

Découvrir ADD

303

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	1.4305	303	Z8CNF18-09	S30300	SUS303	X8CrNiS18-9

Composition chimique	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)	Manganèse (Mn)	Phosphore (P)	Silicium (Si)
(%)	17,0 - 19,0	8,0 - 10,0	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 1,00

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	500 - 750 MPa	≥ 190 MPa	≥ 35%	≤ 230

L'acier inoxydable 303 est un alliage austénitique modifié du 304, enrichi en soufre pour améliorer l'usinabilité. Idéal pour la production en série de pièces nécessitant une usinabilité exceptionnelle, il est couramment utilisé pour fabriquer des composants tels que vis, écrous et axes. Cependant, sa teneur en soufre réduit sa résistance à la corrosion par rapport aux nuances 304 et 316. De plus, sa soudabilité est limitée, et le soudage est généralement déconseillé.