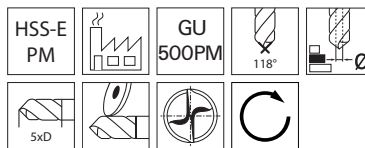


Broca espiral con vástago cilíndrico

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



TiAlN

Aplicación	ACERO			INOX		FUNDICIÓN			ALEACIONES ESPECIALES		METALES NO FÉRRICOS			ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	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]	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	f mm/rev	ACERO		Ref.
					< 700 N/mm²	1117 TiAlN	
2	22	56	3	0.032	13,90	...0200	
2.1	22	56	3	0.04	16,37	...0210	
2.2	25	59	3	0.04	16,37	...0220	
2.3	25	59	3	0.04	16,37	...0230	
2.4	28	62	3	0.04	16,37	...0240	
2.5	28	62	3	0.04	16,37	...0250	
2.6	28	62	3	0.05	16,37	...0260	
2.7	31	65	3	0.05	16,37	...0270	
2.8	30	65	3	0.05	16,37	...0280	
2.9	30	65	3	0.05	16,37	...0290	
3	30	65	3	0.05	16,37	...0300	
3.1	33	68	4	0.05	16,17	...0310	
3.2	33	68	4	0.063	16,17	...0320	
3.3	33	68	4	0.063	16,17	...0330	
3.4	36	71	4	0.063	16,17	...0340	
3.5	36	71	4	0.063	16,17	...0350	
3.6	36	71	4	0.063	17,42	...0360	
3.7	36	71	4	0.063	17,42	...0370	
3.8	40	75	4	0.063	17,42	...0380	
3.9	39	75	4	0.063	17,42	...0390	
4	39	75	4	0.063	17,42	...0400	
4.1	39	87	6	0.063	20,92	...0410	
4.2	39	87	6	0.063	19,54	...0420	
4.3	43	91	6	0.063	20,92	...0430	
4.4	43	91	6	0.063	20,92	...0440	
4.5	43	91	6	0.063	20,92	...0450	
4.6	43	91	6	0.063	23,63	...0460	
4.7	43	91	6	0.063	23,63	...0470	
4.8	48	96	6	0.063	23,63	...0480	
4.9	48	96	6	0.063	23,63	...0490	
5	47	96	6	0.063	26,25	...0500	
5.1	47	96	6	0.08	26,25	...0510	
5.2	47	96	6	0.08	26,25	...0520	
5.3	47	96	6	0.08	28,15	...0530	
5.4	52	101	6	0.08	28,15	...0540	
5.5	52	101	6	0.08	26,25	...0550	
5.6	52	101	6	0.08	30,35	...0560	
5.7	52	101	6	0.08	30,35	...0570	
5.8	52	101	6	0.08	30,35	...0580	
5.9	52	101	6	0.08	30,35	...0590	
6	52	101	6	0.08	28,45	...0600	
6.1	58	107	8	0.08	35,69	...0610	
6.2	57	107	8	0.08	35,69	...0620	
6.3	57	107	8	0.08	35,69	...0630	
6.4	57	107	8	0.1	35,69	...0640	
6.5	57	107	8	0.1	35,69	...0650	
6.6	57	107	8	0.1	36,57	...0660	
6.7	57	107	8	0.1	36,57	...0670	
6.8	63	113	8	0.1	36,57	...0680	
6.9	63	113	8	0.1	36,57	...0690	
7	63	113	8	0.1	36,57	...0700	
7.1	63	113	8	0.1	37,90	...0710	
7.2	62	113	8	0.1	37,90	...0720	
7.3	62	113	8	0.1	37,90	...0730	
7.4	62	113	8	0.1	37,90	...0740	

