

431

AFNOR	DIN	AISI	NF EN 10 088-1
Z 15 CN 16.02	X 20 Cr Ni 17 2	431	X 17 Cr Ni 16-2

Composition chimique en %

C	Mn	Ni	Cr	S
0,12-0,22	1,50 maxi	1,5/2,50	15,00/17,00	≈ 0,030 Maxi

Propriétés

Bonnes qualités de résistance à la corrosion en relation avec des valeurs élevées de charge de rupture et comportement satisfaisant en roulement.

Domaines d'application

Organes de machines à fortes contraintes mécaniques, tel que pièces de soupapes, arbres de pompes et de ventilateur, rotors de compresseurs.

Arbres de bateaux pour eau douce. Pièces dans l'industrie aéronautique.

Caractéristiques mécaniques moyennes. Etat recuit

R Mpa N/mm ²	Re Mpa N/mm ²	A %	Dureté HB
950 maxi			295 Maxi

Soudage

Soudabilité médiocre (préchauffage et revenu nécessaires).

Gamme :

- Ronds