

ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

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

Descripción

BÖHLER T671SB es un acero resistente a la corrosión para aplicaciones aeroespaciales en forma de barras, alambre y piezas forjadas con diámetros/espesores de hasta 305 mm en estado recocido en disolución, así como material de perforja de cualquier tamaño.

Se trata de un acero martensítico al cromo-níquel-cobre-molibdeno, endurecible por precipitación, de gran resistencia y tenacidad.

BÖHLER T671 SB es adecuado principalmente para piezas que requieren una resistencia a la corrosión cercana a la de los aceros Cr-Ni 18-8, superando la resistencia de los aceros martensíticos 12% Cr, y puede utilizarse hasta una temperatura de servicio de 371 °C. Este acero puede procesarse en estado recocido en solución y, mediante tratamiento de precipitación, alcanza resistencias a la tracción de hasta 1241 MPa con buena ductilidad transversal y resistencia transversal a grandes dimensiones de sección transversal.

Determinados métodos de transformación y condiciones de funcionamiento pueden provocar grietas por corrosión bajo tensión en estos productos.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

> Otros componentes aeroespaciales

> Componente estructural (aeroespacial)

Datos técnicos

Designación	Estándares
Custom 450 Market grade	5773 AMS

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0.05	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.020	máx. 0.015	14.00 a 16.00	0.50 a 1.00	6.00 a 7.00	1.25 a 1.75	mín. 8xC

Related to AMS 5773 type 1

Estado de suministro

Recocido por disolución

Dureza (HB)	máx. 311 bars, hot or cold finished, forgings
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 862
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 655

Recocido por disolución

Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 1,138 for wire products
---------------------------------	--------------------------------

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
12.50	-	55.00	850	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,650	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,650	3.00	-	5.00	IT h/k 14
FORJADO							
140.01	-	203.20	2,400	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<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>