

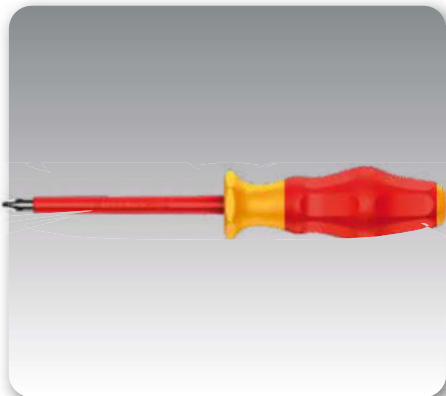


Herramientas para electricistas



Destornilladores.....	418	Instrumentos de comprobación eléctrica y de medición.....	426
Alicates	422	Comprobadores de tensión.....	427
Tijeras, cortacables, cuchillos y pelacables.....	422	Material de protección y seguridad.....	428
Herramientas de engastar.....	423	Maletas y bolsas portaherramientas	428
Sierras, martillos, cinceles, limas, materiales para el trazado de alineaciones, brocas	424	Armario expositor	428
Llaves.....	425	Sacabocados y punzonadoras.....	429

Destornilladores bicomponente "security line" IEC / VDE 1000 V



Referencia	Descripción	Envase
016400	Destornillador tornillos ranurados 0,4 x 2,5 x 80 mm	10
016401	Destornillador tornillos ranurados 0,6 x 3,5 x 100 mm	10
016402	Destornillador tornillos ranurados 0,8 x 4 x 100 mm	10
016403	Destornillador tornillos ranurados 1 x 5,5 x 125 mm	10
016404	Destornillador tornillos ranurados 1,2 x 6,5 x 150 mm	10
016405	Destornillador tornillos ranurados 1,2 x 8 x 175 mm	5
016410	Destornillador tornillos philips 0 - 80 mm	5
016411	Destornillador tornillos philips 1 - 80 mm	5
016412	Destornillador tornillos philips 2 - 100 mm	5
016413	Destornillador tornillos philips 3 - 150 mm	5
016415	Destornillador tornillos pozidriv 1 - 80 mm	5
016416	Destornillador tornillos pozidriv 2 - 100 mm	5
016417	Destornillador tornillos pozidriv 3 - 150 mm	5
016480	Juego de destornilladores tornillos ranurados y philips	1

kit compacto destornilladores bicomponente "security line" IEC / VDE 1000 V

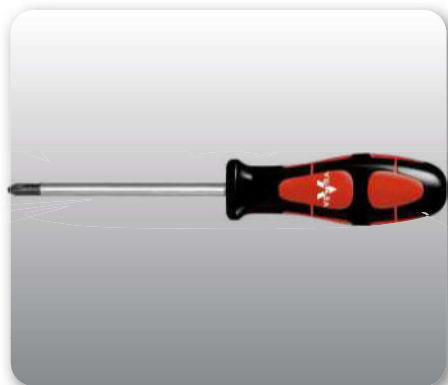


Referencia	Descripción	Envase
003470 (6 puntas)	Tornillos ranurados: 0,4 x 2,5 - 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm Tornillos philips: PH1 - PH2	1
003471 (17 puntas)	Tornillos ranurados: 0,4 x 2,5 - 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 mm Tornillos philips: PH1 - PH2 Tornillos pozidriv: PZ1 - PZ2 Tornillos mixtos ranurados / philips: PH/S # 1 - PH/S # 2 Tornillos mixtos ranurados / pozidriv: PZ/S # 1 - PZ/S # 2 4 puntas llave para armarios de maniobra 1 busca polos 3,0 x 70 mm	1

- Puntas intercambiables, bolsa impermeable de alta resistencia apta para sujetar en cinturón o para colgar desplegada.

