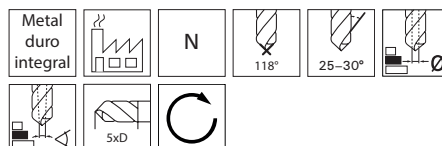


## Broca espiral con vástago cil.

**Características:** con afilado preciso de punta.




**Aplicación:** broca espiral estable especialmente apta para tornos automáticos/tornos revólver.



**format**  
professional quality



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG		Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	80	70	50	25	15	–	80	64	15	150	120	180	–	20	–	–	1186
	85	68	54	35	28	22	90	72	20	140	140	–	–	–	–	–	1187
	100	90	70	30	20	–	100	80	15	195	155	235	–	–	–	–	1196

							Ref.
Ø h7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO	1186	1187	1196	
			< 700 N/mm <sup>2</sup>	pulido	TiN	TiAlN	
			f mm/rev	€	€	€	
1	12	34	0,05	7,49	9,07	10,49	...0100
1,1	14	36	0,05	4,60	5,49	6,40	...0110
1,2	16	38	0,05	7,04	8,58	9,91	...0120
1,3	16	38	0,05	7,38	8,87	10,22	...0130
1,4	18	40	0,05	5,40	6,53	7,49	...0140
1,5	18	40	0,05	5,33	6,33	7,29	...0150
1,6	20	43	0,05	5,67	6,84	7,91	...0160
1,7	20	43	0,05	7,29	8,73	10,09	...0170
1,8	22	46	0,05	7,38	8,87	10,22	...0180
1,9	22	46	0,05	5,87	7,02	8,16	...0190
2	24	49	0,05	7,69	8,87	10,22	...0200
2,1	24	49	0,063	8,73	10,62	12,29	...0210
2,2	27	53	0,063	9,78	11,71	13,53	...0220
2,3	27	53	0,063	9,78	11,71	13,53	...0230
2,4	30	57	0,063	9,78	11,69	13,53	...0240
2,5	30	57	0,063	9,78	11,47	13,22	...0250
2,6	30	57	0,063	13,40	16,16	18,71	...0260
2,7	33	61	0,063	13,40	16,16	18,71	...0270
2,8	33	61	0,063	13,38	16,13	18,71	...0280
2,9	33	61	0,063	13,40	16,13	18,71	...0290
3	33	61	0,063	12,58	14,51	16,82	...0300
3,1	36	65	0,08	12,58	14,84	17,16	...0310
3,2	36	65	0,08	12,58	14,84	17,11	...0320
3,3	36	65	0,08	14,24	16,82	19,40	...0330
3,4	39	70	0,08	14,40	17,02	19,60	...0340
3,5	39	70	0,08	13,40	15,80	18,24	...0350
3,6	39	70	0,08	15,40	18,11	20,93	...0360
3,7	39	70	0,08	15,40	18,11	20,93	...0370
3,8	43	75	0,08	15,40	18,11	20,93	...0380
3,9	43	75	0,08	15,40	18,04	20,87	...0390
4	43	75	0,08	15,40	17,49	20,27	...0400
4,1	43	75	0,1	16,29	19,31	22,29	...0410
4,2	43	75	0,1	16,29	18,60	21,42	...0420
4,3	47	80	0,1	19,84	23,27	26,91	...0430
4,4	47	80	0,1	19,84	23,31	26,96	...0440
				(W113)	(W113)	(W113)	

(W113) (W113) (W113)

Continúa en la página siguiente

## Broca espiral con vástago cil.

Continuación

Ø h7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>	format pulido	format TiN	format TiAIN	Ref.
					€	€	€	
					€	€	€	
4,5	47	80	0,1		19,31	22,64	26,16	...0450
4,6	47	80	0,1		22,22	26,13	30,22	...0460
4,7	47	80	0,1		22,22	26,07	30,13	...0470
4,8	52	86	0,1		22,22	26,07	30,13	...0480
4,9	52	86	0,1		22,22	26,13	30,22	...0490
5	52	86	0,1		21,20	24,11	27,84	...0500
5,1	52	86	0,125		25,53	29,96	34,67	...0510
5,2	52	86	0,125		28,64	33,78	39,00	...0520
5,3	52	86	0,125		27,76	32,71	37,78	...0530
5,4	57	93	0,125		30,29	35,60	41,16	...0540
5,5	57	93	0,125		28,98	34,11	39,40	...0550
5,6	57	93	0,125		29,33	34,58	39,96	...0560
5,7	57	93	0,125		29,82	35,16	40,67	...0570
5,8	57	93	0,125		28,51	33,53	38,73	...0580
5,9	57	93	0,125		31,20	36,76	42,49	...0590
6	57	93	0,125		29,96	34,18	39,47	...0600
6,5	63	101	0,16		37,24	42,29	48,87	...0650
6,8	69	109	0,16		44,53	49,73	57,49	...0680
7	69	109	0,16		44,53	50,56	58,40	...0700
7,5	69	109	0,16		44,53	50,67	58,60	...0750
8	75	117	0,16		51,82	58,04	67,04	...0800
8,5	75	117	0,16		60,73	86,71	100,16	...0850
9	81	125	0,16		63,18	87,84	101,51	...0900
9,5	81	125	0,16		69,60	75,80	87,58	...0950
10	87	133	0,16		77,69	84,62	97,80	...1000
10,2	87	133	0,16		88,80	96,64	111,71	...1020
10,5	87	133	0,16		90,69	98,80	114,18	...1050
11	94	142	0,16		108,47	118,13	136,51	...1100
12	101	151	0,16		126,22	137,58	158,96	...1200

(W113)

(W113)

(W113)

## Juego de brocas espirales con vástago cil.

Contenido del juego Ø h7 mm	Número de brocas Piezas	format TiN	Ref.
		€	
3; 4; 5; 6; 8; 10	6	265,84	...1201
2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5	6	237,71	...1203

(W113)

