

1.1


Brocas escalonadas universales

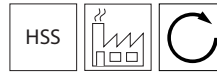
Características: Ranurado en espiral.

El vástago de 3 superficies evita que resbale en el portabrocas. Marcaje láser del Ø del agujero y revoluciones. El Ø del agujero se puede leer incluso con la herramienta en rotación.

Aplicación: para taladrar sin rebabas y escharir chapas, tubos y perfiles de hasta 6 mm de grosor de material.

Desbarbar hasta 1,5 mm de grosor de material. Trabaja sin formar rebabas ni producir vibraciones y se puede utilizar con máquinas taladradoras manuales o de montante. No es necesario granetear.

Nota: Para aumentar la vida útil recomendamos utilizar pasta para taladrar ref. 1312 0005,  1/84.



1314 pulido



1320 TiN



1316 TiAIN

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1314
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1320
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1316

Diámetro de los escalones en mm	Longitud de escalones mm	Longitud total mm	Ø del vástago h8 mm	format	format	format	Ref.
				1314 pulido €	1320 TiN €	1316 TiAIN €	
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	44,16	50,74	65,31	...0010
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	56,28	64,65	87,60	...0015
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	89,42	102,80	123,87	...0030
6; 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36	3	82	12	103,13	116,37	197,27	...0035
Agujeros para roscar para prensaestopas: 7; 10,5 (M12 x 1,5); 14,5 (M16 x 1,5); 18,5 (M20 x 1,5); 23,5 (M25 x 1,5); 30,5 (M32 x 1,5)	6 (agujero para roscar) 3 (agujero pasante)	96	12	88,90	113,32	119,78	...0037
Agujeros para roscar para prensaestopas: 7; 10,5 (M12 x 1,5); 14,5 (M16 x 1,5); 18,5 (M20 x 1,5); 23,5 (M25 x 1,5); 30,5 (M32 x 1,5); 38,5 (M40 x 1,5) Agujeros pasantes para prensaestopas: 7; 12,5 (M12 x 1,5); 16,5 (M16 x 1,5); 20,5 (M20 x 1,5); 25,5 (M25 x 1,5); 32,5 (M32 x 1,5); 40,5 (M40 x 1,5)	6 (agujero para roscar) 3 (agujero pasante)	110	12	130,52	152,60	159,62	...0038

(W124) (W124) (W124)

Juego de brocas escalonadas universales

Contenido del juego mm	format	format	format	Ref.
	1317 pulido €	1320 TiN €	1319 TiAIN €	
4-12; 4-20; 6-30	201,48 (W124)	231,68 (W124)	283,25 (W124)	...0100



1317 pulido

1320 TiN

1319 TiAIN