

1.1

Juego de recambio de brocas espirales

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format		Ref.
			1028 revenido al vapor	€	
1- 5,9	50	0.1	90,36		...0013
6-10	41	0.1	195,00		...0015
1-10	19	0.5	56,38		...0017
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	85,54		...0019
1-13	25	0.5	111,94		...0021

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

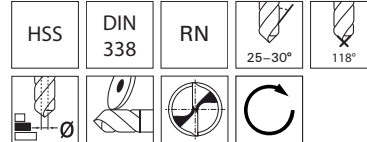
(W100)



revenido al vapor

Broca espiral con cil., rectificado

Características: Con afilado preciso de punta y con alta precisión de concentricidad y graduación.



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.	Aus-tenítico	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	> 60 HRC
Vc [m/min]	25	15	-	-	-	-	15	10	-	-	60	30	-	-	-	-	1074

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm²		format		Ref.
			f mm/rev	U.E.	1074 revenido al vapor	€	
0.2	2.5	19	0.01	10	4,31		...0020
0.3	3	19	0.01	10	3,14		...0030
0.4	5	20	0.01	10	2,36		...0040
0.5	6	22	0.01	10	1,74		...0050
0.6	7	24	0.016	10	1,74		...0060
0.7	9	28	0.016	10	1,74		...0070
0.8	10	30	0.016	10	1,52		...0080
0.9	11	31	0.016	10	1,52		...0090
1	12	34	0.016	10	1,39		...0100
1.1	14	36	0.05	10	1,52		...0110
1.2	16	38	0.05	10	1,52		...0120
1.3	16	38	0.05	10	1,56		...0130
1.4	18	40	0.05	10	1,52		...0140
1.5	18	40	0.05	10	1,39		...0150
1.6	20	43	0.05	10	1,39		...0160
1.7	20	43	0.05	10	1,39		...0170
1.8	22	46	0.05	10	1,18		...0180
1.9	22	46	0.05	10	1,18		...0190
2	24	49	0.05	10	0,89		...0200
2.1	24	49	0.063	10	1,11		...0210
2.2	27	53	0.063	10	1,11		...0220
2.3	27	53	0.063	10	1,18		...0230
2.4	30	57	0.063	10	1,30		...0240
2.5	30	57	0.063	10	1,30		...0250
2.6	30	57	0.08	10	1,36		...0260
2.7	33	61	0.08	10	1,30		...0270
2.8	33	61	0.08	10	1,30		...0280
2.9	33	61	0.08	10	1,30		...0290
3	33	61	0.08	10	0,98		...0300
3.1	36	65	0.08	10	1,26		...0310
3.2	36	65	0.1	10	1,30		...0320
3.3	36	65	0.1	10	1,26		...0330
3.4	39	70	0.1	10	1,36		...0340
3.5	39	70	0.1	10	1,18		...0350
3.6	39	70	0.1	10	1,39		...0360
3.7	39	70	0.1	10	1,46		...0370
3.8	43	75	0.1	10	1,46		...0380
3.9	43	75	0.1	10	1,70		...0390
4	43	75	0.1	10	1,18		...0400
4.1	43	75	0.1	10	1,80		...0410

(W100)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm²		format		Ref.
			f mm/rev	U.E.	1074 revenido al vapor	€	
4.2	43	75	0.1	10	1,58		...0420
4.3	47	80	0.1	10	1,74		...0430
4.4	47	80	0.1	10	1,97		...0440
4.5	47	80	0.1	10	1,70		...0450
4.6	47	80	0.1	10	1,97		...0460
4.7	47	80	0.1	10	1,97		...0470
4.8	52	86	0.1	10	1,97		...0480
4.9	52	86	0.1	10	2,06		...0490
5	52	86	0.1	10	1,58		...0500
5.1	52	86	0.125	10	2,16		...0510
5.2	52	86	0.125	10	2,16		...0520
5.3	52	86	0.125	10	2,16		...0530
5.4	57	93	0.125	10	2,48		...0540
5.5	57	93	0.125	10	2,34		...0550
5.6	57	93	0.125	10	2,49		...0560
5.7	57	93	0.125	10	2,49		...0570
5.8	57	93	0.125	10	2,49		...0580
5.9	57	93	0.125	10	2,67		...0590
6	57	93	0.125	10	2,16		...0600
6.1	63	101	0.125	10	2,69		...0610
6.2	63	101	0.125	10	2,69		...0620
6.3	63	101	0.125	10	2,97		...0630
6.4	63	101	0.16	10	2,97		...0640
6.5	63	101	0.16	10	2,88		...0650
6.6	63	101	0.16	10	3,23		...0660
6.7	63	101	0.16	10	3,34		...0670
6.8	69	109	0.16	10	3,46		...0680
6.9	69	109	0.16	10	3,90		...0690
7	69	109	0.16	10	3,34		...0700
7.1	69	109	0.16	10	3,86		...0710
7.2	69	109	0.16	10	3,86		...0720
7.3	69	109	0.16	10	3,86		...0730
7.4	69	109	0.16	10	4,20		...0740
7.5	69	109	0.16	10	3,76		...0750
7.6	75	117	0.16	10	4,62		...0760
7.7	75	117	0.16	10	4,31		...0770
7.8	75	117	0.16	10	4,31		...0780
7.9	75	117	0.16	10	4,58		...0790
8	75	117	0.16	10	3,52		...0800
8.1	75	117	0.2	10	4,72		...0810

