

### Juego de brocas espirales con vástago cil.

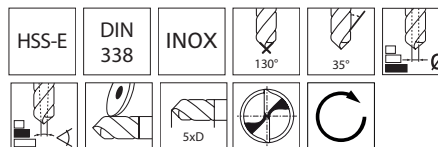
Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format	
			1024 TIN €	Ref.
1- 5,9	50	0,1	476,76	...0001
6-10	41	0,1	680,49	...0003
1-10	19	0,5	228,47	...0005
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	309,13	...0007
1-13	25	0,5	406,71	...0009

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



### Broca espiral con vástago cil.

Características: con notable resistencia al calor.



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	GFRP/CFRP/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	20	10	6	18	14	-	15	5	3	30	30	20	3	-	-	-	1077

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	INOX		U.E.	1077 pulido		Ref.
			Ferrit./martens. f mm/rev	€				
1*	12	34	0,02	10	1,07	...0100		
1,1*	14	36	0,02	10	1,09	...0110		
1,2*	16	38	0,02	10	1,09	...0120		
1,3*	16	38	0,02	10	1,09	...0130		
1,4*	18	40	0,02	10	1,09	...0140		
1,5*	18	40	0,02	10	1,07	...0150		
1,6*	20	43	0,02	10	1,16	...0160		
1,7*	20	43	0,02	10	1,16	...0170		
1,8*	22	46	0,02	10	1,16	...0180		
1,9*	22	46	0,02	10	1,16	...0190		
2	24	49	0,05	10	0,93	...0200		
2,1	24	49	0,05	10	0,96	...0210		
2,2	27	53	0,05	10	0,96	...0220		
2,3	27	53	0,05	10	0,96	...0230		
2,4	30	57	0,05	10	0,96	...0240		
2,5	30	57	0,05	10	0,93	...0250		
2,6	30	57	0,05	10	0,96	...0260		
2,7	33	61	0,05	10	0,96	...0270		
2,8	33	61	0,05	10	0,96	...0280		
2,9	33	61	0,05	10	0,96	...0290		
3	33	61	0,05	10	0,93	...0300		
3,1	36	65	0,05	10	1,02	...0310		
3,2	36	65	0,05	10	1,02	...0320		
3,3	36	65	0,05	10	1,16	...0330		
3,4	39	70	0,05	10	1,16	...0340		
3,5	39	70	0,05	10	1,13	...0350		

\*Con punta en cruz a partir de 2,0 mm.

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	INOX		U.E.	1077 pulido		Ref.
			Ferrit./martens. f mm/rev	€				
3,6	39	70	0,05	10	1,27	...0360		
3,7	39	70	0,05	10	1,27	...0370		
3,8	43	75	0,05	10	1,27	...0380		
3,9	43	75	0,05	10	1,27	...0390		
4	43	75	0,05	10	1,22	...0400		
4,1	43	75	0,05	10	1,38	...0410		
4,2	43	75	0,05	10	1,38	...0420		
4,3	47	80	0,05	10	1,51	...0430		
4,4	47	80	0,05	10	1,51	...0440		
4,5	47	80	0,05	10	1,47	...0450		
4,6	47	80	0,05	10	1,78	...0460		
4,7	47	80	0,05	10	1,78	...0470		
4,8	52	86	0,05	10	1,78	...0480		
4,9	52	86	0,05	10	1,78	...0490		
5	52	86	0,08	10	1,73	...0500		
5,1	52	86	0,08	10	2,20	...0510		
5,2	52	86	0,08	10	2,20	...0520		
5,3	52	86	0,08	10	2,20	...0530		
5,4	57	93	0,08	10	2,20	...0540		
5,5	57	93	0,08	10	2,16	...0550		
5,6	57	93	0,08	10	2,71	...0560		
5,7	57	93	0,08	10	2,71	...0570		
5,8	57	93	0,08	10	2,71	...0580		
5,9	57	93	0,08	10	2,71	...0590		
6	57	93	0,08	10	2,62	...0600		
6,1	63	101	0,08	10	3,27	...0610		

