

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS ENDURECIBLES (PH)

Segmentos de aplicación

Aviación

Ingeniería

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

N701 AMS de BÖHLER es un acero de primera calidad resistente a la corrosión y de calidad aeroespacial disponible en barras, alambre y piezas forjadas con diámetros/espesores de hasta 203 mm en estado recocido en disolución, así como en material perforado de cualquier tamaño.

Se trata de un acero martensítico al cromo, níquel y cobre, endurecible por precipitación, de gran resistencia y tenacidad. Se puede aumentar aún más la resistencia mediante el trabajo en frío y el posterior endurecimiento por precipitación.

Estos productos se utilizan normalmente para piezas que requieren resistencia a la corrosión y alta resistencia hasta 316 °C y deben presentar buena tenacidad transversal y resistencia en grandes dimensiones. Sin embargo, su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

Determinados métodos de transformación y condiciones de funcionamiento pueden hacer que estos productos sean susceptibles a la fisuración por corrosión bajo tensión.

Método de obtención

Airmelted + VAR

Aplicaciones

[> Otros componentes aeroespaciales](#)[> Componente estructural \(aeroespacial\)](#)[> Componentes de máquinas](#)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL	5659	AMS
X5CrNiCu15-5	EN		
S15500	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0.07	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.030	máx. 0.015	14.00 a 15.50	máx. 0.50	3.50 a 5.50	2.50 a 4.50	5xC a 0.45

Related to AMS 5659 type 1

Estado de suministro

Recocido por disolución

Dureza (HB)	máx. 363 bars, hot or cold finished, forgings
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 1,207 for wire products

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg			Longitud m			Tolerancia
FORZADO									
5.01	-	12.49	1,100			3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,200			3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,300			3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,300			3.00	-	5.00	IT h/k 14
FORJADO									
140.01	-	203.20	2,350			2.00	-	5.00	IT h/k 14
203.21	-	304.80	3,500			2.00	-	5.00	IT h/k 14

Barras planas

Amplio mm			Espesor mm			MOQ kg		Longitud m			Tolerancia
FORZADO											
15.00	-	121.00	8.00	-	86.00	1,300		3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,550		3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550		3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	2,550		3.00	-	4.00	LN 1017

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/>