

Découvrir ADD

304L

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	1.4306	Z3CN18-10	304L	S30403	SUS304L	X2CrNi18-9

Composition chimique	Carbone (C)	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)	Silicium (Si)	Manganèse (Mn)
(%)	≤ 0,03	18,0 - 20,0	8,0 - 10,5	≤ 1,0	≤ 2,0

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	500 - 700 MPa	≥ 175 MPa	≥ 40%	≤ 215

L'acier inoxydable 304L est une variante à faible teneur en carbone de l'acier 304, offrant une excellente résistance à la corrosion et une bonne formabilité. Il est couramment utilisé dans les industries alimentaire, pharmaceutique et chimique pour des applications telles que les équipements de transformation et les réservoirs de stockage. Sa faible teneur en carbone améliore la soudabilité, réduisant le risque de corrosion intergranulaire après soudage. Concernant le traitement thermique, le 304L peut être recuit à des températures comprises entre 1010 °C et 1120 °C, suivi d'un refroidissement rapide.