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

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos* | Productos semielaborados / en palanquilla

* 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 martensítico al cromo-níquel-cobre, resistente a la corrosión y 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 suelen utilizarse para piezas que requieren una mayor resistencia a la corrosión que los aceros habituales al 13% o 17% de cromo y una gran tenacidad. Se utilizan varios procesos de refundición para mejorar la pureza y homogeneidad del acero. (ESR, PESR, VAR).
Determinados métodos de transformación y condiciones de funcionamiento pueden hacer que estos productos sean susceptibles a la fisuración 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 al menos 4 horas a la temperatura más alta compatible con los requisitos de resistencia, pero en ningún caso por debajo de 552 °C.
Las aplicaciones típicas de ingeniería incluyen instrumentos quirúrgicos y dentales, así como componentes aeroespaciales, construcción de reactores, piezas de bombas sometidas a grandes esfuerzos, muelles y ejes de barcos.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

- Ingeniería civil y mecánica
- Ejes
- Moldeo por inyección
- Cirugía
- ejes para ingeniería mecánica
- Ingeniería mecánica
- Bombas y componentes para alta presión
- Componentes de máquinas
- turbocargadores
- Otros componentes industriales
- Moldes de inyección y tornillos para la transformación de plásticos reforzados con fibra de vidrio
- Tornillos, pernos, tuercas
- llenado de alimentos
- Otros componentes automotrices (anillos de sellado, sensores, sistemas de dirección)

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

BÖHLER N700

Datos técnicos

Designación	
17-4 PH	Market grade
1.4542	SEL
X5CrNiCuNb16-4	EN
S17400	UNS
630	AISI

Estándares	
A564 F899	ASTM

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. 0.60	3.00 a 5.00	3.00 a 5.00	0.15 a 0.45

Related to ASTM A564

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado	
Dureza (HB)	máx. 363

Recocido por disolución + templado	
Dureza (HRC)	máx. 38 | Optional on sizes, smaller than 12.7mm

Barras redondas

Diámetro* mm		
FORZADO		
5.00	-	13.50
15.00	-	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

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.