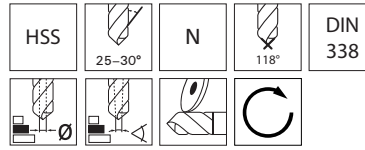


1.1

Broca espiral con vástago cilíndrico, 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 hendidura.



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 format
professional quality
revenido al vapor

1002 Adelgazamiento del alma hasta $\varnothing 2,4\text{ mm}$ similar a rectificado en cruz.

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



1002 GUHRING
revenido al vapor

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	<math>< 700\text{ N/mm}^2</math>	<math>< 1000\text{ N/mm}^2</math>	<math>< 1400\text{ N/mm}^2</math>	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropol.	<math>< 55\text{ HRC}</math>	<math>< 60\text{ HRC}</math>	> 60 HRC	
V_c [m/min]	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-	-	1001
	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-	-	1002

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	U.E.	format		Ref.
					1001 revenido al vapor	1002 revenido al vapor	
0.2	2.5	19	0.01	10	3,93	7,68	...0020
0.3	3	19	0.01	10	2,80	5,65	...0030
0.4	5	20	0.01	10	2,32	4,77	...0040
0.5	6	22	0.01	10	1,80	3,66	...0050
0.6	7	24	0.016	10	1,78	3,66	...0060
0.7	9	28	0.016	10	1,65	3,29	...0070
0.75	9	28	0.016	10	-	3,98	...0075
0.8	10	30	0.016	10	1,59	3,19	...0080
0.9	11	32	0.016	10	1,52	2,94	...0090
1	12	34	0.016	10	1,65	2,92	...0100
1.1	14	36	0.05	10	1,50	2,85	...0110
1.2	16	38	0.05	10	1,65	2,92	...0120
1.25	16	38	0.05	10	-	3,29	...0125
1.3	16	38	0.05	10	1,46	2,83	...0130
1.4	18	40	0.05	10	1,52	2,67	...0140
1.5	18	40	0.05	10	1,39	2,44	...0150
1.6	20	43	0.05	10	1,19	2,40	...0160
1.7	20	43	0.05	10	1,39	2,40	...0170
1.8	22	46	0.05	10	1,19	2,19	...0180
1.9	22	46	0.05	10	1,19	2,28	...0190
2	24	49	0.05	10	1,01	1,76	...0200
2.1	24	49	0.063	10	1,19	2,18	...0210
2.2	27	53	0.063	10	1,16	2,28	...0220
2.25	27	53	0.063	10	-	2,83	...0225
2.3	27	53	0.063	10	1,16	2,36	...0230
2.35	27	53	0.063	10	-	3,98	...0235
2.4	30	57	0.063	10	1,31	2,28	...0240
2.5	30	57	0.063	10	1,31	2,28	...0250
2.6	30	57	0.08	10	1,19	2,40	...0260
2.7	33	61	0.08	10	1,19	2,40	...0270
2.75	33	61	0.08	10	-	3,19	...0275
2.8	33	61	0.08	10	1,39	2,40	...0280
2.9	33	61	0.08	10	1,39	2,40	...0290
3	33	61	0.08	10	1,16	1,99	...0300
3.1	36	65	0.08	10	1,44	2,53	...0310
3.2	36	65	0.1	10	1,44	2,53	...0320
3.25	36	65	0.1	10	-	2,83	...0325
3.3	36	65	0.1	10	1,44	2,53	...0330
3.4	39	70	0.1	10	1,44	2,53	...0340
3.5	39	70	0.1	10	1,31	2,28	...0350
3.6	39	70	0.1	10	1,44	2,77	...0360
3.7	39	70	0.1	10	1,50	2,85	...0370
3.75	39	70	0.1	10	-	3,86	...0375
3.8	43	75	0.1	10	1,65	2,92	...0380
3.9	43	75	0.1	10	1,56	3,10	...0390
4	43	75	0.1	10	1,31	2,40	...0400

