

Normes correspondantes :

Ex AFNOR	Z 3 CN 18-09
DIN	X 2 Cr Ni 18.09
Euronorm	X 2 Cr Ni 18-09
Werkstoff	1.4307
AISI	304L
Autres appellations commerciales	304L - UGINE® 4307 et UGIMA® 430

Composition chimique moyenne :

C	0,03 % maxi
Cr	17,95 - 19,5 %
Ni	8 - 10 %

Caractéristiques mécaniques moyennes à l'état de livraison :

Etat adouci	(Barres laminées écrouîtées/ étirées polies / tournées polies fin)
Barres laminées	Dureté (Rm) : 500-700 MPa (215 HB maxi) Limite Elastique (Rp0,2) : 175 MPa mini A % : 45 mini Résilience (KV) : 100 J mini Module d'élasticité : 200 000 MPa Densité : 7,9
Barres étirées polies / tournées polies	Dureté (Rm) : 512-600 Mpa (180 HB maxi) Limite Elastique (Rp0,2) : 205 Mpa mini
Cet alliage peut également être livré conformément aux normes GAM	

Propriétés

Le X 2 Cr Ni 18-09 est la version à basse teneur en carbone du type X 5 Cr Ni 18-10 (304). Cette nuance est un acier inoxydable austénitique de base pour des applications courantes. Il est insensible à la corrosion intergranulaire et résiste bien à la corrosion en milieux naturels, aux produits alimentaires et agroalimentaires (sauf moutardes, vins blancs) et certains milieux chimiques. Il résiste mieux à l'oxydation qu'un 304. Il est apte au polissage.

Utilisations courantes

Le X 2 Cr Ni 18-09 est utilisé dans un nombre impressionnant de domaines : dans l'industrie alimentaire (laiterie, fromagerie, vin rouge), pharmaceutique, chimique (acide nitrique), pétrolière, mécanique, l'armement, le transport, le nucléaire, l'électroménager, la robinetterie (tuyaux, canalisations, vannes, raccords). Il est recommandé pour toutes les utilisations courantes qui sont sujettes à des problèmes de corrosion et de température (utilisable jusqu'à 700 °C).

Usinabilité : Très bonne

Soudabilité : Excellente

CONTACT COMMERCIAL

Stéphane Hamel
shamel@snm-metal.fr

8, rue de la Boissière - 76170 LA FRENAYE
Tél. : 02 35 31 46 42 snm-metal.fr