

ACIERS INOXYDABLES DUPLEX ET SUPER DUPLEX

Variantes de produits disponibles

Produit long

Tôle

Produit semi-fini

Description du produit

Composants exposés à l'eau de mer comme les échangeurs de chaleur, les pompes de refoulement ou d'injection, les arbres d'hélice, les pièces fortement sollicitées dans les installations chimiques et de traitement des eaux usées et destinées à l'extraction de pétrole et de gaz naturel (par exemple les répartiteurs), les séparateurs, les pales de turbine et de ventilateur, les composants de compresseurs à basse pression.

Propriétés

Acier ferritique austénitique inoxydable. Résistance élevée à la corrosion et bonnes propriétés de solidité. Bonne soudabilité, un traitement thermique après le soudage n'est pas nécessaire. Excellente résistance à la corrosion en général, à la corrosion sous contrainte, due aux vibrations, aux piqûres de corrosion, à la corrosion en fissures ainsi qu'à la corrosion d'érosion. Température d'utilisation avec sollicitation à long terme 280 °C maximum (jusqu'à 300 °C autorisés pendant une courte durée). État de surface nécessaire : décapé ou usiné.

Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Bien de consommation - en général
- > Distributeurs et producteurs de pièces standards sans connaissance des applications finales
- > Industrie agro-alimentaire
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Pompes et composants haute pression
- > Valves et actionneurs
- > Câbles
- > Composants pour l'industrie du recyclage
- > Chimie et pétrochimie (dont LNG, urée)
- > Eléments de fixation, vis et écrous
- > Matriçage (BSTG/EBW)
- > Autres composants
- > Sidérurgie
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Distributeurs pour applications composants
- > Conduites et raccords
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tubes, brides et raccords
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur

Désignation normalisée		Normes	
1.4501	SEL	10088-3	EN ISO
S32760	UNS	A182	ASTM
X2CrNiMoCuWN25-7-4	EN	A276	
F55	AISI	A479	

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	W	Cu	N
0,02	0,25	0,55	25,20	3,70	7,00	0,65	0,60	0,21

Condition de livraison

Solution annealed

Dureté	max. 290 HB YS: min 550MPa
Résistance maximale (UTS)	min. 750 MPa

No quality heat treatment

Traitement thermique

Recuit de mise en solution

Température (°C)	1100 - 1200
------------------	-------------

Physical Properties at 20°C / 68°F

Densité	7,8	[kg/dm ³]
Conductivité thermique	15	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	500	[J/(kg.K)]
Résistivité électrique	<0,001	[Ohm.mm ² /m]
Module d'élasticité	200	[10 ³ N/mm ²]

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	13	13,5	14

Pour plus d'informations, voir www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

A911SA FR - 12.2021

voestalpine

ONE STEP AHEAD.