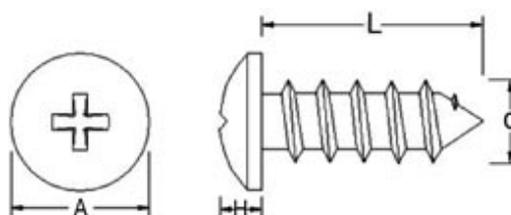


INDUSTRIA





Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado (DIN 7981)

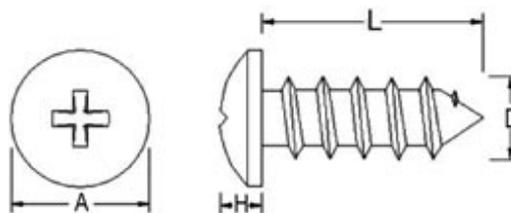


D	6,3
A	12,5
H	4,55
punta atorn.	PH3

Descripción	Referencia	U/E
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 2,9x22	0035 29 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 2,9x65	0035 29 65	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 3,5x13	0035 35 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 3,5x19	0035 35 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 3,9x13	0035 39 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 3,9x16	0035 39 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 3,9x22	0035 39 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 3,9x32	0035 39 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x13	0035 42 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x16	0035 42 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x19	0035 42 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x22	0035 42 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x25	0035 42 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x32	0035 42 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,2x38	0035 42 38	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x13	0035 48 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x16	0035 48 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x19	0035 48 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x22	0035 48 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x25	0035 48 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x32	0035 48 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x38	0035 48 38	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x45	0035 48 45	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x50	0035 48 50	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 4,8x140	0035 48 140	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 5,5x19	0035 55 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 5,5x25	0035 55 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 5,5x32	0035 55 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 5,5x50	0035 55 50	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado 6,3x19	0035 63 19	250/1.000



Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro (DIN 7981)

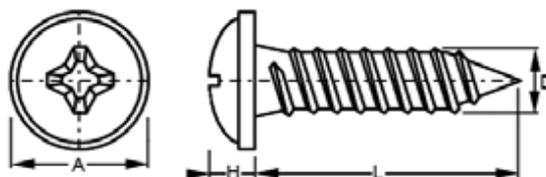


D	2,2	2,9	3,3	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
A	4,2	5,6	6,2	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
H	1,8	2,2	2,3	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
punta atorn.	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Descripción	Referencia	U/E
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 2,9x13	0044 29 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 2,9x16	0044 29 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 2,9x19	0044 29 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,5x13	0044 35 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,5x16	0044 35 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,5x19	0044 35 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,5x25	0044 35 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,9x13	0044 39 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,9x16	0044 39 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,9x19	0044 39 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,9x22	0044 39 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 3,9x25	0044 39 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x13	0044 42 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x16	0044 42 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x19	0044 42 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x22	0044 42 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x25	0044 42 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x32	0044 42 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,2x38	0044 42 38	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x10	0044 48 10	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x13	0044 48 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x16	0044 48 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x19	0044 48 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x22	0044 48 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x25	0044 48 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x32	0044 48 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 4,8x38	0044 48 38	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 5,5x16	0044 55 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 5,5x19	0044 55 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 5,5x22	0044 55 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 5,5x25	0044 55 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Cilíndricos Philips, Cincado Negro 5,5x38	0044 55 38	250/1.000



Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha

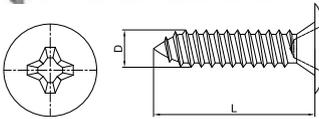
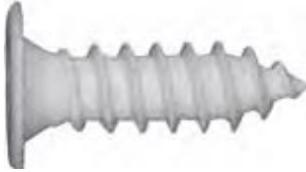


D	3,9	4,2	4,8
A	10,2	11	11,7
H	2,2	2,6	2,9
punta atorn.	PH2	PH2	PH2

Descripción	Referencia	U/E
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 3,9x13	0045 39 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 3,9x16	0045 39 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 3,9x19	0045 39 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 3,9x25	0045 39 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,2x13	0045 42 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,2x16	0045 42 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,2x19	0045 42 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,2x22	0045 42 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,2x25	0045 42 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,2x32	0045 42 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x13	0045 48 13	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x16	0045 48 16	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x19	0045 48 19	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x22	0045 48 22	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x25	0045 48 25	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x32	0045 48 32	250/1.000
Tornillo Rosca Chapa Philips, Cincado Negro Ala Ancha 4,8x38	0045 48 38	250/1.000



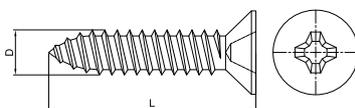
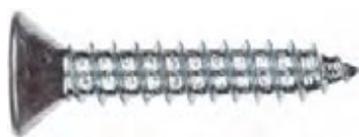
Tornillo Rosca Chapa, Cabeza Extraplana, Phillips



Referencia	Medida	+	Broca Ø 	≡ Máx.	U/E
Cincado					
0970 0104Z4213	4,2 x 13	PH2	3,20 - 3,90	8,00	500/2.000
0970 0104Z4222	4,2 x 22	PH2	3,20 - 3,90	17,00	500/2.000
Cincado negro					
0970 0104N4213	4,2 x 13	PH2	3,20 - 3,90	8,00	500/2.000
0970 0104N4222	4,2 x 22	PH2	3,20 - 3,90	17,00	500/2.000
Lacado blanco					
0970 0104B4213	4,2 x 13	PH2	3,20 - 3,90	8,00	500/2.000
0970 0104B4222	4,2 x 22	PH2	3,20 - 3,90	17,00	500/2.000
0970 0104B4232	4,2 x 32	PH2	3,20 - 3,90	27,00	500/2.000



Tornillos Rosca Chapa, Cabeza Avellanada 80°, Phillips (DIN 7982)



Cincado

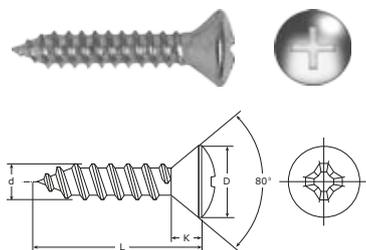
Referencia	Medida	+	U/E
0970 0105Z29006	2,9 x 6,5	PH1	1.000/4.000
0970 0105Z29009	2,9 x 9,5	PH1	1.000/4.000
0970 0105Z29013	2,9 x 13	PH1	1.000/4.000
0970 0105Z29016	2,9 x 16	PH1	1.000/4.000
0970 0105Z29019	2,9 x 19	PH1	1.000/4.000
0970 0105Z29022	2,9 x 22	PH1	1.000/4.000
0970 0105Z29025	2,9 x 25	PH1	500/2.000
0970 0105Z35009	3,5 x 9,5	PH2	1.000/4.000
0970 0105Z35013	3,5 x 13	PH2	500/2.000
0970 0105Z35016	3,5 x 16	PH2	500/2.000
0970 0105Z35019	3,5 x 19	PH2	500/2.000
0970 0105Z35022	3,5 x 22	PH2	500/2.000
0970 0105Z35025	3,5 x 25	PH2	250/1.000
0970 0105Z35032	3,5 x 32	PH2	250/1.000
0970 0105Z35038	3,5 x 38	PH2	250/1.000
0970 0105Z39009	3,9 x 9,5	PH2	500/2.000
0970 0105Z39013	3,9 x 13	PH2	500/2.000
0970 0105Z39016	3,9 x 16	PH2	500/2.000
0970 0105Z39019	3,9 x 19	PH2	500/2.000
0970 0105Z39022	3,9 x 22	PH2	250/1.000
0970 0105Z39025	3,9 x 25	PH2	250/1.000
0970 0105Z39032	3,9 x 32	PH2	250/1.000
0970 0105Z39038	3,9 x 38	PH2	250/1.000
0970 0105Z39045	3,9 x 45	PH2	250/1.000
0970 0105Z39050	3,9 x 50	PH2	250/1.000
0970 0105Z42013	4,2 x 13	PH2	500/2.000
0970 0105Z42016	4,2 x 16	PH2	500/2.000
0970 0105Z42019	4,2 x 19	PH2	500/2.000
0970 0105Z42022	4,2 x 22	PH2	250/1.000
0970 0105Z42025	4,2 x 25	PH2	250/1.000
0970 0105Z42032	4,2 x 32	PH2	250/1.000
0970 0105Z42038	4,2 x 38	PH2	250/1.000
0970 0105Z42045	4,2 x 45	PH2	250/1.000

Cincado

Referencia	Medida	+	U/E
0970 0105Z42050	4,2 x 50	PH2	250/1.000
0970 0105Z42060	4,2 x 60	PH2	250/1.000
0970 0105Z42070	4,2 x 70	PH2	250/1.000
0970 0105Z48013	4,8 x 13	PH2	500/2.000
0970 0105Z48016	4,8 x 16	PH2	250/1.000
0970 0105Z48019	4,8 x 19	PH2	250/1.000
0970 0105Z48022	4,8 x 22	PH2	250/1.000
0970 0105Z48025	4,8 x 25	PH2	250/1.000
0970 0105Z48032	4,8 x 32	PH2	250/1.000
0970 0105Z48038	4,8 x 38	PH2	250/1.000
0970 0105Z48045	4,8 x 45	PH2	250/1.000
0970 0105Z48050	4,8 x 50	PH2	250/1.000
0970 0105Z48060	4,8 x 60	PH2	250/1.000
0970 0105Z48070	4,8 x 70	PH2	100/400
0970 0105Z55013	5,5 x 13	PH3	250/1.000
0970 0105Z55016	5,5 x 16	PH3	250/1.000
0970 0105Z55019	5,5 x 19	PH3	250/1.000
0970 0105Z55022	5,5 x 22	PH3	250/1.000
0970 0105Z55025	5,5 x 25	PH3	250/1.000
0970 0105Z55032	5,5 x 32	PH3	250/1.000
0970 0105Z55038	5,5 x 38	PH3	250/1.000
0970 0105Z55045	5,5 x 45	PH3	250/1.000
0970 0105Z55050	5,5 x 50	PH3	250/1.000
0970 0105Z55060	5,5 x 60	PH3	100/400
0970 0105Z55070	5,5 x 70	PH3	100/400
0970 0105Z63025	6,3 x 25	PH3	250/1.000
0970 0105Z63032	6,3 x 32	PH3	250/1.000
0970 0105Z63038	6,3 x 38	PH3	250/1.000
0970 0105Z63045	6,3 x 45	PH3	250/1.000
0970 0105Z63050	6,3 x 50	PH3	250/1.000
0970 0105Z63060	6,3 x 60	PH3	100/400
0970 0105Z63070	6,3 x 70	PH3	100/400



Tornillo Rosca Chapa, Cabeza Avellanada Gota de Sebo (DIN 7983)



Características

- Cabeza avellanada.
- Philips (PH).
- Punta forma C.

Diámetro	2,2	2,9	3,3	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	4,3	5,5	6,1	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8
K	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4
Punta atorn.	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Medidas en mm

Cincado

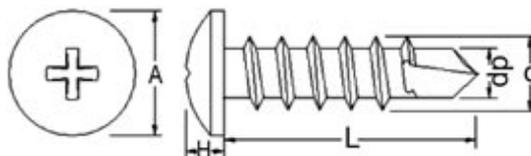
Referencia	Medida	U/E
0970 010702919	2,9 x 19	1.000/4.000
0970 010702925	2,9 x 25	500/2.000
0970 010703516	3,5 x 16	500/2.000
0970 010703519	3,5 x 19	500/2.000
0970 010703525	3,5 x 25	250/1.000
0970 010703916	3,9 x 16	500/2.000
0970 010704219	4,2 x 19	500/2.000
0970 010704222	4,2 x 22	250/1.000
0970 010704232	4,2 x 32	250/1.000
0970 010704819	4,8 x 19	250/1.000
0970 010704838	4,8 x 38	250/1.000
0970 010704845	4,8 x 45	250/1.000
0970 010704850	4,8 x 50	250/1.000

Cincado negro

Referencia	Medida	U/E
0970 0107N2995	2,9 x 9,5	1.000/4.000
0970 0107N3516	3,5 x 16	500/2.000
0970 0107N3519	3,5 x 19	500/2.000
0970 0107N3525	3,5 x 25	250/1.000
0970 0107N3922	3,9 x 22	250/1.000
0970 0107N4219	4,2 x 19	500/2.000
0970 0107N4222	4,2 x 22	250/1.000



Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado (DIN 7504-N)

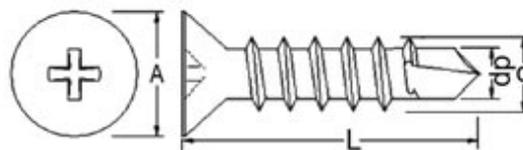


D	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
A	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
H	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
punta atorn.	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Descripción	Referencia	U/E
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 3,5x10	0051 35 10	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 3,5x16	0051 35 16	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 3,9x16	0051 39 16	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 3,9x19	0051 39 19	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 3,9x25	0051 39 25	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 3,9x32	0051 39 32	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x16	0051 42 16	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x19	0051 42 19	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x22	0051 42 22	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x25	0051 42 25	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x32	0051 42 32	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x38	0051 42 38	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,2x50	0051 42 50	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x16	0051 48 16	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x19	0051 48 19	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x22	0051 48 22	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x25	0051 48 25	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x38	0051 48 38	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x45	0051 48 45	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x50	0051 48 50	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x63	0051 48 63	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x75	0051 48 75	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 4,8x100	0051 48 100	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Cilíndrica Philips, Cincado, 5,5x25	0051 55 25	250/1.000



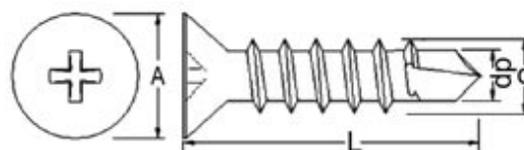
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado (DIN 7504-P)



D	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
A	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
H	2,6	2,3	3,05	3,55	3,95
punta atorn.	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Descripción	Referencia	U/E
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado 3,5x16	0052 35 16	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado 3,9x25	0052 39 25	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado 3,9x32	0052 39 32	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado 4,8x50	0052 48 50	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado 5,5x38	0052 55 38	
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Cincado 5,5x50	0052 55 50	250/1.000

Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro (DIN 7504-P)



Descripción	Referencia	U/E
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro 3,5x19	0052 35 19	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro 3,5x25	0052 35 25	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro 4,2x16	0052 42 16	
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro 4,2x19	0052 42 19	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro 4,2x25	0052 42 25	250/1.000
Tornillo Autoperforante Cabeza Avellanada Philips, Negro 4,8x25	0052 48 25	250/1.000

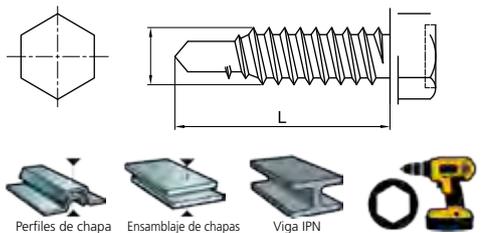


Tornillo Autoperforante Cabeza Hexagonal (Din 7504-K)



MONTADO ARANDELA P-16

Referencia	Medida	U/E
0970 02104816	4,8 x 16	1.000/4.000
0970 02104819	4,8 x 19	1.000/4.000
0970 02105522	5,5 x 22	1.000/4.000
0970 02106320	6,3 x 20	1.000/4.000
0970 02106325	6,3 x 25	500/2.000
0970 02106332	6,3 x 32	500/2.000
0970 02106338	6,3 x 38	500/2.000
0970 02106350	6,3 x 50	250/1.000
0970 02106363	6,3 x 63	250/1.000
0970 02106380	6,3 x 80	100/400

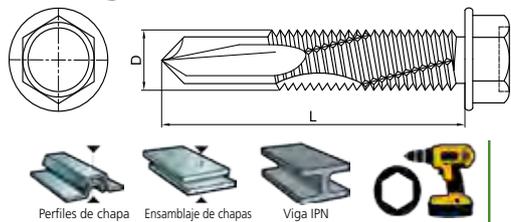


Tornillo Autoperforante para Viga Cabeza Hexagonal



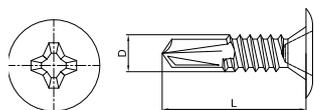
MONTADO ARANDELA P-16

Referencia	Medida	U/E
0970 02115532	5,5 x 32, Montado	500/1.000
0970 02115538	5,5 x 38, Montado	500/1.000





Tornillo Autoperforante, Cabeza Extraplana, Phillips



Referencia	Medida	+	Capacidad 	⌀ Máx.	U/E
Cincado					
0970 0204Z4214	4,2 x 14	PH2	2,00 Max.	6,00	500/1.000
0970 0204Z4223	4,2 x 23	PH2	2,00 Max.	15,00	500/1.000
Cincado negro					
0970 0204N4214	4,2 x 14		PH2 2,00 Max.	6,00	500/1.000
0970 0204N4223	4,2 x 23		PH2 2,00 Max.	15,00	500/1.000
Lacada blanco					
0970 0204B4214	4,2 x 14	PH2	2,00 Max.	6,00	500/1.000
0970 0204B4223	4,2 x 23	PH2	2,00 Max.	15,00	500/1.000
Lacada cabeza blanco					
0970 0204L4214	4,2 x 14	PH2	2,00 Max.	6,00	500/1.000
0970 0204L4223	4,2 x 23	PH2	2,00 Max.	15,00	500/1.000



Perfiles de chapa Ensamblaje de chapa Carpintería aluminio



Tapa-Tornillo de PVC, Adhesivo Ø 13

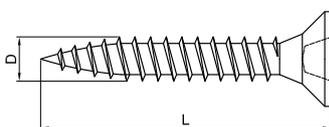
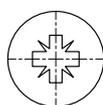


Referencia	Color	U/E
0970 03051BL	BLANCO	1.000/2.000
0970 03051NE	NEGRO	1.000/2.000
0970 03051GR	GRIS	1.000/2.000
0970 03051GM	GRIS METAL	1.000/2.000
0970 03051BE	BEIGE	1.000/2.000
0970 03051PI	PINO	1.000/2.000
0970 03051HA	HAYA	1.000/2.000
0970 03051RO	ROBLE	1.000/2.000

Referencia	Color	U/E
0970 03051CE	CEREZO	1.000/2.000
0970 03051SA	SAPELLY	1.000/2.000
0970 03051NO	NOGAL	1.000/2.000
0970 03051L0	TEXTIL LINO 0	1.000/2.000
0970 03051L1	TEXTIL LINO 1	1.000/2.000
0970 03051L2	TEXTIL LINO 2	1.000/2.000
0970 03051GMR	GRIS METAL RUG.	1.000/2.000
0970 03051ANT	ANTRACITA	1.000/2.000



Tirafondo Pozidriv, Cabeza 90° Avellanada, Filete 40°, Lubrificado



Bicromatado

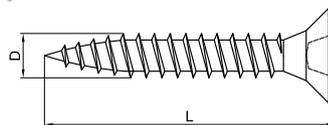
Referencia	Medida	+	U/E
0970 040525010	2,5 x 10	PZ1	1.000/4.000
0970 040525012	2,5 x 12	PZ1	1.000/4.000
0970 040525016	2,5 x 16	PZ1	1.000/4.000
0970 040525020	2,5 x 20	PZ1	1.000/4.000
0970 040525025	2,5 x 25	PZ1	1.000/4.000
0970 040530012	3,0 x 12	PZ1	1.000/4.000
0970 040530016	3,0 x 16	PZ1	1.000/4.000
0970 040530020	3,0 x 20	PZ1	1.000/4.000
0970 040530025	3,0 x 25	PZ1	1.000/4.000
0970 040530030	3,0 x 30	PZ1	1.000/4.000
0970 040530040	3,0 x 40	PZ1	1.000/4.000
0970 040535016	3,5 x 16	PZ2	1.000/4.000
0970 040535020	3,5 x 20	PZ2	1.000/4.000
0970 040535025	3,5 x 25	PZ2	1.000/4.000
0970 040535030	3,5 x 30	PZ2	1.000/4.000
0970 040535035	3,5 x 35	PZ2	500/2.000
0970 040535040	3,5 x 40	PZ2	500/2.000
0970 040535050	3,5 x 50	PZ2	250/1.000
0970 040540016	4,0 x 16	PZ2	1.000/4.000
0970 040540020	4,0 x 20	PZ2	1.000/4.000
0970 040540025	4,0 x 25	PZ2	1.000/4.000
0970 040540030	4,0 x 30	PZ2	500/2.000
0970 040540035	4,0 x 35	PZ2	500/2.000
0970 040540040	4,0 x 40	PZ2	500/2.000
0970 040540045	4,0 x 45	PZ2	500/2.000
0970 040540050	4,0 x 50	PZ2	250/1.000
0970 040540060	4,0 x 60	PZ2	250/1.000
0970 040540070	4,0 x 70	PZ2	250/1.000
0970 040545020	4,5 x 20	PZ2	250/1.000
0970 040545025	4,5 x 25	PZ2	500/2.000
0970 040545030	4,5 x 30	PZ2	500/2.000
0970 040545035	4,5 x 35	PZ2	500/2.000
0970 040545040	4,5 x 40	PZ2	500/2.000

Bicromatado

Referencia	Medida	+	U/E
0970 040545045	4,5 x 45	PZ2	250/1.000
0970 040545050	4,5 x 50	PZ2	250/1.000
0970 040545060	4,5 x 60	PZ2	250/1.000
0970 040545070	4,5 x 70	PZ2	250/1.000
0970 040545080	4,5 x 80	PZ2	100/500
0970 040550020	5,0 x 20	PZ2	500/2.000
0970 040550025	5,0 x 25	PZ2	500/2.000
0970 040550030	5,0 x 30	PZ2	250/1.000
0970 040550035	5,0 x 35	PZ2	250/1.000
0970 040550040	5,0 x 40	PZ2	250/1.000
0970 040550045	5,0 x 45	PZ2	250/1.000
0970 040550050	5,0 x 50	PZ2	250/1.000
0970 040550060	5,0 x 60	PZ2	250/1.000
0970 040550070	5,0 x 70	PZ2	100/500
0970 040550080	5,0 x 80	PZ2	100/500
0970 040550090	5,0 x 90	PZ2	100/500
0970 040550100	5,0 x 100	PZ2	100/500
0970 040550120	5,0 x 120	PZ2	100/500
0970 040560040	6,0 x 40	PZ3	250/1.000
0970 040560050	6,0 x 50	PZ3	250/1.000
0970 040560060	6,0 x 60	PZ3	250/1.000
0970 040560070	6,0 x 70	PZ3	100/500
0970 040560080	6,0 x 80	PZ3	100/500
0970 040560090	6,0 x 90	PZ3	100/500
0970 040560100	6,0 x 100	PZ3	100/500
0970 040560110	6,0 x 110	PZ3	100/500
0970 040560120	6,0 x 120	PZ3	100/500
0970 040560130	6,0 x 130	PZ3	100/500
0970 040560140	6,0 x 140	PZ3	100/500
0970 040560150	6,0 x 150	PZ3	100/500
0970 040560160	6,0 x 160	PZ3	100/500
0970 040560180	6,0 x 180	PZ3	100/500
0970 040560200	6,0 x 200	PZ3	100/500
0970 040560220	6,0 x 220	PZ3	100/500



