

304

AFNOR	DIN	AISI	NF EN 10 088-1
Z 7 CN 18.09	X 5 Cr Ni 18 10 (W. Nr 1.4301)	304	X 5 Cr Ni 18-10

Composition chimique

C	Cr	Ni
≤ 0,07	17,0 – 19,0	8,5 – 10,5

Propriétés

Bonne propriétés de résistance à la corrosion, d'aptitude à la déformation à froid et de soudabilité. La résistance à la corrosion intergranulaire ne peut être garantie.

Domaines d'application

Pièces diverses dans l'électroménager, l'agro-alimentaire.

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

Non garanti à la corrosion intergranulaire, à l'état hypertempé peut résister à un grand nombre d'ambiances corrosives.

Usage très divers : industries alimentaires, maritimes, pétrolières, nucléaires, électroménager, décoration.

Traitement thermique

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

Soudage

Soudabilité bonne selon tous les procédés (à l'exception du soudage au chalumeau oxy-acétylénique).

Gamme dimensionnelle

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