

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS DE TEMPLE POR PRECIPITACIÓN (PH)

Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

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 es un acero de alta calidad resistente a la corrosión en calidad aeroespacial, en forma de barras, alambre y piezas forjadas con un diámetro/espesor 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. Se puede aumentar aún más la resistencia mediante conformación en frío y posterior endurecimiento por precipitación.

Estos productos se utilizan normalmente para piezas que requieren resistencia a la corrosión y alta resistencia hasta 316°C. Sin embargo, su uso no se limita a tales aplicaciones. Sin embargo, su uso no se limita a tales aplicaciones.

Determinados métodos de procesamiento y condiciones de funcionamiento pueden hacer que estos productos se vuelvan susceptibles al agrietamiento por corrosión bajo tensión.

Para aplicaciones como el atornillado, en las que es posible el agrietamiento por corrosión bajo tensión, el producto debe envejecerse durante un mínimo de 4 horas a la temperatura más alta compatible con los requisitos de resistencia, pero en ningún caso inferior a 552°C.

Método de obtención

Airmelted + VAR

Aplicaciones

- > Otros componentes aeroespaciales
- > Componente estructural (aeroespacial)
- > Industria automovilística
- > Otros componentes de automoción (turbocompresores, anillos de pistones, sensores, etc.)
- > Componentes de máquinas
- > Llenado de alimentos

Datos técnicos

Designación		Estándares	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4548	SEL	5643	AMS
X5CrNiCu17-4	EN	5622	
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. 0.025	máx. 0.015	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 5622 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	2,297		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	-	203.20	2,350		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@boehler-edelstahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.