

### Broca espiral con vástago cil., larga

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/ mm <sup>2</sup>		U.E. mm/rev	format 1045 revenido al vapor		GUHRING 1046 revenido al vapor		Ref.
			f	€		€	€			
3,2	69	106	0,1	10	2,76	3,12	...	0320		
3,3	69	106	0,1	10	2,98	3,51	...	0330		
3,5	73	112	0,1	10	2,96	3,46	...	0350		
4	78	119	0,1	10	3,31	3,80	...	0400		
4,1	78	119	0,1	10	3,80	4,34	...	0410		
4,2	78	119	0,1	10	3,31	3,86	...	0420		
4,5	82	126	0,1	10	3,71	4,29	...	0450		
5	87	132	0,1	10	4,00	4,83	...	0500		
5,1	87	132	0,125	10	5,33	5,28	...	0510		
5,2	87	132	0,125	10	4,60	5,37	...	0520		
5,5	91	139	0,125	10	4,80	5,48	...	0550		
5,8	91	139	0,125	10	4,80	5,66	...	0580		
6	91	139	0,125	10	5,13	5,98	...	0600		
6,5	97	148	0,16	5	5,49	6,52	...	0650		
6,8	102	156	0,16	5	8,02	9,18	...	0680		
7	102	156	0,16	5	6,49	7,48	...	0700		

(W113) (W103)

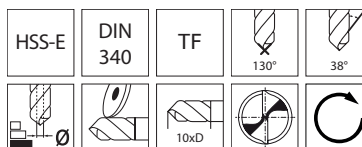
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/ mm <sup>2</sup>		U.E. mm/rev	format 1045 revenido al vapor		GUHRING 1046 revenido al vapor		Ref.
			f	€		€	€			
7,5	102	156	0,16	5	7,62	9,02	...	0750		
8	109	165	0,16	5	7,69	8,89	...	0800		
8,5	109	165	0,2	5	8,80	10,20	...	0850		
9	115	175	0,2	5	9,40	10,75	...	0900		
9,5	115	175	0,2	5	11,29	13,00	...	0950		
10	121	184	0,2	5	11,02	12,68	...	1000		
10,2	121	184	0,2	5	15,73	17,85	...	1020		
10,5	121	184	0,2	5	15,73	17,85	...	1050		
11	128	195	0,2	1	16,20	18,45	...	1100		
11,5	128	195	0,2	1	17,96	20,72	...	1150		
12	134	205	0,2	1	20,47	23,69	...	1200		
12,5	134	205	0,2	1	20,47	23,69	...	1250		
13	134	205	0,25	1	21,62	24,92	...	1300		

(W113) (W103)

### Broca espiral con vástago cil., larga

**Características:** modelo especialmente robusto. A partir de un Ø de 2,5 mm con guías nitradas, con afilado en punta preciso, canales con bordes traseros redondeados, alta resistencia a la dureza en caliente.

**Aplicación:** gracias a la nitruración de las guías y las amplias canales de evacuación de viruta, apta para profundidades de perforación de más de 10 x D.



nitrurado  
≥ 2,5  
mm

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	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V <sub>c</sub> [m/min]	36	18	13	12	8	-	26	20	-	-	60	54	-	-	-	-	1011

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 1400 N/mm <sup>2</sup>		U.E. mm/rev	format 1011 nitrurado		Ref.
			f	€		€		
1	33	56	0,012	10	8,71	...	0100	
1,5	45	70	0,032	10	7,07	...	0150	
2	56	85	0,032	10	6,22	...	0200	
2,5	62	95	0,04	10	6,49	...	0250	
3	66	100	0,05	10	6,58	...	0300	
3,1	69	106	0,05	10	9,18	...	0310	
3,2	69	106	0,063	10	7,69	...	0320	
3,3	69	106	0,063	10	8,76	...	0330	
3,5	73	112	0,063	10	7,84	...	0350	
4	78	119	0,063	10	8,49	...	0400	
4,1	78	119	0,063	10	8,89	...	0410	
4,2	78	119	0,063	10	9,98	...	0420	
4,5	82	126	0,063	10	10,31	...	0450	
5	87	132	0,063	10	10,93	...	0500	
5,1	87	132	0,08	10	11,87	...	0510	
5,2	87	132	0,08	10	13,09	...	0520	
5,5	91	139	0,08	10	12,78	...	0550	
5,8	91	139	0,08	10	16,16	...	0580	

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 1400 N/mm <sup>2</sup>		U.E. mm/rev	format 1011 nitrurado		Ref.
			f	€		€		
6	91	139	0,08	10	13,40	...	0600	
6,5	97	148	0,1	10	14,62	...	0650	
6,8	102	156	0,1	10	22,33	...	0680	
7	102	156	0,1	10	17,31	...	0700	
7,5	102	156	0,1	10	21,11	...	0750	
8	109	165	0,1	10	19,93	...	0800	
8,5	109	165	0,125	10	26,04	...	0850	
9	115	175	0,125	10	23,31	...	0900	
9,5	115	175	0,125	10	35,80	...	0950	
10	121	184	0,125	10	28,51	...	1000	
10,2	121	184	0,125	5	41,62	...	1020	
10,5	121	184	0,125	5	53,04	...	1050	
11	128	195	0,125	5	44,20	...	1100	
11,5	128	195	0,125	5	73,96	...	1150	
12	134	205	0,125	5	54,38	...	1200	
12,5	134	205	0,125	5	56,02	...	1250	
13	134	205	0,16	5	58,49	...	1300	

(W113)