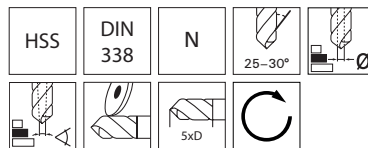


Broca espiral con vástago cil.

Características: con afilado preciso de punta y con alta precisión de concentricidad y del paso de hélice. Gracias al recubrimiento de TiN, la broca alcanza una larga carrera de duración con los mismos datos de corte o valores de corte más elevados para aumentar la productividad.



1075

Broca espiral de punta de TiN

TiN

Nota: también se puede adquirir como juego (ref. 1075 en 1/41).



1004

Adelgazamiento del alma < Ø 2,4 mm similar a rectificado en cruz.

TiN

Nota: también se puede adquirir como juego (ref. 1029 en 1/41).



1113

Geometría especial de puntas con autocentrado A002 para aplicaciones sin centrado previo.

TiN



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit/martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG		Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	28	22	-	-	-	-	33	22	-	-	70	-	-	-	-	-	1075
	28	24	-	-	-	-	33	22	-	-	-	75	-	-	-	-	1004
	40	18	10	16	12	13	40	30	13	50	33	33	28	-	-	-	1113

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ²		U.E.	format			Ref.
			f mm/rev			1075 TiN	1004 TiN	1113 TiN	
1	12	34	0,016	10	€	2,27	4,47	2,57	...0100
1,1	14	36	0,016	10	€	-	4,20	2,73	...0110
1,2	16	38	0,016	10	€	-	4,51	2,73	...0120
1,3	16	38	0,016	10	€	-	4,07	2,57	...0130
1,4	18	40	0,016	10	€	-	3,93	2,50	...0140
1,5	18	40	0,05	10	€	2,00	3,67	2,27	...0150
1,6	20	43	0,05	10	€	-	3,53	2,20	...0160
1,7	20	43	0,05	10	€	-	3,53	2,37	...0170
1,8	22	46	0,05	10	€	-	3,22	2,33	...0180
1,9	22	46	0,05	10	€	-	3,31	2,27	...0190
2	24	49	0,05	10	€	1,69	2,76	1,32	...0200
2,1	24	49	0,063	10	€	1,89	3,24	2,20	...0210
2,2	27	53	0,063	10	€	1,96	3,31	2,22	...0220
2,3	27	53	0,063	10	€	1,96	3,31	1,60	...0230
2,4	30	57	0,063	10	€	1,96	3,33	1,60	...0240
2,5	30	57	0,063	10	€	1,82	4,51	1,48	...0250
2,6	30	57	0,08	10	€	2,04	3,53	1,65	...0260
2,7	33	61	0,08	10	€	2,04	3,53	1,68	...0270
2,8	33	61	0,08	10	€	2,04	3,53	1,65	...0280
2,9	33	61	0,08	10	€	2,00	3,53	1,60	...0290

(W113)


(W113)

(W105)

Continúa en la página siguiente

Broca espiral con vástago cil.


Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ² f mm/rev	U.E. 	<div> <div>format</div> <div>format</div> <div>DORMER</div> </div>			Ref.
					1075	1004	1113	
					TiN	TiN	TiN	
					€	€	€	
3	33	61	0,08	10	1,82	2,96	1,48	...0300
3,1	36	65	0,08	10	2,13	3,71	1,73	...0310
3,2	36	65	0,1	10	2,13	3,71	1,73	...0320
3,25	36	65	0,1	10	—	—	2,13	...0325
3,3	36	65	0,1	10	1,89	3,78	1,57	...0330
3,4	39	70	0,1	10	2,18	3,73	1,78	...0340
3,5	39	70	0,1	10	2,11	3,33	1,80	...0350
3,6	39	70	0,1	10	2,33	3,93	1,90	...0360
3,7	39	70	0,1	10	2,20	4,20	1,80	...0370
3,8	43	75	0,1	10	2,60	4,51	2,13	...0380
3,9	43	75	0,1	10	2,60	4,60	2,13	...0390
4	43	75	0,1	10	2,18	3,53	1,92	...0400
4,1	43	75	0,1	10	2,53	4,84	2,13	...0410
4,2	43	75	0,1	10	2,40	4,20	2,02	...0420
4,3	47	80	0,1	10	2,82	4,91	2,40	...0430
4,4	47	80	0,1	10	2,76	4,91	2,30	...0440
4,5	47	80	0,1	10	2,60	4,51	2,30	...0450
4,6	47	80	0,1	10	2,82	4,91	2,40	...0460
4,7	47	80	0,1	10	2,82	4,96	2,38	...0470
4,8	52	86	0,1	10	2,82	5,02	2,50	...0480
4,9	52	86	0,1	10	2,89	5,33	2,43	...0490
5	52	86	0,1	10	2,60	4,47	2,40	...0500
5,1	52	86	0,125	10	3,11	5,47	2,73	...0510
5,2	52	86	0,125	10	3,11	5,49	2,85	...0520
5,3	52	86	0,125	10	3,11	5,49	2,85	...0530
5,4	57	93	0,125	10	3,47	6,13	3,03	...0540
5,5	57	93	0,125	10	3,44	6,13	3,17	...0550
5,6	57	93	0,125	10	3,47	6,22	3,38	...0560
5,7	57	93	0,125	10	3,60	6,36	3,50	...0570
5,8	57	93	0,125	10	3,60	6,40	3,47	...0580
5,9	57	93	0,125	10	3,60	6,40	3,47	...0590
6	57	93	0,125	10	3,44	6,07	3,13	...0600
6,1	63	101	0,125	5	3,98	7,18	3,63	...0610
6,2	63	101	0,125	5	3,98	7,18	3,63	...0620
6,3	63	101	0,125	5	4,04	7,36	3,65	...0630
6,4	63	101	0,125	5	4,11	8,16	3,70	...0640
6,5	63	101	0,16	5	4,04	7,36	3,87	...0650
6,6	63	101	0,16	5	4,36	8,33	4,10	...0660
6,7	63	101	0,16	5	4,40	8,58	4,18	...0670
6,8	69	109	0,16	5	4,87	10,07	4,18	...0680
6,9	69	109	0,16	5	5,13	10,07	4,68	...0690
7	69	109	0,16	5	4,71	8,80	4,45	...0700
7,1	69	109	0,16	5	5,24	10,16	4,82	...0710
7,2	69	109	0,16	5	5,22	10,36	4,63	...0720
7,3	69	109	0,16	5	5,42	10,36	4,72	...0730
7,4	69	109	0,16	5	5,51	10,89	5,17	...0740
7,5	69	109	0,16	5	5,13	9,96	4,72	...0750
7,6	75	117	0,16	5	5,80	11,69	5,40	...0760
7,7	75	117	0,16	5	5,80	11,69	5,32	...0770
7,8	75	117	0,16	5	5,80	11,69	5,55	...0780
7,9	75	117	0,16	5	5,93	11,82	5,67	...0790
8	75	117	0,16	5	5,18	9,96	5,23	...0800
8,1	75	117	0,16	5	6,07	12,18	6,00	...0810
8,2	75	117	0,16	5	6,29	12,42	5,70	...0820
8,3	75	117	0,16	5	6,44	13,24	5,85	...0830
8,4	75	117	0,16	5	6,62	13,38	6,12	...0840
8,5	75	117	0,2	5	6,49	12,84	5,93	...0850
8,6	81	125	0,2	5	7,53	14,47	7,03	...0860
8,7	81	125	0,2	5	7,53	14,47	7,22	...0870
8,8	81	125	0,2	5	7,53	14,47	6,98	...0880
8,9	81	125	0,2	5	7,82	14,58	7,45	...0890
9	81	125	0,2	5	7,13	13,80	6,88	...0900
9,1	81	125	0,2	5	7,82	16,07	7,45	...0910
9,2	81	125	0,2	5	7,82	16,07	7,93	...0920
9,3	81	125	0,2	5	7,82	16,16	7,63	...0930
9,4	81	125	0,2	5	7,82	16,16	7,97	...0940
					(W113)	(W113)	(W105)	

Continúa en la página siguiente

Broca espiral con vástago cil.