(W100) (W105)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	U.E.	format		Ref.
					1001 revenido al vapor	1002 revenido al vapor	
4.1	43	75	0.1	10	1,65	3,29	...0410
4.2	43	75	0.1	10	1,50	2,85	...0420
4.25	43	75	0.1	10	-	3,76	...0425
4.3	47	80	0.1	10	1,65	3,29	...0430
4.4	47	80	0.1	10	1,65	3,29	...0440
4.5	47	80	0.1	10	1,52	2,94	...0450
4.6	47	80	0.1	10	1,65	3,40	...0460
4.7	47	80	0.1	10	1,70	3,48	...0470
4.75	47	80	0.1	10	-	5,84	...0475
4.8	52	86	0.1	10	1,70	3,40	...0480
4.9	52	86	0.1	10	1,78	3,66	...0490
5	52	86	0.1	10	1,65	2,92	...0500
5.1	52	86	0.125	10	1,80	3,66	...0510
5.2	52	86	0.125	10	1,80	3,69	...0520
5.25	52	86	0.125	10	-	5,84	...0525
5.3	52	86	0.125	10	1,80	3,76	...0530
5.4	57	93	0.125	10	2,10	4,44	...0540
5.5	57	93	0.125	10	2,04	4,11	...0550
5.6	57	93	0.125	10	2,17	4,50	...0560
5.7	57	93	0.125	10	2,28	4,50	...0570
5.75	57	93	0.125	10	-	7,98	...0575
5.8	57	93	0.125	10	2,32	4,50	...0580
5.9	57	93	0.125	10	2,32	4,77	...0590
6	57	93	0.125	10	2,04	4,11	...0600
6.1	63	101	0.125	5	2,50	5,13	...0610
6.2	63	101	0.125	5	2,50	5,13	...0620
6.25	63	101	0.125	5	-	8,35	...0625
6.3	63	101	0.125	5	2,50	5,22	...0630
6.35	63	101	0.16	5	-	5,45	...0635
6.4	63	101	0.16	5	2,68	5,65	...0640
6.5	63	101	0.16	5	2,50	5,05	...0650
6.6	63	101	0.16	5	2,80	5,65	...0660
6.7	63	101	0.16	5	2,88	5,77	...0670
6.75	69	109	0.16	5	-	6,79	...0675
6.8	69	109	0.16	5	3,40	6,79	...0680
6.9	69	109	0.16	5	3,40	6,79	...0690
7	69	109	0.16	5	3,04	6,04	...0700
7.1	69	109	0.16	5	3,42	7,11	...0710
7.2	69	109	0.16	5	3,50	7,33	...0720
7.25	69	109	0.16	5	-	12,16	...0725
7.3	69	109	0.16	5	3,50	7,40	...0730
7.4	69	109	0.16	5	3,55	7,68	...0740
7.5	69	109	0.16	5	3,40	6,79	...0750
7.6	75	117	0.16	5	3,91	8,21	...0760
7.7	75	117	0.16	5	3,91	8,21	...0770
7.75	75	117	0.16	5	-	13,34	...0775

(W100) (W105)

