

# ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS FERRITIQUES-AUSTÉNITIQUES (DUPLEX)

## Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Produit semi-fini

Pièce forgée

\* Les données présentées se rapportent exclusivement aux produits longs. Veuillez consulter les explications détaillées à la fin de la fiche technique (pdf).

## Description du produit

Composants dans l'industrie chimique, comme par exemple des pièces pour les séparateurs et les échangeurs de chaleur, des pièces dans l'industrie du papier, dans l'extraction de pétrole et de gaz naturel, les compresseurs, la désalinisation d'eau de mer.

## Procédé d'élaboration

Air fondu

## Applications

- > Composants pour usines chimiques (y compris GNL, FGD, Urée, LDPE, etc.)
- > Conduites d'écoulement et connecteurs
- > Arbres
- > Outils de complétion de puits
- > Outils de forage et composants
- > Pompes
- > arbres pour le génie mécanique
- > Composants pour l'industrie alimentaire et l'alimentation animale
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Outils pour carottage
- > Industrie chimique - généralités
- > Application anti usure
- > Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- > Pompes et composants haute pression
- > Vannes et actionneurs
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Remplissage alimentaire
- > Génie mécanique

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
F51	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4462	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoN22-5-3	EN	A276/A276M	
S31803	UNS	A479/A479M	NORSOK
S32205		MDS D47	

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.030	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.030	max. 0.020	22.0 jusqu'à 23.0	3.0 jusqu'à 3.5	4.5 jusqu'à 6.5	0.14 jusqu'à 0.20

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

## Condition de livraison

### Recuit de mise en solution + trempe

Dureté (HB)	max. 290   hot finished or cold finished
Résistance à la traction (MPa)	min. 655   hot finished or cold finished
Limite d'élasticité (MPa)	min. 450   hot finished or cold finished

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

Diamètre*		mm	
<b>CERCLE</b>			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
<b>FORMÉ</b>			
130.10	-	203.20	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>