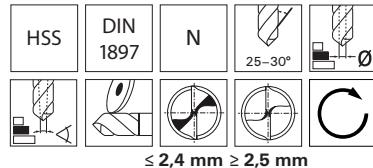


**Brocas cortas con vástago cil.**

**Aplicación:** Para el uso en máquinas con control numérico, máquinas taladradoras manuales y tornos.



**1055**  
revenido al vapor

**Características:** Superficie pulida, a partir de 2,5 mm revenida al vapor, con afilado de punta preciso.



**1056**  
revenido al vapor

**Características:** Superficie pulida, a partir de 2,5 mm revenida al vapor, con afilado de punta preciso.



**1050**  
TiN

**Características:** A520, con afilado preciso de punta y con alta precisión de concentricidad y graduación. Gracias a la geometría especial Dormer ADX, obtendrá, además de un rendimiento notablemente superior, una calidad de perforación mejorada. Recubrimiento TiN.



**1088**  
TiN

**Características:** A022, con afilado preciso de punta y con alta precisión de concentración y graduación. Geometría especial de puntas con autocentrado para aplicaciones sin centrado previo. A partir de Ø .2,00mm, con recubrimiento de punta TiN.



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES		METALES NO FÉRRICOS			ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit./ martens.	Aus- tenítico	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	> 60 HRC	
Vc [m/min]	25	22	—	—	—	—	30	20	—	50	—	—	—	—	—	—	1055
	25	22	—	—	—	—	25	20	—	50	—	—	—	—	—	—	1056
	47	21	11	20	16	20	48	37	20	40	50	50	30	11	—	—	1050
	32	16	10	9	8	14	32	25	14	36	38	38	20	10	—	—	1088

∅ h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm²			U.E.	format professional quality				GUHRING		DORMER		DORMER		Ref.
			f mm/rev	1055	1056		1055	1056	1050	1088	revenido al vapor	revenido al vapor	TiN	TiN			
0.5	3	20	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,18	...0050
0.6	3.5	21	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,21	...0060
0.7	4.5	23	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,19	...0070
0.8	5	24	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,65	...0080
0.9	5.5	25	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,96	...0090
1	6	26	0.012	10	10	—	—	—	1,23	2,94	—	—	—	—	—	4,07	...0100
1.1	7	28	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,90	...0110
1.2	8	30	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,75	...0120
1.3	8	30	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,64	...0130
1.4	9	32	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,85	...0140
1.5	9	32	0.032	10	10	—	—	—	1,19	2,58	—	—	—	—	—	3,29	...0150
1.6	10	34	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,29	...0160
1.7	10	34	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,46	...0170
1.8	11	36	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,62	...0180
1.9	11	36	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	...0190
2	12	38	0.032	10	10	—	—	—	1,46	1,89	—	—	—	—	—	2,84	...0200
2.1	12	38	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06	...0210
2.2	13	40	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06	...0220
2.25	13	40	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,40	...0225
2.3	13	40	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,14	...0230
2.4	14	43	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,08	...0240
2.5	14	43	0.04	10	10	—	—	—	1,46	2,22	—	—	—	—	—	2,23	...0250
2.6	14	43	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,86	...0260
2.65	14	43	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,53	...0265
2.7	16	46	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,21	...0270
2.8	16	46	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,46	...0280
2.9	16	46	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,32	...0290
3	16	46	0.08	10	10	—	—	—	1,46	2,22	—	—	—	—	—	2,17	...0300
3.1	18	49	0.08	10	10	—	—	—	1,46	2,86	—	—	—	—	—	3,08	...0310
3.2	18	49	0.1	10	10	—	—	—	1,46	2,76	—	—	—	—	—	3,08	...0320
3.25	18	49	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,80	...0325
3.3	18	49	0.1	10	10	—	—	—	1,46	2,86	—	—	—	—	—	2,08	...0330

(W100) (W101) (W099) (W099)

