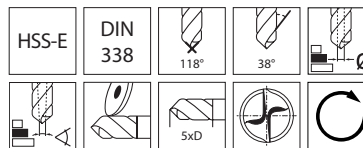





Broca espiral con vástago cil.

Características: modelo fuerte y robusto, con afilado en punta preciso y notable estabilidad térmica.

Aplicación: puede utilizarse para aleaciones especiales como Hastelloy®, Inconel® y Nimonic®.






Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	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]	44	35	22	20	16	18	40	30	-	85	70	77	-	-	-	-	1023
	44	35	22	20	16	18	40	30	-	85	70	77	-	-	-	-	1018

									Ref.
		ACERO		1023		1018			
		< 700 N/mm²		TiN		TiN			
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	U.E. 	€	€			
1	12	34	0,018	10	5,40	5,06		...0100	
1,1	14	36	0,063	10	6,07	5,71		...0110	
1,2	16	38	0,063	10	5,80	5,49		...0120	
1,3	16	38	0,063	10	6,07	5,71		...0130	
1,4	18	40	0,063	10	6,13	5,82		...0140	
1,5	18	40	0,063	10	5,67	5,38		...0150	
1,6	20	43	0,063	10	5,67	5,38		...0160	
1,7	20	43	0,063	10	6,27	5,86		...0170	
1,8	22	46	0,063	10	6,13	5,82		...0180	
1,9	22	46	0,063	10	6,13	5,82		...0190	
2	24	49	0,063	10	5,80	5,49		...0200	
2,1	24	49	0,08	10	6,27	5,86		...0210	
2,2	27	53	0,08	10	6,49	6,14		...0220	
2,3	27	53	0,08	10	6,33	5,92		...0230	
2,4	30	57	0,08	10	5,80	5,49		...0240	
2,5	30	57	0,08	10	6,07	5,71		...0250	
2,6	30	57	0,1	10	6,33	5,92		...0260	
2,7	33	61	0,1	10	6,64	6,28		...0270	
2,8	33	61	0,1	10	6,56	6,25		...0280	
2,9	33	61	0,1	10	6,64	6,28		...0290	
3	33	61	0,1	10	6,40	6,06		...0300	
3,1	36	65	0,1	10	6,96	6,60		...0310	
3,2	36	65	0,125	10	6,76	6,38		...0320	
3,3	36	65	0,125	10	6,96	6,60		...0330	
3,4	39	70	0,125	10	7,42	7,03		...0340	
3,5	39	70	0,125	10	7,49	7,08		...0350	
3,6	39	70	0,125	10	7,69	7,18		...0360	
3,7	39	70	0,125	10	7,69	7,18		...0370	
3,8	43	75	0,125	10	8,11	7,68		...0380	
3,9	43	75	0,125	10	8,24	7,78		...0390	
4	43	75	0,125	10	7,96	7,57		...0400	
4,1	43	75	0,125	10	8,11	7,68		...0410	
4,2	43	75	0,125	10	8,11	7,68		...0420	
4,3	47	80	0,125	10	8,71	8,25		...0430	
4,4	47	80	0,125	10	8,71	8,25		...0440	
4,5	47	80	0,125	10	8,53	8,03		...0450	
4,6	47	80	0,125	10	9,07	8,52		...0460	
4,7	47	80	0,125	10	9,07	8,52		...0470	
4,8	52	86	0,125	10	9,18	8,74		...0480	
4,9	52	86	0,125	10	9,38	8,85		...0490	
5	52	86	0,125	10	9,07	8,52		...0500	
5,1	52	86	0,16	10	9,38	8,85		...0510	
5,2	52	86	0,16	10	9,38	8,85		...0520	
5,3	52	86	0,16	10	10,20	9,54		...0530	
5,4	57	93	0,16	10	11,13	10,54		...0540	
					(W113)	(W103)			

(W113)

(W103)

							Ref.	
			ACERO			1023		1018
			< 700 N/ mm²			TiN		TiN
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	U.E. 	€	€		
5,5	57	93	0,16	10	10,67	10,11	...0550	
5,6	57	93	0,16	10	11,29	10,82	...0560	
5,7	57	93	0,16	10	11,29	10,82	...0570	
5,8	57	93	0,16	10	11,29	10,82	...0580	
5,9	57	93	0,16	10	11,49	10,92	...0590	
6	57	93	0,16	10	10,82	10,22	...0600	
6,1	63	101	0,16	5	12,31	11,71	...0610	
6,2	63	101	0,16	5	12,11	11,55	...0620	
6,3	63	101	0,16	5	11,96	11,46	...0630	
6,4	63	101	0,2	5	12,11	11,55	...0640	
6,5	63	101	0,2	5	13,16	12,25	...0650	
6,6	63	101	0,2	5	13,40	12,71	...0660	
6,7	63	101	0,2	5	13,78	12,92	...0670	
6,8	69	109	0,2	5	14,73	13,74	...0680	
6,9	69	109	0,2	5	14,89	14,17	...0690	
7	69	109	0,2	5	14,73	13,74	...0700	
7,1	69	109	0,2	5	16,29	15,45	...0710	
7,2	69	109	0,2	5	16,29	15,45	...0720	
7,3	69	109	0,2	5	17,11	16,25	...0730	
7,4	69	109	0,2	5	17,11	16,25	...0740	
7,5	69	109	0,2	5	15,67	14,85	...0750	
7,6	75	117	0,2	5	18,78	17,63	...0760	
7,7	75	117	0,2	5	18,24	17,20	...0770	
7,8	75	117	0,2	5	18,44	17,35	...0780	
7,9	75	117	0,2	5	19,38	18,31	...0790	
8	75	117	0,2	5	17,62	16,60	...0800	
8,1	75	117	0,25	5	19,20	18,17	...0810	
8,2	75	117	0,25	5	19,07	18,06	...0820	
8,3	75	117	0,25	5	19,07	18,06	...0830	
8,4	75	117	0,25	5	20,00	19,06	...0840	
8,5	75	117	0,25	5	18,11	17,09	...0850	
8,8	81	125	0,25	5	21,13	20,03	...0880	
9	81	125	0,25	5	20,00	19,06	...0900	
9,3	81	125	0,25	5	21,47	20,34	...0930	
9,5	81	125	0,25	5	20,82	19,74	...0950	
9,8	87	133	0,25	5	24,38	23,20	...0980	
10	87	133	0,25	5	23,58	22,31	...1000	
10,2	87	133	0,25	5	27,31	25,71	...1020	
10,5	87	133	0,25	5	27,44	26,09	...1050	
11	94	142	0,25	5	28,24	26,68	...1100	
11,5	94	142	0,25	5	31,49	29,66	...1150	
12	101	151	0,25	5	33,91	32,09	...1200	
12,5	101	151	0,25	5	34,73	32,80	...1250	
13	101	151	0,315	5	37,16	35,25	...1300	

