

# ALLIAGES AUX PROPRIÉTÉS PHYSIQUES PARTICULIÈRES

## Segment d'application

Automobile

## Variantes de produits disponibles

Produit long

## Description du produit

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.

## Procédé d'élaboration

VIM + VAR

## Applications

- > Automobile
  - > Vannes et actionneurs
- > l'industrie du sport automobile
  - > Génie civil et génie mécanique
- > Composants d'injection

## Données techniques

Désignation normalisée	
BÖHLER Trademark	Market grade

## Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	V	Co	Fe
max. 0,03	1,10 jusqu'à 1,30	0,70 jusqu'à 1,30	1,30 jusqu'à 1,50	0,10 jusqu'à 0,30	16,80 jusqu'à 17,30	REM

**Condition de livraison**

Sans traitement thermique	
Dureté (HV)	170 jusqu'à 210
Résistance à la traction (MPa)	min. 500

**Barres rondes et fil machine (le cas échéant)**

Diamètre mm	
CERCLE	
12,50	25,00

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & 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/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.