

KALTARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

Schlagzäher Stahl mit hoher Zähigkeit und guter Verschleißbeständigkeit. Universell einsetzbar. Vergütet auf 1000 bis 1100 MPa. Im Regelfall ist keine weitere Wärmebehandlung erforderlich.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

> Kaltumformen

> Prägen

Technische Daten

| Werkstoffbezeichnung | |
|----------------------|-----|
| ~1.2358 | SEL |
| ~60CrMoV18-5 | EN |

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

| C | Si | Mn | Cr | Mo | V |
|------|------|------|------|------|------|
| 0,60 | 0,35 | 0,80 | 4,50 | 0,50 | 0,25 |

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB) max. 240

Gehärtet und Angelassen

Härte (HB) 280 bis 311

Wärmebehandlung

Weichglühen

| | | |
|------------|----------------|--|
| Temperatur | 820 bis 860 °C | Geregelte langsame Ofenabkühlung mit 10 bis 20°C/h bis ca. 600°C, weitere Abkühlung in Luft. |
|------------|----------------|--|

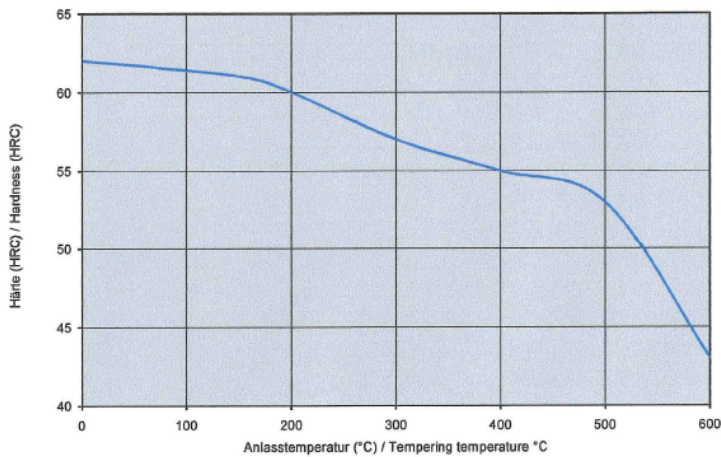
Spannungsarmglühen

| | | |
|------------|----------------|---|
| Temperatur | 600 bis 650 °C | Langsame Ofenabkühlung. Zum Spannungsabbau nach umfangreicher Zerspanung oder bei komplizierten Werkzeugen. Haltedauer nach vollständiger Durchwärmung 1 bis 2 Stunden in neutraler Atmosphäre. |
|------------|----------------|---|

Härten und Anlassen

| | | |
|------------|----------------|---|
| Temperatur | 950 bis 980 °C | Luft, Öl Haltedauer auf Härtetemperatur: 15 bis 30 Minuten. Nach dem Härten erforderliche Anlassbehandlung auf die gewünschte Arbeitshärte siehe Anlassschaubild. |
|------------|----------------|---|

Anlassschaubild



Für weitere Spezifikationen und technische Anforderungen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
 Mariazeller Straße 25
 8605 Kapfenberg, AT
 T. +43/50304/20-0
 E. info@bohler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.