(W113)

Continúa en la página siguiente

### Broca espiral con vástago cil.

Continuación

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	INOX		U.E.	1077	Ref.
			Ferrit./martens. f mm/rev	€		pulido	
6,2	63	101	0,08	10	3,27	...0620	
6,3	63	101	0,08	10	3,27	...0630	
6,4	63	101	0,08	10	3,27	...0640	
6,5	63	101	0,08	10	3,16	...0650	
6,6	63	101	0,08	10	3,87	...0660	
6,7	63	101	0,08	10	3,87	...0670	
6,8	69	109	0,08	10	3,87	...0680	
6,9	69	109	0,08	10	3,87	...0690	
7	69	109	0,08	10	3,73	...0700	
7,1	69	109	0,08	10	4,42	...0710	
7,2	69	109	0,08	10	4,42	...0720	
7,3	69	109	0,08	10	4,42	...0730	
7,4	69	109	0,08	10	4,42	...0740	
7,5	69	109	0,08	10	4,29	...0750	
7,6	75	117	0,08	10	4,96	...0760	
7,7	75	117	0,08	10	4,96	...0770	
7,8	75	117	0,08	10	4,96	...0780	
7,9	75	117	0,08	10	4,96	...0790	
8	75	117	0,12	10	4,80	...0800	
8,1	75	117	0,12	10	5,53	...0810	
8,2	75	117	0,12	10	5,53	...0820	
8,3	75	117	0,12	10	5,53	...0830	
8,4	75	117	0,12	10	5,53	...0840	
8,5	75	117	0,12	10	5,47	...0850	
8,6	81	125	0,12	10	6,42	...0860	
8,7	81	125	0,12	10	6,42	...0870	

\*Con punta en cruz a partir de 2,0 mm.

(W113)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	INOX		U.E.	1077	Ref.
			Ferrit./martens. f mm/rev	€		pulido	
8,8	81	125	0,12	10	6,42	...0880	
8,9	81	125	0,12	10	6,62	...0890	
9	81	125	0,12	10	6,40	...0900	
9,1	81	125	0,12	10	7,04	...0910	
9,2	81	125	0,12	10	7,04	...0920	
9,3	81	125	0,12	10	7,51	...0930	
9,4	81	125	0,12	10	7,51	...0940	
9,5	81	125	0,12	10	7,24	...0950	
9,6	87	133	0,12	10	8,38	...0960	
9,7	87	133	0,12	10	8,64	...0970	
9,8	87	133	0,12	10	8,64	...0980	
9,9	87	133	0,12	10	8,64	...0990	
10	87	133	0,12	10	8,40	...1000	
10,2	87	133	0,12	10	9,40	...1020	
10,5	87	133	0,12	10	9,11	...1050	
11	94	142	0,12	5	11,04	...1100	
11,5	94	142	0,12	5	11,64	...1150	
12	101	151	0,14	5	13,58	...1200	
12,5	101	151	0,14	5	14,58	...1250	
13	101	151	0,14	5	15,91	...1300	
13,5	108	160	0,14	5	23,29	...1350	
14	108	160	0,14	5	23,29	...1400	
14,5	114	169	0,14	5	36,24	...1450	
15	114	169	0,14	5	39,02	...1500	
15,5	120	178	0,14	5	42,33	...1550	
16	120	178	0,14	1	42,33	...1600	

(W113)

### Juego de brocas espirales con vástago cil.

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res- pectivamente mm	1077	Ref.
			€	
1-10	19	0,5	69,27	...0001
1-10,5	24	0,5 + a.r.*	104,82	...0003
1-13	25	0,5	142,64	...0005
1- 5,9	50	0,1	112,31	...0007
6-10	41	0,1	268,00	...0009

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

(W113)



pulido