Herramientas

Destornilladores bicomponente "ergo line" **

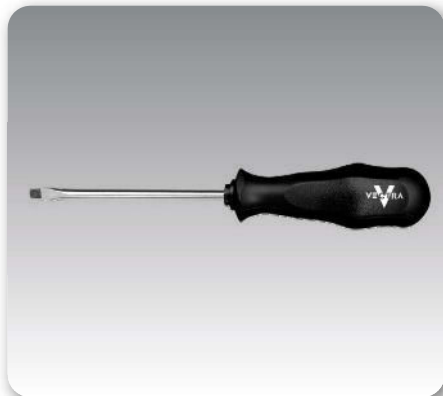


Referencia	Descripción	Envase
016435	Destornillador tornillos ranurados 0,6 x 3,5 x 200 mm	5
016438	Destornillador tornillos ranurados 0,8 x 4 x 200 mm	5
016440	Destornillador tornillos ranurados 1 x 5,5 x 200 mm	5
016420*	Destornillador mecánico tornillos ranurados 0,8 x 5 x 100 mm	10
016421*	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1 x 6 x 125 mm	10
016422	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,2 x 6,5 x 150 mm	10
016423*	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,2 x 7 x 150 mm	10
016424	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,2 x 8 x 175 mm	5
016425	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,6 x 10 x 200 mm	5
016450	Destornillador tornillos philips 0 - 70 mm	10
016453	Destornillador tornillos philips 3 - 150 mm	5
016454	Destornillador tornillos philips 4 - 200 mm	2
016462	Destornillador tornillos pozidriv 2 - 100 mm	10
016464	Destornillador tornillos pozidriv 4 - 200 mm	2
016470	Destornillador tornillos torx 10 - 80 mm	10
016475	Destornillador tornillos torx 30 - 115 mm	10
016481	Juego de destornilladores tornillos ranurados y pozidriv	1

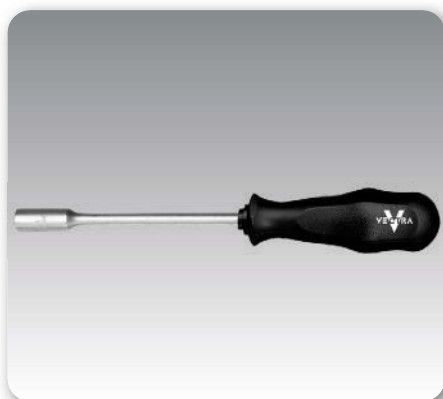
* Estas medidas no están incluidas en la norma

**Disponibles hasta agotar stocks

Destornilladores “ergo line”



Referencia	Descripción	Envase
11080	Destornillador tornillos ranurados 1 x 5,5 x 125 mm	5
11091	Destornillador mecánico tornillos ranurados 0,8 x 5 x 100 mm	10
11103	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1 x 6 x 125 mm	10
11114	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,2 x 6,5 x 150 mm	10
11125	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,2 x 7 x 150 mm	10
11147	Destornillador mecánico tornillos ranurados 1,6 x 10 x 200 mm	5
11158	Destornillador mecánico tornillos ranurados 2 x 12 x 250 mm	2
11169	Destornillador mecánico tornillos ranurados 2,5 x 14 x 250 mm	2
11170	Destornillador philips 0 - 60 mm	5
11226	Destornillador philips 2 - 300 mm	2
11237	Destornillador philips 3 - 150 mm	5
11282	Destornillador pozidriv 2 - 100 mm	10
11305	Destornillador pozidriv 2 - 300 mm	2
11316	Destornillador pozidriv 3 - 150 mm	5
11327	Destornillador pozidriv 4 - 200 mm	2