(W113)

(W103)

Juego de brocas espirales con vástago cil.

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format 1024 TIN	Ref.
			€	
1- 5,9	50	0,1	476,76	...0001
6-10	41	0,1	680,49	...0003
1-10	19	0,5	228,47	...0005
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	309,13	...0007
1-13	25	0,5	406,71	...0009

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

(W113)

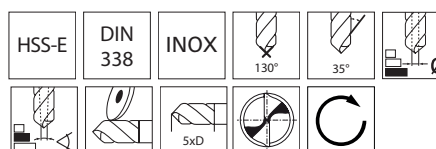


TIN

1.1

Broca espiral con vástago cil.

Características: con notable resistencia al calor.



fortis



pulido

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit/ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	Alumini- o < 8% Si	Alumini- o > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
Vc [m/min]	20	10	6	18	14	–	15	5	3	30	30	20	3	–	–	–	1077

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	INOX		U.E.	1077 pulido	Ref.
			Ferrit./martens. f mm/rev			€	
1*	12	34	0,02	10		1,07	...0100
1,1*	14	36	0,02	10		1,09	...0110
1,2*	16	38	0,02	10		1,09	...0120
1,3*	16	38	0,02	10		1,09	...0130
1,4*	18	40	0,02	10		1,09	...0140
1,5*	18	40	0,02	10		1,07	...0150
1,6*	20	43	0,02	10		1,16	...0160
1,7*	20	43	0,02	10		1,16	...0170
1,8*	22	46	0,02	10		1,16	...0180
1,9*	22	46	0,02	10		1,16	...0190
2	24	49	0,05	10		0,93	...0200
2,1	24	49	0,05	10		0,96	...0210
2,2	27	53	0,05	10		0,96	...0220
2,3	27	53	0,05	10		0,96	...0230
2,4	30	57	0,05	10		0,96	...0240
2,5	30	57	0,05	10		0,93	...0250
2,6	30	57	0,05	10		0,96	...0260
2,7	33	61	0,05	10		0,96	...0270
2,8	33	61	0,05	10		0,96	...0280
2,9	33	61	0,05	10		0,96	...0290
3	33	61	0,05	10		0,93	...0300
3,1	36	65	0,05	10		1,02	...0310
3,2	36	65	0,05	10		1,02	...0320
3,3	36	65	0,05	10		1,16	...0330
3,4	39	70	0,05	10		1,16	...0340
3,5	39	70	0,05	10		1,13	...0350

*Con punta en cruz a partir de 2,0 mm.

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	INOX		U.E.	1077 pulido	Ref.
			Ferrit./martens. f mm/rev			€	
3,6	39	70	0,05	10		1,27	...0360
3,7	39	70	0,05	10		1,27	...0370
3,8	43	75	0,05	10		1,27	...0380
3,9	43	75	0,05	10		1,27	...0390
4	43	75	0,05	10		1,22	...0400
4,1	43	75	0,05	10		1,38	...0410
4,2	43	75	0,05	10		1,38	...0420
4,3	47	80	0,05	10		1,51	...0430
4,4	47	80	0,05	10		1,51	...0440
4,5	47	80	0,05	10		1,47	...0450
4,6	47	80	0,05	10		1,78	...0460
4,7	47	80	0,05	10		1,78	...0470
4,8	52	86	0,05	10		1,78	...0480
4,9	52	86	0,05	10		1,78	...0490
5	52	86	0,08	10		1,73	...0500
5,1	52	86	0,08	10		2,20	...0510
5,2	52	86	0,08	10		2,20	...0520
5,3	52	86	0,08	10		2,20	...0530
5,4	57	93	0,08	10		2,20	...0540
5,5	57	93	0,08	10		2,16	...0550
5,6	57	93	0,08	10		2,71	...0560
5,7	57	93	0,08	10		2,71	...0570
5,8	57	93	0,08	10		2,71	...0580
5,9	57	93	0,08	10		2,71	...0590
6	57	93	0,08	10		2,62	...0600
6,1	63	101	0,08	10		3,27	...0610

(W113)

Continúa en la página siguiente