

ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

Segmentos de aplicación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER P800 is a soft magnetic Fe-17% Co- alloy with high magnetic saturation. It has been developed for use in high performance actuator systems especially in the area of Diesel Injection Systems.

Thanks to the high magnetic saturation of min 2,14 T (at min. 400 A/cm), the cobalt-iron alloy generally is suitable for all applications where high flux density and minimum weight is required.

Due to the moderate Co content BÖHLER P800 is optimized for challenging technical applications under economically sensitive conditions.

Delivery condition as rolled. The alloy can be cold formed.

A final annealing treatment for magnetic properties is to be carried out after cold reforming, such as extrusion, upsetting or extensive machining operations.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Automoción
- > Válvulas y actuadores
- > Industria automovilística
- > Ingeniería civil y mecánica
- > Componentes de inyección

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	16,80 a 17,30	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

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.