Tirafondos Para Madera, Cabeza Avellanada, Huella TX, Autotaladrantes Punta "Type 17"



Bicromatado

Referencia	Medida	⊗	U/E
0970 040830016	3,0 x 16	TX10	1.000/4.000
0970 040830020	3,0 x 20	TX10	1.000/4.000
0970 040830025	3,0 x 25	TX10	500/2.000
0970 040830030	3,0 x 30	TX10	500/2.000
0970 040830035	3,0 x 35	TX10	500/2.000
0970 040830040	3,0 x 40	TX10	500/2.000
0970 040835016	3,5 x 16	TX15	1.000/4.000
0970 040835020	3,5 x 20	TX15	1.000/4.000
0970 040835025	3,5 x 25	TX15	500/2.000
0970 040835030	3,5 x 30	TX15	500/2.000
0970 040835035	3,5 x 35	TX15	500/2.000
0970 040835040	3,5 x 40	TX15	500/2.000
0970 040835045	3,5 x 45	TX15	200/1.000
0970 040835050	3,5 x 50	TX15	200/1.000
0970 040835060	3,5 x 60	TX15	200/1.000
0970 040840016	4,0 x 16	TX20	500/2.000
0970 040840020	4,0 x 20	TX20	500/2.000
0970 040840025	4,0 x 25	TX20	500/2.000
0970 040840030	4,0 x 30	TX20	500/2.000
0970 040840035	4,0 x 35	TX20	500/2.000
0970 040840040	4,0 x 40	TX20	500/2.000
0970 040840045	4,0 x 45	TX20	500/2.000
0970 040840050	4,0 x 50	TX20	200/1.000
0970 040840060	4,0 x 60	TX20	200/1.000
0970 040840070	4,0 x 70	TX20	200/1.000
0970 040845030	4,5 x 30	TX25	200/1.000
0970 040845035	4,5 x 35	TX25	200/1.000
0970 040845040	4,5 x 40	TX25	200/1.000
0970 040845045	4,5 x 45	TX25	200/1.000
0970 040845050	4,5 x 50	TX25	200/1.000
0970 040845060	4,5 x 60	TX25	200/1.000
0970 040845070	4,5 x 70	TX25	200/1.000
0970 040845080	4,5 x 80	TX25	200/1.000
0970 040850030	5,0 x 30	TX25	200/1.000
0970 040850035	5,0 x 35	TX25	200/1.000
0970 040850040	5,0 x 40	TX25	200/1.000

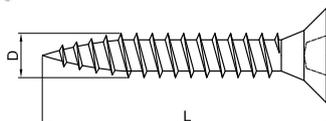
Bicromatado

Referencia	Medida	⊗	U/E
0970 040850045	5,0 x 45	TX25	200/1.000
0970 040850050	5,0 x 50	TX25	200/1.000
0970 040850060	5,0 x 60	TX25	200/1.000
0970 040850070	5,0 x 70	TX25	200/1.000
0970 040850080	5,0 x 80	TX25	200/1.000
0970 040850090	5,0 x 90	TX25	100/500
0970 040850100	5,0 x 100	TX25	100/500
0970 040850110	5,0 x 110	TX25	100/500
0970 040850120	5,0 x 120	TX25	100/500
0970 040860040	6,0 x 40	TX30	200/1.000
0970 040860050	6,0 x 50	TX30	200/1.000
0970 040860060	6,0 x 60	TX30	200/1.000
0970 040860070	6,0 x 70	TX30	200/1.000
0970 040860080	6,0 x 80	TX30	200/1.000
0970 040860090	6,0 x 90	TX30	100/500
0970 040860100	6,0 x 100	TX30	100/500
0970 040860110	6,0 x 110	TX30	100/500
0970 040860120	6,0 x 120	TX30	100/500
0970 040860130	6,0 x 130	TX30	100/500
0970 040860140	6,0 x 140	TX30	100/500
0970 040860150	6,0 x 150	TX30	100/500
0970 040860160	6,0 x 160	TX30	100/500
0970 040860180	6,0 x 180	TX30	100/500
0970 040860200	6,0 x 200	TX30	100/500
0970 040860220	6,0 x 220	TX30	100/500
0970 040860240	6,0 x 240	TX30	100/500
0970 040860260	6,0 x 260	TX30	100/500
0970 040860280	6,0 x 280	TX30	100/500
0970 040860300	6,0 x 300	TX30	100/500
0970 040880050	8,0 x 50	TX40	100/500
0970 040880060	8,0 x 60	TX40	100/500
0970 040880070	8,0 x 70	TX40	100/500
0970 040880080	8,0 x 80	TX40	100/500
0970 040880090	8,0 x 90	TX40	100/500
0970 040880100	8,0 x 100	TX40	100/500
0970 040880120	8,0 x 120	TX40	100/500

Continúa



Tirafondos Para Madera, Cabeza Avellanada, Huella TX, Autotaladrantes Punta "Type 17"



Continuación

Bicromatado

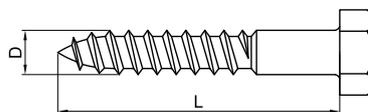
Referencia	Medida	TX	U/E
0970 040880140	8,0 x 140	TX40	100/500
0970 040880150	8,0 x 150	TX40	100/500
0970 040880160	8,0 x 160	TX40	100/500
0970 040880180	8,0 x 180	TX40	100/500
0970 040880200	8,0 x 200	TX40	100/500
0970 040880220	8,0 x 220	TX40	100/500
0970 040880240	8,0 x 240	TX40	50/200
0970 040880250	8,0 x 250	TX40	50/200
0970 040880260	8,0 x 260	TX40	50/200
0970 040880280	8,0 x 280	TX40	50/200
0970 040880300	8,0 x 300	TX40	50/200
0970 040880320	8,0 x 320	TX40	50/200
0970 040880340	8,0 x 340	TX40	50/200
0970 040880350	8,0 x 350	TX40	50/200
0970 040880360	8,0 x 360	TX40	50/200
0970 040880380	8,0 x 380	TX40	50/200
0970 040880400	8,0 x 400	TX40	50/200

Bicromatado

Referencia	Medida	TX	U/E
0970 040810080	10,0 x 80	TX40	50/200
0970 040810100	10,0 x 100	TX40	50/200
0970 040810120	10,0 x 120	TX40	50/200
0970 040810140	10,0 x 140	TX40	50/200
0970 040810160	10,0 x 160	TX40	50/200
0970 040810180	10,0 x 180	TX40	50/200
0970 040810200	10,0 x 200	TX40	50/200
0970 040810220	10,0 x 220	TX40	50/200
0970 040810240	10,0 x 240	TX40	40/200
0970 040810250	10,0 x 250	TX40	40/200
0970 040810260	10,0 x 260	TX40	40/200
0970 040810280	10,0 x 280	TX40	40/200
0970 040810300	10,0 x 300	TX40	40/200
0970 040810320	10,0 x 320	TX40	40/200
0970 040810340	10,0 x 340	TX40	40/200
0970 040810350	10,0 x 350	TX40	40/200
0970 040810360	10,0 x 360	TX40	40/200
0970 040810380	10,0 x 380	TX40	40/200
0970 040810400	10,0 x 400	TX40	40/200



Tornillo Barraquero, Cabeza Hexagonal (Din-571)



Cincado

Referencia	Medida	Ø	U/E
0970 041005030	5 x 30	8	200/1.000
0970 041005040	5 x 40	8	200/1.000
0970 041005050	5 x 50	8	200/1.000
0970 041005060	5 x 60	8	200/1.000
0970 041006025	6 x 25	10	200/1.000
0970 041006030	6 x 30	10	200/1.000
0970 041006035	6 x 35	10	200/1.000
0970 041006040	6 x 40	10	200/1.000
0970 041006045	6 x 45	10	200/1.000
0970 041006050	6 x 50	10	200/1.000
0970 041006060	6 x 60	10	200/1.000
0970 041006070	6 x 70	10	200/1.000
0970 041006080	6 x 80	10	200/1.000
0970 041006090	6 x 90	10	100/500
0970 041006100	6 x 100	10	100/500
0970 041006110	6 x 110	10	100/500
0970 041006120	6 x 120	10	100/500
0970 041007030	7 x 30	12	200/1.000
0970 041007040	7 x 40	12	200/1.000
0970 041007050	7 x 50	12	200/1.000
0970 041007060	7 x 60	12	100/500
0970 041007070	7 x 70	12	100/500
0970 041007080	7 x 80	12	100/500
0970 041007090	7 x 90	12	100/500
0970 041007100	7 x 100	12	100/500
0970 041007120	7 x 120	12	100/500
0970 041008030	8 x 30	13	200/1.000
0970 041008040	8 x 40	13	200/1.000
0970 041008045	8 x 45	13	200/1.000
0970 041008050	8 x 50	13	200/1.000
0970 041008060	8 x 60	13	200/1.000
0970 041008070	8 x 70	13	200/1.000
0970 041008080	8 x 80	13	200/1.000
0970 041008090	8 x 90	13	100/500
0970 041008100	8 x 100	13	100/500
0970 041008110	8 x 110	13	100/500
0970 041008120	8 x 120	13	100/500

Cincado

Referencia	Medida	Ø	U/E
0970 041008130	8 x 130	13	100/500
0970 041008140	8 x 140	13	100/500
0970 041008150	8 x 150	13	100/500
0970 041008160	8 x 160	13	100/500
0970 041008180	8 x 180	13	100/500
0970 041008200	8 x 200	13	100/500
0970 041010040	10 x 40	17	100/500
0970 041010050	10 x 50	17	100/500
0970 041010060	10 x 60	17	100/500
0970 041010070	10 x 70	17	100/500
0970 041010080	10 x 80	17	100/500
0970 041010090	10 x 90	17	100/500
0970 041010100	10 x 100	17	100/500
0970 041010110	10 x 110	17	50/200
0970 041010120	10 x 120	17	50/200
0970 041010130	10 x 130	17	50/200
0970 041010140	10 x 140	17	50/200
0970 041010150	10 x 150	17	50/200
0970 041010160	10 x 160	17	50/200
0970 041010180	10 x 180	17	50/200
0970 041010200	10 x 200	17	50/200
0970 041012060	12 x 60	19	50/200
0970 041012070	12 x 70	19	50/200
0970 041012080	12 x 80	19	50/200
0970 041012090	12 x 90	19	50/200
0970 041012100	12 x 100	19	50/200
0970 041012120	12 x 120	19	50/200
0970 041012130	12 x 130	19	50/200
0970 041012140	12 x 140	19	50/200
0970 041012150	12 x 150	19	50/200
0970 041012160	12 x 160	19	50/200
0970 041012180	12 x 180	19	50/200
0970 041012200	12 x 200	19	50/200
0970 041012220	12 x 220	19	25/100
0970 041012240	12 x 240	19	25/100
0970 041012260	12 x 260	19	25/100
0970 041014100	14 x 100	22	50/200



Tornillo Ensamblaje Huella Allen

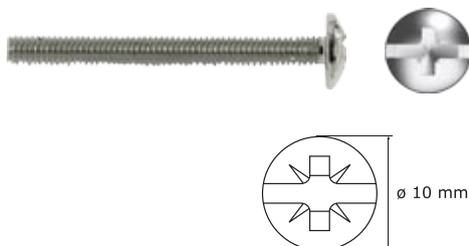


Características

- Huella allen N°3 para Ø5 mm y N°4 para Ø7 mm.
- Para ensamblaje.

ENE - Medida	Referencia Cincado	Referencia Bicromatado	Referencia Cincado Negro	U/E
5,0 x 40	0970 0409EZ540	-	-	250/1.000
5,0 x 50	0970 0409EZ550	0970 0409EB550	0970 0409EN550	250/1.000
7,0 x 50	0970 0409EZ750	0970 0409EB750	0970 0409EN750	250/1.000

Tornillo Métrico Tirador



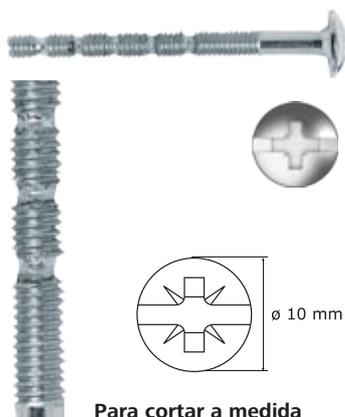
Características

- Cabeza alomada ancha.
- Pozi + ranura.
- Rosca métrica M4.
- Para la sujeción de tiradores y pomos con rosca interior.

TIR - Medida	Referencia Niquelado	U/E
4,0 x 20	0970 0512Q0420	500/2.000
4,0 x 22	0970 0512Q0422	500/2.000
4,0 x 25	0970 0512Q0425	500/2.000
4,0 x 28	0970 0512Q0428	500/2.000
4,0 x 30	0970 0512Q0430	500/2.000
4,0 x 35	0970 0512Q0435	250/1.000
4,0 x 40	0970 0512Q0440	250/1.000
4,0 x 45	0970 0512Q0445	250/1.000
4,0 x 50	0970 0512Q0450	250/1.000



Tornillo Métrico Cortable



Para cortar a medida

Características

- Cabeza alomada ancha.
- Pozi + ranura.
- Multilargo.
- Rosca métrica M4.
- El diseño del vástago permite adaptar el largo utilizable en cada caso.

TIRM - Medida	Referencia Cincado	Referencia Niquelado	Referencia Bicromatado	U/E
4,0 x 45	0970 0513TZ445	0970 0513TN445	0970 0513TB445	250/1.000

Tornillo Inviolable, Huella TX-40 con Estrella de Seguridad



Cincado

Referencia	Medida	TX	Ø	U/E
0970 0514Z6040	6 x 40	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z6050	6 x 50	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z6060	6 x 60	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z6070	6 x 70	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7030	7 x 30	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7040	7 x 40	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7050	7 x 50	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7060	7 x 60	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7070	7 x 70	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7080	7 x 80	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7090	7 x 90	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7105	7 x 105	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7120	7 x 120	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7140	7 x 140	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7165	7 x 165	TX40	16,30 - 17,00	100/500
0970 0514Z7205	7 x 205	TX40	16,30 - 17,00	100/500

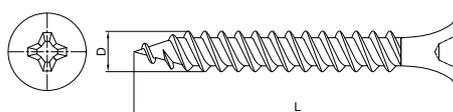


Tornillo para Hormigón, Cabeza Plana, Huella Tx-30, Rosca Hi-Lo, Cincado



Referencia	Medida	Broca \emptyset	Máx.		U/E
0970 051575072	7,5 x 72	\emptyset 6	32	TX-30	100/500
0970 051575092	7,5 x 92	\emptyset 6	52	TX-30	100/500
0970 051575112	7,5 x 112	\emptyset 6	72	TX-30	100/500
0970 051575132	7,5 x 132	\emptyset 6	92	TX-30	100/500
0970 051575152	7,5 x 152	\emptyset 6	112	TX-30	100/500
0970 051575182	7,5 x 182	\emptyset 6	142	TX-30	100/500
0970 051575212	7,5 x 212	\emptyset 6	172	TX-30	100/500

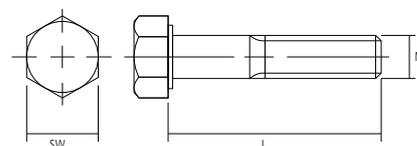
Tornillo para Placas de Cartón-Yeso, Cabeza Trompeta, Rosca Doble Hilo, Punta S



Referencia	Medida	\oplus	Capacidad	U/E
0970 051635025	3,5 x 25	PH2	0,60	1.000/4.000
0970 051635035	3,5 x 35	PH2	0,60	1.000/4.000
0970 051635045	3,5 x 45	PH2	0,60	500/2.000
0970 051635055	3,5 x 55	PH2	0,60	500/2.000
0970 051639025	3,9 x 25	PH2	0,60	1.000/4.000
0970 051639038	3,9 x 38	PH2	0,60	1.000/4.000
0970 051639048	3,9 x 48	PH2	0,60	500/2.000
0970 051639058	3,9 x 58	PH2	0,60	500/2.000
0970 051642065	4,2 x 65	PH2	0,60	500/2.000



Tornillo DIN 931 Inoxidable A-2



INOX. A-2

m.m.	M6 (SW-10)	U/E	M8 (SW-13)	U/E	M10 (SW-17)	U/E	M12 (SW-19)	U/E
35	0970 061400635	200/1.000	0970 061400835	100/500				
40	0970 061400640	200/1.000	0970 061400840	100/500	0970 061401040	100/500		
45	0970 061400645	100/500	0970 061400845	100/500	0970 061401045	100/500	0970 061401245	50/200
50	0970 061400650	100/500	0970 061400850	100/500	0970 061401050	50/200	0970 061401250	50/200
55	0970 061400655	100/500	0970 061400855	100/500	0970 061401055	50/200	0970 061401255	50/200
60	0970 061400660	100/500	0970 061400860	100/500	0970 061401060	50/200	0970 061401260	50/200
70	0970 061400670	100/500	0970 061400870	50/200	0970 061401070	50/200	0970 061401270	50/200
80	0970 016400680	100/500	0970 016400880	50/200	0970 016401080	50/200	0970 016401280	25/100
90	0970 061400690	100/500	0970 061400890	50/200	0970 061401090	50/200	0970 061401290	25/100
100	0970 0614006100	100/500	0970 0614008100	50/200	0970 0614010100	50/200	0970 0614012100	25/100
110	0970 0614006110	100/500	0970 0614008110	50/200	0970 0614010110	50/200	0970 0614012110	25/100
120			0970 0614008120	50/200	0970 0614010120	50/200	0970 0614012120	25/100
130			0970 0614008130	50/200	0970 0614010130	50/200	0970 0614012130	25/100

INOX. A-2

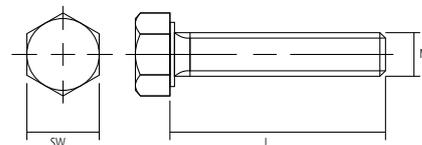
m.m.	M14 (SW-22)	U/E	M16 (SW-24)	U/E	M18 (SW-27)	U/E	M20 (SW-30)	U/E
50	0970 061401450	50/200	0970 061401650	25/100				
55	0970 061401455	50/200	0970 061401655	25/100				
60	0970 061401460	50/200	0970 061401660	25/100				
70	0970 061401470	50/200	0970 061401670	25/100	0970 061401870	25/100	0970 061402070	25/100
80	0970 016401480	50/200	0970 061401680	25/100	0970 061401880	25/100	0970 061402080	25/100
90	0970 061401490	50/200	0970 061401690	25/100	0970 061401890	25/100	0970 061402090	25/100
100	0970 0614014100	50/200	0970 0614016100	25/100	0970 0614018100	25/100	0970 0614020100	25/100
110	0970 0614014110	25/100	0970 0614016110	25/100	0970 0614018110	25/100	0970 0614020110	25/100
120	0970 0614014120	25/100	0970 0614016120	25/100	0970 0614018120	25/100	0970 0614020120	25/100
130	0970 0614014130	25/100	0970 0614016130	25/100	0970 0614018130	25/100	0970 0614020130	25/100
140			0970 0614016140	25/100			0970 0614020140	25/100
150			0970 0614016150	25/100			0970 0614020150	25/100



Tornillo DIN 933 Inoxidable A-2



**INOX
A2**



INOX. A-2

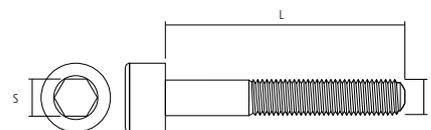
m.m.	M6 (SW-10)	U/E	M8 (SW-13)	U/E	M10 (SW-17)	U/E	M12 (SW-19)	U/E
10	0970 061410610	500/2.000	0970 061410810	500/2.000				
12	0970 061410612	500/2.000	0970 061410812	500/2.000				
16	0970 061410616	200/1.000	0970 061410816	200/1.000	0970 061411016	100/500		
20	0970 061410620	200/1.000	0970 061410820	200/1.000	0970 061411020	100/500	0970 061411220	50/200
25	0970 061410625	200/1.000	0970 061410825	100/500	0970 061411025	100/500	0970 061411225	50/200
30	0970 061410630	200/1.000	0970 061410830	100/500	0970 061411030	100/500	0970 061411230	50/200
35	0970 061410635	200/1.000	0970 061410835	100/500	0970 061411035	100/500	0970 061411235	50/200
40	0970 061410640	200/1.000	0970 061410840	100/500	0970 061411040	100/500	0970 061411240	50/200
45	0970 061410645	100/500	0970 061410845	100/500	0970 061411045	100/500	0970 061411245	50/200
50	0970 061410650	100/500	0970 061410850	100/500	0970 061411050	50/200	0970 061411250	50/200
60	0970 061410660	100/500	0970 061410860	100/500	0970 061411060	50/200	0970 061411260	50/200
70	0970 061410670	100/500	0970 061410870	50/200	0970 061411070	50/200	0970 061411270	50/200
80	0970 061410680	100/500	0970 061410880	50/200	0970 061411080	50/200	0970 061411280	25/100
90	0970 061410690	100/500	0970 061410890	50/200	0970 061411090	50/200	0970 061411290	25/100
100	0970 0614106100	100/200	0970 0614108100	50/200	0970 0614110100	50/200	0970 0614112100	25/100

