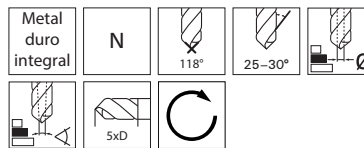


### Broca espiral con vástago cilíndrico

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

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



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.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 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

Ø h7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	format professional quality			Ref.
				ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup> pulido	1186 pulido	1187 TiN	
				€	€	€	
1	12	34	0.05	6,13	7,43	8,58	...0100
1.1	14	36	0.05	3,75	4,54	5,22	...0110
1.2	16	38	0.05	5,81	7,05	8,10	...0120
1.3	16	38	0.05	6,05	7,26	8,39	...0130
1.4	18	40	0.05	4,42	5,34	6,13	...0140
1.5	18	40	0.05	4,37	5,16	5,97	...0150
1.6	20	43	0.05	4,64	5,62	6,47	...0160
1.7	20	43	0.05	5,97	7,19	8,27	...0170
1.8	22	46	0.05	6,05	7,26	8,39	...0180
1.9	22	46	0.05	4,79	5,77	6,66	...0190
2	24	49	0.05	6,29	7,26	8,39	...0200
2.1	24	49	0.063	7,19	8,70	10,07	...0210
2.2	27	53	0.063	8,00	9,61	11,11	...0220
2.3	27	53	0.063	8,00	9,61	11,11	...0230
2.4	30	57	0.063	8,00	9,57	11,11	...0240
2.5	30	57	0.063	8,00	9,38	10,82	...0250
2.6	30	57	0.063	11,01	13,24	15,32	...0260
2.7	33	61	0.063	11,01	13,24	15,32	...0270
2.8	33	61	0.063	10,97	13,22	15,32	...0280
2.9	33	61	0.063	11,01	13,22	15,32	...0290
3	33	61	0.063	10,31	11,90	13,78	...0300
3.1	36	65	0.08	10,31	12,15	14,05	...0310
3.2	36	65	0.08	10,31	12,15	14,01	...0320
3.3	36	65	0.08	11,67	13,78	15,90	...0330
3.4	39	70	0.08	11,80	13,94	16,09	...0340
3.5	39	70	0.08	11,01	12,94	14,96	...0350
3.6	39	70	0.08	12,62	14,84	17,15	...0360
3.7	39	70	0.08	12,62	14,84	17,15	...0370
3.8	43	75	0.08	12,62	14,84	17,15	...0380
3.9	43	75	0.08	12,62	14,81	17,10	...0390
4	43	75	0.08	12,62	14,32	16,58	...0400
4.1	43	75	0.1	13,35	15,81	18,25	...0410
4.2	43	75	0.1	13,35	15,23	17,59	...0420
4.3	47	80	0.1	16,24	19,07	22,03	...0430
4.4	47	80	0.1	16,24	19,09	22,07	...0440
4.5	47	80	0.1	15,81	18,57	21,44	...0450

Continúa en la página siguiente

## Broca espiral con vástago cilíndrico

Continuado de la página anterior

Ø h7 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	f mm/rev	format			Ref.	
				ACERO	1186	1187		1196
				< 700 N/mm <sup>2</sup>	pulido	TiN		TiAIN
				€	€	€		
4.6	47	80	0.1	18,19	21,42	24,73	...0460	
4.7	47	80	0.1	18,19	21,37	24,70	...0470	
4.8	52	86	0.1	18,19	21,37	24,70	...0480	
4.9	52	86	0.1	18,19	21,42	24,73	...0490	
5	52	86	0.1	17,38	19,75	22,83	...0500	
5.1	52	86	0.125	20,89	24,54	28,38	...0510	
5.2	52	86	0.125	23,45	27,66	31,96	...0520	
5.3	52	86	0.125	22,76	26,81	30,95	...0530	
5.4	57	93	0.125	24,79	29,16	33,69	...0540	
5.5	57	93	0.125	23,73	27,94	32,28	...0550	
5.6	57	93	0.125	24,04	28,32	32,75	...0560	
5.7	57	93	0.125	24,43	28,82	33,30	...0570	
5.8	57	93	0.125	23,33	27,47	31,77	...0580	
5.9	57	93	0.125	25,56	30,13	34,81	...0590	
6	57	93	0.125	24,54	28,01	32,31	...0600	
6.5	63	101	0.16	30,51	34,63	40,05	...0650	
6.8	69	109	0.16	36,48	40,75	47,10	...0680	
7	69	109	0.16	36,48	41,42	47,86	...0700	
7.5	69	109	0.16	36,48	41,53	48,03	...0750	
8	75	117	0.16	42,44	47,54	54,92	...0800	
8.5	75	117	0.16	49,74	71,05	82,07	...0850	
9	81	125	0.16	51,75	71,95	83,18	...0900	
9.5	81	125	0.16	57,05	62,10	71,75	...0950	
10	87	133	0.16	63,65	69,33	80,14	...1000	
10.2	87	133	0.16	72,75	79,20	91,54	...1020	
10.5	87	133	0.16	74,30	80,96	93,54	...1050	
11	94	142	0.16	88,88	96,79	111,84	...1100	
12	101	151	0.16	103,43	112,72	130,25	...1200	
				(W110)	(W110)	(W110)		

## Juego de brocas espirales con vástago vástago cilíndrico

Contenido del juego Ø h7 mm	Número de brocas Piezas	format		Ref.
		1187	TiN	
		€	€	
3; 4; 5; 6; 8; 10	6	217,82	...	1201
2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5	6	194,72	...	1203
		(W110)		

