

# ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS MARTENSITIQUES TREMPABLES (MARAGING)

## Segment d'application

Aviation

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Tôle

\* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

## Description du produit

Composants fortement sollicités pour l'industrie aéronautique et les fusées. Acier de construction et à outils pour travail à froid et à chaud en cas de longues sollicitations jusqu'à 450 °C environ. Construction de machines-outils, réservoirs sous pression, roues dentées (nitrurées), vis, pièces de précision, outils pour presses hydrostatiques, outil d'extrusion à froid, outil de frappe à froid et d'étampage, moules à matière plastique, outils de moulage sous pression pour les alliages d'aluminium et de zinc, outils de pressage à chaud.

## Procédé d'élaboration

VIM + VAR

## Applications

> Composants structurels (aérospatiale)

> Autres composants pour l'aérospatial

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Maraging 250	Market grade	6512	AMS

## Composition chimique

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 jusqu'à 5.20	17.00 jusqu'à 19.00	max. 0.50	7.00 jusqu'à 8.50	0.30 jusqu'à 0.50	0.05 jusqu'à 0.15	max. 0.004	max. 0.05	max. 0.02

Related to AMS 6512

## Condition de livraison

Recuit de mise en solution	
Dureté (HRC)	max. 34   Above 12.7 mm diameter

Recuit de mise en solution	
Dureté (HRC)	max. 34   Max 12.7 mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	max. 1,103   Max 12.7 mm diameter

## Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
<b>CERCLE</b>							
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
<b>FORMÉ</b>							
140.01	-	203.20	2,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

## voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH &amp; 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/>