

D HSS Cobalt Entgratsenker mit Querlochbohrung

Einsatzbereich:

Die günstige Schneidengeometrie ergibt einen leichten schälenden Schnitt. Die Späne werden in Schafrichtung abgeführt und können die Senkung nicht beschädigen. Zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen. Besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe.



Präzise
Precise
Preciso



Verschleissfest
Wear-resistant
Resistente al desgaste

E HSS Cobalt slotted countersink hole type

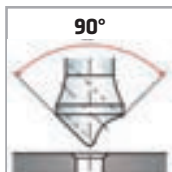
Range of application:

Countersink and deburring tool with through hole which is ideal for long chip materials, such as aluminium and very effective on both hard and softwoods. Spoil is removed through centre of cutter to prevent damage to tool.

ES Broca avellanadora para desbarbar HSS Cobalt con taladro para agujeros transversales

Aplicación:

La geometría de corte idónea facilita un corte escarpado. Las virutas se eliminan en la dirección del eje y no pueden causar daños en el avellanado. Para el desbarbado de agujeros fácil y sin vibraciones. Especialmente adecuada para materiales blandos de virutas largas.



Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



| Größe / Size Tamaño | d1 mm | d3 mm | Bereich / Range Intervalo Ø mm | Code 2291 Art.-Nr. | Inh. Cont. |
|------------------------|----------|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 | 10,00 | 6 | 2- 5 | 0 229101000100 | 1 |
| 2 | 14,00 | 8 | 5-10 | 0 229101400100 | 1 |
| 3 | 21,00 | 10 | 10-15 | 0 229102100100 | 1 |
| 4 | 28,00 | 12 | 15-20 | 0 229102800100 | 1 |
| 5 | 35,00 | 15 | 20-25 | 0 229103500100 | 1 |

Set!

Siehe ab Seite 343
See from page 343
Consulte la página 343
y siguientes



D HSS Kegelsenker 90° mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Senken, Anfasen und Entgraten, für Metall- und Kunststoffbearbeitung. Zur direkten Verwendung in Elektro-Handbohrmaschinen, Elektro-Schraubern und Akku-Maschinen mit Sechskantaufnahme oder über magnetischen Universalhalter.

E HSS countersink 90° with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

Countersink and deburring tool suitable for either metal or synthetic materials. Manufactured with 1/4" hexagonal shank for direct use in standard chuck, cordless drills or through a magnetic bit holder.

ES Avellanador cónico HSS, 90° con eje hexagonal 1/4"

Aplicación:

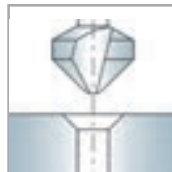
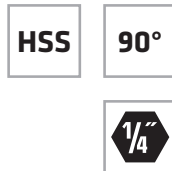
Para el avellanado, el biselado y el desbarbado, para el procesamiento de metal y plástico. Para su uso directo en taladradoras manuales eléctricas, destornilladores eléctricos y máquinas a batería con toma hexagonal o mediante soporte universal magnético.



Präzise
Precise
Preciso



Verschleissfest
Wear-resistant
Resistente al desgaste



Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

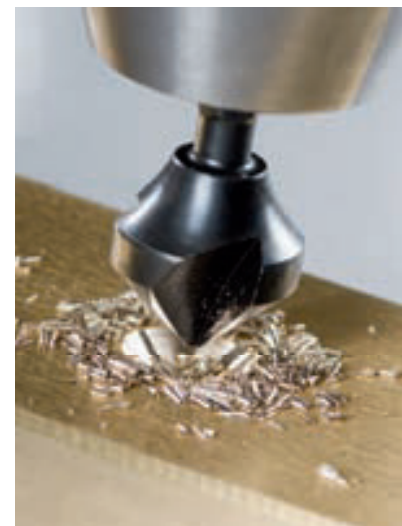
Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



| d1 mm | | | l1 mm | Z | Code 720 Art.-Nr. | Inh. Cont. |
|----------|-----|------|----------|---|----------------------|---------------|
| 6,30 | M3 | 1/4" | 31 | 3 | 00 720006301 00 | 1 |
| 8,30 | M4 | 1/4" | 31 | 3 | 00 720008301 00 | 1 |
| 10,40 | M5 | 1/4" | 34 | 3 | 00 720010401 00 | 1 |
| 12,40 | M6 | 1/4" | 35 | 3 | 00 720012401 00 | 1 |
| 16,50 | M8 | 1/4" | 40 | 3 | 00 720016501 00 | 1 |
| 20,50 | M10 | 1/4" | 41 | 3 | 00 720020501 00 | 1 |

Set!

Siehe ab Seite 343
See from page 343
Consulte la página 343 y siguientes



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conical
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

D Stufenbohrer

E Step drill

ES Broca progresiva

Einsatzbereich:

Zum Bohren zylindrischer Löcher in Material bis 4 bzw. 6 mm Stärke. Bohren und Entgraten erfolgt in einem Arbeitsgang durch die schrägen Schneiden der nächstfolgenden Bohrstufe. Zur Vermeidung von Materialansatz Bohrpaste (Code 721000021) verwenden.

Range of application:

Multiple step and countersink tool for drilling and countersinking in one smooth operation. Suitable for materials with a maximum thickness of 4-6 mm, dependent on hardness. The use of cutting paste (Code 721000021) is recommended.

Aplicación:

Para el taladrado de agujeros cilíndricos en materiales con un grosor de 4 mm a 6 mm. El taladrado y el desbarbado se realizan en una sola operación gracias a los filos oblicuos del siguiente nivel de broca. Debe utilizarse pasta para taladrar (código 721000021) para evitar las rebabas de material.



