77

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
7	102	30	8TAGAS0710	2,20
8	108	25	8TAGAS0811	2,70
9	115	25	8TAGAS0912	3,54
10	122	25	8TAGAS1012	4,21
12	137	15	8TAGAS1214	6,78
14	154	5	8TAGAS1415	10,40
17	177	5	8TAGAS1718	16,78
19	199	5	8TAGAS1920	20,40

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES CORTAS

1.5 - 10mm (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	20	8TGAAL0910	18,09

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES EN NAVAJA

2-8 mm (7 pzas.)



7 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	12	8TAGFB0701	12,20

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES ACODADAS EN BOLSA

2-19 mm (14 pzas.)



14 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm	12	8TGPAQ1401	82,96



▶ LLAVE HEXAGONAL ACODADA LARGA



SNCM+V Steel 

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,5	79	30	8TAGAL1E08	0,93
2	85	30	8TAGAL0208	1,13
2,5	92	30	8TAGAL2E09	1,32
3	101	30	8TAGAL0310	1,52
4	110	30	8TAGAL0411	1,66
5	123	30	8TAGAL0512	2,02
6	143	30	8TAGAL0614	2,51

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
7	149	30	8TAGAL0715	2,94
8	164	20	8TAGAL0816	3,63
10	180	10	8TAGAL1018	5,60
12	199	10	8TAGAL1222	10,35
14	244	5	8TAGAL1424	13,83
17	267	5	8TAGAL1727	21,58
19	299	5	8TAGAL1930	28,26

▶ LLAVE HEXAGONAL ACODADA LARGA CON BOLA



SNCM+V Steel  

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,5	79	50	8TAGBL1E08	1,08
2	85	50	8TAGBL0208	1,28
2,5	92	50	8TAGBL2E09	1,42
3	101	30	8TAGBL0310	1,66
4	110	30	8TAGBL0411	1,87
5	123	30	8TAGBL0512	2,20

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	143	30	8TAGBL0614	2,64
7	149	30	8TAGBL0715	3,38
8	164	20	8TAGBL0816	4,02
10	180	10	8TAGBL1018	5,32
12	199	10	8TAGBL1220	10,33

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA

1.5 - 10mm [9 pzas.]



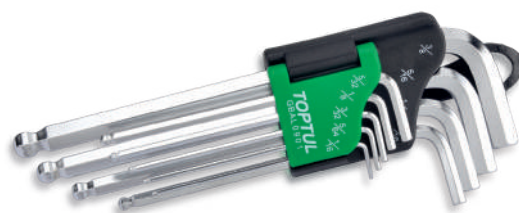
9 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	8TGSN-09LB	23,33

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA EN PULGADAS

1/16" - 3/8" [9 pzas.]



9 Pzas.

SNCM+V Steel  

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	10	8TGBAL0901	23,29

▶ LLAVE HEXAGONAL ACODADA EXTRA LARGA CON BOLA



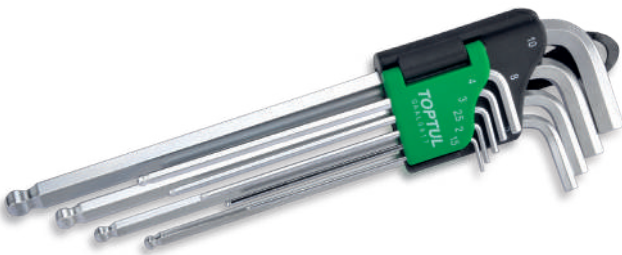
SNCM+V Steel 

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
2	18	50	8TAGBE0210	1,50
2,5	20,5	50	8TAGBE2E11	1,73
3	23	50	8TAGBE0313	1,96
4	29	50	8TAGBE0414	2,17
5	33	30	8TAGBE0517	2,55

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	38	20	8TAGBE0619	3,05
8	44	15	8TAGBE0821	4,44
10	50	10	8TAGBE1023	6,20
12	57	10	8TAGBE1226	10,72

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS CON BOLA

1.5 - 10mm [9 pzas.]



9 Pzas.

SNCM+V Steel 

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	8TGAAL0917	28,08

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS DE COLORES CON BOLA

1.5 - 10mm [9 pzas.]



9 Pzas.

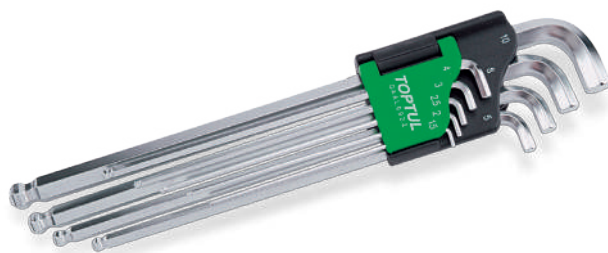
SNCM+V Steel 

CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	8TGAAL0918	38,34



JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRA LARGAS CON BOLA BRAZO CORTO

1.5 - 10mm [9 pzas.]



9 Pzas.

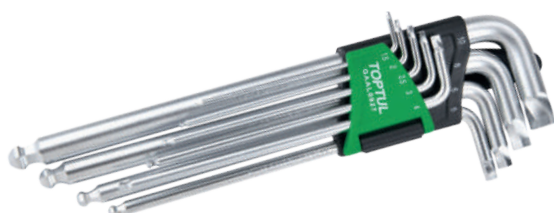
SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	10	8TGAAL0922	30,68

JUEGO LLAVES EXTRACCIÓN LARGAS CON BOLA

1.5 - 10mm [9 pzas.]

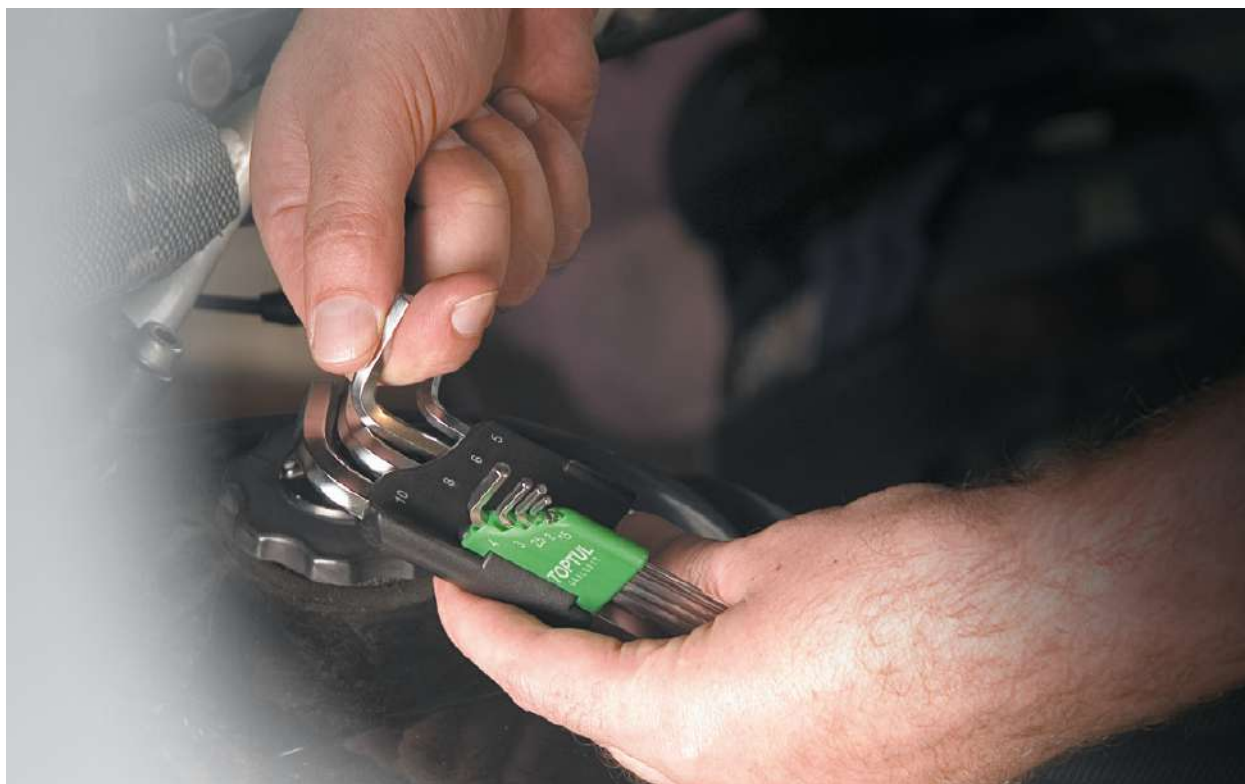


9 Pzas.

SNCM+V Steel



CONTENIDO		REFERENCIA	€
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	8TGAAL0927	36,19



▶ LLAVE TORX ACODADA CORTA



SNCM+V Steel 

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	47	30	8TAIAS0850	1,65
T10	49	30	8TAIAS1050	1,52
T15	56	30	8TAIAS1506	1,60
T20	62	30	8TAIAS2006	1,65
T25	69	30	8TAIAS2507	1,70
T27	77	30	8TAIAS2708	2,26

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T30	86	30	8TAIAS3009	2,52
T40	97	30	8TAIAS4010	2,97
T45	110	25	8TAIAS4511	3,85
T50	124	25	8TAIAS5012	5,03
T55	136	15	8TAIAS5514	10,21
T60	153	10	8TAIAS6015	13,66

▶ JUEGO LLAVES TORX CORTAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel 

CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	8TGAAL0913	27,91





▶ LLAVE TORX ACODADA LARGA



SNCM+V Steel

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	69	30	8TAIAL0807	1,97
T10	72	30	8TAIAL1007	2,00
T15	83	30	8TAIAL1508	1,97
T20	91	30	8TAIAL2009	2,12
T25	102	30	8TAIAL2510	2,33
T27	113	30	8TAIAL2711	2,84

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T30	126	25	8TAIAL3013	3,84
T40	142	20	8TAIAL4014	4,20
T45	161	20	8TAIAL4516	5,18
T50	177	15	8TAIAL5018	6,09
T55	198	10	8TAIAL5520	13,06
T60	223	10	8TAIAL6022	17,50

▶ JUEGO LLAVES TORX LARGAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel

CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	8TGAAL0914	33,95

▶ JUEGO LLAVES TORX INVOLABLES LARGAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel

CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	8TGAAL0919	37,38

▶ LLAVE TORX ACODADA INVOLABLE LARGA



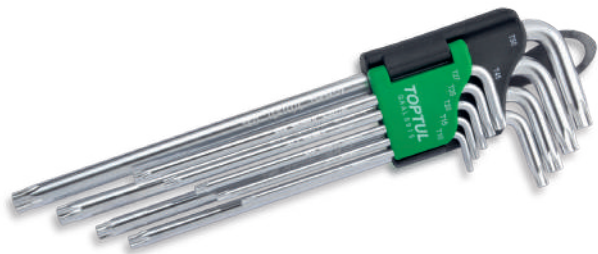
SNCM+V Steel 

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T10	91	30	8TAIBE1009	2,38
T15	103	30	8TAIBE1510	2,44
T20	114	30	8TAIBE2011	2,67
T25	130	30	8TAIBE2513	2,87
T27	145	30	8TAIBE2715	3,26

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T30	166	25	8TAIBE3017	3,85
T40	182	20	8TAIBE4018	4,85
T45	202	20	8TAIBE4520	6,09
T50	226	15	8TAIBE5023	7,30

▶ JUEGO LLAVES TORX INVOLABLE EXTRA LARGAS

T10-T50 (9 pzas.)



9 Pzas.

SNCM+V Steel 

CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10	8TGAAAL0915	37,52



JUEGO LLAVES TORX EN NAVAJA

T6-T25 (8 pzas.)



8 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	12	8TAIFB0802	14,11

JUEGO LLAVES TORX EN NAVAJA

T9-T40 (8 pzas.)



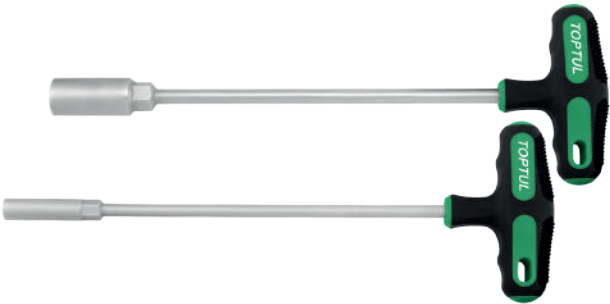
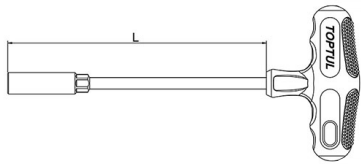
8 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	12	8TAIFB0801	15,33



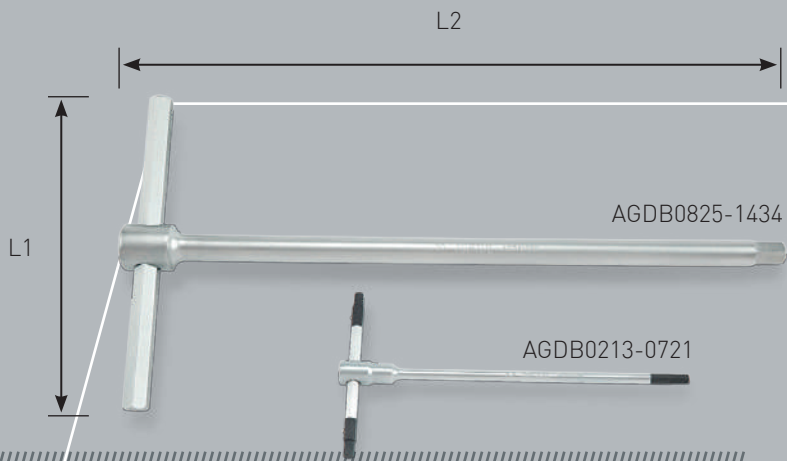
▶ LLAVE DE VASO EN T



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
5	230	5	8TCTJA0523	13,09
6	230	5	8TCTJA0623	13,05
7	230	5	8TCTJA0723	13,05
8	230	5	8TCTJA0823	13,05
9	230	5	8TCTJA0923	13,05

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
10	230	5	8TCTJA1023	13,54
11	230	5	8TCTJA1123	13,54
12	230	5	8TCTJA1223	13,54
13	230	5	8TCTJA1323	13,83
14	230	5	8TCTJA1423	13,83

▶ LLAVE HEXAGONAL MANGO CORREDIZO EN T



CR-V Steel 

MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
2	65	125	20	8TAGDB0213	9,33
2,5	65	125	20	8TAGDB2E13	9,33
3	65	125	20	8TAGDB0313	9,33
3,5	65	125	20	8TAGDB3E13	9,58
4	90	180	20	8TAGDB0418	11,06
5	90	180	20	8TAGDB0518	11,06

MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
6	105	210	20	8TAGDB0621	14,93
7	105	210	20	8TAGDB0721	16,19
8	125	250	20	8TAGDB0825	15,06
10	145	300	10	8TAGDB1030	19,18
12	165	320	10	8TAGDB1232	24,04
14	170	340	10	8TAGDB1434	32,72



▶ LLAVE HEXAGONAL CON BOLA MANGO EN T

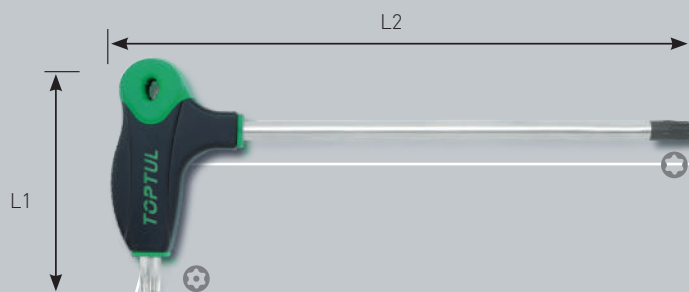


DIN ISO 2936 SNCM+V Steel  

MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
2	77	140	5	8TAGCD0214	7,13
2,5	77	140	5	8TAGCD2E14	7,47
3	77	140	5	8TAGCD0314	7,70
4	77	140	5	8TAGCD0414	7,85
5	97	203	5	8TAGCD0520	8,61

MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
6	97	203	5	8TAGCD0620	9,16
7	97	203	5	8TAGCD0720	11,28
8	116	265	5	8TAGCD0827	13,89
10	116	265	5	8TAGCD1027	16,68
12	116	265	5	8TAGCD1227	20,53

▶ LLAVE TORX INVOLABLE MANGO EN T



SNCM+V Steel  

MEDIDA	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
T10	77	140	5	8TAIED1014	7,58
T15	77	140	5	8TAIED1514	7,86
T20	77	140	5	8TAIED2014	8,04
T25	77	140	5	8TAIED2514	8,14
T27	97	203	5	8TAIED2720	9,03

MEDIDA	L1 (MM)	L2 (MM)		REFERENCIA	€
T30	97	203	5	8TAIED3020	9,06
T40	97	203	5	8TAIED4020	9,86
T45	116	265	5	8TAIED4527	12,36
T50	116	265	5	8TAIED5027	13,46

▶ JUEGO LLAVES HEXAGONALES MANGO EN T

T 2X140 - 10X265mm [9 pzas.]

SNCM+V Steel  

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Llaves hexagonales mango en T 2x140, 2.5x140, 3x140, 4x140, 5x203, 6x203, 7x203, 8x265, 10x265 mm	5	8TGZC0903	102,86



Pro-Series Destornilladores Mango Bicomponente

- Mango de diseño ergonómico de tacto suave.
- Las características más notables de este son la comodidad y la funcionalidad.
- Debido al nuevo material antideslizante, hace que este mango se adapte con facilidad a la mano del usuario.



Hanger para colgar en expositor

Material de alta densidad de PP

La punta magnética negra endurecida alarga la vida útil del producto

Varilla especialmente endurecida y templada con Acero SNCM + V que ofrece un comportamiento excepcional

DESTORNILLADOR MINI PUNTA PLANA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	90	5	8TFABF0403	4,91
5,5	90	5	8TFABF5E03	5,01
6,5	90	5	8TFABF6E03	5,22

DESTORNILLADOR MINI PUNTA PHILLIPS



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	90	5	8TFBBF0103	5,01
PH2	90	5	8TFBBF0203	5,12

DESTORNILLADOR MINI PUNTA POZIDRIV



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ1	85	5	8TFCBB0103	4,63
PZ2	85	5	8TFCBB0203	4,70





▶ DESTORNILLADOR PUNTA PLANA RECTA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,4 x 2,5	75	5	8TFNAB2E08	4,72
0,5 x 3	75	5	8TFNAB0308	4,60
0,6 x 3,5	100	5	8TFNAB3E10	5,13

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,6 x 3,5	150	5	8TFNAB3E15	5,58
0,8 x 4	150	5	8TFNAB0415	5,72

▶ DESTORNILLADOR PUNTA PLANA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3	75	5	8TFAAF0308	4,47
0,6 x 3,5	100	5	8TFAAF3E10	4,63
0,8 x 4	100	5	8TFAAF0410	5,12
0,8 x 5	100	5	8TFAAF0510	5,43
1,0 x 5,5	100	5	8TFAAF5E10	5,43
1,0 x 5,5	150	5	8TFAAF5E15	5,86

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,2 x 6,5	100	5	8TFAAF6E10	6,02
1,2 x 6,5	150	5	8TFAAF6E15	6,50
1,2 x 6,5	200	5	8TFAAF6E20	7,57
1,2 x 8	175	5	8TFAAF0818	9,16
1,6 x 10	200	5	8TFAAF1020	11,22



▶ DESTORNILLADOR PUNTA PLANA LARGO



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,8 x 4	400	5	8TFACB0440	10,13
1,0 x 5,5	400	5	8TFACB5E40	10,72
1,2 x 6,5	400	5	8TFACB6E40	11,08

▶ DESTORNILLADOR PUNTA PRO PLUS PHILLIPS



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	60	5	8TFBAF0006	4,73
PH1	80	5	8TFBAF0108	5,45
PH1	100	5	8TFBAF0110	5,54
PH2	100	5	8TFBAF0210	6,28

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	150	5	8TFBAF0215	7,03
PH2	200	5	8TFBAF0220	7,57
PH3	150	5	8TFBAF0315	8,63





▶ DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS LARGO



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	250	5	8TFBCB0125	8,06
PH1	400	5	8TFBCB0140	10,03

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	250	5	8TFBCB0225	8,30
PH2	400	5	8TFBCB0240	10,95

▶ DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	60	5	8TFCAB0006	4,59
PZ1	80	5	8TFCAB0108	5,01

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ2	100	5	8TFCAB0210	5,92
PZ3	150	5	8TFCAB0315	8,63

▶ DESTORNILLADOR PUNTA TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T6	75	5	8TFFAB0608	5,18
T7	75	5	8TFFAB0708	5,18
T8	75	5	8TFFAB0808	5,01
T9	75	5	8TFFAB0908	5,01

▶ DESTORNILLADOR PRO PLUS TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T10	75	5	8TFFAF1008	5,17
T15	75	5	8TFFAF1508	5,17
T20	100	5	8TFFAF2010	5,60
T25	100	5	8TFFAF2510	5,60

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T27	100	5	8TFFAF2710	6,45
T30	125	5	8TFFAF3013	6,82
T40	150	5	8TFFAF4015	8,15

▶ DESTORNILLADOR PUNTA PLANA VARILLA PASANTE



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,0 x 5,5	100	5	8TFAGF5E10	9,29
1,2 x 6,5	150	5	8TFAGF6E15	10,24
1,2 x 8	175	5	8TFAGF0818	12,38
1,6 x 10	200	5	8TFAGF1020	14,32



▶ DESTORNILLADOR PUNTA PRO PLUS PHILLIPS VARILLA PASANTE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	75	5	8TFBGF0108	8,60
PH2	100	5	8TFBGF0210	9,08
PH3	150	5	8TFBGF0315	11,66



▶ DESTORNILLADOR PUNTA TORX INVOLABLE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T8	75	5	8TFEAB0808	5,12
T9	75	5	8TFEAB0908	5,12
T10	75	5	8TFEAB1008	5,12
T15	75	5	8TFEAB1508	5,38
T20	100	5	8TFEAB2010	5,70
T25	100	5	8TFEAB2510	6,24
T27	100	5	8TFEAB2710	6,24
T30	125	5	8TFEAB3013	6,50
T40	150	5	8TFEAB4015	8,15



▶ DESTORNILLADOR LLAVE VASO



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	125	5	8TFGAB0413	8,86
5	125	5	8TFGAB0513	8,86
6	125	5	8TFGAB0613	8,86
7	125	5	8TFGAB0713	8,86
8	125	5	8TFGAB0813	9,70

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
9	125	5	8TFGAB0913	9,70
10	125	5	8TFGAB1013	9,70
11	125	5	8TFGAB1113	10,17
12	125	5	8TFGAB1213	10,17
13	125	5	8TFGAB1313	10,17

▶ DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS VARILLA FLEXIBLE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	175	10	8TFTCA0829	8,86

▶ DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4"	125	10	8TFTBA0824	9,34

JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 8 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
5 Planos: 3.5, 4, 5.5, 6.5, 8 + 3 Phillips: PH0, PH1, PH2	20	8TGFE-0801	38,27

8 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 5 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planos: 5.5, 6.5, 8 + 2 Phillips: PH1, PH2	20	8TGFE-0501	27,50

5 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 6 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planos: 4, 6.5, 10 + 2 Phillips: PH1, PH2, PH3	20	8TGFE-0601	54,91

6 Pzas.





JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 11 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
7 Planos: 3, 3.5, 4, 5.5, 6.5, 8, 10 + 4 Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3	10	8TGFE-1101	61,62

11 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS PUNTA PLANA Y PHILLIPS

- Contiene 6 destornilladores.
- Varilla hexagonal pasante.

