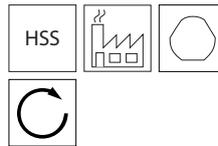


Broca escalonada universal

Características: ranurado recto. 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 escariar 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 granear.

Nota: para aumentar la vida útil recomendamos utilizar pasta para taladrar ref. 9655 0100,  1/86.



1.1



1315 pulido



1312 TiN



1313 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.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1315
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1312
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1313

Diámetro de los escalones en mm	Longitud de escalones mm	Longitud total mm	Ø de vástago h8 mm	format	format	format	Ref.
				1315 pulido €	1312 TiN €	1313 TiAIN €	
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	30,44	38,36	40,62	...0010
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	35,67	44,51	47,20	...0020
12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	4	76	9	49,02	59,89	63,44	...0023
20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30	4	88	12	73,33	91,69	97,18	...0026
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	60,18	75,38	79,82	...0030
30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40	4	98	13	154,24	192,60	204,24	...0033
40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50	4	107	13	196,36	245,29	260,18	...0036
50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60	4	120	13	282,38	352,96	374,20	...0039
para agujero pasante PG 12,5 (PG7); 15,2 (PG9); 18,6 (PG11); 20,4 (PG13,5); 22,5 (PG16); 28,3 (PG21); 33,0 (-); 37,0 (PG29)	4	92	12	97,47	128,18	147,40	...0040
para agujero pasante PG 12,5 (PG7); 15,2 (PG9); 18,6 (PG11); 20,4 (PG13,5); (PG16); (PG21); 30,5 (-)	4	85	12	77,84	97,47	112,07	...0050
para agujero para roscar 11,4 (PG7); 14 (PG9); 17,25 (PG11); 19 (PG13,5); 21,25 (PG16); 26,75 (PG21)	6	92	12	77,84	97,47	112,07	...0060
para la construcción de máquinas en general 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36	3	86	12	78,60 (W113)	100,58 (W113)	106,60 (W113)	...0070

Juego de brocas escalonadas universales

Contenido del juego mm	format	format	format	Ref.
	1318 pulido €	1312 TiN €	1313 TiAIN €	
4-12; 12-20; 20-30	152,91	178,53	189,16	...0200
4-12; 4-20; 6-30	150,49 (W113)	178,29 (W113)	187,73 (W113)	...0100

