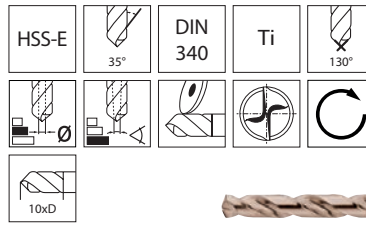


Broca espiral con vástago cil., larga

Características: con afilado preciso de punta y alta estabilidad térmica.

Aplicación: puede utilizarse para aleaciones especiales como Hastelloy®, Inconel® y Nimonic.® Apta también para escariar.

Nota: buena relación calidad-precio y posibilidades de aplicación universales. Otras dimensiones disponibles a petición.



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 _c [m/min]	-	-	14	12	8	10	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1047

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	TITAN		U.E.	1047 pulido		Ref.
			< 850 N/mm² f mm/rev	€		€	Ref.	
1	33	56	0,008	10	11,47	...	0100	
1,5	45	70	0,025	10	11,47	...	0150	
2	56	85	0,025	10	8,71	...	0200	
2,5	62	95	0,032	10	9,27	...	0250	
3	66	100	0,04	10	10,02	...	0300	
3,1	69	106	0,04	10	15,80	...	0310	
3,2	69	106	0,05	10	12,11	...	0320	
3,3	69	106	0,05	10	12,98	...	0330	
3,5	73	112	0,05	10	11,82	...	0350	
4	78	119	0,05	10	12,24	...	0400	
4,1	78	119	0,05	10	13,16	...	0410	
4,2	78	119	0,05	10	13,71	...	0420	
4,5	82	126	0,05	10	14,44	...	0450	
5	87	132	0,05	10	14,24	...	0500	
5,1	87	132	0,063	10	17,51	...	0510	
5,2	87	132	0,063	10	17,78	...	0520	
5,5	91	139	0,063	10	17,09	...	0550	
5,8	91	139	0,063	10	21,49	...	0580	

(W113)

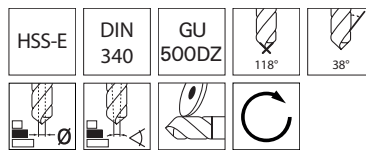
Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	TITAN		U.E.	1047 pulido		Ref.
			< 850 N/mm² f mm/rev	€		€	Ref.	
6	91	139	0,063	10	18,78	...	0600	
6,5	97	148	0,08	5	19,58	...	0650	
6,8	102	156	0,08	5	27,18	...	0680	
7	102	156	0,08	5	22,11	...	0700	
7,5	102	156	0,08	5	28,87	...	0750	
8	109	165	0,08	5	26,29	...	0800	
8,5	109	165	0,1	5	31,51	...	0850	
9	115	175	0,1	5	35,07	...	0900	
9,5	115	175	0,1	5	45,02	...	0950	
10	121	184	0,1	5	48,60	...	1000	
10,2	121	184	0,1	5	51,07	...	1020	
10,5	121	184	0,1	5	66,24	...	1050	
11	128	195	0,1	1	78,98	...	1100	
11,5	128	195	0,1	1	106,82	...	1150	
12	134	205	0,1	1	88,11	...	1200	
12,5	134	205	0,1	1	99,36	...	1250	
13	134	205	0,125	1	101,36	...	1300	

(W113)

Broca espiral con vástago cil., larga

Características: canales de evacuación de viruta anchos, con perfil especial.

Aplicación: broca muy versátil incluso para máquinas potentes.



TiN

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 _c [m/min]	28	25	12	13	8	-	26	20	-	60	50	-	-	-	-	-	1053

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		U.E.	1053 TiN		Ref.
			< 700 N/mm² f mm/rev	€		€	Ref.	
1	33	56	0,018	10	9,17	...	0100	
1,5	45	70	0,063	10	9,54	...	0150	
2	56	85	0,063	10	9,38	...	0200	
2,5	62	95	0,08	10	9,54	...	0250	
3	66	100	0,1	10	10,54	...	0300	
3,1	69	106	0,1	10	12,62	...	0310	

(W103)

Ø h8 mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	ACERO		U.E.	1053 TiN		Ref.
			< 700 N/mm² f mm/rev	€		€	Ref.	
3,2	69	106	0,125	10	11,82	...	0320	
3,3	69	106	0,125	10	12,25	...	0330	
3,5	73	112	0,125	10	12,62	...	0350	
4	78	119	0,125	10	13,20	...	0400	
4,1	78	119	0,125	10	13,35	...	0410	
4,2	78	119	0,125	10	12,92	...	0420	

(W103)

Continúa en la página siguiente