Varilla
hexagonal
pasante

6 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
4 Planos: 5.5, 6.5, 8, 10 + 2 Phillips: PH1, PH2	20	8TGFE-0602	58,22



JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS TORX INVOLABLE

- Contiene 6 destornilladores.

6 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T30, T40	20	8TGFE-0603	34,23



JUEGO DESTORNILLADORES PRO-PLUS TORX INVOLABLE

- Contiene 6 destornilladores.

6 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
T10, T15, T20, T25, T27, T30	20	8TGFE-0604	30,48



EXPOSITOR DESTORNILLADORES

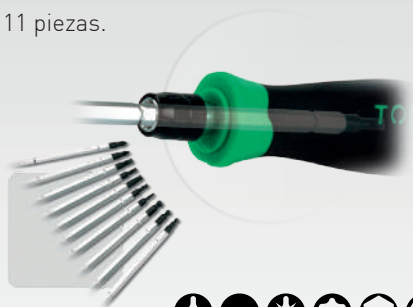
- Capacidad 96 piezas.

MEDIDAS (MM)	REFERENCIA	€
602 x 240 X 120	8TTDAI6021	Sin cargo con dotación



JUEGO DESTORNILLADORES DE VARILLAS INTERCAMBIABLES

- Contiene 11 piezas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Mango destornillador + Varillas intercambiables Punta Plana, Phillips, Pozidriv, Hexagonal...	12	8TGAAI2101	53,12

11 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADOR DE CARRACA, PUNTAS Y VASOS

- Contiene 54 piezas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Mango destornillador + Puntas intercambiables Plana, Phillips, Pozidriv, Hexagonal... Vasos...	12	8TGAAI5401	66,26

54 Pzas.



▶ **MALETÍN HERRAMIENTAS ELECTRÓNICA**

- Contiene 19 piezas.

19 Pzas.

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Destornilladores de precisión: Planos, estrella, Phillips Alicates: Combinados para electrónica, punta larga, punta doblada, corte diagonal, corte final Pinzas - Acero inoxidable: curvo y recto	6	8TGPN-019A	201,39



▶ **JUEGO DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN TORX**

- Contiene 8 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20	10	8TGAAW0801	38,34

8 Pzas.





JUEGO DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN PLANOS Y PHILLIPS

- Contiene 8 destornilladores.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
5 Planos: 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3 + 3 Phillips: PH0, PH00, PH000	10	8TGAAW0802	39,95

8 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES DE VARILLAS INTERCAMBIABLES

- Contiene 8 piezas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Mango destornillador + T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT25 Planos y Phillips	10	8TGAAW0804	28,27

8 Pzas.



JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS VDE 1000V

- Contiene 7 destornilladores.



7 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planos: 4, 5.5, 6.5 + 3 Phillips: PH1, PH2, PH3, + 1 Buscapolos	8	8TGFE-0701	47,62





► PUNTA 1/4" HEXAGONAL



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
2	25	30	8TFSDA0802	1,39
2,5	25	30	8TFSDA082E	1,21
3	25	30	8TFSDA0803	1,39
4	25	30	8TFSDA0804	1,39
5	25	30	8TFSDA0805	1,39
6	25	30	8TFSDA0806	1,39
7	25	30	8TFSDA0807	2,62
8	25	30	8TFSDA0808	2,62
10	25	30	8TFSDA0810	3,52
12	25	30	8TFSDA0812	4,74

► PUNTA 1/4" PLANA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3	25	30	8TFSAA0803	1,39
0,5 x 4	25	30	8TFSAA0804	1,39
0,6 x 4,5	25	30	8TFSAA084E	1,39
1,0 x 5,5	25	30	8TFSAA085E	1,39
1,2 x 6,5	25	30	8TFSAA086E	1,39
1,2 x 8	25	30	8TFSAA0808	2,62

► PUNTA 1/4" PHILLIPS



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	25	30	8TFSBA0800	1,39
PH1	25	30	8TFSBA0801	1,39
PH2	25	30	8TFSBA0802	1,39
PH3	25	30	8TFSBA0803	1,39

► PUNTA 1/4" POZIDRIV



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	25	30	8TFSCA0800	1,39
PZ1	25	30	8TFSCA0801	1,39
PZ2	25	30	8TFSCA0802	1,39
PZ3	25	30	8TFSCA0803	1,39

► PUNTA 1/4" TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T6	25	30	8TFSEA0806	1,93
T7	25	30	8TFSEA0807	1,93
T8	25	30	8TFSEA0808	1,59
T9	25	30	8TFSEA0809	1,39
T10	25	30	8TFSEA0810	1,39
T15	25	30	8TFSEA0815	1,39
T20	25	30	8TFSEA0820	1,39
T25	25	30	8TFSEA0825	1,39
T27	25	30	8TFSEA0827	1,39
T30	25	30	8TFSEA0830	1,39
T40	25	30	8TFSEA0840	1,39
T45	25	30	8TFSEA0845	3,15
T50	25	30	8TFSEA0850	3,15

► PUNTA TORX 1/4" INVOLABLE



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T10	25	30	8TFSGA0810	2,09
T15	25	30	8TFSGA0815	1,93
T20	25	30	8TFSGA0820	1,93
T25	25	30	8TFSGA0825	1,93
T27	25	30	8TFSGA0827	1,93
T30	25	30	8TFSGA0830	1,93
T40	25	30	8TFSGA0840	1,93

PUNTA 5/16" HEXAGONAL



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
3	30	30	8TFSDA1003	2,22
4	30	30	8TFSDA1004	2,22
5	30	30	8TFSDA1005	2,22
5,5	30	30	8TFSDA105E	2,22
6	30	30	8TFSDA1006	2,22
6,5	30	30	8TFSDA106A	2,22
7	30	30	8TFSDA1007	2,22
8	30	30	8TFSDA1008	2,22
10	30	30	8TFSDA1010	2,49
12	30	30	8TFSDA1012	3,53
14	30	30	8TFSDA1014	4,30

PUNTA 5/16" PLANA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,8 x 5,5	30	30	8TFSAA105E	2,08
1,2 x 6	30	30	8TFSAA1006	2,08
1,2 x 6,5	30	30	8TFSAA106E	2,08
1,2 x 8	30	30	8TFSAA1008	2,08
1,6 x 10	30	30	8TFSAA1010	2,87
1,8 x 12	30	30	8TFSAA1012	3,64

PUNTA 5/16" PHILLIPS



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH1	30	30	8TFSBA1001	2,22
PH2	30	30	8TFSBA1002	2,22
PH3	30	30	8TFSBA1003	2,22
PH4	30	30	8TFSBA1004	2,22

PUNTA 5/16" POZIDRIV



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ1	30	30	8TFSCA1001	2,22
PZ2	30	30	8TFSCA1002	2,22
PZ3	30	30	8TFSCA1003	2,22
PZ4	30	30	8TFSCA1004	2,22

PUNTA 5/16" TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T10	30	30	8TFSEA1010	2,22
T15	30	30	8TFSEA1015	2,22
T20	30	30	8TFSEA1020	2,22
T25	30	30	8TFSEA1025	2,22
T27	30	30	8TFSEA1027	2,22
T30	30	30	8TFSEA1030	2,22
T35	30	30	8TFSEA1035	2,22
T40	30	30	8TFSEA1040	2,22
T45	30	30	8TFSEA1045	2,22
T50	30	30	8TFSEA1050	2,22
T55	30	30	8TFSEA1055	3,64
T60	30	30	8TFSEA1060	5,43

▶ PUNTA 10 MM HEXAGONAL



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	30	30	8TFSDA1204	3,52
5	30	30	8TFSDA1205	3,52
6	30	30	8TFSDA1206	3,52
7	30	30	8TFSDA1207	3,52
8	30	30	8TFSDA1208	3,52
10	30	30	8TFSDA1210	3,68
12	30	30	8TFSDA1212	4,56

▶ PUNTA 10 MM HEXAGONAL LARGA



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	75	15	8TFSDB1204	6,86
5	75	15	8TFSDB1205	6,86
6	75	15	8TFSDB1206	6,86
7	75	15	8TFSDB1207	6,86
8	75	15	8TFSDB1208	6,86
10	75	15	8TFSDB1210	6,86
12	75	15	8TFSDB1212	8,83

▶ PUNTA 10 MM TORX



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	30	30	8TFSEA1220	3,28
T25	30	30	8TFSEA1225	3,28
T27	30	30	8TFSEA1227	3,28
T30	30	30	8TFSEA1230	3,28
T40	30	30	8TFSEA1240	3,28
T45	30	30	8TFSEA1245	3,28
T47	30	30	8TFSEA1247	3,28
T50	30	30	8TFSEA1250	3,28
T55	30	30	8TFSEA1255	3,43
T60	30	30	8TFSEA1260	4,08

▶ PUNTA 10 MM TORX LARGA



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
T20	75	15	8TFSEB1220	6,86
T25	75	15	8TFSEB1225	6,86
T27	75	15	8TFSEB1227	6,86
T30	75	15	8TFSEB1230	6,86
T40	75	15	8TFSEB1240	6,86
T45	75	15	8TFSEB1245	6,86
T50	75	15	8TFSEB1250	6,86
T55	75	15	8TFSEB1255	6,86

▶ PUNTA 10 MM XZN



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	30	30	8TFSFA1205	3,43
M6	30	30	8TFSFA1206	3,43
M8	30	30	8TFSFA1208	3,43
M10	30	30	8TFSFA1210	3,60
M12	30	30	8TFSFA1212	4,08

▶ PUNTA 10 MM XZN LARGA



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
M5	75	15	8TFSFB1205	7,02
M6	75	15	8TFSFB1206	7,02
M8	75	15	8TFSFB1208	7,02
M9,5	75	15	8TFSFB129E	7,02
M10	75	15	8TFSFB1210	7,02
M12	75	15	8TFSFB1212	9,48



JUEGO PUNTAS 10 MM (40 PZAS.)

- Caja metálica 370 x 154 x 50 mm



40 Pzas.

CONTENIDO

Puntas hexagonales,
Puntas XZN,
Puntas Torx



REFERENCIA

€

6 **8TGAAD4002** 125,12



PORTAPUNTAS



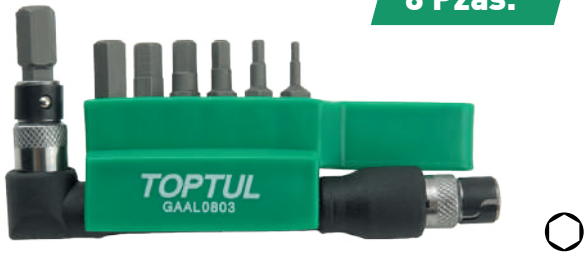
MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" x 1/4"	25	30	8TFTAB0808	3,64
3/8" x 1/4"	29	10	8TFTAB1208	7,02
3/8" x 5/16"	29	10	8TFTAB1210	6,65
3/8" x 10mm	29	10	8TFTAB1212	6,65
1/2" x 5/16"	38	10	8TFTAB1610	8,74
1/2" x 10mm	38	10	8TFTAB1612	9,25



JUEGO DE PUNTAS 1/4" HEXAGONALES

Con portapuntas (8 pzas.)

8 Pzas.



CONTENIDO	REFERENCIA	€
7 Puntas hexagonales: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 +	10 8TGAAL0803	14,31
Portapuntas		

JUEGO DE PUNTAS 1/4"

Con portapuntas (8 pzas.)

8 Pzas.



CONTENIDO	REFERENCIA	€
3 Phillips: PH1, PH2, PH3 + 2 Planas: 0.5, 1.2 + 2 Pozidriv: PZ1, PZ2 +	10 8TGAAL0802	14,31
Portapuntas		

JUEGO DE PUNTAS 1/4" (31 PZAS.)

Caja de plástico 106 x 68 x 41 mm



31 Pzas.



JUEGO DE PUNTAS 1/4" TORX INVIOLEABLE

Con portapuntas (8 pzas.)

8 Pzas.



CONTENIDO	REFERENCIA	€
7 Torx inviolable: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 +	10 8TGAAL0801	15,12
Portapuntas		



CONTENIDO	REFERENCIA	€
3 Planas + 6 Phillips + 6 Pozidriv + 4 hexagonal + 11 Torx + Portapuntas magnético	10 8TGAAW3101	34,99



JUEGO DE PUNTAS 1/4" (31 PZAS.)

Caja de plástico 115 x 85 x 37 mm



31 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planas + 4 Phillips + 3 Pozidriv + 4 Hexagonal + 7 Torx + 7 Torx inviolable + Portapuntas magnético articulado	30	8TGABW3101	44,05

JUEGO DE PUNTAS 1/4" (35 PZAS.)

Caja de plástico 115 x 85 x 37 mm



GACW3501S

35 Pzas.



GACW3501SE



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Puntas Planas + Phillips + Pozidriv + Hexagonal + Torx + Torx inviolable + Portapuntas articulado	1	8TGACW3501S	39,22
Expositor 8 juegos	8	8TGACW3501SE	264,58

JUEGO DE PUNTAS 1/4" (35 PZAS.)

Caja de plástico 115 x 85 x 37 mm



GACW3503S



GACW3503SE



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Puntas Planas + Phillips + Pozidriv + Hexagonal + Torx + Torx inviolable + Carraca min	1	8TGACW3503S	37,55
Expositor 8 juegos	8	8TGACW3503SE	244,50

EXTENSIÓN FLEXIBLE CON PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4"

- Fabricado en Aleación de Aluminio.
- Liberación rápida, amarre magnético.
- Imán súper fuerte para una sujeción eficaz.
- Casquillo deslizante para insertar y retirar rápidamente la punta.



- Mecanismo de bloqueo.
- Fuerte imán.
- Extensión flexible.
- Portabits de liberación rápida.



Arandela magnética gran capacidad para colocación y retención.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
320	6	8TFTDE0833	42,62



Blister



ADAPTADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO 1/4"

- Mecanismo de bloqueo-desbloqueo rápido.
- Casquillo deslizante para colocar o quitar las puntas.
- Casquillo de aluminio anodizado.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
70	10	8TFTGB0807	14,83



ADAPTADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO ARTICULADO 1/4"

- Portapuntas con bloqueo rápido, magnético y de liberación rápida.
- Retraer el casquillo para instalar y quitar las puntas rápidamente.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
78	10	8TFTGA0808	25,13



▶ **ADAPTADOR PORTAPUNTAS 1/4" MAGNÉTICO**



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" x 1/4"	60	15	8TFTDC0808G	5,12



▶ **ADAPTADOR 1/4" HEXAGONAL**

- Fabricado en cromo-vanadio.
- Mecanizado de precisión para un ajuste correcto.
- Sujeción segura gracias al imán de gran calidad.
- Fabricación en una sola pieza que proporciona una larga duración de servicio.
- Ideal para una utilización rápida y fácil en tuercas, pernos y tornillos de cabeza hexagonal.

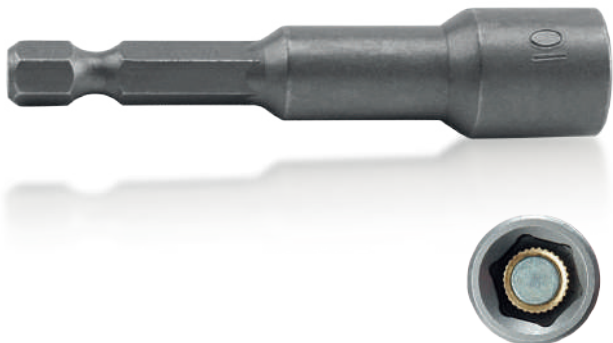


MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
1/4" x 1/4"	50	20	8TFPKA0808	2,08
1/4" x 3/8"	65	15	8TFPKA0812	4,04
1/4" x 1/2"	72	10	8TFPKA0816	5,86



▶ **ADAPTADOR 1/4" CON VASO MAGNÉTICO**

- Fabricado en cromo-vanadio.
- Mecanizado de precisión para un ajuste correcto.
- Sujeción segura gracias al imán de gran calidad.
- Fabricación en una sola pieza que proporciona una larga duración de servicio.
- Ideal para una utilización rápida y fácil en tuercas, pernos y tornillos de cabeza hexagonal.



Magnético



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
6	65	12	8TBAA0806G	4,40
7	65	12	8TBAA0807G	4,40
8	65	12	8TBAA0808G	4,40
10	65	12	8TBAA0810G	4,67
13	65	12	8TBAA0813G	6,17





JUEGO DE PUNTAS 1/4" (40 PZAS.)

Caja de plástico 150 x 98 x 45 mm



40 Pzas.



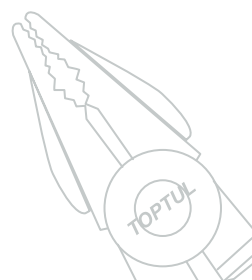
CONTENIDO		REFERENCIA	€
Puntas Planas + Phillips + Pozidriv + Hexagonal + Torx + Adaptador Portapuntas	20	8TGAEW4001	50,38

- ▶ Alicates
- ▶ Cizallas y cortavarillas
- ▶ Tenacillas
- ▶ Herramienta asilada VDE 1000V
- ▶ Llaves para tubo
- ▶ Mordazas Grip



ALICATES, TENAZAS Y HERRAMIENTAS PARA TUBO

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



▶ **ALICATE UNIVERSAL**

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente y filos endurecidos para un mejor corte.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDBBB2206	19,36
175	10	8TDBBB2207B	20,59
200	10	8TDBBB2208	27,41



▶ **ALICATE CORTE DIAGONAL**

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.
- Filos endurecidos para un mejor corte.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDEBB2206B	18,29





▶ ALICATE CORTE DIAGONAL EXTRAFUERTE

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.
- Filos endurecidos para un mejor corte.



L (MM)		REFERENCIA	€
175	10	8TDEBC2207B	23,05
200	10	8TDEBC2208	27,62

▶ ALICATE CORTE FRONTAL

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.
- Filos endurecidos para un mejor corte.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDJBA2206	22,11
200	10	8TDJBA2208	28,98

▶ **ALICATE DE BOCA LARGA RECTA**

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDFBB2206	18,78
200	10	8TDFBB2208	23,29



▶ **ALICATE DE BOCA LARGA CURVA**

- Fabricado en materiales de alta calidad.
- Mango bicomponente.

