

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Forja de matriz abierta

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

Descripción

BÖHLER V361 es un acero de baja aleación con nitruración 3% Cr-Mo-V de calidad aeronáutica superior que ofrece una resistencia a la tracción de hasta más de 1350MPa en forma de barras, piezas forjadas y material de forja.

Gracias a la ruta de producción optimizada mediante fusión VIM y refundición VAR, el acero ofrece una elevada resistencia al impacto y límite de fatiga. Puede nitrurarse en el estado de tratamiento térmico para obtener una superficie resistente al desgaste.

Se utiliza normalmente para piezas nitruradas, como cojinetes, que funcionan con cargas pesadas y altas velocidades a temperaturas moderadas, y que requieren la máxima dureza superficial, una gran tenacidad del núcleo y menos distorsión que las piezas fabricadas con acero de cementación, pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Rodamientos
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
- > Otros componentes aeroespaciales
- > cigüeñales
- > Componente estructural (aeroespacial)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
E32CDV13	Market grade	6481	AMS
1.7765	SEL		
32CrMoV12-10	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.29 a 0.36	0.10 a 0.40	0.40 a 0.70	máx. 0.015	máx. 0.005	2.80 a 3.30	0.70 a 1.20	máx. 0.30	0.15 a 0.35	máx. 0.10

Related to AMS 6481

Estado de suministro

Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 862 max 12.7 mm diameter, cold finished
---------------------------------	--

Recocido

Dureza (HB)	máx. 255 above 12.7 mm diameter, hot finished
-------------	---

Recocido

Dureza (HB)	máx. 269 above 12.7 mm diameter, cold finished
-------------	--

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
12.50	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	3.00	-	5.00	IT h/k 14
FORJADO							
140.01	-	203.20	2,200	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/>