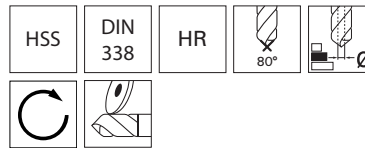


Broca espiral con vástago cilíndrico

Características: Con afilado preciso de punta así como anchos canales de evacuación rectificados.



pulido

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.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	1116

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	format		Ref.
			COBRE Ale. de cobre f mm/rev	1116 pulido €	
2	24	49	0.05	0,55	...0200
2.5	30	57	0.05	0,61	...0250
3	33	61	0.05	1,04	...0300
3.1	36	65	0.08	1,15	...0310
3.2	36	65	0.08	1,15	...0320
3.3	36	65	0.08	1,15	...0330
3.5	39	70	0.1	1,15	...0350
3.6	39	70	0.1	1,30	...0360
3.7	39	70	0.1	1,30	...0370
3.8	43	75	0.1	1,30	...0380
4	43	75	0.1	1,30	...0400
4.1	43	75	0.1	1,46	...0410
4.2	43	75	0.1	1,46	...0420
4.5	47	80	0.1	1,46	...0450
4.8	52	86	0.1	1,90	...0480
4.9	52	86	0.1	1,90	...0490
5	52	86	0.1	1,90	...0500
5.1	52	86	0.1	2,56	...0510
5.2	52	86	0.1	2,56	...0520
5.5	57	93	0.1	2,56	...0550

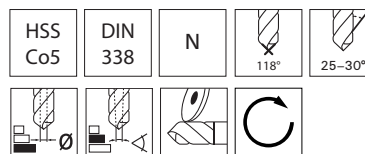
(W100)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	format		Ref.
			COBRE Ale. de cobre f mm/rev	1116 pulido €	
6	57	93	0.1	2,80	...0600
6.5	63	101	0.16	3,07	...0650
6.8	69	109	0.16	3,80	...0680
7	69	109	0.16	3,80	...0700
7.5	69	109	0.16	4,26	...0750
8	75	117	0.16	5,30	...0800
8.5	75	117	0.2	5,76	...0850
9	81	125	0.2	6,66	...0900
9.5	81	125	0.2	7,21	...0950
10	87	133	0.2	7,33	...1000
10.2	87	133	0.2	9,44	...1020
10.5	87	133	0.2	9,44	...1050
11	94	142	0.2	10,90	...1100
11.5	94	142	0.2	11,94	...1150
12	101	151	0.2	13,36	...1200
12.5	101	151	0.2	14,74	...1250
13	101	151	0.2	15,78	...1300

(W100)

Broca espiral con vástago cilíndrico

Características: Superficie pulida, a partir de 2,4 mm revenida al vapor, con afilado de punta preciso.



revenido al vapor

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.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	40	30	16	18	14	-	30	24	-	-	-	-	-	-	-	-	1005

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	GÜHRING		Ref.
			ACERO < 700 N/mm ² f mm/rev U.E.	1005 revenido al vapor €	
0.2	2.5	19	0.007	10	13,70 ...0020
0.3	3	19	0.007	10	11,33 ...0030

(W107)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	GÜHRING		Ref.
			ACERO < 700 N/mm ² f mm/rev U.E.	1005 revenido al vapor €	
0.4	5	20	0.007	10	8,52 ...0040
0.5	6	22	0.007	10	7,02 ...0050

(W107)

