

# KONŠTRUKČNÉ OCELE - MARTENZITICKY PRECIPITAČNE VYTVRDIATEĽNÉ OCELE (OCELE TYPU MARAGING)

## Segmenty aplikácií

Letecký priemysel

## Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

## Popis produktu

Vysoko namáhané konštrukčné diely pre leteckú a raketovú techniku. Všeobecne použiteľná oceľ, či už ako konštrukčná oceľ alebo nástrojová oceľ pre prácu za studena a tepla pri dlhodobom namáhaní pribl. do 450 °C. Nástrojárstvo, tlakové nádoby, ozubené kolesá (nitridované), skrutky, presné diely, nástroje hydrostatických lisov, lisovacie nástroje za studena, ubíjacie a raziace nástroje za studena, formy na plasty, nástroje na tlakové litie zliatin hliníka a zinku, nástroje na lisovanie za tepla.

## Spôsob výroby

VIM + VAR

## Aplikácia

&gt; Konštrukčné diely

&gt; Ostatné letecké komponenty

## Technické údaje

| Označenie materiálu |              | Normy |    |
|---------------------|--------------|-------|----|
| Maraging 250        | Market grade | S162  | BS |
| 1.6359              | SEL          |       |    |
| X2NiCoMo18-8-5      | EN           |       |    |

## Chemické zloženie

| C             | Si           | Mn           | P             | S             | Cr           | Mo            | Ni              | Co            | Ti              | Al              | B             | Fe  | Ca           | Zr           |
|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| max.<br>0.010 | max.<br>0.10 | max.<br>0.10 | max.<br>0.010 | max.<br>0.010 | max.<br>0.25 | 4.6 až<br>5.2 | 17.0 až<br>19.0 | 7.0 až<br>8.5 | 0.30 až<br>0.60 | 0.05 až<br>0.15 | max.<br>0.005 | REM | max.<br>0.05 | max.<br>0.02 |

Related to BS S 162

Stav pri dodaní

Žíhanie v roztoku

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Tvrdosť (HB) | max. 321   S162B, Bars forged or rolled |
|--------------|-----------------------------------------|

Okrúhle tyče

| Priemer<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Dĺžka<br>m |   |      | Tolerancia |
|---------------|---|--------|-----------|------------|---|------|------------|
| valcované     |   |        |           |            |   |      |            |
| 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  |

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER. Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu.