

Broca espiral con vástago cil., larga

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		U.E.	1053		Ref.
			< 700 N/mm ²	f mm/rev		TiN	€	
4,5	82	126	0,125	10	10	13,52	...	0450
5	87	132	0,125	10	10	15,28	...	0500
5,1	87	132	0,16	10	10	16,82	...	0510
5,2	87	132	0,16	10	10	16,46	...	0520
5,5	91	139	0,16	10	10	15,97	...	0550
5,8	91	139	0,16	10	10	20,03	...	0580
6	91	139	0,16	10	10	19,22	...	0600
6,5	97	148	0,2	5	5	19,74	...	0650
6,8	102	156	0,2	5	5	24,98	...	0680
7	102	156	0,2	5	5	23,63	...	0700
7,5	102	156	0,2	5	5	28,69	...	0750
8	109	165	0,2	5	5	26,25	...	0800

(W103)

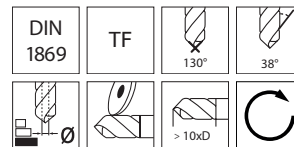
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		U.E.	1053		Ref.
			< 700 N/mm ²	f mm/rev		TiN	€	
8,5	109	165	0,25	5	5	30,62	...	0850
9	115	175	0,25	5	5	32,09	...	0900
9,5	115	175	0,25	5	5	32,09	...	0950
10	121	184	0,25	5	5	44,98	...	1000
10,2	121	184	0,25	5	5	52,77	...	1020
10,5	121	184	0,25	5	5	58,15	...	1050
11	128	195	0,25	1	1	68,00	...	1100
11,5	128	195	0,25	1	1	68,83	...	1150
12	134	205	0,25	1	1	69,54	...	1200
12,5	134	205	0,25	1	1	76,35	...	1250
13	134	205	0,315	1	1	84,06	...	1300

(W103)

Broca espiral con vástago cil., 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.



format
professional quality

1022 Nota: con bisel doble $\geq 5,00$ mm.
nitrurado



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit/ martens.	Austeniti- co	Duplex	GG/GTS	GGG		Titanio > 850 N/mm²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	
V _c [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		U.E.			format			Ref.
		< 1000 N/mm² f	1067	1022	1071	1067	1022	1071		
						nitrurado	nitrurado	TiAIN		
		mm/rev				€	€	€		
3 x 150	100	0,04	5	1	5	13,78	14,62	20,87	...0001	
3 x 190	130	0,04	5	1	5	18,64	19,69	50,82	...0003	
3,3 x 155	105	0,05	5	1	5	15,33	16,22	24,58	...0067	
3,3 x 200	135	0,05	5	1	5	21,64	22,80	61,38	...0069	
3,3 x 250	170	0,05	5	1	5	33,67	31,20	67,31	...0071	
3,5 x 165	115	0,05	5	1	5	13,78	14,62	21,49	...0005	
3,5 x 210	145	0,05	5	1	5	18,98	19,93	53,04	...0007	
4 x 175	120	0,05	5	1	5	14,18	14,96	21,49	...0009	
4 x 220	150	0,05	5	1	5	20,22	21,11	54,11	...0011	
4 x 280	190	0,05	5	1	5	25,33	26,89	69,44	...0013	
4,2 x 175	120	0,05	5	1	5	16,49	17,31	35,02	...0073	
4,2 x 220	150	0,05	5	1	5	24,71	26,00	55,69	...0075	
4,2 x 280	180	0,05	5	1	5	32,69	34,53	73,18	...0077	
4,5 x 185	125	0,05	5	1	5	15,27	16,16	47,42	...0015	
4,5 x 235	160	0,05	5	1	5	21,40	22,33	55,87	...0017	
5 x 195	135	0,05	5	1	5	16,22	17,31	24,11	...0019	
5 x 245	170	0,05	5	1	5	21,40	22,67	58,00	...0021	
						(W113)	(W113)	(W113)		

(W113)


(W113)

(W113)

