

# ACCIAI STRUTTURALI - ACCIAI MARTENSITICI A INDURIMENTO PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

## Segmenti di applicazione

Aviazione

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

Lamiere

\* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

## Descrizione del prodotto

Componenti sottoposti a elevate sollecitazioni per il settore del trasporto aereo e la tecnologia missilistica. Acciaio da costruzione e per utensili per la lavorazione a caldo e a freddo con utilizzo fino a circa 450 °C. Costruzione di macchine utensili, contenitori pressurizzati, ruote dentate (nitrate), viti, pezzi di precisione, utensili per presse idrostatiche, utensili per estrusione a freddo, utensili per ricalcatura a freddo e per coniare, stampi plastica, utensili per pressofusione per leghe in alluminio e zinco, utensili per stampaggio a caldo.

## Percorso di fusione

VIM + VAR

## Applicazioni

&gt; Componenti strutturali (aerospaziale)

&gt; Altri componenti per il settore aerospaziale

## Dati tecnici

| Corrispondenze |              | Standard |     |
|----------------|--------------|----------|-----|
| Maraging 250   | Market grade | 6512     | AMS |

## Analisi chimica

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

Related to AMS 6512

## Condizioni di consegna

## Ricotto in soluzione

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Durezza (HRC) | max. 34   Above 12.7 mm diameter |
|---------------|----------------------------------|

## Ricotto in soluzione

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Durezza (HRC)                  | max. 34   Max 12.7 mm diameter    |
| Resistenza alla trazione (MPa) | max. 1,103   Max 12.7 mm diameter |

## Barre tonde

| Diametro<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Lunghezza<br>m |   |      | Tolleranza |
|----------------|---|--------|-----------|----------------|---|------|------------|
| ROTOLATO       |   |        |           |                |   |      |            |
| 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  |
| FORGIATO       |   |        |           |                |   |      |            |
| 140.01         | - | 203.20 | 2,200     | 3.00           | - | 5.00 | IT h/k 14  |

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.