

# 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 gegläht ab Werk. Eine abschließende Glühbehandlung für magnetische Eigenschaften ist nach einer Kaltumformung, wie z.B. Fließpressen, Stauchen oder umfangreichen Zerspanungsvorgängen durchzuführen.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen

## Verwendung

- > Maschinen- und Stahlbau
- > Einspritzkomponenten
- > Ventile und Antriebe
- > Pumpen

## 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.

**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.