

304 L

AFNOR	DIN	AISI	NF EN 10 088-1
Z 3 CN 19.11	X 2 Cr Ni 19 11 (W. Nr 1.4306)	304 L	X 2 Cr Ni 19-11

Composition chimique en %

C	Cr	Ni
≤ 0,03	18,0 - 20,0	10,0 - 12,0

Propriétés

Bonnes propriétés de résistance à la corrosion, d'aptitude à la déformation à froid et de soudabilité. Résistance à la corrosion intercrystalline jusqu'à 350 °C.

4306 est apte au polissage.

Acier inoxydable austénitique au chrome nickel (type 18-10)

Très bonne résistance à la corrosion intergranulaire.

Usage très divers : industries chimiques, alimentaires, maritimes, pétrolières, ameublement, décoration. Légèrement ferromagnétique après écrouissage (étirage, usinage...).

Domaines d'application

Pièces diverses dans l'industrie chimique (acide nitrique, acides organiques dilués à froid), l'industrie alimentaire, la construction navale et aéronautique, l'industrie du froid, la décoration.

Traitement thermique

Température d'hypertrempe	Conditions de refroidissement	Structure obtenue
1000-1080 °C	Eau, air pulsé	Austénite avec très faibles pourcentages de ferrite

Soudage

Très, sans nécessité de traitement thermique ultérieur.

Gamme dimensionnelle

- Ronds
- Plats
- Carrés
- Hexagones
- Cornières
- Profils U
- Profils T
- Poutrelles
- Fil