

ACIERS AUSTÉNITIQUES

Segment d'application

Oil & Gas/CPI

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

Propriétés

Acier au Cr-Ni-Mo austénitique stable inoxydable à faible teneur en carbone pour des exigences élevées en matière d'homogénéité de structure. Soudable avec des types identiques et entièrement austénitiques. Résistant à la corrosion intergranulaire jusqu'à 400°C. Un traitement thermique après le soudage n'est pas nécessaire. Bonne résistance aux acides réducteurs comme l'acide sulfurique et l'acide chlorhydrique dilués. Bonne résistance aux piqûres de corrosion, à la corrosion en fissures et à la corrosion sous contrainte dans les milieux contenant des ions de chlorure. Excellente résistance à l'urée. État de surface nécessaire : décapé. Très bonne aptitude au formage à froid. Apte au polissage spéculaire.

Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tubes, brides et raccords
- > Valves et actionneurs

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
316L UG	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4435	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN		
S31603	UNS		
F316 L	ASTM		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	16,0 jusqu'à 18,0	2,00 jusqu'à 3,00	10,0 jusqu'à 15,0	max. 0,10

Related to ASTM A182.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempé

Résistance à la traction (MPa)	min. 485
Yield Strength (MPa)	min. 170

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm	
CERCLE	
12,50	130,00
FORMÉ	
130,10	600,00

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat Bars upon request.

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Oil & Gas

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.