

**Broca espiral con vástago cil., larga**

Continuado de la página anterior

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		GUHRING 1053 TiN		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
5.1	87	132	0.16	10	16,91	...0510	
5.2	87	132	0.16	10	16,57	...0520	
5.5	91	139	0.16	10	16,05	...0550	
5.8	91	139	0.16	10	20,09	...0580	
6	91	139	0.16	10	19,27	...0600	
6.5	97	148	0.2	5	19,85	...0650	
6.8	102	156	0.2	5	25,10	...0680	
7	102	156	0.2	5	23,74	...0700	
7.5	102	156	0.2	5	28,83	...0750	
8	109	165	0.2	5	26,33	...0800	
8.5	109	165	0.25	5	30,72	...0850	
9	115	175	0.25	5	32,25	...0900	
9.5	115	175	0.25	5	32,25	...0950	

(W115)

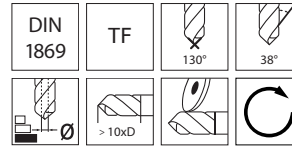
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		GUHRING 1053 TiN		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
10	121	184	0.25	5	45,22	...1000	
10.2	121	184	0.25	5	52,98	...1020	
10.5	121	184	0.25	5	58,45	...1050	
11	128	195	0.25	1	68,32	...1100	
11.5	128	195	0.25	1	69,14	...1150	
12	134	205	0.25	1	69,83	...1200	
12.5	134	205	0.25	1	76,66	...1250	
13	134	205	0.315	1	84,44	...1300	

(W115)

**Broca espiral con vástago cilíndrico, extralarga**

**Características:** Broca especial robusta, con afilado preciso de punta así como amplias canales de evacuación de viruta con bordes dorsales muy redondeados.

**Aplicación:** Broca espiral muy versátil especialmente indicada para taladrar orificios extremadamente profundos de hasta 10 x D en condiciones de trabajo difíciles, como por ejemplo en lugares donde la evacuación de las virutas sea mala y, como consecuencia de ello, la refrigeración de la punta de la broca sea insuficiente.



1022  
nitruado

Nota: Con bisel doble ≥ 5,00 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.	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	18	-	-	-	-	20	16	-	45	36	-	-	-	-	-	1067
	25	20	10	10	8	-	22	18	-	30	40	30	-	-	-	-	1022
	30	20	10	10	8	-	20	16	6	-	-	30	-	-	-	-	1071

Ø h8 x longitud total mm	Longitud de la espiral mm	ACERO < 1000 N/mm <sup>2</sup> f	U.E.	format 1067 nitruado			format 1022 nitruado			format 1071 TiAIN			Ref.
				1067	1022	1071	€	€	€	€	€	€	
3 x 150	100	0.04	5	1	5	12,92	14,00	19,58	...	...	...	...0001	
3 x 190	130	0.04	5	1	5	17,49	18,80	47,74	...	...	...	...0003	
3,3 x 155	105	0.05	5	1	5	14,38	15,49	23,10	...	...	...	...0067	
3,3 x 200	135	0.05	5	1	5	20,33	21,80	57,61	...	...	...	...0069	
3,3 x 250	170	0.05	5	1	5	31,62	29,82	63,18	...	...	...	...0071	
3,5 x 165	115	0.05	5	1	5	12,92	14,00	20,22	...	...	...	...0005	
3,5 x 210	145	0.05	5	1	5	17,82	19,07	49,80	...	...	...	...0007	
4 x 175	120	0.05	5	1	5	13,30	14,28	20,22	...	...	...	...0009	
4 x 220	150	0.05	5	1	5	18,98	20,17	50,80	...	...	...	...0011	
4 x 280	190	0.05	5	1	5	23,75	25,68	65,19	...	...	...	...0013	
4,2 x 175	120	0.05	5	1	5	15,50	16,54	32,88	...	...	...	...0073	
4,2 x 220	150	0.05	5	1	5	23,21	24,85	52,28	...	...	...	...0075	
4,2 x 280	180	0.05	5	1	5	30,69	33,00	68,73	...	...	...	...0077	
4,5 x 185	125	0.05	5	1	5	14,34	15,42	44,50	...	...	...	...0015	
4,5 x 235	160	0.05	5	1	5	20,11	21,34	52,46	...	...	...	...0017	
5 x 195	135	0.05	5	1	5	15,24	16,54	22,62	...	...	...	...0019	

(W100)

(W100)

(W100)

Continúa en la página siguiente