

ACEROS PARA RODAMIENTOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

Esta especificación se refiere a un acero de baja aleación de calidad aeronáutica y doble fusión al vacío en forma de barras, piezas forjadas y material de forja.

Se utiliza normalmente para piezas como rodamientos que funcionan con cargas pesadas y altas velocidades a temperaturas moderadas de hasta 600° F. Por ejemplo, rodamientos y elementos rodantes, bolas y pistas de rodamientos.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Rodamientos
 - > Lentes de cámara
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
 - > árboles de levas
- > Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación		Estándares	
M50	Market grade	6491	AMS
1.3551	SEL		
80MoCrV42-16	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co
0.80 a 0.85	máx. 0.25	0.15 a 0.35	máx. 0.015	máx. 0.008	4.00 a 4.25	4.00 a 4.50	máx. 0.15	0.90 a 1.10	máx. 0.25	máx. 0.10	máx. 0.25

Related to AMS 6491

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 248 Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter
-------------	---

Recocido

Dureza (HB)	máx. 229 Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 825 Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
12.30	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,400	3.00	-	5.00	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/>