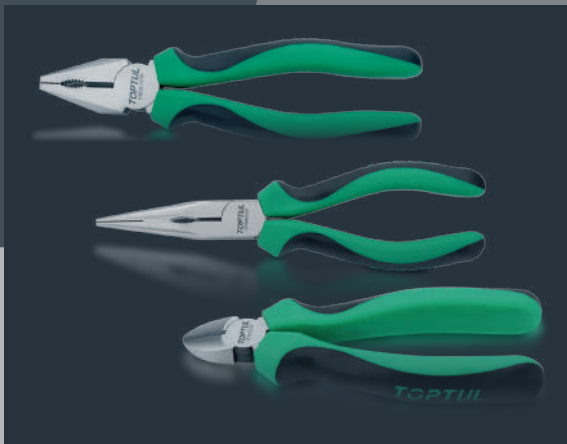
L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDFBA2206	20,16
200	10	8TDFBA2208	24,04



▶ **JUEGO 3 ALICATES**



3 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Alicate corte diagonal 6"	8	8TGAAE0302	56,25
Alicate Universal 7"			
Alicate Boca Larga Recta 8"			



ALICATE ARANDELAS SEEGER EXTERIOR

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma A.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	10~25 mm	10	8TDCBB1305	26,59
180	19~60 mm	10	8TDCBB1307	27,03
225	40~100 mm	10	8TDCBB1309	40,42
304	85~140 mm	10	8TDCBB1312	60,22



Para arandelas seeger exteriores de Ø10 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero anti-desgaste integradas en las bocas.

ALICATE ARANDELAS SEEGER EXTERIOR 90°

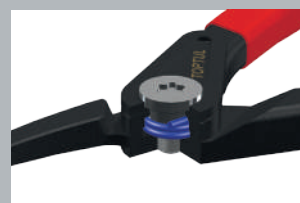
- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma B.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	10~25 mm	10	8TDCBA1305	26,59
180	19~60 mm	10	8TDCBA1307	27,03
225	40~100 mm	10	8TDCBA1309	40,42
304	85~140 mm	10	8TDCBA1312	60,22



Para arandelas seeger exteriores de Ø10 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero antidesgaste integradas en las bocas.

ALICATE ARANDELAS SEEGER INTERIOR

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma C.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€ €
125	12-25 mm	10	8TDCBD1305	26,59
180	19-60 mm	10	8TDCBD1307	27,03
225	40-100 mm	10	8TDCBD1309	40,42
304	85-140 mm	10	8TDCBD1312	60,22



Para arandelas seeger interiores de Ø12 a Ø100 mm.



Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero anti-desgaste integradas en las bocas.

ALICATE ARANDELAS SEEGER INTERIOR 90°

- Fabricado para una utilización continua e intensa.
- Puntas de acero tenaces y mecanizadas con precisión.
- Acero endurecido para herramientas de forjado.
- Cabeza delgada para facilitar el acceso a cualquier lugar de trabajo.
- Muelle interno invisible para facilitar la apertura.
- Mangos de PVP antideslizantes y confortables.
- Fabricación según Norma DIN 5254 Forma D.



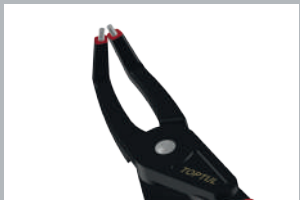
L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
125	12-25 mm	10	8TDCBC1305	26,59
180	19-60 mm	10	8TDCBC1307	27,03
225	40-100 mm	10	8TDCBC1309	40,42
304	85-140 mm	10	8TDCBC1312	60,22



Para arandelas seeger interiores de Ø12 a Ø100 mm.



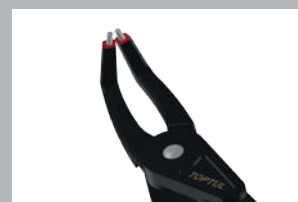
Mecanismo de apertura asistido por resorte integrado.



Puntas de acero anti-desgaste integradas en las bocas.



JUEGO 4 ALICATES SEEGER



CONTENIDO



REFERENCIA

€

Alicate arandelas Seeger exterior +
Alicate arandelas Seeger interior +
Alicate arandelas Seeger exterior
90° + Alicate arandelas Seeger
interior 90°

20

8TGPAQ0402

117,73

ALICATE CORTAVARILLAS

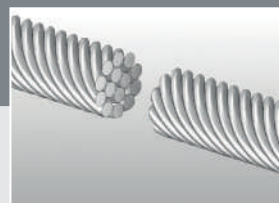
- Fabricado en acero al cromo-vanadio.
- Filo de corte endurecido por inducción.
- Muelle de apertura de acero para una larga vida útil.
- Cómodo mango recubierta de plástico.



L (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)		REFERENCIA	€
200	⌀ 4,0 ● 3,0 ○ 2,0	6	8TSBAF0804	44,20

CIZALLA CORTACABLE

- Fabricado en Acero Cromo Molibdeno.
- Hojas de corte con material sólido con tratamiento térmico e inducción.
- Cuchilla de corte limpia y afilada.
- Acción de corte invisible para fácil operación con una mano.
- Confortable, material antideslizante TPR de PVC en 2 densidades.



Mango diseño ergonómico
suave y cómodo.

Pestaña de seguridad
para un bloqueo fácil.

Cuchilla endurecida
con ángulo
para corte fácil
y limpio.



Aplicaciones adicionales
para el prensado de cable y terminales.

Hoja con geometría
especial que
evita que el cable
salga hacia fuera.

Accionamiento de
apertura invisible
de fácil funcionamiento.



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
190	4 mm	10	8TDNCA227E	33,03



CORTAVARILLAS

- Fabricado en Acero Cromo Molibdeno.
- Alta frecuencia de corte óptimo y larga durabilidad.
- Óptima acción de corte que requiere menos esfuerzo.
- Retorno rápido con apertura repetitiva.
- Adecuado para el corte de alambres, tornillos, clavos, remaches etc.
- Confortable, antideslizante, material TPR suave al tacto.

Diseño óptimo
para un corte fácil.

Pestaña de seguridad
para un bloqueo fácil.

Cuchilla endurecida
con ángulo
para materiales difíciles.

Retorno rápido
para agilizar la apertura.

Mango de diseño ergonómico
para agilizar la apertura.



L (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)		REFERENCIA	€
200	● 5,2 ● 4,0 ○ 3,6	10	8TDPAA2208	49,41

▶ **TENAZA CORTACABLES CREMALLERA**

- Para un corte excelente de cables individuales de cobre y aluminio, así como de múltiples cables trenzados.
- Mecanismo de trinquete de alto apalancamiento para facilitar el corte.
- Cuchillas de acero al cromo molibdeno para mayor resistencia y durabilidad.
- Filo de corte profesional.
- Con cierre de seguridad.

Ø (MM)		REFERENCIA	€
32	10	8TDNAB1010	100,81



▶ **TENAZA ENCOFRADOR**

- Fabricado en cromo molibdeno.
- Los bordes cortantes endurecidos por inducción, cortan fácilmente el alambre.
- Diseño robusto de la cabeza para máxima eficacia con el menor esfuerzo.
- Para doblar y cortar el alambre en una sola operación.
- Fabricado según norma DIN ISO 9242.

L (MM)		REFERENCIA	€
250	10	8TDJAA0110	28,55



▶ **TENAZA DE CANAL**

- 7 posiciones de ajuste.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
250	10	8TDDBA2210	31,76





TENACILLA PARA BOMBA DE AGUA

- Acción óptima de palanca con ajuste en múltiples posiciones.
- Diseño Push-Lock que permite un ajuste rápido y fácil.
- Las mordazas mecanizadas con precisión proporcionan un agarre firme en objetos cilíndricos o hexagonales.
- Mangos de PVC antideslizante y confortables.
- Cumplimiento con la especificación DIN ISO 8976.

Ajuste rápido y firme
directamente en la pieza de trabajo



L (MM)		REFERENCIA	€
180	10	8TDDAG1207	30,36
250	10	8TDDAG1210	30,23
300	10	8TDDAG1212	47,58

▶ LLAVE STILLSON ALUMINIO

- Cuerpo de aleación de aluminio.
- Mordazas mecanizadas en cromo-molibdeno.
- El dentado de las mordazas está endurecido, proporcionando una resistencia máxima.
- Gran manejabilidad gracias a su reducido peso.



MEDIDA (PULG.)	APERTURA (PULG.)		REFERENCIA	€
14"	2"	2	8TDDAC1A14	62,39
18"	2 1/2"	2	8TDDAC1A18	90,70
24"	3"	2	8TDDAC1A24	137,21
36"	5"	1	8TDDAC1A36	263,06
48"	6"	1	8TDDAC1A48	474,92

▶ LLAVE STILLSON HEAVY DUTY

- Cuerpo de acero fundido.
- Mordazas en cromo-molibdeno.



MEDIDA (PULG.)	APERTURA (PULG.)		REFERENCIA	€
8"	1"	5	8TDDAB1A08	27,94
10"	1 1/2"	5	8TDDAB1A10	36,85
12"	2"	2	8TDDAB1A12	45,42
14"	2"	2	8TDDAB1A14	54,96
18"	2 1/2"	2	8TDDAB1A18	79,40
24"	3"	2	8TDDAB1A24	123,46
36"	5"	1	8TDDAB1A36	241,71
48"	6"	1	8TDDAB1A48	429,38

▶ LLAVE SUECA 45°

- Llave sueca forjada en acero cromo-vanadio.
- Mordazas con dentado de grosor reducido endurecido por inducción.
- Mordaza de diseño especial para agarrar el tubo sobre tres puntos de contacto.
- Dentado con desplazamiento distinto a la dirección de la rotación.
- Adecuado para trabajar en espacios reducidos.



MEDIDA (PULG.)	APERTURA (PULG.)		REFERENCIA	€
1"	1 1/2"	2	8TDDAD1A32	50,76
1 1/2"	2 1/4"	2	8TDDAD1A48	70,64
2"	2 1/2"	2	8TDDAD1A64	110,81



▶ LLAVE PARA FILTROS CORREA CUERO

- Llave de correa especial para filtro de aceite.
- Una sola pieza forjada para máxima resistencia y durabilidad.
- Correa fuerte revestida de goma para evitar que resbale.
- Perfecto para tubos pulidos, tubos de plástico y accesorios deformados.
- Longitud correa 580mm.



MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
228	30-160	12	8TJJA0902	26,94

▶ LLAVE DE CADENA

- Longitud cadena 600 mm.



MEDIDA	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
9" 225 mm	30-160	12	8TJJA0901	32,48

▶ LLAVE PARA SOLTAR FILTROS

- Llave ajustable para filtro de tipo fleje giratorio.
- Fleje de acero, cuerpo de aleación en aluminio.
- Suelta los filtros con el mínimo riesgo de daño.
- Ideal para el reemplazo del filtro de aceite.
- Ideal para usar con una sola mano en zonas de acceso restringido.



MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
290	65-110	10	8TJDAZ65B0	19,54

▶ **ALICATE EXTRACTOR DE FILTROS**



L (MM)	CAPACIDAD Ø		REFERENCIA	€
250	53-118	10	8TDMAC1A10	40,13

▶ **MORDAZA GRIP**

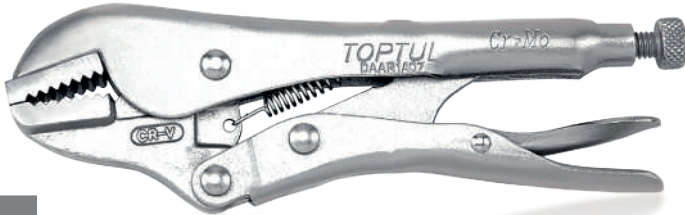
- De boca curva.



L (MM)		REFERENCIA	€
125	10	8TDAAQ1A05	16,43
175	10	8TDAAQ1A07	20,71
250	10	8TDAAQ1A10	25,48

▶ **MORDAZA GRIP**

- De boca recta.



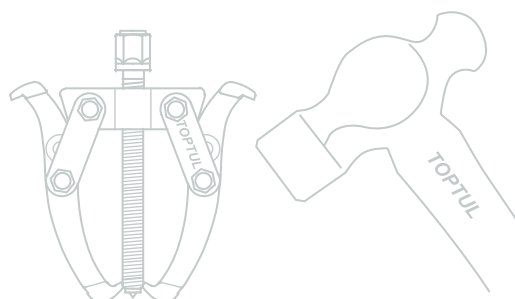
L (MM)		REFERENCIA	€
175	10	8TDAAR1A07	22,37
250	10	8TDAAR1A10	26,80

- ▶ **Martillos**
- ▶ **Mazas**
- ▶ **Destorgolpe**
- ▶ **Juego de botadores**
- ▶ **Espátulas**
- ▶ **Desmontador de guarnecidos**
- ▶ **Remachadoras manuales**
- ▶ **Remachadoras neumáticas**
- ▶ **Extractores**
- ▶ **Bomba de engrase**
- ▶ **Pistola de silicona**
- ▶ **Limas**
- ▶ **Extractores de tornillos**
- ▶ **Tijeras de electricista**
- ▶ **Navajas de electricista**
- ▶ **Tijera corta-chapas**
- ▶ **Cortatubos**
- ▶ **Arco de sierra**
- ▶ **Cutter**
- ▶ **Flexómetro carcasa ABS**
- ▶ **Calibre analógico**
- ▶ **Juego de galgas**
- ▶ **Espejos de inspección telescópicos**
- ▶ **Imán con mango flexible**
- ▶ **Arnés de seguridad**
- ▶ **Linterna bolígrafo LED**
- ▶ **Pistolas de soplado**
- ▶ **Ventosa de succión**



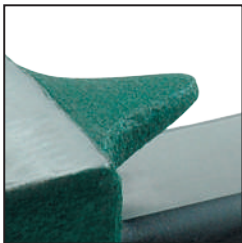
HERRAMIENTAS TALLER

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



TORNILLO DE BANCO GIRATORIO

- De Acero forjado de alta resistencia para una máxima resistencia y durabilidad.
- La base giratoria de 360° proporciona una infinita capacidad de ajuste.

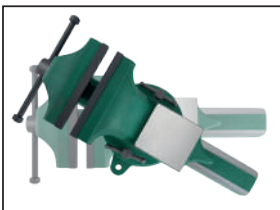
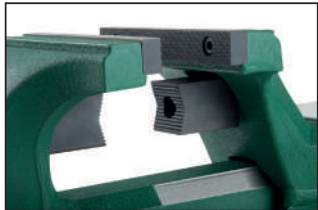


APERTURA (MM)		REFERENCIA	€
125	1	8TDJAC0105	205,05
150	1	8TDJAC0106	246,71
200	1	8TDJAC0108	373,57

TORNILLO DE BANCO GIRATORIO FORJADO

- De Acero forjado de alta resistencia para una máxima resistencia y durabilidad.
- La base giratoria de 360° proporciona una infinita capacidad de ajuste.
- El yunque grande y endurecido proporciona un espacio de trabajo adicional.
- Las mordaza dentada intercambiable proporciona una fuerza de agarre óptima.
- Mordazas desmontables en forma de V para apretar tubos.
- Las mandíbulas estriadas agarran los objetos con firmeza.
- Acabado con pintura verde de calidad para las arrugas.

FORJADO



APERTURA (MM)		REFERENCIA	€
125	1	8TDJAD0105	322,81
150	1	8TDJAD0106	455,95



MARTILLO DE INGENIERO

- Mango de fibra.

L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
320	500	10	8THABA0532	22,12



MARTILLO DE UÑA

- Mango de madera Hickory.

L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
330	450	6	8THAAD1633	24,27



MARTILLO DE BOLA

- Trabajos de metal.
- Mango de madera Hickory.

L (MM)	PESO CABEZA (G)		REFERENCIA	€
300	275	12	8THAAC0830	15,20
350	300	6	8THAAC1035	27,73
350	450	6	8THAAC1635	20,95
396	680	4	8THAAC2440	27,48
400	900	4	8THAAC3240	34,98
416	1.134	4	8THAAC4042	43,46



MARTILLO ANTI-REBOTE DE NYLON/PU

- Bocas intercambiables.
- Mango de madera Hickory.

L (MM)	Ø CABEZA (MM)		REFERENCIA	€
303	35	6	8THAAF3530	39,49



BOCA INTERCAMBIABLE MARTILLO ANTI-REBOTE

MATERIAL	Ø CABEZA (MM)		REFERENCIA	€
PU	35	40	8THLAA3501	10,45
Nylon	35	40	8THLAA3502	8,01



MARTILLO ANTI-REBOTE

Ø cabeza (MM)	L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
38	290	450	5	8THAAB1038	24,67
46	310	680	6	8THAAB1546	28,64
50	340	900	6	8THAAB2050	34,58



MAZA DE GOMA

- Mango de madera Hickory.

Ø cabeza (MM)	L (MM)	PESO (G)		REFERENCIA	€
57	315	340	6	8THABF1232	11,88
64	327	450	6	8THABF1633	13,63
71	390	680	6	8THABF2439	18,40





▶ GRANETE MARCADOR CON EMPUÑADURA

L (MM)	MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
185	6	5	8THBBC0619	8,68



▶ PUNZÓN AUTOCENTRANTE



L (MM)		REFERENCIA	€
130	20	8THBAF0130	22,50



▶ GRANETE MARCADOR IMPACTO AUTOMÁTICO



L (MM)		REFERENCIA	€
155	20	8THBBF0155	22,07



▶ BOTADOR CON EMPUÑADURA

L (MM)	MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
140	2	5	8THBBA0214	3,39
150	3	5	8THBBA0315	3,48
180	4	5	8THBBA0418	4,35
200	5	5	8THBBA0520	4,46
210	6	5	8THBBA0621	6,07
220	8	5	8THBBA0822	6,25





JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS (6 PZAS.)

CONTENIDO		REFERENCIA	
Botadores: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	10	8TGAAV0601	33,83

6 Pzas.



CINCEL PLANO CON EMPUÑADURA

L (MM)	MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
150	10	5	8THCBB1015	7,98
180	15	5	8THCBB1518	9,77
200	19	5	8THCBB1920	12,63
220	25	3	8THCBB2522	18,80



JUEGO DE BOTADORES + CINCELES (5 PZAS.)

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Juego de botadores + Cinceles + Granetes	10	8TGAAV0501	27,89

5 Pzas.



DESTORGOLPE 1/2"

- Incluye Puntas 5/16 Planas y Phillips.
- En caja metálica.



L (MM)		REFERENCIA	€
145	20	8TGAAD0602	62,71



▶ DESMONTADOR DE GUARNECIDOS

L (MM)		REFERENCIA	€
245	10	8TJAE0812	9,39



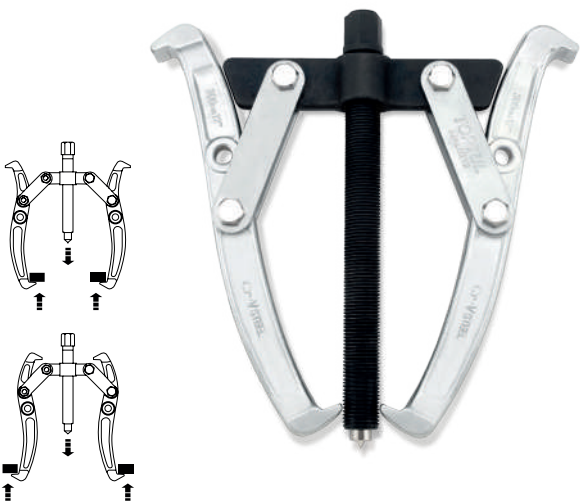
▶ PALANCA DESMONTAJE CARROCERO

- Palanca acero forjado.
- Para utilizar en la sustitución de neumáticos.



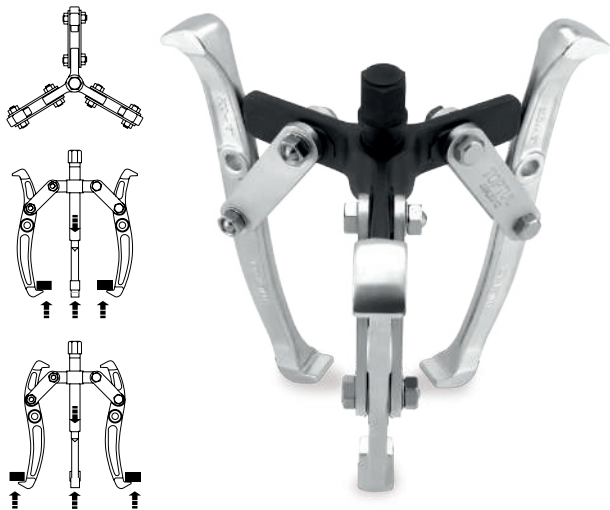
MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
200	10	8TJAB2208	6,86
380	10	8TJAB2415	12,36
530	10	8TJAB2821	25,21

▶ EXTRACTOR DE DOS PATAS REVERSIBLE



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
75	1	8TJAL0203	30,91
100	1	8TJAL0204	45,01
150	1	8TJAL0206	73,13
200	1	8TJAL0208	124,32
300	1	8TJAL0212	307,64

▶ EXTRACTOR DE TRES PATAS REVERSIBLE



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
75	1	8TJAL0303	43,11
100	1	8TJAL0304	54,52
150	1	8TJAL0306	90,15
200	1	8TJAL0308	155,73
300	1	8TJAL0312	401,42



JUEGO EXTRACTORES DE TORNILLOS

Para utilizar el extractor en un agujero pequeño, debe ser perforado el centro del tornillo e insertar el tamaño de extractor correcto. Los extractores se roscan en la dirección opuesta a las roscas de tornillo convencionales. Cuando el extractor se aprieta en sentido contrario a las agujas del reloj, el tornillo comienza a aflojar.