INOX. A-2

m.m.	M16 (SW-24)	U/E	M18 (SW-27)	U/E	M20 (SW-30)	U/E
25	0970 061411625	25/100				
30	0970 061411630	25/100	0970 061411830	25/100	0970 061412030	25/100
35	0970 061411635	25/100	0970 061411835	25/100	0970 061412035	25/100
40	0970 061411640	25/100	0970 061411840	25/100	0970 061412040	25/100
45	0970 061411645	25/100	0970 061411845	25/100	0970 061412045	25/100
50	0970 061411650	25/100	0970 061411850	25/100	0970 061412050	25/100
60	0970 061411660	25/100	0970 061411860	25/100	0970 061412060	25/100
70	0970 061411670	25/100	0970 061411870	25/100	0970 061412070	25/100
80	0970 061411680	25/100	0970 061411880	25/100	0970 061412080	25/100
90	0970 061411690	25/100	0970 061411890	25/100	0970 061412090	25/100
100	0970 0614116100	25/100	0970 0614118100	25/100	0970 0614120100	25/100



Tornillo DIN 912 Inoxidable A-2



INOX. A-2

m.m.	M3	U/E	M4	U/E	M5	U/E	M6	U/E	M8	U/E	M10	U/E
6	0970 061420306	200/1.000										
8	0970 061420308	200/1.000	0970 061420408	200/1.000								
10	0970 061420310	200/1.000	0970 061420410	200/1.000	0970 061420510	200/1.000	0970 061420610	200/1.000	0970 061420810	200/1.000		
12	0970 061420312	200/1.000	0970 061420412	200/1.000	0970 061420512	200/1.000	0970 061420612	200/1.000	0970 061420812	200/1.000		
16	0970 061420316	200/1.000	0970 061420416	200/1.000	0970 061420516	200/1.000	0970 061420616	200/1.000	0970 061420816	200/1.000	0970 061421016	100/500
20	0970 061420320	200/1.000	0970 061420420	200/1.000	0970 061420520	200/1.000	0970 061420620	200/1.000	0970 061420820	200/1.000	0970 061421020	100/500
25	0970 061420325	200/1.000	0970 061420425	200/1.000	0970 061420525	200/1.000	0970 061420625	200/1.000	0970 061420825	100/500	0970 061421025	100/500
30			0970 061420430	200/1.000	0970 061420530	200/1.000	0970 061420630	200/1.000	0970 061420830	100/500	0970 061421030	100/500
35			0970 061420435	200/1.000	0970 061420535	200/1.000	0970 061420635	200/1.000	0970 061420835	100/500	0970 061421035	100/500
40			0970 061420440	200/1.000	0970 061420540	200/1.000	0970 061420640	200/1.000	0970 061420840	100/500	0970 061421040	100/500
45			0970 061420445	200/1.000	0970 061420545	200/1.000	0970 061420645	100/500	0970 061420845	100/500	0970 061421045	100/500
50			0970 061420450	200/1.000	0970 061420550	200/1.000	0970 061420650	100/500	0970 061420850	100/500	0970 061421050	50/200
60					0970 061420560	200/1.000	0970 061420660	200/1.000	0970 061420860	100/500	0970 061421060	50/200
70							0970 061420670	100/500	0970 061420870	50/200	0970 061421070	50/200
80							0970 061420680	100/500	0970 061420880	50/200	0970 061421080	50/200
90							0970 061420690	100/500	0970 061420890	50/200	0970 061421090	50/200
100							0970 0614206100	100/500	0970 0614208100	50/200	0970 0614210100	50/200
110									0970 0614208110	50/200	0970 0614210110	50/200
120									0970 0614208120	50/200	0970 0614210120	50/200
130									0970 0614208130	50/200	0970 0614210130	50/200

INOX. A-2

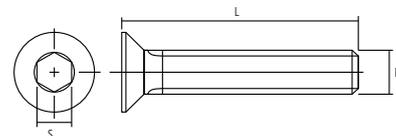
m.m.	M12	U/E	M14	U/E	M16	U/E	M20	U/E
25	0970 061421225	50/200						
30	0970 061421230	50/200	0970 061421430	50/200	0970 061421630	25/100		
35	0970 061421235	50/200	0970 061421435	50/200	0970 061421635	25/100		
40	0970 061421240	50/200	0970 061421440	50/200	0970 061421640	25/100	0970 061422040	25/100
45	0970 061421245	50/200	0970 061421445	50/200	0970 061421645	25/100	0970 061422045	25/100
50	0970 061421250	50/200	0970 061421450	50/200	0970 061421650	25/100	0970 061422050	25/100
60	0970 061421260	50/200	0970 061421460	50/200	0970 061421660	25/100	0970 061422060	25/100
70	0970 061421270	50/200	0970 061421470	50/200	0970 061421670	25/100	0970 061422070	25/100
80	0970 061421280	25/100	0970 061421480	25/100	0970 061421680	25/100	0970 061422080	25/100
90	0970 061421290	25/100	0970 061421490	25/100	0970 061421690	25/100	0970 061422090	25/100
100	0970 0614212100	25/100	0970 0614214100	25/100	0970 0614216100	25/100	0970 0614220100	25/100
110	0970 0614212110	25/100	0970 0614214110	25/100	0970 0614216110	25/100	0970 0614220110	25/100
120	0970 0614212120	25/100	0970 0614214120	25/100	0970 0614216120	25/100	0970 0614220120	25/100
130	0970 0614212130	25/100	0970 0614214130	25/100	0970 0614216130	25/100	0970 0614220130	25/100



Tornillo DIN 7991 Inoxidable A-2



**INOX
A2**



INOX. A-2

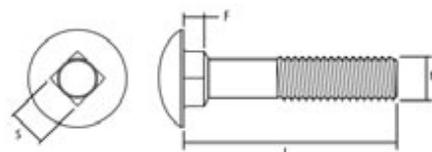
m.m.	M3	U/E	M4	U/E	M5	U/E	M6	U/E	M8	U/E	M10	U/E
6	0970 061430306	200/1.000	0970 061430406	200/1.000								
8	0970 061430308	200/1.000	0970 061430408	200/1.000	0970 061430508	200/1.000						
10	0970 061430310	200/1.000	0970 061430410	200/1.000	0970 061430510	200/1.000	0970 061430610	200/1.000				
12	0970 061430312	200/1.000	0970 061430412	200/1.000	0970 061430512	200/1.000	0970 061430612	200/1.000	0970 061430812	200/1.000		
16	0970 061430316	200/1.000	0970 061430416	200/1.000	0970 061430516	200/1.000	0970 061430616	200/1.000	0970 061430816	200/1.000		
20	0970 061430320	200/1.000	0970 061430420	200/1.000	0970 061430520	200/1.000	0970 061430620	200/1.000	0970 061430820	200/1.000	0970 061431020	100/500
25	0970 061430325	200/1.000	0970 061430425	200/1.000	0970 061430525	200/1.000	0970 061430625	200/1.000	0970 061430825	100/500	0970 061431025	100/500
30			0970 061430430	200/1.000	0970 061430530	200/1.000	0970 061430630	200/1.000	0970 061430830	100/500	0970 061431030	100/500
35			0970 061430435	200/1.000	0970 061430535	200/1.000	0970 061430635	200/1.000	0970 061430835	100/500	0970 061431035	100/500
40			0970 061430440	200/1.000	0970 061430540	200/1.000	0970 061430640	200/1.000	0970 061430840	100/500	0970 061431040	100/500
45					0970 061430545	200/1.000	0970 061430645	100/500	0970 061430845	100/500	0970 061431045	100/500
50							0970 061430650	100/500	0970 061430850	100/500	0970 061431050	50/200
60							0970 061430660	100/500	0970 061430860	100/500	0970 061431060	50/200
70									0970 061430870	50/200	0970 061431070	50/200
80											0970 061431080	50/200



Tornillo DIN 603 Inoxidable A-2



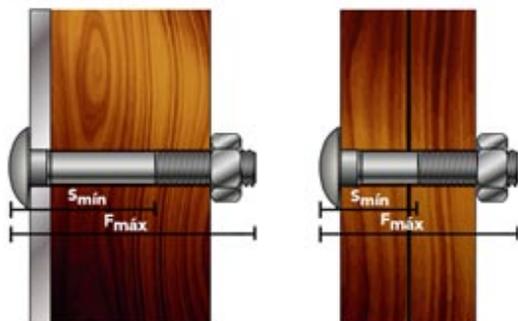
**INOX
A2**



INOX. A-2

m.m.	M5	U/E	M6	U/E	M8	U/E	M10	U/E
16	0970 061440516	200/1.000	0970 061440616	200/1.000	0970 061440816	200/1.000		
20	0970 061440520	200/1.000	0970 061440620	200/1.000	0970 061440820	200/1.000		
25	0970 061440525	200/1.000	0970 061440625	200/1.000	0970 061440825	100/500	0970 061441025	100/500
30	0970 061440530	200/1.000	0970 061440630	200/1.000	0970 061440830	100/500	0970 061441030	100/500
35			0970 061440635	200/1.000	0970 061440835	100/500	0970 061441035	100/500
40	0970 061440540	200/1.000	0970 061440640	200/1.000	0970 061440840	100/500	0970 061441040	100/500
45			0970 061440645	100/500	0970 061440845	100/500	0970 061441045	100/500
50			0970 061440650	100/500	0970 061440850	100/500	0970 061441050	50/200
60			0970 061440660	100/500	0970 061440860	50/200	0970 061441060	50/200
70			0970 061440670	100/500	0970 061440870	50/200	0970 061441070	50/200
80			0970 061440680	100/500	0970 061440880	50/200	0970 061441080	50/200

Instalación



INFORMACIÓN TÉCNICA

Referencia	S _{mín}	F _{máx}
M5	4,52	4,10
M6	5,52	4,60
M8	7,42	5,60
M10	9,42	6,60
M1	11,30	8,75



Tuercas Inoxidables A-2



INOX. A-2

Métrica	DIN 934	U/E	DIN 985	U/E	DIN 6923	U/E
M 3	0970 06148003	200/1.000	0970 06149003	200/1.000		
M 4	0970 06148004	200/1.000	0970 06149004	200/1.000	0970 06150004	100/500
M 5	0970 06148005	200/1.000	0970 06149005	200/1.000	0970 06150005	100/500
M 6	0970 06148006	100/500	0970 06149006	100/500	0970 06150006	50/200
M 8	0970 06148008	100/500	0970 06149008	100/500	0970 06150008	50/200
M10	0970 06148010	100/500	0970 06149010	100/500	0970 06150010	25/100
M12	0970 06148012	100/500	0970 06149012	100/500	0970 06150012	25/100
M14	0970 06148014	50/200	0970 06149014	50/200		
M16	0970 06148016	50/200	0970 06149016	50/200		
M18	0970 06148018	25/100	0970 06149018	25/100		
M20	0970 06148020	25/100	0970 06149020	25/100		
M22	0970 06148022	25/100				
M24	0970 06148024	25/100				
M27	0970 06148027	25/100				
M30	0970 06148030	25/100				

Arandelas Inoxidable A-2

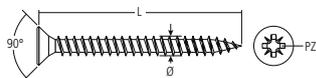


INOX. A-2

Métrica	DIN 125	U/E	DIN 9021	U/E
M 4	0970 06151004	200/1.000	0970 06152004	200/1.000
M 5	0970 06151005	200/1.000	0970 06152005	200/1.000
M 6	0970 06151006	200/1.000	0970 06152006	200/1.000
M 8	0970 06151008	200/1.000	0970 06152008	200/1.000
M10	0970 06151010	100/500	0970 06152010	100/500
M12	0970 06151012	100/500	0970 06152012	100/500
M14	0970 06151014	100/500	0970 06121014	100/500
M16	0970 06151016	50/200	0970 06152016	50/200
M18	0970 06151018	50/200	0970 06152018	50/200
M20	0970 06151020	50/200	0970 06152020	50/200
M22	0970 06151022	25/100		
M24	0970 06151024	25/100		
M27	0970 06152027	25/100		
M30	0970 06152030	25/100		



Tornillo DIN 7505-A Inoxidable A-2 PZ

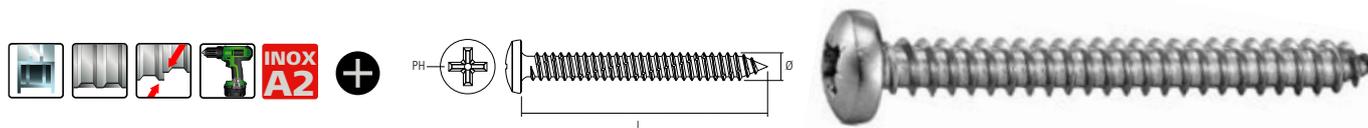


INOX. A-2

m.m.	Ø3 (PZ-1)	U/E	Ø3,5 (PZ-2)	U/E	Ø4 (PZ-2)	U/E	Ø4,5 (PZ-2)	U/E	Ø5 (PZ-2)	U/E	Ø6 (PZ-3)	U/E
16	0970 061450316	200/1.000	0970 061453516	200/1.000								
20	0970 061450320	200/1.000	0970 061453520	200/1.000	0970 061450420	200/1.000						
25	0970 061450325	200/1.000	0970 061453525	200/1.000	0970 061450425	200/1.000						
30	0970 061450330	200/1.000	0970 061453530	200/1.000	0970 061450430	200/1.000	0970 061454530	200/1.000	0970 061450530	200/1.000		
35			0970 061453535	200/1.000	0970 061450435	200/1.000	0970 061454535	200/1.000				
40			0970 061453540	200/1.000	0970 061450440	200/1.000	0970 061454540	200/1.000	0970 061450540	200/1.000	0970 061450640	100/500
45					0970 061450445	200/1.000	0970 061454545	200/1.000				
50					0970 061450450	200/1.000	0970 061454550	200/1.000	0970 061450550	200/1.000	0970 061450650	100/500
60									0970 061450560	100/500	0970 061450660	100/500



Tornillo DIN 7981 Inoxidable A-2



INOX. A-2

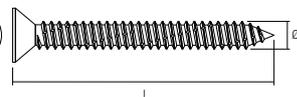
m.m.	Ø2,9 (PH-1)	U/E	Ø3,5 (PH-2)	U/E	Ø3,9 (PH-2)	U/E	Ø4,2 (PH-2)	U/E
6,5	0970 061462965	200/1.000	0970 061463565	200/1.000				
9,5	0970 061462995	200/1.000	0970 061463595	200/1.000	0970 061463995	200/1.000	0970 061464295	200/1.000
13	0970 061462913	200/1.000	0970 061463513	200/1.000	0970 061463913	200/1.000	0970 061464213	200/1.000
16	0970 061462916	200/1.000	0970 061463516	200/1.000	0970 061463916	200/1.000	0970 061464216	200/1.000
19	0970 061462919	200/1.000	0970 061463519	200/1.000	0970 061463919	200/1.000	0970 061464219	200/1.000
22	0970 061462922	200/1.000	0970 061463522	200/1.000	0970 061463922	100/500	0970 061464222	200/1.000
25	0970 061462925	200/400	0970 061463525	200/1.000	0970 061463925	100/500	0970 061464225	100/500
32			0970 061463532	200/1.000	0970 061463932	100/500	0970 061464232	100/500
38			0970 061463538	200/1.000	0970 061463938	100/500	0970 061464238	100/500
45							0970 061464245	100/500
50							0970 061464250	100/500

INOX. A-2

m.m.	Ø4,8 (PH-2)	U/E	Ø5,5 (PH-3)	U/E	Ø6,3 (PH-3)	U/E
9,5	0970 061464895	200/1.000				
13	0970 061464813	200/1.000	0970 061465513	200/1.000		
16	0970 061464816	200/1.000	0970 061465516	200/1.000	0970 061466316	200/1.000
19	0970 061464819	200/1.000	0970 061465519	200/1.000	0970 061466319	200/1.000
22	0970 061464822	200/1.000	0970 061465522	200/1.000	0970 061466322	200/1.000
25	0970 061464825	100/500	0970 061465525	100/500	0970 061466325	100/500
32	0970 061464832	100/500	0970 061465532	100/500	0970 061466332	100/500
38	0970 061464838	100/500	0970 061465538	100/500	0970 061466338	100/500
45	0970 061464845	100/500	0970 061465545	100/500	0970 061466345	50/200
50	0970 061464850	50/200	0970 061465550	50/200	0970 061466350	50/200
60	0970 061464860	50/200	0970 061465560	50/200	0970 061466360	50/200
70	0970 061464870	50/200	0970 061465570	50/200	0970 061466370	50/200



Tornillo DIN 7982 Inoxidable A-2



INOX. A-2

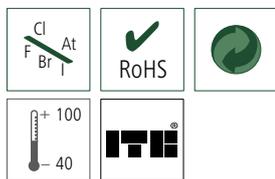
m.m.	Ø2,9 (PH-1)	U/E	Ø3,5 (PH-2)	U/E	Ø3,9 (PH-2)	U/E	Ø4,2 (PH-2)	U/E
6,5	0970 061472965	200/1.000	0970 061473565	200/1.000				
9,5	0970 061472995	200/1.000	0970 061473595	200/1.000	0970 061473995	200/1.000	0970 061474295	200/1.000
13	0970 061472913	200/1.000	0970 061473513	200/1.000	0970 061473913	200/1.000	0970 061474213	200/1.000
16	0970 061472916	200/1.000	0970 061473516	200/1.000	0970 061473916	200/1.000	0970 061474216	200/1.000
19	0970 061472919	200/1.000	0970 061473519	200/1.000	0970 061473919	200/1.000	0970 061474219	200/1.000
22	0970 061472922	200/1.000	0970 061473522	200/1.000	0970 061473922	100/500	0970 061474222	200/1.000
25	0970 061472925	200/1.000	0970 061473525	200/1.000	0970 061473925	100/500	0970 061474225	100/500
32			0970 061473532	200/1.000	0970 061473932	100/500	0970 061474232	100/500
38			0970 061473538	200/1.000	0970 061473938	100/500	0970 061474238	100/500
45							0970 061474245	100/500
50							0970 061474250	100/500

INOX. A-2

m.m.	Ø4,8 (PH-2)	U/E	Ø5,5 (PH-3)	U/E	Ø6,3 (PH-3)	U/E
9,5	0970 061474895	200/1.000				
13	0970 061474813	200/1.000	0970 061475513	200/1.000		
16	0970 061474816	200/1.000	0970 061475516	200/1.000	0970 061476316	200/1.000
19	0970 061474819	200/1.000	0970 061475519	200/1.000	0970 061476319	200/1.000
22	0970 061474822	200/1.000	0970 061475522	200/1.000	0970 061476322	200/1.000
25	0970 061474825	100/500	0970 061475525	100/500	0970 061476325	100/500
32	0970 061474832	100/500	0970 061475532	100/500	0970 061476332	100/500
38	0970 061474838	100/500	0970 061475538	100/500	0970 061476338	100/500
45	0970 061474845	100/500	0970 061475545	100/500	0970 061476345	50/200
50	0970 061474850	50/200	0970 061475550	50/200	0970 061476350	50/200
60	0970 061474860	50/200	0970 061475560	50/200	0970 061476360	50/200
70	0970 061474870	50/200	0970 061475570	50/200	0970 061476370	50/200



Taco Fix PP-Polipropileno Resistente al Impacto



Referencia		 mm.	U/E
0970 07020005	5	25	400/600
0970 07020006	6	30	250/1.000
0970 07020008	8	40	200/800
0970 07020010	10	50	100/400
0970 07020012	12	60	50/200

Taco de Nylon, Cuatro Expansiones, Poliamida 6.6



Referencia	Medida	Broca	Prof. Mínima Broca	Tornillo	U/E
0970 070210525	Ø 5 x 25	Ø 5	35	Ø 2,5 - 4,0	100/400
0970 070210630	Ø 6 x 30	Ø 6	45	Ø 3,5 - 4,0	100/400
0970 070210840	Ø 8 x 40	Ø 8	55	Ø 4,5 - 6,0	100/400
0970 070210850	Ø 8 x 50	Ø 8	65	Ø 4,5 - 6,0	100/400
0970 070211050	Ø 10 x 50	Ø 10	65	Ø 6,0 - 8,0	50/200
0970 070211260	Ø 12 x 60	Ø 12	80	Ø 8,0 - 10,0	25/100
0970 070211470	Ø 14 x 70	Ø 14	90	Ø 10,0 - 12,0	20/80



Taco de Nylon, Poliamida 6.6



Referencia	Medida	Broca	Prof. Mínima Broca	Tornillo	U/E
0970 070220420	Ø 4 x 20	Ø 4	25	Ø 2,0 - 3,0	200/800
0970 070220525	Ø 5 x 25	Ø 5	35	Ø 2,5 - 4,0	150/600
0970 070220630	Ø 6 x 30	Ø 6	40	Ø 3,5 - 4,0	100/400
0970 070220730	Ø 7 x 30	Ø 7	40	Ø 4,0 - 4,5	100/400
0970 070220840	Ø 8 x 40	Ø 8	50	Ø 4,5 - 6,0	100/400
0970 070221050	Ø 10 x 50	Ø 10	65	Ø 6,0 - 8,0	50/200
0970 070221260	Ø 12 x 60	Ø 12	75	Ø 8,0 - 10,0	25/100
0970 070221470	Ø 14 x 70	Ø 14	90	Ø 10,0 - 12,0	20/80
0970 070221680	Ø 16 x 80	Ø 16	95	Ø 12,0 - 14,0	10/40

Taco Clavable de Nylon Premontado, Poliamida 6.6, Cabeza Avellanada



Referencia	Medida	⊕	≡ Máx.	U/E
0970 070245025	5 x 25	PZ2	5	100/400
0970 070245030	5 x 30	PZ2	5	100/400
0970 070245035	5 x 35	PZ2	10	100/400
0970 070245050	5 x 50	PZ2	25	100/400
0970 070246035	6 x 35	PZ2	10	100/400
0970 070246040	6 x 40	PZ2	10	100/400
0970 070246050	6 x 50	PZ2	20	100/400
0970 070246060	6 x 60	PZ2	30	100/400
0970 070246070	6 x 70	PZ2	40	100/400
0970 070246080	6 x 80	PZ2	50	100/400
0970 070248060	8 x 60	PZ3	20	100/400
0970 070248080	8 x 80	PZ3	40	100/400
0970 070248100	8 x 100	PZ3	60	100/400
0970 070248120	8 x 120	PZ3	80	100/400
0970 070248140	8 x 140	PZ3	100	100/400



Anclaje Hembra para Grandes Cargas, Homologación ETA (European Technical Approval), Opción 7



