

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI MARTENSITICI, SEMIMARTENSITICI E FERRITICI

Granulometria disponibile

Lamiere

Descrizione del prodotto

Corrosion resistant, martensitic 13 % Cr steel grade for example special knives , scissors, table knives, kitchen knives and machining cutting knives.

Applicazioni

- > Coltelli a mano personalizzati
 - > Confezionamento alimentare e di bevande
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
 - > Chirurgia
- > Cutterizzazione

Dati tecnici

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

Analisi chimica

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

Condizioni di consegna

| Ricotto | |
|--------------|----------|
| Durezza (HB) | max. 245 |

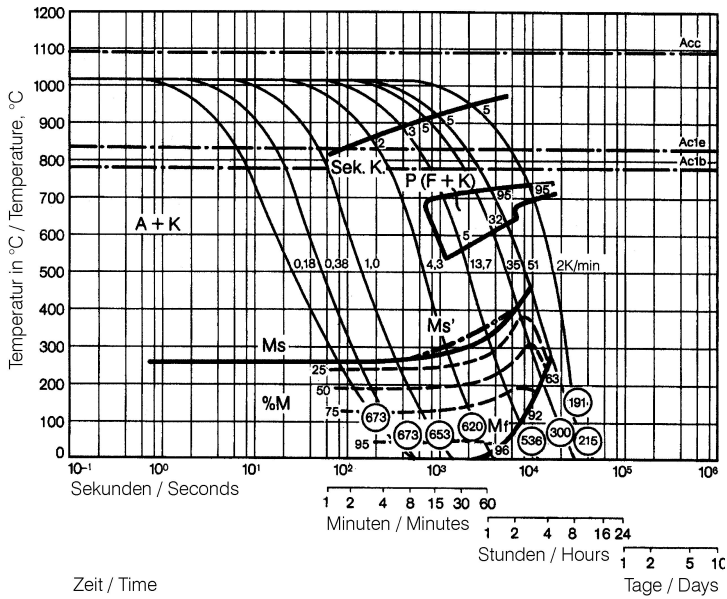
Trattamento termico

Ricottura

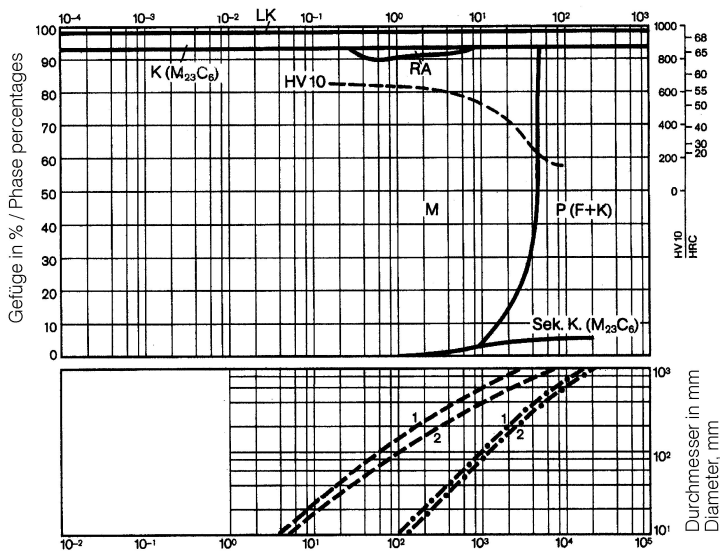
| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Temperatura | 750 a 850 °C | Furnace, Air |
|-------------|--------------|--------------|

Tempra e rinvenimento

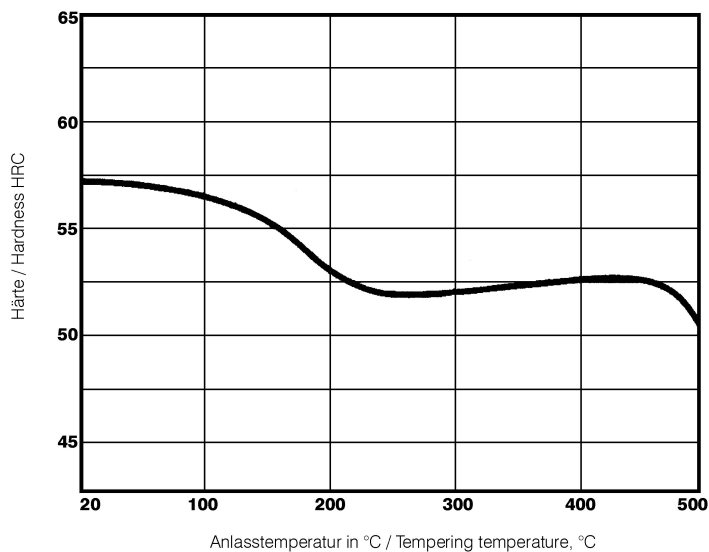
| | | |
|-------------|----------------|----------|
| Temperatura | 980 a 1,030 °C | Oil, Air |
|-------------|----------------|----------|



Abkühlungsparameter λ / Cooling parameter λ



Kühlzeit von 800°C auf 500°C in Sekunden / Cooling time in sec. from 800°C to 500°C



Proprietà fisiche

| | | |
|--------------------------------|------|--------------------------------------|
| Densità | 7.7 | [kg/dm ³] |
| Conducibilità termica | 30 | [W/(m.K)] |
| Capacità termica specifica | 460 | [kJ/kg K] |
| Resistenza elettrica specifica | 0.55 | [Ohm.mm ² /m] |
| Modulo di elasticità | 215 | [10 ³ N/mm ²] |

Espansioni termiche

| Temperatura (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 |
|---|------|-----|------|-----|
| Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 10.5 | 11 | 11.5 | 12 |

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

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.