

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V358 de la serie British Standard Aerospace es un acero nitrurado 3% Cr-Mo-V que ofrece una resistencia a la tracción de 1.320-1.470 MPa, combinada con una excelente templabilidad para una alta resistencia del núcleo y desarrolla una carcasa dura resistente al desgaste después del tratamiento superficial. La aleación se produce mediante refundición por arco en vacío. (VAR)

Las aplicaciones típicas son ejes de engranajes y cigüeñales con un diámetro máximo de 70 mm para la industria aeronáutica y componentes de automoción.

Método de obtención

Airmelted + VAR

Aplicaciones

- > Otros componentes aeroespaciales
- > Componente estructural (aeroespacial)
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
- > cigüeñales
- > ejes de transmisión / árboles de transmisión
- > engranajes

Datos técnicos

Designación		Estándares	
E40CDV12	Market grade	S132	BS
1.8523	SEL		
40CrMoV13-9	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Sn
0.35 a 0.43	0.10 a 0.35	0.40 a 0.70	máx. 0.020	máx. 0.020	3.0 a 3.5	0.80 a 1.10	máx. 0.30	0.15 a 0.25	máx. 0.030

Related to BS S132

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 277
-------------	----------

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
5.01	-	12.49	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
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/>