Cincado

Referencia	Medida	Broca 	U/E
0970 08030006	M-06 x 25 Ø08	8	100/400
0970 08030008	M-08 x 30 Ø10	10	100/400
0970 08030010	M-10 x 40 Ø12	12	100/400
0970 08030012	M-12 x 50 Ø16	16	100/400
0970 08030016	M-16 x 65 Ø20	20	25/100
0970 08030020	M-20 x 80 Ø25	25	25/100

Expansionador para Anclajes Hembra



Cincado

Referencia	Medida	U/E
0970 08031006	Para M-06	1/5
0970 08031008	Para M-08	1/5
0970 08031010	Para M-10	1/5
0970 08031012	Para M-12	1/5
0970 08031016	Para M-16	1/5
0970 08031020	Para M-20	1/5



Anclaje para Cargas Medias, Versión Argolla



Referencia	Medida	Máx.	U/E
0970 0803200608	M-06 x 45 Ø08	5	100/400
0970 0832000810	M-08 x 60 Ø10	5	100/400
0970 0832001012	M-10 x 70 Ø12	5	50/200
0970 0832001014	M-10 x 70 Ø14	5	50/200
0970 0832001216	M-12 x 80 Ø16	5	25/100

Anclaje para Cargas Medias, Versión Tornillo Calidad 6.8



Cincado



Referencia	Medida	Máx.	U/E
0970 0803364508	M-06 x 45 Ø08	5	200/400
0970 0803366008	M-06 x 60 Ø08	15	200/400
0970 0803386010	M-08 x 60 Ø10	5	100/200
0970 0803388010	M-08 x 80 Ø10	15	100/200
0970 0803310712	M-10 x 70 Ø12	5	100/200
0970 0803310112	M-10 x 100 Ø12	25	50/100
0970 0803310714	M-10 x 70 Ø14	5	100/200
0970 0803310114	M-10 x 100 Ø14	25	50/100
0970 0803312816	M-12 x 80 Ø16	5	50/100
0970 0803312116	M-12 x 110 Ø16	25	50/100
0970 0803316120	M-16 x 110 Ø20	15	25/50



Anclaje Macho, para Cargas Altas, Cincado



Cincado

Referencia	Medida	Máx.	U/E
0970 0803406045	M-06 x 45	1	200/400
0970 0803406060	M-06 x 60	2	200/400
0970 0803406070	M-06 x 70	12	200/400
0970 0803406080	M-06 x 80	22	200/400
0970 0803406090	M-06 x 90	32	200/400
0970 0803406100	M-06 x 100	42	200/400
0970 0803406120	M-06 x 120	62	100/200
0970 0803406140	M-06 x 140	82	100/200
0970 0803408050	M-08 x 50	4	100/200
0970 0803408060	M-08 x 60	3	100/200
0970 0803408075	M-08 x 75	5	100/200
0970 0803408090	M-08 x 90	20	100/200
0970 0803408115	M-08 x 115	45	100/200
0970 0803408120	M-08 x 120	50	100/200
0970 0803408130	M-08 x 130	60	100/200
0970 0803408155	M-08 x 155	85	100/200
0970 0803410065	M-10 x 65	1	100/200
0970 0803410070	M-10 x 70	3	100/200
0970 0803410080	M-10 x 80	13	100/200
0970 0803410090	M-10 x 90	10	100/200
0970 0803410100	M-10 x 100	20	100/200
0970 0803410120	M-10 x 120	40	50/100
0970 0803410140	M-10 x 140	60	50/100
0970 0803410150	M-10 x 150	70	50/100
0970 0803410170	M-10 x 170	90	50/100
0970 0803410210	M-10 x 210	130	50/100
0970 0803410230	M-10 x 230	150	50/100
0970 0803412075	M-12 x 75	5	50/100
0970 0803412080	M-12 x 80	3	50/100
0970 0803412090	M-12 x 90	13	50/100
0970 0803412100	M-12 x 100	8	50/100
0970 0803412110	M-12 x 110	18	50/100
0970 0803412120	M-12 x 120	28	50/100
0970 0803412140	M-12 x 140	48	50/100
0970 0803412160	M-12 x 160	68	50/100
0970 0803412180	M-12 x 180	88	50/100
0970 0803412220	M-12 x 220	128	50/100
0970 0803412250	M-12 x 250	158	25/50
0970 0803414100	M-14 x 100	5	50/100
0970 0803414120	M-14 x 120	12	25/50
0970 0803414145	M-14 x 145	37	25/50
0970 0803414170	M-14 x 170	62	25/50
0970 0803416090	M-16 x 90	4	25/50





Continuación

Anclaje Macho, para Cargas Altas, Cincado



Cincado



Referencia	Medida	Máx.	U/E
0970 0803416110	M-16 x 110	24	20/100
0970 0803416125	M-16 x 125	3	10/50
0970 0803416145	M-16 x 145	23	10/50
0970 0803416170	M-16 x 170	48	10/50
0970 0803416220	M-16 x 220	98	5/40
0970 0803420120	M-20 x 120	5	5/25
0970 0803420170	M-20 x 170	23	5/25
0970 0803420220	M-20 x 220	73	5/40





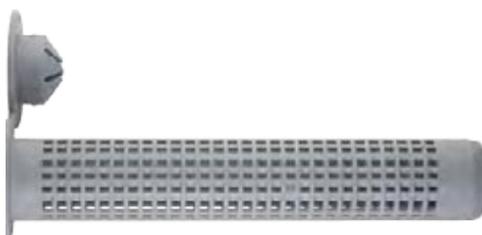
Espárragos Roscados



Cincado

Referencia	Medida	U/E
0970 0803506070	M-06 x 70	12/48
0970 0803508110	M-08 x 110	12/48
0970 0803510115	M-10 x 115	12/48
0970 0803512110	M-12 x 110	12/48

Tamiz Plástico para Taco Químico



Referencia	Medida	U/E
0970 0904012050	12 x 50	10/50
0970 0904016085	15 x 85	10/50
0970 0904016130	15 x 130	10/50
0970 0904020085	20 x 85	10/50



Taco Químico Poliéster



CONDICIONES DE USO



VÁLIDO PARA VARILLA
ROSCADA Y MEDIDAS
DE M8 - M24



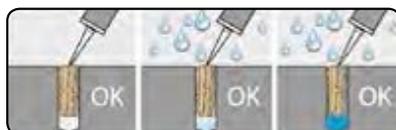
POLYESTER - 410 ml

Referencia	Medida	U/E
0970 0904140001	410 ml	12

Taco Químico Epoxi Acrilato



CONDICIONES DE USO



VÁLIDO PARA VARILLA
ROSCADA Y MEDIDAS
DE M8 - M24



EPOXI ACRILATO 300 ml / 410 ml

Referencia	Medida	U/E
0970 0904130002	300 ml	12
0970 0904140002	410 ml	12



Taco Químico Vinylester



CONDICIONES DE USO



VÁLIDO PARA:
VARILLA ROSCADA M10 - M24
Y BARRA CORRUGADA Ø10 - Ø32



Vinylester - 300ml / 410 ml

Referencia	Medida	U/E
0970 0904130003	300 ml	12
0970 0904140003	400 ml	12

Cánula Cartucho 300 / 410 ml



Descripción	Referencia	U/E
Cánula Cartucho 300/410 ml. Bolsa 12 uds.	0970 0904030410	1

- Cánula para Taco Químico en Cartucho 300 / 410 ml.



Pistola Manual Cartucho 400 ml

Descripción	Referencia	U/E
Pistola Manual Cartucho 400 ml	0970 03052340	1



Pistola Manual Universal

Descripción	Referencia	U/E
Pistola Manual Universal 310/400 ml	0901 128 8	1
Pistola Manual Universal 600 ml	0901 179 9	1

- Pistola para la extrusión de diferentes selladores, para cartucho y bolsas de diferentes medidas.
- Pistola robusta y resistente para ser utilizada en talleres de chapa, talleres de lunas, etc.



Pistola Manual Reforzada 12:1 310 ml

Descripción	Referencia	U/E
Pistola Manual Reforzada 12:1 310 ml	0901 128 5	1

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica.
- Tuerca de fricción de Acero.
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad.
- Para cartuchos de 310 ml.
- Ratio Fuerza 12:1 Antigoteo.



Sellador de Poliuretano

Descripción	Referencia	Color	Contenido	U/E
Sellador de Poliuretano Blanco	0970 1006030B	●	300 ml	12
Sellador de Poliuretano Blanco	0970 1006160B	●	600 ml	20
Sellador de Poliuretano Gris	0970 1006030G	●	300 ml	12
Sellador de Poliuretano Gris	0970 1006160G	●	600 ml	20
Sellador de Poliuretano Marron	0970 1006030M	●	300 ml	12
Sellador de Poliuretano Marron	0970 1006160M	●	600 ml	20
Sellador de Poliuretano Negro	0970 1006030N	●	300 ml	12
Sellador de Poliuretano Negro	0970 1006160N	●	600 ml	20

- Sellador de poliuretano monocomponente, cura con la humedad atmosférica.

Propiedades

- Resistencia a la temperatura -50 °C a + 80 °C
- Alta calidad
- Bajo olor
- No merma
- Resistencia a la intemperie
- Interior/Exterior
- Elasticidad permanente
- Pintable
- Colores: Blanco, Gris, Marrón y Negro

Aplicaciones

- Juntas de dilatación y estáticas
- Sellado de paneles, tabiques, grietas y fisuras.
- Sellado de carpintería metálica o madera a obra.
- Sellado de cubiertas de fibrocemento.
- Conductos de ventilación y aire acondicionado.
- Rodapiés, cubrejuntas.
- Remates láminas impermeabilizantes. etc.
- Pegado de tejas.



Sellador Silicona Neutra

Descripción	Referencia	Color	Contenido	U/E
Sellador de Silicona Neutra Transp.	0970 1006230T	○	300 ml	25
Sellador de Silicona Neutra Blanca	0970 1006230B	●	300 ml	25
Sellador de Silicona Neutra Negra	0970 1006230N	●	300 ml	12

- Sellador tixotrópico elástico de silicona neutro oxima monocomponente, retícula en contacto con la humedad.

Propiedades

- Resistencia a la temperatura -40 °C a + 150 °C
- Resistencia al envejecimiento
- Resistencia a la intemperie
- Elevada resistencia a la radiación UV
- No amarillea
- Interior/Exterior
- No descuelga
- Elasticidad permanente
- No pintable
- Colores: Transparente, Blanco y Negro

Aplicaciones

- Sellado de un amplia gama de materiales porosos y no porosos empleados en construcción (aluminio lacado y anodizado, vidrio, metal, PVC, hormigón, ladrillo, cemento, madera, materiales cerámicos, carpintería de P.V.C. y cuarzoes aglomerados).
- Sellados de juntas de dilatación.



Sellador Silicona Acética

Descripción	Referencia	Color	Contenido	U/E
Silicona acética Transparente	0970 1006328T	○	280 ml	24
Silicona acética Blanca	0970 1006328B	●	280 ml	24

- Sellador de silicona ácida de uso general Resistente a la intemperie. Buena adherencia sobre vidrio, aluminio, cerámica, azulejos, superficies vitrificadas y otros materiales no porosos. Sellado de acristalamiento, sellado vidrio-carpintería de aluminio. Sellado en Baños y Cocinas.
- Contiene fungicida.

Propiedades

- En contacto con la humedad del aire, se convierte en un caucho con excelentes propiedades mecánicas y de resistencia a la intemperie.
- Colores: Translúcido y Blanco.

Aplicaciones

No debe aplicarse sobre:

- Materiales de construcción alcalinos, como hormigón, mampostería y similares.
- Metales ferrosos, cobre y latón.
- Cauchos.



Sellador Polímero MS-Transparente



Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Sellador Polimero MS-Transparente	0970 1006429T	290 ml	12

- Sellador elástico de polímero de nueva generación MS, cura por humedad.

Propiedades

- Resistencia a la temperatura -40 °C a + 90 °C
- Transparente
- Alta calidad
- Resistencia al envejecimiento
- Resistencia a la intemperie
- Elevada resistencia a la radiación UV
- Bajo olor
- No merma
- No amarillea
- Interior/Exterior
- Elasticidad permanente
- Pintable

Aplicaciones

- En aquellos pegados que se necesite una aplicación completamente transparente.
- Sellado de mamparas, acristalamientos...
- Pegados de planchas galvanizadas, metales férreos o no férreos, elementos de caravanas o camiones.
- Sellado elástico en la industria.
- Sellado juntas entre materiales iguales y distintos como juntas entre elementos prefabricados, marco/obra, carpintería metálica, canales de desagües, instalaciones de aire acondicionados o frigoríficas.



Sellador Polímero MS-Flex



Descripción	Referencia	Color	Contenido	U/E
Sellador Polímero MS Flex Blanco	0970 10064291B	●	290 ml	12
Sellador Polímero MS Flex Negro	0970 10064291N	●	290 ml	12

- Sellador elástico de polímero de nueva generación MS: Cura por humedad.

Propiedades

- Resistencia a la temperatura -40 °C a + 90 °C
- Alta calidad
- Resistencia al envejecimiento
- Resistencia a la intemperie
- Elevada resistencia a la radiación UV
- Bajo olor
- No merma
- No amarillea
- Interior/Exterior
- Elasticidad permanente
- Pintable

Aplicaciones

- Pegados de planchas galvanizadas, metales férreos o no férreos, elementos de caravanas o camiones.
- Sellado elástico en la industria.
- Sellado juntas entre materiales iguales y distintos como juntas entre elementos prefabricados, marco/obra, carpintería metálica, canales de desagües, instalaciones de aire acondicionados o frigoríficas.



Adhesivo de montaje Hight Tack 5 Seg.

Descripción	Referencia	Color	Contenido	U/E
Avcar Adhesivo High Tack 5 Seg.	0970 10064294B	●	290 ml	12

- Sellador elástico de polímero de nueva generación MS, cura por humedad.

Propiedades

- Temperatura de aplicación +5 C a +40 C.
- Resistencia a la temperatura -40 C a + 90 C.
- Máxima sujeción inicial. Sujeta en 5 segundos. Formación de piel 8 min. Secado total 24/48h.
- Resistencia al envejecimiento.
- Resistencia a la intemperie.
- Elevada resistencia a la radiación UV.
- Bajo olor.
- No merma ni amarillea.
- Válido para Interior/Exterior.
- Elasticidad permanente.
- Pintable.
- Exento de disolventes y exento de isocianatos.

Aplicaciones

- Máxima sujeción inicial en 5 segs. Formación de piel 8 min. Secado final 24-48 h.
- Adhesivo de montaje elástico de Nueva Generación MS.
- Pegado directo de todo tipo de materiales.
- Válido para interior y exterior.
- Apto para ambientes y superficies húmedas.
- Este adhesivo MS de última generación proporciona una unión fuerte, resistente y elástica de multitud de sustratos tales como, piedra, hormigón, ladrillo, cerámica, vidrio, plásticos, metales, madera, etc.
- Ideal para el pegado de paneles metálicos, paneles plásticos, placas, azulejos, espejos, molduras, rodapiés, etc.
- Sella cubiertas, canalizaciones, cristales, carpintería de PVC o de obra, etc.



Sellador Poliuretano Todo en 1 Adhesivo y Sellador de Altas Prestaciones

Descripción	Referencia	Color	Contenido	U/E
Sellador Poliuretano Todo en 1 Blanco	0970 10064292B	●	290 ml	25
Sellador Poliuretano Todo en 1 Negro	0970 10064292N	●	290 ml	25

- Sellador adhesivo a base de poliuretano silanizado. Exento de isocianatos, siliconas y disolventes.

Propiedades

- Resistencia a la temperatura -40 °C a + 90 °C
- Alta calidad
- Resistencia al envejecimiento
- Resistencia a la intemperie
- Elevada resistencia a la radiación UV
- Bajo olor
- No merma
- No amarillea
- Interior/Exterior
- Elasticidad permanente
- Pintable

Aplicaciones

- Sellado y/o pegado elástico para todo tipo de materiales utilizados en la construcción e industria: juntas entre elementos prefabricados, marco/obra, carpintería metálica, canales de desagües, pegados de planchas galvanizadas, metales férricos o no férricos, paneles solares, elementos de caravanas o camiones, instalaciones de aire acondicionado o frigoríficas.
- Tiene excelente adhesión sobre hormigón, ladrillo, madera, obra vista, piedra natural o artificial, cerámica, vidrio, metales: aluminio, hierro, zinc, galvanizados, etc., la mayoría de plásticos termoplásticos (excepto polietileno o teflón) o termoendurecibles.
- En caso de que sea necesario pinta y/o barnizar el sellador, se recomienda hacerlo cuando haya formado piel, siendo en nuestro caso de unos 20 minutos después de realizar la aplicación.
- Puede utilizarse en la proximidad de las cabinas de pintado, ya que no las contamina. Utilizar preferentemente pinturas con suficiente elasticidad.
- Resistente al envejecimiento, a la intemperie. Buen comportamiento frente a agentes químicos.



Espuma Poliuretano SOUDAFOAM 1K

Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Espuma PU Soudafoam 1K Canula 750ml	0970 10065751	750 ml	12

Descripción

- Espuma de PU mono-componente en aerosol para aplicaciones de montaje, relleno y aislamiento.

Características

- Alta estabilidad.
- Gran poder de relleno.
- Alto aislamiento térmico y acústico.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales (excepto PE, PP, PTFE).

Aplicaciones

- Fijación de ventanas y puertas.
- Relleno de huecos.
- Pantallas de aislamiento acústico y térmico.



Espuma Poliuretano SOUDAFOAM GUN

Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Espuma PU Soudafoam 1K Pistola 750ml	0970 10065752	750ml	12

Descripción

Espuma de PU mono-componente de uso con pistola para aplicaciones de montaje, relleno y aislamiento.

Características

- Alta estabilidad.
- Aplicación con pistola. Caudal regulable.
- Alto aislamiento térmico y acústico. gran poder de relleno.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales (excepto PE, PP, PTFE).

Aplicaciones

- Fijación de ventanas y puertas.
- Relleno de huecos.
- Pantallas de aislamiento, acústico y térmico.



Limpiador Espuma Poliuretano

Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Limpiador Espuma PU	0970 10065503	500 ml	12

Descripción

- Limpiador y eliminador de espuma de PU no endurecida. Limpia eficazmente las pistolas de aplicación, tanto en interior como en exterior.

Características

- No mancha ropa ni manos.
- No mancha las superficies. Hacer siempre prueba previa.

Aplicaciones

- Limpieza de pistolas de aplicación después de su uso.
- Elimina restos de espuma fresca.

Pistola Aplicadora para Poliuretano



Descripción	Referencia	U/E
Pistola Aplicadora para poliuretano	0970 03052350	1

- Cuerpo del aplicador de zinc.
- Mango de plástico duro con forma ergonómica.
- Se suministra con 2 protectores para la punta.
- Para aplicación de espuma de poliuretano.
- Punta de acero inoxidable.

Hidrorepelentes para Fachadas/Tejados



Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Hidrorepelente para fachadas/tejados	0970 100667501	25 L	6

- Protección de larga duración para fachadas y tejados de todo tipo de materiales: ladrillo, piedra y materiales porosos.
- Proporciona una protección de larga duración en materiales absorbentes, tanto alcalinos como cerámicos.
- Forman una barrera impermeables en los materiales.

Ventajas

Es un hidrofugante líquido incoloro para fachadas y tejados, que repele el agua manteniendo el aspecto natural de la superficie. Ideal para proteger paredes exteriores de ladrillo, piedra o tejados, monumentos y materiales porosos que se pretendan impermeabilizar manteniendo su aspecto original.



Asfalto en Frío 25 kg

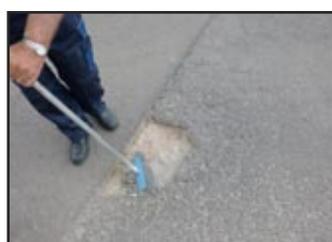
Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Asfalto en frío 25 kg	0970 100695100	25 kg	1

Descripción

- Producto novedoso que dispone de todas las propiedades del Asfalto tradicional en caliente, con la ventaja adicional de que para su puesta en obra no precisa de calentamiento alguno.
- Una vez colocado presenta las mismas propiedades que el Asfalto tradicional de una capa de rodadura. Es decir, es duradero, estable y flexible, cumpliendo todas las características exigidas por el Ministerio de Fomento para este tipo de pavimento.
- Recomendado para llevar a cabo reparaciones de superficies asfaltadas deterioradas y bacheos, por lo que es muy adecuado para áreas de mantenimiento vial (conservación de carreteras), ayuntamientos, almacenes de materiales de construcción, empresas de mantenimiento de aguas potables y gas, etc.

Aplicaciones

- ASFALTO EN FRÍO es un producto fácil de aplicar ya que no necesita preparación previa, mezclado, imprimación ni sellado. Además, no precisa medios especiales para su colocación, es fácil de manipular y compactar. No se necesita cortar el tráfico y tiene un uso inmediato del firme recién tratado.
- Además, debido a su granulometría, favorece el drenaje de agua y evita el deslizamiento de los vehículos al evitar la acumulación de polvo en su superficie.
- Gracias a su composición, es un producto que tiene una gran adhesividad y preserva sus propiedades frente a cambios de temperatura, tanto en su almacenaje como una vez aplicado, por lo que puede usarse tanto en verano como invierno.



Limpiar



Verter producto



Compactar



Restablecer Tráfico



Avcar Desatascador Alcalino de Tuberías

Descripción	Referencia	Contenido	U/E
Avcar Desatascador Alcalino de Tuberías 1L	0908 956 000	1L	12

Descripción

- Producto de carácter básico y elevada densidad, específico para destruir los residuos orgánicos de los desagües, disolviendo los depósitos de grasa, cabello y jabón eliminando el mal olor de las tuberías.

Forma de uso

1. Modo correctivo

- **DESAGÜES CERRADOS PARCIALMENTE:** a) Verter aproximadamente entre 200 y 300 cc del producto concentrado. b) Verter el producto de forma lenta y directamente sobre el desagüe. c) Esperar mínimo entre 5 y 10 minutos para que actúe el producto. d) A continuación, enjuagar preferiblemente con agua caliente o tibia.
- **DESAGÜES CERRADOS:** a) Verter aproximadamente 500 cc del producto concentrado. b) Verter el producto de forma lenta y directamente sobre el desagüe. c) Esperar mínimo entre 30 minutos para que actúe el producto, repetir el proceso si fuese necesario. d) A continuación, enjuagar con agua.
- **INODOROS:** a) Verter aproximadamente 500cc del producto concentrado de forma lenta y directamente sobre el inodoro. b) Esperar mínimo entre 30 minutos para que actúe el producto. d) A continuación, enjuagar con agua. En casos difíciles, dejar actuar el producto durante 24h.

