

# 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

## Richtanalyse

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

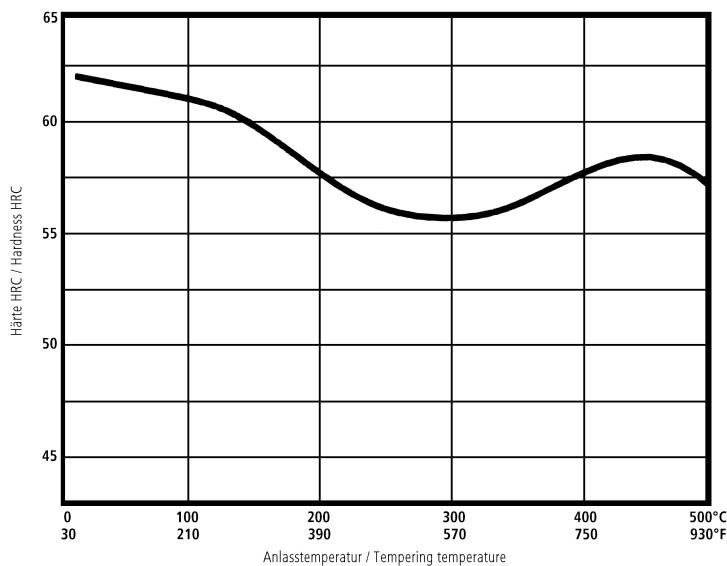
## Lieferzustand

Geglüht	
Härte	max. 265 HB

## Wärmebehandlung

Weichglühen	
Temperatur (°C)	800 - 850 Ofen

Härten und Anlassen	
Temperatur (°C)	1030 - 1080 Öl



## Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Dichte	7,7	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	430	[J/(kg.K)]
Spez. elektrischer Widerstand	0,8	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]
Elastizitätsmodul	223	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Wärmeausdehnungen

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

Für weitere Informationen siehe [www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)

### 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)  
[www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)