

## Juego de brocas espirales con vástago cil.

fortis					Ref.
1071				€	
Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm			
1- 5,9	50	0,1	30,84	...	1601
6-10	41	0,1	64,13	...	1603
1-10	19	0,5	19,24	...	1605
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	31,58	...	1607
1-13	25	0,5	38,76	...	1609
1-10	170	0,5	123,31	...	1611

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

(W113)



1071 1601-1071 1609

pulido



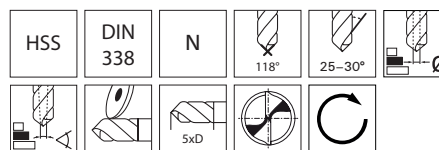
1071 1611

pulido

## Broca espiral con vástago cil., rectificado

**Características:** con afilado preciso de punta y con alta precisión de concentricidad y del paso de hélice. Adelgazamiento del alma hasta < Ø 2,4 mm similar a rectificado en cruz.

**Aplicación:** broca estándar potente para taladrar acero aleado y no aleado.



fortis



pulido

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit/martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	-	●	-	-	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	1072

fortis							Ref.
1072 pulido						€	
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm² f mm/rev	U.E.			
1	12	34	0,016	10	0,24	...	0100
1,1	14	36	0,05	10	0,24	...	0110
1,2	16	38	0,05	10	0,24	...	0120
1,3	16	38	0,05	10	0,24	...	0130
1,4	18	40	0,05	10	0,24	...	0140
1,5	18	40	0,05	10	0,27	...	0150
1,6	20	43	0,05	10	0,27	...	0160
1,7	20	43	0,05	10	0,27	...	0170
1,8	22	46	0,05	10	0,27	...	0180
1,9	22	46	0,05	10	0,27	...	0190
2	24	49	0,05	10	0,27	...	0200
2,1	24	49	0,063	10	0,27	...	0210
2,2	27	53	0,063	10	0,27	...	0220
2,3	27	53	0,063	10	0,27	...	0230
2,4	30	57	0,063	10	0,27	...	0240
2,5	30	57	0,063	10	0,31	...	0250
2,6	30	57	0,08	10	0,31	...	0260
2,7	33	61	0,08	10	0,31	...	0270

(W113)


fortis							Ref.
1072 pulido						€	
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm² f mm/rev	U.E.			
2,8	33	61	0,08	10	0,31	...	0280
2,9	33	61	0,08	10	0,31	...	0290
3	33	61	0,08	10	0,44	...	0300
3,1	36	65	0,08	10	0,44	...	0310
3,2	36	65	0,1	10	0,44	...	0320
3,3	36	65	0,1	10	0,44	...	0330
3,4	39	70	0,1	10	0,44	...	0340
3,5	39	70	0,1	10	0,53	...	0350
3,6	39	70	0,1	10	0,53	...	0360
3,7	39	70	0,1	10	0,53	...	0370
3,8	43	75	0,1	10	0,53	...	0380
3,9	43	75	0,1	10	0,53	...	0390
4	43	75	0,1	10	0,62	...	0400
4,1	43	75	0,1	10	0,62	...	0410
4,2	43	75	0,1	10	0,62	...	0420
4,3	47	80	0,1	10	0,62	...	0430
4,4	47	80	0,1	10	0,62	...	0440
4,5	47	80	0,1	10	0,73	...	0450

(W113)


Continúa en la página siguiente

## Broca espiral con vástago cil., rectificado

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		U.E. 	1072 pulido	Ref.
			f mm/rev			€	
4,6	47	80	0,1	10		0,73	...0460
4,7	47	80	0,1	10		0,73	...0470
4,8	52	86	0,1	10		0,73	...0480
4,9	52	86	0,1	10		0,73	...0490
5	52	86	0,1	10		0,80	...0500
5,1	52	86	0,125	10		0,80	...0510
5,2	52	86	0,125	10		0,80	...0520
5,3	52	86	0,125	10		0,80	...0530
5,4	57	93	0,125	10		0,80	...0540
5,5	57	93	0,125	10		0,80	...0550
5,6	57	93	0,125	10		0,80	...0560
5,7	57	93	0,125	10		0,80	...0570
5,8	57	93	0,125	10		0,80	...0580
5,9	57	93	0,125	10		0,80	...0590
6	57	93	0,125	10		0,98	...0600
6,1	63	101	0,125	5		0,98	...0610
6,2	63	101	0,125	5		0,98	...0620
6,3	63	101	0,125	5		0,98	...0630
6,4	63	101	0,16	5		0,98	...0640
6,5	63	101	0,16	5		1,22	...0650
6,6	63	101	0,16	5		1,22	...0660
6,7	63	101	0,16	5		1,22	...0670
6,8	69	109	0,16	5		1,22	...0680
6,9	69	109	0,16	5		1,22	...0690
7	69	109	0,16	5		1,38	...0700
7,1	69	109	0,16	5		1,38	...0710
7,2	69	109	0,16	5		1,38	...0720
7,3	69	109	0,16	5		1,38	...0730
7,4	69	109	0,16	5		1,38	...0740
7,5	69	109	0,16	5		1,64	...0750
7,6	75	117	0,16	5		1,64	...0760
7,7	75	117	0,16	5		1,64	...0770
7,8	75	117	0,16	5		1,64	...0780
7,9	75	117	0,16	5		1,64	...0790

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		U.E. 	1072 pulido	Ref.
			f mm/rev			€	
8	75	117	0,16	5		1,91	...0800
8,1	75	117	0,2	5		1,91	...0810
8,2	75	117	0,2	5		1,91	...0820
8,3	75	117	0,2	5		1,91	...0830
8,4	75	117	0,2	5		1,91	...0840
8,5	75	117	0,2	5		2,09	...0850
8,6	81	125	0,2	5		2,09	...0860
8,7	81	125	0,2	5		2,09	...0870
8,8	81	125	0,2	5		2,09	...0880
8,9	81	125	0,2	5		2,09	...0890
9	81	125	0,2	5		2,38	...0900
9,1	81	125	0,2	5		2,38	...0910
9,2	81	125	0,2	5		2,38	...0920
9,3	81	125	0,2	5		2,38	...0930
9,4	81	125	0,2	5		2,38	...0940
9,5	81	125	0,2	5		2,69	...0950
9,6	87	133	0,2	5		2,69	...0960
9,7	87	133	0,2	5		2,69	...0970
9,8	87	133	0,2	5		2,69	...0980
9,9	87	133	0,2	5		2,69	...0990
10	87	133	0,2	5		2,98	...1000
10,2	87	133	0,2	5		2,98	...1020
10,5	87	133	0,2	5		3,42	...1050
11	94	142	0,2	5		4,04	...1100
11,5	94	142	0,2	5		4,16	...1150
12	101	151	0,2	5		4,76	...1200
12,5	101	151	0,2	5		5,09	...1250
13	101	151	0,25	5		5,62	...1300
13,5	108	160	0,25	1		7,29	...1350
14	108	160	0,25	1		7,76	...1400
14,5	114	169	0,25	1		8,53	...1450
15	114	169	0,25	1		9,49	...1500
15,5	120	178	0,25	1		10,71	...1550
16	120	178	0,25	1		11,20	...1600

(W113)

## Juego de brocas espirales con vástago cil., rectificado

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res- pectivamente mm	1072 pulido	Ref.
			€	
1- 5,9	50	0,1	42,51	...0001
6-10	41	0,1	100,87	...0003
1-10	19	0,5	31,82	...0005
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	52,73	...0007
1-13	25	0,5	58,33	...0009

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

(W113)



pulido