

ACIERS POUR ROULEMENTS

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER R100 is a premium aircraft-quality, vacuum-arc-remelted low-alloy steel in the form of bars, forgings and forging stock.

The grade 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
CERCLE							
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

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.