5 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Extractores de tornillos M3 - M14	1	8TJGAW0501	8,93

JUEGO EXTRACTORES DE TORNILLOS

Para utilizar el extractor en un agujero pequeño, debe ser perforado el centro del tornillo e insertar el tamaño de extractor correcto. Los extractores se roscan en la dirección opuesta a las roscas de tornillo convencionales. Cuando el extractor se aprieta en sentido contrario a las agujas del reloj, el tornillo comienza a aflojar.



5 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
Extractores de tornillos M3 - M14	1	8TJGAW0502	22,47

▶ TRONZATUERCAS

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
9-12	20	8TDAAX1A12	13,88
12-16	10	8TDAAX1A16	14,30
16-22	5	8TDAAX1A22	16,33
22-27	2	8TDAAX1A27	22,98



▶ JUEGO TRONZATUERCAS

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Tronzatuercas 9-12, 12-16, 16-22, 22-27 mm	10	8TGAAI0402	67,70





▶ EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 1/2"

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
6	10	8TBAAM1606	12,51
8	10	8TBAAM1608	12,51
10	10	8TBAAM1610	13,62
12	10	8TBAAM1612	13,62



▶ JUEGO DE EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 1/2"

CONTENIDO		REFERENCIA	€
Extractor de espárragos 6, 8, 10, 12 mm	10	8TGAAI0401	53,51



LIMA CON MANGO BIMATERIAL

MEDIDA (MM)	TIPO		REFERENCIA	€
200	Media-Caña	5	8TSDBC0821	14,12
200	Cuadrada	5	8TSDBA0808	12,04
200	Redonda	5	8TSDBD0808	11,13
200	Plana	5	8TSDBB0821	12,11
200	Triangular	5	8TSDBE0815	11,81



ESPÁTULA ACERO INOXIDABLE

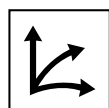
L (MM)		REFERENCIA	€
32 x 100	10	8TJDAB3205	10,54
50 x 100	10	8TJDAB5005	10,75
76 x 100	8	8TJDAB7605	11,76



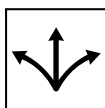


▶ TIJERA CORTA-CHAPAS

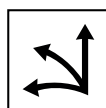
- Filos reforzados por inducción para un mejor corte.



verde - SBAC0225
Corte derecho



Amarillo - SBAC0325
Corte recto



Rojo - SBAC0125
Corte izquierdo



MEDIDA (MM)	TIPO		REFERENCIA	€
248	Derecha	6	8TSBAC0225	23,28
250	Recta	6	8TSBAC0325	23,28
248	Izquierda	6	8TSBAC0125	23,28

▶ SIERRA DE ARCO 300 MM ALEACIÓN LIGERA

- Arco de aleación de aluminio muy resistente.
- Ajuste de la tensión de la hoja.
- Ángulo de corte 45° - 90°.
- Hoja de sierra de calidad extra.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
300	6	8TSAAA3013	32,51



▶ HOJA PARA SIERRA DE ARCO "HIGH SPEED"

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
300	100	8TSAAB2430	3,43



▶ TIJERA ELECTRICISTA

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
138	8	8TSBAA0414	24,29



▶ TIJERA ELECTRICISTA ALTO RENDIMIENTO

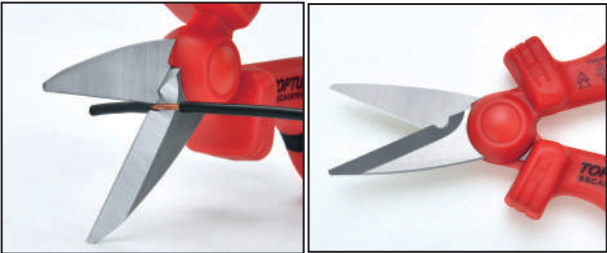
- HRC56, sección de corte 70 mm².



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
160	12	8TSBBA0516	23,92



▶ TIJERA ELECTRICISTA ALTO RENDIMIENTO VDE 1000V



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
160	6	8TSBCA0516V4	26,31



CUTTER CUERPO ABS

- Cuchillas con 8 segmentos precortados.
- Hoja de acero de calidad superior (SK5).
- Guía de la hoja de acero inoxidable.
- Cuerpo en goma ABS.
- Sistema de bloqueo de seguridad.
- Dimensiones de la hoja:
(A) 18 mm x (L) 100 mm x (E) 0.5 mm.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
165	12	8TSCAD1817	7,42

CUTTER ERGONÓMICO BIMATERIAL ANTIDESLIZANTE

- Hoja de acero de calidad superior (SK5).
- Guía de la hoja de acero inoxidable.
- Incluye 4 cuchillas.
- Pestaña de bloqueo de la hoja
- Empuñadura bicomponente ergonómica de plástico ABS+TPR.
- Dimensiones de la hoja: (W)18mm x (L)100mm (0.5mm de espesor).



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
165	12	8TSCAC1817	20,75

RECAMBIO DE CUCHILLAS PARA CUTTER (10 PZAS.)

- Cartucho con 10 cuchillas de repuesto

MEDIDA (MM)	MODELOS		REFERENCIA	€
18 X 100 X 0,5	SCAD1817 SCAC1817	24	8TSCAB18A0	7,24



CUTTER PARA TRABAJOS PESADOS

- Mango curvado con empuñadura ergonómica para uso fácil y cómodo.
- Fijación de la hoja en 4 posiciones.
- Mango con textura agradable para un agarre firme y seguro.
- Sistema de cambio de hoja rápido y fácil, no es necesario ninguna herramienta adicional.
- Diseñado para facilitar el trabajo en cortes difíciles.

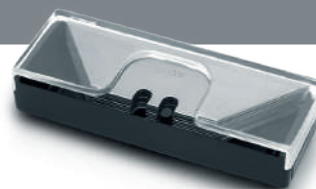


MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
165	12	8TSCAA2017	18,73

RECAMBIO DE CUCHILLAS PARA CUTTER (10 PZAS.)

- Cartucho con 10 cuchillas de repuesto.

MEDIDA (MM)	MODELOS		REFERENCIA	€
60	SCAA2017	25	8TSCAB2060	4,61



▶ REMACHADORA UNA MANO

- Brazo móvil de cromo molibdeno de alta resistencia y fácil manipulación.
- Cuerpo fabricado en aluminio fundido endurecido para una mayor duración de la herramienta.
- Remachadora con diseño de punta alargada para llegar a espacios reducidos.
- Suministrada con 4 boquillas intercambiables: 2,4mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE			
	Aluminio	Cobre	Acero	Acero Inox
2,4 mm	●	●	●	●
3,2 mm	●	●	●	●
4,0 mm	●	●	●	●
4,8 mm	●	●	●	●



Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8	10	8TJBAA2448	37,99

▶ REMACHADORA DOS MANOS

- 4 boquillas intercambiables.
- Capacidad de remachado: 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,4 mm
- Material del remache: acero / aluminio / cobre / acero inoxidable.
- Longitud: 450 mm.
- Material: Cuerpo de aluminio, tubo de acero con mango de goma.
- El diseño de los tirantes reduce el esfuerzo necesario para la operación de remachado.
- Mango extra largo.

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE			
	Aluminio	Cobre	Acero	Acero Inox
3,2 mm	●	●	●	●
4,0 mm	●	●	●	●
4,8 mm	●	●	●	●
6,4 mm	●	●	●	●



Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1	8TJBAB3264	69,80

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

REMACHADORA NEUMÁTICA

- Diseñada para remaches de aluminio/acero y acero inoxidable.
- Diseñado para trabajos profesionales y continuados.
- El diseño, con 2 conectores de aire permite a usuarios zurdos o diestros el trabajar eficazmente.
- Nuevo contenedor para el eje sobrante, protegiendo los ojos del operador.
- Diseño de impacto reducido para minimizar el cansancio de la mano.
- Silenciador de ruido diseñado para trabajar largos periodos.
- Almacenamiento de ejes para evitar la pérdida de los mismos.
- Fácil acceso al orificio del depósito de aceite para su relleno.
- El sistema incluye, juego de boquillas, dos llaves combinadas, cepillo, inyector de aceite hidráulico sin aceite y un juego de mordazas extra.

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE		
	Aluminio	Acero	Acero Inox
2,4 mm	●	●	●
3,0/3,2 mm	●	●	●
4,0 mm	●	●	●
4,8/5,0 mm	●	●	●



Diámetro del remache	2.4, 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0 mm
Longitud de carrera	18 mm
Fuerza de tracción	9000 N / 2000 lbf
Presión de aire	80-95 PSI (5.5-6.5 BAR)
Consumo de aire	2.5 CFM
Rosca conexión	1/4" PT
Diámetro mín. manguera	5/16"
Longitud total	10-5/8" / 270 mm
Peso neto	3.92 lbs / 1.78 kgs

Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
2,4 - 3,0/3,2 - 4,0 , 4,8/5,0	1	8TKARA0205	384,54

REMACHADORA NEUMÁTICA

- Capacidad de corte hasta Ø 6,4 mm
- Diseñada para remaches de aluminio/acero y acero inoxidable.
- Diseñada para trabajos profesionales y continuados.
- El diseño, con 2 conectores de aire permite a usuarios zurdos o diestros el trabajar eficazmente.
- Nuevo depósito para el vástago sobrante, protegiendo los ojos del operador.
- Diseño de impacto reducido para minimizar el cansancio de la mano.
- Silenciador de ruido diseñado para trabajar largos periodos.
- Almacenamiento de vástagos para evitar la pérdida de los mismos.
- Fácil acceso al orificio del depósito de aceite para su relleno.
- El sistema incluye, juego de boquillas, dos llaves combinadas, cepillo, inyector de aceite hidráulico y un juego de mordazas extra.

Ø REMACHE	MATERIAL REMACHE		
	Aluminio	Acero	Acero Inox
3,0/3,2 mm	●	●	●
4,0 mm	●	●	●
4,8/5,0 mm	●	●	●
6,0 mm	●	●	●
6,4 mm	●	●	●



Diámetro del remache	3,0/3,2 - 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4
Longitud de carrera	15,8 mm
Fuerza de tracción	14700 N / 2000 lbf
Presión de aire	85-100 PSI (5.9-6.9 BAR)
Consumo de aire	2.8 CFM
Rosca conexión	1/4" PT
Diámetro mín. manguera	3/8" I.D.
Longitud total	10-13/16" / 275 mm
Peso neto	4.65 lbs / 2.11 kgs

Ø BOCAS DE REMACHE (MM)		REFERENCIA	€
3,0/3,2 - 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4	1	8TKARA0306	599,78

▶ PISTOLA DE SILICONA



- Para cartucho de 300 ml.
- Relación de empuje 10:1
- Ideal para silicona, adhesivos, sellantes, poliuretanos, etc...
- Sistema antigoteo.



CAPACIDAD (ML)		REFERENCIA	€
300	10	8TJJAY0902	14,77

▶ PISTOLA DE SILICONA



- Para cartucho de 300 ml.
- Relación de empuje 13:1
- Ideal para silicona, adhesivos, sellantes, poliuretanos, etc...
- Sistema antigoteo.



CAPACIDAD (ML)		REFERENCIA	€
300	5	8TJJAY0903	24,68

▶ BOMBA DE ENGRASE PALANCA

- Incluye latiguillo flexible 300 mm.
- Cartucho 400 gr.
- Presión máx. de trabajo 310 Bar.



	REFERENCIA	€
16	8TJGAE0201	43,84

▶ BOMBA DE ENGRASE PALANCA

- Palanca de recorrido variable.
- Accionamiento en dos etapas. Presión max. 400Bar.
- Incluye latiguillo flexible 300 mm.
- Cartucho 400 gr.



	REFERENCIA	€
16	8TJGAE0202	56,26

▶ BOMBA DE ENGRASE MANGO PISTOLA

	REFERENCIA	€
30	8TJJB0302	31,70



▶ **TIJERA CORTATUBOS**

- Capacidad de corte hasta Ø42mm
- Modelo con mecanismo de trinquete para un corte progresivo sin esfuerzo.
- Cuerpo ligero de aleación de aluminio fundido a presión.
- Diseño de mandíbula redonda para un agarre fácil y rápido del tubo.
- Cuchilla de acero inoxidable rectificada con precisión y tratada térmicamente.
- Adecuado para el corte de PVC, polietileno, tubos sintéticos, mangueras de caucho. En general tubos o tuberías de material plástico.



L (MM)	Ø (mm)		REFERENCIA	€
240	42	6	8TSEAB4224	53,71



▶ **CORTATUBOS TELESCÓPICO**

- Capacidad de corte 3-32 mm
- Modelo con mecanismo de avance telescópico y dimensiones uniformes.
- Para cortar tubos de cobre y de aleación ligera.
- Escariador retráctil incorporado.
- Cuerpo de aleación ligera de zinc.
- Cuchilla de corte de acero de alta resistencia (SUI2)



L (MM)	Ø (mm)		REFERENCIA	€
135	3-32	1	8TSEAA0332	31,89



▶ DESATASCADOR MANUAL TAMBOR

MEDIDA CABLE		REFERENCIA	€
7,5 m	6	8TZZ191216	46,20

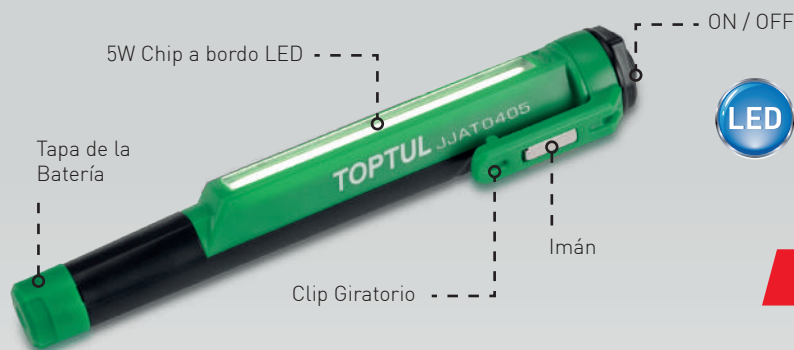


▶ LLAVE DE GRIFERÍA REVERSIBLE

CONTENIDO		REFERENCIA	€
9-10-11-12-13-14-17 + mordaza 13-32 mm	8	8TZZ191215	55,33



LINTERNAS BOLÍGRAFO



- Linterna con potente iluminación de LED 5W.
- Carcasa de material ABS.
- Luminosidad, 230 Lúmenes.
- 450 Lux a 0,5 metros.
- Resistencia al agua IP54.
- Clip para bolsillo e imán en la parte inferior para uso en manos-libres.
- Alimentado por 3 baterías AAA (no incluidas)



LINTERNA BOLÍGRAFO LED 5W

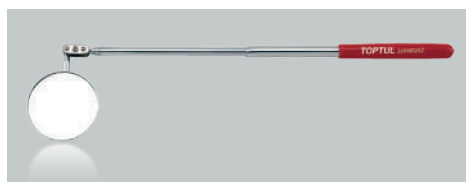
L (MM)		REFERENCIA	€
165	12	8TJJAT0405S	24,15

EXPOSITOR LINTERNA BOLÍGRAFO LED 5W

COMPOSICIÓN		REFERENCIA	€
12	1	8TJJAT0405SE	269,79

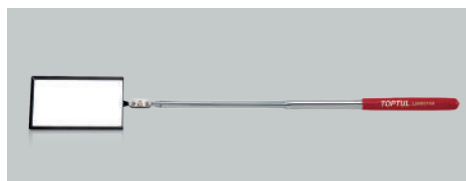


▶ ESPEJO INSPECCIÓN TELESCÓPICO REDONDO



Ø (MM)	MEDIDAS (MM)		REFERENCIA	€
57	283 - 420	25	8TJJAM0242	12,26

▶ ESPEJO INSPECCIÓN TELESCÓPICO RECTANGULAR



Ø (MM)	MEDIDAS (MM)		REFERENCIA	€
50 x 90	307 - 443	25	8TJJAM0144	12,99

▶ ESPEJO INSPECCIÓN TELESCÓPICO REDONDO CON LED

- Excelente imagen para una inspección detallada.
- Espejo con luz LED para una mejor visión de las zonas oscuras.
- Ángulo de 360º giratorio con doble rótula para un ajuste fácil desde diferentes ángulos, logrando una visibilidad excelente en zonas de difícil acceso.
- Marco de plástico para proteger el espejo.
- Incluye una pila de 3V CR2025.
- Mango de PVC ergonómico.



Ø (MM)	MEDIDAS (MM)		REFERENCIA	€
55	268 - 955	30	8TJJAM0596	28,66

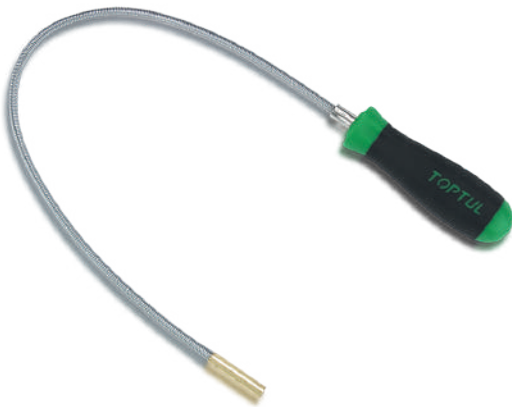
▶ DEDO MAGNÉTICO TELESCÓPICO

MEDIDA (MM)	FUERZA (KG)		REFERENCIA	€
130 - 640	1,60	34	8TJJAG3E63	15,19



▶ DEDO MAGNÉTICO FLEXIBLE CON MANGO

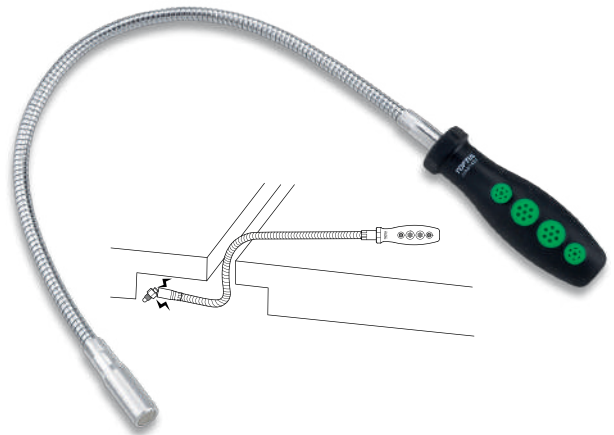
- Capacidad de carga: 0,5 kg.



L (MM)		REFERENCIA	€
305	10	8TJJAD0512	12,74
457	10	8TJJAD0518	13,57

▶ DEDO MAGNÉTICO FLEXIBLE CON MANGO

- Capacidad de carga: 1,6 kg.



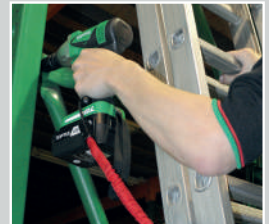
L (MM)		REFERENCIA	€
475	12	8TJJAD1423	24,88

▶ ARNÉS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS

- Capacidad máx. 5 kg.
- Equipado con mosquetón de aluminio aportando ligereza.
- Cinta resistente con núcleo interno elástico.
- Sistema de amarre de herramienta fácil y seguro.
- Aplicaciones: Trabajos en, torres eólicas, grúas, edificios, andamios, puentes, torres de electricidad, plataformas petrolíferas, etc.



L (MM)		REFERENCIA	€
830 - 1.520	12	8TNAAA1705	17,75



▶ PISTOLAS DE SOPLADO

- Conexión 1/4".
- Máxima presión 220 psi/15kg.



L TUBO (MM)		REFERENCIA	€
100	30	8TKAGA0204	11,74
250	20	8TKAGA0210	16,27

▶ VENTOSA DE SUCCIÓN

- Mango de plástico resistente con ventosa de goma.
- Adecuado para superficies planas y no porosas como vidrio, baldosas, chapa, mármol.