2. Modo preventivo

- Para evitar obstrucciones en los sumideros y desagües usar aproximadamente 100 cc del producto concentrado entre 1 y 2 veces por semana.

Recomendaciones:

- Por ser un producto cáustico se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes para su manipulación. No mezclar con otros productos químicos. Mantener almacenado en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y al abrigo de la luz y de fuentes de calor.



18 VOLTIOS

Taladro Percutor 18V 2,0 Ah M18 BPD-202C



Descripción	Referencia	U/E
Taladro Percutor 18V 2,0 Ah M18 BPD202C	0996 4933443515	1

- Taladro compacto con percusión que mide sólo 198 mm, le convierte en el taladro ideal para trabajar en espacios confinados.
- Motor Milwaukee® de 4 polos que proporciona la máxima potencia, con el mejor ratio peso potencia.
- Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga.
- Caja de engranajes metálica para una mayor durabilidad y rendimiento.
- Portabrocas metálico 13 mm: Permite un cambio rápido de accesorio. Durabilidad, agarre y retención.
- 18 posiciones de par para una gran flexibilidad de trabajo.
- Selector 3 modos independientes que nos deja seleccionar fácil y rápidamente entre "rotación", "modo atornillado" y percusión.
- Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina.
- Indicador de carga de la batería.
- Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20°C.
- Sistema flexible de batería: trabaja con todas las baterías Milwaukee® M18™.

M18 BPD-202C

Voltaje (V)	18
Tipo de batería	Li-ion
Capacidad de la batería (Ah)	2.0
Nº baterías suministradas	2
Cargador suministrado	40 min
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 450
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1800
Capacidad de portabrocas (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	38
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad en mampostería (mm)	16
Máx. nivel de percusión (bpm)	0 - 28,800
Máx. par (Nm)	50
Peso con batería (kg)	1.9
Se suministra en	Kitbox



12 VOLTIOS

Taladro Atornillador M12 BDD-202C



Descripción	Referencia	U/E
Taladro Atornillador M12 BDD-202C	0996 4933441915	1

- Taladro atornillador Milwaukee® subcompacto de gran rendimiento con 187 mm de longitud, ideal para trabajar en áreas de trabajo confinadas.
- Electrónica REDLINK™ que protege a la máquina y a la batería contra la sobrecarga.
- Portabrocas metálico 10 mm: Permite un cambio rápido de accesorio. Durabilidad, agarre y retención.
- Empuñadura ergonómica para un mejor control y agarre.
- Monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería.
- Indicador de carga y luz LED integrado - añade una mayor iluminación y comodidad al usuario.
- Batería REDLITHIUM-ION™ proporciona 2 veces más autonomía, un 20% más de potencia, 2 veces mayor durabilidad y esta tecnología permite trabajar a temperaturas extremas hasta -20°C.
- Sistema flexible de batería: Trabaja con todas las baterías Milwaukee® M12.

M12 BDD-202C

Voltaje (V)	12
Tipo de batería	Li-ion
Capacidad de la batería (Ah)	2.0
Nº baterías suministradas	2
Cargador suministrado	40 min
Velocidad en vacío 1ª velocidad (rpm)	0 - 400
Velocidad en vacío 2ª velocidad (rpm)	0 - 1500
Capacidad de portabrocas (mm)	10
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	22
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	10
Máx. par (Nm)	30
Peso con batería (kg)	1.2
Se suministra en	Kitbox



Kit de Fontanería M18

Descripción	Referencia	U/E
Kit de Fontanería M18	0996 4933471283	1

- Conjunto de martillo, taladro percutor y amoladora con 2 baterías de 18V de 4.0Ah, una batería de 18V de 5.0Ah y cargador.
- Las herramientas que utilizas en tu día a día en un solo pack.

Características

- Taladro percutor de 2 vel., con portabrocas metálico de 13mm y 60Nm
- Martillo rotativo en "L", hasta 16mm y 1,2J
- Amoladora 18V de 115mm
- Cargador M12-18 C
- 2 baterías M18™ de 4.0Ah
- 1 batería M18™ de 5.0Ah

Martillo de 4 Modos SDS-PLUS M18 Fuel™ con Portabrocas Fixtec™



Descripción	Referencia	U/E
Martillo M18 Fuel Sds-Plus, 4 Modos y Portabrocas Fixtec	0996 4933451381	1

- El motor sin escobillas POWERSTATE™ proporciona hasta 2 veces más durabilidad y un 25% más de potencia.
- El sistema de inteligencia REDLINK PLUS™ proporciona una protección digital avanzada contra la sobrecarga, protegiendo tanto a la batería como a la herramienta, y mejorando su rendimiento de trabajo bajo carga.
- Las baterías REDLITHIUM-ION™, con una construcción robusta, son capaces de ofrecer un rendimiento constante gracias a su electrónica, con mayor autonomía y más capacidad de trabajo durante toda su vida.
- El segundo martillo a batería SDS con más pegada de su clase. Mecanismo de percusión potente que proporciona 2,5J de pegada con nivel bajo de vibraciones de 8,9m/s².
- Diseño compacto y ergonómico para incrementar el confort del usuario.
- Caja de engranajes totalmente metálica - óptimo asentamiento de los engranajes para una mayor vida útil.
- Selector 4 modos: martillo, cincelado, rotación y variolock para una mayor versatilidad.
- Sistema FIXTEC - cambio de portabrocas sin llave
- La monitorización individual de las celdas de la batería optimiza la autonomía de la máquina y asegura una gran durabilidad de la batería.
- Indicador del nivel de carga de la batería.
- Compatible con el extractor de polvo M18 CDEX.
- Sistema flexible de baterías: funciona con todas las baterías.



Amoladora Angular M18 FUEL ONE-KEY 125 mm



Descripción	Referencia	U/E
Amoladora Ang.125mm. M 18 Fuel con freno e interruptor de paleta.	0996 4933478435	1

- Ofrece un rendimiento similar a una amoladora con cable de 1200W.
- Tecnología ONE-KEY™ que ofrece bloqueo, localización y seguridad de la herramienta, junto con el control del inventario, para poder realizar el seguimiento de la herramienta y ayudar a prevenir robos.
- Freno RAPIDSTOP™ para un frenado del disco más rápido en menos de 2 segundos, dando al usuario la mejor protección.
- Tamaño de la cabeza reducido y menor ángulo de la ranura de la batería, ofreciendo un mejor equilibrio y ergonomía en comparación con el modelo anterior.
- Interruptor de paleta de seguridad no bloqueable con relé de baja tensión para evitar el arranque automático.
- Empuñadura antivibración para reducir las vibraciones.
- Sistema FIXTEC™ integrado para un cambio de disco sin llave.
- Incluye 2 baterías de 5.0 Ah + Cargador 18V.

Amoladora Angular 230mm. M18 Fuel



Descripción	Referencia	U/E
Amoladora Ang.230 mm. M18 Fuel™, con Freno e Interruptor de Paleta	0996 4933464115	1

- La primera amoladora de 18V con una sola batería del mundo que ofrece potencia necesaria para amolar, más ligera que las amoladoras con cable y capaz de realizar hasta 68 cortes por carga en una tubería de acero inoxidable de 42mm.
- Nueva generación de motores sin escobillas POWERSTATE™, electrónica REDLINK PLUS™ y la batería REDLITHIUM-ION™ HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah proporcionan un rendimiento superior, mayor durabilidad y más autonomía en aplicaciones de alta demanda de energía.
- El freno incorporado disminuye la velocidad de parada del disco para mejorar la protección del usuario.
- Interruptor de paleta de seguridad no bloqueable con relé de baja tensión para evitar el arranque automático.
- Guarda de protección ajustable para una gran capacidad de corte y un ajuste rápido sin usar una llave.
- Tuerca FIXTEC para cambio de disco sin llave.
- Empuñadura antivibración para reducir las vibraciones.
- Filtro desmontable para prevenir la entrada de suciedad en el motor, prolongando la vida útil de la herramienta.



M18 FUEL™ HACKZALL™

Descripción	Referencia	U/E
M18 Fuel Hackzal	0996 4933459885	1



- Motor sin escobillas POWERSTATE diseñado y construido por Milwaukee con mayor velocidad y un tamaño más compacto.
- Electrónica inteligente REDLINK PLUS, es el sistema digital más avanzado contra la sobrecarga de la máquina y batería, mejorando el rendimiento de la máquina bajo carga.
- Las baterías REDLITHIUM-ION con una construcción superior, electrónica y rendimiento sin desvanecimiento para ofrecer más autonomía y más trabajo durante toda la vida de la batería.
- Longitud de carrera de 22 mm para corte controlado con una carrera de 3000 spm.
- Pie pivotante que permite al usuario optimizar su posición de corte.
- Con luz LED integrado que mejora la visibilidad en aplicaciones con poca luz.
- Fijación FIXTEC Milwaukee patentado para la fijación rápida y eficiente de la hoja.
- Sistema flexible de batería: trabaja con todas las baterías Milwaukee M18™.

Sierra de Sable M18 Heavy Duty Sawzall

Descripción	Referencia	U/E
Sierra de Sable M18 Heavy Duty Sawzall	0996 4933447285	1



- El motor Milwaukee de 4 polos de alto rendimiento, suministra una máxima potencia.
- Protección electrónica REDLINK que protege tanto la máquina y batería.
- Sistema patentado Milwaukee FIXTEC cambio rápido hoja sin llave.
- Mecanismo de contrapeso para reducir vibraciones 15,2 m/s²
- Carrera de 28.6 mm y 3000 carreras por minutos para un corte extremadamente rápido.
- Indicador de carga incorporado.
- Las baterías REDLITHIUM-ION, con una construcción robusta, junto con su electrónica son capaces de ofrecer un rendimiento constante, ofreciendo mayor autonomía y más capacidad de trabajo durante toda su vida.
- Sistema de batería flexible: trabaja con todas las baterías Milwaukee M18.



Multiherramienta M18 BMT-421C

Descripción	Referencia	U/E
Multiherramienta M18 M18 BMT-421C	0996 4933446210	1



- Solución a batería versátil para aplicaciones de corte y renovación.
- Protección electrónica REDLINK contra la sobrecarga que protege la herramienta y a la batería.
- Velocidad variable (12,000 - 18,000 rpm) y oscilación derecha/izquierda de 1.7° apta para trabajos profesionales tanto en metal, madera y plástico.
- Cambio rápido de la hoja FIXTEC, incluye adaptador universal que acepta accesorios de la competencia.
- Las baterías REDLITHIUM-ION, con una construcción robusta, junto con su electrónica son capaces de ofrecer un rendimiento constante, ofreciendo mayor autonomía y más capacidad de trabajo durante toda su vida.
- Tope de profundidad de corte que previene el corte accidental
- Kit de aspiración único con posibilidad de trabajar en AC y DC, para mantener el espacio limpio.
- La mejor iluminación del área de trabajo.
- Sistema flexible de baterías: trabaja con todas las baterías Milwaukee M18.

Sierra de Calar con Empuñadura Cerrada M18

Descripción	Referencia	U/E
Sierra de Calar con Empuñadura Cerrada M18 Fuel	0996 4933464727	1



- Motor POWERSTATE sin escobillas diseñado y construido por Milwaukee, corte rápido, mayor vida de la herramienta y hasta 32 m en OSB 19 mm (bat. de 5.0Ah)
- Nueva electrónica inteligente REDLINK PLUS™ que ofrece la protección digital más avanzada tanto en la máquina como en la batería y mejora el rendimiento de la herramienta bajo carga
- Baterías REDLITHIUM-ION, con una construcción robusta, junto con su electrónica son capaces de ofrecer un rendimiento constante, ofreciendo mayor autonomía y más capacidad de trabajo durante toda su vida
- Fijación de cambio de hoja FIXTEC patentado por Milwaukee para un cambio rápido y sencillo
- Fácil selección del bisel de la base sin llave que permite el ajuste entre 0 - 45°
- Cinco niveles de acción pendular para incrementar el rendimiento del corte
- Soplado de polvo que mantiene la línea de corte libre de serrín
- Luz LED integrada para iluminación de la zona de trabajo
- Zapata blanda desmontable que evita marcas y rasguños al cortar materiales blandos
- Sistema flexible de baterías: trabaja con todas las baterías Milwaukee M18.



Sierra Circular M18 Fuel de 66mm para Madera y Plástico



Descripción	Referencia	U/E
Sierra Circular M18 Fuel de 66mm para Madera y Plástico	0996 4933464590	1

- La sierra circular M18 FUEL proporciona la misma potencia que una sierra circular con cable equivalente, con la capacidad de llegar a realizar hasta 750 cortes en pino de 90mm x 45mm con una carga de batería de 12.0Ah.
- Nueva generación de motores sin escobillas POWERSTATE, electrónica REDLINK PLUS y la batería REDLITHIUM-ION HIGH OUTPUT de 5.0Ah proporcionan un rendimiento superior, mayor durabilidad y más autonomía en aplicaciones de alta demanda de energía.
- El disco de 190mm proporciona una profundidad de corte de 66mm que permite cortar hasta tres tableros de OSB apilados.
- Gancho de metal resistente para mejorar el almacenamiento y la seguridad.
- Adaptador de aspiración incluido para poder fijar directamente los aspiradores Milwaukee.
- Base de magnesio que reduce el peso y maximiza la durabilidad.
- Luz LED integrada para iluminar la zona de trabajo.
- Capacidad de bisel de 56°.

Sierra Circular Metal M18 Fuel



Descripción	Referencia	U/E
Sierra Circular Metal M18 Fuel	0996 4933459193	1

- Motor POWERSTATE diseñado por Milwaukee, para un corte más rápido y más duración de la herramienta . Más de 370 cortes en EMT ¾" .
- El sistema de inteligencia REDLINK PLUS es una protección digital avanzada contra la sobrecarga que protege tanto la batería y la herramienta, mejorando su rendimiento de trabajo bajo carga.
- Las baterías REDLITHIUM-ION ofrecen hasta 2,5 veces más tiempo de funcionamiento, hasta un 20% más de energía, hasta 2 veces más duración de batería y funcionan mejor hasta -20 ° C que otras tecnologías de iones de litio.
- Corte Frio. Reduce las chispas para aumentar la seguridad en el lugar de trabajo.
- Ajuste de profundidad sin herramientas, de manera rápida y fácil, el grosor de corte de 0 a 57 mm.
- Diseño compacto y ligero para un uso más cómodo.
- Gancho integrado para un fácil almacenamiento entre usos.
- Alojamiento para llave Allen de desmontaje de disco, previniendo la pérdida de la misma.
- La monitorización individual de las celdas de la batería optimiza el tiempo de ejecución de la herramienta y asegura la durabilidad de la batería a largo plazo.
- El indicador integrado en la batería muestra el nivel de carga restante.
- Sistema flexible de batería: funciona con todas las baterías Milwaukee M18.
- Suministrada con un disco de 150 mm y 34 dientes, para corte de metal.



Cargador M12 C12C

Descripción		Referencia	U/E	
Cargador M12 C12C		0996 4932352000	1	
sistema	Rango de carga	Tiempo de carga	Capacidad de la batería (Ah)	Para baterías Litio-Ion
M12	12 V	40/80 min	2.0, 4.0 & 6.0	Si



Batería Red Lithium-Ion 12V 2,0 Ah M12-B2

Descripción		Referencia	U/E
Batería Red Lithium-Ion 12V - 2,0 Ah M12-B2		0996 4932430064	1
sistema	Tipo de batería	Capacidad de la batería (Ah)	Voltaje (V)
M12	Li-ion	2.0	12



Batería Red Lithium-Ion 12V 4,0 Ah M12-B4

Descripción		Referencia	U/E
Batería Red Lithium-Ion 12V - 4,0 Ah M12-B4		0996 4932430065	1
sistema	Tipo de batería	Capacidad de la batería (Ah)	Voltaje (V)
M12	Li-ion	4.0	12



Cargador Multivoltaje 14,4/18V M12-18C

Descripción		Referencia	U/E	
Cargador Multivoltaje 14,4/18V M12-18C		0996 4932352959	1	
sistema	Rango de carga	Tiempo de carga	Capacidad de la batería (Ah)	Para baterías Litio-Ion
M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80 min	2.0, 4.0, 5.0, 6.0 & 9.0	Si

Baterías Red Lithium-Ion 18V Compatible con toda la gama M18



Descripción		Referencia	U/E
Batería Red Lithium-Ion 18V 2,0 Ah M18-B2		0996 4932430062	1
sistema	Tipo de batería	Capacidad de la batería (Ah)	Voltaje (V)
M18	Li-ion	2.0	18



Descripción		Referencia	U/E
Batería Red Lithium-Ion 18V - 4,0 Ah M18-B4		0996 4932430063	1
sistema	Tipo de batería	Capacidad de la batería (Ah)	Voltaje (V)
M18	Li-ion	4.0	18



Descripción		Referencia	U/E
Batería Red Lithium-Ion 18V - 5,0 Ah M18-B5		0996 4932430483	1
sistema	Tipo de batería	Capacidad de la batería (Ah)	Voltaje (V)
M18	Li-ion	5.0	18



HERRAMIENTA ELECTRICA



Taladro Percutor PD-705 Portabr. Autom. 1,5-13 mm

Descripción	Referencia	U/E
Taladro Percutor PD-705 Portabr. Autom. 1,5-13 mm	0996 4933431955	1

- Potente y compacto motor de 705 W.
- Diseño compacto y ergonómico con grandes zonas engomadas que ofrece un excelente manejo.
- Control de velocidad variable con acción de reversibilidad.
- Parada de percusión – para funciones de perforación en madera o metal.
- Portabrocas automático metálico de 13 mm.
- Cuello de 43 mm de diámetro para poderlo usar en soportes de taladro.
- Cable de 4 m.

PD-705

Potencia de entrada (W)	705
Velocidad máxima (rpm)	0 - 3000
Máx. capacidad de taladrado en hormigón (mm)	15
Máx. capacidad en mampostería (mm)	16
Máx. capacidad de taladrado en hierro (mm)	13
Máx. capacidad de taladrado en madera (mm)	30
Máx par de bloqueo (Nm)	15
Capacidad de portabrocas (mm)	13
Peso (kg)	1.9
Se suministra en	-



Taladro Percutor De 1020 W, 2 Velocidades

Descripción	Referencia	U/E
Taladro Percutor de 1020 W, 2 Velocidades	0996 4933419595	1

- Potente motor de 1020 W.
- Electrónica con velocidad variable e inversión de giro.
- AVS (Sistema Antivibración) y empuñadura ergonómica Softgrip para hacer más cómodo el uso al usuario.
- Caja de engranajes metálico para una gran durabilidad.
- Recepción de punta directa que reduce el peso y la longitud para una mejor visibilidad durante la conducción del tornillo.
- Embrague de seguridad para proteger al usuario.
- Portabrocas automático de 1,5 - 13 mm.
- Cable de 4 m.



K 545 S

Nivel de presión acústica (dB(A))	98.5
Incertidumbre nivel de presión acústica (dB(A))	3
Nivel de potencia acústica (dB(A))	109.5
Incertidumbre nivel de potencia acústica (dB(A))	3
Vibración de cincelado con incertidumbre (m/s ²)	1.9
Vibración de perforación en hormigón (m/s ²)	11.5
Vibración de perforación en hormigón con incertidumbre (m/s ²)	1.5
Velocidad máxima (rpm)	450
Se suministra en	Kitbox
Vibración de taladrado (m/s ²)	13
Vibración de cincelado (m/s ²)	9
Máx. capacidad en broca forjada (mm)	45
Máx. capacidad de taladrado con corona (mm)	100
Máx. capacidad de taladrado con broca túnel (mm)	65
Equipamiento estándar	Empuñadura auxiliar y bote de grasa
Velocidad máxima (martillos ligeros) (rpm)	350
Peso (kg)	6.7
Potencia de entrada (W)	1300
Acción de martillo a plena carga (bpm)	2840
Energía de impacto (EPTA)(J)	8.5

Martillo Combinado de 5kg SDS-Max 1300W

Descripción	Referencia	U/E
Martillo combinado de 5KG SDS-MAX	0996 4933398200	1

- Proporciona 8,5J de pegada para un máximo rendimiento en aplicaciones de demolición.
- Potente motor de 1300W asegura una máxima potencia gracias a una mejor disipación del calor, garantizando la mayor durabilidad.
- Electrónica constante mantiene la velocidad aún bajo carga.
- Arranque suave para un comienzo preciso del taladrado/cincelado.
- AVS (sistema antivibración) y softgrip en empuñaduras frontal y trasera.
- Empuñadura adicional que puede fijarse en 3 posiciones diferentes.
- Modo atenuador de martillo, reduce la energía de impacto en materiales sensibles.
- Roto-stop y multiposición del cincel.
- Luz de indicación de servicio.
- Variolock con 12 posiciones para seleccionar el ángulo de cincel más apropiado en aplicaciones de demolición.
- Cable de 6m.



Martillo demoledor de 10kg



K 900 S

Acción de martillo a plena carga (bpm)	975 - 1950
Energía de impacto (EPTA)(J)	20
Equipamiento estándar	Empuñadura frontal en D, empuñadura auxiliar, bote de grasa
Medición del nivel de potencia acústica (dB(A))	102
Nivel de potencia acústica garantizada (dB(A))	105
Peso (kg)	11.0
Potencia de entrada (W)	1600
Se suministra en	Kitbox
Vibración de cincelado (m/s ²)	11
Vibración de cincelado con incertidumbre (m/s ²)	2

Descripción	Referencia	U/E
Taladro Percutor 1600 W, 2 Velocidades	0996 4933375720	1

- Proporciona 20J de pegada para un máximo rendimiento en aplicaciones de demolición.
- Potente motor de 1600W con potencia suficiente para las aplicaciones más exigentes.
- DIGITRONIC - electrónica de onda completa, para un ajuste del rendimiento acorde a la aplicación.
- 3 empuñaduras - todas con AVS (sistema antivibración) y ergonómicas para mayor comodidad.
- Luz de mantenimiento integrada.
- Lubricación automática para una mayor durabilidad.
- Diseño en línea del motor para una mayor comodidad en aplicaciones por debajo de la cintura.
- Ideal para el uso con generadores.
- Variolock con 12 posiciones para seleccionar el ángulo de cincel más apropiado en aplicaciones de demolición.
- Cable de 6m.



