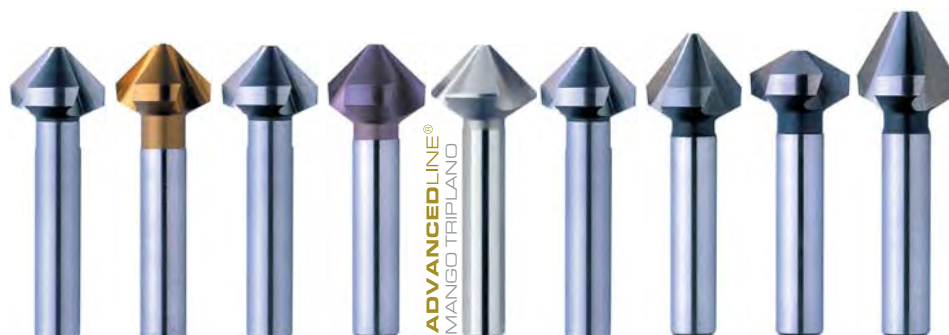


AVELLANADORES 3 LABIOS, MANGO CILÍNDRICO



Referencia	48820	48821	48828	48833	48835	48839	48823	48824	48822
Calidad	HSS	HSS	HSS-E	HSS	HSS	PM	HSS	HSS	HSS
DIN	335C	335C	335C	335C	335C	335C			334C
Ángulo	90°	90°	90°	90°	90°	90°	75°	120°	60°
Acabado	BRILLANTE	TiN	BRILLANTE	Al-TiN	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
Aplicación	≤800 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²

mm				€	€	€	€	€	€	€	€	€
4,30	40	4	1,3	10,14	17,57	-	-	-	-	-	-	-
5,00	40	4	1,5	10,14	17,57	-	-	-	-	-	-	-
5,30	40	4	1,5	10,14	19,13	-	-	-	-	-	-	-
5,80	45	5	1,5	10,35	19,36	-	-	-	-	-	-	-
6,00	45	5	1,5	10,35	19,88	-	-	-	-	-	-	-
6,30	45	5	1,5	10,35	19,36	16,21	22,91	21,88	27,29	22,28	22,28	17,69
7,00	50	6	1,8	10,97	20,60	-	-	-	-	-	-	-
7,30	50	6	1,8	11,50	21,44	-	-	-	-	-	-	-
8,00	50	6	2,0	11,71	21,14	-	-	-	-	-	-	17,05
8,30	50	6	2,0	11,81	21,75	18,51	25,73	24,23	34,57	23,53	23,53	-
9,40	50	6	2,2	12,96	25,21	-	-	-	-	-	-	-
10,00	50	6	2,5	13,70	25,63	-	-	-	-	-	-	20,92
10,40	50	6	2,5	13,93	26,67	21,43	31,58	24,70	43,64	27,51	27,51	-
11,50	56	8	2,8	14,86	27,83	-	-	-	-	-	-	-
12,40	56	8	2,8	15,49	29,40	23,74	34,93	29,48	47,28	30,12	30,12	-
12,50	56	8	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	22,28
13,40	56	8	2,9	16,21	30,33	-	-	-	-	-	-	-
15,00	60	10	3,2	17,46	33,89	-	-	32,09	-	-	-	-
16,00	63	10	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	27,51
16,50	60	10	3,2	18,73	35,46	28,02	42,05	34,19	52,74	33,99	33,99	-
19,00	63	10	3,5	25,11	44,25	-	-	38,35	-	-	-	-
20,00	67	10	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	38,18
20,50	63	10	3,5	26,16	47,69	39,65	56,39	42,50	72,74	52,30	52,30	-
23,00	67	10	3,8	32,21	56,70	-	-	47,96	-	-	-	-
25,00	67	10	3,8	34,83	60,66	56,05	71,34	51,24	100,02	64,12	64,12	52,30
28,00	71	12	4,0	46,44	77,09	-	-	-	-	-	-	-
30,00	71	12	4,2	50,41	85,77	-	-	-	-	-	-	-
31,00	71	12	4,2	50,41	85,77	78,14	100,72	62,71	-	-	-	-
31,50	78	12	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	85,24
40,00	80	15	5,0	92,25	142,25	-	-	-	-	-	-	-



