

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS AUSTÉNITIQUES ET NON-MAGNÉTISABLES

Segment d'application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

Pièces dans le secteur de l'urée, les têtes de pompe, les tiges de soupape, les condensateurs, les réacteurs, les strippeurs et les débourbeurs. Industrie de la teinturerie, par exemple bains de blanchiment et bains de teinture, industries des textiles, du papier et du cuir, industrie chimique, pharmaceutique et des fibres synthétiques.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

- > Orthopédie
- > Chirurgie
- > Stomatologie
- > Cardiologie

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4435	SEL	DIN ISO 5832-1	DIN
1.4441		E114	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN	F138	
X2CrNiMo18-15-3		7252/1	BS
S31603	UNS		
316LUG	AISI		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	N
max. 0.030	max. 0.75	max. 2.00	max. 0.025	max. 0.010	17.00 jusqu'à 19.00	2.25 jusqu'à 3.00	13.00 jusqu'à 15.00	max. 0.50	max. 0.10	max. 0.10

Related to ASTM F138. Composition index = % Cr + 3.3 * % Mo = min 26.0

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempe

Résistance à la traction (MPa)	min. 490
Limite d'élasticité (MPa)	min. 190

Formage à chaud

Dureté (HB)	max. 250
-------------	----------

Recuit de mise en solution + déformation à froid

Résistance à la traction (MPa)	min. 860
Limite d'élasticité (MPa)	min. 690 Diameter or thickness 1.60 - 38.1 mm.

Recuit de mise en solution + déformation à froid

Résistance à la traction (MPa)	min. 1,350 Condition extra - hard - diameter or thickness 1.60 - 6.35 mm.
--------------------------------	---

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*		mm	
CERCLE			
5.00	-	15.50	

* Diameter 5.00 - 15.5 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request.

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/>