

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - KALJENI I KALJENI ČELICI I ČELICI ZA NITRIRANJE

Segmenti aplikacija

Automobil

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER V180 VMR je visokokvalitetni niskolegirani čelik na bazi nikla, kroma, molibdena i vanadija, s visokim sadržajem silicija i vanadija, dostupan u obliku šipki i otkovaka za komponente s nazivnom debljinom presjeka do 3,5 inča (89 mm), koje zahtijevaju najviše vrijednosti čvrstoće i žilavosti, posebno kod velikih presjeka u kaljenom i popuštenom stanju.

Ovaj čelik se obično koristi za dijelove koji zahtijevaju potpuno kaljivi materijal s minimalnom tvrdoćom od 53 HRC te se može koristiti za izradu gotovih dijelova koji moraju zadovoljiti najstrože standarde ispitivanja.

Zahvaljujući povećanom sadržaju silicija i vanadija, BÖHLER V180 VMR nudi poboljšana mehanička svojstva i otpornost na zamor u usporedbi sa standardnim 300M čelikom, te se koristi za mehanički jako opterećene dijelove s visokim cikličkim opterećenjem, poput torzijskih šipki, zupčanika i prijenosnih osovina, prvenstveno u auto-moto sportu i automobilske industriji, ali i u strojarstvu.

Dvostruki vakuumski postupak taljenja, koji uključuje vakuumsko induksijsko taljenje (VIM) i naknadno vakuumsko lučno pretaljivanje (VAR), osigurava visoki stupanj čistoće i homogenosti te dodatno poboljšava otpornost na zamor proizvedenih dijelova.

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

> Industrija motosporta

> Građevinarstvo i strojarstvo

Technički podaci

Oznaka materijala	Standardi
K54015 UNS	6499 AMS

Kemijski sastav

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

Refers to AMS 6499

Isporuka

Normalizirano, kaljeno

Tvrdoća (HB)	max. 311
--------------	----------

Šipke

Promjer mm	
VALJANE	
12.50	- 140.00
KOYANI	
140.01	- 170.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratiti se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

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.