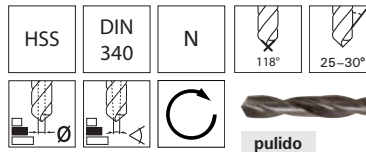


### Broca espiral con vástago cilíndrico, laminado con rodillos, larga

**Características:** Con afilado en punta, forjada por laminación. Diseño robusto. Profundidad de perforación 5 x D.

**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.



1.1

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]	10	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		fortis 1000 pulido		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
1	33	56	0.016	10	0,31	...0100	
1.5	45	70	0.05	10	0,31	...0150	
2	56	85	0.05	10	0,31	...0200	
2.5	62	95	0.063	10	0,35	...0250	
3	66	100	0.08	10	0,35	...0300	
3.1	69	106	0.08	10	0,45	...0310	
3.2	69	106	0.1	10	0,45	...0320	
3.3	69	106	0.1	10	0,45	...0330	
3.5	73	112	0.1	10	0,45	...0350	
4	78	119	0.1	10	0,62	...0400	
4.1	78	119	0.1	10	0,70	...0410	
4.2	78	119	0.1	10	0,70	...0420	
4.5	82	126	0.1	10	0,70	...0450	
5	87	132	0.1	10	0,97	...0500	
5.1	87	132	0.125	10	1,02	...0510	
5.2	87	132	0.125	10	1,02	...0520	
5.5	91	139	0.125	10	1,02	...0550	
5.8	91	139	0.125	10	1,13	...0580	
6	91	139	0.125	10	1,13	...0600	

(W014)

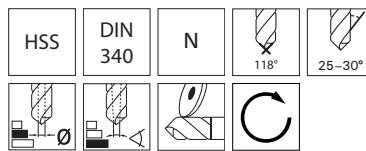
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		fortis 1000 pulido		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
6.5	97	148	0.16	10	1,21	...0650	
6.8	102	156	0.16	10	1,27	...0680	
7	102	156	0.16	10	1,27	...0700	
7.5	102	156	0.16	10	1,46	...0750	
8	109	165	0.16	10	1,55	...0800	
8.5	109	165	0.2	10	1,73	...0850	
9	115	175	0.2	10	1,83	...0900	
9.5	115	175	0.2	10	2,04	...0950	
10	121	184	0.2	10	2,49	...1000	
10.2	121	184	0.2	10	2,80	...1020	
10.5	121	184	0.2	10	2,80	...1050	
11	128	195	0.2	10	3,13	...1100	
11.5	128	195	0.2	10	3,35	...1150	
12	134	205	0.2	10	3,82	...1200	
12.5	134	205	0.2	10	4,15	...1250	
13	134	205	0.25	10	4,43	...1300	

(W014)

### Broca espiral con vástago cil., larga

**Características:** Superficie pulida, a partir de un Ø de 2,5 mm revenida al vapor, con afilado de punta preciso. Profundidad de perforación 10 x D.

**Nota:** Otras dimensiones disponibles a petición.



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]	22	20	-	-	-	-	27	18	-	45	-	-	-	-	-	-	1045
	22	20	-	-	-	-	27	18	-	45	-	-	-	-	-	-	1046

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		format 1045 revenido al vapor		GÜHRING 1046 revenido al vapor		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€	€			
1	33	56	0.016	10	4,60	7,69	...0100		
1.5	45	70	0.05	10	3,22	5,42	...0150		
2	56	85	0.05	10	2,26	3,64	...0200		

(W100) (W101)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		format 1045 revenido al vapor		GÜHRING 1046 revenido al vapor		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€	€			
2.5	62	95	0.063	10	2,28	3,94	...0250		
3	66	100	0.08	10	2,40	3,98	...0300		
3.1	69	106	0.08	10	3,04	4,94	...0310		

(W100) (W101)

Continúa en la página siguiente