

1.1

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)

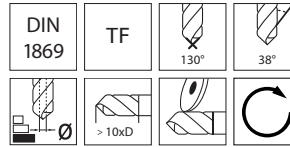
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		GUHRING 1053 TiN		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
10	121	184	0.25	5	45,22	...1000	
10.2	121	184	0.25	5	52,98	...1020	
10.5	121	184	0.25	5	58,45	...1050	
11	128	195	0.25	1	68,32	...1100	
11.5	128	195	0.25	1	69,14	...1150	
12	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	Grafito 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>		U.E.			format 1067 nitruado			format 1022 nitruado			format 1071 TiAIN			Ref.
		f mm/rev		1067	1022	1071	€	€	€	€	€	€				
3 x 150	100	0.04	5	1	5	12,92	14,00	19,58	...	...	...					
3 x 190	130	0.04	5	1	5	17,49	18,80	47,74	...	...	...					
3,3 x 155	105	0.05	5	1	5	14,38	15,49	23,10	...	...	...					
3,3 x 200	135	0.05	5	1	5	20,33	21,80	57,61	...	...	...					
3,3 x 250	170	0.05	5	1	5	31,62	29,82	63,18	...	...	...					
3,5 x 165	115	0.05	5	1	5	12,92	14,00	20,22	...	...	...					
3,5 x 210	145	0.05	5	1	5	17,82	19,07	49,80	...	...	...					
4 x 175	120	0.05	5	1	5	13,30	14,28	20,22	...	...	...					
4 x 220	150	0.05	5	1	5	18,98	20,17	50,80	...	...	...					
4 x 280	190	0.05	5	1	5	23,75	25,68	65,19	...	...	...					
4,2 x 175	120	0.05	5	1	5	15,50	16,54	32,88	...	...	...					
4,2 x 220	150	0.05	5	1	5	23,21	24,85	52,28	...	...	...					
4,2 x 280	180	0.05	5	1	5	30,69	33,00	68,73	...	...	...					
4,5 x 185	125	0.05	5	1	5	14,34	15,42	44,50	...	...	...					
4,5 x 235	160	0.05	5	1	5	20,11	21,34	52,46	...	...	...					
5 x 195	135	0.05	5	1	5	15,24	16,54	22,62	...	...	...					

(W100)

(W100)

(W100)

Continúa en la página siguiente

### Broca espiral con vástago cilíndrico, extralarga

Continuado de la página anterior

Ø h8 x longitud total mm	Longitud de la espiral mm	ACERO < 1000 N/mm <sup>2</sup> f			U.E.			format	format	format	Ref.
		mm/rev	1067	1022	1071	1067	1022	1071			
						niturado	niturado	TiAIN			
€	€	€									
5 x 245	170	0.05	5	1	5	20,11	21,66	54,44	...	0021	
5 x 315	210	0.05	5	1	5	28,80	30,72	73,86	...	0023	
5,5 x 205	140	0.063	5	1	5	16,66	17,96	27,16	...	0025	
5,5 x 260	180	0.063	5	1	5	24,80	26,16	59,00	...	0027	
6 x 205	140	0.063	5	1	5	16,66	17,96	26,28	...	0029	
6 x 260	180	0.063	5	1	5	24,26	26,16	44,16	...	0031	
6 x 330	225	0.063	5	1	5	33,00	35,25	77,28	...	0033	
6,5 x 215	150	0.08	5	1	5	25,59	23,87	37,22	...	0035	
6,5 x 275	190	0.08	5	1	5	27,92	29,68	66,18	...	0037	
6,8 x 225	155	0.08	5	1	1	28,34	30,60	41,97	...	0038	
6,8 x 290	200	0.08	1	1	1	39,09	39,36	68,66	...	0079	
6,8 x 370	250	0.08	1	1	1	57,90	59,26	84,38	...	0081	
7 x 225	155	0.08	1	1	1	23,75	25,37	43,38	...	0039	
7 x 290	200	0.08	1	1	1	30,58	33,02	69,24	...	0041	
7,5 x 225	155	0.08	1	1	1	26,34	29,16	67,64	...	0040	
7,5 x 290	200	0.08	1	1	1	34,68	38,68	73,93	...	0042	
8 x 240	165	0.08	1	1	1	29,76	31,89	47,04	...	0043	
8 x 305	210	0.08	1	1	1	35,60	38,26	81,64	...	0045	
8 x 390	265	0.08	1	1	1	53,18	56,98	90,76	...	0047	
8,5 x 240	165	0.1	1	1	1	38,28	41,00	53,71	...	0049	
8,5 x 305	210	0.1	1	1	1	55,90	59,96	80,26	...	0051	
9 x 250	175	0.1	1	1	1	40,86	43,96	73,16	...	0053	
9 x 320	220	0.1	1	1	1	52,54	58,78	88,87	...	0054	
9,5 x 320	220	0.1	1	1	1	60,56	65,02	92,54	...	0056	
10 x 265	185	0.1	1	1	1	42,28	45,59	73,93	...	0055	
10 x 340	235	0.1	1	1	1	57,55	62,08	96,16	...	0057	
10 x 430	295	0.1	1	1	1	84,57	91,20	123,69	...	0059	
10,2 x 265	185	0.1	1	1	1	73,93	67,28	92,26	...	0083	
10,2 x 340	235	0.1	1	1	1	62,77	79,50	102,79	...	0060	
10,5 x 340	235	0.1	1	1	-	84,82	85,60	-	...	0061	
12 x 375	260	0.1	1	1	1	102,48	95,59	139,64	...	0063	
12 x 480	330	0.1	1	1	1	127,49	116,74	151,64	...	0065	

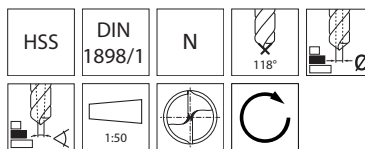
### Broca espiral cónica con vástago cilíndrico

**Características:** Superficie a partir de Ø 3 mm revenida al vapor, por lo que consigue muy buena evacuación de viruta. Con afilado preciso de punta.

**Aplicación:** Para realizar perforaciones cónicas 1:50 en una única pasada para pasadores cónicos conforme a ISO 2339 (DIN 1) e ISO 8736 (DIN 7978).

**Nota:** Para la fabricación, utilice nuestros escariadores para agujeros cónicos en 1/137.

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]	14	11	9	-	-	-	10	8	-	18	18	-	-	-	-	-	1052	

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	GUHRING 1052 revenido al vapor		Ref.
			€		
2.5	52	86	54,31	...	0250
3	63	100	52,49	...	0300
4	74	112	56,14	...	0400
5	81	122	69,74	...	0500

(W109)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	GUHRING 1052 revenido al vapor		Ref.
			€		
6	114	160	69,74	...	0600
8	157	207	113,20	...	0800
10	190	245	150,37	...	1000
12	228	290	190,18	...	1200

(W109)