(W100)

Continúa en la página siguiente

Broca espiral con cil., rectificado

Continuado de la página anterior

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ²		format 1074 revenido al vapor		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
8.2	75	117	0.2	10	4,72	...0820	
8.3	75	117	0.2	10	5,16	...0830	
8.4	75	117	0.2	10	5,12	...0840	
8.5	75	117	0.2	10	5,12	...0850	
8.6	81	125	0.2	10	5,48	...0860	
8.7	81	125	0.2	10	5,48	...0870	
8.8	81	125	0.2	10	5,54	...0880	
8.9	81	125	0.2	10	5,84	...0890	
9	81	125	0.2	10	5,35	...0900	
9.1	81	125	0.2	10	5,84	...0910	
9.2	81	125	0.2	10	5,98	...0920	
9.3	81	125	0.2	10	6,18	...0930	
9.4	81	125	0.2	10	6,18	...0940	
9.5	81	125	0.2	10	6,18	...0950	
9.6	87	133	0.2	10	7,34	...0960	
9.7	87	133	0.2	10	7,34	...0970	
9.8	87	133	0.2	10	7,34	...0980	
9.9	87	133	0.2	10	7,28	...0990	
10	87	133	0.2	10	6,46	...1000	
10.1	87	133	0.2	5	7,60	...1010	
10.2	87	133	0.2	5	7,73	...1020	
10.5	87	133	0.2	5	7,94	...1050	
10.8	94	142	0.2	5	10,62	...1080	
11	94	142	0.2	5	8,70	...1100	
11.2	94	142	0.2	5	11,06	...1120	
11.5	94	142	0.2	5	9,84	...1150	
11.8	94	142	0.2	5	12,20	...1180	
12	101	151	0.2	5	11,21	...1200	
12.2	101	151	0.2	5	14,21	...1220	
12.5	101	151	0.2	5	11,79	...1250	
12.8	101	151	0.25	5	15,86	...1280	

(W100)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm ²		format 1074 revenido al vapor		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
13	101	151	0.25	5	12,72	...1300	
13.2	101	151	0.25	5	16,94	...1320	
13.5	108	160	0.25	1	15,34	...1350	
13.8	108	160	0.25	1	21,67	...1380	
14	108	160	0.25	1	16,94	...1400	
14.2	114	169	0.25	1	18,94	...1420	
14.5	114	169	0.25	1	18,11	...1450	
14.8	114	169	0.25	1	20,52	...1480	
15	114	169	0.25	1	20,02	...1500	
15.2	120	178	0.25	1	22,08	...1520	
15.5	120	178	0.25	1	21,56	...1550	
15.8	120	178	0.25	1	23,66	...1580	
16	120	178	0.25	1	22,64	...1600	
16.5	125	184	0.25	1	32,78	...1650	
17	125	184	0.25	1	33,70	...1700	
17.5	130	191	0.25	1	35,25	...1750	
18	130	191	0.25	1	36,64	...1800	
18.5	135	198	0.25	1	42,54	...1850	
19	135	198	0.25	1	44,66	...1900	
19.5	140	205	0.25	1	46,76	...1950	
20	140	205	0.25	1	43,36	...2000	

(W100)

Juego de brocas espirales con vástago cil., rectificado

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res- pectivamente mm	format 1074 revenido al vapor		Ref.
			€		
1-10	19	0.5	59,06	...0001	
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	90,66	...0003	
1-13	25	0.5	132,58	...0005	

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

(W100)



revenido al vapor