

ACIERS POUR ROULEMENTS

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

Cette spécification concerne un acier faiblement allié de haute qualité, doublement fondu sous vide, sous forme de barres, de pièces forgées et d'ébauches de forge de qualité aéronautique.

Il est généralement utilisé pour des pièces telles que les roulements fonctionnant sous de lourdes charges et à des vitesses élevées à des températures modérées pouvant atteindre 600° F, par exemple les paliers et les éléments roulants, les billes de roulement et les rails de guidage.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

- > Roulements
- > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Objectifs pour appareils photo
- > arbres à cames

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
M50	Market grade	6491	AMS
1.3551	SEL		
80MoCrV42-16	EN		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co
0.80 jusqu'à 0.85	max. 0.25	0.15 jusqu'à 0.35	max. 0.015	max. 0.008	4.00 jusqu'à 4.25	4.00 jusqu'à 4.50	max. 0.15	0.90 jusqu'à 1.10	max. 0.25	max. 0.10	max. 0.25

Related to AMS 6491

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 248 Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter
-------------	---

Recuit

Dureté (HB)	max. 229 Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	max. 825 Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
12.30	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,400	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 & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>