

## Abanico de núcleo FR, agujero Ø 44,0 mm para aplicación universal



Referencia: 44742241  
EAN-13: 4007220469156  
Marca: Pferd

Ø exterior, unid. métrica: 250 mm  
Tamaño de grano: 240  
Ancho, unid. métrica: 50 mm



- Se adapta de forma óptima a los contornos gracias a su gran flexibilidad.
- Elevado y constante arranque de material durante toda la vida útil, ya que continuamente se libera nuevo abrasivo agresivo.
- Gracias a su especial sistema de fijación se puede trabajar en la cara frontal muy cerca de los cantos y de los ángulos.

### Descripción general

#### Descripción

En los abanicos de núcleo, las láminas de abrasivo están dispuestas radialmente en forma de abanico, alrededor del eje de la herramienta. Por su elevada flexibilidad, se adaptan al contorno de la pieza de trabajo. El grano abrasivo está incrustado en un aglomerante de resina sintética sobre el soporte de tela flexible y resistente al desgarramiento. Los abanicos de núcleo se denominan «discos de láminas lijadoras» según la norma ISO 5429. Para todo tipo de aplicaciones, desde lijado basto hasta fino.

#### Ventajas

Se adapta de forma óptima a los contornos gracias a su gran flexibilidad.  
Elevado y constante arranque de material durante toda la vida útil, ya que continuamente se libera nuevo abrasivo agresivo.  
Gracias a su especial sistema de fijación se puede trabajar en la cara frontal muy cerca de los cantos y de los ángulos.

#### Recomendaciones de uso

La reducción de la presión de apriete y de la velocidad periférica, junto con el uso de aceite de amolado, reducen el desgaste de la herramienta y la carga térmica sobre la pieza de trabajo.

Para aumentar la capacidad de arranque de material, es recomendable utilizar un grano más basto en lugar de aumentar la presión de apriete evitando así un desgaste prematuro de la herramienta y reduciendo la carga térmica sobre la pieza de trabajo.

Aumentar la velocidad de corte conlleva una superficie ligeramente más fina. Al incrementar la presión de apriete, la superficie resultante será algo más basta. Con el mismo tamaño de grano, cuanto más blanda sea el material, más basta será la superficie resultante.

Para obtener un rendimiento óptimo, utilizar a una velocidad de corte recomendada de 15–30 m/s. Así se logra el equilibrio ideal entre capacidad de arranque de material, calidad de superficie, carga térmica de la pieza de trabajo y desgaste de la herramienta.

Añadiendo el aceite de amolar adecuado para el material, se pueden aumentar considerablemente la vida útil y el rendimiento de la herramienta.

Para obtener un rendimiento óptimo, utilizar una máquina de 1.000–1.500 vatios.

#### Recomendaciones de seguridad

Los abanicos de núcleo deben utilizarse con las bridas de fijación correspondientes.

Por razones de seguridad, nunca se debe superar la velocidad máxima permitida.

La presión de apriete debe reducirse mucho si se supera el número de revoluciones óptimo especificado.

La velocidad periférica máxima admisible es 50 m/s.

## Tipos de máquina

Máquina con eje flexible  
 Amoladora recta

## Tipo de trabajo

Desbarbar  
 Lijado fino en pasos  
 Igualado  
 Estructurado (matizado, matizado a franjas y satinado)  
 Mecanizado de superficies  
 Mecanizado de cordones de soldadura

## PFERDVALUE

PFERDERGONOMICS recomienda los abanicos de núcleo para reducir sustancialmente los niveles de ruido y vibraciones que se producen durante el uso, y aumentar la comodidad de trabajo.

## Materiales que se pueden procesar

Aluminio  
 Fundición maleable  
 Latón  
 Acero fundido  
 Cobre  
 Fundición gris y de grafito esferoidal (GG/GJL, GGG/GJS)  
 Aceros templados y bonificados superiores a 1.200 N/mm<sup>2</sup> (< 38 HRC)  
 Acero inoxidable (INOX)  
 Materiales de acero con una dureza > 54 HRC  
 Aceros hasta 1.200 N/mm<sup>2</sup> (

## Características

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ø exterior, unid. métrica | 250 mm     |
| Tamaño de grano           | 240        |
| Ancho, unid. métrica      | 50 mm      |
| Abrasivo                  | Corindón A |
| r.p.m., máx.              | 3800 RPM   |
| r.p.m., óptimas           | 2100 RPM   |
| Ø agujero                 | 44 mm      |

## Dimensiones

|                    |      |
|--------------------|------|
| Peso artículo (kg) | 1,95 |
|--------------------|------|

## Datos packaging

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Unidad de contenido              | Pieza |
| Cantidad de contenido            | 1.00  |
| Producto empaquetado: peso (kg)  | 1,95  |
| Producto empaquetado: largo (cm) | 26,40 |
| Producto empaquetado: ancho (cm) | 26,40 |
| Producto empaquetado: alto (cm)  | 6,10  |

## Clasificación

eClass 21-01-13-18

---

UNSPSC · Componentes y Suministros de Manufactura / Materiales de afilado pulido y alisado /  
Ruedas abrasivas (31191600)

---

AECOC · SECTOR FERRETERÍA Y BRICOLAJE / HERRAMIENTAS / ACCESORIOS Y  
CONSUMIBLES DE HERRAMIENTAS / ABRASIVOS (08040808)

---

## Enlaces

pdf [Catalog 4](#)

---