Continúa en la página siguiente

## Brocas cortas con vástago cil.

Continuado de la página anterior

<b>Ø h8 mm</b>	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO <i>&lt; 700 N/mm<sup>2</sup></i>			U.E. 	format professional tools		GUHRING		DORMER	DORMER	Ref.
			f mm/rev	1055	1056		revenido al vapor	revenido al vapor	TiN	TiN			
3,4	20	52	0,1	10	10	—	1,46	3,58	21,00	3,71	...0340		
3,5	20	52	0,1	10	10	—	1,46	2,58	14,34	2,49	...0350		
3,6	20	52	0,1	—	—	—	—	—	20,24	4,90	...0360		
3,7	20	52	0,1	—	—	—	—	—	20,15	3,47	...0370		
3,8	22	55	0,1	—	—	—	—	—	20,71	3,62	...0380		
3,9	22	55	0,1	—	—	—	—	—	21,58	3,79	...0390		
4	22	55	0,1	10	10	—	1,78	2,58	15,93	2,84	...0400		
4,1	22	55	0,1	10	10	—	1,91	3,10	15,88	2,80	...0410		
4,2	22	55	0,1	10	10	—	1,91	3,06	18,61	3,25	...0420		
4,3	24	58	0,1	—	—	—	—	—	25,26	4,40	...0430		
4,4	24	58	0,1	—	—	—	—	—	25,81	4,46	...0440		
4,5	24	58	0,1	10	10	—	2,22	3,16	18,96	3,29	...0450		
4,6	24	58	0,1	—	—	—	—	—	24,20	4,16	...0460		
4,7	24	58	0,1	—	—	—	—	—	25,81	4,46	...0470		
4,8	26	62	0,1	—	—	—	—	—	18,42	4,46	...0480		
4,9	26	62	0,1	—	—	—	—	—	20,45	3,51	...0490		
5	26	62	0,1	10	10	—	2,36	3,29	13,78	3,38	...0500		
5,1	26	62	0,125	10	10	—	2,60	5,10	21,93	5,37	...0510		
5,2	26	62	0,125	10	10	—	3,01	5,10	21,34	5,24	...0520		
5,3	26	62	0,125	—	—	—	—	—	30,64	5,37	...0530		
5,4	28	66	0,125	—	—	—	—	—	32,87	5,72	...0540		
5,5	28	66	0,125	10	10	—	3,01	4,35	17,53	4,29	...0550		
5,6	28	66	0,125	—	—	—	—	—	32,48	5,68	...0560		
5,7	28	66	0,125	10	10	—	3,01	5,86	32,80	5,72	...0570		
5,8	28	66	0,125	10	10	—	3,01	6,46	31,37	5,53	...0580		
5,9	28	66	0,125	—	—	—	—	—	40,17	6,96	...0590		
6	28	66	0,125	10	10	—	3,04	4,35	17,16	4,16	...0600		
6,1	31	70	0,125	—	—	—	—	—	29,49	7,22	...0610		
6,2	31	70	0,125	—	—	—	—	—	29,58	7,26	...0620		
6,3	31	70	0,125	—	—	—	—	—	41,82	7,26	...0630		
6,4	31	70	0,125	—	—	—	—	—	41,02	7,11	...0640		
6,5	31	70	0,16	5	5	—	3,34	5,26	31,31	5,53	...0650		
6,6	31	70	0,16	—	—	—	—	—	42,64	7,48	...0660		
6,7	31	70	0,16	—	—	—	—	—	30,16	7,39	...0670		
6,8	34	74	0,16	5	5	—	3,64	8,17	31,85	7,76	...0680		
6,9	34	74	0,16	—	—	—	—	—	37,16	9,10	...0690		
7	34	74	0,16	5	5	—	3,64	6,32	24,09	5,87	...0700		
7,1	34	74	0,16	—	—	—	—	—	56,57	9,84	...0710		
7,2	34	74	0,16	—	—	—	—	—	56,18	9,79	...0720		
7,3	34	74	0,16	—	—	—	—	—	55,19	9,62	...0730		
7,4	34	74	0,16	—	—	—	—	—	40,17	9,79	...0740		
7,5	34	74	0,16	—	—	—	—	—	40,00	6,96	...0750		
7,6	37	79	0,16	—	—	—	—	—	43,18	10,53	...0760		
7,7	37	79	0,16	—	—	—	—	—	61,71	10,70	...0770		
7,8	37	79	0,16	—	—	—	—	—	42,42	10,31	...0780		
7,9	37	79	0,16	—	—	—	—	—	48,71	11,94	...0790		
8	37	79	0,16	5	5	—	4,53	7,18	29,88	7,26	...0800		
8,1	37	79	0,16	—	—	—	—	—	49,64	12,00	...0810		
8,2	37	79	0,16	—	—	—	—	—	51,42	12,50	...0820		
8,3	37	79	0,16	—	—	—	—	—	51,33	12,50	...0830		
8,4	37	79	0,16	—	—	—	—	—	51,42	12,50	...0840		
8,5	37	79	0,2	5	5	—	5,00	10,47	38,87	9,56	...0850		
8,6	40	84	0,2	—	—	—	—	—	53,86	13,09	...0860		
8,7	40	84	0,2	—	—	—	—	—	52,59	12,85	...0870		
8,8	40	84	0,2	—	—	—	—	—	51,42	12,57	...0880		
8,9	40	84	0,2	—	—	—	—	—	82,14	14,30	...0890		
9	40	84	0,2	5	5	—	5,78	9,58	38,26	9,38	...0900		
9,1	40	84	0,2	—	—	—	—	—	65,41	15,93	...0910		
9,2	40	84	0,2	—	—	—	—	—	69,10	16,77	...0920		
9,3	40	84	0,2	—	—	—	—	—	69,40	16,88	...0930		
9,4	40	84	0,2	—	—	—	—	—	65,41	15,93	...0940		
9,5	40	84	0,2	—	—	—	—	—	50,90	12,44	...0950		
9,6	43	89	0,2	—	—	—	—	—	67,10	16,32	...0960		
9,7	43	89	0,2	—	—	—	—	—	65,41	15,93	...0970		
9,8	43	89	0,2	—	—	—	—	—	70,66	17,27	...0980		
9,9	43	89	0,2	—	—	—	—	—	72,91	17,70	...0990		
10	43	89	0,2	5	5	—	6,92	11,54	48,17	11,77	...1000		
10,1	43	89	0,2	—	—	—	—	—	67,90	17,40	...1010		
10,2	43	89	0,2	—	—	—	—	—	67,64	17,40	...1020		

