

1.1

Juego de recambio de brocas espirales

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format	
			1028 revenido al vapor	Ref.
1- 5,9	50	0,1	96,24	...0013
6-10	41	0,1	207,71	...0015
1-10	19	0,5	60,07	...0017
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	91,16	...0019
1-13	25	0,5	119,22	...0021

\*Con tamaños intermedios para agujeros roscados: 1 unidad de Ø 3,3;4,2;6,8;10,2 mm respectivamente. (W113)

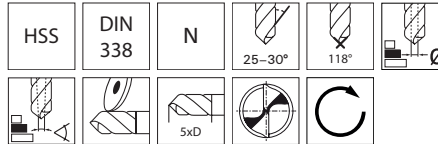


revenido al vapor



Broca espiral con vástago cil., rectificado

Características: con afilado preciso de punta y con alta precisión de concentricidad y del paso de hélice.



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.	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	
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	4,51	...0020	
0,3	3	19	0,01	10	3,27	...0030	
0,4	5	20	0,01	10	2,47	...0040	
0,5	6	22	0,01	10	1,82	...0050	
0,6	7	24	0,016	10	1,82	...0060	
0,7	9	28	0,016	10	1,82	...0070	
0,8	10	30	0,016	10	1,58	...0080	
0,9	11	31	0,016	10	1,58	...0090	
1	12	34	0,016	10	1,47	...0100	
1,1	14	36	0,05	10	1,58	...0110	
1,2	16	38	0,05	10	1,58	...0120	
1,3	16	38	0,05	10	1,62	...0130	
1,4	18	40	0,05	10	1,58	...0140	
1,5	18	40	0,05	10	1,47	...0150	
1,6	20	43	0,05	10	1,47	...0160	
1,7	20	43	0,05	10	1,47	...0170	
1,8	22	46	0,05	10	1,22	...0180	
1,9	22	46	0,05	10	1,22	...0190	
2	24	49	0,05	10	0,91	...0200	
2,1	24	49	0,063	10	1,13	...0210	
2,2	27	53	0,063	10	1,18	...0220	
2,3	27	53	0,063	10	1,22	...0230	
2,4	30	57	0,063	10	1,36	...0240	
2,5	30	57	0,063	10	1,36	...0250	
2,6	30	57	0,08	10	1,42	...0260	
2,7	33	61	0,08	10	1,36	...0270	
2,8	33	61	0,08	10	1,36	...0280	
2,9	33	61	0,08	10	1,36	...0290	
3	33	61	0,08	10	1,00	...0300	
3,1	36	65	0,08	10	1,33	...0310	
3,2	36	65	0,1	10	1,36	...0320	
3,3	36	65	0,1	10	1,33	...0330	
3,4	39	70	0,1	10	1,42	...0340	
3,5	39	70	0,1	10	1,22	...0350	

(W113)

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	€	
3,6	39	70	0,1	10	1,47	...0360	
3,7	39	70	0,1	10	1,53	...0370	
3,8	43	75	0,1	10	1,53	...0380	
3,9	43	75	0,1	10	1,76	...0390	
4	43	75	0,1	10	1,22	...0400	
4,1	43	75	0,1	10	1,91	...0410	
4,2	43	75	0,1	10	1,64	...0420	
4,3	47	80	0,1	10	1,82	...0430	
4,4	47	80	0,1	10	2,07	...0440	
4,5	47	80	0,1	10	1,76	...0450	
4,6	47	80	0,1	10	2,07	...0460	
4,7	47	80	0,1	10	2,07	...0470	
4,8	52	86	0,1	10	2,07	...0480	
4,9	52	86	0,1	10	2,18	...0490	
5	52	86	0,1	10	1,64	...0500	
5,1	52	86	0,125	10	2,27	...0510	
5,2	52	86	0,125	10	2,27	...0520	
5,3	52	86	0,125	10	2,27	...0530	
5,4	57	93	0,125	10	2,56	...0540	
5,5	57	93	0,125	10	2,42	...0550	
5,6	57	93	0,125	10	2,60	...0560	
5,7	57	93	0,125	10	2,60	...0570	
5,8	57	93	0,125	10	2,60	...0580	
5,9	57	93	0,125	10	2,78	...0590	
6	57	93	0,125	10	2,27	...0600	
6,1	63	101	0,125	10	2,82	...0610	
6,2	63	101	0,125	10	2,82	...0620	
6,3	63	101	0,125	10	3,11	...0630	
6,4	63	101	0,16	10	3,11	...0640	
6,5	63	101	0,16	10	3,02	...0650	
6,6	63	101	0,16	10	3,38	...0660	
6,7	63	101	0,16	10	3,51	...0670	
6,8	69	109	0,16	10	3,62	...0680	
6,9	69	109	0,16	10	4,04	...0690	

