

# ACIERS AUSTÉNITIQUES

## Segment d'application

Aerospace

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Tôle

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## 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.

## Procédé d'élaboration

Airmelted

## Applications

> Autres composants pour l'aérospatial

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4546	SEL	5646	AMS
X5CrNiNb18-10	EN	S130	BS
Z6CnNb1810		970 Pt.3	
S34700	UNS		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Nb
max. 0,08	max. 1	max. 2	max. 0,04	max. 0,03	17 jusqu'à 19	max. 0,75	9 jusqu'à 12	max. 0,75	max. 1	10xC jusqu'à 1,1

Related to AMS5646

**Condition de livraison**
**Solution annealed**

Résistance à la traction (MPa)	min. 517   bars above 12.7 mm diameter
Yield Strength (MPa)	min. 207   bars above 12.7 mm diameter

**Solution annealed**

Résistance à la traction (MPa)	586 jusqu'à 862   wire
--------------------------------	------------------------

**Solution annealed**

Dureté (HB)	140 jusqu'à 255   bars up to 50.8 mm diameter, inclusive
-------------	--

**Solution annealed**

Dureté (HB)	max. 255   bars above 50.8 mm diameter
-------------	--

**Barres rondes et fil machine (le cas échéant)**

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
<b>CERCLE</b>							
5,01	-	12,49	800	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	950	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1 200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
69,01	-	72,00	1 000	3,00	-	4,00	IT h/k 11
72,01	-	82,00	1 150	3,00	-	4,00	IT h/k 11
82,01	-	120,00	1 300	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	1 300	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>FORMÉ</b>							
140,01	-	220,00	1 400	2,00	-	5,00	IT h/k 14

**Long Products:** For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

**Sheet & Plates:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

*The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.*

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



ONE STEP AHEAD.