FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE STÄHLE)

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Nichtrostender, halbferritischer vergütbarer Chromstahl. Geeignet für Komponenten in Turbinenbau

Bei feingeschliffener und polierter Oberfläche korrosionsbeständig gegen Wasser und Wasserdampf.

Verwendung

- Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.4006	SEL
S41000	UNS
X12Cr13	EN
410	AISI
SUS403	JIS
SUS410	
12Ch13	GOST
Alloy 410	Market grade

Normen	
B6	ASTM
B6X	
5504	AMS
5613	
410S21	BS
410S21	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

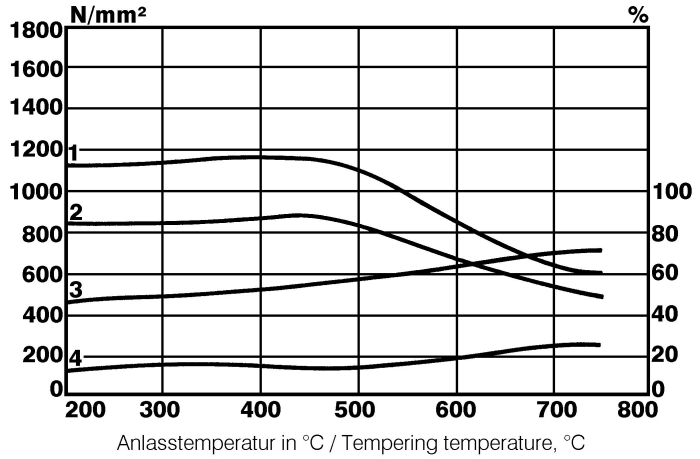
Wärmebehandlung

Weichglühen

Temperatur	745 bis 825 °C	Luft

Härten und Anlassen

Temperatur	950 bis 100 °C	Öl, Luft.



Physikalische Eigenschaften

Dichte	7,7	[kg/dm³]
Wärmeleitfähigkeit	30	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	460	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0,6	[Ohm.mm²/m]
Elastizitätsmodul	215	[10³N/mm²]

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400
Wärmeausdehnung (10^{-6} m/(m.K))	10,5	11	11,5	12

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.