

FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE STÄHLE)

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte	Bleche
--------------	--------

Produktbeschreibung

Gehärtete Werkzeuge hoher Schneidhaltigkeit wie z. B. Messerklingen, schneidende chirurgische Instrumente, Tellermesser für die Fleischindustrie, Waagenschneiden und -pfannen; korrosionsbeständige Wälzlager, Ventalnadeln und Kolben für Kältemaschinen.

Eigenschaften

- Gute Zähigkeit & Duktilität
- Sehr hoher Verschleißwiderstand
- Gute Zerspanbarkeit
- Gute Maßstabilität
- Gute Polierbarkeit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Jagdmesser
- > Lebensmittelindustrie
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Maschinenmesser (für Produzenten)
- > Maschinenbau
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Verpackungsmittelindustrie
- > Maschinenmesser (Industriemesser)
- > Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- > Chemische Industrie
- > Tablettenpresstempel
- > Medizinische Instrumente und Chirurgische Implantate

Werkstoffbezeichnung	
1.4528	SEL
X105CrCoMo18-2	EN

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Co
1,08	0,40	0,40	17,30	1,10	0,10	1,50

Lieferzustand

Geglüht

Härte	max. 265 HB
-------	-------------

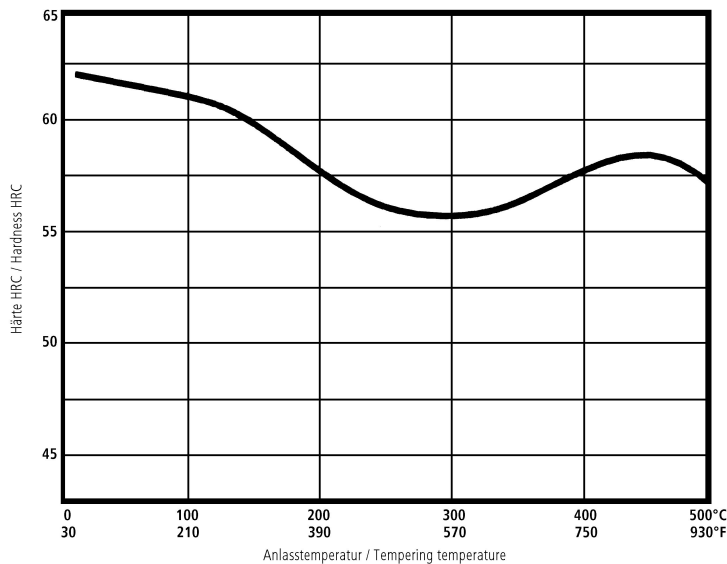
Wärmebehandlung

Weichglühen

Temperatur (°C)	800 bis 850	Ofen
-----------------	-------------	------

Härten und Anlassen

Temperatur (°C)	1030 bis 1080	Öl
-----------------	---------------	----



Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,7
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	15
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	430
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,8
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	223

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

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 Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.