

# ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES, SEMI-MARTENSITIQUES ET FERRITIQUES

## 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

---

Billes, rouleaux, aiguilles et bagues pour roulements inoxydables.

## Procédé d'élaboration

---

Air fondu

## Propriétés

---

- > Ténacité et ductilité : bien
- > Résistance à l'usure : très élevé
- > Usinabilité : bien
- > Stabilité dimensionnelle : bien
- > Polissabilité : bien
- > Résistance à la corrosion : élevé

## Applications

---

- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Roulements
- > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
440C	Market grade	5630	AMS
1.4125	SEL		
X102CrMo17	EN		
X105CrMo17			
Z100CD17			
S44004	UNS		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 jusqu'à 1.20	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	16.00 jusqu'à 18.00	0.40 jusqu'à 0.65	max. 0.75	max. 0.50

Related to AMS 5630

## Condition de livraison

Recuit	
Dureté (HB)	max. 255   Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Recuit	
Dureté (HB)	max. 255   Bars above 69.85 mm diameter, hot or cold finished
Recuit	
Résistance à la traction (MPa)	max. 896   Wire and Bars under 12.7 mm diameter, cold finished

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

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
5.01	-	12.49	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	120.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	130.00	1,200	3.00	-	4.00	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 & 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.