11338	Destornillador vaso hexagonal 3 x 125 mm	5
11349	Destornillador vaso hexagonal 3,5 x 125 mm	5
11350	Destornillador vaso hexagonal 4 x 125 mm	5
11361	Destornillador vaso hexagonal 4,5 x 125 mm	5
11372	Destornillador vaso hexagonal 5 x 125 mm	5
11383	Destornillador vaso hexagonal 5,5 x 125 mm	5
11394	Destornillador vaso hexagonal 6 x 125 mm	5
11406	Destornillador vaso hexagonal 7 x 125 mm	5
11417	Destornillador vaso hexagonal 8 x 125 mm	5
11428	Destornillador vaso hexagonal 9 x 125 mm	5
11439	Destornillador vaso hexagonal 10 x 125 mm	5
11440	Destornillador vaso hexagonal 11 x 125 mm	5
11451	Destornillador vaso hexagonal 12 x 125 mm	5
11462	Destornillador vaso hexagonal 13 x 125 mm	5
11473	Destornillador vaso hexagonal 14 x 125 mm	5
11484	Destornillador vaso hexagonal 15 x 125 mm	5



11495	Destornillador extracorto ranurado 1 x 5,5 x 25 mm	5
11507	Destornillador extracorto ranurado 1,2 x 6,5 x 25 mm	5
11518	Destornillador extracorto philips 1 - 25 mm	5
11529	Destornillador extracorto philips 2 - 25 mm	5
11530	Destornillador extracorto pozidriv 1 - 25 mm	10
11541	Destornillador extracorto pozidriv 2 - 25 mm	10



11552	Destornillador sujeta tornillos ranurados 3 x 100 mm	5
11563	Destornillador sujeta tornillos ranurados 4 x 125 mm	5
11574	Destornillador sujeta tornillos ranurados 5 x 150 mm	5
11585	Destornillador sujeta tornillos ranurados 6 x 175 mm	5
11596	Destornillador sujeta tornillos philips 0 - 125 mm	5
11608	Destornillador sujeta tornillos philips 1 - 150 mm	5
11619	Destornillador sujeta tornillos philips 2 - 175 mm	5

Dimensiones en mm.

Herramientas

Destornilladores "security line" IEC / VDE 1000 V



Referencia	Descripción	Envase
12070	Destornillador tornillos ranurados 1,2 x 8 x 175 mm	5
12081	Destornillador tornillos ranurados 1,6 x 10 x 200 mm	5
12126	Destornillador philips 3 - 150 mm	5
12137	Destornillador philips 4 - 200 mm	2
12160	Destornillador pozidriv 2 -100 mm	5
12171	Destornillador pozidriv 3 - 150 mm	5
12182	Destornillador pozidriv 4 - 200 mm	2
12193	Destornillador vaso hexagonal 5,5 x 125 mm	5
12205	Destornillador vaso hexagonal 6 x 125 mm	5
12216	Destornillador vaso hexagonal 7 x 125 mm	5
12227	Destornillador vaso hexagonal 8 x 125 mm	5
12238	Destornillador vaso hexagonal 9 x 125 mm	5
12249	Destornillador vaso hexagonal 10 x 125 mm	5
12250	Destornillador vaso hexagonal 11 x 125 mm	5
12261	Destornillador vaso hexagonal 12 x 125 mm	5
12272	Destornillador vaso hexagonal 13 x 125 mm	5

Alicates "security line" IEC / VDE 1000 V



Referencia	Descripción	Envase
23016	Alicate universal 165 mm	6
23027	Alicate universal 185 mm	6
23038	Alicate universal 205 mm	6
23050	Alicate boca plana larga 160 mm	6
23072	Alicate boca plana corta 160 mm	6
23106	Alicate boca semirredonda con corte 200 mm	6
23117	Alicate boca semirredonda curva con corte 160 mm	6
23128	Alicate boca semirredonda curva con corte 200 mm	6
23140	Alicate boca redonda corta 160 mm	6
23162	Alicate boca redonda larga 160 mm	6
23195	Alicate corte diagonal 160 mm	6
23207	Alicate corte diagonal 180 mm	6
23229	Alicate corte diagonal par elevado 165 mm	6
23230	Alicate corte diagonal par elevado 200 mm	6
23274	Alicate pelacables regulable 160 mm	6