Continúa en la página siguiente

Broca espiral con vástago cilíndrico, perfil rectificado

Continuado de la página anterior

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ² f mm/rev	U.E. mm ³	format professional quality		Ref.
					1001 revenido al vapor €	1002 revenido al vapor €	
7.8	75	117	0.16	5	3,93	7,68	...0780
7.9	75	117	0.16	5	3,97	8,35	...0790
8	75	117	0.16	5	3,40	6,79	...0800
8.1	75	117	0.2	5	4,51	8,57	...0810
8.2	75	117	0.2	5	4,66	8,57	...0820
8.25	75	117	0.2	5	-	10,88	...0825
8.3	75	117	0.2	5	5,00	9,41	...0830
8.4	75	117	0.2	5	5,00	9,41	...0840
8.5	75	117	0.2	5	4,32	8,57	...0850
8.6	81	125	0.2	5	5,16	10,28	...0860
8.7	81	125	0.2	5	5,16	10,28	...0870
8.75	81	125	0.2	5	-	18,75	...0875
8.8	81	125	0.2	5	5,28	10,62	...0880
8.9	81	125	0.2	5	5,50	11,07	...0890
9	81	125	0.2	5	4,92	9,41	...0900
9.1	81	125	0.2	5	5,50	11,07	...0910
9.2	81	125	0.2	5	5,50	11,24	...0920
9.25	81	125	0.2	5	-	15,80	...0925
9.3	81	125	0.2	5	6,10	11,56	...0930
9.4	81	125	0.2	5	6,10	11,56	...0940
9.5	81	125	0.2	5	6,04	10,80	...0950
9.6	87	133	0.2	5	6,10	12,51	...0960
9.7	87	133	0.2	5	6,10	12,76	...0970
9.75	87	133	0.2	5	-	18,20	...0975
9.8	87	133	0.2	5	7,52	13,25	...0980
9.9	87	133	0.2	5	7,52	13,34	...0990
10	87	133	0.2	5	5,74	11,49	...1000
10.1	87	133	0.2	5	8,84	14,27	...1010
10.2	87	133	0.2	5	7,35	14,34	...1020
10.25	87	133	0.2	5	-	19,56	...1025
10.5	87	133	0.2	5	8,18	14,58	...1050
10.75	94	142	0.2	5	-	a consultar	...1075
10.8	94	142	0.2	5	10,76	21,02	...1080
11	94	142	0.2	5	8,70	16,91	...1100
11.2	94	142	0.2	5	10,90	21,49	...1120
11.25	94	142	0.2	5	-	28,26	...1125
11.5	94	142	0.2	5	9,60	18,75	...1150

(W100) (W105)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ² f mm/rev	U.E. mm ³	format professional quality		Ref.
					1001 revenido al vapor €	1002 revenido al vapor €	
11.75	94	142	0.2	5	-	29,16	...1175
11.8	94	142	0.2	5	12,33	23,80	...1180
12	101	151	0.2	5	10,76	21,02	...1200
12.2	101	151	0.2	5	14,38	28,26	...1220
12.25	101	151	0.2	5	-	31,90	...1225
12.5	101	151	0.2	5	11,93	22,86	...1250
12.75	101	151	0.25	5	-	42,89	...1275
12.8	101	151	0.25	5	16,06	31,90	...1280
13	101	151	0.25	5	13,16	25,06	...1300
13.2	101	151	0.25	1	17,21	37,00	...1320
13.5	108	160	0.25	1	15,22	29,16	...1350
13.8	108	160	0.25	1	22,04	47,37	...1380
14	108	160	0.25	1	16,79	33,28	...1400
14.2	114	169	0.25	1	25,15	48,29	...1420
14.5	114	169	0.25	1	18,16	35,07	...1450
14.8	114	169	0.25	1	26,76	56,61	...1480
15	114	169	0.25	1	19,41	37,91	...1500
15.2	120	178	0.25	1	45,74	72,03	...1520
15.5	120	178	0.25	1	21,40	41,48	...1550
15.8	120	178	0.25	1	48,90	68,46	...1580
16	120	178	0.25	1	22,97	45,14	...1600
16.5	125	184	0.25	1	42,60	51,05	...1650
17	125	184	0.25	1	44,12	53,86	...1700
17.5	130	191	0.25	1	46,98	59,33	...1750
18	130	191	0.25	1	50,48	63,80	...1800
18.5	135	198	0.25	1	55,23	68,46	...1850
19	135	198	0.25	1	58,84	74,77	...1900
19.5	140	205	0.25	1	67,49	85,73	...1950
20	140	205	0.25	1	68,73	85,73	...2000

(W100) (W105)

Juego de brocas espirales con vástago vástago cilíndrico

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format professional quality		Ref.
			1028 revenido al vapor €	1002 revenido al vapor €	
1-5,9	50	0.1	100,82	191,53	...0001
6-10	41	0.1	217,12	405,63	...0003
1-10	19	0.5	63,01	117,64	...0005
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	95,46	169,64	...0007
1-13	25	0.5	98,28	262,70	...0009
1-10	170	0.5	503,32	-	...0011

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



1028 0011
revenido al vapor
format
professional quality



1002
revenido al vapor
GÜHRING

1028 0001
revenido al vapor
format
professional quality