MEDIDA Ø (MM)	FUERZA (KG)		REFERENCIA	€
120	40	6	8TJJB01112	30,35

▶ VENTOSA DOBLE DE SUCCIÓN

- Mango de plástico resistente con dos ventosas de goma
- Diseño de mango ajustable para superficies curvas



MEDIDA Ø (MM)	FUERZA (KG)		REFERENCIA	€
120	65	4	8TJJB02212	90,93

FLEXÓMETRO CARCASA ABS

- Carcasa de alta resistencia al impacto ABS de agradables sujeción.
- Amortiguador en el retorno de la hoja.
- Sistema de bloqueo doble, con botón de pausa que permite detener la hoja en cualquier posición.
- Pestaña diseñada para unas medidas internas / externas precisas.
- Escala de regla en mm.

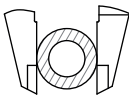
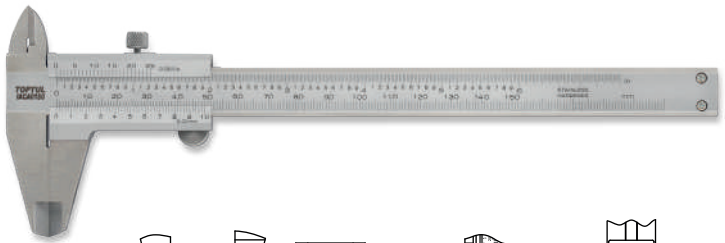
MEDIDA		REFERENCIA	€
3 m x 19 mm	6	8TIAAC1903M	9,22
5 m x 19 mm	6	8TIAAC1905M	10,62
8 m x 25 mm	6	8TIAAC2508M	19,69
10 m x 30 mm	3	8TIAAC3010M	39,85



CALIBRE ANALÓGICO ACERO INOXIDABLE

- Precisión (+/- 0,02 mm).
- Barra de medición en métrica y pulgadas.

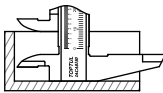
CAP. MEDICIÓN (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0-150	235	20	8TIACA0150	48,71



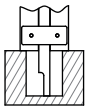
Medición exterior



Medición interior



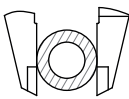
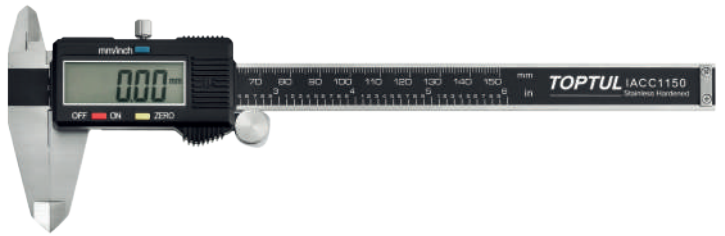
Medición de peldaño



Medición de profundidad

CALIBRE DIGITAL ACERO INOXIDABLE

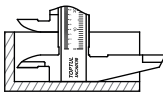
- Barra de medición en métrica y pulgadas.



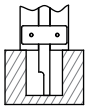
Medición exterior



Medición interior



Medición de peldaño



Medición de profundidad

CAP. MEDICIÓN (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0-150	235	10	8TIACC1150	78,21

JUEGO DE GALGAS 0,05 ÷ 1 (20 PZAS.)

- Longitud de hoja 100 mm.
- Hojas fabricadas en acero de muelle endurecido.

MEDIDA (MM)	Nº GALGAS		REFERENCIA	€
0,005-1	20	50	8TICAA0020	17,42



JUEGO DE GALGAS (26 PZAS.)

- Longitud de hoja 90 mm.
- Hojas fabricadas en acero de muelle endurecido.

MEDIDA (MM)	Nº GALGAS		REFERENCIA	€
0.04 - 0.63	26	50	8TICBA1026	14,97



JUEGO DE GALGAS ROSCA MÉTRICA (24 PZAS.)

MEDIDA (MM)	Nº GALGAS		REFERENCIA	€
0.25~6	24	10	8TICAB0124	12,67



JUEGO DE GALGAS ROSCA SAE (22 PZAS.)

MEDIDA (MM)	Nº GALGAS		REFERENCIA	€
4~48	22	10	8TICAC0122	12,67



REGLA FLEXIBLE ACERO

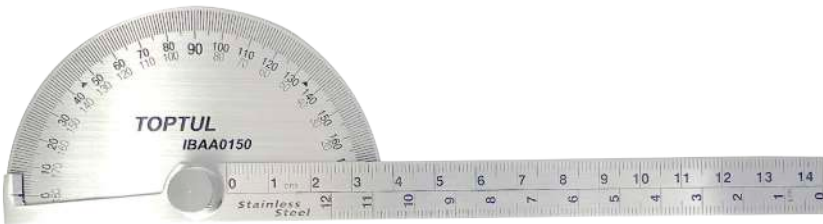


L (MM)		REFERENCIA	€
300	50	8TIABA0300	4,44

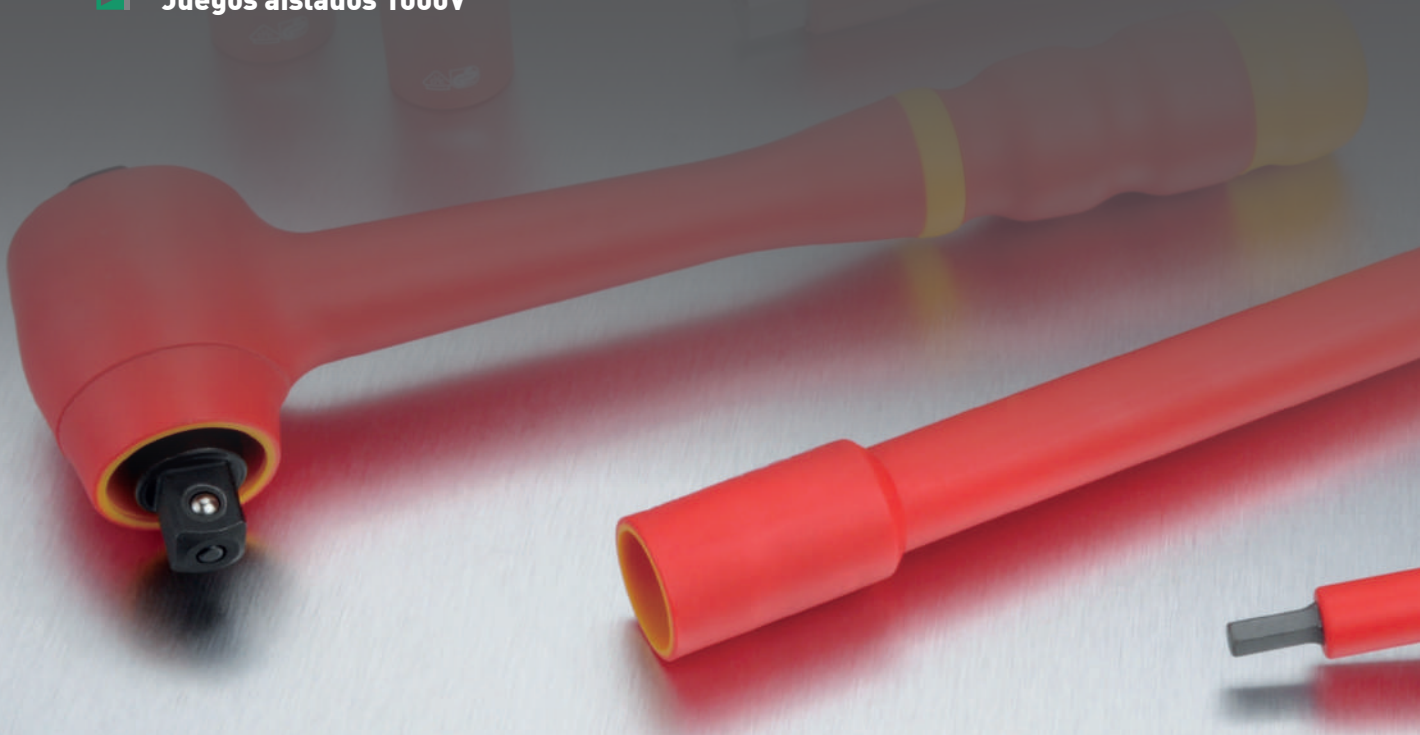


TRANSPORTADOR ÁNGULO ACERO

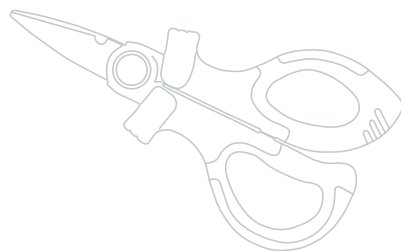
L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TIBAA0150	35,19



- ▶ Destornilladores aislados 1000V
- ▶ Magnetizador & desmagnetizador
- ▶ Alicates prensaterminales
- ▶ Destornillador buscapolos
- ▶ Tester tensión sin contacto
- ▶ Polímetro multifuncional digital
- ▶ Termómetro de infrarojos
- ▶ Amperímetro digital
- ▶ Juegos aislados 1000V
- ▶ Maleta de herramientas aisladas 1000V
- ▶ Carro de herramientas aisladas 1000V
- ▶ Tijeras electricista VDE 1000V
- ▶ Navajas electricista VDE 1000V
- ▶ Alicates electricista VDE 1000V
- ▶ Pelacables aislado 1000V
- ▶ Tenazas de calanal VDE 1000V



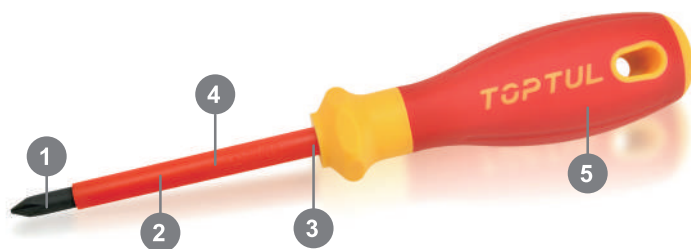
HERRAMIENTA AISLADA VDE 1000V



Aislados VDE 1000V



1. La punta magnética negra endurecida amplía la vida útil del producto y facilita la sujeción de los tornillos.
2. Excelente calidad, aleación de acero SNCM+V, que aporta una gran dureza a la punta.
3. El material de doble densidad aislante maximiza la potencia de giro y garantiza la seguridad del uso.
4. El aislamiento de la varilla cumple con la norma internacional VDE. DIN EN/IEC 60900.
5. El mango de diseño ergonómico proporciona un máximo confort en su uso, especialmente para un alto par de apriete y aflojado de tornillos.



- Calidad extra, con varilla redonda especialmente endurecida y templada con acero SNCM + V.
- El aislamiento de la varilla cumple la normativa internacional de VDE y DIN EN/IEC 60900.
- Punta magnética negra endurecida.
- PP + TPR material bidensidad anti-deslizante.

▶ DESTORNILLADOR PUNTA PLANA AISLADO VDE 1000V



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3	100	5	8TFAEF0310V4	6,14
0,8 x 4	100	5	8TFAEF0410V4	6,34
1,00 x 5,5	125	5	8TFAEF5E13V4	7,44

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
1,2 x 6,5	150	5	8TFAEF6E15V4	8,32
1,2 x 8	175	5	8TFAEF0818V4	10,00

▶ DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS AISLADO VDE 1000V



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH0	60	5	8TFBEF0006V4	5,77
PH1	80	5	8TFBEF0108V4	6,86

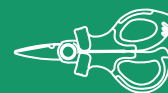
MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PH2	100	5	8TFBEF0210V4	7,64
PH3	150	5	8TFBEF0315V4	10,14

▶ DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV AISLADO VDE 1000V



MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ0	60	5	8TFCEF0006V4	5,98
PZ1	80	5	8TFCEF0108V4	6,97

MEDIDA	L (MM)		REFERENCIA	€
PZ2	100	5	8TFCEF0210V4	7,61
PZ3	150	5	8TFCEF0315V4	10,66



JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS VDE 1000V

- Contiene 7 destornilladores.

7 Pzas.



CONTENIDO		REFERENCIA	€
3 Planos: 4, 5,5, 6,5 + 3 Phillips: PH1, PH2, PH3, + 1 Buscapolos	8	8TGFE-0701	47,62

DESTORNILLADOR PUNTA VASO AISLADO VDE 1000V



MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
4	125	5	8TFGEF0413V4	9,46
5	125	5	8TFGEF0513V4	9,46
5,5	125	5	8TFGEF5E13V4	9,56
6	125	5	8TFGEF0613V4	9,56
7	125	5	8TFGEF0713V4	9,56

MEDIDA (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
8	125	5	8TFGEF0813V4	9,62
9	125	5	8TFGEF0913V4	9,62
10	125	5	8TFGEF1013V4	9,67
12	125	5	8TFGEF1213V4	11,02
13	125	5	8TFGEF1313V4	11,02

MAGNETIZADOR & DESMAGNETIZADOR

- Material de alta calidad, a prueba de golpes, con dos imanes permanentes.
- Diseñado para magnetizar o desmagnetizar las varillas de destornillador, pinzas y herramientas similares de acero.



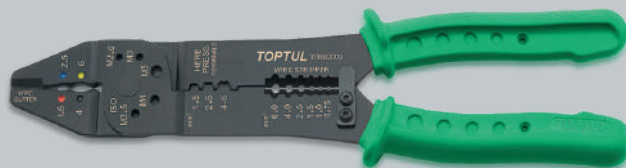
Instrucciones:

Introduzca la punta del destornillador por la parte rectangular de abertura inferior (+) para magnetizar la punta, o a través de la abertura superior (-) para desmagnetizar la punta.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
55 x 50 x 28	10	8TFWAM0505	6,39

ALICATE PRENSATERMINALES

- Para prensado de terminales más habituales.



L (MM)		REFERENCIA	€
170	10	8TDIBB2009	24,22

DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS

- Detección de tensión en el rango 110-250V AC
- Idóneo para probar el voltaje de CA en tomacorrientes, cables, cuerdas, disyuntores, luminarias, interruptores....etc.

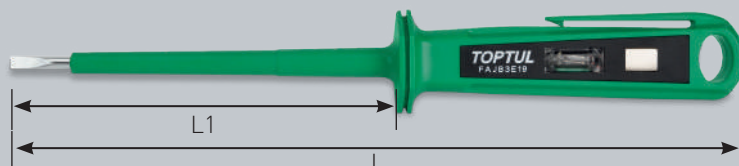


RANGO DE TENSIÓN	L (mm)		REFERENCIA	€
110-250V AC	140	20	8TFAJA0315	4,78

DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS AC 110-250V



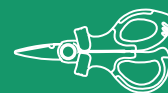
- Fabricado con materiales de alta calidad, acero cromo vanadio.
- Material adherente y aislante con doble protector ABS y clip de bolsillo.
- Sensor de contacto para la función de activación de prueba.



MEDIDA (MM)	L1 (MM)	L (MM)		REFERENCIA	€
0,5 x 3,5	100	190	20	8TFAJB3E19	7,78



- Utilizar con temperatura ambiente de 5 a 40°C, humedad máxima de 80%.
- Utilizar en lugares interiores con una altitud inferior a 2000 metros.



TESTER TENSIÓN SIN CONTACTO

- Detección de tensión en el rango 80-1000V AC (50-60Hz)
- Idóneo para probar el voltaje de CA en tomacorrientes, cables, cuerdas, disyuntores, luminarias, interruptores....etc.
- Contiene indicador de tensión de luz LED visible en la punta
- De acuerdo a EN 61010-1 y EN 61010-2-030, conforme a CE
- Alimentado por 2 baterías AAA (no incluidas)



RANGO DE TENSIÓN	FRECUENCIA	L (mm)		REFERENCIA	€
80-1000V AC	50-60 Hz	160	10	8TFAJC0816	30,35

POLÍMETRO MULTIFUNCIONAL DIGITAL

- Pruebas de tensión AC y DC de hasta 690V con pantalla LED y LCD
- Comprobador de continuidad con pantalla acústica y óptica
- Indicador de rotación de fases para sistemas trifásicos
- Detección de polaridad positiva / negativa
- Indicador de alta tensión (50V AC/DC)
- Linterna incorporada para pruebas en lugares oscuros
- Protección contra el polvo y el agua según IP 64
- Alimentado por 2 x pilas AAA (no incluidas)



RANGO DE TENSIÓN	FRECUENCIA		REFERENCIA	€
12-690V AC	0-70 Hz	10	8TEAAA0169	72,23

TERMÓMETRO DE INFRAROJOS

- Medición precisa sin contacto
- Temperatura en grados Celsius (°C) o Fahrenheit (°F)
- Puntero láser para apuntar con precisión
- Función de retención de datos y apagado automático
- Alta sensibilidad, lo que permite una medición rápida y sencilla
- Pantalla retroiluminada para una fácil lectura
- Apropiado para la mayoría de las aplicaciones industriales y de automoción



MEDICIÓN		REFERENCIA	€
-30°C - 550°C	10	8TEABA0155	112,40

POLÍMETRO DIGITAL AC/DC 600V

- Multímetro digital con funciones básicas de medición
- Juego de cables de prueba con punta de prueba (rojo/negro)
- Interruptor de marcación central
- Gran pantalla LCD
- Indicador de batería baja y apagado automático (después de 15 minutos)
- Característica:
 - Medición de voltaje de AC/DC
 - Medición de corriente alterna y continua
 - Medición de la resistencia
 - Prueba de diodos
 - Prueba de continuidad con zumbador
 - Prueba de transistores (NPN y PNP)
 - CAT II 600V / CAT III 300V
- Características adicionales:
 - Retención de datos
 - Rango automático,
 - Selección de apagado automático
 - Cancelación de apagado automático.



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
138 x 70 x 32	10	8TEAAB0260E	81,15





▶ AMPERÍMETRO DIGITAL DE PINZA AC/DC 600V

- Pinzas digitales con funciones básicas de medición
- Juego de cables de prueba con punta de prueba (rojo/negro)
- Interruptor de marcación central
- Gran LCD con pantalla de 3-3/4 dígitos 4000 cuentas
- Diámetro máximo de la pinza: Ø30mm
- Indicador de batería baja y apagado automático (después de 30 minutos)
- Características adicionales: Retención de datos, alcance automático, selección de apagado automático
- CAT III 600V
- Función:

Medición de voltaje de AC/DC
Medición de corriente alterna y continua
Medición de la resistencia
Prueba de diodos
Prueba de continuidad con zumbador
Medición de la frecuencia



MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
190 x 71 x 37	5	8TEAAC0260E	210,48

JUEGO LLAVE CARRACA 1/4" + VASOS 6C AISLADOS (12 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 143 x 56 mm

1/4"

12 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

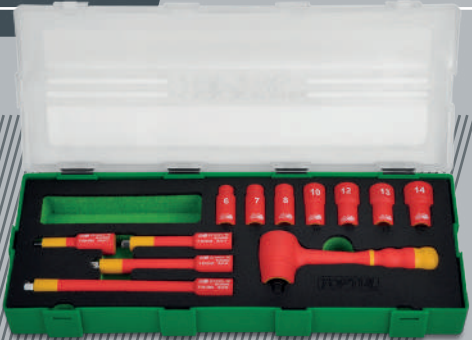
€

Llave carraca VDE 1/4"
Vasos VDE - 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 mm
Alargadera VDE 1/4" 50mm
Alargadera VDE 1/4" 75mm
Alargadera VDE 1/4" 100mm
Alargadera VDE 1/4" 150mm

6

8TGZA1246

212,79



JUEGO LLAVE CARRACA 1/2" + VASOS 6C AISLADOS (16 PZAS.)

- Caja de plástico 373 x 289 x 56 mm

1/2"

16 Pzas.

CONTENIDO



REFERENCIA

€

Llave carraca VDE 1/2"
Vasos VDE 1/2" 6PT - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
1/2" Llaves de vaso hexagonal VDE 1/2" - 5, 6, 8 mm
Mango en T aislado de 1/2" VDE con cierre rápido
Alargadera VDE 1/2" - 125mm
Alargadera VDE 1/2" - 155mm

6

8TGZC1609

378,29





MALETA ABS HERRAMIENTAS AISLADAS (42 PZAS.)

- Material plástico de gran resistencia.
- Herramientas aisladas

MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L456 x A372 x H155	42 pzas.	8TGCZ-042A	1020,50

42 Pzas.



MEDIDAS (MM)	CONTENIDO	REFERENCIA	€
L456 x A372 x H155	Sin dotación	8TTBBE0602	109,72

▶ CARRO DE HERRAMIENTAS DE 7 CAJONES CON 125 HERRAMIENTAS VDE

7 cajones
125 Pzas.



NUEVO



- Carro de 7 cajones con 5 cajones medianos y 2 de gran capacidad.
- Cajones de apertura y cierre suave, dotados con sistema antivuelco.
- Surtido completo de herramientas aisladas de alta calidad.