Herramientas

Alicates "ergo line"*



Referencia	Descripción	Envase
22015	Alicate universal 160 mm	6
22026	Alicate universal 180 mm	6
22037	Alicate universal 200 mm	6
22059	Alicate boca plana larga 160 mm	6
22071	Alicate boca plana corta 160 mm	6
22105	Alicate boca semirredonda con corte 200 mm	6
22116	Alicate boca semirredonda curva con corte 160 mm	6
22127	Alicate boca semirredonda curva con corte 200 mm	6
22149	Alicate boca redonda corta 160 mm	6
22161	Alicate boca redonda larga 160 mm	6
22194	Alicate corte diagonal 160 mm	6
22206	Alicate corte diagonal 180 mm	6
22239	Alicate corte diagonal par elevado 200 mm	6
22251	Alicate corte frontal par elevado 160 mm	6
22262	Alicate corte frontal par elevado 200 mm	6
22284	Tenaza abertura múltiple canales 240 mm	6
22295	Tenaza abertura múltiple cremallera 240 mm	6

Tijeras, cortacables, cuchillos, pelacables



Referencia	Descripción	Envase
33017	Tijera de electricista recta 145 mm	6
33062	Tijera de electricista recta 150 mm bicomponente	12
33028	Tijera de electricista curva 145 mm	6
33039	Tijera para telefonía 145 mm	6
33040	Tijera universal 195 mm	10
34018	Cortacables para cobre diámetro 10 longitud 170 mm	10
34029	Cortacables para cobre diámetro 10 longitud 170 mm	6
34030	Cortacables ergo line cobre y aluminio diámetro 10 longitud 170 mm	1
34041	Cortacables ergo line cobre y aluminio diámetro 15 longitud 230 mm	1
34052	Cortacables security line cobre y aluminio sección 25 mm ² longitud 200 mm	6
34063	Cortacables para cobre y aluminio diámetro 32 longitud 230 mm	1
34074	Cortacables para cobre y aluminio diámetro 32 longitud 306 mm	1
34085	Cortacables cobre y aluminio sección 150 mm ² longitud 520 mm	1
34096	Cortacables cobre y aluminio sección 400 mm ² longitud 930 mm	1
34108	Cortacables para cobre y aluminio diámetro 32 longitud 260 mm	1
35020	Cuchillo para electricista acero inoxidable 190 mm	12
35031	Cuchillo extra para electricista acero inoxidable 200 mm	12
35042	Cuchillo security line de hoja recta para cable 200 mm	6
35053	Cuchillo security line de hoja cóncava para cable 195 mm	6
36032	Pelachos ajustable sección 0,2 - 6 mm ² longitud 5 - 12 mm	6
36043	Pelacables giratorio cuchilla cóncava exterior diámetro 8 - 28 mm	6
36054	Pelacables giratorio para cables diámetro 4 - 16 mm	6
36065	Pelacables giratorio para cables diámetro 8 - 28 mm	6
36076	Cuchilla de recambio para pelacables giratorios	1
36087	Pelacables para cable coaxial diámetro 4,8 - 7,5 mm	6
36098	Pelacables para cables de difícil acceso diámetro 8 - 13 mm	6
36100	Pelachos automático para cable unipolar sección 0,5 - 6 mm ²	6
36122	Pelacables duo-stripper para cables diámetro 4 - 28 mm	6
36133	Pelachos duo-crimp para cables sección 0,5 - 6 mm ²	6

Dimensiones en mm.

Herramientas

Herramientas de engastar



Referencia	Descripción	Envase
44019	Alicate engaste terminales aislados sección 1,5 - 6 mm ²	5
44020	Alicate engaste terminales aislados y no aislados sección 1,5 - 6 mm ²	5
44031	Alicate engaste terminales aislados sección 0,25 - 6 mm ²	5
44042	Alicate engaste terminales no aislados sección 0,5 - 10 mm ²	2
44053	Alicate engaste terminales no aislados estándar sección 6 - 50 mm ²	5
44064	Alicate engaste terminales no aislados estándar sección 10 - 120 mm ²	5
44097	Tenaza mecánica engaste terminales no aislados sección 10 - 120 mm ²	2
44121	Alicate engaste para punteras sección 0,25 - 2,5 mm ²	2
44132	Alicate engaste para punteras sección 0,5 - 16 mm ²	5
44143	Alicate engaste para punteras sección 10 - 35 mm ²	5
44154	Alicate engaste automático para punteras sección 0,08 - 10 mm ²	5