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ² f mm/rev	U.E. 	format precision quality			Ref.
					1075	1004	1113	
					TiN	TiN	TiN	
					€	€	€	
9,5	81	125	0,2	5	7,82	16,07	7,48	...0950
9,6	87	133	0,2	5	8,60	17,09	8,23	...0960
9,7	87	133	0,2	5	8,60	17,09	8,55	...0970
9,8	87	133	0,2	5	9,33	17,71	8,62	...0980
9,9	87	133	0,2	5	9,33	17,71	8,82	...0990
10	87	133	0,2	5	8,49	16,91	8,20	...1000
10,1	87	133	0,2	5	11,09	23,27	10,78	...1010
10,2	87	133	0,2	5	10,53	19,73	10,43	...1020
10,3	87	133	0,2	5	11,09	-	10,85	...1030
10,4	87	133	0,2	5	-	-	11,65	...1040
10,5	87	133	0,2	5	11,07	19,73	10,58	...1050
10,6	87	133	0,2	5	12,98	-	12,08	...1060
10,7	94	142	0,2	5	-	-	13,80	...1070
10,8	94	142	0,2	5	14,40	32,51	12,92	...1080
10,9	94	142	0,2	5	-	-	12,30	...1090
11	94	142	0,2	5	12,29	22,02	12,13	...1100
11,1	94	142	0,2	5	15,02	-	14,18	...1110
11,2	94	142	0,2	5	15,02	34,20	14,60	...1120
11,3	94	142	0,2	5	-	-	15,12	...1130
11,4	94	142	0,2	5	-	-	14,77	...1140
11,5	94	142	0,2	5	13,51	22,84	12,92	...1150
11,6	94	142	0,2	5	-	-	16,20	...1160
11,7	94	142	0,2	5	-	-	15,90	...1170
11,8	94	142	0,2	5	18,07	40,69	16,30	...1180
11,9	101	151	0,2	5	-	-	17,98	...1190
12	101	151	0,2	5	15,02	24,40	14,12	...1200
12,1	101	151	0,2	5	18,98	-	19,82	...1210
12,2	101	151	0,2	5	18,98	47,44	19,70	...1220
12,3	101	151	0,2	5	18,98	-	18,85	...1230
12,4	101	151	0,2	5	-	-	19,93	...1240
12,5	101	151	0,2	5	16,38	26,64	15,42	...1250
12,6	101	151	0,2	5	-	-	21,83	...1260
12,7	101	151	0,2	5	-	-	15,88	...1270
12,8	101	151	0,2	5	19,16	53,04	21,85	...1280
12,9	101	151	0,2	5	-	-	22,43	...1290
13	101	151	0,25	5	17,80	27,29	16,73	...1300
13,1	101	151	0,25	5	-	-	22,85	...1310
13,2	101	151	0,25	1	20,29	55,36	24,75	...1320
13,25	108	160	0,25	1	-	-	28,82	...1325
13,3	108	160	0,25	1	-	-	29,35	...1330
13,4	108	160	0,25	1	-	-	29,17	...1340
13,5	108	160	0,25	1	20,29	53,47	23,38	...1350
13,6	108	160	0,25	1	-	-	31,13	...1360
13,7	108	160	0,25	1	-	-	29,77	...1370
13,75	108	160	0,25	1	-	-	28,17	...1375
13,8	108	160	0,25	1	-	59,89	29,15	...1380
13,9	108	160	0,25	1	-	-	32,42	...1390
14	108	160	0,25	1	23,29	52,11	23,63	...1400
14,2	114	169	0,25	1	25,00	64,53	-	...1420
14,25	114	169	0,25	1	-	-	32,42	...1425
14,5	114	169	0,25	1	25,00	56,71	28,20	...1450
14,75	114	169	0,25	1	-	-	33,57	...1475
14,8	114	169	0,25	1	31,20	85,13	-	...1480
15	114	169	0,25	1	30,44	61,29	29,05	...1500
15,25	120	178	0,25	1	-	75,53	-	...1520
15,25	120	178	0,25	1	35,16	-	42,65	...1525
15,5	120	178	0,25	1	34,38	70,40	33,32	...1550
15,75	120	178	0,25	1	-	-	44,33	...1575
15,8	120	178	0,25	1	39,82	81,56	-	...1580
16	120	178	0,25	1	35,96	72,16	34,27	...1600

