


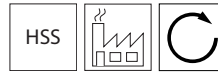
Brocas universales escalonadas ADVANCED LINE ® con ranuras helicoidales cuádruples

Características: Innovadoras brocas con 4 filos, INNOVADORAS RANURAS HELICOIDALES CUÁDRUPLES, NUEVA PUNTA TURBO. Facilita considerablemente el centrado y graneteado. 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.

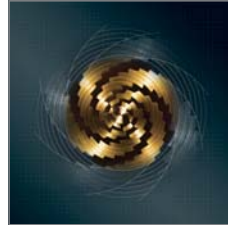
Desbarbar hasta 1,5 mm de grosor de material. Trabaja sin formar rebabas ni producir vibraciones y se puede utilizar con máquinas taladradoras manuales o de montante. No es necesario granear.

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



EXACT
PRÄZISIONSWERKZEUGE

1.1



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]	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1343
	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	1344
	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	1345

Diámetro de los escalones en mm	Longitud de escalones mm	Longitud total mm	Ø del vástago h8 mm	EXACT	EXACT	EXACT	Ref.
				1343 pulido	1344 TiN	1345 TiAIN	
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	44,20 €	49,65 €	63,86 €	...0001
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	55,08 €	63,32 €	82,01 €	...0003
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	87,51 € (W135)	100,67 € (W135)	116,71 € (W135)	...0005

Juego de brocas escalonadas universales ADVANCED LINE ® Con ranura helicoidal cuádruple

Contenido del juego mm	EXACT	EXACT	EXACT	Ref.
	1343 pulido	1344 TiN	1345 TiAIN	
4-12; 4-20; 6-30	192,09 € (W135)	220,88 € (W135)	270,07 € (W135)	...0007