Cortatubos anillados



Referencia	Descripción	Envase
34120		1

- Para diámetros exteriores de 10 a 54 mm

Ver tarifa NYLOFIX

Tenaza de corte asimétrico en ángulo



Referencia	Descripción	Envase
34119	Longitud 610 mm, diámetro máximo varilla 8 mm	1

- Cuchillas en ángulo para varillas de dureza Rockwell hasta C 40 máx.
- Se suministran recambios del cabezal de corte.

Sierras, martillos, cinceles, limas, materiales para el trazado de alineaciones, brocas

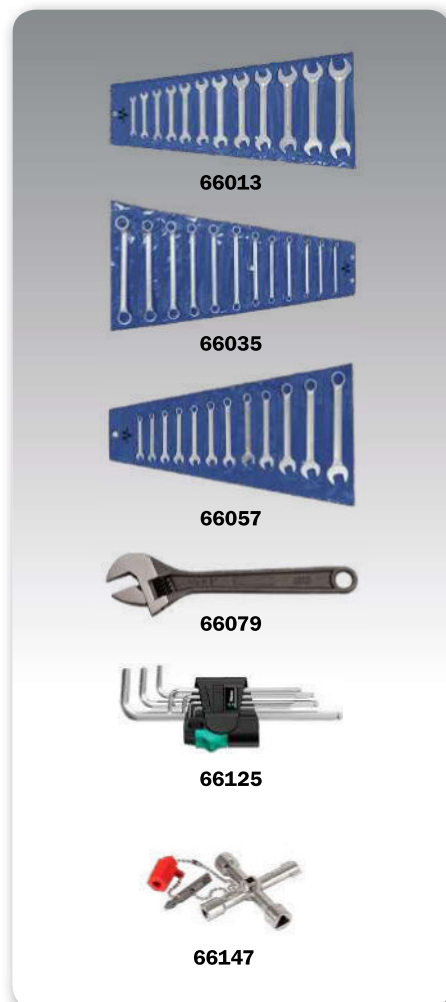


Referencia	Descripción	Envase
55011	Arco de sierra con mango fijo longitud hoja 150 mm	6
55022	Arco de sierra con mango plegable longitud 150 mm	12
55033	Hoja de sierra para madera longitud 150 mm	144
55044	Hoja de sierra para metales longitud 150 mm	144
55055	Arco de sierra para metales longitud hoja 300 mm	6
55066	Hoja de sierra para metal dentado sencillo longitud 300 mm	100
55077	Hoja de sierra para metal dentado doble longitud 300 mm	50
56012	Martillo de ajustador 200 g con mango de fresno pulido	10
56023	Martillo de ajustador 300 g con mango de fresno pulido	10
56034	Martillo de mecánico 450 g con mango de fresno pulido	10
56045	Maceta 1.000 G con mango de fresno pulido	5
56056	Maceta 1.250 G con mango de fresno pulido	5
57013	Cinzel plano sección 23 x 13 mm longitud 300 mm	10
57024	Puntero octogonal diam. 15 Mm longitud 300 mm	10
57035	Lima para metales semirredonda basta longitud 210 mm	6
57046	Plomada trazadora por impacto de hilo longitud 15 m	6
57057	Polvo azul para plomada trazadora en frasco 100 g	6
58014	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 2 mm	10
58025	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 2,5 mm	10
58036	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 3 mm	10
58047	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 4 mm	10
58058	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 4,5 mm	10
58069	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 5 mm	10
58070	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 5,5 mm	10
58081	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 6 mm	10
58092	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 6,5 mm	10
58104	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 7 mm	10
58115	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 8 mm	10
58126	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 9 mm	10
58137	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 10 mm	10
58148	Broca hss metal fresada y rectificada diámetro 12 mm	10
58159	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 4 mm	10
58160	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 5 mm	10
58171	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 6 mm	10
58182	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 7 mm	10
58193	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 8 mm	10
58205	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 9 mm	10
58216	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 10 mm	10
58227	Broca para hormigón calidad ws-hm diámetro 12 mm	10
58238	Estuche de brocas hss metal diámetros 1 - 10 (salto 0,5 mm) 19 unidades	1
58249	Estuche de brocas hormigón diámetros 3 - 10 (salto 1 mm) 8 unidades	1