AVELLANADORES

MANGO CILÍNDRICO, CÓNICO Y CON AGUJEROS



Referencia	48836	48837	48838	48830	48810	48814
Calidad	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
DIN		335C	335C	335D		
Ángulo	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Acabado	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	TiN
Aplicación	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤1000 N/mm ²

mm				€	€	Nº				€	€	
6,00	40	6		15,52	-	5,00	2-5	45	6	10	11,82	21,56
6,30	111	5	1,5	-	40,01	10,00	5-10	48	8	14	14,12	26,25
8,00	45	8		16,77	-	15,00	10-15	65	10	21	23,85	42,78
8,30	112	6	2,0	-	41,83	20,00	15-20	84	12	28	47,18	77,71
10,00	45	8		16,97	-	25,00	20-25	102	12	35	72,38	129,70
10,40	112	6	2,5	-	45,48	30,00	25-30	115	15	44	120,60	-
12,00	48	8		17,87	-	35,00	30-35	127	15	48	157,94	-
12,40	113	8	2,8	-	48,20	40,00	35-40	136	15	53	229,07	-
15,00	85	1	3	-	-	50,00	40-50	166	20	60	274,05	-
16,00	50	10		21,26	-							
16,50	115	10	3,2	-	60,24							
16,50	85	1	3	-	-							
19,00	100	2	4	-	-							
20,00	55	10		25,62	-							
20,50	119	10	3,5	-	83,67							
20,50	100	2	4	-	-							
23,00	106	2	4	-	-							
25,00	68	12		30,06	-							
25,00	106	2	4	-	-							
26,00	106	2	4	-	-							
28,00	112	2	4	-	-							
30,00	70	12		54,51	-							
30,00	112	2	4	-	-							
31,00	112	2	4	-	-							
34,00	118	2	5	-	-							
37,00	118	2	5	-	-							
40,00	140	3	10	-	-							
50,00	150	3	14	-	-							
63,00	180	4	16	-	-							
80,00	190	4	22	-	-							

AVELLANADORES PARA TORNILLO ALLEN MANO



Referencia 48850 48851 48852 48840 48841 48842

MANGO CILÍNDRICO DIN 373

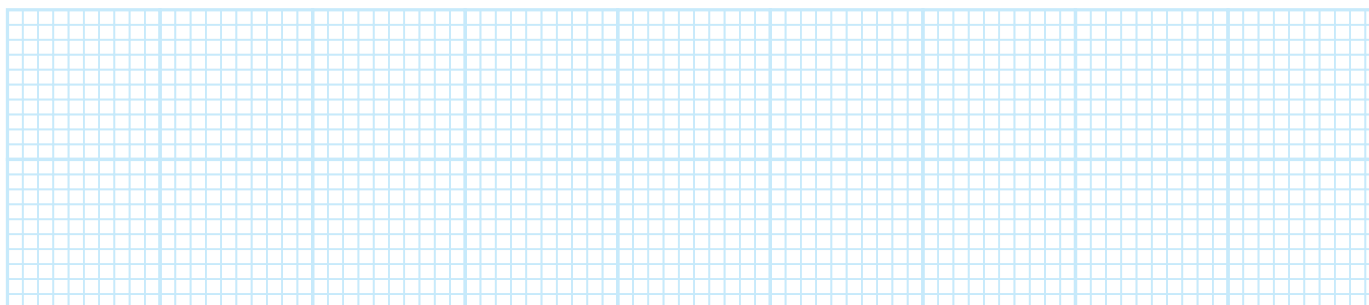
MANGO CÓNICO DIN 373

	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Calidad	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Guía	Pequ.	Medi.	Grand.	Pequ.	Medi.	Grand.
Ángulo	ALLEN 180°	ALLEN 180°	ALLEN 180°	ALLEN 180°	ALLEN 180°	ALLEN 180°
Acabado	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE
Aplicación	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²	≤800 N/mm ²

