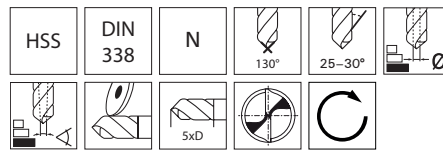


## Broca espiral con vástago cil., rectificado

**Características:** con afilado preciso de punta para la reducción de la fuerza de corte, filo derecho vaporizado y con alta precisión de concentricidad y del paso de hélice.

**Aplicación:** broca estándar potente para taladrar acero aleado y no aleado. Especialmente adecuado para taladros manuales.



Bronce

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	1073
V <sub>c</sub> [m/min]	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1073

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		U.E.	1073		Ref.
			f mm/rev			Bronce	€	
0,2*	2,5	19	0,01	10			3,13	...0020
0,3*	3	19	0,01	10			2,64	...0030
0,35*	4	19	0,01	10			2,64	...0035
0,4*	5	20	0,01	10			2,22	...0040
0,45*	5	20	0,01	10			2,22	...0045
0,5*	6	22	0,01	10			1,98	...0050
0,55*	7	24	0,016	10			1,98	...0055
0,6*	7	24	0,016	10			1,96	...0060
0,65*	8	26	0,016	10			1,96	...0065
0,7*	9	28	0,016	10			1,84	...0070
0,75*	9	28	0,016	10			1,84	...0075
0,8*	10	30	0,016	10			1,76	...0080
0,85*	10	30	0,016	10			1,76	...0085
0,9*	11	32	0,016	10			1,67	...0090
0,95*	11	32	0,016	10			1,67	...0095
1	12	34	0,016	10			1,40	...0100
1,05	12	34	0,05	10			1,36	...0105
1,1	14	36	0,05	10			1,36	...0110
1,15	14	36	0,05	10			1,36	...0115
1,2	16	38	0,05	10			1,36	...0120
1,25	16	38	0,05	10			1,36	...0125
1,3	16	38	0,05	10			1,36	...0130
1,35	18	40	0,05	10			1,36	...0135
1,4	18	40	0,05	10			1,36	...0140
1,45	18	40	0,05	10			1,36	...0145
1,5	18	40	0,05	10			1,18	...0150
1,55	20	43	0,05	10			1,36	...0155
1,6	20	43	0,05	10			1,16	...0160
1,65	20	43	0,05	10			1,36	...0165
1,7	20	43	0,05	10			1,36	...0170
1,75	22	46	0,05	10			1,36	...0175
1,8	22	46	0,05	10			1,00	...0180
1,85	22	46	0,05	10			1,36	...0185
1,9	22	46	0,05	10			1,00	...0190
1,95	24	49	0,05	10			1,33	...0195
2	24	49	0,05	10			0,87	...0200
2,05	24	49	0,063	10			1,33	...0205
2,1	24	49	0,063	10			1,00	...0210
2,15	27	53	0,063	10			1,33	...0215
2,2	27	53	0,063	10			1,00	...0220
2,3	27	53	0,063	10			1,00	...0230
2,4	30	57	0,063	10			1,02	...0240
2,5	30	57	0,063	10			1,02	...0250
2,6	30	57	0,08	10			1,16	...0260
2,7	33	61	0,08	10			1,16	...0270
2,8	33	61	0,08	10			1,16	...0280
2,9	33	61	0,08	10			1,16	...0290
3	33	61	0,08	10			0,98	...0300
3,1	36	65	0,08	10			1,18	...0310
3,2	36	65	0,1	10			1,18	...0320
3,25	36	65	0,1	10			1,40	...0325
3,3	36	65	0,1	10			1,18	...0330
3,4	39	70	0,1	10			1,18	...0340
3,5	39	70	0,1	10			1,09	...0350

\*Hasta Ø 0,95 con ángulo de punta de 118°.

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		U.E.	1073		Ref.
			f mm/rev			Bronce	€	
3,6	39	70	0,1	10			1,27	...0360
3,7	39	70	0,1	10			1,33	...0370
3,8	43	75	0,1	10			1,33	...0380
3,9	43	75	0,1	10			1,33	...0390
4	43	75	0,1	10			1,16	...0400
4,1	43	75	0,1	10			1,49	...0410
4,2	43	75	0,1	10			1,36	...0420
4,3	47	80	0,1	10			1,51	...0430
4,4	47	80	0,1	10			1,51	...0440
4,5	47	80	0,1	10			1,40	...0450
4,6	47	80	0,1	10			1,64	...0460
4,65	47	80	0,1	10			1,84	...0465
4,7	47	80	0,1	10			1,64	...0470
4,8	52	86	0,1	10			1,64	...0480
4,9	52	86	0,1	10			1,67	...0490
5	52	86	0,1	10			1,64	...0500
5,1	52	86	0,125	10			1,84	...0510
5,2	52	86	0,125	10			1,84	...0520
5,3	52	86	0,125	10			1,84	...0530
5,4	57	93	0,125	10			1,89	...0540
5,5	57	93	0,125	10			1,89	...0550
5,55	57	93	0,125	10			2,38	...0555
5,6	57	93	0,125	10			2,00	...0560
5,7	57	93	0,125	10			2,09	...0570
5,8	57	93	0,125	10			2,13	...0580
5,9	57	93	0,125	10			2,13	...0590
6	57	93	0,125	10			1,91	...0600
6,1	63	101	0,125	5			2,31	...0610
6,2	63	101	0,125	5			2,31	...0620
6,3	63	101	0,125	5			2,31	...0630
6,4	63	101	0,16	5			2,31	...0640
6,5	63	101	0,16	5			2,31	...0650
6,6	63	101	0,16	5			2,76	...0660
6,7	63	101	0,16	5			2,76	...0670
6,8	69	109	0,16	5			2,82	...0680
6,9	69	109	0,16	5			2,82	...0690
7	69	109	0,16	5			2,82	...0700
7,1	69	109	0,16	5			3,24	...0710
7,2	69	109	0,16	5			3,24	...0720
7,3	69	109	0,16	5			3,24	...0730
7,4	69	109	0,16	5			3,24	...0740
7,45	69	109	0,16	5			3,71	...0745
7,5	69	109	0,16	5			3,16	...0750
7,6	75	117	0,16	5			3,58	...0760
7,7	75	117	0,16	5			3,58	...0770
7,8	75	117	0,16	5			3,64	...0780
7,9	75	117	0,16	5			3,71	...0790
8	75	117	0,16	5			3,47	...0800
8,1	75	117	0,2	5			4,00	...0810
8,2	75	117	0,2	5			4,00	...0820
8,3	75	117	0,2	5			4,07	...0830
8,4	75	117	0,2	5			4,07	...0840
8,5	75	117	0,2	5			4,07	...0850
8,6	81	125	0,2	5			4,64	...0860

