

# 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

- > Domaine médical
- > Instruments et implants médicaux
- > Industrie médicale

## 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	
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.

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.