Medidas: L681 x A459 x H963 mm



Carga 680kg



Alfombrilla superior de material EVA



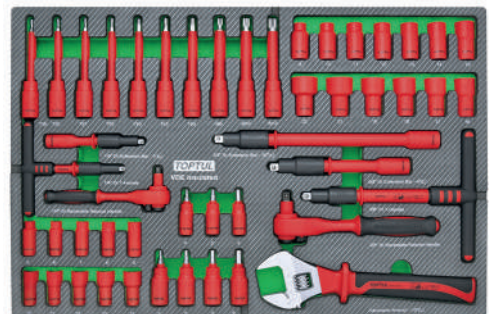
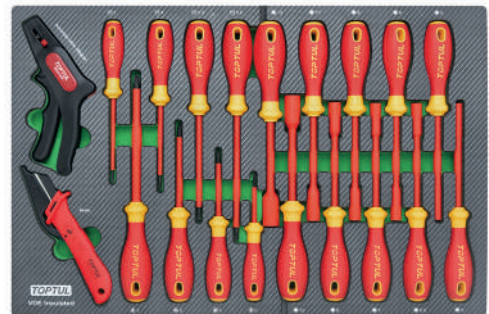
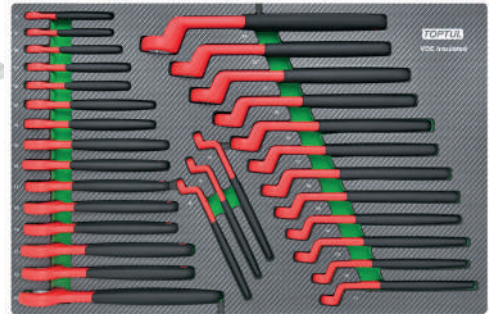
Guías con Rodamiento lineal



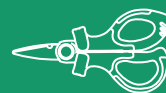
5"x2" Ruedas TPR



Sistema Antivuelco

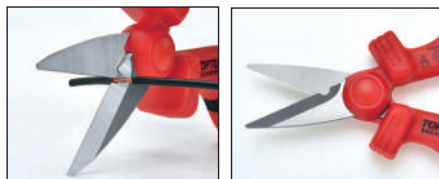


CAJONES	CONTENIDO	REFERENCIA	€
7	125 pzas.	8TGE-12518V	3.496,19



▶ TIJERA ELECTRICISTA ALTO RENDIMIENTO VDE 1000V

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
160	6	8TSBCA0516V4	26,31



▶ NAVAJA ELECTRICISTA RECTA VDE 1.000V

- Adecuado para pelar cables gruesos.
- Diseño de hoja recta.
- Acero inoxidable endurecido.
- Con tapa de protección de la cuchilla.
- Aislamiento según IEC 60900.
- Mango aislante de forma ergonómica.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
50	20	8TSFAA5020V4	13,45



▶ NAVAJA ELECTRICISTA CURVA VDE 1.000V

- Adecuado para pelar cables gruesos.
- Tipo de gancho, diseño de hoja en forma de hoz.
- Acero inoxidable endurecido.
- Con tapa de protección de la cuchilla.
- Aislamiento según IEC 60900.
- Mango aislante de forma ergonómica.

MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
45	20	8TSFAB5020V4	23,05



▶ **NAVAJA ELECTRICISTA HOJA INTERCAMBIABLE VDE 1.000V**

- Adecuado para pelar cables gruesos.
- Diseño de hoja recta.
- Acero inoxidable endurecido.
- Protección de la hoja incorporada.
- Aislamiento según IEC 60900.
- Mango aislante de forma ergonómica.



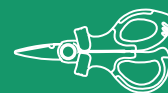
MEDIDA (MM)		REFERENCIA	€
45	20	8TSFAC5018V4	14,47

▶ **SET HOJA RECAMBIO NAVAJA AISLADA RECTA**

- 4 pzas. de cuchillas de repuesto para SFAC5018V4.
- Cuchilla duradera de acero inoxidable endurecido al vacío.

MEDIDA (MM)		TIPO	REFERENCIA	€
45	10	para SFAC5018V4	8TSLAD0505V0	20,52





Aislados VDE 1000V



TOPTUL Alicates aislados certificados.

Fabricados según Norma DIN EN /
IEC 60900 hasta 1000V AC y 1500V DC.
Seguridad eléctrica

ALICATE UNIVERSAL VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mangos bicomponentes.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDGBA2106	20,52
175	10	8TDGBA2107	35,99
200	10	8TDGBA2108	39,44

ALICATE BOCA LARGA RECTA VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mangos bicomponentes.



L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDGBB2106	33,28
200	10	8TDGBB2108	35,84

CLASES DE CABLE

Ejemplos de materiales	Dureza del alambre	Ejemplos de materiales	La dureza del alambre
 Cobre, Aluminio	Cable suave	 Acero para muelles	Cable de piano
 Alambre de hierro	Alambre de dureza media	 	Cable
 Alambre de acero	Cable duro	 	Cable de acero

FORMAS DE LOS BORDES DE CORTE

			
Corte central	Bordes cortantes con bisel	Cortando con un bisel muy pequeño	Corte sin faceta

FORMA DE LA BOCA

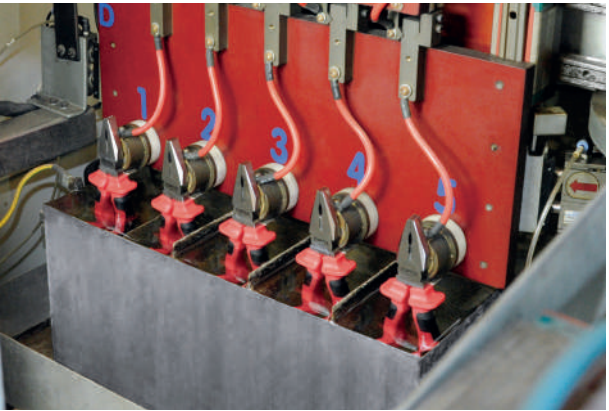
		
Bocas planas	Bocas semicirculares	Bocas redondas

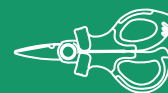
SUPERFICIES DE AGARRE

		
Serrado	Liso	Sombreado

RETORNO POR RESORTE


Con muelle de apertura





ALICATE CORTE DIAGONAL VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDGBC2106	32,25



ALICATE CORTE DIAGONAL EXTRA FUERTE VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
200	10	8TDGCF2208	42,10



PELACABLES AISLADO VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- Para cables hasta 4,5 mm.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
150	10	8TDGBD2106	34,42



TENAZA DE CANAL VDE 1000V

- Aislado según normativa internacional.
- 7 posiciones de ajuste.
- Mango bicomponente.

L (MM)		REFERENCIA	€
250	10	8TDGCE2210	46,19



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



A		8TAAAR9595	42	8TAAEB2424	29	8TAAEI3842	38
8TAAAC0809	46	8TAAARA0A0	42	8TAAEB2525	29	8TAAEI4146	38
8TAAAC1012	46	8TAAARA5A5	42	8TAAEB2626	29	8TAAEI4650	38
8TAAAC1113	46	8TAAAU2424	44	8TAAEB2727	29	8TAAEJ0405	40
8TAAAC1417	46	8TAAAU2727	44	8TAAEB2828	29	8TAAEJ0607	40
8TAAAC1618	46	8TAAAU3030	44	8TAAEB2929	29	8TAAEJ0608	40
8TAAAC1922	46	8TAAAU3232	44	8TAAEB3030	29	8TAAEJ0708	40
8TAAAF0707	28	8TAAAU3636	44	8TAAEB3232	29	8TAAEJ0809	40
8TAAAF0808	28	8TAAAU4141	44	8TAAEB3333	29	8TAAEJ0810	40
8TAAAF0909	28	8TAAAU4646	44	8TAAEB3434	29	8TAAEJ0911	40
8TAAAF1010	28	8TAAAU5050	44	8TAAEB3535	29	8TAAEJ1011	40
8TAAAF1111	28	8TAAAU5555	44	8TAAEB3636	29	8TAAEJ1012	40
8TAAAF1212	28	8TAAAU6060	44	8TAAEB3838	29	8TAAEJ1013	40
8TAAAF1313	28	8TAAAU6565	44	8TAAEB4141	29	8TAAEJ1113	40
8TAAAF1414	28	8TAAAU7070	44	8TAAEB4343	29	8TAAEJ1213	40
8TAAAF1515	28	8TAAAV2424	45	8TAAEB4545	29	8TAAEJ1214	40
8TAAAF1616	28	8TAAAV2727	45	8TAAEB4646	29	8TAAEJ1317	40
8TAAAF1717	28	8TAAAV3030	45	8TAAEB5050	29	8TAAEJ1415	40
8TAAAF1818	28	8TAAAV3232	45	8TAAEB5555	29	8TAAEJ1417	40
8TAAAF1919	28	8TAAAV3636	45	8TAAEB6060	29	8TAAEJ1617	40
8TAAAR2222	42	8TAAAV3838	45	8TAAEB6565	29	8TAAEJ1719	40
8TAAAR2323	42	8TAAAV4141	45	8TAAEB7070	29	8TAAEJ1819	40
8TAAAR2424	42	8TAAAV4343	45	8TAAEB7575	29	8TAAEJ1921	40
8TAAAR2525	42	8TAAAV4646	45	8TAAEB8080	29	8TAAEJ1922	40
8TAAAR2626	42	8TAAAV5050	45	8TAAEI0607	38	8TAAEJ2022	40
8TAAAR2727	42	8TAAAV5555	45	8TAAEI0809	38	8TAAEJ2123	40
8TAAAR2828	42	8TAAAV6060	45	8TAAEI0810	38	8TAAEJ2224	40
8TAAAR2929	42	8TAAAV6565	45	8TAAEI1011	38	8TAAEJ2326	40
8TAAAR3030	42	8TAAAV7070	45	8TAAEI1012	38	8TAAEJ2426	40
8TAAAR3232	42	8TAAAV7575	45	8TAAEI1013	38	8TAAEJ2427	40
8TAAAR3333	42	8TAAAV8080	45	8TAAEI1113	38	8TAAEJ2528	40
8TAAAR3434	42	8TAAAV8585	45	8TAAEI1213	38	8TAAEJ2729	40
8TAAAR3535	42	8TAAAV9090	45	8TAAEI1214	38	8TAAEJ2730	40
8TAAAR3636	42	8TAAAV9595	45	8TAAEI1317	38	8TAAEJ2732	40
8TAAAR3838	42	8TAAAVA0A0	45	8TAAEI1415	38	8TAAEJ3032	40
8TAAAR4040	42	8TAAAVA5A5	45	8TAAEI1417	38	8TAAEJ3236	40
8TAAAR4141	42	8TAAEB0606	29	8TAAEI1617	38	8TAAEJ3436	40
8TAAAR4242	42	8TAAEB0707	29	8TAAEI1618	38	8TAAEJ3538	40
8TAAAR4343	42	8TAAEB0808	29	8TAAEI1719	38	8TAAEJ3641	40
8TAAAR4444	42	8TAAEB0909	29	8TAAEI1819	38	8TAAEJ4146	40
8TAAAR4545	42	8TAAEB1010	29	8TAAEI1922	38	8TAAEJ4650	40
8TAAAR4646	42	8TAAEB1111	29	8TAAEI2022	38	8TAAEJ5055	40
8TAAAR4747	42	8TAAEB1212	29	8TAAEI2123	38	8TAAEJ5560	40
8TAAAR4848	42	8TAAEB1313	29	8TAAEI2224	38	8TAAEJE0507	40
8TAAAR5050	42	8TAAEB1414	29	8TAAEI2426	38	8TAAEX0606	31
8TAAAR5252	42	8TAAEB1515	29	8TAAEI2427	38	8TAAEX0707	31
8TAAAR5555	42	8TAAEB1616	29	8TAAEI2528	38	8TAAEX0808	31
8TAAAR6060	42	8TAAEB1717	29	8TAAEI2729	38	8TAAEX0909	31
8TAAAR6565	42	8TAAEB1818	29	8TAAEI2730	38	8TAAEX1010	31
8TAAAR7070	42	8TAAEB1919	29	8TAAEI2732	38	8TAAEX1111	31
8TAAAR7575	42	8TAAEB2020	29	8TAAEI3032	38	8TAAEX1212	31
8TAAAR8080	42	8TAAEB2121	29	8TAAEI3236	38	8TAAEX1313	31
8TAAAR8585	42	8TAAEB2222	29	8TAAEI3436	38	8TAAEX1414	31
8TAAAR9090	42	8TAAEB2323	29	8TAAEI3641	38	8TAAEX1515	31

8TAAEX1616	31	8TACEB2222	33	8TAEAE2727	46	8TAGAL0208	133
8TAAEX1717	31	8TACEB2424	33	8TAEAE2828	46	8TAGAL0310	133
8TAAEX1818	31	8TACEB2626	33	8TAEAE2929	46	8TAGAL0411	133
8TAAEX1919	31	8TACEB2828	33	8TAEAE3030	46	8TAGAL0512	133
8TAAEX2020	31	8TACEB3030	33	8TAEAE3232	46	8TAGAL0614	133
8TAAEX2121	31	8TACEB3232	33	8TAEAH1922	37	8TAGAL0715	133
8TAAEX2222	31	8TACEB3434	33	8TAEAL1616	49	8TAGAL0816	133
8TAAEX2323	31	8TACEB3636	33	8TAEAL2401	49	8TAGAL1018	133
8TAAEX2424	31	8TACEB4040	33	8TAEBE0607	47	8TAGAL1222	133
8TAAEX2525	31	8TACEB4242	33	8TAEBE0809	47	8TAGAL1424	133
8TAAEX2626	31	8TACEB4444	33	8TAEBE1011	47	8TAGAL1727	133
8TAAEX2727	31	8TACEB4646	33	8TAEBE1213	47	8TAGAL1930	133
8TAAEX2828	31	8TACEB4848	33	8TAEBE1415	47	8TAGAS1E05	132
8TAAEX2929	31	8TACEB5252	33	8TAEBE1617	47	8TAGAS2E06	132
8TAAEX3030	31	8TACEB5454	33	8TAEBE1819	47	8TAGAS3E07	132
8TAAEX3232	31	8TACEB5656	33	8TAEBE2022	47	8TAGAS4E08	132
8TAAEY2424	43	8TACEB5858	33	8TAEBE2123	47	8TAGAS0205	132
8TAAEY2727	43	8TACEB6060	33	8TAEBE2426	47	8TAGAS0307	132
8TAAEY3030	43	8TACEB6464	33	8TAEBE2528	47	8TAGAS0407	132
8TAAEY3232	43	8TACEJ0810	40	8TAEBE2729	47	8TAGAS0509	132
8TAAEY3636	43	8TACEJ1012	40	8TAEBE3032	47	8TAGAS0610	132
8TAAEY3838	43	8TACEJ1214	40	8TAEBA0809	47	8TAGAS0710	132
8TAAEY4141	43	8TACEJ1416	40	8TAEBA0810	47	8TAGAS0811	132
8TAAEY4646	43	8TACEJ1618	40	8TAEBA1011	47	8TAGAS0912	132
8TAAEY5050	43	8TACEJ1822	40	8TAEBA1012	47	8TAGAS1012	132
8TAAEY5555	43	8TACEJ1920	40	8TAEBA1113	47	8TAGAS1214	132
8TAAEY6060	43	8TACEJ2022	40	8TAEBA1213	47	8TAGAS1415	132
8TAAEY6565	43	8TACEJ2024	40	8TAEBA1214	47	8TAGAS1718	132
8TAAEY7070	43	8TACEJ2224	40	8TAEBA1417	47	8TAGAS1920	132
8TAAEY7575	43	8TACEJ2428	40	8TAEBA1618	47	8TAGBE2E11	134
8TAAEY8080	43	8TACEJ2628	40	8TAEBA1719	47	8TAGBE0210	134
8TABAF0606	34	8TACEJ3032	40	8TAEBA1922	47	8TAGBE0313	134
8TABAF0808	34	8TACEJ3236	40	8TAEBA2224	47	8TAGBE0414	134
8TABAF0909	34	8TACEJ3440	40	8TAEBA2427	47	8TAGBE0517	134
8TABAF1010	34	8TAEAE0606	46	8TAEBC0607	48	8TAGBE0619	134
8TABAF1111	34	8TAEAE0707	46	8TAEBC0809	48	8TAGBE0821	134
8TABAF1212	34	8TAEAE0808	46	8TAEBC0810	48	8TAGBE1023	134
8TABAF1313	34	8TAEAE0909	46	8TAEBC1011	48	8TAGBE1226	134
8TABAF1414	34	8TAEAE1010	46	8TAEBC1012	48	8TAGBL1E08	133
8TABAF1515	34	8TAEAE1111	46	8TAEBC1213	48	8TAGBL2E09	133
8TABAF1616	34	8TAEAE1212	46	8TAEBC1214	48	8TAGBL0208	133
8TABAF1717	34	8TAEAE1313	46	8TAEBC1415	48	8TAGBL0310	133
8TABAF1818	34	8TAEAE1414	46	8TAEBC1417	48	8TAGBL0411	133
8TABAF1919	34	8TAEAE1515	46	8TAEBC1617	48	8TAGBL0512	133
8TABAF2222	34	8TAEAE1616	46	8TAEBC1719	48	8TAGBL0614	133
8TABAF2424	34	8TAEAE1717	46	8TAEBC1819	48	8TAGBL0715	133
8TABAF2727	34	8TAEAE1818	46	8TAEBC2022	48	8TAGBL0816	133
8TABAF3030	34	8TAEAE1919	46	8TAEBC2123	48	8TAGBL1018	133
8TABAF3232	34	8TAEAE2020	46	8TAEEX1A35	48	8TAGBL1220	133
8TACAJ1820	40	8TAEAE2121	46	8TAEEX1A50	48	8TAGCD2E14	141
8TACEB0808	33	8TAEAE2222	46	8TAEEX1A80	48	8TAGCD0214	141
8TACEB1010	33	8TAEAE2323	46	8TAEEX1AA2	48	8TAGCD0314	141
8TACEB1111	33	8TAEAE2424	46	8TAEEX1AA8	48	8TAGCD0414	141
8TACEB1212	33	8TAEAE2525	46	8TAGAL1E08	133	8TAGCD0520	141
8TACEB2020	33	8TAEAE2626	46	8TAGAL2E09	133	8TAGCD0620	141

8TAGCD0720	141	8TAIED3020	141	8TANAM1620	53	8TBAEA0810	60
8TAGCD0827	141	8TAIED4020	141	8TANAM1630	53	8TBAEA0811	60
8TAGCD1027	141	8TAIED4527	141	8TANAM1640	53	8TBAEA0812	60
8TAGCD1227	141	8TAIED5027	141	8TANAQ32B0	55	8TBAEA0813	60
8TAGDB2E13	140	8TAIFB0801	139	8TANAR0113	58	8TBAEA0814	60
8TAGDB0213	140	8TAIFB0802	139	8TANAR0114	58	8TBAEA1206	72
8TAGDB0313	140	8TALAD0803	52	8TANAR0115	58	8TBAEA1207	72
8TAGDB0418	140	8TALAD1621	52	8TANAR0116	58	8TBAEA1208	72
8TAGDB0518	140	8TALAD2450	52	8TANAR0117	58	8TBAEA1209	72
8TAGDB0621	140	8TALAD2498	52	8TANAR0119	58	8TBAEA1210	72
8TAGDB0721	140	8TALAD3298	52	8TANAR0122	58	8TBAEA1211	72
8TAGDB0825	140	8TALAH0803	53	8TANAR0124	58	8TBAEA1212	72
8TAGDB1030	140	8TALAH1205	53	8TANAR0127	58	8TBAEA1213	72
8TAGDB1232	140	8TALAH1610	53	8TANAR0130	58	8TBAEA1214	72
8TAGDB1434	140	8TALAM32A0	54	8TANAR0132	58	8TBAEA1215	72
8TAGDBE313	140	8TALAM0803	54	8TANAR0308	58	8TBAEA1216	72
8TAGFB0701	132	8TALAM1210	54	8TANAR0310	58	8TBAEA1217	72
8TAIAL0807	137	8TALAM1620	54	8TANAR0312	58	8TBAEA1218	72
8TAIAL1007	137	8TALAM2475	54	8TANAR0313	58	8TBAEA1219	72
8TAIAL1508	137	8TALEA60A5	45	8TANAU32A0	54	8TBAEA1220	72
8TAIAL2009	137	8TALEA2430	45	8TANAU0803	54	8TBAEA1221	72
8TAIAL2510	137	8TALEA3255	45	8TANAU1210	54	8TBAEA1222	72
8TAIAL2711	137	8TANAF0803	52	8TANAU1620	54	8TBAEA1224	72
8TAIAL3013	137	8TANAF1621	52	8TANAU2475	54	8TBAEA1608	81
8TAIAL4014	137	8TANAF2450	52	8TAOAH0808	36	8TBAEA1609	81
8TAIAL4516	137	8TANAF2498	52	8TAOAH0909	36	8TBAEA1610	81
8TAIAL5018	137	8TANAF3298	52	8TAOAH1010	36	8TBAEA1611	81
8TAIAL5520	137	8TANAH0108	58	8TAOAH1111	36	8TBAEA1612	81
8TAIAL6022	137	8TANAH0121	58	8TAOAH1212	36	8TBAEA1613	81
8TAIAS0850	136	8TANAH0303	58	8TAOAH1313	36	8TBAEA1614	81
8TAIAS1050	136	8TANAK0113	59	8TAOAH1414	36	8TBAEA1615	81
8TAIAS1506	136	8TANAK0115	59	8TAOAH1515	36	8TBAEA1616	81
8TAIAS2006	136	8TANAK0116	59	8TAOAH1616	36	8TBAEA1617	81
8TAIAS2507	136	8TANAK0117	59	8TAOAH1717	36	8TBAEA1618	81
8TAIAS2708	136	8TANAK0118	59	8TAOAH1818	36	8TBAEA1619	81
8TAIAS3009	136	8TANAK0119	59	8TAOAH1919	36	8TBAEA1620	81
8TAIAS4010	136	8TANAK0122	59			8TBAEA1621	81
8TAIAS4511	136	8TANAK0124	59			8TBAEA1622	81
8TAIAS5012	136	8TANAK0127	59			8TBAEA1623	81
8TAIAS5514	136	8TANAK0130	59			8TBAEA1624	81
8TAIAS6015	136	8TANAK0132	59			8TBAEA1625	81
8TAIBE1009	138	8TANAK0136	59			8TBAEA1626	81
8TAIBE1510	138	8TANAK0141	59			8TBAEA1627	81
8TAIBE2011	138	8TANAK0146	59			8TBAEA1628	81
8TAIBE2513	138	8TANAK0308	59			8TBAEA1629	81
8TAIBE2715	138	8TANAK0310	59			8TBAEA1630	81
8TAIBE3017	138	8TANAK0312	59			8TBAEA1631	81
8TAIBE4018	138	8TANAK0313	59			8TBAEA1632	81
8TAIBE4520	138	8TANAK0315	59			8TBAEA1634	81
8TAIBE5023	138	8TANAK0316	59			8TBAEA2419	100
8TAIED1014	141	8TANAK0317	59			8TBAEA2421	100
8TAIED1514	141	8TANAK0319	59			8TBAEA2422	100
8TAIED2014	141	8TANAM0803	53			8TBAEA2423	100
8TAIED2514	141	8TANAM1205	53			8TBAEA2424	100
8TAIED2720	141	8TANAM1610	53			8TBAEA2426	100

