

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		Normen	
Alloy 321	Market grade	5510	AMS
1.4544	SEL	5645	
1.4541		5689	
1.4878			
X6CrNiTi18-10	EN	S524	BS
X12CrNiTi18-9		S526	
	UNS	321S31	
S32100		~S129	
S32109		S526	
321	AISI		
321H			
SUS321	JIS		

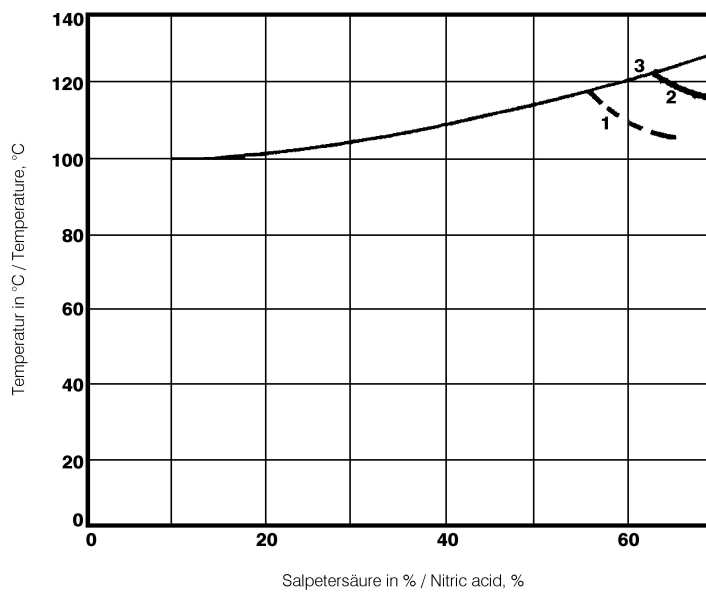
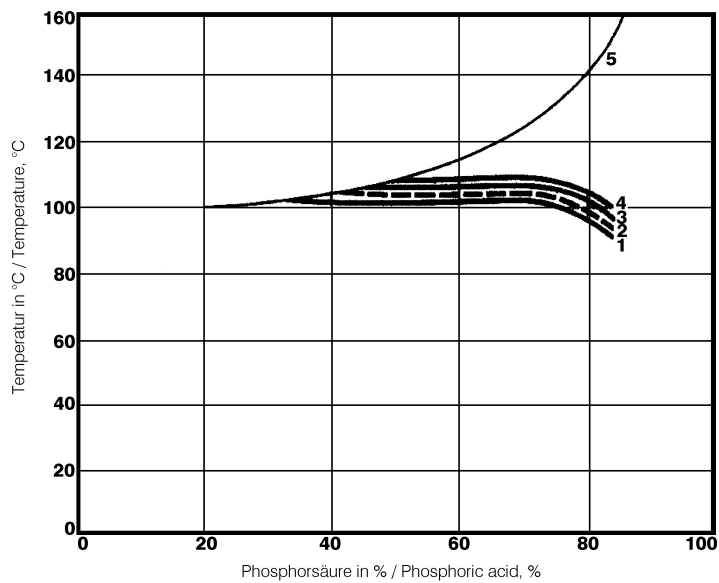
Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

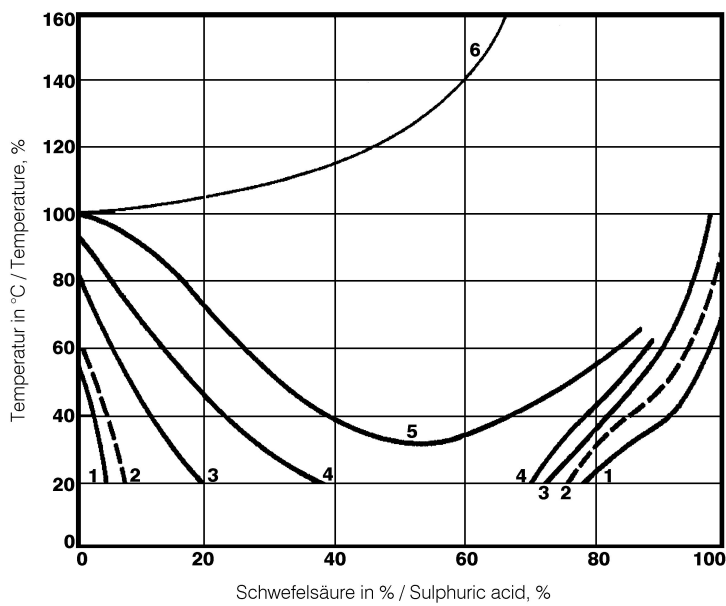
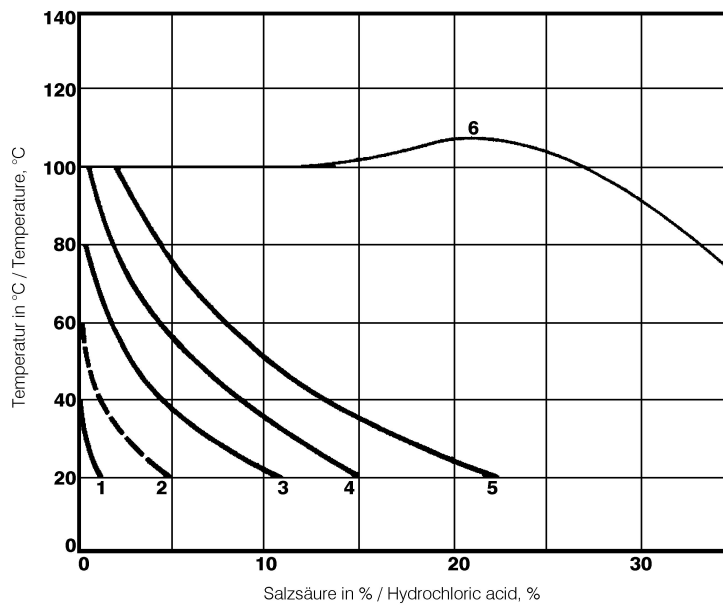
C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti
0,03	0,5	1,7	17,5	9,7	≥ 5xC

Wärmebehandlung

Lösungsglühen

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





Physikalische Eigenschaften

Dichte	7,9	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	500	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0,73	[Ohm.mm ² /m]
Elastizitätsmodul	200	[10 ³ N/mm ²]

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.