

1.4313 / S41500 / X3CrNiMo13-4 / F6NM

Acier martensitique

1.4313 / S41500 / X3CrNiMo13-4 / F6NM

1.4313	AISI 415	F6NM
UNS S41500	AFNOR Z6CN13-4	CA6NM
X3CrNiMo13-4	X5CrNi13-4	Z4CND13-4

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Acier inoxydable martensitique bas carbone au nickel qui combine de hautes caractéristiques mécaniques et une bonne résilience. Sa résistance à la corrosion est nettement supérieure aux martensitiques basiques tels que X12Cr13, X20Cr13 ou X30Cr13. Cet acier est disponible majoritairement à l'état QT780 (Rm : 780-980MPa) il est toutefois possible de le fournir sur production aux états +A / QT650 / QT700 ainsi que QT900 en fonction des propriétés recherchées. Il est utilisé dans de nombreux domaines, tels que raccords, pompes, vannes, compresseurs, pièces de turbine pour génération d'énergie, production d'énergie hydroélectrique avec une bonne résistance à la corrosion et l'abrasion, instrumentation médicale, structures, cryogénie (bons résultats obtenus sur résilience à -196°C) et partout où on recherche une bonne combinaison corrosion/usure/caractéristiques mécaniques tout en conservant une bonne ductilité. Le 1.4313 se soude aisément.

1.4313 / S41500 / X3CrNiMo13-4 / F6NM Barres rondes laminées / forgées, écroûtées ou prétournées

GAMME DIMENSIONNELLE

Ø en mm

QT780

10	12	16	20	22	25
30	35	38	40	45	50
55	60	65	70	75	80
90	100	110	120	130	140
150	160	170	180	190	200
210	220	230	250	260	270
275	300	325	350	375	385
400	425	450	500	525	550
600	625	650			

Possibilité jusqu'à Ø850mm nous consulter

FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, tôles, blocs forgés (QT780 et QT900), tubes centrifugés

Tôles ép.8 à 120mm

ÉTAT MÉTALLURGIQUE

QT650 / QT700 / QT780 / QT900

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

EN 10088- 1/2/3

EN10028-7 / EN10272 / EN10222-5 / EN10250-4 ASTM

A276 / ASTM A479 / ASTM A182 / ASTM A240

1.4313 / S41500 / X3CrNiMo13-4 / F6NM Pièces forgées

Pièces forgées suivant plans, barres, blocs forgés, disques et couronnes sur demande.

CA6NM / 1.4317 / 1.4413 Tubes centrifugés

sur demande

1.4313 / S41500 / X3CrNiMo13-4 Tôles laminées à chaud

Tôles ép.8 à 120mm

1.4313 / S41500 / X3CrNiMo13-4 Tôles découpées au plasma / au jet d'eau / au laser / sciage

Tôles ép.8 à 120mm

Certificats EN 10204 / 3.1