

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

## Verfügbare Produktvarianten

Bleche

## Produktbeschreibung

Nichtrostender, halfferritischer vergütbarer Chromstahl. Geeignet für Komponenten in Turbinenbau  
Bei feingschliffener und polierter Oberfläche korrosionsbeständig gegen Wasser und Wasserdampf.

## Verwendung

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 410	Market grade	B6	ASTM
1.4006	SEL	B6X	
X12Cr13	EN	5504	AMS
S41000	UNS	5613	
410	AISI	410S21	BS
SUS403	JIS	410S21	
SUS410			
12Ch13	GOST		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr
0,11	0,4	0,4	12

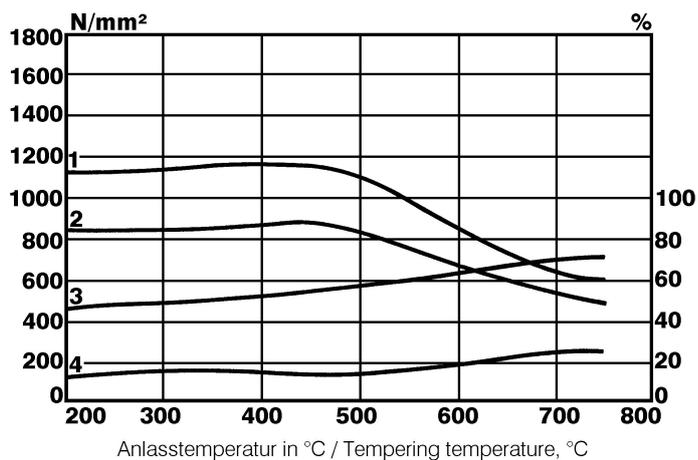
## Wärmebehandlung

### Weichglühen

Temperatur	745 bis 825 °C	Luft
------------	----------------	------

### Härten und Anlassen

Temperatur	950 bis 100 °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	0,6	[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  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.