

# ACIERS INOXYDABLES DUPLEX ET SUPER DUPLEX

## Application Segments

---

Oil & Gas/CPI

## Variantes de produits disponibles

---

Produit long

Produit semi-fini

Tôle

## Route de la fonte

---

VID

## Propriétés

---

Acier ferritique austénitique inoxydable (Super Duplex). Résistance élevée à la corrosion et bonnes propriétés de solidité. Bonne soudabilité. 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).

## Applications

---

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

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4410	SEL	10088-3	EN ISO
S32750	UNS	F53	ASTM
X2CrNiMoCuWN25-7-4	EN	A182	
AISI: F53	AISI	A276	
		A479	
		A276/A276M	
		A479/A479M	
		E10	

## Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	W	N
0,02	0,25	0,55	25,8	3,4	7	0,55	0,3

## Dilatation thermique

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

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

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont pas contraignantes et ne sont pas considérées comme promises ; elles 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.