(W117)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	f mm/rev	ACERO		Ref.
					< 700 N/mm²	1117 TiAlN	
7.5	62	113	8	0.1	37,90	...0750	
7.6	68	119	8	0.1	40,14	...0760	
7.7	68	119	8	0.1	40,14	...0770	
7.8	68	119	8	0.1	40,14	...0780	
7.9	68	119	8	0.1	40,14	...0790	
8	68	119	8	0.1	40,14	...0800	
8.1	68	125	10	0.125	44,10	...0810	
8.2	68	125	10	0.125	44,10	...0820	
8.3	67	125	10	0.125	44,10	...0830	
8.4	67	125	10	0.125	44,10	...0840	
8.5	67	125	10	0.125	44,10	...0850	
8.6	73	131	10	0.125	46,26	...0860	
8.7	73	131	10	0.125	46,26	...0870	
8.8	73	131	10	0.125	46,26	...0880	
8.9	73	131	10	0.125	46,26	...0890	
9	73	131	10	0.125	46,26	...0900	
9.1	73	131	10	0.125	49,86	...0910	
9.2	73	131	10	0.125	49,86	...0920	
9.3	73	131	10	0.125	49,86	...0930	
9.4	72	131	10	0.125	49,86	...0940	
9.5	72	131	10	0.125	49,86	...0950	
9.6	78	137	10	0.125	54,34	...0960	
9.7	78	137	10	0.125	54,34	...0970	
9.8	78	137	10	0.125	54,34	...0980	
9.9	78	137	10	0.125	54,34	...0990	
10	78	137	10	0.125	54,34	...1000	
10.1	78	144	12	0.125	66,85	...1010	
10.2	78	144	12	0.125	66,85	...1020	
10.3	78	144	12	0.125	66,85	...1030	
10.4	78	144	12	0.125	66,85	...1040	
10.5	77	144	12	0.125	66,85	...1050	
10.6	77	144	12	0.125	73,96	...1060	
10.7	84	151	12	0.125	73,96	...1070	
10.8	84	151	12	0.125	73,96	...1080	
10.9	84	151	12	0.125	73,96	...1090	
11	84	151	12	0.125	73,96	...1100	
11.1	84	151	12	0.125	80,13	...1110	
11.2	84	151	12	0.125	80,13	...1120	
11.3	84	151	12	0.125	80,13	...1130	
11.4	84	151	12	0.125	80,13	...1140	
11.5	84	151	12	0.125	80,13	...1150	
11.6	83	151	12	0.125	84,61	...1160	
11.7	83	151	12	0.125	84,61	...1170	
11.8	83	151	12	0.125	84,61	...1180	
11.9	90	158	12	0.125	84,61	...1190	
12	90	158	12	0.125	84,61	...1200	
12.1	90	161	16	0.125	97,90	...1210	
12.2	90	161	16	0.125	97,90	...1220	
12.3	90	161	16	0.125	97,90	...1230	
12.4	90	161	16	0.125	97,90	...1240	
12.5	90	161	16	0.125	97,90	...1250	
12.6	90	161	16	0.125	104,12	...1260	
12.7	90	161	16	0.125	104,12	...1270	
12.8	89	161	16	0.125	104,12	...1280	
12.9	89	161	16	0.125	104,12	...1290	

(W117)

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	Ø de vástago mm	f mm/rev	ACERO		Ref.
					1117		
					< 700 N/mm ²	TiAIN	
13	89	161	16	0.16	104,12	...	1300
13.5	94	166	16	0.16	134,49	...	1350
14	93	166	16	0.16	134,49	...	1400
14.5	96	169	16	0.16	148,75	...	1450
15	95	169	16	0.16	154,89	...	1500
15.5	98	172	16	0.16	165,69	...	1550
16	98	172	16	0.16	165,69	...	1600
16.5	100	181	20	0.16	174,57	...	1650
17	100	181	20	0.16	174,57	...	1700
17.5	102	184	20	0.16	192,34	...	1750
18	102	184	20	0.16	192,34	...	1800
18.5	105	188	20	0.16	211,95	...	1850
19	105	188	20	0.16	217,28	...	1900

(W117)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	f mm/rev	ACERO		Ref.
					1117		
					< 700 N/mm ²	TiAIN	
19.5	107	191	20	0.16	226,21	...	1950
20	107	191	20	0.16	226,21	...	2000

(W117)

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.



Para Ø de broca mm	Para número de brocas	Ascendente respectivamente mm	format	format	format	format	Ref.
			1034	1034	1036	1036	
1- 5,9	50	0.1	25,98	-	27,24	-	...0001
6-10	41	0.1	46,59	-	44,29	-	...0003
1-10	19	0.5	14,63	-	14,49	-	...0005
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	25,98	-	27,16	-	...0007
1-13	25	0.5	19,39	-	20,37	-	...0009
1-10	170	0.5	-	-	-	27,24	...0010
1-10	170	0.5	-	32,56	-	-	...0011
1-13	230	0,5 + p.c.*	-	30,37	-	-	...0013

(W100) (W100) (W100) (W100)

* Con tamaños intermedios para agujeros de núcleo de rosca: Ø 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm.

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 res- pectivamente mm	fortis	Ref.
			1000	
1- 5	41	0.1	6,13	...0001
5,1-10	50	0.1	7,39	...0003
1-13	25	0.5	5,54	...0005

(W014)

