

KONSTRUKČNÍ OCELI - OCEĽ PRO ZUŠLECHŤOVÁNÍ A NITRIDAČNÍ OCELI

Segmenty aplikací

Letectví

Automobilový průmysl

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

Vlné výkovky

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER V361 is a 3% Cr-Mo-V nitriding low-alloy steel of premium aircraft-quality, low-alloy steel offering a tensile strength of up to over 1350MPa in the form of bars, forgings, and forging stock. Due to the optimized production route via VIM-melting and VAR-remelting, the steel offers high impact strength and fatigue limit. It may be nitrided in the heat treated condition to obtain a wear resistant surface.

It is used typically for nitrided parts such as bearings, operating under heavy loads and high speeds at moderate temperatures, and requiring highest surface hardness, high core toughness, and less distortion than parts made from case hardening steel, but usage is not limited to such applications.

Trasa tavení

VIM + VAR

Použití

- > Ložiska
- > Turbíny a součástky motorů
- > Ostatní letecké komponenty
- > klikové hřídele
- > Konstrukční díly

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
E32CDV13	Market grade	6481	AMS
1.7765	SEL		
32CrMoV12-10	EN		

Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.29 na 0.36	0.10 na 0.40	0.40 na 0.70	max. 0.015	max. 0.005	2.80 na 3.30	0.70 na 1.20	max. 0.30	0.15 na 0.35	max. 0.10

Related to AMS 6481

Stav dodání

Žíhané

Pevnost v tahu (MPa)	max. 862 max 12.7 mm diameter, cold finished
----------------------	--

Žíhané

Tvrdost (HB)	max. 255 above 12.7 mm diameter, hot finished
--------------	---

Žíhané

Tvrdost (HB)	max. 269 above 12.7 mm diameter, cold finished
--------------	--

Kulaté tyče

Průměr mm			MOQ kg	Délka m			tolerance
válnované							
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
kované							
140.01	-	203.20	2,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, kdy jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kodlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.