AG 800-115 E

Potencia de entrada (W)	800
Velocidad máxima (rpm)	11,500
Diámetro del disco (mm)	115
Máx. capacidad de profundidad de corte (mm)	28
Tamaño del eje	M 14
Peso (kg)	2.0
Tuerca FIXTEC	No
Relé de baja tensión	Si
Se suministra en	-

Amoladora 800W D.115 AG 800-115 E

Descripción	Referencia	U/E
Amoladora 800W D.115 AG800-115	0996 4933451210	1

- Potente motor de 800 W para múltiples aplicaciones y sólo 2.0 kg de peso para facilitar su uso prolongado.
- Diseño compacto y delgado con buen agarre con un diámetro de sólo 194 mm para un agarre más cómodo.
- Función de relé de baja tensión que previene automáticamente del arranque accidental tras una caída de tensión.
- Arranque suave para comienzo preciso.
- Caja de engranajes de gran durabilidad.
- Entradas de aire protegidas para mejorar la refrigeración.
- Cabezal metálico liso y compacto para una excelente visibilidad de la pieza de trabajo, profundidad de corte optimizado y trabajan en zonas confinadas.



Amoladora Angular D. 125mm. 800 W

Descripción	Referencia	U/E
Amoladora angular D. 125mm. 800 W	0996 4933451211	1

- Potente motor de 800W para múltiples aplicaciones con solo 2.0Kg de peso para facilitar su uso prolongado.
- Diseño compacto y delgado con buen agarre, con un diámetro de solo 194mm para un agarre más cómodo.
- Función de relé de baja tensión que previene automáticamente del arranque accidental tras una caída de tensión.
- Arranque suave para comienzo preciso.
- Caja de engranajes de gran durabilidad.
- Entradas de aire protegidas para mejorar la refrigeración.
- Cabezal metálico liso y compacto para una excelente visibilidad de la pieza de trabajo, profundidad de corte optimizado y trabajo en zonas limitadas.



Amoladora angular D. 125mm. 1000 W

Descripción	Referencia	U/E
Amoladora angular D. 125mm. 1000 W	0996 4933451220	1

- Potente motor de 1000 W para todo tipo de aplicaciones.
- Diseño extremadamente compacto con una longitud de 276 mm y 2.2kg para un manejo más confortable.
- Función de relé de baja tensión que previene automáticamente del arranque accidental tras una caída de tensión.
- Arranque suave para comienzo preciso.
- Empuñadura adicional Anti-vibración.
- Protector de seguridad de liberación rápida y sin herramientas.
- Interruptor deslizante que facilita la puesta en marcha, incluso con guantes.
- Cable de 4 m.



Amoladora 1750W D.180mm FIXTEC AGV 17-180 XC/DMS

Descripción	Referencia	U/E
Amoladora 1750W D.180mm Fixtec AGV 17-180 XC/DMS	0996 4933432270	1

- Potente motor PROTECTOR de 1750 W, con blindaje en el inducido y en el campo magnético, junto con el recubrimiento de la resina epoxy, incrementa la vida útil de la máquina.
- Electrónica de potencia constante con arranque suave, para un comienzo suave.
- Función de relé de baja tensión que previene la puesta en marcha automática después de un apagón.
- Protección térmica contra sobrecarga; para evitar sobrecalentamientos.
- Embrague de seguridad previene al usuario del efecto de "retroceso o golpe".
- Tuerca FIXTEC para un cambio del disco sin llave
- Protector de ajuste rápido sin llaves.
- Empuñadura lateral anti-vibración para una menor fatiga.
- Cable engomado de 4 metros.

AGV 17-180 XC/DMS

Potencia de entrada (W)	1750
Velocidad máxima (rpm)	7600
Diámetro del disco (mm)	180
Máx. capacidad de profundidad de corte (mm)	58
Tamaño del eje	M 14
Peso (kg)	3.1
Velocidad variable	No
Tuerca FIXTEC	Si
Interruptor de hombre muerto	Si
Relé de baja tensión	Si
Empuñadura lateral AVS	Si
Sistema auto-balancer	No
Se suministra en	-

Amoladora angular 2200 W

Descripción	Referencia	U/E
Amoladora angular 230mm 2200 W	0996 4933431850	1

- Potente motor de 2200 W con inducido protegido para una mayor durabilidad y rendimiento en todo tipo de aplicaciones.
- Diseño extremadamente compacto de 485 mm y 5.4 kg para un transporte cómodo.
- Arranque suave.
- Protector de ajuste rápido con llave.
- Empuñadura con sistema antivibración AVS en 2 posiciones para un menor número de vibraciones y un trabajo más cómodo.
- Acceso rápido y fácil a las escobillas a través de la ventanilla externa.
- Cable engomado de 4 metros.





Sierra Circular para Corte de Metal sin Chispas y en Frío

Descripción	Referencia	U/E
Sierra circular 203 mm. 1800 W.	0996 4933440615	1

- Potencia 1800 W y 4000 rpm.
- Tecnología de corte seco para cortes limpios y sin rebabas.
- Corta acero, inox, aluminio y panel sandwich.
- Gran profundidad de corte de 66 mm.
- Excelente protector que mejora la eliminación de virutas y el cambio rápido de la cuchilla.
- Palanca de cortes por inversión rápidos y eficaces.
- Suministrado con disco de cermet de 42 dientes.



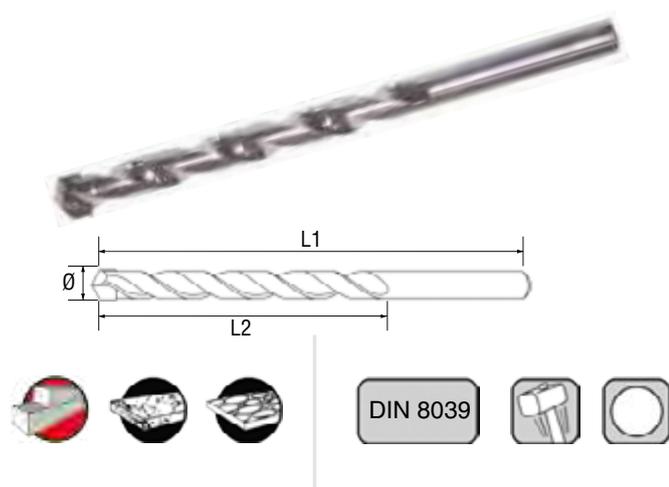
Sierra de Calar Heavy Duty

Descripción	Referencia	U/E
Sierra de Calar Heavy Duty 750W	0996 4933381230	1

- Sierra de calar con empuñadura cerrada robusta y potente para cortes rápidos en madera, aluminio, hierro o cerámicos.
- Potente motor de 750 W.
- Guía de corte de precisión para cortes perfectos.
- Sistema FIXTEC para cambiar las seguetas en segundos.
- Electrónica con velocidad variable, arranque suave y velocidad constante bajo carga.
- Ajuste en 4 etapas de la acción pendular para un mejor rendimiento y mayor vida útil de las seguetas.
- Dispositivo de soplado de la viruta en la parte delantera y trasera.
- Luz LED para iluminar el área de corte.
- Suministrado con 5 seguetas, dispositivo antiastillas, patín deslizante, caperuza para polvo y 4 m de cable.



Brocas Cilíndricas Construcción



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds.	Referencia
3,00	60	30	1	0970 1107003060
4,00	75	40	1	0970 1107004075
5,00	85	50	1	0970 1107005085
6,00	100	60	1	0970 1107006100
6,00	200	135	1	0970 1107006200
6,00	300	200	1	0970 1107006300
7,00	100	60	1	0970 1107007100
8,00	120	80	1	0970 1107008120
8,00	200	135	1	0970 1107008200
8,00	300	200	1	0970 1107008300
8,00	400	270	1	0970 1107008400
9,00	120	80	1	0970 1107009120
10,00	120	80	1	0970 1107010120
10,00	200	135	1	0970 1107010200
10,00	300	200	1	0970 1107010300
10,00	400	270	1	0970 1107010400
11,00	150	90	1	0970 1107011150
12,00	150	90	1	0970 1107012150
12,00	200	135	1	0970 1107012200
12,00	300	200	1	0970 1107012300
12,00	400	270	1	0970 1107012400
13,00	150	90	1	0970 1107013150
14,00	150	90	1	0970 1107014150
14,00	400	270	1	0970 1107014400
15,00	150	90	1	0970 1107015150
16,00	150	90	1	0970 1107016150
16,00	400	270	1	0970 1107016400
18,00	160	100	1	0970 1107018160
18,00	400	270	1	0970 1107018400
20,00	160	100	1	0970 1107020160
20,00	400	270	1	0970 1107020400
22,00	400	270	1	0970 1107022400



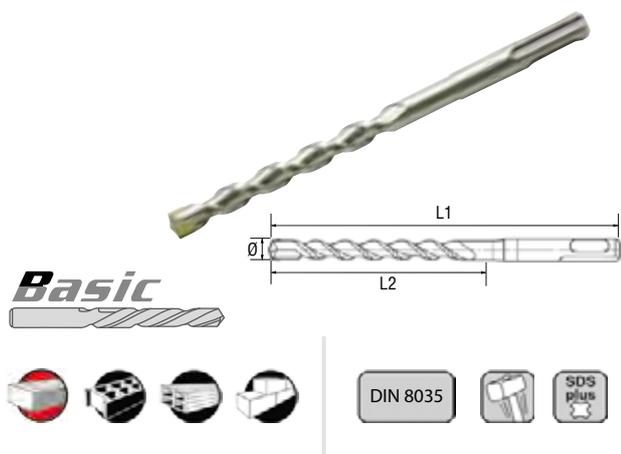
Estuche Brocas Construcción

Medidas	Uds. / Pcs.	Referencia
4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5	0970 11070005
3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8	0970 11070008



Broca para Porcelanato

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds.	Referencia
3,00	85	50	1	0970 110710030
3,50	85	50	1	0970 110710035
4,00	85	50	1	0970 110710040
4,50	85	50	1	0970 110710045
5,00	85	50	1	0970 110710050
5,50	100	65	1	0970 110710055
6,00	100	65	1	0970 110710060
6,50	100	65	1	0970 110710065
7,00	125	75	1	0970 110710070
7,50	125	75	1	0970 110710075
8,00	125	75	1	0970 110710080
8,50	125	75	1	0970 110710085
9,00	150	90	1	0970 110710090
9,50	150	90	1	0970 110710095
10,00	150	90	1	0970 110710100
10,50	150	90	1	0970 110710105
11,00	150	90	1	0970 110710110
12,00	150	90	1	0970 110710120



Broca Cyclone SDS-PLUS Construcción

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds.	Referencia
4	110	50	1	0970 1107204110
5	110	50	1	0970 1107205110
5	160	100	1	0970 1107205160
6	110	50	1	0970 1107206110
6	160	100	1	0970 1107206160
6	210	150	1	0970 1107206210
7	110	50	1	0970 1107207110
7	160	100	1	0970 1107207160
8	110	50	1	0970 1107208110
8	160	100	1	0970 1107208160
8	210	150	1	0970 1107208210
8	260	200	1	0970 1107208260
10	110	50	1	0970 1107210110
10	160	100	1	0970 1107210160
10	210	150	1	0970 1107210210
10	260	200	1	0970 1107210260
10	450	390	1	0970 1107210450
12	160	100	1	0970 1107212160
12	210	150	1	0970 1107212210
12	260	200	1	0970 1107212260
12	310	250	1	0970 1107212310
12	450	390	1	0970 1107212450
14	160	100	1	0970 1107214160
14	210	150	1	0970 1107214210
14	260	200	1	0970 1107214260
14	450	390	1	0970 1107214450
16	160	100	1	0970 1107216160
16	210	150	1	0970 1107216210
16	310	250	1	0970 1107216310
16	450	390	1	0970 1107216450
18	210	150	1	0970 1107218210
20	350	290	1	0970 1107220350
22	450	390	1	0970 1107222450
25	450	390	1	0970 1107225450

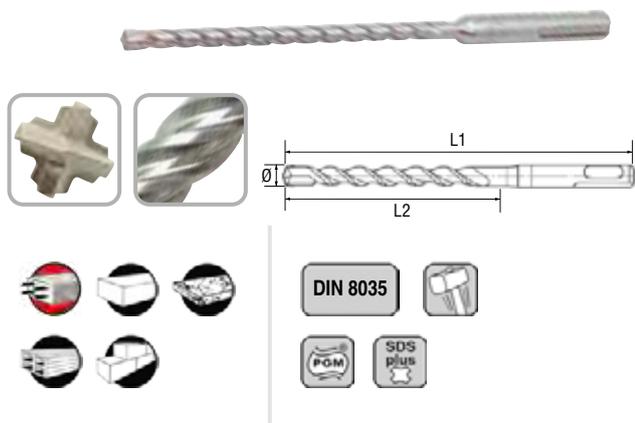


Estuche Broca Cyclone SDS-PLUS Construcción

Referencia	Medidas	Uds.
0970 110720070	5 x 110, 6 x 110, 6 x 160, 8 x 110, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm	7
0970 110720072	6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm Puntero, Cíncel, Cíncel Ancho x 140 mm	4 3



Brocas Hurricane Multiaristas SDS-PLUS Construcción



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds.	Referencia
5	110	50	1	0970 1107305110
5	160	100	1	0970 1107305160
6	110	50	1	0970 1107306110
6	160	100	1	0970 1107306160
6	210	150	1	0970 1107306210
6	260	200	1	0970 1107306260
6	310	250	1	0970 1107306310
7	160	100	1	0970 1107307160
8	110	50	1	0970 1107308110
8	160	100	1	0970 1107308160
8	210	150	1	0970 1107308210
8	260	200	1	0970 1107308260
8	450	400	1	0970 1107308450
10	110	50	1	0970 1107310110
10	160	100	1	0970 1107310160
10	210	150	1	0970 1107310210
10	310	250	1	0970 1107310310
10	450	400	1	0970 1107310450
12	160	100	1	0970 1107312160
12	210	150	1	0970 1107312210
12	260	200	1	0970 1107312260
12	310	250	1	0970 1107312310
12	450	400	1	0970 1107312450
14	160	100	1	0970 1107314160
14	210	150	1	0970 1107314210
14	310	250	1	0970 1107314310
14	450	400	1	0970 1107314450
16	210	150	1	0970 1107316210
16	260	200	1	0970 1107316260
16	310	250	1	0970 1107316310
16	450	400	1	0970 1107316450
18	260	200	1	0970 1107318260
18	450	400	1	0970 1107318450
20	260	200	1	0970 1107320260
20	450	400	1	0970 1107320450
22	450	400	1	0970 1107322450
24	450	400	1	0970 1107324450
25	450	400	1	0970 1107325450
28	450	400	1	0970 1107328450
30	450	400	1	0970 1107330450



Estuche broca Cyclone Hurricane Multiaristas SDS-PLUS Construcción

Referencia	Medidas	Uds.
0970 110730070	5 x 110, 6 x 110, 6 x 160, 8 x 110, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm	7
0970 110730071	6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm Puntero, Cíncel, Cíncel Ancho x 140 mm	4 3

Corona Construcción Sistema M16 Trabajos Medios



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds.	Z	Referencia
25,00	80	60	1	5	0970 1208016025
30,00	80	60	1	6	0970 1208016030
35,00	80	60	1	6	0970 1208016035
40,00	90	70	1	6	0970 1208016040
45,00	90	70	1	6	0970 1208016045
50,00	90	70	1	6	0970 1208016050
55,00	72	52	1	6	0970 1208016055
60,00	72	52	1	6	0970 1208016060
65,00	72	50	1	6	0970 1208016065
68,00	72	50	1	6	0970 1208016068
80,00	82	60	1	6	0970 1208016080
90,00	82	60	1	8	0970 1208016090
100,00	82	60	1	8	0970 1208016100



Adaptador SDS-PLUS para Corona M16

L1 (mm)	Uds.	Referencia
100	1	0970 120810100
200	1	0970 120810200
350	1	0970 120810350

NOTA: No se recomienda el uso del adaptador de 350 mm con coronas mayores de 45 mm de diámetro.

NOTA: Para realizar un trabajo de diámetro mayor a 45 mm se recomienda el uso del sistema SDS-MAX.



Adaptador Mango Hexagonal para Corona M16

L1 (mm)	∅ (mm)	Uds.	Referencia
80	11	1	0970 12081H080
200	11	1	0970 12081H200
350	11	1	0970 12081H350



Broca de Centrar para Corona M16

L1 (mm)	Uds.	Referencia
8x120	1	0970 1208108120



HSS-CO 8%

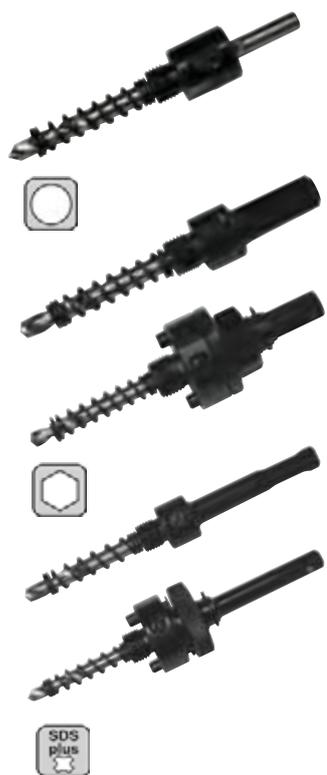
4-6
TPI

Coronas Bimetal M42

Ø (mm)	Profundidad de Corte	Equivalencia P.G.	Pcs.	Referencia
14	32	7	1	0970 130900014
16	32	9	1	0970 130900016
17	32	-	1	0970 130900017
19	32	11	1	0970 130900019
20	32	-	1	0970 130900020
21	32	13,5	1	0970 130900021
22	32	-	1	0970 130900022
24	32	16	1	0970 130900024
25	32	-	1	0970 130900025
27	32	-	1	0970 130900027
29	32	21	1	0970 130900029
30	32	-	1	0970 130900030
32	32	-	1	0970 130900032
33	32	-	1	0970 130900033
35	32	-	1	0970 130900035
37	32	-	1	0970 130900037
38	32	29	1	0970 130900038
40	32	-	1	0970 130900040
41	32	-	1	0970 130900041
43	32	-	1	0970 130900043
44	32	-	1	0970 130900044
46	32	-	1	0970 130900046
48	32	36	1	0970 130900048
50	32	-	1	0970 130900050
51	32	-	1	0970 130900051
52	32	-	1	0970 130900052
54	32	42	1	0970 130900054
56	32	-	1	0970 130900056
57	32	-	1	0970 130900057
59	32	-	1	0970 130900059
60	32	48	1	0970 130900060
63	32	-	1	0970 130900063
64	32	-	1	0970 130900064
65	32	-	1	0970 130900065
67	32	-	1	0970 130900067
68	32	-	1	0970 130900068
70	32	-	1	0970 130900070
73	32	-	1	0970 130900073
76	32	-	1	0970 130900076
79	32	-	1	0970 130900079
83	32	-	1	0970 130900083
86	32	-	1	0970 130900086
89	32	-	1	0970 130900089
92	32	-	1	0970 130900092

Coronas Bimetal M42

Ø (mm)	Profundidad de Corte	Equivalencia P.G.	Pcs.	Referencia
95,00	32	-	1	0970 130900095
98,00	32	-	1	0970 130900098
102,00	32	-	1	0970 130900102
105,00	32	-	1	0970 130900105
108,00	32	-	1	0970 130900108
111,00	32	-	1	0970 130900111
114,00	32	-	1	0970 130900114
121,00	32	-	1	0970 130900121
127,00	32	-	1	0970 130900127
140,00	32	-	1	0970 130900140
146,00	32	-	1	0970 130900146
152,00	32	-	1	0970 130900152
160,00	32	-	1	0970 130900160
168,00	32	-	1	0970 130900168
178,00	32	-	1	0970 130900178
200,00	32	-	1	0970 130900200
210,00	32	-	1	0970 130900210



Husillos para Coronas Bimetal

Tipo	Para	Rosca del		
Amarre	Coronas (mm)	Husillo	Uds.	Referencia
Cilíndrica	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	0970 130910A0N
Hexagonal 11,00	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	0970 1309100A1
Hexagonal 9,50	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	0970 1309100A0
Hexagonal 11,00	32 a 210	5/8 x 18h UNF	1	0970 130910A2T
Hexagonal 9,50	32 a 210	5/8 x 18h UNF	1	0970 130910A3T
SDS-PLUS	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	0970 130910A1N
SDS-PLUS	32 a 210	5/8 x 18h UNF	1	0970 1309100A4



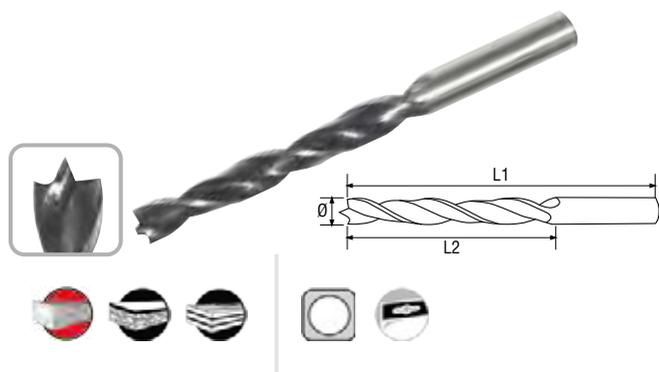
Conjunto Coronas Bimetal

Referencia	Modelo	Coronas	Diámetros (mm)	Husillos
0970 130902006	BÁSICO	6	22 - 29 - 33 - 38 - 43 - 51	A1 + A2T





Broca Madera 3 Puntas Uso General Serie Corta



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds.	Referencia
3,00	70	46	1	0970 141002003
4,00	80	52	1	0970 141002004
5,00	90	60	1	0970 141002005
6,00	100	66	1	0970 141002006
7,00	110	72	1	0970 141002007
8,00	120	80	1	0970 141002008
9,00	130	87	1	0970 141002009
10,00	133	90	1	0970 141002010
11,00	150	100	1	0970 141002011
12,00	155	102	1	0970 141002012
13,00	160	102	1	0970 141002013
14,00	160	102	1	0970 141002014
15,00	165	107	1	0970 141002015
16,00	165	107	1	0970 141002016
18,00	200	130	1	0970 141002018
20,00	200	130	1	0970 141002020
22,00	200	130	1	0970 141002022



HSS-DIN 338 N

Broca HSS DIN 338 N



Descripción	Referencia	U/E
Broca HSS DIN 338 D-0,5mm	0535 005	10
Broca HSS DIN 338 D-1,0mm	0535 010	10
Broca HSS DIN 338 D-1,5mm	0535 015	10
Broca HSS DIN 338 D-2mm	0535 020	10
Broca HSS DIN 338 D-2,25mm	0535 0225	10
Broca HSS DIN 338 D-2,5mm	0535 025	10
Broca HSS DIN 338 D-2,75mm	0535 0275	10
Broca HSS DIN 338 D-3mm	0535 030	10
Broca HSS DIN 338 D-3,1mm	0535 031	10
Broca HSS DIN 338 D-3,2mm	0535 032	10
Broca HSS DIN 338 D-3,25mm	0535 0325	10
Broca HSS DIN 338 D-3,5mm	0535 035	10
Broca HSS DIN 338 D-4mm	0535 040	10
Broca HSS DIN 338 D-4,25mm	0535 0425	10
Broca HSS DIN 338 D-4,5mm	0535 045	10
Broca HSS DIN 338 D-5mm	0535 050	10
Broca HSS DIN 338 D-5,25mm	0535 0525	10
Broca HSS DIN 338 D-5,5mm	0535 055	10
Broca HSS DIN 338 D-6mm	0535 060	10
Broca HSS DIN 338 D-6,25mm	0535 0625	10
Broca HSS DIN 338 D-6,5mm	0535 065	10
Broca HSS DIN 338 D-7mm	0535 070	10
Broca HSS DIN 338 D-7,5mm	0535 075	10
Broca HSS DIN 338 D-8mm	0535 080	10
Broca HSS DIN 338 D-8,5 mm	0535 085	10
Broca HSS DIN 338 D-9mm	0535 090	5
Broca HSS DIN 338 D-9,5mm	0535 095	5
Broca HSS DIN 338 D-10mm	0535 100	5
Broca HSS DIN 338 D-10,25	0535 1025	5
Broca HSS DIN 338 D-10,5mm	0535 105	5
Broca HSS DIN 338 D-11mm	0535 110	5
Broca HSS DIN 338 D-11,5mm	0535 115	5
Broca HSS DIN 338 D-12mm	0535 120	5
Broca HSS DIN 338 D-12,5mm	0535 125	5
Broca HSS DIN 338 D-13mm	0535 130	5
Broca HSS DIN 338 D-14mm	0535 140	5
Broca HSS DIN 338 D-14,5mm	0535 145	1
Broca HSS DIN 338 D-15mm	0535 150	1
Broca HSS DIN 338 D-165mm	0535 165	1
Broca HSS DIN 338 D-16mm	0535 160	1
Broca HSS DIN 338 D-17mm	0535 170	1
Broca HSS DIN 338 D-18mm	0535 180	1
Broca HSS DIN 338 D-19mm	0535 190	1
Broca HSS DIN 338 D-20mm	0535 200	1

- Broca en acero rápido rectificada con punta de 118° y afilado normal.
- Materiales de dureza hasta 800 N/mm², acero y fundición de acero, fundición gris, fundición maleable, fundición esférica, hierro sintetizado, argentón y grafito.