Dimensiones en mm.

Herramientas

Llaves



Referencia	Descripción	Envase
66013	Juego de llaves fijas de dos bocas 6 x 7 - 20 x 22 mm 8 unidades	1
66024	Juego de llaves fijas de dos bocas 6 x 7 - 27 x 32 mm 12 unidades	1
66035	Juego llaves estrella acodadas dos bocas 6 x 7 - 20 x 22 mm 8 unidades	1
66046	Juego llaves estrella acodadas dos bocas 6 x 7 - 27 x 32 mm 12 unidades	1
66057	Juego llaves combinadas 6 - 22 mm 12 unidades	1
66079	Llave ajustable 0 - 19 mm longitud 150 mm	1
66079E	Llave ajustable 0 - 19 mm longitud 6"	1
66080	Llave ajustable 0 - 24 mm longitud 200 mm	1
66080E	Llave ajustable 0 - 24 mm longitud 8"	1
66091	Llave ajustable 0 - 29 mm longitud 250 mm	1
66103	Llave ajustable 0 - 33 mm longitud 300 mm	1
66103E	Llave ajustable 0 - 33 mm longitud 12"	1
66125	Juego de llaves allen largas cromadas con punta de bola 1,5 - 10 mm 9 unidades	1
66136	Juego de llaves torx 15 - 40 mm 6 unidades	1
66147	Llave universal para armario de maniobra	10

Llaves "security line" IEC / VDE 1000 V

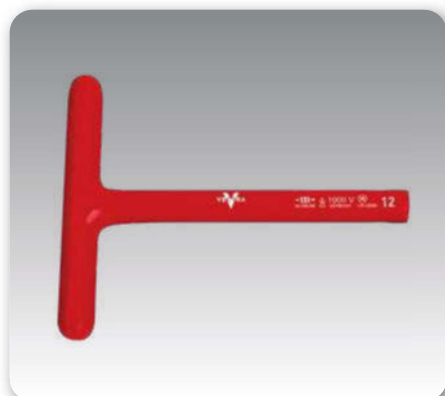


Referencia	Descripción	Envase
67014	Llave fija de boca 6 mm longitud 95 mm	1
67025	Llave fija de boca 7 mm longitud 110 mm	1
67036	Llave fija de boca 8 mm longitud 110 mm	1
67047	Llave fija de boca 9 mm longitud 110 mm	1
67058	Llave fija de boca 10 mm longitud 110 mm	1
67069	Llave fija de boca 11 mm longitud 120 mm	1
67070	Llave fija de boca 12 mm longitud 130 mm	1
67081	Llave fija de boca 13 mm longitud 135 mm	1
67092	Llave fija de boca 14 mm longitud 145 mm	1
67104	Llave fija de boca 17 mm longitud 160 mm	1
67115	Llave fija de boca 19 mm longitud 175 mm	1
67126	Llave fija de boca 22 mm longitud 200 mm	1
67137	Llave fija de boca 24 mm longitud 225 mm	1
67148	Llave fija de boca 27 mm longitud 225 mm	1
67159	Llave fija de boca 30 mm longitud 255 mm	1
67160	Llave fija de boca 32 mm longitud 260 mm	1

