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 al Cromo-Molibdeno-Vanadio nitrurado al 3 %,con una resistencia a la tracción de hasta 1350MPa. Gracias a la producción optimizada de fundición inducida en vacío VIM (vacuum induction melting) y refundición por arco en vacío VAR (vacuum arc remenlting), este acero ofrece alta resistencia al impacto y alto límite de fatiga. Puede ser nitrurado en condición de tratamiento térmico para obtener resistencia al desgaste en la superficie.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- Rodamientos
- Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
- Industria aeroespacial
- Otros componentes aeroespaciales
- Automoción
- Componente estructural (aeroespacial)
- Industria automovilística

Datos técnicos

Designación	
E32CDV13	Market grade
1.7765	SEL
32CrMoV12-10	EN

Estándares	
6481	AMS

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

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.