M	mm	mm	mm	€	mm	mm	mm
M3	6,00	71	5,0	20,19	2,5	3,2	3,4
M4	8,00	71	5,0	17,89	3,3	4,3	4,5
M5	10,00	80	8,0	19,67	4,2	5,3	5,5
M6	11,00	80	8,0	21,02	5,0	6,4	6,6
M8	15,00	100	12,5	36,72	6,8	8,4	9,0
M10	18,00	100	12,5	39,86	8,5	10,5	11,0
M12	20,00	100	12,5	44,76	10,2	13,0	14,0

M	mm	mm	mm	€	mm	mm	mm
M10	18,00	150	CM 2	66,43	8,5	10,5	11,0
M12	20,00	150	CM 2	63,82	10,2	13,0	13,5
M14	24,00	160	CM 2	105,61	12,0	15,0	15,5
M16	26,00	190	CM 3	124,01	14,0	17,0	17,5
M18	30,00	190	CM 3	162,29	15,5	19,0	20,0
M20	33,00	190	CM 3	196,11	17,5	21,0	22,0
M22	36,00	205	CM 3	230,20	19,5	23,0	24,0
M24	40,00	205	CM 3	281,13	21,0	25,0	26,0

Notas





JUEGOS DE AVELLANADORES

AVELLANADORES 90°



Código	48820620
Descripción	Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
€	120,59



Código	48820650
Descripción	Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0
€	128,24



Código	48821620
Descripción	Recubrimiento TiN . Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
€	203,42



Código	48821650
Descripción	Recubrimiento TiN . Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0
€	212,85

JUEGOS DE AVELLANADORES

AVELLANADORES 90°



Código	48828650
Descripción	Para materiales de difícil mecanización y aceros inoxidables. Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. HSS-E
CONTENIDO	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0
€	171,34



Código	48833620
Descripción	Recubrimiento AL-TIN . Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
€	236,07



Código	48833650
Descripción	Recubrimiento AL-TIN . Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0
€	246,74



Código	48839620
Descripción	Para materiales de duros y Hardox. Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. - PM
CONTENIDO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
€	308,24



JUEGOS DE AVELLANADORES

AVELLANADORES ADVANCED LINE

ADVANCEDLINE®



Código	48835620
Descripción	Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. Mango con 3 planos - HSS
CONTENIDO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
€	177,64



Código	48835650
Descripción	Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. Mango con 3 planos - HSS
CONTENIDO	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0
€	175,28



Código	48835T620
Descripción	Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. Mango con 3 planos. Recubrimiento TIN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
€	204,28



Código	48835T650
Descripción	Con mango cilíndrico y 3 labios de corte, afilado CBN. Mango con 3 planos. Recubrimiento TIN. - HSS
CONTENIDO	6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0
€	201,56

