ACIERS AUSTÉNITIQUES

Variantes de produits disponibles

Produit long | Tôle

Description du produit

Des termes contemporains, à prendre justement au sens propre dans l'industrie aéronautique. Des conditions qui, pour être satisfaites, exigent également des matériaux ultimes. Ce sont les meilleurs qui sont demandés ici. BÖHLER fournit aux techniciens de l'aéronautique les matériaux dont ils ont besoin. Dans l'alliage et les dimensions souhaités.

Propriétés

Acier au chrome-nickel austénitique inoxydable, stabilisé au niobium. Résistant à la corrosion intergranulaire jusqu'à 400 °C. Après soudage un traitement thermique n'est pas nécessaire. Résistant aux polluants agents atmosphériques, à la vapeur, à l'eau ainsi qu'aux solutions acides et alcalines. État de surface nécessaire : décapé. Très bonne aptitude au formage à froid. Apte au polissage spéculaire.

Applications

- Autres composants pour l'aérospatial
- Eléments de structure (Aéronautique)

Désignation du matériau	
1.4546	SEL
1.4550	
S34700	UNS
S34709	
S34800	
S34809	
X5CrNiNb18-10	EN
X6CrNiNb18-10	
Z6CnNb1810	
347	AISI
AISI 347H	
348	
348h	
SUS347	JIS

Normes	
B8C	ASTM
B8CA	
5512	AMS
5654	
5656	
5674	
5646	
BS S130	BS
BS : S525	
BS : S527	
347S17	
347S31	
347S49	
BS S130	

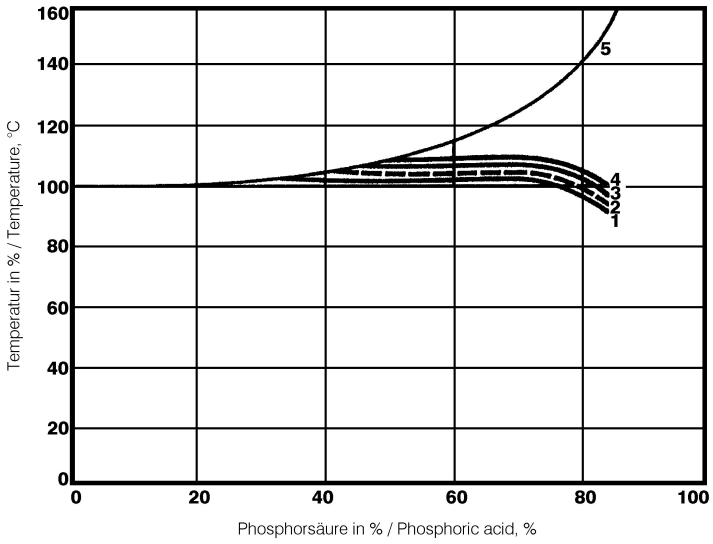
Composition chimique

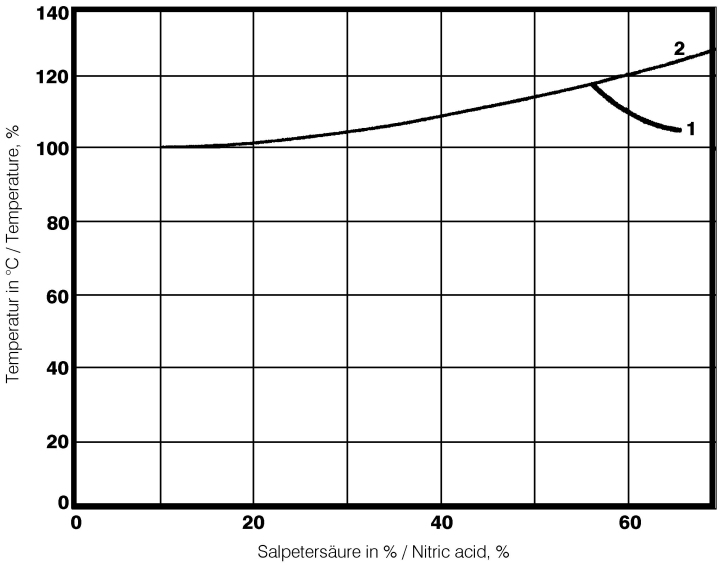
C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb
≤ 0,06	0,50	1,40	17,50	9,50	≥ 10*C

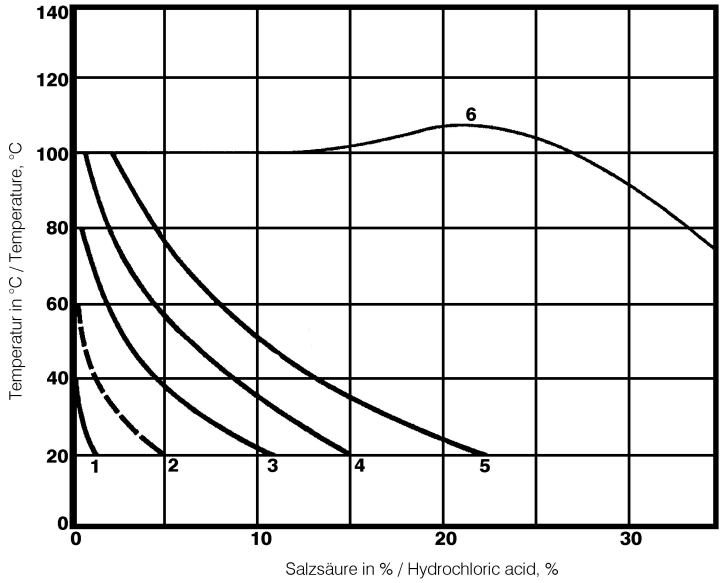
Traitement thermique

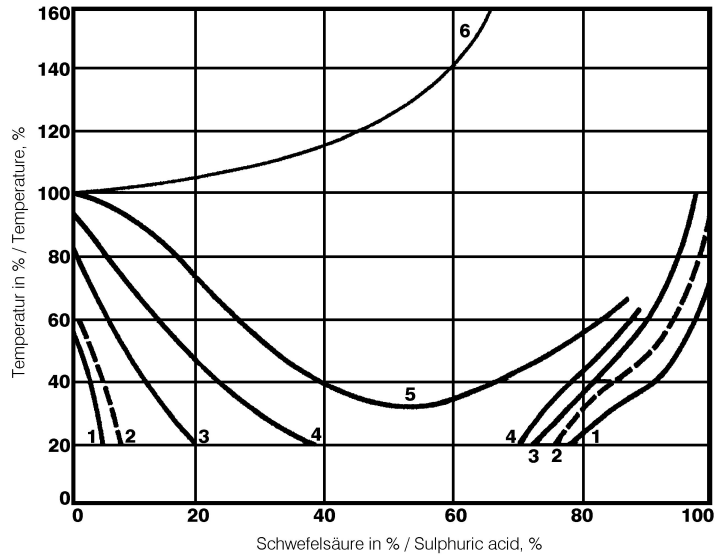
Soft annealing

Température (°C)	1020 - 1120	Water, air (thickness below 2 mm)






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


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

Physical Properties at 20°C / 68°F

Densité	7,9	[kg/dm^3]
Conductivité thermique	15	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	500	[J/(kg.K)]
Résistivité électrique	0,73	[Ohm.mm^2/m]
Module d'élasticité	200	[10^{3}N/mm^2]

Thermal Expansions

Température (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
Dilatation thermique (10^{-6} m/(m.K))	16	16,5	17	17,5	18

Pour plus d'informations, voir www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.