B

8TBAAM1606	191	8TBAEA084E	60
8TBAAM1608	191	8TBAEA085E	60
8TBAAM1610	191	8TBAEA0804	60
8TBAAM1612	191	8TBAEA0805	60
8TBAAR1216	74	8TBAEA0806	60
8TBAAR1221	74	8TBAEA0807	60
8TBAAR1616	83	8TBAEA0808	60
8TBAAR1621	83	8TBAEA0809	60

8TBAEA2427	100	8TBAEB0811	61	8TBAEB2430	100	8TBAEE1211	72
8TBAEA2428	100	8TBAEB0812	61	8TBAEB2432	100	8TBAEE1212	72
8TBAEA2429	100	8TBAEB0813	61	8TBAEB2433	100	8TBAEE1213	72
8TBAEA2430	100	8TBAEB0814	61	8TBAEB2434	100	8TBAEE1214	72
8TBAEA2432	100	8TBAEB1206	73	8TBAEB2435	100	8TBAEE1215	72
8TBAEA2433	100	8TBAEB1207	73	8TBAEB2436	100	8TBAEE1216	72
8TBAEA2434	100	8TBAEB1208	73	8TBAEB2438	100	8TBAEE1217	72
8TBAEA2435	100	8TBAEB1209	73	8TBAEB2441	100	8TBAEE1218	72
8TBAEA2436	100	8TBAEB1210	73	8TBAEB2446	100	8TBAEE1219	72
8TBAEA2437	100	8TBAEB1211	73	8TBAEB2450	100	8TBAEE1220	72
8TBAEA2438	100	8TBAEB1212	73	8TBAEB2455	100	8TBAEE1221	72
8TBAEA2439	100	8TBAEB1213	73	8TBAEB2460	100	8TBAEE1222	72
8TBAEA2440	100	8TBAEB1214	73	8TBAEB2465	100	8TBAEE1608	81
8TBAEA2441	100	8TBAEB1215	73	8TBAEB2470	100	8TBAEE1609	81
8TBAEA2442	100	8TBAEB1216	73	8TBAED0804	61	8TBAEE1610	81
8TBAEA2443	100	8TBAEB1217	73	8TBAED0805	61	8TBAEE1611	81
8TBAEA2444	100	8TBAEB1218	73	8TBAED0806	61	8TBAEE1612	81
8TBAEA2445	100	8TBAEB1219	73	8TBAED0807	61	8TBAEE1613	81
8TBAEA2446	100	8TBAEB1220	73	8TBAED0808	61	8TBAEE1614	81
8TBAEA2448	100	8TBAEB1221	73	8TBAED0810	61	8TBAEE1615	81
8TBAEA2450	100	8TBAEB1222	73	8TBAED1208	74	8TBAEE1616	81
8TBAEA2451	100	8TBAEB1224	73	8TBAED1210	74	8TBAEE1617	81
8TBAEA2452	100	8TBAEB1608	82	8TBAED1211	74	8TBAEE1618	81
8TBAEA2454	100	8TBAEB1609	82	8TBAED1212	74	8TBAEE1619	81
8TBAEA2455	100	8TBAEB1610	82	8TBAED1214	74	8TBAEE1620	81
8TBAEA2456	100	8TBAEB1611	82	8TBAED1216	74	8TBAEE1621	81
8TBAEA2457	100	8TBAEB1612	82	8TBAED1218	74	8TBAEE1622	81
8TBAEA2458	100	8TBAEB1613	82	8TBAED1220	74	8TBAEE1623	81
8TBAEA2460	100	8TBAEB1614	82	8TBAED1610	82	8TBAEE1624	81
8TBAEA2465	100	8TBAEB1615	82	8TBAED1611	82	8TBAEE1625	81
8TBAEA2470	100	8TBAEB1616	82	8TBAED1612	82	8TBAEE1626	81
8TBAEA3236	103	8TBAEB1617	82	8TBAED1614	82	8TBAEE1627	81
8TBAEA3238	103	8TBAEB1618	82	8TBAED1616	82	8TBAEE1628	81
8TBAEA3241	103	8TBAEB1619	82	8TBAED1618	82	8TBAEE1629	81
8TBAEA3246	103	8TBAEB1620	82	8TBAED1620	82	8TBAEE1630	81
8TBAEA3250	103	8TBAEB1621	82	8TBAED1622	82	8TBAEE1632	81
8TBAEA3254	103	8TBAEB1622	82	8TBAED1624	82	8TBAEF0806	61
8TBAEA3255	103	8TBAEB1623	82	8TBAEE084E	60	8TBAEF0807	61
8TBAEA3258	103	8TBAEB1624	82	8TBAEE085E	60	8TBAEF0808	61
8TBAEA3260	103	8TBAEB1625	82	8TBAEE0804	60	8TBAEF0809	61
8TBAEA3265	103	8TBAEB1626	82	8TBAEE0805	60	8TBAEF0810	61
8TBAEA3270	103	8TBAEB1627	82	8TBAEE0806	60	8TBAEF0811	61
8TBAEA3271	103	8TBAEB1628	82	8TBAEE0807	60	8TBAEF0812	61
8TBAEA3275	103	8TBAEB1629	82	8TBAEE0808	60	8TBAEF0813	61
8TBAEA3277	103	8TBAEB1630	82	8TBAEE0809	60	8TBAEF1206	73
8TBAEA3280	103	8TBAEB1632	82	8TBAEE0810	60	8TBAEF1207	73
8TBAEB084E	61	8TBAEB2419	100	8TBAEE0811	60	8TBAEF1208	73
8TBAEB085E	61	8TBAEB2421	100	8TBAEE0812	60	8TBAEF1209	73
8TBAEB0804	61	8TBAEB2422	100	8TBAEE0813	60	8TBAEF1210	73
8TBAEB0805	61	8TBAEB2423	100	8TBAEE0814	60	8TBAEF1211	73
8TBAEB0806	61	8TBAEB2424	100	8TBAEE1206	72	8TBAEF1212	73
8TBAEB0807	61	8TBAEB2426	100	8TBAEE1207	72	8TBAEF1213	73
8TBAEB0808	61	8TBAEB2427	100	8TBAEE1208	72	8TBAEF1214	73
8TBAEB0809	61	8TBAEB2428	100	8TBAEE1209	72	8TBAEF1215	73
8TBAEB0810	61	8TBAEB2429	100	8TBAEE1210	72	8TBAEF1216	73

8TBAEF1217	73	8TBBEA1230	72	8TBBEF0806	61	8TBCCA1616	84
8TBAEF1218	73	8TBBEA1610	81	8TBBEF0807	61	8TBCDA082E	62
8TBAEF1219	73	8TBBEA1611	81	8TBBEF0808	61	8TBCDA0803	62
8TBAEF1220	73	8TBBEA1612	81	8TBBEF0809	61	8TBCDA0804	62
8TBAEF1221	73	8TBBEA1614	81	8TBBEF0810	61	8TBCDA0805	62
8TBAEF1222	73	8TBBEA1616	81	8TBBEF0811	61	8TBCDA0806	62
8TBAEF1608	82	8TBBEA1618	81	8TBBEF0812	61	8TBCDA0807	62
8TBAEF1609	82	8TBBEA1619	81	8TBBEF0814	61	8TBCDA0808	62
8TBAEF1610	82	8TBBEA1620	81	8TBBEF0816	61	8TBCDA1203	75
8TBAEF1611	82	8TBBEA1621	81	8TBBEF0818	61	8TBCDA1204	75
8TBAEF1612	82	8TBBEA1622	81	8TBBEF1208	73	8TBCDA1205	75
8TBAEF1613	82	8TBBEA1624	81	8TBBEF1210	73	8TBCDA1206	75
8TBAEF1614	82	8TBBEA1625	81	8TBBEF1212	73	8TBCDA1207	75
8TBAEF1615	82	8TBBEA1626	81	8TBBEF1214	73	8TBCDA1208	75
8TBAEF1616	82	8TBBEA1628	81	8TBBEF1216	73	8TBCDA1210	75
8TBAEF1617	82	8TBBEA1630	81	8TBBEF1218	73	8TBCDA1604	84
8TBAEF1618	82	8TBBEA1632	81	8TBBEF1220	73	8TBCDA1605	84
8TBAEF1619	82	8TBBEA1634	81	8TBBEF1222	73	8TBCDA1606	84
8TBAEF1620	82	8TBBEA1636	81	8TBBEF1224	73	8TBCDA1607	84
8TBAEF1621	82	8TBBEA1638	81	8TBBEF1226	73	8TBCDA1608	84
8TBAEF1622	82	8TBBEA1640	81	8TBBEF1228	73	8TBCDA1610	84
8TBAEF1623	82	8TBEBE0806	61	8TBCAA08P0	62	8TBCDA1612	84
8TBAEF1624	82	8TBEBE0807	61	8TBCAA08P1	62	8TBCDA1614	84
8TBAEF1626	82	8TBEBE0808	61	8TBCAA08P2	62	8TBCDA1617	84
8TBAEF1627	82	8TBEBE0809	61	8TBCAA08P3	62	8TBCDA1619	84
8TBAEF1628	82	8TBEBE0810	61	8TBCAA08P4	62	8TBCFA0808	63
8TBAEF1629	82	8TBEBE0811	61	8TBCAA12P1	75	8TBCFA0810	63
8TBAEF1630	82	8TBEBE0812	61	8TBCAA12P2	75	8TBCFA0815	63
8TBAEF1632	82	8TBEBE0814	61	8TBCAA12P3	75	8TBCFA0820	63
8TBBEA0805	60	8TBEBE0816	61	8TBCAA12P4	75	8TBCFA0825	63
8TBBEA0806	60	8TBEBE0818	61	8TBCAA16P2	84	8TBCFA0827	63
8TBBEA0807	60	8TBEBE1208	73	8TBCAA16P3	84	8TBCFA0830	63
8TBBEA0808	60	8TBEBE1210	73	8TBCAA16P4	84	8TBCFA0840	63
8TBBEA0809	60	8TBEBE1211	73	8TBCBA08P0	63	8TBCFA1215	75
8TBBEA0810	60	8TBEBE1212	73	8TBCBA08P1	63	8TBCFA1220	75
8TBBEA0811	60	8TBEBE1214	73	8TBCBA08P2	63	8TBCFA1225	75
8TBBEA0812	60	8TBEBE1216	73	8TBCBA08P3	63	8TBCFA1227	75
8TBBEA0814	60	8TBEBE1218	73	8TBCBA12P1	75	8TBCFA1230	75
8TBBEA0816	60	8TBEBE1219	73	8TBCBA12P2	75	8TBCFA1240	75
8TBBEA0818	60	8TBEBE1220	73	8TBCBA12P3	75	8TBCFA1245	75
8TBBEA1208	72	8TBEBE1222	73	8TBCBA12P4	75	8TBCFA1250	75
8TBBEA1209	72	8TBEBE1224	73	8TBCCA084E	62	8TBCFA1255	75
8TBBEA1210	72	8TBEBE1226	73	8TBCCA085E	62	8TBCFA1620	85
8TBBEA1211	72	8TBEBE1228	73	8TBCCA086E	62	8TBCFA1625	85
8TBBEA1212	72	8TBEE0805	60	8TBCCA125E	75	8TBCFA1627	85
8TBBEA1214	72	8TBEE0806	60	8TBCCA126E	75	8TBCFA1630	85
8TBBEA1216	72	8TBEE0807	60	8TBCCA0803	62	8TBCFA1640	85
8TBBEA1218	72	8TBEE0808	60	8TBCCA0804	62	8TBCFA1645	85
8TBBEA1219	72	8TBEE0809	60	8TBCCA0808	62	8TBCFA1650	85
8TBBEA1220	72	8TBEE0810	60	8TBCCA1208	75	8TBCFA1655	85
8TBBEA1222	72	8TBEE0811	60	8TBCCA1210	75	8TBCFA1660	85
8TBBEA1224	72	8TBEE0812	60	8TBCCA1608	84	8TBCFA1670	85
8TBBEA1225	72	8TBEE0814	60	8TBCCA1610	84	8TBCHA1205	75
8TBBEA1226	72	8TBEE0816	60	8TBCCA1612	84	8TBCHA1206	75
8TBBEA1228	72	8TBEE0818	60	8TBCCA1614	84	8TBCHA1208	75

8TBCHA1210	75	8TBEEA0810G	164	8TCJBM1220	77	8TDCBC1307	172
8TBCHA1605	86	8TBEEA0813G	164	8TCJBM1627	87	8TDCBC1309	172
8TBCHA1606	86	8TCAAA0802	66	8TCJCK0819	65	8TDCBC1312	172
8TBCHA1608	86	8TCAAA0803	66	8TCJCK1228	77	8TDCBD1305	172
8TBCHA1610	86	8TCAAA0804	66	8TCJCK1640	87	8TDCBD1307	172
8TBCHA1612	86	8TCAAA0806	66	8T8TCJDI0812	64	8TDCBD1309	172
8TBCHA1614	86	8TCAAA1203	78	8TCJDI1215	76	8TDCBD1312	172
8TBCHA1616	86	8TCAAA1206	78	8TCJHM0814	65	8TDDAB1A08	178
8TBCJA169E	86	8TCAAA1210	78	8TCJHM1228	77	8TDDAB1A10	178
8TBCJA1606	86	8TCAAA1603	88	8TCJHM1631	87	8TDDAB1A12	178
8TBCJA1608	86	8TCAAA1605	88	8TCJMM1216	76	8TDDAB1A14	178
8TBCJA1609	86	8TCAAA1610	88	8TCJMM1616	87	8TDDAB1A18	178
8TBCJA1610	86	8TCAA02404	101	8TCTCA2451	101	8TDDAB1A24	178
8TBCJA1612	86	8TCAA02408	101	8TCTCK0811	66	8TDDAB1A36	178
8TBCJD1610	86	8TCAA02416	101	8TCTCK1220	78	8TDDAB1A48	178
8TBCJD1612	86	8TCAA03208	103	8TCTCK1625	88	8TDDAC1A14	178
8TBCKA1640	85	8TCAA03216	103	8TCTCK3222	103	8TDDAC1A18	178
8TBCKA1645	85	8TCAEA0812	67	8TCTHB1645	49	8TDDAC1A24	178
8TBCKA1650	85	8TCAEA1208	80	8TCTHB2145	49	8TDDAC1A36	178
8TBCKA1655	85	8TCAEA1216	80	8TCTJA0523	140	8TDDAC1A48	178
8TBCKA1660	85	8TCAEA1612	88	8TCTJA0623	140	8TDDAD1A32	178
8TBCLA1620	85	8TCAEA1624	88	8TCTJA0723	140	8TDDAD1A48	178
8TBCLA1625	85	8TCAEA2416	102	8TCTJA0823	140	8TDDAD1A64	178
8TBCLA1627	85	8TCAED1612	89	8TCTJA0923	140	8TDDAG1207	177
8TBCLA1630	85	8TCAED1612E	89	8TCTJA1023	140	8TDDAG1210	177
8TBCLA1640	85	8TCAED1616	89	8TCTJA1123	140	8TDDAG1212	177
8TBCLA1645	85	8TCAED1616E	89	8TCTJA1223	140	8TDDBA2210	176
8TBCLA1650	85	8TCAHA24A0	102	8TCTJA1323	140	8TDEBB2206B	168
8TBCLA1655	85	8TCAHA0840	67	8TCTJA1423	140	8TDEBC2207	169
8TBCLA1660	85	8TCAHA1254	80	8TCTRM0826	66	8TDEBC2208	169
8TBCOA1620	85	8TCAHA1678	88	8TCTRM1227	78	8TDFBA2206	170
8TBCOA1625	85	8TCAIP0816	67			8TDFBA2208	170
8TBCOA1627	85	8TCANA0810	34			8TDFBB2206	170
8TBCOA1630	85	8TCANA1213	34			8TDFBB2208	170
8TBCWA1604	84	8TCANA1619	34			8TDGBA2106	221
8TBCWA1605	84	8TCASA0806	67			8TDGBA2107	221
8TBCWA1606	84	8TCASA0818	67			8TDGBA2108	221
8TBCWA1607	84	8TCFAC0806	66			8T8TDGBB2106	221
8TBCWA1608	84	8TCFAC1210	77			8TDGBB2108	221
8TBCWA1610	84	8TCFAC1610	88			8TDGBC2106	223
8TBCWA1612	84	8TCFAC1612	88			8TDGBD2106	223
8TBCWA1614	84	8TCFAC1615	88			8TDGCE2210	223
8TBCWA1617	84	8T8TCFAC1618	88			8TDGCF2208	223
8TBCXA1620	85	8TCFAC1624	88			8TDIBB2009	212
8TBCXA1625	85	8TCFAC2418	101			8TDJAA0110	176
8TBCXA1627	85	8TCFAC2424	101			8TDJAC0105	182
8TBCXA1630	85	8TCFBC2440	101			8TDJAC0106	182
8TBCXA1640	85	8TCHFS2451	101			8TDJAC0108	182
8TBCXA1645	85	8TCHJM0815	64			8T8TDJAD0105	182
8TBCXA1650	85	8TCHJM1220	76			8TDJAD0106	182
8TBCXA1655	85	8TCHJM1625	87			8TDJBA2206	169
8TBCXA1660	85	8TCHNC2420	101			8TDJBA2208	169
8TBEEA0806G	164	8TCHNC3232	103			8TDMAC1A10	180
8TBEEA0807G	164	8TCHND3226	103			8T8TDNAB1010	176
8TBEEA0808G	164	8TCJBM0815	64			8TDNCA227E	174

D

8TDAAQ1A05	180
8TDAAQ1A07	180
8TDAAQ1A10	180
8TDAAR1A07	180
8TDAAR1A10	180
8TDAAX1A12	190
8TDAAX1A16	190
8TDAAX1A22	190
8TDAAX1A27	190
8TDBBB2206	168
8TDBBB2207B	168
8TDBBB2208	168
8TDCBA1305	171
8TDCBA1307	171
8TDCBA1309	171
8TDCBA1312	171
8TDCBB1305	171
8TDCBB1307	171
8TDCBB1309	171
8TDCBB1312	171
8TDCBC1305	172

