

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

Segmentos de aplicación

[Aviación](#)[Turbinas terrestres](#)

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 N700 SA es un acero anticorrosivo de calidad aeroespacial disponible en barras, alambre y piezas forjadas con diámetros/ espesores de hasta 203 mm en estado recocido en disolución, así como material de partida de cualquier tamaño para fines de forja. Se trata de un acero martensítico al cromo, níquel y cobre, endurecible por precipitación, de gran resistencia y tenacidad. Es posible 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, pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

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

Para aplicaciones como uniones atornilladas en las que es posible la corrosión bajo tensión, el producto debe envejecerse durante al menos 4 horas a la temperatura más alta compatible con los requisitos de resistencia, pero en ningún caso por debajo de 552 °C.

Método de obtención

[Aire fundido](#)

Aplicaciones

- > Otros componentes aeroespaciales
- > Componente estructural (aeroespacial)
- > Componentes de máquinas
- > llenado de alimentos
- > Cirugía

Datos técnicos

Designación		Estándares	
17-4 PH	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4548	SEL	A564	ASTM
X5CrNiCu17-4	EN	5643	AMS
EZ6CNU17.04			
S17400	UNS		
630	AISI		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
máx. 0.07	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.040	máx. 0.030	15.00 a 17.50	máx. 0.50	3.00 a 5.00	3.00 a 5.00	5xC a 0.45

Related to AMS 5643

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							
5.50	-	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	2,297	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	-	180.00	1,320	2.00	-	5.00	IT h/k 14
180.01	-	210.00	1,496	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	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	1,100	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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.