

Juego de brocas espirales con vástago vástago cilíndrico

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format		Ref.
			1024	TiN	
1- 5,9	50	0.1	447,57	€	...0001
6- 10	41	0.1	638,82	€	...0003
1- 10	19	0.5	214,45	€	...0005
1- 10,5	24	0,5 + p.c.*	290,20	€	...0007
1- 13	25	0.5	381,78	€	...0009

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

(W100)

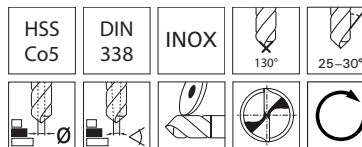


1.1

TiN

Broca espiral con vástago cilíndrico

Aplicación: El contenido en cobalto garantiza una mejor resistencia a la dureza en caliente.



pulido

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 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	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		1077 pulido		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
1*	12	34	0.02	10	1,46	...0100	
1,1*	14	36	0.02	10	2,39	...0110	
1,2*	16	38	0.02	10	2,43	...0120	
1,3*	16	38	0.02	10	2,78	...0130	
1,4*	18	40	0.02	10	2,68	...0140	
1,5*	18	40	0.02	10	1,66	...0150	
1,6*	20	43	0.02	10	2,60	...0160	
1,7*	20	43	0.02	10	2,82	...0170	
1,8*	22	46	0.02	10	2,70	...0180	
1,9*	22	46	0.02	10	2,43	...0190	
2	24	49	0.03	10	1,44	...0200	
2.1	24	49	0.03	10	2,44	...0210	
2.2	27	53	0.03	10	2,51	...0220	
2.3	27	53	0.03	10	2,84	...0230	
2.4	30	57	0.03	10	2,44	...0240	
2.5	30	57	0.03	10	1,44	...0250	
2.6	30	57	0.03	10	2,39	...0260	
2.7	33	61	0.03	10	2,35	...0270	
2.8	33	61	0.03	10	2,51	...0280	
2.9	33	61	0.03	10	2,53	...0290	
3	33	61	0.03	10	1,46	...0300	
3.1	36	65	0.03	10	1,77	...0310	
3.2	36	65	0.03	10	1,77	...0320	

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

(W014)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		1077 pulido		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
3.3	36	65	0.03	10	1,77	...0330	
3.4	39	70	0.03	10	2,49	...0340	
3.5	39	70	0.03	10	1,51	...0350	
3.6	39	70	0.03	10	1,87	...0360	
3.7	39	70	0.03	10	2,22	...0370	
3.8	43	75	0.03	10	2,80	...0380	
3.9	43	75	0.03	10	3,29	...0390	
4	43	75	0.03	10	1,77	...0400	
4.1	43	75	0.03	10	2,04	...0410	
4.2	43	75	0.03	10	1,96	...0420	
4.3	47	80	0.03	10	2,80	...0430	
4.4	47	80	0.03	10	3,29	...0440	
4.5	47	80	0.03	10	2,02	...0450	
4.6	47	80	0.03	10	2,37	...0460	
4.7	47	80	0.03	10	2,66	...0470	
4.8	52	86	0.03	10	3,35	...0480	
4.9	52	86	0.03	10	3,23	...0490	
5	52	86	0.07	10	2,04	...0500	
5.1	52	86	0.07	10	2,53	...0510	
5.2	52	86	0.07	10	2,44	...0520	
5.3	52	86	0.07	10	3,60	...0530	
5.4	57	93	0.07	10	3,60	...0540	
5.5	57	93	0.07	10	2,46	...0550	

(W014)

Continúa en la página siguiente

### Broca espiral con vástago cilíndrico

Continuado de la página anterior

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		fortis 1077 pulido		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
5.6	57	93	0.07	10	2,39	...0560	
5.7	57	93	0.07	10	2,43	...0570	
5.8	57	93	0.07	10	2,70	...0580	
5.9	57	93	0.07	10	2,44	...0590	
6	57	93	0.07	10	2,76	...0600	
6.1	63	101	0.07	10	5,21	...0610	
6.2	63	101	0.07	10	5,30	...0620	
6.3	63	101	0.07	10	5,55	...0630	
6.4	63	101	0.07	10	6,02	...0640	
6.5	63	101	0.07	10	3,02	...0650	
6.6	63	101	0.07	10	4,97	...0660	
6.7	63	101	0.07	10	5,91	...0670	
6.8	69	109	0.07	10	3,60	...0680	
6.9	69	109	0.07	10	3,60	...0690	
7	69	109	0.07	10	3,23	...0700	
7.1	69	109	0.07	10	7,51	...0710	
7.2	69	109	0.07	10	7,99	...0720	
7.3	69	109	0.07	10	8,92	...0730	
7.4	69	109	0.07	10	8,10	...0740	
7.5	69	109	0.07	10	3,82	...0750	
7.6	75	117	0.07	10	9,02	...0760	
7.7	75	117	0.07	10	8,59	...0770	
7.8	75	117	0.07	10	7,08	...0780	
7.9	75	117	0.07	10	7,51	...0790	
8	75	117	0.1	10	4,15	...0800	
8.1	75	117	0.1	10	7,76	...0810	
8.2	75	117	0.1	10	7,31	...0820	
8.3	75	117	0.1	10	8,20	...0830	
8.4	75	117	0.1	10	8,67	...0840	
8.5	75	117	0.1	10	4,63	...0850	
8.6	81	125	0.1	10	8,32	...0860	
8.7	81	125	0.1	10	8,59	...0870	
8.8	81	125	0.1	10	8,32	...0880	

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

(W014)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup>		fortis 1077 pulido		Ref.
			f mm/rev	U.E.	€		
8.9	81	125	0.1	10	9,59	...0890	
9	81	125	0.1	10	5,54	...0900	
9.1	81	125	0.1	10	10,09	...0910	
9.2	81	125	0.1	10	10,08	...0920	
9.3	81	125	0.1	10	7,32	...0930	
9.4	81	125	0.1	10	13,44	...0940	
9.5	81	125	0.1	10	10,08	...0950	
9.6	87	133	0.1	10	6,95	...0960	
9.7	87	133	0.1	10	14,33	...0970	
9.8	87	133	0.1	10	9,15	...0980	
9.9	87	133	0.1	10	8,46	...0990	
10	87	133	0.1	10	19,33	...1000	
10.2	87	133	0.1	10	9,14	...1020	
10.5	87	133	0.1	10	11,45	...1050	
11	94	142	0.1	5	9,72	...1100	
11.5	94	142	0.1	5	16,90	...1150	
12	101	151	0.2	5	11,68	...1200	
12.5	101	151	0.2	5	25,37	...1250	
13	101	151	0.2	5	27,88	...1300	
13.5	108	160	0.2	5	28,92	...1350	
14	108	160	0.2	5	30,54	...1400	
14.5	114	169	0.2	5	32,74	...1450	
15	114	169	0.2	5	34,58	...1500	
15.5	120	178	0.2	5	36,90	...1550	
16	120	178	0.2	1	39,70	...1600	

(W014)

### Juego de brocas espirales con vástago vástago cilíndrico

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente res- pectivamente mm	fortis 1077 pulido		Ref.
			€		
1-10	19	0.5	87,48	...0001	
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	124,86	...0003	
1-13	25	0.5	195,41	...0005	
1- 5,9	50	0.1	138,02	...0007	
6-10	41	0.1	321,99	...0009	

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

(W014)



pulido