

### Juego de brocas espirales con vástago vástago cilíndrico

Contenido del juego Ø h8 mm	Número de brocas Piezas	Ascendente respectivamente mm	format	Ref.
			1076 nitruado €	
1-10	19	0.5	137,20	...0001
1-10,5	24	0,5 + p.c.*	203,57	...0003
1-13	25	0.5	284,84	...0005

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

(W100)



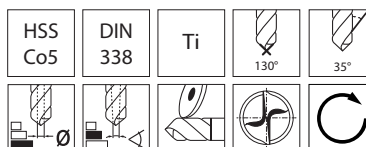
nitruado



### Broca espiral con vástago cilíndrico

**Características:** Con afilado preciso de punta.

**Aplicación:** Broca especial con resistencia a la dureza en caliente extremadamente alta y núcleo estable. Puede utilizarse para aleaciones especiales como Hastelloy®, Inconel® y Nimonic®



**1013 pulido** Nota: También se puede adquirir como juego (ref. 1030 en 1/49).

**1014 pulido** Nota: También se puede adquirir como juego (ref. 1014 en 1/49).



1013 pulido format professional quality



1016 TITAN format professional quality



1014 pulido GUHRING

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]	-	-	16	18	14	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1013
	25	22	20	20	15	18	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	1016
	-	-	16	18	14	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1014

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	TITAN	U.E.	format	format	GUHRING	Ref.
			< 850 N/mm² f mm/rev		1013 pulido €	1016 TITAN €	1014 pulido €	
1	12	34	0.008	10	2,42	4,40	5,36	...0100
1.1	14	36	0.025	10	2,26	3,99	5,53	...0110
1.2	16	38	0.025	10	2,26	3,99	5,80	...0120
1.3	16	38	0.025	10	2,26	3,99	5,63	...0130
1.4	18	40	0.025	10	2,26	3,99	5,36	...0140
1.5	18	40	0.025	10	2,10	3,79	5,02	...0150
1.6	20	43	0.025	10	2,26	3,99	5,36	...0160
1.7	20	43	0.025	10	2,26	3,99	5,53	...0170
1.8	22	46	0.025	10	2,26	3,99	5,36	...0180
1.9	22	46	0.025	10	2,26	3,99	5,53	...0190
2	24	49	0.025	10	2,10	3,79	4,36	...0200
2.1	24	49	0.032	10	2,10	3,79	5,77	...0210
2.2	27	53	0.032	10	2,10	3,79	5,77	...0220
2.3	27	53	0.032	10	2,10	3,79	5,77	...0230
2.4	30	57	0.032	10	2,26	3,99	5,77	...0240
2.5	30	57	0.032	10	2,28	4,05	4,70	...0250
2.6	30	57	0.04	10	2,40	4,34	5,80	...0260
2.7	33	61	0.04	10	2,56	4,58	5,80	...0270
2.8	33	61	0.04	10	2,56	4,58	6,14	...0280
2.9	33	61	0.04	10	2,62	4,68	6,14	...0290
3	33	61	0.04	10	2,42	4,40	4,70	...0300
3.1	36	65	0.04	10	2,56	4,58	6,29	...0310

(W100) (W100) (W107)

Continúa en la página siguiente