

ACIERS INOXYDABLES DUPLEX ET SUPER DUPLEX

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long

Produit semi-fini

Pièce forgée

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.

Route de la fonte

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	
1.4462	SEL	10088-3	EN ISO
S31803	UNS	A182	ASTM
S32205		A276	
F51	Market grade	A479	
		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

Solution Annealed + Quenched	
Dureté (HB)	max. 290 hot finished or cold finished
Tensile Strength (MPa)	655 hot finished or cold finished
Yield Strength (MPa)	450 hot finished or cold finished

Barre ronde

Diamètre mm		
CERCLE		
12.50	-	130.00
FORMÉ		
130.10	-	203.20

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars on request.

Pour plus d'informations, voir <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Oil & Gas

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.