

ACIERS AUSTÉNITIQUES

Segment d'application

Oil & Gas/CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Tôle

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Description du produit

Pour les composants fortement sollicités en corrosion chimique, par exemple dans les installations refroidies à l'eau de mer et dans le secteur offshore. Dans les domaines de l'industrie chimique où il existe une sollicitation dans les acides purs et aussi dans ceux contenant des ions de chlorure (notamment l'acide sulfurique), les acides organiques et les mélanges acides sous des pressions et des températures élevées. Grâce à la résistance accrue à la corrosion en fissures, son utilisation est également possible partout où des dépôts peuvent se former ou là où des mesures structurales ne permettent pas d'empêcher le fissurage.

Procédé d'élaboration

Airmelted

Propriétés

Acier au CrNiMoCu austénitique inoxydable avec résistance remarquable aux piqûres de corrosion, à la corrosion en fissures et à la corrosion sous contrainte. Résistant en outre à la corrosion intergranulaire jusqu'à 400 °C. État de surface nécessaire : décapé, traité thermiquement sans calaminage ou usiné.

Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Chimie et pétrochimie (dont LNG, urée)
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Outils de perçage et composants
- > Composants pour la mécanique générale
- > Outils pour carottage
- > Arbres
- > Tubes, brides et raccords
- > Industrie agro-alimentaire
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Conduites et raccords

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4529	SEL	10088-3	EN ISO
X1NiCrMoCuN25-20-7	EN	B649	ASTM
N08926	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
max. 0,020	max. 0,5	max. 2,00	max. 0,03	max. 0,01	19,00 jusqu'à 21,00	6,0 jusqu'à 7,0	24,00 jusqu'à 26,00	0,5 jusqu'à 1,5	REM	0,15 jusqu'à 0,25

Refers to ASTM B649 UNS N08926.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempe

Résistance à la traction (MPa)	min. 650
Yield Strength (MPa)	min. 295

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*		mm	
CERCLE			
5,00	-	13,50	
12,50	-	130,00	
FORMÉ			
130,10	-	228,60	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

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.