8TDPA A2208	175
8TDT-030S2	56
8TDT-030S4	56
8TDTA-200N	57

E

8TEAAA0169	213
8TEAAB0260E	214
8TEAAC0260E	215
8TEABA0155	213

F

8TFAAF3E10	143
8TFAAF5E10	143
8TFAAF5E15	143
8TFAAF6E10	143
8TFAAF6E15	143
8TFAAF6E20	143
8TFAAF0308	143
8TFAAF0410	143
8TFAAF0510	143
8TFAAF0818	143
8TFAAF1020	143
8TFABF5E03	142
8TFABF6E03	142
8TFABF0403	142
8TFACB5E40	144
8TFACB6E40	144
8TFACB0440	144
8TFAEF5E13V4	210
8TFAEF6E15V4	210
8TFAEF0310V4	210
8TFAEF0410V4	210
8TFAEF0818V4	210
8TFAGF5E10	146
8TFAGF6E15	146
8TFAGF0818	146
8TFAGF1020	146
8TFAJA0315	212
8TFAJB3E19	212
8TFAJC0816	213
8TFBAF0006	144
8TFBAF0108	144
8TFBAF0110	144
8TFBAF0210	144
8TFBAF0215	144
8TFBAF0220	144
8TFBAF0315	144
8TFBBF0103	142
8TFBBF0203	142
8TFBCB0125	145
8TFBCB0140	145
8TFBCB0225	145

8TFBCB0240	145
8TFBEF0006V4	210
8TFBEF0108V4	210
8TFBEF0210V4	210
8TFBEF0315V4	210
8TFBGF0108	146
8TFBGF0210	146
8TFBGF0315	146
8TFCAB0006	145
8TFCAB0108	145
8TFCAB0210	145
8TFCAB0315	145
8TFCBB0103	142
8TFCBB0203	142
8TFCEF0006V4	210
8TFCEF0108V4	210
8TFCEF0210V4	210
8TFCEF0315V4	210
8TFEAB0808	146
8TFEAB0908	146
8TFEAB1008	146
8TFEAB1508	146
8TFEAB2010	146
8TFEAB2510	146
8TFEAB2710	146
8TFEAB3013	146
8TFEAB4015	146
8TFFAB0608	145
8TFFAB0708	145
8TFFAB0808	145
8TFFAB0908	145
8TFFAF1008	145
8TFFAF1508	145
8TFFAF2010	145
8TFFAF2510	145
8TFFAF2710	145
8TFFAF3013	145
8TFFAF4015	145
8TFGAB0413	147
8TFGAB0513	147
8TFGAB0613	147
8TFGAB0713	147
8TFGAB0813	147
8TFGAB0913	147
8TFGAB1013	147
8TFGAB1113	147
8TFGAB1213	147
8TFGAB1313	147
8TFGEF5E13V4	211
8TFGEF0413V4	211
8TFGEF0513V4	211
8TFGEF0613V4	211
8TFGEF0713V4	211
8TFGEF0813V4	211
8TFGEF0913V4	211

8TFGEF1013V4	211
8TFGEF1213V4	211
8TFGEF1313V4	211
8TFNAB2E08	143
8TFNAB3E10	143
8TFNAB3E15	143
8TFNAB0308	143
8TFNAB0415	143
8TFPKA0808G	164
8TFPKA0812G	164
8TFPKA0816G	164
8TFSA0084E	156
8TFSA0085E	156
8TFSA0086E	156
8TFSA0105E	157
8TFSA0106E	157
8TFSA00803	156
8TFSA00804	156
8TFSA00808	156
8TFSA01006	157
8TFSA01008	157
8TFSA01010	157
8TFSA01012	157
8TFSBA0800	156
8TFSBA0801	156
8TFSBA0802	156
8TFSBA0803	156
8TFSBA1001	157
8TFSBA1002	157
8TFSBA1003	157
8TFSBA1004	157
8TFSCA0800	156
8TFSCA0801	156
8TFSCA0802	156
8TFSCA0803	156
8TFSCA1001	157
8TFSCA1002	157
8TFSCA1003	157
8TFSCA1004	157
8TFSDA082E	156
8TFSDA105E	157
8TFSDA106A	157
8TFSDA0802	156
8TFSDA0803	156
8TFSDA0804	156
8TFSDA0805	156
8TFSDA0806	156
8TFSDA0807	156
8TFSDA0808	156
8TFSDA0810	156
8TFSDA0812	156
8TFSDA1003	157
8TFSDA1004	157
8TFSDA1005	157
8TFSDA1006	157

8TFSDA1007	157
8TFSDA1008	157
8TFSDA1010	157
8TFSDA1012	157
8TFSDA1014	157
8TFSDA1204	158
8TFSDA1205	158
8TFSDA1206	158
8TFSDA1207	158
8TFSDA1208	158
8TFSDA1210	158
8TFSDA1212	158
8TFSDDB1204	158
8TFSDDB1205	158
8TFSDDB1206	158
8TFSDDB1207	158
8TFSDDB1208	158
8TFSDDB1210	158
8TFSDDB1212	158
8TFSEA0806	156
8TFSEA0807	156
8TFSEA0808	156
8TFSEA0809	156
8TFSEA0810	156
8TFSEA0815	156
8TFSEA0820	156
8TFSEA0825	156
8TFSEA0827	156
8TFSEA0830	156
8TFSEA0840	156
8TFSEA0845	156
8TFSEA0850	156
8TFSEA1010	157
8TFSEA1015	157
8TFSEA1020	157
8TFSEA1025	157
8TFSEA1027	157
8TFSEA1030	157
8TFSEA1035	157
8TFSEA1040	157
8TFSEA1045	157
8TFSEA1050	157
8TFSEA1055	157
8TFSEA1060	157
8TFSEA1220	158
8TFSEA1225	158
8TFSEA1227	158
8TFSEA1230	158
8TFSEA1240	158
8TFSEA1245	158
8TFSEA1247	158
8TFSEA1250	158
8TFSEA1255	158
8TFSEA1260	158
8TFSEB1220	158

8TFSEB1225	158
8TFSEB1227	158
8TFSEB1230	158
8TFSEB1240	158
8TFSEB1245	158
8TFSEB1250	158
8TFSEB1255	158
8TFSA1205	158
8TFSA1206	158
8TFSA1208	158
8TFSA1210	158
8TFSA1212	158
8TFSB129E	158
8TFSB1205	158
8TFSB1206	158
8TFSB1208	158
8TFSB1210	158
8TFSB1212	158
8TFSGA0810	156
8TFSGA0815	156
8TFSGA0820	156
8TFSGA0825	156
8TFSGA0827	156
8TFSGA0830	156
8TFSGA0840	156
8TFTAB0808	159
8TFTAB1208	159
8TFTAB1210	159
8TFTAB1212	159
8TFTAB1610	159
8TFTAB1612	159
8TFTBA0824	147
8TFTCA0829	147
8TFTDC0808G	164
8TFTDE0833	162
8TFTGA0808	163
8TFTGB0807	163
8TFWAM0505	211

G

8TGAAC0602	38
8TGAAC0802	41
8TGAAC1103	29
8TGAAD0602	187
8TGAAD1007	84
8TGAAD1010	47
8TGAAD4002	159
8TGAAE0302	170
8TGAAE0813	39
8TGAAI0401	191
8TGAAI0402	190
8TGAAI1101	59
8TGAAI2101	151
8TGAAI3001	25

8TGAAI5401	151
8TGAAL0801	160
8TGAAL0802	160
8TGAAL0803	160
8TGAAL0910	132
8TGAAL0913	136
8TGAAL0914	137
8TGAAL0915	138
8TGAAL0917	134
8TGAAL0918	134
8TGAAL0919	137
8TGAAL0922	135
8TGAAL0927	135
8TGAAM0709	34
8TGAAV0501	187
8TGAAV0601	187
8TGAAW0801	152
8TGAAW0802	153
8TGAAW0804	153
8TGAAW3101	160
8TGABW3101	161
8TGACW3501S	161
8TGACW3501SE	161
8TGACW3503S	162
8TGACW3503SE	162
8TGADW2701	68
8TGADW4101	68
8TGADW4501	69
8TGAEW4001	166
8TGBAL0901	133
8TGCAD1402	104
8TGCAD1405	102
8TGCAD1601	90
8TGCAD1602	90
8TGCAD1802	92
8TGCAD1807	111
8TGCAD1810	93
8TGCAD1811	70
8TGCAD2603	92
8TGCAD2902	70
8TGCAD3102	69
8TGCAD3902	80
8TGCAD4602	94
8TGCAD7202	71
8TGCAI108R	95
8TGCAI130B	97
8TGCAI1701	102
8TGCAI2701	111
8TGCAI2802	93
8TGCAI8002	96
8TGCAI8201	94
8TGCAJ0001	11
8TGCAJ305B	12
8TGCAZ0003	23
8TGCAZ0025	24

8TGCBZ186A	21
8TGCZ-042A	26, 217
8TGCZ-104A	24, 98
8TGDAD0801	114
8TGDAD0802	114
8TGDAD0803	116
8TGDAD1001	110
8TGDAD1002	111
8TGDAI0702	108
8TGDAI2703	120
8TGE-12518V	8, 218
8TGE-20820	9
8TGE-21322	10
8TGE-32203	13
8TGFE-0501	148
8TGFE-0601	148
8TGFE-0602	150
8TGFE-0603	150
8TGFE-0604	150
8TGFE-0701	154, 211
8TGFE-0801	148
8TGFE-1101	149
8TGPA1204	30
8TGPA1402	30
8TGPA1602	30
8TGPA2602	30
8TGPAI0802	39
8TGPAI1202	39
8TGPAJ0802	41
8TGPAJ1202	41
8TGPAQ0402	173
8TGPAQ0901	46
8TGPAQ1203	35
8TGPAQ1204	36
8TGPAQ1401	132
8TGPAQ0801	31
8TGPAQ1401	31
8TGPPB1602	33
8TGPN-019A	152
8TGSA1201	30
8TGSAQ1001	35
8TGSN-09LB	133
8TGV-27909	14
8TGW-08807	14
8TGZA1246	71
8TGZA1246	216
8TGZC0903	141
8TGZC1609	99
8TGZC1609	216

H

8THAAB1038	184
8THAAB1546	184
8THAAB2050	184

8THAAC0830	183
8THAAC1035	183
8THAAC1635	183
8THAAC2440	183
8THAAC3240	183
8THAAC4042	183
8THAAD1633	183
8THAAF3530	184
8THABA0532	183
8THABF1232	184
8THABF1633	184
8THABF2439	184
8THBAF0130	186
8THBBA0214	186
8THBBA0315	186
8THBBA0418	186
8THBBA0520	186
8THBBA0621	186
8THBBA0822	186
8THBBC0619	186
8THBBF0155	186
8THCBB1015	187
8THCBB1518	187
8THCBB1920	187
8THCBB2522	187
8THLAA3501	184
8THLAA3502	184

I

8TIAAC1903M	206
8TIAAC1905M	206
8TIAAC2508M	206
8TIAAC3010M	206
8TIABA0300	208
8TIACA0150	206
8TIACC1150	206
8TIBAA0150	208
8TICAA0020	207
8TICAB0124	207
8TICAC0122	208
8TICBA1026	207

J

8TJBAA2448	196
8TJBAB3264	196
8TJCAB2208	188
8TJCAB2415	188
8TJCAB2821	188
8TJDAB3205	192
8TJDAB5005	192
8TJDAB7605	192
8TJDAZ65B0	179
8TJGAE0201	199

8TJGAE0202	199	8TKABA1214	105	8TKABA2441	112	8TKABE1212	106
8TJGAW0501	189	8TKABA1215	105	8TKABA2446	112	8TKABE1213	106
8TJGAW0502	189	8TKABA1216	105	8TKABA3219	115	8TKABE1214	106
8TJJAD0512	204	8TKABA1217	105	8TKABA3221	115	8TKABE1215	106
8TJJAD0518	204	8TKABA1218	105	8TKABA3222	115	8TKABE1216	106
8TJJAD1423	204	8TKABA1219	105	8TKABA3223	115	8TKABE1217	106
8TJJAE0812	188	8TKABA1220	105	8TKABA3224	115	8TKABE1218	106
8TJJAG3E63	204	8TKABA1221	105	8TKABA3225	115	8TKABE1219	106
8TJJAH0901	179	8TKABA1222	105	8TKABA3226	115	8TKABE1220	106
8TJJAH0902	179	8TKABA1608	107	8TKABA3227	115	8TKABE1221	106
8TJJAL0203	188	8TKABA1609	107	8TKABA3228	115	8TKABE1222	106
8TJJAL0204	188	8TKABA1610	107	8TKABA3229	115	8TKABE1608	107
8TJJAL0206	188	8TKABA1611	107	8TKABA3230	115	8TKABE1609	107
8TJJAL0208	188	8TKABA1612	107	8TKABA3232	115	8TKABE1610	107
8TJJAL0212	188	8TKABA1613	107	8TKABA3233	115	8TKABE1611	107
8TJJAL0303	188	8TKABA1614	107	8TKABA3234	115	8TKABE1612	107
8TJJAL0304	188	8TKABA1615	107	8TKABA3235	115	8TKABE1613	107
8TJJAL0306	188	8TKABA1616	107	8TKABA3236	115	8TKABE1614	107
8TJJAL0308	188	8TKABA1617	107	8TKABA3238	115	8TKABE1615	107
8TJJAL0312	188	8TKABA1618	107	8TKABA3241	115	8TKABE1616	107
8TJJAM0144	203	8TKABA1619	107	8TKABA3242	115	8TKABE1617	107
8TJJAM0242	203	8TKABA1620	107	8TKABA3246	115	8TKABE1618	107
8TJJAM0596	203	8TKABA1621	107	8TKABA3250	115	8TKABE1619	107
8TJJAT0405S	202	8TKABA1622	107	8TKABA3252	115	8TKABE1620	107
8TJJAT0405SE	202	8TKABA1623	107	8TKABA3255	115	8TKABE1621	107
8TJJAY0902	199	8TKABA1624	107	8TKABA3258	115	8TKABE1622	107
8TJJAY0903	199	8TKABA1625	107	8TKABA3260	115	8TKABE1623	107
8TJJBA0302	199	8TKABA1626	107	8TKABA3263	115	8TKABE1624	107
8TJJBD1112	205	8TKABA1627	107	8TKABA3265	115	8TKABE1625	107
8TJJBD2212	205	8TKABA1628	107	8TKABA3270	115	8TKABE1626	107
		8TKABA1629	107	8TKABA3275	115	8TKABE1627	107
		8TKABA1630	107	8TKABA3280	115	8TKABE1628	107
		8TKABA1632	107	8TKABA3285	115	8TKABE1629	107
		8TKABA1633	107	8TKABA3290	115	8TKABE1630	107
		8TKABA1634	107	8TKABA3295	115	8TKABE1632	107
		8TKABA1636	107	8TKABA4841	117	8TKABE1633	107
		8TKABA1638	107	8TKABA4846	117	8TKABE1634	107
		8TKABA1641	107	8TKABA4850	117	8TKABE1636	107
		8TKABA2417	112	8TKABA4855	117	8TKABE1638	107
		8TKABA2419	112	8TKABA4860	117	8TKABE1641	107
		8TKABA2421	112	8TKABA4865	117	8TKABE2419	112
		8TKABA2422	112	8TKABA4870	117	8TKABE2421	112
		8TKABA2423	112	8TKABA4875	117	8TKABE2422	112
		8TKABA2424	112	8TKABA4880	117	8TKABE2423	112
		8TKABA2426	112	8TKABA4885	117	8TKABE2424	112
		8TKABA2427	112	8TKABA4890	117	8TKABE2426	112
		8TKABA2428	112	8TKABA4895	117	8TKABE2427	112
		8TKABA2429	112	8TKABC1617	110	8TKABE2428	112
		8TKABA2430	112	8TKABC1619	110	8TKABE2429	112
		8TKABA2432	112	8TKABC1621	110	8TKABE2430	112
		8TKABA2433	112	8TKABD1622	110	8TKABE2432	112
		8TKABA2434	112	8TKABE1208	106	8TKABE2433	112
		8TKABA2435	112	8TKABE1209	106	8TKABE2434	112
		8TKABA2436	112	8TKABE1210	106	8TKABE2435	112
		8TKABA2438	112	8TKABE1211	106	8TKABE2436	112

K

8TKAAA1220	119
8TKAAA1650B	119
8TKAAA1660	120
8TKAAA2475	123
8TKAAA321808	124
8TKAAB1660	123
8TKAAB321808	124
8TKAAC1610	122
8TKAAF1205	118
8TKAAF1605	118
8TKAAX1660	121
8TKABA48A0	117
8TKABA48A5	117
8TKABA48B0	117
8TKABA48B5	117
8TKABA48C0	117
8TKABA1208	105
8TKABA1209	105
8TKABA1210	105
8TKABA1211	105
8TKABA1212	105
8TKABA1213	105

8TKABE2438	112
8TKABE2441	112
8TKABE2446	112
8TKABE3222	115
8TKABE3224	115
8TKABE3227	115
8TKABE3229	115
8TKABE3230	115
8TKABE3232	115
8TKABE3233	115
8TKABE3234	115
8TKABE3235	115
8TKABE3236	115
8TKABE3238	115
8TKABE3241	115
8TKABE3246	115
8TKABE3250	115
8TKABE3255	115
8TKABE3260	115
8TKABE3265	115
8TKABE3270	115
8TKACA1208	106
8TKACA1216	106
8TKACA1624	109
8TKACA2416	113
8TKACA2432	113
8TKACA3224	116
8TKACA4832	116
8TKACA4832	117
8TKACE1203	106
8TKACE1206	106
8TKACE1603	109
8TKACE1605	109
8TKACE1610	109
8TKACE2404	113
8TKACE2407	113
8TKACE2410	113
8TKACE2413	113
8TKACN120B	106
8TKACN160B	109
8TKACN240P	113
8TKACN320P	116
8TKACP3248	116, 117
8TKADA24A0	113
8TKADA1625	109
8TKADA1627	109
8TKADA1630	109
8TKADA1640	109
8TKADA1645	109
8TKADA1650	109
8TKADA1655	109
8TKADA1660	109
8TKADA1670	109
8TKADA2470	113
8TKADA2480	113

8TKADA2490	113
8TKADH1604	108
8TKADH1605	108
8TKADH1606	108
8TKADH1607	108
8TKADH1608	108
8TKADH1609	108
8TKADH1610	108
8TKADH1612	108
8TKADH1614	108
8TKADH1617	108
8TKADH1619	108
8TKADH2417	112
8TKADH2419	112
8TKADH2422	112
8TKADH2424	112
8TKADH2427	112
8TKAGA0204	205
8TKAGA0210	205
8TKAKA0822	126
8TKAKB0456	125
8TKALA0815	118
8TKARA0205	197
8TKARA0306	198
8TKPAA1650E	128
8TKPAB1685E	129
8TKPRA0306E	127

N

8TNAAA1705	204
------------	-----

P

8TPBKB2B2614	60
8TPBKB3B2612	76
8TPBKB4B2610	86

S

8TSAAA3013	193
8TSAAB2430	193
8TSBAA0414	194
8TSBAC0125	193
8TSBAC0225	193
8TSBAC0325	193
8TSBAF0804	173
8TSBBA0516	194
8TSBCA0516V4	194, 219
8TSCAA2017	195
8TSCAB18A0	195
8TSCAB2060	195
8TSCAC1817	195
8TSCAD1817	195
8TSDBA0808	192

8TSDBB0821	192
8TSDBC0821	192
8TSDBD0808	192
8TSDBE0815	192
8TSEAA0332	200
8TSEAB4224	200
8TSFAA5020V4	219
8TSFAB5020V4	219
8TSFAC5018V4	220
8TSLAD0505V0	220

T

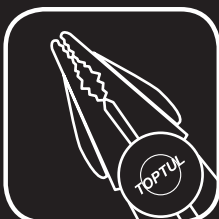
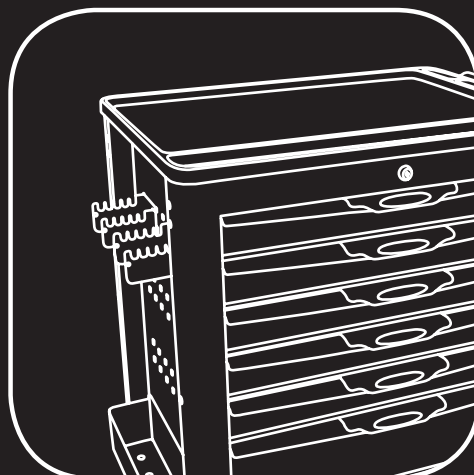
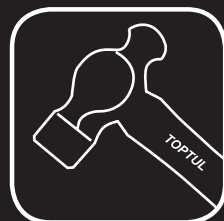
8TTAAA1607	22
8TTAAD1602	22
8TTBAA0304	22
8TTBAB0304	83
8TTBAB0800	108
8T TBAC345A	23
8TTBAC0501	23
8TTBAE0401	25
8TTBBE0201	24
8TTBBE0602	26, 217
8TTCAA0701	18
8TTCAB0501	17, 22
8TTCAD0101	16
8TTCAD0206	16
8TTCAL0703	19
8TTCAN0701	18
8TTCAP0701	19
8TTDAI6021	151

Z

8TZZ191215	201
8TZZ191216	201

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS





TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



IREGA, S.A. Distribuidor para España

Fueros, 1 - 48250 Zaldibar (Vizcaya) ESPAÑA

Tel.: (+34) 946 827 200

Fax: (+34) 946 827 583

toptul@irega.es

www.irega.es