

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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
		AFNOR Z40C14	Others
1.4034	SEL		
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

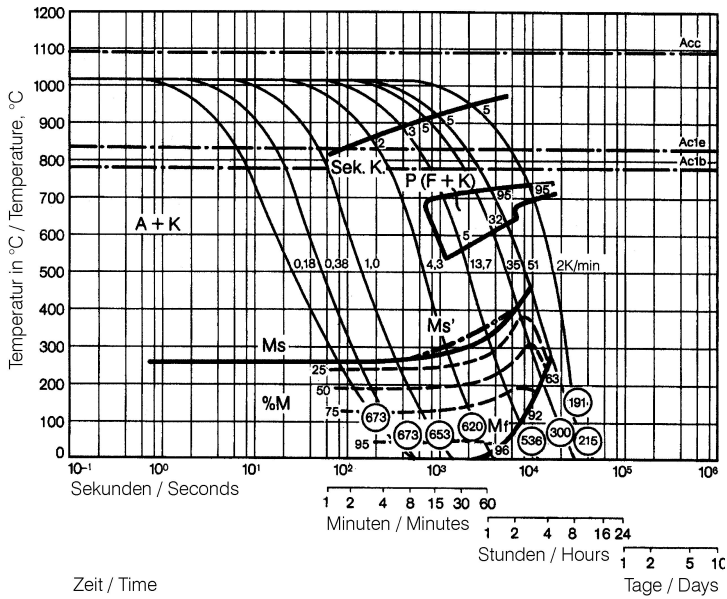
Wärmebehandlung

Weichglühen

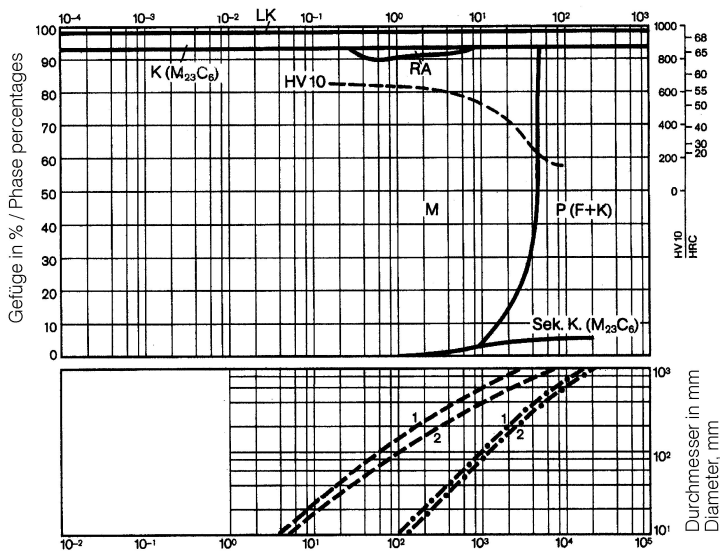
Temperatur	750 bis 850 °C	Ofen, Luft
------------	----------------	------------

Härten und Anlassen

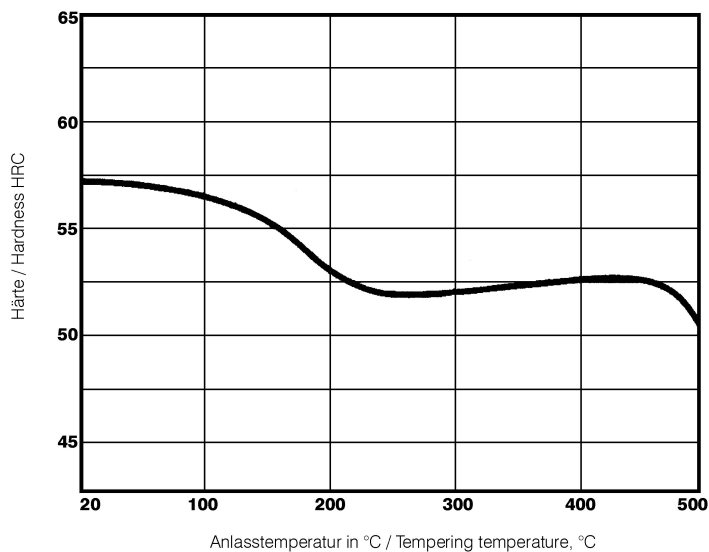
Temperatur	980 bis 1,030 °C	Öl, Luft
------------	------------------	----------



Abkühlungsparameter λ / Cooling parameter λ



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



Physikalische Eigenschaften

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

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ 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
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.