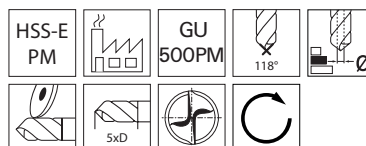


## Broca espiral con vástago cil.

Características: Broca espiral High Performance, con afilado de 4 superficies.



1.1



TiAlN

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	47	37	24	21	17	19	45	32	5	89	74	84	–	–	–	–	1117

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup>	1117	
				f mm/rev	€	
2	22	56	3	0,032	15,97	...0200
2,1	22	56	3	0,04	18,78	...0210
2,2	25	59	3	0,04	18,78	...0220
2,3	25	59	3	0,04	18,78	...0230
2,4	28	62	3	0,04	18,78	...0240
2,5	28	62	3	0,04	18,78	...0250
2,6	28	62	3	0,05	18,78	...0260
2,7	31	65	3	0,05	18,78	...0270
2,8	30	65	3	0,05	18,78	...0280
2,9	30	65	3	0,05	18,78	...0290
3	30	65	3	0,05	18,78	...0300
3,1	33	68	4	0,05	18,57	...0310
3,2	33	68	4	0,063	18,57	...0320
3,3	33	68	4	0,063	18,57	...0330
3,4	36	71	4	0,063	18,57	...0340
3,5	36	71	4	0,063	18,57	...0350
3,6	36	71	4	0,063	20,03	...0360
3,7	36	71	4	0,063	20,03	...0370
3,8	40	75	4	0,063	20,03	...0380
3,9	39	75	4	0,063	20,03	...0390
4	39	75	4	0,063	20,03	...0400
4,1	39	87	6	0,063	24,00	...0410
4,2	39	87	6	0,063	22,40	...0420
4,3	43	91	6	0,063	24,00	...0430
4,4	43	91	6	0,063	24,00	...0440
4,5	43	91	6	0,063	24,00	...0450
4,6	43	91	6	0,063	27,12	...0460
4,7	43	91	6	0,063	27,12	...0470
4,8	48	96	6	0,063	27,12	...0480
4,9	48	96	6	0,063	27,12	...0490
5	47	96	6	0,063	30,09	...0500
5,1	47	96	6	0,08	30,09	...0510
5,2	47	96	6	0,08	30,09	...0520
5,3	47	96	6	0,08	32,31	...0530
5,4	52	101	6	0,08	32,31	...0540
5,5	52	101	6	0,08	30,09	...0550
5,6	52	101	6	0,08	34,86	...0560
5,7	52	101	6	0,08	34,86	...0570
5,8	52	101	6	0,08	34,86	...0580
5,9	52	101	6	0,08	34,86	...0590
6	52	101	6	0,08	32,65	...0600
6,1	58	107	8	0,08	40,94	...0610
6,2	57	107	8	0,08	40,94	...0620
6,3	57	107	8	0,08	40,94	...0630
6,4	57	107	8	0,1	40,94	...0640
6,5	57	107	8	0,1	40,94	...0650
6,6	57	107	8	0,1	41,95	...0660
6,7	57	107	8	0,1	41,95	...0670
6,8	63	113	8	0,1	41,95	...0680
6,9	63	113	8	0,1	41,95	...0690
7	63	113	8	0,1	41,95	...0700
7,1	63	113	8	0,1	43,45	...0710
7,2	62	113	8	0,1	43,45	...0720
7,3	62	113	8	0,1	43,45	...0730

