

ACEROS AUSTENÍTICOS

Application Segments

Aerospace

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

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

Descripción

Acero para componentes de la industria de procesamiento de alimentos, destilerías, industria de fermentación y productos lácteos, industria del papel y celulosa, plantas de tratamiento de ácido nítrico, producción de explosivos, petróleo, producción de grasa y jabones, industria del cuero, equipos de procesamiento de curtientes vegetales, aplicaciones de ingeniería mecánica, nuclear y aeroespacial.

Método de obtención

Convencional

Aplicaciones

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4546	SEL	5646	AMS
X5CrNiNb18-10	EN	S130	BS
Z6CnNb1810		970 Pt.3	
S34700	UNS		

Composición Química

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

Related to AMS5646

Estado de suministro

Solution annealed

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 517 bars above 12.7 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 207 bars above 12.7 mm diameter

Solution annealed

Resistencia a la tracción (MPa)	586 a 862 wire
---------------------------------	------------------

Solution annealed

Dureza (HB)	140 a 255 bars up to 50.8 mm diameter, inclusive
-------------	--

Solution annealed

Dureza (HB)	máx. 255 bars above 50.8 mm diameter
-------------	--

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
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
FORJADO							
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@bohler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine
 ONE STEP AHEAD.