

ACIERS AUSTÉNITIQUES

Segment d'application

Engineering

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 médicaux & implants > 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	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 + trempé

Résistance à la traction (MPa)	min. 490
Yield Strength (MPa)	min. 190

Hot worked

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

Solution annealed + cold worked

Résistance à la traction (MPa)	min. 860
Yield Strength (MPa)	min. 690 Diameter or thickness 1.60 - 38.1 mm.

Solution annealed + cold worked

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.

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Engineering

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.