

# 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<sub>Cl</sub> 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.)
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Vannes et actionneurs
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Pétrole et gaz, IPC et énergies renouvelables
- > Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Outils de complétion de puits
- > Industrie chimique - généralités
- > Industrie alimentaire
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Outils pour carottage
- > Échangeur de chaleur

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
F44	Market grade	10088-3	EN ISO
254SMO		A182/A182M	ASTM
1.4547	SEL	A276/A276M	
X1CrNiMoCuN20-18-7	EN	A479/A479M	
S31254	UNS	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 + trempé

Résistance à la traction (MPa)	min. 655
Limite d'élasticité (MPa)	min. 300

### Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		
<b>CERCLE</b>		
12,50	-	130,00
<b>FORMÉ</b>		
130,10	-	200,00

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