JUEGOS DE AVELLANADORES

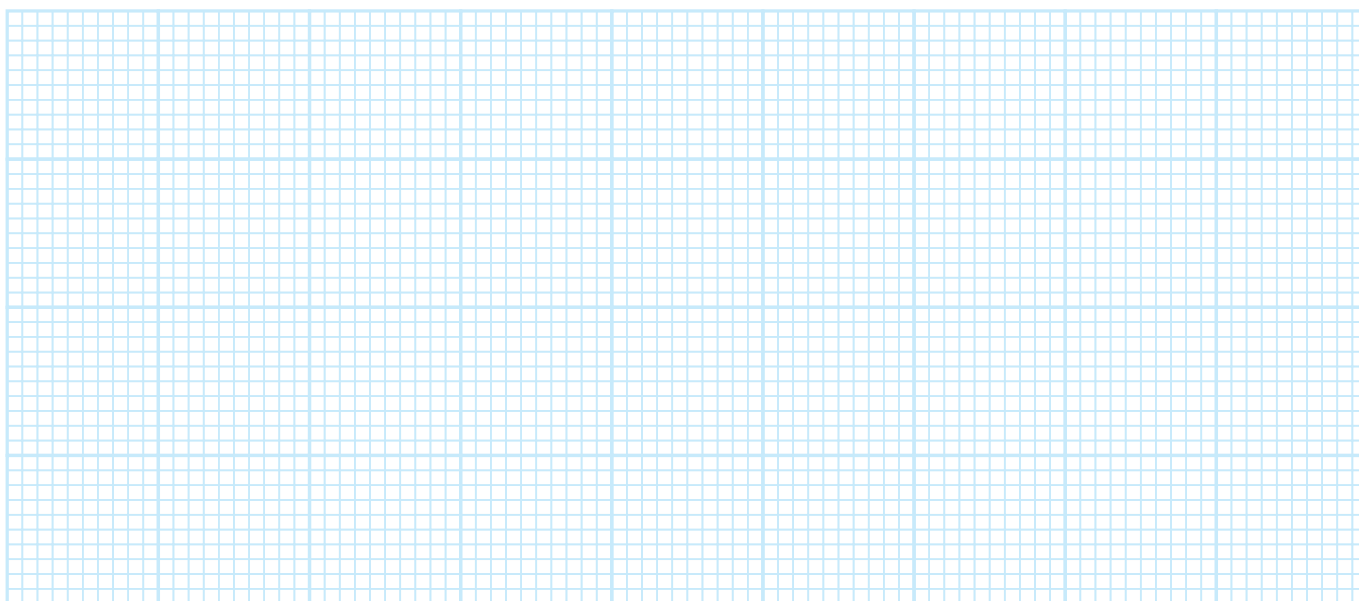
AVELLANADORES 90° CON AGUJERO



Código	48810320
Descripción	Con mango cilíndrico. Especial para materiales de viruta larga - HSS
CONTENIDO	Gr 5 / 10 / 15 / 20
G	520
€	120,28

Código	48814320
Descripción	Con mango cilíndrico. Recubrimiento TIN . Especial para materiales de viruta larga - HSS
CONTENIDO	Gr 5 / 10 / 15 / 20
G	520
€	192,99

Notas





JUEGOS DE AVELLANADORES

AVELLANADORES PARA TORNILLO ALLEN



Código	4885010
Descripción	Con mango cilíndrico. Diámetro de guía pequeño. - HSS
CONTENIDO	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10
€	185,14

Código	4885120
Descripción	Con mango cilíndrico. Diámetro de guía mediano. - HSS
CONTENIDO	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10
€	185,14



Código	4885120
Descripción	Con mango cilíndrico. Diámetro de guía mediano. - HSS
CONTENIDO	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10
€	185,14



BROCAS ESCALONADAS DE CORTE CÓNICO

Calidad

HSS

Referencia	Ø mm	Long. total	Mango	€
4877001	3 - 14	57	6	16,94
4877002	8 - 20	66	8	23,11
4877003	16 - 30	72	9	40,16
4877004	26 - 40	86	10	89,85
4877005	36 - 50	87	12	141,10
4877006	46 - 60	94	12	261,49
487700L	4 - 30	104	10	50,11
487700A	4 - 22,5	76	8	32,21



BROCAS ESCALONADAS HELICOIDALES

Calidad

HSS

Referencia	Ø mm	Long. total	Mango	Z	€
48791412	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	80	6	5	60,04
48791420	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	67	8	4	80,12
48791630	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	98	10	4	109,31
48791636	6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 25 - 30 - 33 - 36	82	12	3	154,18



BROCAS ESCALONADAS HELICOIDALES ALTiN

Calidad

Al-TiN

Referencia	Ø mm	Long. Total	Mango	Z	€
48796412	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	80	6	5	72,69
48796420	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	67	8	4	97,48
48796630	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	98	10	4	138,08
48796636	6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 25 - 30 - 33 - 36	82	12	3	202,36