(W113)

(W113)

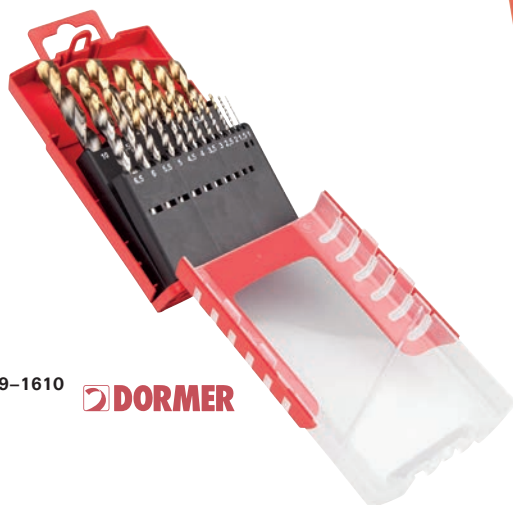
(W105)

Juego de brocas espirales con vástago cil.

1.1

1113 1609-1610

TiN

DORMER

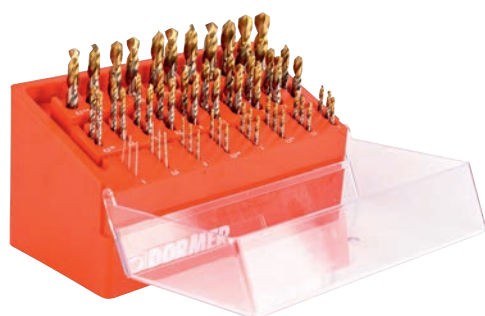
1075

TiN

format
professional quality

1029

TiN

format
professional quality

1036 1899

TiN

DORMER

1113 1602-1608

TiN

DORMER1113 1611-13,
Drillboy vacío**DORMER**

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format	format	DORMER	DORMER	Ref.
			1075	1029	1113	1036	
			TiN	TiN	TiN	TiN	
			€	€	€	€	
Drillboy, vacío	-	-	-	-	58,72	-	...1611
1-5,9	50	0,1	-	246,18	-	-	...0001
1-6	51	0,1	-	-	116,98	-	...1604
1-10	19	0,5	83,62	174,40	-	-	...0005
1-10	19	0,5	-	-	75,87	-	...1603
1-10	19	0,5	-	-	69,33	-	...1609
1-10	91	0,1	-	-	360,92	-	...1608
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	-	275,18	-	-	...0007
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	-	-	114,15	-	...1602
1-13	25	0,5	173,82	373,67	-	-	...0009
1-13	25	0,5	-	-	158,83	-	...1606
1-13	29	0,5 + a.r.*	-	-	176,55	-	...1607
1-13	43	0,5 + a.r.*	-	-	-	241,08	...1899
4-10	5	1-2	-	-	21,67	-	...1610
6-10	41	0,1	-	556,56	-	-	...0003
6-10	41	0,5	-	-	251,72	-	...1605
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	119,13	-	-	-	...0007

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

(W113)

(W113)

(W105)

(W105)