Continúa en la página siguiente

Broca espiral con vástago cilíndrico

Continuado de la página anterior

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		GUHRING		Ref.
			< 700 N/mm ² f mm/rev	U.E.	1005 revenido al vapor €	1005 revenido al vapor €	
0.6	7	24	0.012	10	7,08	...	0060
0.7	9	28	0.012	10	6,45	...	0070
0.8	10	30	0.012	10	6,14	...	0080
0.9	11	32	0.012	10	5,80	...	0090
1	12	34	0.012	10	5,20	...	0100
1.1	14	36	0.032	10	5,36	...	0110
1.2	16	38	0.032	10	5,77	...	0120
1.3	16	38	0.032	10	5,53	...	0130
1.4	18	40	0.032	10	5,20	...	0140
1.5	18	40	0.032	10	4,85	...	0150
1.6	20	43	0.032	10	5,20	...	0160
1.7	20	43	0.032	10	5,36	...	0170
1.8	22	46	0.032	10	5,42	...	0180
1.9	22	46	0.032	10	5,36	...	0190
2	24	49	0.032	10	4,27	...	0200
2.1	24	49	0.04	10	5,80	...	0210
2.2	27	53	0.04	10	5,80	...	0220
2.3	27	53	0.04	10	6,29	...	0230
2.4	30	57	0.04	10	5,63	...	0240
2.5	30	57	0.04	10	4,65	...	0250
2.6	30	57	0.05	10	5,80	...	0260
2.7	33	61	0.05	10	6,52	...	0270
2.8	33	61	0.05	10	5,80	...	0280
2.9	33	61	0.05	10	6,14	...	0290
3	33	61	0.05	10	4,65	...	0300
3.1	36	65	0.05	10	6,14	...	0310
3.2	36	65	0.063	10	5,20	...	0320
3.3	36	65	0.063	10	5,36	...	0330
3.4	39	70	0.063	10	6,45	...	0340
3.5	39	70	0.063	10	5,20	...	0350
3.6	39	70	0.063	10	7,50	...	0360
3.7	39	70	0.063	10	7,50	...	0370
3.8	43	75	0.063	10	7,08	...	0380
3.9	43	75	0.063	10	7,63	...	0390
4	43	75	0.063	10	5,57	...	0400
4.1	43	75	0.063	10	7,08	...	0410
4.2	43	75	0.063	10	7,08	...	0420
4.3	47	80	0.063	10	7,50	...	0430
4.4	47	80	0.063	10	8,09	...	0440
4.5	47	80	0.063	10	7,08	...	0450
4.6	47	80	0.063	10	7,97	...	0460
4.7	47	80	0.063	10	8,09	...	0470
4.8	52	86	0.063	10	7,91	...	0480
4.9	52	86	0.063	10	8,52	...	0490
5	52	86	0.063	10	6,80	...	0500
5.1	52	86	0.08	10	8,03	...	0510
5.2	52	86	0.08	10	8,09	...	0520
5.3	52	86	0.08	10	9,20	...	0530
5.4	57	93	0.08	10	9,99	...	0540
5.5	57	93	0.08	10	9,62	...	0550
5.6	57	93	0.08	10	10,25	...	0560
5.7	57	93	0.08	10	10,75	...	0570
5.8	57	93	0.08	10	9,77	...	0580
5.9	57	93	0.08	10	10,25	...	0590
6	57	93	0.08	10	8,99	...	0600
6.1	63	101	0.08	5	10,93	...	0610
6.2	63	101	0.08	5	11,50	...	0620
6.3	63	101	0.08	5	11,50	...	0630

(W107)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		GUHRING		Ref.
			< 700 N/mm ² f mm/rev	U.E.	1005 revenido al vapor €	1005 revenido al vapor €	
6.4	63	101	0.1	5	11,95	...	0640
6.5	63	101	0.1	5	10,00	...	0650
6.6	63	101	0.1	5	11,33	...	0660
6.7	63	101	0.1	5	12,95	...	0670
6.8	69	109	0.1	5	12,25	...	0680
6.9	69	109	0.1	5	12,95	...	0690
7	69	109	0.1	5	10,60	...	0700
7.1	69	109	0.1	5	16,17	...	0710
7.2	69	109	0.1	5	17,04	...	0720
7.3	69	109	0.1	5	17,04	...	0730
7.4	69	109	0.1	5	16,17	...	0740
7.5	69	109	0.1	5	11,42	...	0750
7.6	75	117	0.1	5	19,61	...	0760
7.7	75	117	0.1	5	22,66	...	0770
7.8	75	117	0.1	5	18,70	...	0780
7.9	75	117	0.1	5	19,61	...	0790
8	75	117	0.1	5	13,94	...	0800
8.1	75	117	0.125	5	19,61	...	0810
8.2	75	117	0.125	5	19,61	...	0820
8.3	75	117	0.125	5	22,13	...	0830
8.4	75	117	0.125	5	21,29	...	0840
8.5	75	117	0.125	5	13,94	...	0850
8.6	81	125	0.125	5	23,11	...	0860
8.7	81	125	0.125	5	22,13	...	0870
8.8	81	125	0.125	5	24,76	...	0880
8.9	81	125	0.125	5	24,76	...	0890
9	81	125	0.125	5	18,26	...	0900
9.1	81	125	0.125	5	26,98	...	0910
9.2	81	125	0.125	5	29,17	...	0920
9.3	81	125	0.125	5	29,61	...	0930
9.4	81	125	0.125	5	32,23	...	0940
9.5	81	125	0.125	5	21,29	...	0950
9.6	87	133	0.125	5	33,44	...	0960
9.7	87	133	0.125	5	33,44	...	0970
9.8	87	133	0.125	5	29,61	...	0980
9.9	87	133	0.125	5	32,69	...	0990
10	87	133	0.125	5	20,05	...	1000
10.2	87	133	0.125	5	28,26	...	1020
10.5	87	133	0.125	5	29,61	...	1050
10.8	94	142	0.125	5	63,59	...	1080
11	94	142	0.125	5	32,69	...	1100
11.2	94	142	0.125	5	74,04	...	1120
11.5	94	142	0.125	5	41,35	...	1150
11.8	94	142	0.125	5	72,21	...	1180
12	101	151	0.125	5	47,07	...	1200
12.2	101	151	0.125	5	75,70	...	1220
12.5	101	151	0.125	5	56,61	...	1250
12.8	101	151	0.16	5	96,65	...	1280
13	101	151	0.16	5	60,85	...	1300

(W107)