(W103)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup>	1117	
				f mm/rev	€	
7,4	62	113	8	0,1	43,45	...0740
7,5	62	113	8	0,1	43,45	...0750
7,6	68	119	8	0,1	46,05	...0760
7,7	68	119	8	0,1	46,05	...0770
7,8	68	119	8	0,1	46,05	...0780
7,9	68	119	8	0,1	46,05	...0790
8	68	119	8	0,1	46,05	...0800
8,1	68	125	10	0,125	50,58	...0810
8,2	68	125	10	0,125	50,58	...0820
8,3	67	125	10	0,125	50,58	...0830
8,4	67	125	10	0,125	50,58	...0840
8,5	67	125	10	0,125	50,58	...0850
8,6	73	131	10	0,125	53,11	...0860
8,7	73	131	10	0,125	53,11	...0870
8,8	73	131	10	0,125	53,11	...0880
8,9	73	131	10	0,125	53,11	...0890
9	73	131	10	0,125	53,11	...0900
9,1	73	131	10	0,125	57,25	...0910
9,2	73	131	10	0,125	57,25	...0920
9,3	73	131	10	0,125	57,25	...0930
9,4	72	131	10	0,125	57,25	...0940
9,5	72	131	10	0,125	57,25	...0950
9,6	78	137	10	0,125	62,34	...0960
9,7	78	137	10	0,125	62,34	...0970
9,8	78	137	10	0,125	62,34	...0980
9,9	78	137	10	0,125	62,34	...0990
10	78	137	10	0,125	62,34	...1000
10,1	78	144	12	0,125	76,69	...1010
10,2	78	144	12	0,125	76,69	...1020
10,3	78	144	12	0,125	76,69	...1030
10,4	78	144	12	0,125	76,69	...1040
10,5	77	144	12	0,125	76,69	...1050
10,6	77	144	12	0,125	84,83	...1060
10,7	84	151	12	0,125	84,83	...1070
10,8	84	151	12	0,125	84,83	...1080
10,9	84	151	12	0,125	84,83	...1090
11	84	151	12	0,125	84,83	...1100
11,1	84	151	12	0,125	91,94	...1110
11,2	84	151	12	0,125	91,94	...1120
11,3	84	151	12	0,125	91,94	...1130
11,4	84	151	12	0,125	91,94	...1140
11,5	84	151	12	0,125	91,94	...1150
11,6	83	151	12	0,125	97,11	...1160
11,7	83	151	12	0,125	97,11	...1170
11,8	83	151	12	0,125	97,11	...1180
11,9	90	158	12	0,125	97,11	...1190
12	90	158	12	0,125	97,11	...1200
12,1	90	161	16	0,125	112,32	...1210
12,2	90	161	16	0,125	112,32	...1220
12,3	90	161	16	0,125	112,32	...1230
12,4	90	161	16	0,125	112,32	...1240
12,5	90	161	16	0,125	112,32	...1250
12,6	90	161	16	0,125	119,48	...1260
12,7	90	161	16	0,125	119,48	...1270

(W103)

Continúa en la página siguiente

## Broca espiral con vástago cil.

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup> f mm/rev	1117 TiAIN €	
12,8	89	161	16	0,125	119,48	...1280
12,9	89	161	16	0,125	119,48	...1290
13	89	161	16	0,16	119,48	...1300
13,5	94	166	16	0,16	154,35	...1350
14	93	166	16	0,16	154,35	...1400
14,5	96	169	16	0,16	170,71	...1450
15	95	169	16	0,16	177,74	...1500
15,5	98	172	16	0,16	190,12	...1550
16	98	172	16	0,16	190,12	...1600

(W103)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	ACERO		Ref.
				< 700 N/mm <sup>2</sup> f mm/rev	1117 TiAIN €	
16,5	100	181	20	0,16	200,32	...1650
17	100	181	20	0,16	200,32	...1700
17,5	102	184	20	0,16	220,66	...1750
18	102	184	20	0,16	220,66	...1800
18,5	105	188	20	0,16	243,18	...1850
19	105	188	20	0,16	249,28	...1900
19,5	107	191	20	0,16	259,58	...1950
20	107	191	20	0,16	259,58	...2000

(W103)

## Caja para brocas espirales, vacía

Características: para brocas conforme a DIN 338.



1034 0001 Caja metálica.  
- 0009

1034 0011 Cargador de metal.  
+ 0013

1036 0001 Caja de plástico.  
- 0009

1036 0010 Cargador de plástico.



1034



1034



1036



1036

Para Ø de broca mm		Para número de brocas		Ascendente respectivamente mm		1034 format €	1036 format €	Ref.
1- 5,9		50		0,1		27,64	29,00	
6-10		41		0,1		49,64	47,16	...0003
1-10		19		0,5		15,60	15,47	...0005
1-10,5		24		0,5 + a.r.*		27,64	28,93	...0007
1-13		25		0,5		20,67	21,69	...0009
1-10		170		0,5		-	29,71	...0010
1-10		170 **		0,5		38,42	-	...0011
1-13		230 **		0,5 + a.r.*		33,98	-	...0013

\* Con dimensiones intermedias para agujeros de núcleo de rosca: Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

\*\* Dimensiones de la caja: longitud 18,5 cm, anchura: 11 cm, altura: 5 cm.

(W113)

(W113)

## Soporte de plástico, vacío

Características: de plástico, para brocas conforme a DIN 338.

Aplicación: para equipar con brocas espiral.



Para Ø de broca mm		Para número de brocas		Ascendente respectivamente mm		1000 Fortis €	Ref.
1 - 5		41		0,1		6,87	
5,1-10		50		0,1		8,38	...0003
1 -13		25		0,5		6,38	...0005

(W113)

