

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB- MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Automobil

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER N114 ist ein modifizierter 13%iger Chromstahl mit besonderen weichmagnetischen Eigenschaften und zwar sehr niedriger Koerzitivkraft und hohem elektrischen Widerstand. Aufgrund des hohen Schwefelzusatzes ist der Werkstoff sehr gut spanabhebend bearbeitbar zum Beispiel auf Bearbeitungsautomaten. BÖHLER N114 weist sehr gute Warm- und Kaltfließpresseigenschaften auf.

Verwendung für nichtrostende Teile für den Maschinenbau und die Elektrotechnik zum Beispiel Magnetventile, Kolben, Rückschlussteile, Polkerne, Abschirmungen und Magnetanker.

Lieferzustand Werksgeglüht. Eine abschließende Glühbehandlung für magnetische Eigenschaften ist nach einer Kaltumformung, wie z.B. Fließpressen, Stauchen oder umfangreichen Zerspanungsvorgängen durchzuführen.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	Normen
BÖHLER Trademark Market grade	10088-1 EN ISO

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Al
max. 0,08	max. 1,25	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,23	12,00 bis 14,00	0,20 bis 0,80

Bezieht sich auf EN-ISO 10088-1, 1.4002 modifiziert

Lieferzustand

Geglüht | Dimension max. 60 mm

Härte (HB)	120 bis 180
Zugfestigkeit (MPa)	400 bis 600

Andere | Annealed + cold worked

Härte (HB)	150 bis 220
Zugfestigkeit (MPa)	450 bis 650

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*	
mm	
GEWALZT	
5,00	- 13,50
12,50	- 50,00

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 50 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage.

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.