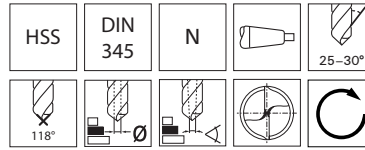


1.1

### Broca espiral de laminación con mango cónico

**Características:** Forja por laminado/extrusionado, sin interrupciones de la estructura.

**Nota:** La fabricación forjada por laminación de la broca espiral evita interrupciones en la estructura. Esto hace que sea especialmente adecuada para trabajos de taladrado duros, como alternativa económica a las máquinas guiadas a mano.



pulido

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/ Duopl.	GFRP/CFRP/ Duopl.	< 55 HRC		< 60 HRC	> 60 HRC
V <sub>c</sub> [m/min]	10	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1024

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Cono Morse	f mm/rev	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		Ref.
					1024 pulido	€	
10	87	168	1	0.2	5,79	...1000	
10.5	87	168	1	0.2	5,79	...1050	
11	94	175	1	0.2	5,79	...1100	
11.5	94	175	1	0.2	5,79	...1150	
12	101	182	1	0.2	6,13	...1200	
12.5	101	182	1	0.2	6,13	...1250	
13	101	182	1	0.25	6,13	...1300	
13.5	108	189	1	0.25	6,49	...1350	
14	108	189	1	0.25	6,49	...1400	
14.5	114	212	2	0.25	7,77	...1450	
15	114	212	2	0.25	7,77	...1500	
15.5	120	218	2	0.25	8,67	...1550	
16	120	218	2	0.25	8,67	...1600	
16.5	125	223	2	0.315	10,42	...1650	
17	125	223	2	0.315	10,42	...1700	
17.5	130	228	2	0.315	11,35	...1750	
18	130	228	2	0.315	11,35	...1800	
18.5	135	233	2	0.315	12,62	...1850	
19	135	233	2	0.315	12,62	...1900	
19.5	140	238	2	0.315	14,57	...1950	
20	140	238	2	0.315	14,57	...2000	
20.5	145	243	2	0.4	16,08	...2050	
21	145	243	2	0.4	16,08	...2100	
21.5	150	248	2	0.4	18,16	...2150	
22	150	248	2	0.4	18,16	...2200	
22.5	155	253	2	0.4	19,79	...2250	
23	155	253	2	0.4	19,79	...2300	
23.5	155	253	3	0.4	23,46	...2350	
24	160	281	3	0.4	23,46	...2400	
24.5	160	281	3	0.4	26,26	...2450	
25	160	281	3	0.4	26,26	...2500	
25.5	165	286	3	0.4	28,59	...2550	
26	165	286	3	0.4	28,59	...2600	
26.5	165	286	3	0.4	31,24	...2650	
27	170	291	3	0.4	31,24	...2700	
27.5	170	291	3	0.4	32,74	...2750	
28	170	291	3	0.4	32,74	...2800	
28.5	175	296	3	0.4	34,44	...2850	
29	175	296	3	0.4	34,44	...2900	

(W017)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	Cono Morse	f mm/rev	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		Ref.
					1024 pulido	€	
29.5	175	296	3	0.4	36,90	...2950	
30	175	296	3	0.4	36,90	...3000	
30.5	180	301	3	0.4	40,03	...3050	
31	180	301	3	0.4	40,03	...3100	
31.5	180	301	3	0.4	45,23	...3150	
32	185	334	4	0.5	45,23	...3200	
32.5	185	334	4	0.5	50,33	...3250	
33	185	334	4	0.5	50,33	...3300	
33.5	185	334	4	0.5	52,98	...3350	
34	190	339	4	0.5	52,98	...3400	
34.5	190	339	4	0.5	57,37	...3450	
35	190	339	4	0.5	57,37	...3500	
35.5	190	339	4	0.5	62,63	...3550	
36	195	344	4	0.5	62,63	...3600	
36.5	195	344	4	0.5	71,05	...3650	
37	195	344	4	0.5	71,05	...3700	
37.5	195	344	4	0.5	77,39	...3750	
38	200	349	4	0.5	77,39	...3800	
38.5	200	349	4	0.5	83,87	...3850	
39	200	349	4	0.5	83,87	...3900	
39.5	200	349	4	0.5	83,87	...3950	
40	200	349	4	0.5	83,87	...4000	
41	205	354	4	0.63	83,87	...4100	
42	205	354	4	0.63	83,87	...4200	
43	210	359	4	0.63	94,18	...4300	
44	210	359	4	0.63	94,18	...4400	
45	210	359	4	0.63	107,71	...4500	
46	215	364	4	0.63	107,71	...4600	
47	215	364	4	0.63	121,26	...4700	
48	220	369	4	0.63	121,26	...4800	
49	220	369	4	0.63	121,26	...4900	
50	220	369	4	0.63	133,55	...5000	

(W017)

### Juego brocas espirales con vástago cónico Morse, laminado con rodillos

Contenido del juego Ø h8 mm	Ascendente respectivamente mm	fortis 1024 pulido		Ref.
		€		
14-23	1	150,78	...	5001
14-30	2 (+ 25mm)	242,86	...	5003

(W017)



pulido