(W100) (W101) (W099) (W099)

Continúa en la página siguiente

## Brocas cortas con vástago cil.

Continuado de la página anterior

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO			U.E. 	format professional quality	GUHRING	DORMER	DORMER	Ref.
			< 700 N/mm²	f mm/rev	1055	1056	1050/1088	revenido al vapor	revenido al vapor	TiN	
10.3	43	89	0.2	—	—	—	—	—	73,60	18,96	...1030
10.4	43	89	0.2	—	—	—	—	—	80,28	20,63	...1040
10.5	43	89	0.2	—	—	—	—	—	68,38	17,55	...1050
10.6	43	89	0.2	—	—	—	—	—	81,62	21,00	...1060
10.7	47	95	0.2	—	—	—	—	—	94,29	24,25	...1070
10.8	47	95	0.2	—	—	—	—	—	99,75	25,55	...1080
10.9	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	25,39	...1090
11	47	95	0.2	1	1	—	7,74	21,13	66,47	17,10	...1100
11.1	47	95	0.2	—	—	—	—	—	93,38	24,03	...1110
11.2	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	30,33	...1120
11.3	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	26,95	...1130
11.4	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	—	...1140
11.5	47	95	0.2	—	—	—	—	—	81,34	20,91	...1150
11.6	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	29,84	...1160
11.7	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	28,04	...1170
11.8	47	95	0.2	—	—	—	—	—	98,82	29,23	...1180
11.9	51	102	0.2	—	—	—	—	—	98,82	28,80	...1190
12	51	102	0.2	1	1	—	9,69	27,27	77,81	20,04	...1200
12.1	51	102	0.2	—	—	—	—	—	122,40	31,55	...1210
12.2	51	102	0.2	—	—	—	—	—	117,89	30,16	...1220
12.3	51	102	0.2	—	—	—	—	—	126,06	—	...1230
12.4	51	102	0.2	—	—	—	—	—	128,77	—	...1240
12.5	51	102	0.2	—	—	—	—	—	101,53	26,11	...1250
12.6	51	102	0.2	—	—	—	—	—	132,38	—	...1260
12.7	51	102	0.2	—	—	—	—	—	109,94	—	...1270
12.8	51	102	0.2	—	—	—	—	—	124,24	—	...1280
12.9	51	102	0.2	—	—	—	—	—	132,38	—	...1290
13	51	102	0.2	1	1	—	15,15	28,62	90,24	23,16	...1300
13.5	54	107	0.2	—	—	—	—	—	—	32,48	...1350
14	54	107	0.2	1	1	—	17,57	33,84	—	32,11	...1400
14.5	56	111	0.2	—	—	—	—	—	—	35,95	...1450
15	56	111	0.2	—	1	—	—	—	36,56	—	...1500
15.5	58	115	0.2	—	—	—	—	—	—	43,44	...1550
16	58	115	0.2	—	1	—	—	—	40,93	—	...1600
17	60	119	0.2	—	1	—	—	—	50,32	—	...1700
18	62	123	0.2	—	1	—	—	—	51,98	—	...1800
19	64	127	0.2	—	1	—	—	—	59,95	—	...1900
20	66	131	0.2	—	1	—	—	—	65,17	—	...2000

(W100) (W101) (W099) (W099)

## Juego de brocas cortas

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respecti- vamente mm	DORMER		Ref.
			1055 revenido al vapor	1088 TiN	
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	128,61	—	...0007
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	—	166,86	...1601

\*Con tamaños intermedios para agujeros  
rosados: 1 unidad de Ø 3,3;4,2;6,8;10,2  
mm respectivamente.