(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>		format 1074 revenido al vapor		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
7	69	109	0,16	10	3,51	...0700	
7,1	69	109	0,16	10	4,02	...0710	
7,2	69	109	0,16	10	4,02	...0720	
7,3	69	109	0,16	10	4,02	...0730	
7,4	69	109	0,16	10	4,40	...0740	
7,5	69	109	0,16	10	3,93	...0750	
7,6	75	117	0,16	10	4,82	...0760	
7,7	75	117	0,16	10	4,51	...0770	
7,8	75	117	0,16	10	4,51	...0780	
7,9	75	117	0,16	10	4,76	...0790	
8	75	117	0,16	10	3,69	...0800	
8,1	75	117	0,2	10	4,96	...0810	
8,2	75	117	0,2	10	4,96	...0820	
8,3	75	117	0,2	10	5,38	...0830	
8,4	75	117	0,2	10	5,36	...0840	
8,5	75	117	0,2	10	5,36	...0850	
8,6	81	125	0,2	10	5,73	...0860	
8,7	81	125	0,2	10	5,73	...0870	
8,8	81	125	0,2	10	5,80	...0880	
8,9	81	125	0,2	10	6,13	...0890	
9	81	125	0,2	10	5,58	...0900	
9,1	81	125	0,2	10	6,13	...0910	
9,2	81	125	0,2	10	6,27	...0920	
9,3	81	125	0,2	10	6,49	...0930	
9,4	81	125	0,2	10	6,49	...0940	
9,5	81	125	0,2	10	6,49	...0950	
9,6	87	133	0,2	10	7,69	...0960	
9,7	87	133	0,2	10	7,69	...0970	
9,8	87	133	0,2	10	7,69	...0980	
9,9	87	133	0,2	10	7,62	...0990	
10	87	133	0,2	10	6,78	...1000	
10,1	87	133	0,2	5	7,98	...1010	

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		format 1074 revenido al vapor		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
10,2	87	133	0,2	5	8,11	...1020	
10,5	87	133	0,2	5	8,31	...1050	
10,8	94	142	0,2	5	11,11	...1080	
11	94	142	0,2	5	9,11	...1100	
11,2	94	142	0,2	5	11,53	...1120	
11,5	94	142	0,2	5	10,31	...1150	
11,8	94	142	0,2	5	12,78	...1180	
12	101	151	0,2	5	11,73	...1200	
12,2	101	151	0,2	5	14,89	...1220	
12,5	101	151	0,2	5	12,31	...1250	
12,8	101	151	0,25	5	16,60	...1280	
13	101	151	0,25	5	13,33	...1300	
13,2	101	151	0,25	5	17,73	...1320	
13,5	108	160	0,25	1	16,04	...1350	
13,8	108	160	0,25	1	22,67	...1380	
14	108	160	0,25	1	17,73	...1400	
14,2	114	169	0,25	1	19,80	...1420	
14,5	114	169	0,25	1	18,98	...1450	
14,8	114	169	0,25	1	21,49	...1480	
15	114	169	0,25	1	20,96	...1500	
15,2	120	178	0,25	1	23,11	...1520	
15,5	120	178	0,25	1	22,58	...1550	
15,8	120	178	0,25	1	24,78	...1580	
16	120	178	0,25	1	23,73	...1600	
16,5	125	184	0,25	1	34,33	...1650	
17	125	184	0,25	1	35,27	...1700	
17,5	130	191	0,25	1	36,89	...1750	
18	130	191	0,25	1	38,36	...1800	
18,5	135	198	0,25	1	44,51	...1850	
19	135	198	0,25	1	46,76	...1900	
19,5	140	205	0,25	1	48,93	...1950	
20	140	205	0,25	1	45,36	...2000	

(W113)

## 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	61,82	...0001	
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	94,87	...0003	
1-13	25	0,5	138,78	...0005	

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

(W113)

