

# KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Bleche

## Produktbeschreibung

Nicht rostender, martensitischer 13%-iger Chromstahl für Schneidwerkzeuge aller Art, wie z.B. Messer, Scheren, Tafel-, Küchen- und Maschinenmesser

## Verwendung

- > Jagdmesser
- > Lebensmittel- Verpackung
- > Chemische Industrie
- > Chirurgie
- > Lebensmittel-Zerkleinerung (Kuttern)

## Technische Daten

| Werkstoffbezeichnung |      | Normen       |        |
|----------------------|------|--------------|--------|
| 1.4034               | SEL  | AFNOR Z40C14 | Others |
| 1.3541               |      |              |        |
| X45Cr13              | EN   |              |        |
| X46Cr13              |      |              |        |
| S42000               | UNS  |              |        |
| 420                  | AISI |              |        |
| ~SUS420J2            | JIS  |              |        |
| 40Ch13               | GOST |              |        |

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

| C    | Si  | Mn  | Cr |
|------|-----|-----|----|
| 0.46 | 0.4 | 0.4 | 13 |

## Lieferzustand

| Geglüht    |          |
|------------|----------|
| Härte (HB) | max. 245 |

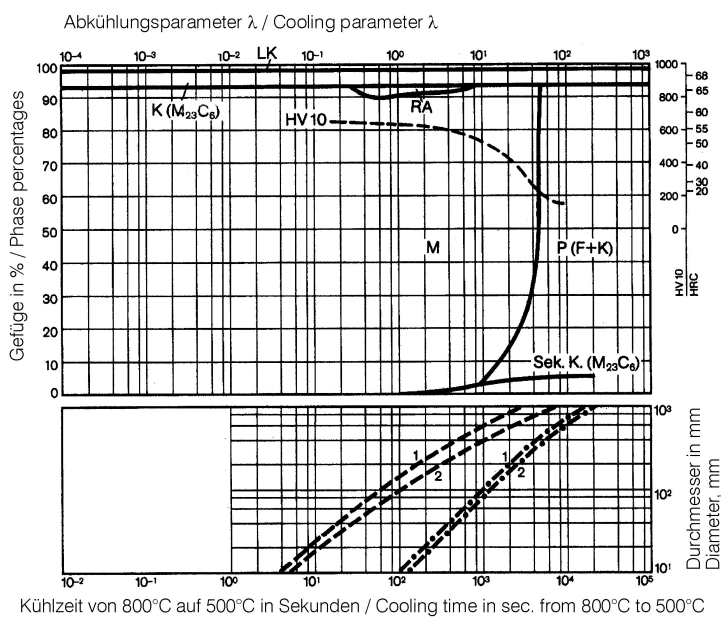
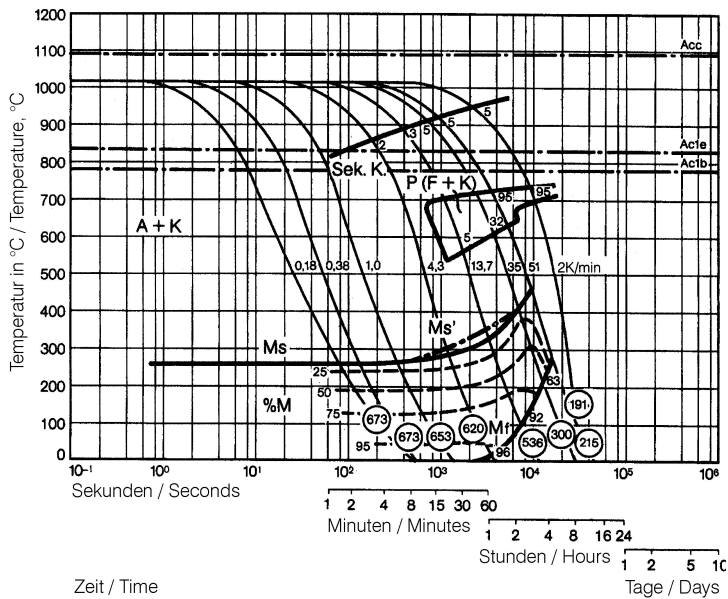
## Wärmebehandlung

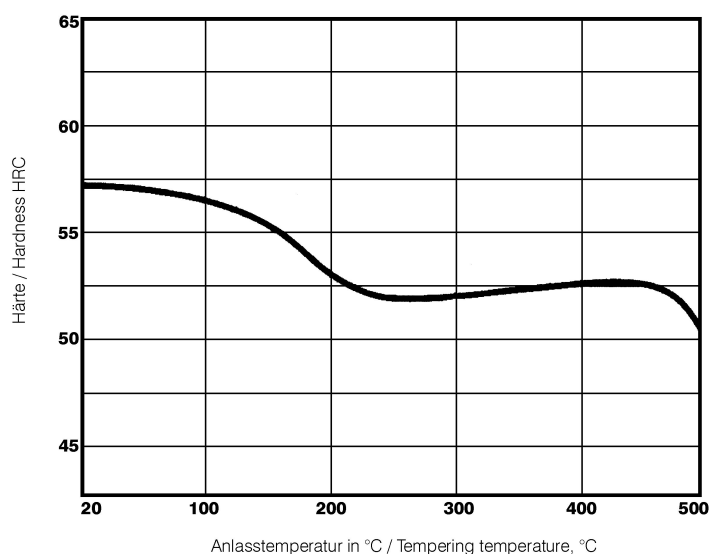
### Weichglühen

|            |                |            |
|------------|----------------|------------|
| Temperatur | 750 bis 850 °C | Ofen, Luft |
|------------|----------------|------------|

### Härten und Anlassen

|            |                  |          |
|------------|------------------|----------|
| Temperatur | 980 bis 1,030 °C | Öl, Luft |
|------------|------------------|----------|





## Physikalische Eigenschaften

|                               |      |                                      |
|-------------------------------|------|--------------------------------------|
| Dichte                        | 7.7  | [kg/dm <sup>3</sup> ]                |
| Wärmeleitfähigkeit            | 30   | [W/(m.K)]                            |
| Spezifische Wärmekapazität    | 460  | [kJ/kg K]                            |
| Spez. elektrischer Widerstand | 0.55 | [Ohm.mm <sup>2</sup> /m]             |
| Elastizitätsmodul             | 215  | [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ] |

## Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

| Temperatur (°C)                            | 100  | 200 | 300  | 400 |
|--------------------------------------------|------|-----|------|-----|
| Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K)) | 10.5 | 11  | 11.5 | 12  |

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.