(W113)

Continúa en la página siguiente

## Broca espiral con vástago cil., rectificado

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		U.E.	1073	Ref.
			< 700 N/mm <sup>2</sup>	f mm/rev		Bronce €	
8,7	81	125	0,2	5		4,64	...0870
8,8	81	125	0,2	5		4,82	...0880
8,9	81	125	0,2	5		5,00	...0890
9	81	125	0,2	5		4,49	...0900
9,1	81	125	0,2	5		5,00	...0910
9,2	81	125	0,2	5		5,00	...0920
9,25	81	125	0,2	5		5,93	...0925
9,3	81	125	0,2	5		5,04	...0930
9,4	81	125	0,2	5		5,04	...0940
9,5	81	125	0,2	5		5,04	...0950
9,6	87	133	0,2	5		5,73	...0960
9,7	87	133	0,2	5		5,73	...0970
9,8	87	133	0,2	5		5,80	...0980
9,9	87	133	0,2	5		5,80	...0990
10	87	133	0,2	5		5,67	...1000
10,1	87	133	0,2	5		6,80	...1010
10,2	87	133	0,2	5		6,84	...1020
10,3	87	133	0,2	5		8,04	...1030
10,4	87	133	0,2	5		8,04	...1040
10,5	87	133	0,2	5		7,09	...1050
10,6	87	133	0,2	5		8,87	...1060
10,7	94	142	0,2	5		8,87	...1070
10,8	94	142	0,2	5		8,87	...1080
10,9	94	142	0,2	5		8,87	...1090
11	94	142	0,2	5		8,27	...1100
11,1	94	142	0,2	5		9,89	...1110
11,2	94	142	0,2	5		10,49	...1120
11,3	94	142	0,2	5		9,89	...1130
11,4	94	142	0,2	5		9,60	...1140

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		U.E.	1073	Ref.
			< 700 N/mm <sup>2</sup>	f mm/rev		Bronce €	
11,5	94	142	0,2	5		9,11	...1150
11,6	94	142	0,2	5		10,67	...1160
11,7	94	142	0,2	5		10,67	...1170
11,8	94	142	0,2	5		10,67	...1180
11,9	101	151	0,2	5		10,67	...1190
12	101	151	0,2	5		10,00	...1200
12,2	101	151	0,2	5		11,33	...1220
12,5	101	151	0,2	5		11,33	...1250
12,8	101	151	0,25	5		11,58	...1280
13	101	151	0,25	5		11,58	...1300
13,2	101	151	0,25	1		15,78	...1320
13,5	108	160	0,25	1		14,62	...1350
13,8	108	160	0,25	1		15,78	...1380
14	108	160	0,25	1		15,78	...1400
14,5	114	169	0,25	1		18,04	...1450
14,75	114	169	0,25	1		19,09	...1475
15	114	169	0,25	1		19,09	...1500
15,25	120	178	0,25	1		22,58	...1525
15,5	120	178	0,25	1		22,13	...1550
15,75	120	178	0,25	1		22,58	...1575
16	120	178	0,25	1		22,58	...1600
16,5	125	184	0,25	1		26,22	...1650
17	125	184	0,25	1		26,22	...1700
17,5	130	191	0,25	1		29,60	...1750
18	130	191	0,25	1		30,27	...1800
18,5	135	198	0,25	1		34,07	...1850
19	135	198	0,25	1		34,80	...1900
19,5	140	205	0,25	1		39,27	...1950
20	140	205	0,25	1		39,67	...2000

(W113)

## Juego de brocas espirales con vástago cil., rectificado

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res- pectivamente mm	1073	Ref.
			Bronce €	
1-10	19	0,5	58,89	...0001
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	90,07	...0003
1-13	25	0,5	135,29	...0005

\*Con tamaños intermedios para agujeros roscados:  
1 unidad de Ø 3,3;4,2;6,8;10,2 mm respectivamente.

(W113)