BROCAS ESCALONADAS CANAL RECTO

Calidad

HSS

Referencia	Ø mm	Long. Total	Mango	Z	€
48781412	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	80	6	5	23,63
48781420	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	67	8	4	38,75
48781630	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	98	10	4	76,13



JUEGOS BROCAS ESCALONADAS



Calidad

HSS

Referencia	Medidas	€
4877010	3-14 / 8-20 / 16-30	106,59

Calidad

HSS

Referencia	Medidas	€
48791430	4-12 / 4-20 / 6-30	275,61



Calidad

Al-TiN

Referencia	Medidas	€
48796430	4-12 / 4-20 / 6-30	334,39

Calidad

HSS

Referencia	Medidas	€
48781430	4-12 / 4-20 / 6-30	149,63

BROCAS ESCALONADAS PARA ELECTRICISTA

BROCAS & MACHO



BROCAS ESCALONADAS HSS PARA ELÉCTRICA



Artículo BROCAS ESCALONADAS HSS PARA ELÉCTRICA 7mm - 32.5mm

Descripción Con canal para la viruta en espiral y sistema de rebarbador de doble efecto hasta 1,5mm. DBGM.



Artículo BROCAS ESCALONADAS HSS PARA ELÉCTRICA 7mm - 40,5mm

Descripción Con canal para la viruta en espiral y sistema de rebarbador de doble efecto hasta 1,5mm. DBGM.

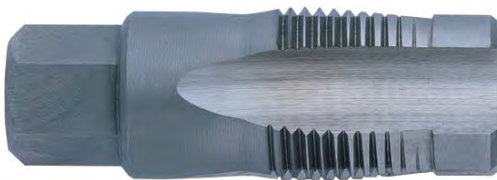


Artículo BROCAS ESCALONADAS PARA ELÉCTRICA 7mm - 32.5mm

Descripción Con recubrimiento **ALTiN**. Con canal para la viruta en espiral y sistema de rebarbador de doble efecto hasta 1,5mm. DBGM.

Código	Nº	mm											€
48791EC10	EC10	10,5	14,5	18,5	23,5	30,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	-	146,07
		M12X1,5	M16X1,5	M20X1,5	M25X1,5	M32X1,5	M12X1,5	M16X1,5	M20X1,5	M25X1,5	M32X1,5	-	
48791EC20	EC20	10,5	14,5	18,5	23,5	30,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	184,29
		M12X1,5	M16X1,5	M20X1,5	M25X1,5	M32X1,5	M12X1,5	M16X1,5	M20X1,5	M25X1,5	M32X1,5	M40X1,5	
48796EC10AL	EC10	10,5	14,5	18,5	23,5	30,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	-	177,37
		M12X1,5	M16X1,5	M20X1,5	M25X1,5	M32X1,5	M12X1,5	M16X1,5	M20X1,5	M25X1,5	M32X1,5	-	

MACHO ESPECIAL HSS



Artículo MACHO ESPECIAL HSS

Descripción Perfil afilado y destalonado para métrica ISO rosca fina DIN 13, tolerancia 6H = IS02. Corto con cuadradillo hexagonal para trabajos con "una mano". Con guía (rebaje) para una alineación precisa de la rosca. Preparado para trabajar con llave de vaso

M	mm	mm	mm	mm	mm	Código	€
M12	1,5	51	16,5	SW8	10,5	489012150	20,82
M16	1,5	51	16,5	SW10	14,5	489016150	34,38
M20	1,5	51	16,5	SW13	18,5	489020150	46,95
M25	1,5	51	16,5	SW13	23,5	489025150	62,59
M32	1,5	51	16,5	SW13	30,5	489032150	104,28



BROCAS ESCALONADAS PARA ELECTRICISTA

KIT

KIT ELÉCTRICO



Artículo	KIT ELÉCTRICO
Código	48890-10
Descripción	Para taladrar y roscar. Presentado en maletín de plástico
Contenido	MACHOS M12X1,5 / M16X1,5 / M20X1,5 / M32X1,5 BROCA ESCALONADA 48791EC10
€	453,84

Notas

