

**BROCA ESPIRAL INOX Ø 4,5 MM HSS-E CO5 N DIN 338 135° PARA MATERIALES DUROS Y RESISTENTES (25203563)**

Precio sin IVA 20,90 €

**Descripción**

Brocas con rectificado de estrías cruzadas para usos industriales. Ejecuciones de rectificado plano y rotación a la derecha que, gracias a su alta precisión de concentricidad y centrado exacto, generan orificios taladrados de precisión. PFERD ofrece brocas espiral en las ejecuciones STEEL (118° de ángulo de punta) e INOX (135° de ángulo de punta). Brocas de alto rendimiento de la ejecución INOX en HSSE-Co5 (M35) para usos industriales. Ejecución de rectificado plano con estrías cruzadas y rotación a la derecha que produce orificios taladrados de precisión gracias a su alta exactitud de concentricidad y centrado preciso.

**Ventajas**

Especialmente ideal para materiales resistentes y duros como el acero de aleación y alta resistencia, acero inoxidable.

Ejecución de punta resistente.

Vida útil muy prolongada.

Muy buena resistente a altas temperaturas gracias al contenido de Co.

Muy buen desalojo de viruta.

Alta precisión de concentricidad.

Centrado exacto y baja fuerza de avance gracias al rectificado con estrías cruzadas.

**Datos técnicos**

EAN ud.: 4007220390825

Longitud de la espiral: 47 mm

Longitud, total: 80 mm

Ángulo: 135 °

Ángulo de la espiral, desde: 36 °

Ø: 4.5 mm

Ejecución: INOX

r.p.m. desde, aceros con más de 700 N/mm<sup>2</sup>: 1415

r.p.m. desde, aceros resistentes al óxido y al ácido: 708

r.p.m. desde, fundición gris y fundición blanca: 708

r.p.m. desde, metales blandos no férricos: 2123

r.p.m. desde, metales duros no férricos: 1769

r.p.m. desde, termoplásticos, plásticos reforzados con fibra (PRFV/PRFC): 1062

r.p.m. hasta, aceros con más de 700 N/mm<sup>2</sup>: 1769

r.p.m. hasta, aceros resistentes al óxido y al ácido: 1415

r.p.m. hasta, fundición gris y fundición blanca: 1769

r.p.m. hasta, metales blandos no férricos: 4246

r.p.m. hasta, metales no férricos: 3539

r.p.m. hasta, termoplásticos, reforzados con fibra Plásticos (PRFV/PRFC): 2831

#### Recomendaciones de uso

Tener en cuenta las revoluciones recomendadas.

Al taladrar metales es aconsejable usar aceite de corte o lubricante refrigerante de buena calidad. Esto consigue una marcha más suave y una vida útil más larga de la broca. Excepción: No usar aceite de corte en el trabajo de materiales de aluminio, utilizar petróleo en lugar de aceite.

Para evitar la corrosión, se deben eliminar de la pieza de trabajo de acero inoxidable (INOX) las partículas resultantes del proceso. Es recomendable una limpieza de la pieza de trabajo con medios químicos y mecánicos (decapar, pulir, etc.).

#### Recomendaciones de seguridad

¡Usar gafas protectoras!

¡Seguir las recomendaciones de seguridad!

#### Tipos de máquina

Taladros de columna

Máquina-herramienta

Taladro

Robots

Máquinas estacionarias

#### Tipo de trabajo

Taladrar

#### Materiales que se pueden procesar

Aluminio

Fundición maleable

Fundición maleable negra (GTS, GJMB)

Latón

Bronce

Aceros para aplicaciones

Hierro fundido

Acero fundido

Costra de fundición

Aglomerado

Aleaciones con base de cobalto

Cobre

Hierro fundido dúctil

Duroplásticos

Elastómeros

Duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC)

Duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC) porcentaje de fibra  $\leq$  40 %

Duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC) porcentaje de fibra  $>$  40 %

Fundición gris y de grafito esferoidal (GG/GJL, GGG/GJS)

Aleaciones de aluminio duras

Metal no férrico duro

Aleaciones de base níquel (por ejemplo, Inconel y Hasteloy)

Superaleaciones a base de níquel o titanio

Otros metales no férricos

Otros

Plásticos

Aceros para cojinetes y rodamientos

Aleaciones de aluminio blandas

Metal no férrico blando

Aleaciones de titanio blandas (resistencia a la tracción 500 N/mm<sup>2</sup>)

Madera blanda

Acero inoxidable (INOX)

Acero

Acero, acero fundido

Aceros hasta 1.200 N/mm<sup>2</sup> ( $<$  38 HRC)

Aceros hasta 700 N/mm<sup>2</sup> ( $>$  220 HB)

Aceros hasta 700 N/mm<sup>2</sup> ( $<$  220 HB)

Termoplásticos

Titanio

Aleaciones de titanio

Aceros para herramientas

Aleaciones de aluminio endurecidas

Fundición maleable blanca (GTW, FMB)

Madera

Cinc



🏠 España

Carretera Madrid-Irún, Km. 417

Olaberría

☎ 943 880 063 - 943 880 855

📠 943 880 770

✉ gamesa@s-gamesa.com

De lunes a jueves de 7:30 a 18:00

Viernes hasta las 17:00

Sábados de 9:00 a 12:00.

