

P822



BÖHLER P822

WEICHMAGNETISCHER STAHL
SOFT MAGNETIC STEEL

BÖHLER P822

Eigenschaften

Weichmagnetischer Werkstoff mit geringer Koerzitivfeldstärke und damit niedriger scheinbarer Remanenz.

Verwendung

STEUERUNGS- und REGELTECHNIK,
Maschinenbau,
Gerätebau,
Elektrotechnik
wie z.B. Gleichstromrelais, Magnetventile.

Lieferform

Stabstahl unbearbeitet oder bearbeitet.
Endgeglüht auf geringe Koerzitivfeldstärke.
Bei nachfolgender Kaltumformung, wie z.B. Fließpressen, Stauchen oder größerer spanabhebender Bearbeitung ist eine Schlußglühbehandlung auf magnetische Eigenschaften durchzuführen.

Properties

Low -magnetic material with low with a low coercive strength and therefore less apparent residue.

Application

CONTROL- and REGULATING TECHNOLOGY,
Machine construction,
Equipment construction,
Electrical engineering
as for example direct current relays, solenoid valves.

Delivery form

Machined or unmachined bar.
Final annealed for a low coercive strength.
With subsequent cold reforming, e.g. continuous extrusion, upsetting or more extensive machining operations, a final anneal treatment for magnetic properties should be carried out.

Chemische Zusammensetzung (Anhaltswerte in %) / Chemical composition (average %)

C	Si	Mn
max. 0,002	2,70	max. 0,25

Normen

EN / DIN
< 1.0884 >
RSi24

Standards

Warmformgebung

Schmieden:
1100 bis 750°C / Luftabkühlung

Wärmebehandlung

Weichglühen:
750 bis 1100°C
Je nach geforderten magnetischen Eigenschaften.
Geregelte Ofenabkühlung.

Härte in geglühtem Zustand:
170 bis 220 HV₃₀

Hot forming

Forging:
1100 to 750°C / Air cooling

Heat treatment

Annealing:
750 to 1100°C
Dependent on magnetic properties required.
Controlled furnace cooling.

Hardness in the annealed condition:
170 to 220 HV₃₀

Physikalische Eigenschaften

Zustand: gegläht

Physical properties

Condition: annealed

Dichte bei /
Density at20°C7,70kg/dm³

Spez. elektr. Widerstand bei /
Electrical resistivity at20°C0,50Ohm.mm²/m

Koerzitivfeldstärke /
Coercive strengthmax. 1,30A/cm (max. 1,6 Oe)

Remanenz (Richtwert) /
Remanence (average)1,00T

Alterungszahl der Koerzitivfeldstärke /
Aging figure of the coercive strengthmax. 5%

Magnetische Induktion bei einer Feldstärke in A/cm von T min. / Magnetic induction at a field strength of A/cm at T min.

1	3	5	40
1,20	1,30	1,35	1,50

Für Anwendungen und Verarbeitungsschritte, die in der Produktbeschreibung nicht ausdrücklich erwähnt sind, ist in jedem Einzelfall Rücksprache zu halten.

As regards applications and processing steps that are not expressly mentioned in this product description/data sheet, the customer shall in each individual case be required to consult us.

Überreicht durch: _____
Your partner:



BÖHLER EDELSTAHL GMBH
MARIAZELLER STRASSE 25
POSTFACH 96
A-8605 KAPFENBERG/AUSTRIA
TELEFON: (+43) 3862/20-7181
TELEFAX: (+43) 3862/20-7576
E-mail: info@bohler-edelstahl.com
www.bohler-edelstahl.com

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. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.