Llaves "security line" IEC / VDE 1000 V



Referencia	Descripción	Envase
67171	Llave estrella boca 6 mm longitud 155 mm	1
67182	Llave estrella boca 7 mm longitud 155 mm	1
67193	Llave estrella boca 8 mm longitud 160 mm	1
67205	Llave estrella boca 9 mm longitud 160 mm	1
67216	Llave estrella boca 10 mm longitud 170 mm	1
67227	Llave estrella boca 11 mm longitud 180 mm	1
67238	Llave estrella boca 12 mm longitud 190 mm	1
67249	Llave estrella boca 13 mm longitud 190 mm	1
67250	Llave estrella boca 14 mm longitud 210 mm	1
67261	Llave estrella boca 17 mm longitud 220 mm	1
67272	Llave estrella boca 19 mm longitud 230 mm	1
67283	Llave estrella boca 22 mm longitud 250 mm	1
67294	Llave estrella boca 24 mm longitud 280 mm	1
67306	Llave estrella boca 27 mm longitud 300 mm	1
67317	Llave estrella boca 30 mm longitud 310 mm	1
67328	Llave estrella boca 32 mm longitud 320 mm	1

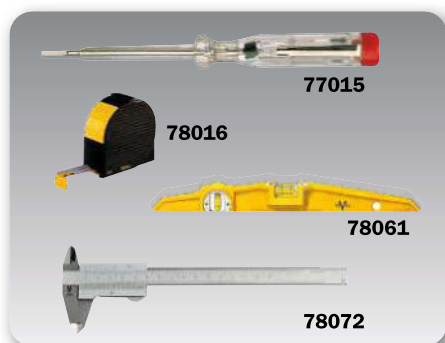


67339	Llave en t hexagonal 10 mm longitud 200 mm	1
67340	Llave en t hexagonal 11 mm longitud 200 mm	1
67351	Llave en t hexagonal 12 mm longitud 200 mm	1
67362	Llave en t hexagonal 13 mm longitud 200 mm	1
67373	Llave en t hexagonal 14 mm longitud 200 mm	1
67384	Llave en t hexagonal 17 mm longitud 200 mm	1
67395	Llave en t hexagonal 19 mm longitud 200 mm	1
67407	Llave en t hexagonal 22 mm longitud 200 mm	1
67418	Llave en t hexagonal 24 mm longitud 200 mm	1
67429	Llave en t hexagonal 10 mm longitud 300 mm	1
67430	Llave en t hexagonal 11 mm longitud 300 mm	1
67441	Llave en t hexagonal 12 mm longitud 300 mm	1
67452	Llave en t hexagonal 13 mm longitud 300 mm	1
67463	Llave en t hexagonal 14 mm longitud 300 mm	1
67474	Llave en t hexagonal 17 mm longitud 300 mm	1
67485	Llave en t hexagonal 19 mm longitud 300 mm	1
67496	Llave en t hexagonal 22 mm longitud 300 mm	1
67508	Llave en t hexagonal 24 mm longitud 300 mm	1



67519	Llave ajustable 0 - 24 mm longitud 200 mm	1
67520	Llave ajustable 0 - 29 mm longitud 250 mm	1
67531	Llave ajustable 0 - 33 mm longitud 300 mm	1

Instrumentos de comprobación eléctrica y de medición



Referencia	Descripción	Envase
77015	Destornillador buscapolos tor. ranurado 3 x 65 mm	10
78016	Flexímetro de bolsillo de 3 m x 12,5 mm	6
78027	Flexímetro de bolsillo de 5 m x 19 mm	1
78038	Cinta métrica en caja de poliamida 20 m	1
78061	Nivel de burbuja aluminio inyectado 2 niveles longitud 250 mm	1
78072	Pie de rey acero inoxidable 4 funciones longitud 235 mm	1

Herramientas

Profipol



Referencia	Envase
BE015	1

- Comprobador de tensión de seguridad.
- Para tensiones continuas y alternas de 6 a 400 V.
- Lectura por diodos LED.
- Indicación de la polaridad
- Estanco al agua y al polvo. (IP65).

