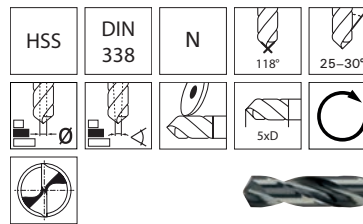


Broca espiral con vástago cil., perfil rectificado

Características: superficie pulida, a partir de 2,4 mm revenida al vapor, con afilado en punta preciso y alta precisión de concentricidad y del paso de hélice.



1001 Adelgazamiento de la punta similar a la forma A.

revenido al vapor **Nota:** también se puede adquirir como juego (ref. 1028 en 1/35).



1001 **revenido al vapor** **format** professional quality


1002 Adelgazamiento del alma hasta $\leq \varnothing 2,4$ mm similar a rectificado con punta en cruz.

revenido al vapor **Nota:** también se puede adquirir como juego (ref. 1002 en 1/35).




1002 **revenido al vapor** **GUHRING**

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-	-	1001
	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-	-	1002

					format		GUHRING		Ref.
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		1001		1002		
			< 700 N/ mm²		revenido al vapor		revenido al vapor		
			f mm/rev	U.E. 	€		€		
0,2	2,5	19	0,01	10	4,18		4,94	...0020	
0,3	3	19	0,01	10	2,98		3,62	...0030	
0,4	5	20	0,01	10	2,44		3,08	...0040	
0,5	6	22	0,01	10	1,91		2,35	...0050	
0,6	7	24	0,016	10	1,89		2,35	...0060	
0,7	9	28	0,016	10	1,76		2,12	...0070	
0,75	9	28	0,016	10	–		2,57	...0075	
0,8	10	30	0,016	10	1,69		2,03	...0080	
0,9	11	32	0,016	10	1,62		1,88	...0090	
1	12	34	0,016	10	1,76		1,86	...0100	
1,1	14	36	0,05	10	1,60		1,82	...0110	
1,2	16	38	0,05	10	1,76		1,86	...0120	
1,25	16	38	0,05	10	–		2,12	...0125	
1,3	16	38	0,05	10	1,56		1,80	...0130	
1,4	18	40	0,05	10	1,62		1,71	...0140	
1,5	18	40	0,05	10	1,49		1,58	...0150	
1,6	20	43	0,05	10	1,29		1,55	...0160	
1,7	20	43	0,05	10	1,49		1,55	...0170	
1,8	22	46	0,05	10	1,29		1,43	...0180	
1,9	22	46	0,05	10	1,29		1,48	...0190	
2	24	49	0,05	10	1,09		1,14	...0200	
2,1	24	49	0,063	10	1,29		1,42	...0210	
2,2	27	53	0,063	10	1,27		1,48	...0220	
2,25	27	53	0,063	10	–		1,80	...0225	
2,3	27	53	0,063	10	1,27		1,48	...0230	
2,35	27	53	0,063	10	–		2,57	...0235	
2,4	30	57	0,063	10	1,40		1,48	...0240	
2,5	30	57	0,063	10	1,40		1,48	...0250	
2,6	30	57	0,08	10	1,29		1,55	...0260	
2,7	33	61	0,08	10	1,29		1,55	...0270	
2,75	33	61	0,08	10	–		2,03	...0275	
2,8	33	61	0,08	10	1,49		1,55	...0280	
2,9	33	61	0,08	10	1,49		1,55	...0290	
3	33	61	0,08	10	1,27		1,26	...0300	
3,1	36	65	0,08	10	1,53		1,63	...0310	
3,2	36	65	0,1	10	1,53		1,63	...0320	
3,25	36	65	0,1	10	–		1,80	...0325	
3,3	36	65	0,1	10	1,53		1,63	...0330	
3,4	39	70	0,1	10	1,53		1,63	...0340	
3,5	39	70	0,1	10	1,40		1,48	...0350	
3,6	39	70	0,1	10	1,53		1,77	...0360	
					(W113)	(W103)			

