



Pasta para taladrar

Características: Lubricante para el mecanizado de metal.

Aplicación: Para brocas cónicas para chapa, brocas escalonadas, puntas de avellanado cónicas.



		E-COLL	
		9655	Ref.
Pasta para taladrar		€	
Lápiz barra de 20-ml		9,44	...0100
(W124)			



Spray de aceite de corte

Características: El spray de aceite de corte tiene un excelente efecto separador y refrigerante. Aumenta la calidad de la superficie y la vida útil de las herramientas.

Aplicación: Especialmente indicado para taladrar, torneear, fresar y roscar materiales duros y frágiles.



		E-COLL	
		9655	Ref.
Índice ml		€	
50		a consultar	...0105
(W001)			



Spray de aceite de corte universal de alto rendimiento PRO

NEW

Características: Sin cloro y sin aceites minerales, base vegetal.

Aplicación: Especial para trabajos de arranque de virutas de aceros de alta aleación de nivel medio hasta complejo. Además de su aplicación para aceros altamente aleados y aceros inoxidables, también resulta muy eficaz en el mecanizado de aceros al cromo-níquel, titanio, aceros de carbono al manganeso. Idóneo para taladrar, aterrajear, escariar, ranurar, avellanar, torneear, fresar y serrar.



		E-COLL	
		9655	Ref.
Índice ml	U.E.	€	
300	12	11,85	...0005
(W980)			



Broca escalonada para montaje de vallas protectoras

Características: Avellanador escalonado afilado en cruz y con ranura helicoidal variable. El vástago de 3 superficies evita que resbale en el portabrocas. El cono especial en la zona cilíndrica evita que se ladee o se bloquee durante el proceso de taladrado.

Protección del portabrocas mediante anillo de tope integrado. Con marcaje láser del Ø del agujero y revoluciones. El Ø del agujero se puede leer incluso con la herramienta en rotación.

Aplicación: especial para perforar vallas de protección, materiales completamente galvanizados. Profundidad de inserción de hasta 3,5 mm.

Nota: se puede usar taladrina.



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	Alumini- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duopl.	< 55 HRC	< 60 HRC		> 60 HRC																																																								
V _c [m/min]	30	20	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	1312																																																								
EXACT																																																																									
PRÄZISIONSWERKZEUGE																																																																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø de las secciones escalonadas de perforación mm</th> <th colspan="2">Longitud de escalones mm</th> <th colspan="2">Longitud total mm</th> <th colspan="2">Ø de vástago mm</th> <th colspan="2">E-COLL</th> <th>Ref.</th> </tr> <tr> <td colspan="2">6-18</td> <td colspan="2">4-6</td> <td colspan="2">67</td> <td colspan="2">10</td> <td colspan="2">TiCN</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">€</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">80,41</td> <td>0618</td> </tr> <tr> <td colspan="11"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">(W135)</td> </tr> </thead> </table>																	Ø de las secciones escalonadas de perforación mm		Longitud de escalones mm		Longitud total mm		Ø de vástago mm		E-COLL		Ref.	6-18		4-6		67		10		TiCN											€		...									80,41		0618												(W135)	
Ø de las secciones escalonadas de perforación mm		Longitud de escalones mm		Longitud total mm		Ø de vástago mm		E-COLL		Ref.																																																															
6-18		4-6		67		10		TiCN																																																																	
								€		...																																																															
								80,41		0618																																																															
											(W135)																																																														