Continúa en la página siguiente

Broca espiral con vástago cil., extralarga


Continuación

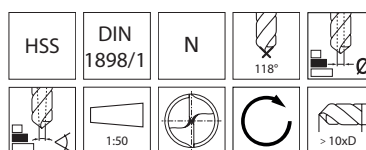
Ø h8 x longitud total mm	Longitud de la espiral mm	ACERO < 1000 N/mm ² f mm/rev	U.E. 			format			Ref.
						1067	1022	1071	
						nitrurado	nitrurado	TiAIN	
						€	€	€	
5 x 315	210	0,05	5	1	5	30,67	32,16	78,71	...0023
5,5 x 205	140	0,063	5	1	5	17,76	18,80	28,93	...0025
5,5 x 260	180	0,063	5	1	5	26,40	27,40	62,84	...0027
6 x 205	140	0,063	5	1	5	17,76	18,80	27,98	...0029
6 x 260	180	0,063	5	1	5	25,82	27,40	47,02	...0031
6 x 330	225	0,063	5	1	5	35,13	36,89	82,31	...0033
6,5 x 215	150	0,08	5	1	5	27,29	25,00	39,67	...0035
6,5 x 275	190	0,08	5	1	5	29,73	31,07	70,49	...0037
6,8 x 225	155	0,08	5	1	1	30,22	32,04	44,69	...0038
6,8 x 290	200	0,08	1	1	1	41,62	41,20	73,11	...0079
6,8 x 370	250	0,08	1	1	1	61,69	62,02	89,87	...0081
7 x 225	155	0,08	1	1	1	25,33	26,56	46,22	...0039
7 x 290	200	0,08	1	1	1	32,56	34,56	73,78	...0041
7,5 x 225	155	0,08	1	1	1	28,04	30,53	72,09	...0040
7,5 x 290	200	0,08	1	1	1	36,91	40,49	78,78	...0042
8 x 240	165	0,08	1	1	1	31,71	33,36	50,09	...0043
8 x 305	210	0,08	1	1	1	37,96	40,04	86,96	...0045
8 x 390	265	0,08	1	1	1	56,64	59,62	96,69	...0047
8,5 x 240	165	0,1	1	1	1	40,80	42,89	57,22	...0049
8,5 x 305	210	0,1	1	1	1	59,58	62,73	85,49	...0051
9 x 250	175	0,1	1	1	1	43,51	46,00	77,91	...0053
9 x 320	220	0,1	1	1	1	55,96	61,53	94,67	...0054
9,5 x 320	220	0,1	1	1	1	64,51	68,07	98,58	...0056
10 x 265	185	0,1	1	1	1	45,02	47,69	78,78	...0055
10 x 340	235	0,1	1	1	1	61,31	64,98	102,42	...0057
10 x 430	295	0,1	1	1	1	90,07	95,42	131,76	...0059
10,2 x 265	185	0,1	1	1	1	78,78	70,42	98,27	...0083
10,2 x 340	235	0,1	1	1	1	66,89	83,22	109,49	...0060
10,5 x 340	235	0,1	1	1	–	90,33	89,62	–	...0061
12 x 375	260	0,1	1	1	1	109,18	100,07	148,73	...0063
12 x 480	330	0,1	1	1	1	135,78	122,20	161,56	...0065
						(W113)	(W113)	(W113)	

Broca espiral cónica con vástago cil. para agujeros de pasador

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 un solo una 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  1/141. Otras dimensiones disponibles a petición.



GUHRING

revenido
al vapor

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit/ martens.	Austeniti- co	Duplex	GG/GTS	GGG		Titanio > 850 N/mm²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	
V _c [m/min]	14	11	9	—	—	—	10	8	—	18	18	—	—	—	—	—	1052

GUHRING				Ref.
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	1052 revenido al vapor €	
2,5	52	86	44,06	...0250
3	63	100	42,62	...0300
4	74	112	45,58	...0400
5	81	122	56,58	...0500
				(W103)

GUHRING				Ref.
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	1052 revenido al vapor €	
6	114	160	56,58	...0600
8	157	207	91,86	...0800
10	190	245	122,00	...1000
12	228	290	154,34	...1200
				(W103)