Broca espiral con vástago cil., perfil rectificado

Continuación


Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		format		Ref.
			< 700 N/ mm ² f	U.E. 	1001	1002	
					revenido al vapor	revenido al vapor	
			mm/rev		€	€	
7	69	109	0,16	5	3,24	3,89	...0700
7,1	69	109	0,16	5	3,64	4,55	...0710
7,2	69	109	0,16	5	3,73	4,72	...0720
7,25	69	109	0,16	5	–	7,80	...0725
7,3	69	109	0,16	5	3,73	4,77	...0730
7,4	69	109	0,16	5	3,78	4,94	...0740
7,5	69	109	0,16	5	3,60	4,35	...0750
7,6	75	117	0,16	5	4,13	5,26	...0760
7,7	75	117	0,16	5	4,13	5,26	...0770
7,75	75	117	0,16	5	–	8,55	...0775
7,8	75	117	0,16	5	4,18	4,94	...0780
7,9	75	117	0,16	5	4,20	5,37	...0790
8	75	117	0,16	5	3,60	4,35	...0800
8,1	75	117	0,2	5	4,80	5,49	...0810
8,2	75	117	0,2	5	4,96	5,49	...0820
8,25	75	117	0,2	5	–	6,98	...0825
8,3	75	117	0,2	5	5,33	6,05	...0830
8,4	75	117	0,2	5	5,33	6,05	...0840
8,5	75	117	0,2	5	4,60	5,49	...0850
8,6	81	125	0,2	5	5,47	6,58	...0860
8,7	81	125	0,2	5	5,47	6,58	...0870
8,75	81	125	0,2	5	–	12,02	...0875
8,8	81	125	0,2	5	5,60	6,82	...0880
8,9	81	125	0,2	5	5,87	7,12	...0890
9	81	125	0,2	5	5,22	6,05	...0900
9,1	81	125	0,2	5	5,87	7,12	...0910
9,2	81	125	0,2	5	5,87	7,22	...0920
9,25	81	125	0,2	5	–	10,12	...0925
9,3	81	125	0,2	5	6,53	7,40	...0930
9,4	81	125	0,2	5	6,53	7,40	...0940
9,5	81	125	0,2	5	6,47	6,94	...0950
9,6	87	133	0,2	5	6,53	8,02	...0960
9,7	87	133	0,2	5	6,53	8,20	...0970
9,75	87	133	0,2	5	–	11,66	...0975
9,8	87	133	0,2	5	8,02	8,46	...0980
9,9	87	133	0,2	5	8,02	8,55	...0990
10	87	133	0,2	5	6,13	7,35	...1000
10,1	87	133	0,2	5	9,40	9,17	...1010

(W113)

(W103)

(W113)

(W103)

					format		GUMRING		Ref.
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		1001	1002			
			< 700 N/ mm²		revenido al vapor	revenido al vapor			
			f mm/rev	U.E. 	€	€			
10,2	87	133	0,2	5	7,84	9,22	...1020		
10,25	87	133	0,2	5	–	12,57	...1025		
10,5	87	133	0,2	5	8,71	9,35	...1050		
10,75	94	142	0,2	5	–	16,65 \diamond	...1075		
10,8	94	142	0,2	5	11,49	13,48	...1080		
11	94	142	0,2	5	9,27	10,83	...1100		
11,2	94	142	0,2	5	11,62	13,78	...1120		
11,25	94	142	0,2	5	–	18,14	...1125		
11,5	94	142	0,2	5	10,20	12,02	...1150		
11,75	94	142	0,2	5	–	18,69	...1175		
11,8	94	142	0,2	5	13,16	15,26	...1180		
12	101	151	0,2	5	11,49	13,48	...1200		
12,2	101	151	0,2	5	15,33	18,14	...1220		
12,25	101	151	0,2	5	–	20,48	...1225		
12,5	101	151	0,2	5	12,71	14,66	...1250		
12,75	101	151	0,25	5	–	27,52	...1275		
12,8	101	151	0,25	5	17,11	20,48	...1280		
13	101	151	0,25	5	14,00	16,09	...1300		
13,2	101	151	0,25	1	18,31	23,72	...1320		
13,5	108	160	0,25	1	16,20	18,69	...1350		
13,8	108	160	0,25	1	23,51	30,42	...1380		
14	108	160	0,25	1	17,89	21,37	...1400		
14,2	114	169	0,25	1	26,82	30,98	...1420		
14,5	114	169	0,25	1	19,33	22,48	...1450		
14,8	114	169	0,25	1	28,53	36,29	...1480		
15	114	169	0,25	1	20,69	24,29	...1500		
15,2	120	178	0,25	1	48,71	46,22	...1520		
15,5	120	178	0,25	1	22,78	26,58	...1550		
15,8	120	178	0,25	1	52,09	43,91	...1580		
16	120	178	0,25	1	24,44	28,95	...1600		
16,5	125	184	0,25	1	45,36	32,78	...1650		
17	125	184	0,25	1	46,98	34,54	...1700		
17,5	130	191	0,25	1	50,02	38,03	...1750		
18	130	191	0,25	1	53,78	40,91	...1800		
18,5	135	198	0,25	1	58,84	43,91	...1850		
19	135	198	0,25	1	62,69	47,97	...1900		
19,5	140	205	0,25	1	71,91	54,98	...1950		
20	140	205	0,25	1	73,18	54,98	...2000		

(W113)

(W103)

(W113)

(W103)

Juego de brocas espirales con vástago cil.

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respecti- vamente mm	format		Ref.
			1028	1002	
			€	€	
1- 5,9	50	0,1	107,38	122,86	...0001
6-10	41	0,1	231,29	260,52	...0003
1-10	19	0,5	67,11	75,43	...0005
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	101,69	108,83	...0007
1-13	25	0,5	104,69	168,49	...0009
1-10	170	0,5	536,13	—	...0011

*Con tamaños intermedios para agujeros roscados: (W113)
1 unidad de Ø 3,3;4,2;6,8;10,2 mm respectivamente.

(W103)

