

## Juego de brocas escalonadas en envase sin plástico de materiales sostenibles

NEW

**Características:** el cartón reforzado por fibras se fabrica a partir de papel usado y fibras naturales como el cáñamo industrial. Este material es totalmente reciclable, compostable y reutilizable. El cartón reforzado por fibras ofrece muchas ventajas frente al plástico: es resistente, amortigua los golpes, repele el agua y la grasa, es económico y multifuncional.

**Aplicación:** ideal para soluciones de embalaje sostenibles en logística de transporte.

La protección del medio ambiente nos afecta a todos: benefíciense de las ventajas de los envases sin plástico.

**format**  
professional quality

1.1

Contenido del juego mm	1320	Ref.
	TiN	
4-12; 4-20; 6-30	249,33	...0013
(W113)		

1320  
TiN



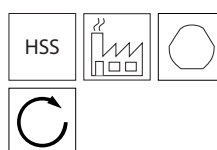
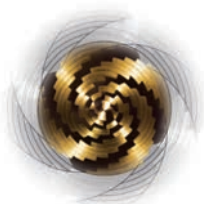
## Broca universal escalonada ADVANCED LINE® con ranuras helicoidales cuádruples

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

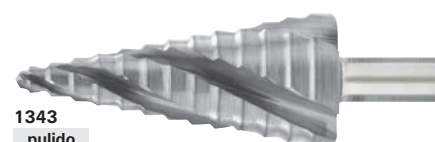
**Aplicación:** para taladrar sin rebabas y escariar chapas, tubos y perfiles de hasta 6 mm de grosor de material.

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 granatear.

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



**EXACT**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE



1343  
pulido



1344  
TiN



1345  
TiAlN

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	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1343
	●	●	◐	◐	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	1344
	●	●	●	●	●	●	◐	◐	—	◐	◐	◐	—	—	—	—	1345

Diámetro de los escalones en mm	Longitud de escalones mm	Longitud total mm	Ø de vástago h8 mm	EXACT pulido	EXACT TiN	EXACT TiAlN	Ref.
				€	€	€	
4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	5	80	6	32,89	36,95	47,52	...0001
4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	4	67	8	40,98	47,09	61,03	...0003
6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	4	98	10	65,09	74,91	86,85	...0005
				(W103)	(W103)	(W103)	

## Juego de brocas universales escalonadas ADVANCED LINE® con ranuras helicoidales cuádruples

Contenido del juego mm	EXACT pulido	EXACT TiN	EXACT TiAlN	Ref.
	€	€	€	
4-12; 4-20; 6-30	142,89	164,34	200,89	...0007
				(W103)

