

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 V300 covers 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 270 ksi (1862 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 300 | Market grade | 6514 | AMS |
| 1.6354 | SEL | | |

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 | 18.00 na 19.00 | max. 0.50 | 8.50 na 9.50 | 0.50 na 0.80 | 0.05 na 0.15 | max. 0.004 | max. 0.05 | max. 0.02 |

Related to AMS 6514

Stav dodání

Žíhání v roztoku

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Tvrдость (HRC) | max. 36 Above 12.7 mm diameter |
|----------------|----------------------------------|

Žíhání v roztoku

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Tvrдость (HRC) | max. 36 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 brožuře 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 kódné pro 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/>