

KONSTRUKČNÍ OCELI - MARTENZITICKY PRECIPITAČNĚ VYTVRDITELNÉ OCELI (OCEL TYPU MARAGING)

Segmenty aplikací

Letectví

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Plech

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

Popis produktu

BÖHLER V250AMS is a premium aircraft-quality, maraging alloy steel in the form of bars, forgings and stock for forging up through 10 inches (254.00 mm) inclusive in diameter or least distance between parallel sides.

In contrast to heat treatable steels its outstanding tensile properties are not due to a hardened structure with relatively high carbon content, but to precipitation of intermetallic phases from a ductile nickel bearing matrix containing almost no carbon.

These products have been used typically for parts requiring through hardening, without quenching, to a minimum yield strength of 240 ksi (1655 MPa) and where such parts may require welding during fabrication, but usage is not limited to such applications. E.g highly stressed components for the aircraft and rocket industries.

Trasa tavení

VIM + VAR

Použití

> Konstrukční díly

> Ostatní letecké komponenty

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
Maraging 250	Market grade	6512	AMS

Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	B	Ca	Zr
max. 0.03	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.010	max. 0.50	4.60 na 5.20	17.00 na 19.00	max. 0.50	7.00 na 8.50	0.30 na 0.50	0.05 na 0.15	max. 0.004	max. 0.05	max. 0.02

Related to AMS 6512

Stav dodání

Žíhání v roztoku	
Tvrdotost (HRC)	max. 34 Above 12.7 mm diameter

Žíhání v roztoku	
Tvrdotost (HRC)	max. 34 Max 12.7 mm diameter
Pevnost v tahu (MPa)	max. 1,103 Max 12.7 mm diameter

Kulaté tyče

Průměr mm		MOQ kg	Délka m		tolerance	
válcované						
5.01	-	12.49	1,100	3.00	- 4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,300	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 brožu nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, pokud 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 kódní nebo zdraví nebo ozónovou vrstvu.

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/>