Präzise
Precise
Preciso

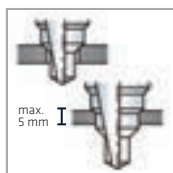


Verschleissfest
Wear-resistant
Resistente al desgaste



HSS **HSS Co5**

HSS Co5 TiN



Oberfläche: blank/TiN¹⁾
Surface: bright/TiN¹⁾
Superficie: brillante/TiN¹⁾

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevado,
duración prolongada

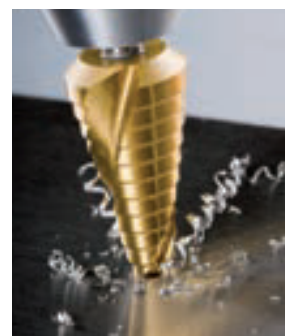
| Größe / Size / Tamaño | d1 - d2 mm | d3 mm | Code 722 Art.-Nr. | Inh. Cont. | Code 726 Art.-Nr. | Inh. Cont. | Code 728 Art.-Nr. | Inh. Cont. |
|-----------------------|---------------------|-------|-------------------|------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| | | | HSS | | HSS Co5 | | HSS Co5 TiN | |
| 1 | 4,00-12,00 | 6 | 00 722004121.00 | 1 | 00 726004121.00 | 1 | | |
| 2 | 4,00-20,00 | 8 | 00 722012201.00 | 1 | 00 726006201.00 | 1 | | |
| 3 | 6,00-30,00 | 10 | 00 722006301.00 | 1 | 00 726006301.00 | 1 | 00 728006301.00 | 1 |
| 4 | 6,00-37,00 (PG7-29) | 10 | 00 722007291.00 | 1 | 00 726007291.00 | 1 | 00 728007291.00 | 1 |

Bohrpaste / Cutting paste / Pasta para taladrar

| Gewicht / Weight / Peso | Code 721 Art.-Nr. | Inh. Cont. |
|-------------------------|-------------------|------------|
| 18 g | 00 721000021.00 | 1 |

Set!

Siehe ab Seite 344
See from page 344
Consulte la página 344 y siguientes



¹⁾ Code 728 TiN-beschichtet / Code 728 TiN-coated / Code 728 Recubierto con TiN

D Blechschälbohrer

E Conecut

ES Broca cónica para chapa

Einsatzbereich:

Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material oder zum Aufbohren bereits vorhandener Löcher. Zum grat- und rattermarkenfreien Bohren oder Aufbohren (ohne Vorbohren) in Nirostablechen und weichen Werkstoffen. Für Hand- oder Ständerbohrmaschinen geeignet.

Range of application:

For drilling large-diameter holes in thin material or for expanding pre-cut holes. For drilling without burr or chatter marks and widening holes (without piloting) in non-rusting sheet and soft materials. Suitable for hand-held and upright drilling machines.

Aplicación:

Para taladrar agujeros grandes en material fino o ampliar agujeros ya existentes. Para taladrar o ampliar (sin taladrado previo) agujeros sin dejar rebabas ni marcas en chapas con acero inoxidable y materiales blandos. Adecuada para taladradoras manuales o con soporte.



Präzise
Precise
Preciso

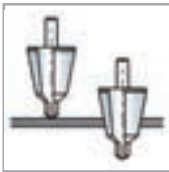


Verschleissfest
Wear-resistant
Resistente al desgaste



HSS HSS Co5

HSS Co5 TiN



Oberfläche: blank/TiN¹⁾
Surface: bright/TiN¹⁾
Superficie: brillante/TiN¹⁾

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevado,
duración prolongada

| Größe / Size Tamaño | d1 – d2 mm | d3 mm | Code 721 | | Code 723 | | Code 725 | |
|------------------------|---------------|----------|----------------|------------|----------------|------------|-----------------|------------|
| | | | Art.-Nr. | Inh. Cont. | Art.-Nr. | Inh. Cont. | Art.-Nr. | Inh. Cont. |
| | | | HSS | | HSS Co5 | | HSS Co5 TiN | |
| 1 | 3,50-14,00 | 6 | 00 72100314100 | 1 | 00 72300314100 | 1 | 00 725003141 00 | 1 |
| 2 | 6,00-20,00 | 8 | 00 72100820100 | 1 | 00 72300620100 | 1 | 00 725006201 00 | 1 |
| 3 | 16,00-30,00 | 10 | 00 72101630100 | 1 | 00 72301630100 | 1 | 00 725016301 00 | 1 |
| 4 | 24,00-40,00 | 12 | 00 72102640100 | 1 | | | | |
| 5 | 36,00-50,00 | 13 | 00 72103650100 | 1 | | | | |
| 6 | 40,00-61,00 | 13 | 00 72104061100 | 1 | | | | |
| L | 6,00-30,00 | 10 | 00 72100430100 | 1 | | | | |
| 2A | 3,00-22,00 | 8 | 00 72100522100 | 1 | | | | |
| 2A | 5,00-25,00 | 8 | 00 07202500100 | 1 | | | | |

Bohrpaste / Cutting paste / Pasta para taladrar

| Gewicht Weight / Peso | Code 721 Art.-Nr. | Inh. Cont. |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| 18 g | 00 721000021 00 | 1 |



Set!

Siehe ab Seite 344
See from page 344
Consulte la página 344 y siguientes

¹⁾ Code 725 TiN-beschichtet / Code 725 TiN-coated / Code 725 Recubierto con TiN



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and cone cut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar