LEGIERUNGEN MIT BESONDEREN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN

Anwendungssegmente

Automobil

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER P800 ist eine weichmagnetische Fe-17% Co-Legierung mit hoher magnetischer Sättigung. Sie wurde für den Einsatz in Hochleistungs-Aktuatorsystemen speziell im Bereich der Diesel-Einspritzsysteme entwickelt.

Dank der hohen magnetischen Sättigung von min. 2,14 T (bei min. 400 A/cm) ist die Kobalt-Eisen-Legierung generell für alle Anwendungen geeignet, bei denen hohe Flussdichte und minimales Gewicht gefordert sind.

Durch den moderaten Co-Gehalt ist BÖHLER P800 für anspruchsvolle technische Anwendungen unter wirtschaftlich sensiblen Bedingungen optimiert.

Lieferzustand gewalzt unbehandelt. Die Legierung kann kalt umgeformt werden.

Eine abschließende Glühbehandlung für die magnetischen Eigenschaften ist nach der Kaltumformung durchzuführen, wie z.B. nach Fließpressen, Stauchen oder umfangreicher zerspanender Bearbeitung.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

- Automobilindustrie
- Motorsportindustrie
- Einspritzkomponenten
- Ventile und Antriebe
- Maschinen- und Stahlbau

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
BÖHLER Trademark	Market grade

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Lieferzustand

Ohne Wärmebehandlung	
Härte (HV)	170 bis 210
Zugfestigkeit (MPa)	min. 500

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		
GEWALZT		
12,50	-	25,00

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.