ACCIAI STRUTTURALI - ACCIAI DA TRATTAMENTO TERMICO E ACCIAI DA NITRURAZIONE

Segmenti di applicazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

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.

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

- Ingegneria civile e meccanica
- alberi motore
- alberi di trasmissione / alberi cardanici

Dati tecnici

Corrispondenze	
K54015	UNS

Standard	
6499	AMS

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0.37 a 0.44	2.60 a 2.85	0.50 a 0.95	max. 0.015	max. 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

Condizioni di consegna

Normalizzato, temperato

Durezza (HB)	max. 311

Barre tonde

Diametro mm		
ROTOLATO		
12.50	-	140.00
FORGIATO		
140.01	-	170.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di 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.