

# ACIERS INOXYDABLES DUPLEX ET SUPER DUPLEX

## Segment d'application

Oil & Gas/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

Airmelted

## Propriétés

Acier au Cr-Ni-Mo ferritique austénitique inoxydable avec addition d'azote. Haute résistance à la corrosion, notamment à la corrosion sous contrainte dans les solutions contenant du chlorure et bonnes propriétés de résistance. Résistant à la corrosion intergranulaire jusqu'à 300°C. Un traitement thermique après le soudage n'est pas nécessaire. 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)
- > Composants pour la mécanique générale
- > Autres composants
- > Arbres
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Outils de perçage et composants
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Conduites et raccords
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tubes, brides et raccords
- > Outils pour carottage
- > Bien de consommation - en général
- > Industrie agro-alimentaire
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Pompes et composants haute pression
- > Valves et actionneurs
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur

## Données techniques

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

## 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
Yield Strength (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.

---

**Produits longs :** Pour des spécifications supplémentaires, des exigences techniques et d'autres dimensions, veuillez contacter nos sociétés de distribution régionales voestalpine BÖHLER.

**Forge libre:** La variante du produit peut différer en termes de processus de fusion, de données techniques, de livraison, d'état de surface et de dimensions du produit. Veuillez contacter la division commerciale Forge Libre de voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH.

**Produits Semi-Finis:** La variante du produit peut différer en termes de processus de fusion, de données techniques, de livraison, d'état de surface et de dimensions du produit. Veuillez contacter la division commerciale Produits Semi-Finis de voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH.

*Les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et n'engagent pas l'entreprise. Nous ne pouvons être liés que par un contrat stipulant explicitement que ces données sont contraignantes. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent s'écarter des analyses pratiques. La fabrication de nos produits n'implique pas l'utilisation de substances nuisibles à la santé ou à la couche d'ozone.*