

Normes correspondantes :

Ex AFNOR	Z 3 CND 18-12-2
DIN	X 2 Cr Ni Mo 17.13.2
Euronorm	X 2 Cr Ni Mo 17-12-2
Werkstoff	1.4404
AISI	316L
Autres appellations commerciales	316L – UGINE® 4404 et UGIMA® 4404

Composition chimique moyenne :

C	0,03 % maxi
Cr	16,5 - 18,5 %
Ni	10 - 13 %
Mo	2 - 2,5 %

Caractéristiques mécaniques moyennes à l'état de livraison :

Etat adouci	(Barres laminées écroûtées / étirées polies / tournées polies) Dureté (Rm) : 500-700 MPa (215 HB maxi) Limite Elastique (Rp0,2) : 200 MPa mini A % : 30 mini Résilience (KV) : 100 J mini Module d'élasticité : 200 000 MPa Densité : 8,00
--------------------	--

Propriétés

Cet acier a une excellente résistance à la corrosion dans les milieux acides, solutions salines (sauf chlorures), eau douce et atmosphères naturelles grâce à une addition de molybdène. Son faible taux de carbone lui permet d'obtenir une grande résistance à la corrosion intergranulaire jusqu'à 400 °C. Il résiste mal au chlorure et à la corrosion sous tension. Il n'est pas durcissable par traitement thermique, seul l'écroissage peut améliorer ses caractéristiques mécaniques.

Utilisations courantes

Il est d'usage très général en mécanique, pour tous ensembles mécanos-soudés, dans l'industrie chimique et pharmaceutique, alimentaire et agroalimentaire, les productions de fibres textiles artificielles, industrie de la cellulose, de la décoration, le bâtiment, le nucléaire, l'armement et toutes applications en milieux marins.

Usinabilité

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