Herramientas

Material de protección y seguridad



Referencia	Descripción	Envase
88017	Guantes security line para electricista	1
88028	Casco de protección para electricista	1
88039	Visera security line para casco referencia 88028	1
88040	Empuñadura security line para fusibles	1
88051	Esterilla aislante security line 1000 x 1000 x 4 mm	1

Maletas para herramientas



Referencia	Descripción	Envase
99019	Maleta portaherramientas polipropileno 430 x 340 x 160 mm	1
99020	Maleta portaherramientas piel 360 x 150 x 230 mm	1
99031	Maleta portaherramientas cuero artificial 350 x 110 x 235 mm	1
99109	Portaherramientas enrollable 580 x 510 mm	6

Armario expositor



Referencia	Descripción
99974	1500 x 775 x 300 mm

Dimensiones en mm.

Herramientas

Sacabocados FOREX®

- Sacabocados con punzón de 3 puntas y desprendimiento inmediato del recorte.
- Juego de punzón, matriz y tornillo con rodamiento de bolas.

CAPACIDAD DE PUNZONADO		
Rosca	Espesor de chapa	
	Acero dulce	Acero inoxidable
M16 a M32 Pg 9 a Pg 21	3 mm	2,5 mm
M40 a M63 Pg 29 a Pg 48	2 mm	1,5 mm



Punzonado para rosca métrica

Referencia	Rosca	Punzonado	Tornillos	Ø agujero previo	Envase
FOM16	M16	16,5	Ø10x55	10,5-11	1
FOM20	M20	20,5	Ø10x55	10,5-11	1
FOM25	M25	25,5	Ø10x55	10,5-11	1
FOM32	M32	32,5	Ø20x75	20-21*	1
FOM40	M40	40,5	Ø20x75	20-21*	1
FOM50	M50	50,5	Ø20x75	20-21*	1
FOM63	M63	63,5	Ø20x75	20-21*	1

* Para punzonar este agujero previo puede utilizarse el sacabocados FOM20 o el F013

Punzonado para rosca PG

Referencia	Rosca	Punzonado	Tornillos	Ø agujero previo	Envase
F009	Pg 9	15,4	Ø10x55	10,5-11	1
F011	Pg 11	18,8	Ø10x55	10,5-11	1
F013	Pg 13,5	20,7	Ø10x55	10,5-11	1
F016	Pg 16	22,8	Ø10x55	10,5-11	1
F021	Pg 21	28,6	Ø10x55	10,5-11	1
F029	Pg 29	37,4	Ø20x75	20-21*	1
F036	Pg 36	47,5	Ø20x75	20-21*	1
F042	Pg 42	54,5	Ø20x75	20-21*	1
F048	Pg 48	60,0	Ø20x75	20-21*	1

* Para punzonar este agujero previo puede utilizarse el sacabocados FOM20 o el F013

Punzonado para aparatos de mando y señalización

Referencia	Rosca	Punzonado	Tornillos	Ø agujero previo	Envase
F030	Ø30	30,5	Ø10x55	10,5-11	1

Recambios tornillos

Referencia	Descripción	Envase
FOPM31	Tornillos para sacabocados de Ø 10x55	1
FOPM60	Tornillos para sacabocados de Ø 20x75	1

Punzonadoras hidráulicas y accesorios FOREX®



Punzonado para rosca métrica

Referencia	Descripción	Envase
FOPH60	Punzonadora hidráulica manual. Ø 15-60/2 mm. Incluye 1 eje tracción M10, 1 eje tracción M20, 1 eje tracción M10/20 y 1 casquillo separador. Suministrado en estuche metálico (no incluye punzones ni matrices). Utilizar con los sacabocados arriba indicados (no incluidos)	1
FOPHES	Eje tracción M10 para FOPH60	1
FOPHES2	Eje tracción M20 para FOPH60	1
FOPHES21	Eje tracción doble rosca M10/M20 para FOPH60	1
FOPHES21-A	Eje tracción doble rosca M10/M20 para FOPH60 (rosca antigua)	1