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

Segment d’application

Pétrole et gaz / CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long* | Produit semi-fini | Tôle

* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

Description du produit

BÖHLER A965SA is an austenitic stainless steel alloy with 6% molybdenum and nitrogen. It has very high resistance to crevice and surface corrosion and was specially developed for the requirements of the chemical industry, the pulp and paper industry and the oil/gas industry. Due to its PREN value of over 40, the material is particularly resistant to seawater and is therefore often used in offshore technology. Furthermore, BÖHLER A965SA is resistant to intergranular corrosion up to 400°C. The required surface finish is pickled, scale-free heat treated or machined.
For applications in highly corrosive environments due to chemically aggressive media, e.g. for equipment and installations cooled with seawater and parts for offshore installations. In the chemical industry, where resistance to attack by pure acids as well as chloride ion-containing acids (especially sulphuric acid), organic acids and mixed acids in the higher pressure and temperature range is required. The increased resistance to crevice corrosion also allows the use where incrustations must be expected and / or where the formation of crevices cannot be avoided by constructive measures.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

- Composants pour usines chimiques (y compris GNL, FGD, Urée, LDPE, etc.)
- Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- Outils de complétion de puits
- Industrie chimique - généralités
- Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- Tubes, brides, raccords, robinetterie
- Outils pour carottage
- Échangeur de chaleur
- Industrie alimentaire
- Vannes et actionneurs
- Tête de forage / BOPs / bloc collecteur

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

BÖHLER A965SA

Données techniques

Désignation normalisée	
F44	Market grade
254SMO	
1.4547	SEL
X1CrNiMoCuN20-18-7	EN
S31254	UNS

Normes	
10088-3	EN ISO
A182/A182M	ASTM
A276/A276M	
A479/A479M	
MDS R17	NORSOK

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0.020	max. 0.80	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.010	19.5 jusqu'à 20.5	6.0 jusqu'à 6.5	17.5 jusqu'à 18.5	0.50 jusqu'à 1.00	0.18 jusqu'à 0.25

Refers to ASTM A479 S31254.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempe	
Résistance à la traction (MPa)	min. 655
Limite d'élasticité (MPa)	min. 300

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		
CERCLE		
12.50	-	130.00
FORMÉ		
130.10	-	200.00

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

voestalpine
ONE STEP AHEAD.