

# ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Chapas

\* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

## Descripción

BÖHLER A750 es un acero al cromo-níquel austenítico, resistente a la corrosión y al calor, estabilizado con niobio y tratado en solución. Se ha utilizado normalmente para piezas que requieren una buena resistencia a la corrosión y que estarán sometidas a temperaturas elevadas durante su fabricación o en servicio, así como para piezas que requieren una resistencia a la oxidación de hasta 1500 °F (816 °C), pero su uso no se limita a estas aplicaciones. En comparación con el acero común con un 13 % de cromo, ofrece una mayor resistencia a la corrosión con una menor resistencia y una buena soldabilidad. No requiere tratamiento térmico posterior a la soldadura. El acero es resistente a la corrosión atmosférica y a la acción del vapor, el agua y el ácido, así como a las soluciones alcalinas. Para obtener una resistencia óptima, las superficies deben decaparse o pulirse. Las propiedades de conformado en frío son muy buenas. El acero es capaz de alcanzar un acabado espejo.

## Método de obtención

Aire fundido

## 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. 1.00	máx. 2.00	máx. 0.040	máx. 0.030	17.00 a 19.00	máx. 0.75	9.00 a 12.00	máx. 0.75	máx. 1.00	10xC a 1.10

Related to AMS5646

## Estado de suministro

### Recocido por disolución

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

### Recocido por disolución

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

### Recocido por disolución

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

### Recocido por disolución

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

## Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</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>FORJADO</b>							
140.01	-	220.00	1,400	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

## voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.