KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Luft- und Raumfahrt, zB: Beilagscheiben, Unterlegscheiben, …

Verwendung

- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 321	Market grade
1.4544	SEL
1.4541	SEL
1.4878	SEL
X6CrNiTi18-10	EN
X12CrNiTi18-9	EN
S32100	UNS
S32109	UNS
321	AISI
321H	AISI
SUS321	JIS

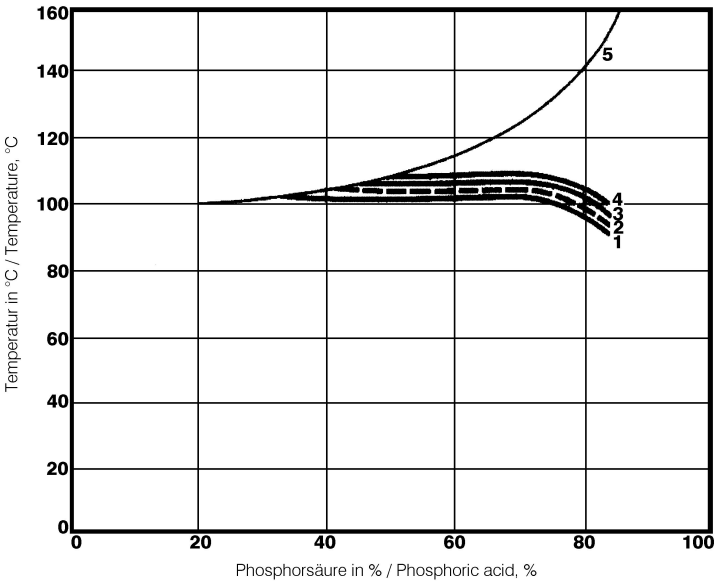
Normen	
5510	AMS
5645	AMS
5689	AMS
S524	BS
S526	BS
321S31	BS
~S129	BS
S526	BS

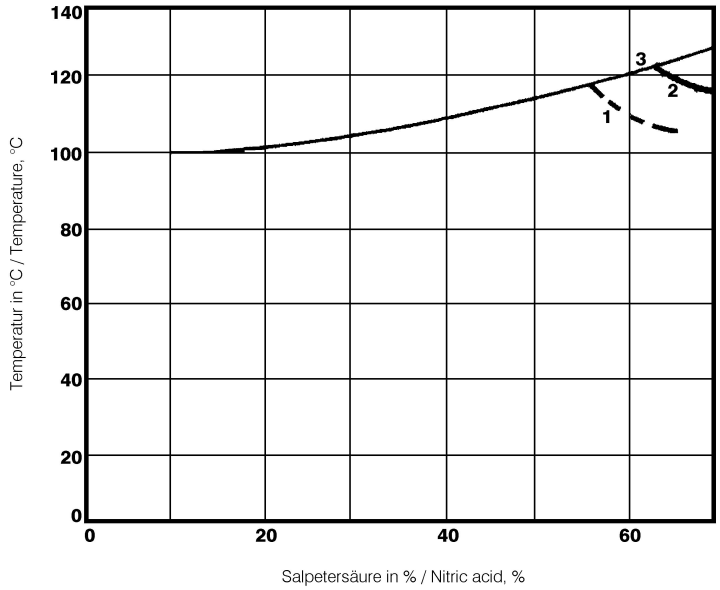
Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

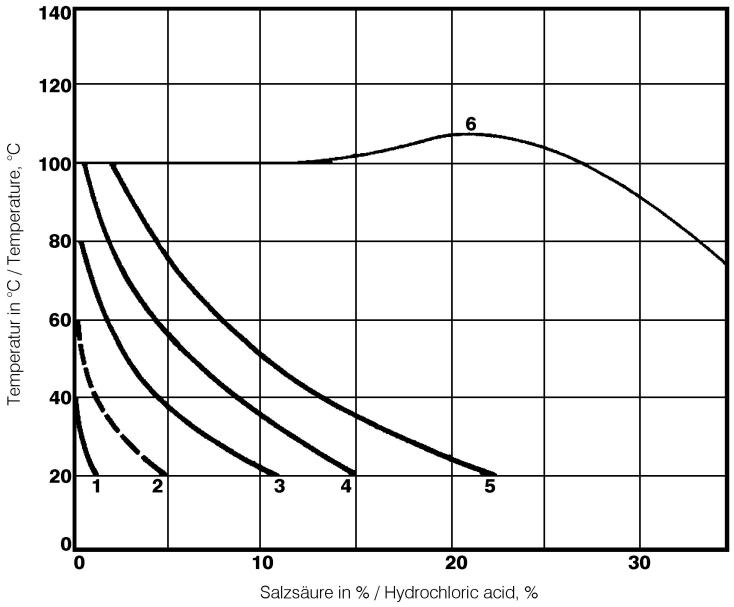
C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti
0.03	0.5	1.7	17.5	9.7	≥ 5xC

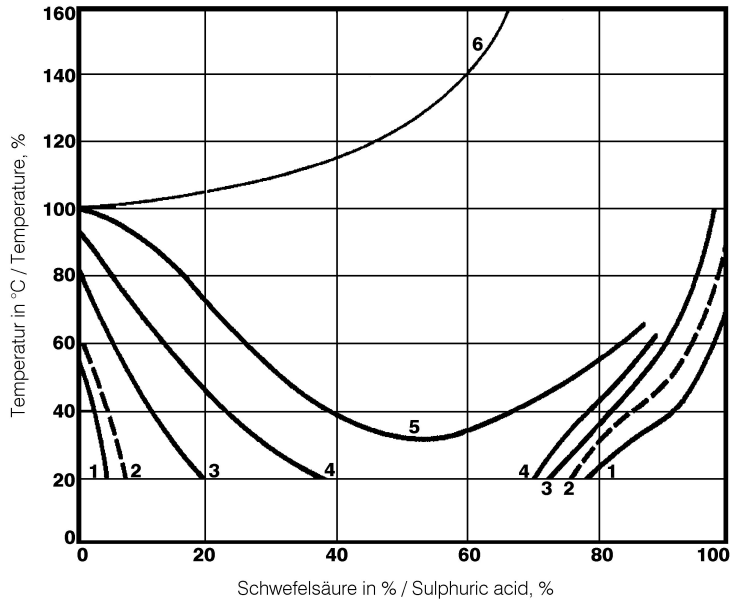
Wärmebehandlung

Lösungsglühen		
Temperatur	1,020 bis 1,120 °C	Wasser, Luft (unter 2 mm Dicke)


Temperatur in °C / Temperature, °C
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
80
100
Phosphorsäure in % / Phosphoric acid, %
5
4
3
2
1


Temperatur in °C / Temperature, °C
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
Salpetersäure in % / Nitric acid, %
3
2
1


Temperatur in °C / Temperature, °C
140
120
100
80
60
40
20
0
0
10
20
30
Salzsäure in % / Hydrochloric acid, %
1
2
3
4
5
6


Temperatur in °C / Temperature, %
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
20
40
60
80
100
Schwefelsäure in % / Sulphuric acid, %
1
2
3
4
5
6

Physikalische Eigenschaften

Dichte	7.9	[kg/dm³]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	500	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0.73	[Ohm.mm²/m]
Elastizitätsmodul	200	[10³N/mm²]

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Wärmeausdehnung (10^{-6} m/(m.K))	16	16.5	17	17.5	18	18.5

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.