

## Fresas de metal duro para el uso universal, dentado 4, forma esférica KUD



Referencia: 21112946  
EAN-13: 4007220047170  
Marca: Pferd

Ø exterior, unid. métrica: 16 mm  
Longitud, total: 54 mm  
Ø del mango, unid. métrica: 6 mm



- Buen rendimiento de rectificado gracias a la coordinación óptima de metal duro, geometría y dentado.
- Larga vida útil.
- Gracias a la marcha concéntrica precisa, es posible trabajar sin golpes ni marcas de vibración. De esta forma se reduce considerablemente el desgaste de la herramienta y la máquina.
- Alta calidad de la superficie.

### Descripción general

#### Descripción

El dentado 4 es especialmente adecuado para el mecanizado con arranque de virutas de acero inoxidable (INOX), acero y materiales refractarios como aleaciones con base de níquel y cobalto. Se caracteriza por una gran capacidad de arranque de material con virutas cortas y crea buenas superficies. Las fresas de metal duro para aplicaciones universales son adecuadas para el mecanizado con arranque de virutas fino y basto en los principales materiales utilizados en la industria. Proporcionan un buen rendimiento de rectificado y se pueden utilizar en diversos materiales. Fresa esférica según DIN 8032 con dentado según DIN 8033.

#### Ventajas

Buen rendimiento de rectificado gracias a la coordinación óptima de metal duro, geometría y dentado.

Larga vida útil.

Gracias a la marcha concéntrica precisa, es posible trabajar sin golpes ni marcas de vibración. De esta forma se reduce considerablemente el desgaste de la herramienta y la máquina.

Alta calidad de la superficie.

#### Recomendaciones de uso

Para rentabilizar el uso de las fresas, se recomienda trabajar en el nivel superior de revoluciones/velocidad de corte. Utilice fresas con un diámetro de mango de 6 mm en máquinas con una potencia a partir de 300 vatios.

#### Tipos de máquina

Máquina con eje flexible

Máquina-herramienta

Robots

Máquinas estacionarias

Amoladora recta

#### Tipo de trabajo

Realización de aberturas

Desbarbar

Igualado

Fresado

Mecanizado de superficies

Mecanizado de cordones de soldadura

### Materiales que se pueden procesar

Bronce  
 Aceros para aplicaciones  
 Acero fundido  
 Aleaciones con base de cobalto  
 Aleaciones de aluminio duras  
 Metal no férreo duro  
 Aceros templados y bonificados superiores a 1.200 N/mm<sup>2</sup> (< 38 HRC)  
 Materiales refractarios  
 Aleaciones de base níquel (por ejemplo, Inconel y Hasteloy)  
 Acero inoxidable (INOX)  
 Acero  
 Acero, acero fundido  
 Aceros hasta 1.200 N/mm<sup>2</sup> ( 220 HB)  
 Aceros hasta 700 N/mm<sup>2</sup> (

### Características

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ø exterior, unid. métrica                                                    | 16 mm    |
| Longitud, total                                                              | 54 mm    |
| Ø del mango, unid. métrica                                                   | 6 mm     |
| Dentado                                                                      | 4        |
| Longitud, dentado                                                            | 14 mm    |
| r.p.m. desde, aceros resistentes al óxido y al ácido                         | 5000 RPM |
| r.p.m. desde, aceros templados y revenidos de más de 1.200 N/mm <sup>2</sup> | 5000 RPM |
| r.p.m. desde, materiales resistentes a altas temperaturas                    | 5000 RPM |
| r.p.m. desde, metales duros no férricos                                      | 5000 RPM |
| r.p.m. hasta, aceros resistentes al óxido y al ácido                         | 9000 RPM |
| r.p.m. hasta, aceros templados y revenidos de más de 1.200 N/mm <sup>2</sup> | 7000 RPM |
| r.p.m. hasta, materiales resistentes a altas temperaturas                    | 9000 RPM |
| r.p.m. hasta, metales no férricos                                            | 7000 RPM |

### Datos packaging

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Unidad de contenido              | Pieza |
| Cantidad de contenido            | 1.00  |
| Producto empaquetado: largo (cm) | 10,20 |
| Producto empaquetado: ancho (cm) | 2,50  |
| Producto empaquetado: alto (cm)  | 2,00  |

### Clasificación

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eClass | 21-18-06-09                                                                                                   |
| AECOC  | · SECTOR FERRETERÍA Y BRICOLAJE / HERRAMIENTAS / ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DE HERRAMIENTAS / FRESAS (08040807) |

## Enlaces

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| pdf   | <a href="#">Catalog 2</a>                                        |
| video | <a href="#">Cómo trabajar con las Fresas de Metal Duro PFERD</a> |