

# ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

## Segmentos de aplicación

Automoción

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER P800 es una aleación magnética blanda de Fe-17% Co- con alta saturación magnética. Se ha desarrollado para su uso en sistemas de actuadores de alto rendimiento, especialmente en el área de los sistemas de inyección diésel.

Gracias a la alta saturación magnética de mín. 2,14 T (a mín. 400 A/cm), la aleación de cobalto-hierro es generalmente adecuada para todas las aplicaciones en las que se requiere una alta densidad de flujo y un peso mínimo.

Debido al contenido moderado de Co, BÖHLER P800 está optimizado para aplicaciones técnicas exigentes en condiciones económicamente sensibles.

Condición de entrega como laminado. La aleación puede conformarse en frío.

Tras el conformado en frío debe realizarse un tratamiento final de recocido para las propiedades magnéticas, como por ejemplo extrusión, recalado o extensas operaciones de mecanizado.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

- > Componentes de inyección
- > bombas
- > Válvulas y actuadores
- > Ingeniería civil y mecánica

## Datos técnicos

Designación
BÖHLER Trademark   Market grade

## Composición Química

C	Si	Mn	Cr	V	Co	Fe
máx. 0.03	1.10 a 1.30	0.70 a 1.30	1.30 a 1.50	0.10 a 0.30	16.5 a 18.0	REM

## Estado de suministro

Sin tratamiento térmico	
Dureza (HV)	170 a 210
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 500

## Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12.50	25.00

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

## voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH &amp; Co KG

Mariazeller Straße 25  
8605 Kapfenberg, AT  
T. +43/50304/20-0  
E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>