

## SY625 pour barre APPLICATION CORROSION

C'est un alliage Ni Cr Mo présentant un très bon compromis caractéristiques mécaniques / tenue à la corrosion humide (milieux chlorurés, solutions d'acide sulfurique ou phosphorique) ou sèche (bonne résistance à l'oxydation, la carburation, la nitruration). Il est amagnétique.

### 1. Composition chimique :

UNS N06625  
EN NiCr22Mo9Nb  
W 2.4856 / 2.4831

Ni	Cr	Mo	Nb	autres
base	20-23	8-10	3,15-4,15	Ti, Al

### 2. Résistance à la corrosion :

- PREN > 46
- Résistance à la corrosion sous contraintes selon NACE MR0175 garantie

### 3. Applications :

- Industries chimiques (acide sulfurique, phosphorique)
- Dépollution
- Pétrole, gaz et pétrochimie
- Installations marines

Normes relatives à ces applications :

ASTM B446, B564  
NACE MR0175  
AMS 5666

### 4. Formats – Tolérances – Destinations :

#### Barres Rondes

Section	Ø 4 à Ø 20mm	Ø 20 à Ø 140mm	Ø 140 à Ø 350mm
Filière	Barres à froid	Barres laminées	Barres forgées
Finitions	Brut, rectifié, chanfreiné	<b>Ecrouté</b> , rectifié, toilé, galetté, brut	<b>Ecrouté</b> , meulé, rectifié, toilé, brut
Longueurs	3 à 4m	3 à 6m	
Poids	mini 400Kg	mini 1000Kg	
Conditionnement	Caisse bois ou enrubannage fin	Cerclage métallique	Calage camion
<b>Tolérances</b>	Etirées dressées rectifiées h9, Ra < 1µm	Ecroutées galettées h11, Ra < 3,2µm	
Meulé		+/- 3mm	+/- 5mm
Ecrouté (Ra < 6,3µm)		+/- 0,8mm	- 0 / +3mm
Rectitude	0,5mm/m	4,2mm/m	4,2mm/m
<b>Utilisations</b>	Barres pour usinage	Barres pour usinage ou re-transformation à chaud	
<b>Procédés client mis en œuvre dans la fabrication de pièces</b>	Usinage, décolletage,...	Forgeage, laminage, usinage, estampage, matriçage, bigornage, laminage circulaire,...	

#### Barres Carrées

Section	80x80mm à 265x265mm
Filière	<b>Bloomé</b> ou forgé
Finitions	Meulé
Longueurs	3 à 6m
Poids	mini 1000Kg
Tolérance	+/- 5mm
Rectitude	10mm/m
<b>Utilisations</b>	<b>Barres pour re-transformation à chaud</b>
<b>Procédés client mis en œuvre dans la fabrication de pièces</b>	Forgeage, estampage, matriçage, bigornage, laminage circulaire

Autres formats : consulter DAR

### 5. Certificat :

Certificat 10224-3.1

Analyse chimique : par défaut, les seuls éléments fournis seront ceux spécifiés par les normes.

#### Barres pour re-transformation à chaud

US suivant la norme EN10228-4

#### Barres pour autres applications

Etat de livraison

Caractéristiques mécaniques selon demande