HSS-DIN 338 N

Conjunto Brocas Metal HSS DIN 338 N, 19 uds.



Descripción	Referencia	U/E
Conjunto brocas HSS DIN 338, D1-10, 19 unidades	0535 005 2	1

Conjunto Brocas Metal HSS DIN 338 N, 25 uds.



Descripción	Referencia	U/E
Conjunto brocas HSS DIN 338, D1-13, 25 unidades	0535 005 3	1



Broca Metal HSS Alto Rendimiento "Speedmaster"



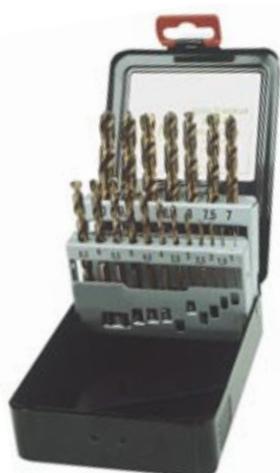
Descripción	Referencia	U/E
Broca HSS Alto Rendimiento D-1mm "Speedmaster"	0534 554 100	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-1,5mm "Speedmaster"	0534 554 150	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-2mm "Speedmaster"	0534 554 200	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-2,25mm "Speedmaster"	0534 554 225	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-2,5mm "Speedmaster"	0534 554 250	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-3mm "Speedmaster"	0534 554 300	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-3,25mm "Speedmaster"	0534 554 325	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-3,5mm "Speedmaster"	0534 554 350	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-4mm "Speedmaster"	0534 554 400	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-4,5mm "Speedmaster"	0534 554 450	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-5mm "Speedmaster"	0534 554 500	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-5,25mm "Speedmaster"	0534 554 525	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-5,5mm Speedmaster	0534 554 550	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-6mm "Speedmaster"	0534 554 600	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-6,25mm "Speedmaster"	0534 554 625	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-6,5mm "Speedmaster"	0534 554 650	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-7mm "Speedmaster"	0534 554 700	10
Broca HSS Alto Rendimiento D-7,5mm "Speedmaster"	0534 554 750	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-8mm "Speedmaster"	0534 554 800	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-8,5mm "Speedmaster"	0534 554 850	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-9mm "Speedmaster"	0534 554 900	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-9,5mm "Speedmaster"	0534 554 950	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-10mm "Speedmaster"	0534 554 1000	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-10,50mm "Speedmaster"	0534 554 1050	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-11mm "Speedmaster"	0534 554 1100	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-11,50mm "Speedmaster"	0534 554 1150	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-12mm "Speedmaster"	0534 554 1200	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-12,50mm "Speedmaster"	0534 554 1250	5
Broca HSS Alto Rendimiento D-13mm "Speedmaster"	0534 554 1300	5

- Broca rectificada helicoidal de cobalto.

Aplicaciones

- Para taladrar acero aleado, acero inoxidable, fundición R (símbolo menor igual) 1000 N/mm².

Conjunto Broca Metal HSS Alto Rendimiento "Speedmaster", 19 uds.



Descripción	Referencia	U/E
Conjunto HSS Alto Rendimiento D1-10mm, "Speedmaster", 19 uds.	0534 001	1



Broca Metal HSS-CO DIN 338 N



Descripción	Referencia	U/E
Broca HSS-CO DIN 338 D-0,5mm	0536 005	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-1mm	0536 010	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-1,5mm	0536 015	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-2mm	0536 020	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-2,5mm	0536 025	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-3mm	0536 030	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-3,5mm	0536 035	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-4mm	0536 040	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-4,5mm	0536 045	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-5mm	0536 050	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-5,5mm	0536 055	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-6mm	0536 060	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-6,5mm	0536 065	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-7mm	0536 070	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-7,5mm	0536 075	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-8mm	0536 080	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-8,5mm	0536 085	10
Broca HSS-CO DIN 338 D-9mm	0536 090	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-9,5mm	0536 095	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-10mm	0536 100	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-10,5mm	0536 105	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-11mm	0536 110	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-12mm	0536 120	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-12,5mm	0536 125	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-13mm	0536 130	5
Broca HSS-CO DIN 338 D-14mm	0536 140	1
Broca HSS-CO DIN 338 D-15mm	0536 150	1
Broca HSS-CO DIN 338 D-16mm	0536 160	1
Broca HSS-CO DIN 338 D-18mm	0536 180	1
Broca HSS-CO DIN 338 D-20mm	0536 200	1

- Broca de alto rendimiento en acero rápido con un 5% de cobalto, punta de 135°, afilado en cruz (Split point) y alma reforzada.

Aplicaciones

- Aceros aleados y no aleados de dureza superior a 850N/mm², aceros para trabajos en fríos y en caliente, aceros para cojinetes, aceros para aleaciones elevadas, aceros templados y revenidos.



HSS-CO DIN 338 N

Conjunto Brocas HSS-CO DIN 338 N, 19 uds.



Descripción	Referencia	U/E
Conjunto brocas HSS-CO DIN 338, D1-10, 19 unidades	0536 005 2	1

Conjunto Brocas HSS-CO DIN 338 N, 25 uds.



Descripción	Referencia	U/E
Conjunto brocas HSS-CO DIN 338, D1-13, 25 unidades	0536 005 3	1



Broca Metal HSS-TIN DIN 338 N



Descripción	Referencia	U/E
Broca HSS-TIN DIN 338 D-1mm	0532 010	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-1,5mm	0532 015	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-2mm	0532 020	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-2,5mm	0532 025	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-3mm	0532 030	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-3,5mm	0532 035	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-4 mm	0532 040	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-4,5mm	0532 045	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-5 mm	0532 050	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-5,5mm	0532 055	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-6 mm	0532 060	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-6,5mm	0532 065	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-7mm	0532 070	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-7,5mm	0532 075	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-8mm	0532 080	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-8,5mm	0532 085	10
Broca HSS-TIN DIN 338 D-9mm	0532 090	5
Broca HSS-TIN DIN 338 D-9,5mm	0532 095	5
Broca HSS-TIN DIN 338 D-10mm	0532 100	5
Broca HSS-TIN DIN 338 D-11	0532 110	5
Broca HSS-TIN DIN 338 D-11,50	0532 115	5
Broca HSS-TIN DIN 338 D-12mm	0532 120	5
Broca HSS-TIN DIN 338 D-13mm	0532 130	5

- Broca en acero rápido rectificado con recubrimiento de nitruro de titanio, punta de 135°, afilado en cruz (Split point).

Aplicaciones

- Para materiales de dureza hasta 800N/mm², acero y fundición de acero, gris, maleable, esférica, hierros y sintetizado, argentón y grafito. Usos especiales que requieran aumentar la resistencia al desgaste y reducir el deslizamiento.



Conjunto Brocas Metal HSS-TIN DIN 338 N, 19 uds.

Descripción	Referencia	U/E
Conjunto brocas 19 unidades, D1-10, HSS-TIN DIN 338	0532 005 2	1



Conjunto Brocas Metal HSS-TIN DIN 338 N, 25 uds.

Descripción	Referencia	U/E
Conjunto brocas 25 unidades, D1-13, HSS-TIN DIN 338	0532 005 3	1

CONJUNTO 5 BROCAS ACERO HSS-G TURBO STEP (4-5-6-8-10MM)



Descripción	Referencia	U/E
Conjunto 5 Brocas Acero Hss-G Turbo Step (4-5-6-8-10mm)	0535 000 500	1
Broca Acero HSS-G Din338 D. 4 Mm Turbo Step	0535 000 540	1
Broca Acero HSS-G Din338 D. 5 Mm Turbo Step	0535 000 550	1
Broca Acero HSS-G Din338 D. 6 Mm Turbo Step	0535 000 560	1
Broca Acero HSS-G Din338 D. 8 Mm Turbo Step	0535 000 580	1
Broca Acero HSS-G Din338 D. 10 Mm Turbo Step	0535 000 610	1

- Broca Helicoidal con geometría de punta STEP CUT, corte escalonado.
- Trabaja de manera cómoda, rápida y precisa, sobre superficies curvas, inestables o inclinadas.
- Broca con innovadora geometría escalonada que facilita una suave penetración.
- Broca con mayor precisión, gracias a su punta centradora que evita el deslizamiento de la punta al inicio del taladrado.
- Su geometría genera orificios más centrados, redondos y precisos.
- Base de agarre con triple plano.
- Permite realizar agujeros pasantes en Acero, Fundición, Aluminio, Cobre, Níquel, Zinc, PVC, Madera, Fibra de Vidrio.

<https://www.youtube.com/watch?v=RVzSIRP4SpM>



FRESAS ROTATIVAS



0526 320 4
ESFÉRICA



0526 320 3
CILÍNDRICA
CON RADIO



0526 320 31
CILÍNDRICA
CON RADIO
ALUMINIO



0526 320 5
OVAL



0526 320 8
LLAMA



0526 320 7
ÁRBOL



0526 320 2
CILÍNDRICA
CON CORTE



0526 320 21
CILÍNDRICA
SIN CORTE
ALUMINIO



0526 320 9
CÓNICA

Fresas Rotativas MD Integral en Carburo

Descripción	Referencia	U/E
Fresa Metálica redondeada D10/6, L 49	0526 320 4	1
Fresa Metálica cilíndrica con radio D10/6, L 60	0526 320 3	1
Fresa Metálica cilíndrica con radio D8/6, L 60	0526 320 31	1
Fresa Metálica oval D12/6, L 60	0526 320 5	1
Fresa Metálica forma llama D12/6, L 70	0526 320 8	1
Fresa Metálica oval en punta D10/6, L 60	0526 320 7	1
Fresa Metálica cilíndrica D10/6, L 60	0526 320 2	1
Fresa Metálica cilíndrica aluminio D12/6, L 65	0526 320 21	1
Fresa Metálica cónica D12/6, L 65	0526 320 9	1



Conjunto Fresas Metálicas

Descripción	Referencia	U/E
Conjunto fresas metálicas, 10 unidades	0526 005	1

- **Conjunto fresas metálicas de 5 unidades, consultar.**



Discos de Corte METAL/INOX

Descripción	Referencia	U/E
Disco de corte METAL/INOX, 115x1mm	0574 115 001	50/25

- Discos de máximo rendimiento para corte de metal en frío.
- Discos de máxima duración en trabajos de corte de metal/inox.
- Su extrema delgadez le otorgan una altísima velocidad de corte, con un corte preciso exento de rebabas y vibraciones con un mínimo calentamiento para el metal.
- Máxima resistencia a la rotura.
- Medidas: 115x1x22,23 mm



Discos de Corte METAL/INOX

Descripción	Referencia	U/E
Disco de corte 125x1 mm	0574 125 001	50/25

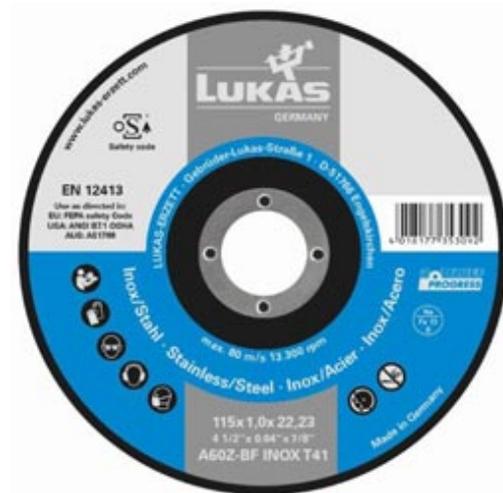
- Discos de máximo rendimiento para corte de metal en frío.
- Discos de máxima duración en trabajos de corte de metal/inox.
- Su extrema delgadez le otorgan una altísima velocidad de corte, con un corte preciso exento de rebabas y vibraciones con un mínimo calentamiento para el metal.
- Máxima resistencia a la rotura.
- Medidas: 125x1x22,23 mm



Discos de Corte Alto Rendimiento

Descripción	Referencia	U/E
Disco de corte Alto Rendimiento, 115x1x22,23mm	0574 115 010	50/25

- Disco de corte alto rendimiento.
- Máxima duración gracias a la tecnología usada en el aglomerante, en combinación con un grano de corindón de alta calidad.
- Adecuado para cortar acero inoxidable, acero, acero carbono, fibra de carbono y aluminio.
- Elevada velocidad de corte con baja temperatura.
- Escasa formación de polvo y olor.
- Fabricado en Alemania.
- Dispone de certificado OSA.





Discos de Corte



Descripción	Referencia	U/E
Minidisco de corte de 75x1 mm	0574 075 1	50/25
Disco de corte de 115x1,6 mm	0574 115 016	50/25
Disco de corte de 115x2,5 mm cóncavo	0574 115 030	50/25
Disco de corte de 125x1,1 mm	0574 125 010	50/25
Disco de corte de 125x1,6 mm	0574 125 016	50/25
Disco de corte de 125x3 mm cóncavo	0574 125 030	50/25
Disco de corte de 180x3 mm cóncavo	0574 180 030	50/25
Disco de corte de 230x1,9 mm cóncavo	0574 230 019	50/25
Disco de corte de 230x3 mm cóncavo	0574 230 030	50/25

- Capacidad extrema de corte (tiempos de corte muy reducido) y larga durabilidad.
- Pocos desperdicios y formación de polvo.
- Bajo nivel sonoro y extrema resistencia a la rotura.
- Especial para tubos de pared delgada y perfiles, chapas delgadas, chapas de carrocería, etc...

Discos Corte ALUMINIO



Descripción	Referencia	U/E
Disco de corte aluminio de 115x1,2 mm	0577 115 012	50/25
Disco de corte aluminio de 230x2,5x22 mm	0577 230 019	50/25

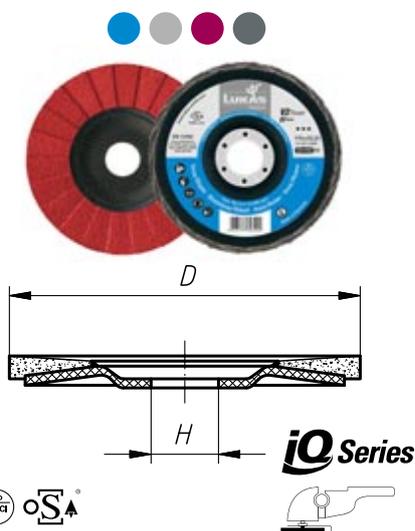
- Discos finos de corte de buena velocidad de corte y larga vida, casi sin formación de rebabas, para trabajos en aluminio y metales no férricos.
- Discos desbaste. La ausencia de engrase durante el desbaste optimiza el rendimiento y la duración del disco.
- Para desbaste en aleaciones de aluminio, cobre, latón, bronce y fundición.

Disco de Corte para Acero Inoxidable de 0,8 mm



Descripción	Referencia	U/E
Disco de corte de 115 x0,8 mm	0647 833 241	50/25
Disco de corte de 125 x0,8 mm	0647 833 242	50/25

- Corte rápido y silencioso, preciso y sin rebabas.
- Reduce el nivel de ruido. Menor vibración.
- Reduce las chispas y la formación de polvo.
- Menor esfuerzo de trabajo de la máquina.
- El centro abombado le proporciona una gran estabilidad.
- Para cortes de tubos, chapas, tuberías, perfiles, cables eléctricos, cables de acero, materiales plásticos, etc.



Discos Desbaste

Descripción	Referencia	U/E
Disco desbaste D75x4,5x10 mm, cóncavo	0579 075 45	20/10
Disco desbaste D115x6 mm, cóncavo	0579 115 6	20/10
Disco desbaste D125x6 mm, cóncavo	0579 125 6	20/10
Disco desbaste D180x6,5 mm, cóncavo	0579 180 6	20/10
Disco desbaste D230x6,5 mm, cóncavo	0579 230 6	20/10

- Discos para debastado de alto rendimiento, aglomerados con resina sintética y reforzados con fibras.
- Para el debastado a mano, mediante amoladoras angulares neumáticas o eléctricas.
- Reducida susceptibilidad a la rotura.
- Tolerancias mínimas de dimensionado y desequilibrio.

Discos Desbaste para ALUMINIO

Descripción	Referencia	U/E
Disco desbaste aluminio de 115x7 mm, cóncavo	0577 006 115	20/10
Disco desbaste aluminio de 125x7 mm, cóncavo	0577 006 125	20/10

- Para desbaste en aleaciones de aluminio, cobre, latón, bronce y fundición.
- Discos para debastado de alto rendimiento, aglomerados con resina sintética y reforzados con fibras.
- Para el debastado a mano, mediante amoladoras angulares neumáticas o eléctricas.
- Reducida susceptibilidad a la rotura.
- Tolerancias mínimas de dimensionado y desequilibrio.
- Discos desbaste. La ausencia de engrase durante el desbaste optimiza el rendimiento y la duración del disco.

Disco Multiláminas Cerámico Alto Rendimiento

Referencia	Granulación	D mm	H mm	N max. (1/min)	U/E
0970 1613211540	Ceramic 40	115	22,23	13.300	10
0970 1613211560	Ceramic 60	115	22,23	13.300	10
0970 1613212540	Ceramic 40	125	22,23	12.200	10
0970 1613212560	Ceramic 60	125	22,23	12.200	10
0970 1613217840	Ceramic 40	178	22,23	8.500	10
0970 1613217860	Ceramic 60	178	22,23	8.500	10
0970 1613223040	Ceramic 40	230	22,23	6.600	10

- Particularmente tenaz en cantos, en aceros templados, superficies con óxido y revestimiento.
- Exento de hierro, azufre y cloro.



Formas de la base:



Abombada

Discos de Fibra Laminados Zirconio Abombados

Descripción	Referencia	U/E
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 115 P 40	0648 115 040	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 115 P 60	0648 115 060	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 115 P 80	0648 115 080	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 115 P 120	0648 115 120	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 125 P 40	0648 125 040	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 125 P 60	0648 125 060	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 125 P 80	0648 125 080	20/10
Disco fibra laminado zirconio abombado, D: 125 P 120	0648 125 120	20/10

- La estructura de láminas asegura una buena refrigeración del material a trabajar, aportando aire como si fuera un ventilador, lo que facilita un pulido uniforme y evita sobrecalentamientos.
- El efecto amortiguador de la estructura de láminas, permite trabajar con mayor presión.
- Cada disco se mantiene en su lugar hasta que queda completamente desgastado.
- Con las bases desgastables de poliamida y de fibra de vidrio se aprovecha el disco hasta el último grano.
- Materiales de trabajo: metales férricos, acero inoxidable, chapas y pinturas de carrocería y cordones de soldadura.



Formas de la base:



Plana

Discos de Fibra Laminados Zirconio Rectos

Descripción	Referencia	U/E
Disco fibra laminado zirconio recto, D: 115 P 36	0649 115 036	20/10
Disco fibra laminado zirconio recto, D: 115 P 40	0649 115 040	20/10
Disco fibra laminado zirconio recto, D: 115 P 60	0649 115 060	20/10
Disco fibra laminado zirconio recto, D: 115 P 80	0649 115 080	20/10
Disco fibra laminado zirconio recto, D: 115 P 120	0649 115 120	20/10
Disco fibra laminado zirconio recto, D: 125 P 40	0649 125 040	20/10

- La estructura de láminas asegura una buena refrigeración del material a trabajar, aportando aire como si fuera un ventilador, lo que facilita un pulido uniforme y evita sobrecalentamientos.
- El efecto amortiguador de la estructura de láminas, permite trabajar con mayor presión.
- Cada disco se mantiene en su lugar hasta que queda completamente desgastado.
- Con las bases desgastables de poliamida y de fibra de vidrio se aprovecha el disco hasta el último grano.
- Materiales de trabajo: metales férricos, acero inoxidable, chapas y pinturas de carrocería y cordones de soldadura.



