

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V180 VMR es un acero Ni-Cr-Mo-V de baja aleación y alta calidad con un alto contenido en silicio y vanadio, disponible en barras y piezas forjadas para componentes con un espesor nominal de sección transversal de hasta 89 mm (3,5 pulgadas) que requieren los valores más altos de resistencia y tenacidad, especialmente para secciones transversales grandes en estado templado y revenido.

Este acero se utiliza normalmente para piezas que requieren un acero de temple pasante con una dureza mínima de 53 HRC y puede utilizarse para producir piezas acabadas que deben cumplir las normas de ensayo más estrictas.

Debido al mayor contenido de Si y V de BÖHLER V180 VMR, este acero de alta resistencia ofrece propiedades mecánicas y de fatiga mejoradas en comparación con el grado 300M estándar y se utiliza para piezas sometidas a grandes esfuerzos mecánicos con elevadas cargas de fatiga, como barras de torsión, engranajes y ejes de transmisión, principalmente en ingeniería de competición y automoción, pero también en ingeniería mecánica. El doble proceso de fusión en vacío, que utiliza la fusión por inducción en vacío (VIM) y la posterior refundición por arco en vacío (VAR), garantiza un alto grado de pureza y homogeneidad y también mejora las propiedades de fatiga de las piezas fabricadas.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

> Ingeniería civil y mecánica > cigüeñales > ejes de transmisión / árboles de transmisión

Datos técnicos

Designación	Estándares
K54015 UNS	6499 AMS

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.37 a 0.44	2.60 a 2.85	0.50 a 0.95	máx. 0.015	máx. 0.010	0.65 a 1.05	0.30 a 0.55	1.50 a 2.10	0.10 a 0.30

Refers to AMS 6499

Estado de suministro

Normalizado, Templado

Dureza (HB)	máx. 311
-------------	----------

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12.50	140.00
FORJADO	
140.01	170.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.