

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V180 VMR is a high-quality, low-alloy Ni-Cr-Mo-V steel with a high silicon and vanadium content, available in bars and forgings for components with a nominal cross-sectional thickness of up to 3.5 inches (89 mm) that require the highest strength and toughness values, especially for large cross-sections in the quenched and tempered condition.

This steel is typically used for parts that require a through-hardening steel with a minimum hardness of 53 HRC and can be used to produce finished parts that must meet the most stringent testing standards.

Due to the higher Si and V content of BÖHLER V180 VMR, this high-strength steel offers improved mechanical and fatigue properties compared to the standard 300M grade and is used for mechanically highly stressed parts with high fatigue loads, such as torsion bars, gears, and transmission shafts, primarily in racing and automotive engineering, but also in mechanical engineering. The dual vacuum melting process, using vacuum induction melting (VIM) and subsequent vacuum arc remelting (VAR), ensures a high degree of purity and homogeneity and also enhances the fatigue properties of the manufactured parts.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

> Automoción > Industria automovilística > Ingeniería civil y mecánica

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.