



# Alloy 625

## UNS: N 06625 Grade 1

### Autres appellations

Françaises (AFNOR) : NC 22 D Nb  
Allemandes (DIN) : 2.4856 / Ni Cr 22 Mo 9 Nb  
Européennes (NF EN/EN) : Ni Cr 22 Mo 9 Nb

### Domaines d'applications

Pièces mécaniques en milieu marin. Désulfuration des gaz de fumée dans les centrales utilisant des combustibles fossiles. Gainage de colonnes montantes. Chimie (production d'acide super-phosphorique, évaporateurs, échangeurs...). Pétrochimie (tuyauterie, tubes de production de gaz naturel acide).

### Propriétés

Cet alliage a été développé pour les applications hautes températures où il conserve des caractéristiques mécaniques élevées. Il rencontre également un vif intérêt dans l'industrie chimique du fait de sa bonne tenue à la corrosion par les acides sulfurique, phosphorique et nitrique combinée à une faible conductibilité thermique (construction d'éléments à parois minces présentant un bon transfert thermique). Sa résistance aux processus de corrosion par piqûres et crevasses, corrosion intergranulaire et corrosion sous tension en présence de chlorures explique son utilisation courante en milieu marin ou dans des conditions où la corrosion sous tension est très sévère.

### Composition chimique

en %

Ni	Cr	Mo	Nb + Ti	Co	Fe	C
≥ 58,0	20,0-23,0	8,0-10,0	3,15-4,15	≤ 1,0	≤ 0,50	≤ 0,10

### Caractéristiques mécaniques

R	Re	A
MPa	MPa	%
≥ 820	≥ 340	≥ 30

### Stock disponible

**Barres laminées, recuites, écroûtées**

Longueur : 3-4 m

Diamètre, mm											
15	20	25	30	35	40	50	60	80	90	100	130

