

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 superior, refundido por arco en vacío, en forma de barras, piezas forjadas y material de forja.

Se utiliza normalmente para piezas que requieren propiedades de temple pasante, generalmente con una dureza de aproximadamente 60 HRC en secciones de espesor igual o inferior a 0,50 pulgadas (12,7 mm). Por ejemplo, anillos de rodamientos y elementos rodantes, bolas y pistas de rodamientos.

Método de obtención

Airmelted + VAR

Aplicaciones

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

Datos técnicos

| Designación | | Estándares | |
|-------------|--------------|------------|-----|
| 52100 | Market grade | 6444 | AMS |
| 1.2067 | SEL | | |
| 102Cr6 | EN | | |

Composición Química

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | Cu | Al | O |
|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 0.93 a 1.05 | 0.15 a 0.35 | 0.25 a 0.45 | máx. 0.015 | máx. 0.015 | 1.35 a 1.60 | máx. 0.10 | máx. 0.25 | máx. 0.30 | máx. 0.050 | máx. 0.0015 |

Related to AMS 6444

Estado de suministro

Recocido

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

Recocido

| | |
|---------------------------------|--|
| Dureza (HB) | máx. 207 Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter |
| Resistencia a la tracción (MPa) | máx. 827 Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter |

Barras redondas

| Diámetro mm | | | MOQ kg | Longitud m | | | Tolerancia |
|----------------|---|--------|-----------|---------------|---|------|------------|
| FORZADO | | | | | | | |
| 12.50 | - | 55.00 | 1,100 | 3.00 | - | 4.00 | IT h/k 11 |
| 55.01 | - | 120.00 | 1,200 | 3.00 | - | 4.00 | IT h/k 11 |
| 120.01 | - | 140.00 | 1,200 | 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/>