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

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

BÖHLER

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

BÖHLER N695

Données techniques

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

Normes	
5630	AMS

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
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.