

## Fresas de metal duro para alto rendimiento, STEEL HC-FEP, forma cilíndrica ZYA sin dentado frontal



Referencia: 21101990  
EAN-13: 4007220221655  
Marca: Pferd

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



- 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.

### Descripción general

#### Descripción

El dentado de alto rendimiento STEEL con recubrimiento HICOAT HC-FEP destaca por la elevada dureza y resistencia al desgaste. Permite un desalajo de viruta efectivo gracias a sus mejores propiedades de deslizamiento y es muy resistente a la temperatura. Permite una mayor vida útil de la herramienta, así como su uso en el rango de velocidad de corte más alto en comparación con las fresas sin recubrimiento. Fresa cilíndrica según DIN 8032 con dentado periférico y frontal.

#### Ventajas

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

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.

#### Recomendaciones de seguridad

Debido a su rendimiento de rectificado muy alto, pueden producirse decoloraciones en el mango. Esto no constituye ningún riesgo para la seguridad.

#### 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

Fundición maleable  
Fundición maleable negra (GTS, GJMB)  
Aceros para aplicaciones  
Hierro fundido  
Acero fundido  
Aleaciones con base de cobalto  
Fundición gris y de grafito esferoidal (GG/GJL, GGG/GJS)  
Aleaciones de aluminio duros  
Aceros templados y bonificados superiores a 1.200 N/mm<sup>2</sup> (< 38 HRC)  
Materiales refractarios  
Aleaciones de base níquel (por ejemplo, Inconell 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                                                    | 12 mm        |
| Longitud, total                                                              | 65 mm        |
| Ø del mango, unid. métrica                                                   | 6 mm         |
| Dentado                                                                      | STEEL HC-FEP |
| Longitud, dentado                                                            | 25 mm        |
| r.p.m. desde, aceros hasta 1.200 N/mm <sup>2</sup>                           | 12000 RPM    |
| r.p.m. desde, aceros templados y revenidos de más de 1.200 N/mm <sup>2</sup> | 12000 RPM    |
| r.p.m. hasta, aceros hasta 1.200 N/mm <sup>2</sup>                           | 24000 RPM    |
| r.p.m. hasta, aceros templados y revenidos de más de 1.200 N/mm <sup>2</sup> | 24000 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="#">Abrasivos PFERD - Fresas dentado STEEL</a>           |