



STAINLESS STEEL 316



Principales caractéristiques

Meilleure résistance à la corrosion et propriétés non-magnétiques que les aciers inoxydables 302 et 304

Meilleure résistance à la corrosion par piqûres et caverneuse que les aciers inoxydables 302 et 304

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

STAINLESS STEEL 316 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	ASTM A313 ASTM A580 BS 970 BS 2056	Meilleure résistance à la corrosion et propriétés non-magnétiques que les aciers inoxydables 302 et 304 Meilleure résistance à la corrosion par piqûres et caverneuse que les aciers inoxydables 302 et 304	Convient mieux aux applications maritimes, alimentaires et médicales que les aciers inoxydables 302 et 304. Traitement alimentaire Ressorts Composants de précision Grillage métallique Toile métallique Gaine tressée de tuyaux
C	-	0.07			
Mn	-	2.00			
P	-	0.045			
S	-	0.03	Descriptif W.Nr. 1.4401 W.Nr. 1.4404 UNS S31600 AWS 162		
Si	-	1.00			
Cr	16.00	18.50			
Ni	9.50	13.00			
Mo	2.00	2.50			

Densité	8.0 g/cm ³	0.289 lb/in ³
Point de fusion	1398 °C	2555 °F
Coefficient d'Expansion	17.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	70.3 kN/mm ²	10196 ksi
Module d'élasticité	187.5 kN/mm ²	27195 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Annealed or Spring Temper	Recuit de détente	250	480	1	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	600 – 800	87 – 116	-200 to +300	-330 to +570
État ressort	1300 – 2200	189 – 319	-200 to +300	-330 to +570

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.