

## Fresas de metal duro para alto rendimiento, ALU HC-NFE, forma árbol RBF



Referencia: 21117885  
EAN-13: 4007220533192  
Marca: Pferd

Ø exterior, unid. métrica: 12 mm  
Longitud, total: 65 mm  
Ø del mango, unid. métrica: 6 mm



- Preferentemente para metales no férricos untuosos y de virutas largas.
- Máximo rendimiento de rectificado.
- Desalojo eficaz de las virutas gracias a la mejora de las propiedades de deslizamiento.
- Menor carga térmica.

### Descripción general

#### Descripción

El uso de fresas con el recubrimiento HICOAT HC-NFE de PFERD evita la adherencia de virutas durante el mecanizado de aleaciones de aluminio blandas. Así se logra también alargar la vida útil de la herramienta y se mejora la calidad de la superficie de la pieza de trabajo. Fresa forma árbol según DIN 8032.

#### Ventajas

Preferentemente para metales no férricos untuosos y de virutas largas.  
Máximo rendimiento de rectificado.  
Desalojo eficaz de las virutas gracias a la mejora de las propiedades de deslizamiento.  
Menor carga térmica.  
Mayor 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.

#### Recomendaciones de uso

En la medida de lo posible, utilice las herramientas en máquinas potentes con husillo con acoplamiento elástico para evitar las vibraciones.  
Tener en cuenta las recomendaciones sobre el número de revoluciones.  
Si se trabaja con la parte más pequeña del diámetro de la fresa, puede aumentarse la velocidad recomendada.  
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

## PFERDVALUE

PFERDEFFICIENCY recomienda fresas con recubrimiento HICOAT para un funcionamiento prolongado, reduciendo el esfuerzo y usando los recursos de forma eficiente con un resultado perfecto en el menor tiempo posible.

### Materiales que se pueden procesar

Aluminio  
Latón  
Bronce  
Cobre  
Duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC)  
Aleaciones de aluminio duras  
Metal no férreo duro  
Plásticos  
Aleaciones de aluminio blandas  
Metal no férreo blando  
Termoplásticos  
Aleaciones de aluminio endurecidas  
Cinc

### Características

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ø exterior, unid. métrica                                                | 12 mm      |
| Longitud, total                                                          | 65 mm      |
| Ø del mango, unid. métrica                                               | 6 mm       |
| Dentado                                                                  | ALU HC-NFE |
| Ejecución para esquinas radio                                            | 2.5 mm     |
| Longitud, dentado                                                        | 25 mm      |
| r.p.m. desde, metales blandos no férricos                                | 16000 RPM  |
| r.p.m. desde, metales duros no férricos                                  | 16000 RPM  |
| r.p.m. desde, termoplásticos, plásticos reforzados con fibra (PRFV/PRFC) | 16000 RPM  |
| r.p.m. hasta, metales blandos no férricos                                | 34000 RPM  |
| r.p.m. hasta, metales no férricos                                        | 34000 RPM  |
| r.p.m. hasta, termoplásticos, reforzados con fibra Plásticos (PRFV/PRFC) | 34000 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>                                        |
| pdf   | <a href="#">Catalog 2 - Brochure</a>                             |
| video | <a href="#">Cómo trabajar con las Fresas de Metal Duro PFERD</a> |
| video | <a href="#">Fresas de metal duro dentado ALU PFERD</a>           |