

# ACIERS POUR ROULEMENTS

## Segment d'application

Aviation

## Variantes de produits disponibles

Produit long

## Description du produit

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

It is used typically for parts requiring through hardening properties, usually with hardness of approximately 60 HRC in section thicknesses 0.50 inch (12.7 mm) and under. E.g. bearing rings and rolling elements, bearing balls and races.

## Procédé d'élaboration

Airmelted + VAR

## Applications

[> Roulements](#)   
 [> Composants de turbines et de moteurs \(aérospatiale\)](#)   
 [> Autres composants pour l'aérospatial](#)

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
52100	Market grade	6444	AMS
1.2067	SEL		
102Cr6	EN		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Al	O
0,93 jusqu'à 1,05	0,15 jusqu'à 0,35	0,25 jusqu'à 0,45	max. 0,015	max. 0,015	1,35 jusqu'à 1,60	max. 0,10	max. 0,25	max. 0,30	max. 0,050	max. 0,0015

Related to AMS 6444

## Condition de livraison

### Recuit

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

### Recuit

Dureté (HB)	max. 207   Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	max. 827   Cold finished and annealed, max 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	1 100	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	1 200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	1 200	3,00	-	5,00	IT h/k 14

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.