

TUBE SOUDE INOX 304

Le tube soudé inox 304 est un composant tubulaire en acier inoxydable austénitique à bas carbone, reconnu pour son excellente résistance à la corrosion et sa facilité de soudage.

Nos tubes soudés en inox 304 sont conforme à la norme EN 10217-7 avec une finition mat décapé. Ces tubes sont des composants industriels standards principalement utilisés pour le transport de fluides sous pression dans des environnements modérément corrosifs.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Nuance d'Acier : Inox 304 (souvent 304L / 1.4307), un acier austénitique amagnétique offrant une excellente malléabilité et une bonne résistance à la corrosion.
- Norme EN 10217-7 : Spécifie les conditions techniques de livraison pour les tubes soudés en acier inoxydable destinés à des usages sous pression. Elle garantit des contrôles stricts sur l'étanchéité et les propriétés mécaniques.
- Finition Mat Décapé : Cette exécution (souvent issue de bandes laminées à chaud) présente un aspect gris mat uniforme obtenu par un processus chimique de décapage qui élimine les oxydes de soudure et restaure la couche protectrice de chrome.
- Soudabilité : Excellente pour tous les procédés courants (TIG, laser, etc.), bien que la variante 304L soit préférée pour limiter la précipitation de carbures lors du soudage.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES TYPES

Les dimensions varient selon les standards :

- Diamètres courants : De 16 mm à 48 mm selon les besoins.
- Résistance mécanique : Traction (R_m) entre 500 et 700 MPa et limite d'élasticité (R_e) 175-205 MPa.

PRINCIPAUX DOMAINES D'UTILISATION

Grâce à sa conformité aux normes de pression et sa résistance à la corrosion, ce type de tube est utilisé dans :

- L'industrie alimentaire et vinicole : pour le transport de liquides alimentaires (souvent appelé "inox alimentaire").
- La chimie et pharmacie : conteneurs et tuyauteries de process pour produits chimiques peu agressifs.
- La construction et décoration : structures architecturales, garde-corps ou mobilier, bien que l'aspect mat soit plus fonctionnel qu'esthétique (comparé au brossé ou poli).



Dimension en mm	Poids Kg /m	Nuance 304 L
16,0 x 1,0	0,38	✓
16,0 x 2,0	0,70	✓
18,0 x 1	0,43	✓
18,0 x 1,5	0,62	✓
18,0 x 2,0	0,80	✓
21,3 x 2,0	0,97	✓
22,0 x 1,0	1,00	✓
30,0 x 2,0	1,40	✓
40,0 x 1,5	1,45	✓
48,3 x 2,0	2,32	✓