

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS, SEMIMARTENSÍTICOS Y FERRÍTICOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

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

Descripción

Acero inoxidable al cromo de gran dureza, resistencia al desgaste y buena resistencia a la corrosión en estado templado y revenido. BÖHLER N695 se utiliza normalmente para piezas que requieren una dureza de hasta 58 HRC y resistencia al desgaste, la corrosión y la oxidación, por ejemplo, bolas, rodillos, agujas y anillos para rodamientos resistentes a la corrosión, pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

Método de obtención

Aire fundido

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : buena
- > Resistencia al desgaste : muy alta
- > Maquinabilidad : buena
- > Estabilidad dimensional : buena
- > Pulibilidad : buena
- > Resistencia a la corrosión : alto

Aplicaciones

- > Otros componentes aeroespaciales
- > Rodamientos
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
440C	Market grade	5630	AMS
1.4125	SEL		
X102CrMo17	EN		
X105CrMo17			
Z100CD17			
S44004	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 a 1.20	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.040	máx. 0.030	16.00 a 18.00	0.40 a 0.65	máx. 0.75	máx. 0.50

Related to AMS 5630

Estado de suministro

Recocido	
Dureza (HB)	máx. 255 Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Recocido	
Dureza (HB)	máx. 255 Bars above 69.85 mm diameter, hot or cold finished
Recocido	
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 896 Wire and Bars under 12.7 mm diameter, cold finished

Barras redondas

Diámetro mm		MOQ kg	Longitud m		Tolerancia
FORZADO					
5.01	- 12.49	1,000	3.00	- 4.00	IT h/k 11
12.50	- 55.00	1,000	3.00	- 4.00	IT h/k 11
55.01	- 69.00	1,300	3.00	- 4.00	IT h/k 11
69.01	- 120.00	1,300	3.00	- 4.00	IT h/k 11
120.01	- 130.00	1,200	3.00	- 4.00	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/>