

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

## Verfügbare Produktvarianten

Bleche

## Produktbeschreibung

Maschinen-, Schiffsmaschinen- und Apparatebau, Pumpen- und Verdichterbau, Pumpenstangen, schneidende chirurgische Instrumente

Nichtrostender, martensitischer Chromstahl. Aufgrund seines Kohlenstoffgehaltes auf höhere Festigkeit vergütbar. Durch erhöhten Chromgehalt und Molybdänzusatz gute Beständigkeit gegen Seewasser, organische Säuren und Salpetersäure. Hoher Widerstand gegen Spaltkorrosion. Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und gute Laufeigenschaften. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: feingeschliffen und poliert.

## Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4122	SEL	10088-1	EN ISO
X39CrMo17-1	EN	10088-2	
		10088-3	

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,4	0,65	16	1	0,8

## Lieferzustand

### Geglüht

Härte (HB) | max. 280

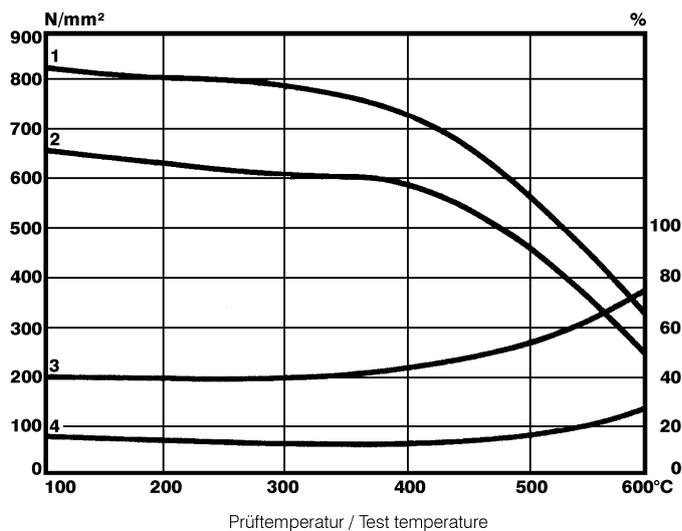
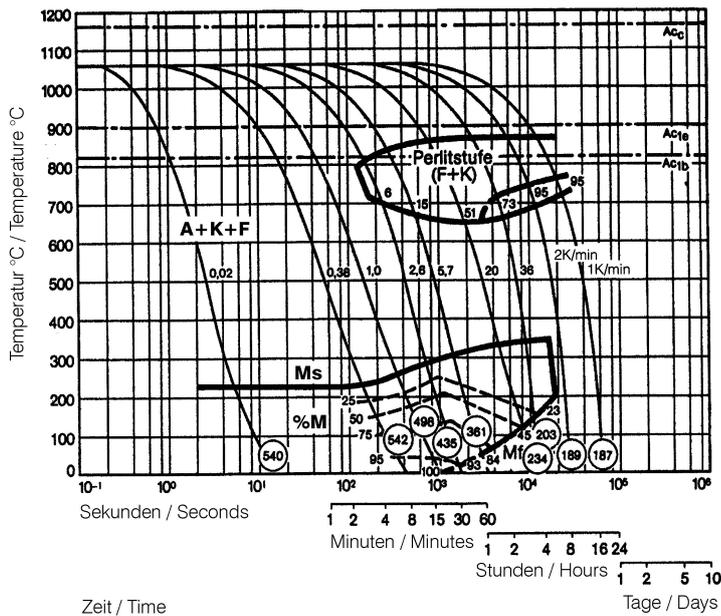
## Wärmebehandlung

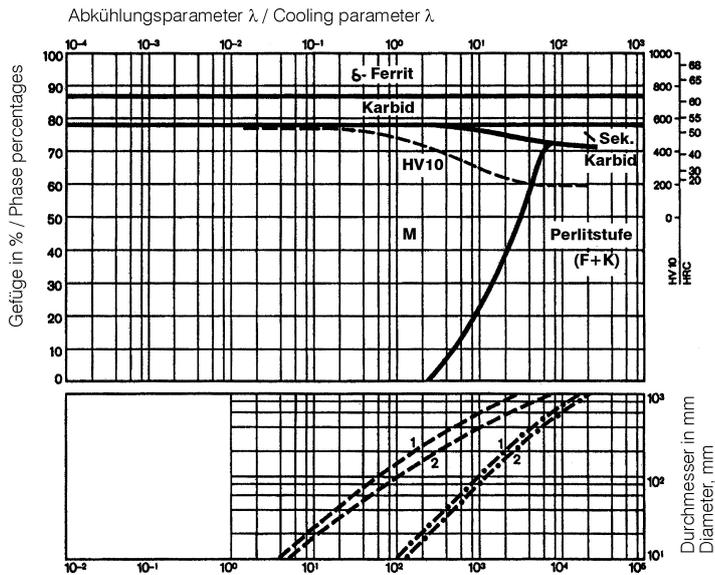
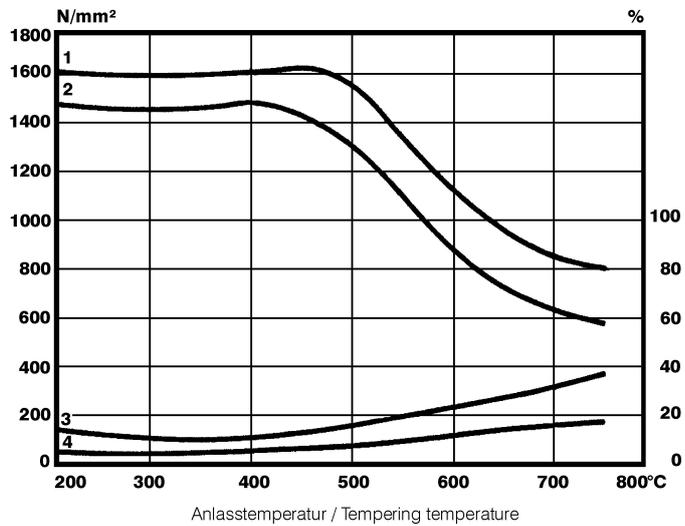
### Weichglühen

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

### Härten und Anlassen

Temperatur	980 bis 1 060 °C	Öl
------------	------------------	----





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 <sup>3</sup> ]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	430	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0,8	[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))	10,4	10,8	11,2	11,6

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.