Disco de Corte Para Hormigón y Materiales de Construcción

Referencia	D mm	Ancho seg. X mm	Ancho seg. T mm	H mm	n max. (1/min)	U/E
0970 161330115	115	11	2,4	22,23	13.300	1
0970 161330125	125	11	2,4	22,23	12.200	1
0970 161330180	180	11	2,4	22,23	8.500	1
0970 161330230	230	11	2,6	22,23	6.600	1
0970 161330300	300	11	2,8	25,4	6.400	1
0970 161330350	350	11	3,0	25,4	5.500	1
0970 161330400	400	11	3,2	25,4	4.800	1

v_{max.}: 80 m/s

Ø 300–400 mm: 100 m/s

Este disco de corte con diamante se caracteriza por:

- Múltiples posibilidades de empleo en cemento/material de construcción.
- Una muy buena relación precio-calidad.
- Tipo de unión: soldadura con láser.



Fliese S7, Disco de Corte para Baldosa y Cerámica

Referencia	D mm X mm	Ancho seg. T mm	Ancho seg. mm	H (1/min)	n max.	U/E
0970 161340115	115	7	1,6	22,23	13.300	1
0970 161340125	125	7	1,6	22,23	12.200	1
0970 161340230	230	7	2,0	22,23	6.600	1

v_{max.}: 80 m/s

Este disco de corte con diamante se caracteriza por:

- Corte limpio en cerámica esmaltada.



EN 131



Escalera Extensible. Extensión Manual

Referencia						
0970 171501010	10+10	303	500	38/44	570	21
0970 171501212	12+12	360	610	38/44	680	24
0970 171501414	14+14	413	720	38/44	790	27
0970 171501616	16+16	462	830	38/44	900	34

Fácilmente desmontable, se pueden usar los dos tramos por separado.

- **DISPOSITIVOS DE UNIÓN:** Agarra el tramo estrecho al peldaño deseado del tramo ancho, de acuerdo a la longitud de extensión de la escalera que se quiera conseguir.
- **DISPOSITIVOS GUÍA:** Encauza el deslizamiento de un tramo sobre otro y acaba de fijar la unión
- **PESTILLO:** Elemento de seguridad en el traslado y transporte de la escalera, evita el deslizamiento de los tramos. Sistema auto bloqueante; se abre con una ligera presión para desenclavar la escalera, y se bloquea automáticamente al asentar el dispositivo de unión.
- **RUEDAS:** Su misión es facilitar, al disminuir el rozamiento, la extensión de la escalera sobre el apoyo o pared.
- **RODILLOS:** Evitan el rozamiento de los tramos y facilitan la extensión de la escalera.
- **ZAPATAS BASCULANTES:** Base de caucho antideslizante. El movimiento de basculación asegura la adherencia al terreno.
- **ACCESORIOS:**
 - Patas regulables en altura para nivelar la escalera.
 - Cintas de amarre y apoyo a poste.
 - Sistemas de seguridad / línea de vida



DISPOSITIVOS DE UNIÓN



DISPOSITIVOS GUÍA



PESTILLO



Escalera Multifunción Telescópica de Aluminio en 131-4 Peppina



Referencia	Escalera	A cm	B cm	C cm	cm	cm	cm	cm	mm	Kg
0970 171510303	3+3	89	49	23	141	275	271	371	60x22	9,05
0970 171510404	4+4	115	57	24	193	378	320	470	60x22	11,65

Muy versátil gracias a sus múltiples configuraciones de uso: 4 escaleras en 1 sola.

Súper compacta cuando está cerrada, perfecta para transportar en el maletero del coche.

Su fabricación en aluminio la hacen ligera y manejable.

- Certificada según la normativa EN131-4 - capacidad garantizada de 150 kg de carga
- Estructura sólida de aluminio reforzado: mayor resistencia a la torsión y a la carga
- Grandes largueros de 60x22 mm con perfil redondeado para un agarre confortable
- Sistema patentado de articulación de acero con manopla de diseño ergonómico
- Sistema de seguridad semiautomático: bloquea la bisagra y evita la apertura o cierre
- Peldaños de 30x30 mm fijados con 3 puntos de soldadura en cada lado
- Tacos de dos componentes que aseguran la máxima adherencia al terreno
- Gran gancho lateral de acero recubierto de plástico.





150 Kg.
EN 131-1-2-3



Escalera Corredera 2 Tramos

Referencia		 cm	 cm		A	cm B	C
0970 171520209	2x9	409	515	10,3	255	41	14
0970 171520212	2x12	575	675	13,2	339	41	14
0970 171520215	2x15	738	840	18,4	423	41	16
0970 171520218	2x18	846	950	25,0	507	41	16

Práctico sistema de bloqueo de ambos tramos con seguro de fijación. Guías robustas.

Peldaños con ranuras antideslizantes longitudinales y transversales.

Extremadamente robusta gracias a la unión larguero-peldaño doblemente reforzada.

Tacos antideslizantes con superficie total de apoyo. Estabilizador fijo en la base.

Resiste hasta 150 kg de carga. Material: aluminio.

Perfil del larguero: 72 x 25 mm y 1,2 mm de grosor (7209 / 7212) - 85 x 25 mm y

1,4 mm de grosor (7215) - 85 x 25 mm y 1,6 mm de grosor (7218).

Perfil peldaños: 30 x 30 mm y 1,2 mm de grosor.





Escalera de Tijera Profesional Alu Pro



Referencia		 cm	 cm		A	cm B	C
0970 171530104	4	A=147 B=87	287	5,1	162	46	13
0970 171530105	5	A=171 B=112	312	6,0	188	48	13
0970 171530106	6	A=196 B=136	336	7,1	213	51	13
0970 171530107	7	A=220 B=160	360	8,0	239	54	13
0970 171530108	8	A=244 B=184	384	9,3	265	56	13

- Plataforma de aluminio 260x260 mm con estructura reforzada.
- Peldaños de aluminio de 110 mm con ranuras antideslizantes.
- Pies anchos de goma estriados y remachados para un mayor agarre.
- Cuerda anti-apertura para mayor seguridad.
- Bandeja con gancho para colgar el cubo y pinza para cable.
- Posibilidad de añadirle barandilla.
- Material: aluminio.





Taco para Bridas Nylon, Poliamida 6.6

Descripción	Referencia	Ø	U/E
Taco Bridas Nylon, Poliamida 6.6, Negro	0970 18160006N	6	100/5.000
Taco Bridas Nylon, Poliamida 6.6, Negro	0970 18160008N	8	100/5.000
Taco Bridas Nylon, Poliamida 6.6, Blanco	0970 18160006B	6	100/5.000
Taco Bridas Nylon, Poliamida 6.6, Blanco	0970 18160008B	8	100/5.000

- Elevada estabilidad.
- Montaje en pocos segundos.
- Los tramos de acceso se encajan automáticamente en la posición de trabajo y de transporte.
- Carga máxima 150 kg.



Bridas Sujetacables de Nylon

Descripción	Referencia	U/E
Brida de nylon ancho 2,5 mmx100 mm largo, blanca	0312 125 100	100
Brida de nylon ancho 3,6 mmx150 mm largo, blanca	0312 136 150	100
Brida de nylon ancho 3,6 mmx203 mm largo, blanca	0312 136 203	100
Brida de nylon ancho 3,6 mmx292 mm largo, blanca	0312 136 292	100
Brida de nylon ancho 4,8 mmx190 mm largo, blanca	0312 148 190	100
Brida de nylon ancho 4,8 mmx280 mm largo, blanca	0312 148 280	100
Brida de nylon ancho 4,8 mmx385 mm largo, blanca	0312 148 385	100
Brida de nylon ancho 7,6 mmx380 mm largo, blanca	0312 176 380	100
Brida de nylon ancho 8 mmx550 mm largo, blanca	0312 180 550	100
Brida de nylon ancho 9 mmx762 mm largo, blanca	0312 190 762	100
Brida de nylon ancho 9 mmx1168 mm largo, blanca	0312 191 168	100
Brida de nylon ancho 2,5 mmx100 mm largo, negra	0312 25 100	100
Brida de nylon ancho 3,6 mmx150 mm largo, negra	0312 36 150	100
Brida de nylon ancho 3,6 mmx203 mm largo, negra	0312 36 203	100
Brida de nylon ancho 3,6 mmx292 mm largo, negra	0312 36 292	100
Brida de nylon ancho 4,8 mmx190 mm largo, negra	0312 48 190	100
Brida de nylon ancho 4,8 mmx280 mm largo, negra	0312 48 280	100
Brida de nylon ancho 4,8 mmx385 mm largo, negra	0312 48 385	100
Brida de nylon ancho 7,6 mmx203 mm largo, negra	0312 76 203	100
Brida de nylon ancho 7,6 mmx380 mm largo, negra	0312 76 380	100
Brida de nylon ancho 8 mmx550 mm largo, negra	0312 80 550	100
Brida de nylon ancho 9 mmx762 mm largo, negra	0312 90 762	100
Brida de nylon ancho 9 mmx1168 mm largo, negra	0312 91 168	100



Bridas Sujetacables de Nylon



Referencia	mm Largo x Ancho	Ø Máx.	Kg	U/E
0970 181610252	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610253	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610254	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610255	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610256	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610257	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610258	100 x 2.5	25	8	100
0970 181610259	100 x 2.5	25	8	100
0970 181614252	142 x 2.5	35	8	100
0970 181614253	142 x 2.5	35	8	100
0970 181614256	142 x 2.5	35	8	100
0970 181614258	142 x 2.5	35	8	100
0970 181620322	203 x 3.2	55	18	100
0970 181620323	203 x 3.2	55	18	100
0970 181620326	203 x 3.2	55	18	100
0970 181620328	203 x 3.2	55	18	100
0970 181629362	292 x 3.6	85	18	100
0970 181629363	292 x 3.6	85	18	100
0970 181629366	292 x 3.6	85	18	100
0970 181629368	292 x 3.6	85	18	100
0970 181615362	150 x 3.6	39	18	100
0970 181615363	150 x 3.6	39	18	100
0970 181615366	150 x 3.6	39	18	100
0970 181615368	150 x 3.6	39	18	100
0970 181628482	280 x 4.8	81	22	100
0970 181628483	280 x 4.8	81	22	100
0970 181628486	280 x 4.8	81	22	100
0970 181628488	280 x 4.8	81	22	100



Pack 4 Marcadores

Descripción	Referencia	U/E
Marcador negro, rojo, azul y verde	0996 48223106	1

- Marcadores de secado rápido.
- Punta acrílica la cual se mantiene afilada durante más tiempo, ideal para superficies rugosas, hormigón, madera, metal, plástico.
- El marcador continua escribiendo 72 h sin capuchón.
- Se puede utilizar en superficies oleosas, sucias, oxidadas, húmedas, etc...
- Clip para sujetar en casco y cuerpo antirrodadura para evitar que ruede en superficies inclinadas.



Marcador líquido

Descripción	Referencia	U/E
Marcador líquido Blanco	0996 48223711	1
Marcador líquido Amarillo	0996 48223721	1
Marcador líquido Negro	0996 48223731	1
Marcador líquido Rojo	0996 4932492143	1
Marcador líquido Azul	0996 4932492144	1

- Marcador de pintura libre de xilenos con válvula de accionamiento.
- Punta acrílica, resistente al agua y rayos UVA.
- Puede ser utilizado en superficies rugosas, sucias y oleosas.
- Seca en 10 seg.
- Se puede utilizar en hormigón, aluminio, PVC, acero inoxidable, goma y neumáticos.





Puntas de 1/4 para Tornillos con Cabeza Ranurada

861LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada



Familia 0870



Referencia	art.	SxA mm	L mm	g
008610005	861LP 0,5X3	0,5x3	25	4,6
008610007	861LP 0,6X4	0,6x4	25	4,6
008610010	861LP 0,6X4,5	0,6x4,5	25	4,6
008610015	861LP 0,8X5,5	0,8x5,5	25	4,8
008610020	861LP 1X5,5	1x5,5	25	4,8
008610025	861LP 1,2X6,5	1,2x6,5	25	4,8
008610028	861LP 1,2X8	1,2x8	25	4,8
008610030	861LP 1,6X8	1,6x8	25	5

Puntas de 1/4 para Tornillos con Huella de Cruz Phillips

861PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips



Familia 0870



Referencia	art.	PH	L mm	g
008610200	861PH 0	0	25	4,6
008610205	861PH 1	1	25	6
008610210	861PH 2	2	25	6
008610213	861PH 2L	2L	50	11,6
008610215	861PH 3	3	25	6
008610220	861PH 4	4	25	11,4



Puntas de 1/4 para Tornillos con Huella de Cruz Pozidriv-Supadriv

861PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



Familia 0870



Referencia	art.	PZ	L mm	g
008610300	861PZ 1	1	25	6
008610305	861PZ 2	2	25	6
008610308	861PZ 2L	2L	50	11,8
008610310	861PZ 3	3	25	5,2
008610315	861PZ 4	4	25	11,8

Puntas de 1/4 para Tornillos con Huella Torx

861TX

puntas para tornillos con huella Torx®



Familia 0870



Referencia	art.	⊙	L mm	g
008610399	861TX 5	T5	25	4,4
008610400	861TX 6	T6	25	4,4
008610405	861TX 7	T7	25	4,4
008610410	861TX 8	T8	25	4,4
008610415	861TX 9	T9	25	4,6
008610420	861TX 10	T10	25	4,8
008610425	861TX 15	T15	25	4,8
008610430	861TX 20	T20	25	4,8
008610435	861TX 25	T25	25	5,4
008610440	861TX 27	T27	25	5,4
008610445	861TX 30	T30	25	5,6
008610450	861TX 40	T40	25	6,4



ILUMINACION

Lámpara LED Industrial

Descripción	Referencia	U/E
Lámpara LED Industrial 5000K potencia ajustable 200/150/100 W	0804 971 060	1

- Campana Industrial de 5000K con potencia seleccionable (200-150-100W)
- Diámetro de 381mm
- Peso de 2,2 kg
- Grado de protección IP65
- Vida útil capaz de alcanzar las 50.000 horas
- La Campana Industrial ofrece versatilidad y eficiencia, lo que la hace una opción atractiva para diferentes necesidades de iluminación industrial
- Temperatura de color: 5000K
- Voltaje: 220V
- Potencia: 100 - 150 - 200 W
- Luminosidad: 15500 - 22500 - 2800 Lm
- Protección IP: IP65



Pantalla Reflectorora

Descripción	Referencia	U/E
Pantalla reflectora para lámpara LED industrial 0804 971 060	0804 971 061	1

- La cubierta reflectora de aluminio para la referencia **0804 971 060** es un accesorio esencial para campanas industriales y está diseñado para optimizar la iluminación en cualquier espacio de trabajo.
- La cubierta reflectora no es solo un accesorio, sino una mejora significativa en la eficiencia de la iluminación industrial.
- Esta cubierta reflectora de aluminio aumenta la dirección y la intensidad de la luz, mejorando así la visibilidad y la seguridad en el lugar de trabajo.



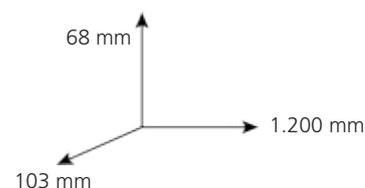
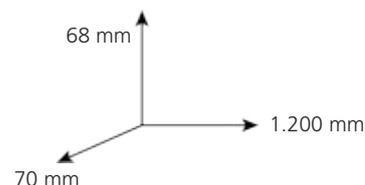


ILUMINACION

Pantalla Estanca

Descripción	Referencia	U/E
Pantalla Estanca 1 Tubo LED 1200 mm T8 / sin tubo	0804 971 102	1
Pantalla Estanca 2 Tubos LED 1200 mm T8 / sin tubos	0804 971 202	1

- La pantalla estanca está especialmente diseñada para albergar un tubo LED de 1.200 mm.
- Esta pantalla de alta resistencia protege tu iluminación de las inclemencias meteorológicas, garantizando una vida útil prolongada.
- La instalación es sencilla gracias a los clips de sujeción al techo de acero inoxidable incluidos.
- Su reflector de chapa de acero pintado en blanco potencia la luminosidad del tubo LED, optimizando la eficiencia de la luz.
- La pantalla estanca viene cableada y con portalámparas, lista para su uso inmediato.
- Con sus dimensiones de 1.200x68x70 mm y un peso ligero de 0,924 kg para la pantalla estanca de 1 tubo, y con dimensiones de 1.200x68x103 mm y un peso de 1,248 kg para la pantalla estanca de 2 tubos, son opciones versátiles y manejables.



Tubo LED T8

Descripción	Referencia	U/E
Tubo LED T8 18W 1.200mm 3.000, 4.000 y 5.000K 130 Lm/W	0804 971 042	1

- Las lámparas de tubo T8 LED cuentan con una cubierta de plástico antirotura.
- Tiene la opción de ajustar el color 3.000, 4.000 y 5.000K.
- Estas lámparas de tubo LED cuentan con un sistema de encendido instantáneo.
- 18 W 130 Lm/W 2.340 lm Medidas: Ø28x1.200 mm
Peso: 0,19 kg
- No emite rayos UV
- Sin parpadeos
- Encendido instantáneo
- Driver de alta potencia
- Aguanta temperaturas de -20° a +40°C





ILUMINACION

Foco Proyector LED 50W

Descripción	Referencia	U/E
Foco Proyector LED 5.700K 50W 130lm/W	0804 971 133	1

- Diseño elegante en color negro.
- Este proyector LED es el sustituto perfecto para los focos halógenos de exterior, ofreciendo una iluminación general de alta calidad.
- Ideal para iluminar amplios espacios exteriores.
- Su capacidad para inclinarse permite dirigir la luz según las necesidades, asegurando una iluminación óptima en todo momento.
- Este foco proyector LED ofrece un rendimiento de 6.500 lm y una eficiencia de 130 lm/W, a lo que hay que sumar una temperatura de color de 5.700 K, que emite una luz brillante y clara que mejora la visibilidad en cualquier entorno exterior.
- La durabilidad es una de las principales ventajas de este proyector, gracias a una vida útil de 30.000 horas que rentabilizan de forma eficiente su inversión.



- Voltaje: 220V
- Potencia: 50 W
- Temperatura de color: 5.700 K
- Luminosidad: 6.500 Lm
- Protección IP: IP65
- Ángulo de apertura de 110°
- Medidas: 221.5x149x40 mm
- Peso: 0,9 kg

Foco Proyector LED 100W

Descripción	Referencia	U/E
Foco Proyector LED 5.700K 100W 130lm/W	0804 971 136	1

- Diseño elegante en color negro.
- Este proyector LED es el sustituto perfecto para los focos halógenos de exterior, ofreciendo una iluminación general de alta calidad.
- Ideal para iluminar amplios espacios exteriores.
- Su capacidad para inclinarse permite dirigir la luz según las necesidades, asegurando una iluminación óptima en todo momento.
- Este foco proyector LED ofrece un rendimiento de 13.000 lm y una eficiencia de 130 lm/W, a lo que hay que sumar una temperatura de color de 5.700 K, que emite una luz brillante y clara que mejora la visibilidad en cualquier entorno exterior.
- La durabilidad es una de las principales ventajas de este proyector, gracias a una vida útil de 30.000 horas que rentabilizan de forma eficiente su inversión.



- Voltaje: 220V
- Potencia: 100 W
- Temperatura de color: 5.700 K
- Luminosidad: 13.000 Lm
- Protección IP: IP65
- Ángulo de apertura de 110°
- Medidas: 264,5x208x40 mm
- Peso: 1,5 kg



ILUMINACION

Foco Proyector LED 150W

Descripción	Referencia	U/E
Foco Proyector LED 5.700K 150W 130Lm/W	0804 971 139	1

- Diseño elegante en color negro.
- Este proyector LED es el sustituto perfecto para los focos halógenos de exterior, ofreciendo una iluminación general de alta calidad.
- Ideal para iluminar amplios espacios exteriores.
- Su capacidad para inclinarse permite dirigir la luz según las necesidades, asegurando una iluminación óptima en todo momento.
- Este foco proyector LED ofrece un rendimiento de 19.500 lm y una eficiencia de 130 lm/W, a lo que hay que sumar una temperatura de color de 5.700 K, que emite una luz brillante y clara que mejora la visibilidad en cualquier entorno exterior.
- La durabilidad es una de las principales ventajas de este proyector, gracias a una vida útil de 30.000 horas que rentabilizan de forma eficiente su inversión.



- Voltaje: 220V
- Potencia: 150 W
- Temperatura de color: 5.700 K
- Luminosidad: 19.500 Lm
- Protección IP: IP65
- Ángulo de apertura de 110°
- Medidas: 330x260x44 mm
- Peso: 2,8 kg

Foco Proyector LED 200W

Descripción	Referencia	U/E
Foco Proyector LED 5.700K 200W 130Lm/W	0804 971 144	1

- Diseño elegante en color negro.
- Este proyector LED es el sustituto perfecto para los focos halógenos de exterior, ofreciendo una iluminación general de alta calidad.
- Ideal para iluminar amplios espacios exteriores.
- Su capacidad para inclinarse permite dirigir la luz según las necesidades, asegurando una iluminación óptima en todo momento.
- Este foco proyector LED ofrece un rendimiento de 26.000 lm y una eficiencia de 130 lm/W, a lo que hay que sumar una temperatura de color de 5.700 K, que emite una luz brillante y clara que mejora la visibilidad en cualquier entorno exterior.
- La durabilidad es una de las principales ventajas de este proyector, gracias a una vida útil de 30.000 horas que rentabilizan de forma eficiente su inversión.



- Voltaje: 220V
- Potencia: 200 W
- Temperatura de color: 5.700 K
- Luminosidad: 26.000 Lm
- Protección IP: IP65
- Ángulo de apertura de 110°
- Medidas: 365x285x48 mm
- Peso: 3,2 kg



ILUMINACION

Soporte Trípode

Descripción	Referencia	U/E
Soporte Trípode para Foco LED	0804 971 200	1

- Trípode para 2 proyectores permite posicionar los proyectores Foco LED de manera óptima para una iluminación perfecta.
- Válido para 2 Focos Proyectores LED
- Altura máxima 1.530 mm
- Altura mínima 920 mm

