

# ACIERS POUR ROULEMENTS

## Segment d'application

Aviation

## Variantes de produits disponibles

Produit long

## Description du produit

This specification covers a premium aircraft-quality, double vacuum-melted low-alloy steel in the form of bars, forgings and forging stock.

It is used typically for critical carburized parts such as bearings operating under heavy loads and high speeds at moderate temperatures. E.g. bearings and rolling elements, bearing balls and races.

## Procédé d'élaboration

VIM + VAR

## Applications

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

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
M50 Nil	Market grade	6278	AMS
13DCNV40	EN		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co
0,11 jusqu'à 0,15	0,10 jusqu'à 0,25	0,15 jusqu'à 0,35	max. 0,015	max. 0,010	4,00 jusqu'à 4,25	4,00 jusqu'à 4,50	3,20 jusqu'à 3,60	1,13 jusqu'à 1,33	max. 0,15	max. 0,10	max. 0,25

Related to AMS 6278

**Condition de livraison**

Recuit	
Dureté (HRC)	max. 27   Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	max. 862   Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter

Recuit	
Dureté (HB)	max. 255   Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter

Recuit	
Dureté (HB)	max. 269   Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter

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

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
<b>CERCLE</b>							
12,50	-	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	-	125,00	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](mailto:info@boehler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.