

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4310 · CLASSE 1.4

X10CrNi18-8

N° de matériau 1.4310

également répertorié sous X 12 CrNi 17 7

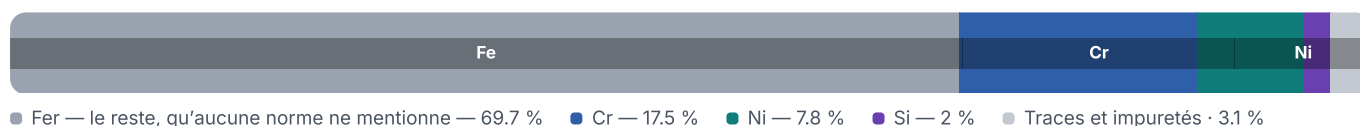
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 97 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8 g/cm ³	97 dans 17 régions	10 répertoriées

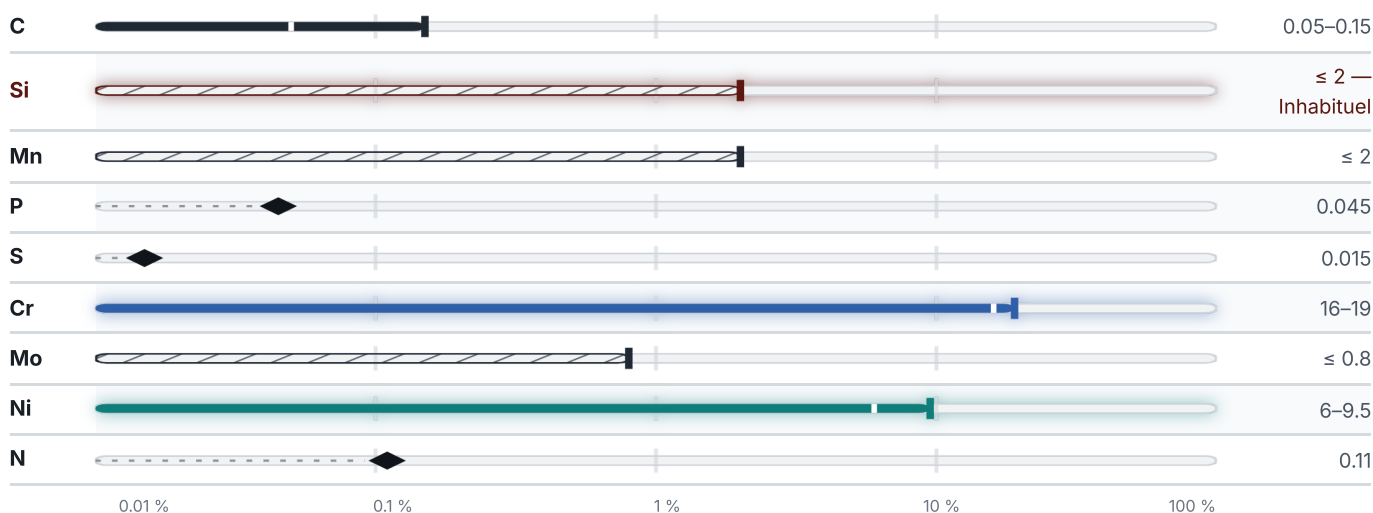
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée),

aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques 23 valeurs pour 5 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²		RE N/mm²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²		A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	1180		20			

Caractéristiques physiques 1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

97 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis	31	États-Unis / Aérospatial	22
S30100	uns	5358	ams
S30200	uns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301	aisi-sae	5516	ams
302	aisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230	aisi-sae	5617	ams
S30100	aisi-sae	5636	ams
S30200	aisi-sae	5637	ams
A240	astm	5688	ams
A264	astm	5693	ams
A276	astm	5866	ams
A313	astm	5901	ams
A314	astm	5902	ams
A368	astm	5903	ams
A473	astm	5904	ams
A478	astm	5905	ams
A479	astm	5906	ams
A480	astm	6693	ams
A492	astm	7241	ams
A493	astm		
A511	astm	Russie / CEI	9
A554	astm	07KH16N6	gost
A580	astm	07X16H6	gost
A666	astm	07X16H6	gost
F1669	astm	12Ch18N9	gost
F2215	astm	12Kh18N9	gost
F599	astm	ст.07X16H6	gost
F899	astm	X16H6	gost
		X17H8	gost
		ЭП288	gost
		Royaume-Uni	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		France	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

Japon	5	Tchéquie	2
SUS 301	jis	17241	csn
SUS 301-CSP	jis	17242	csn
SUS 302	jis		
SUS 302FB	jis	Brésil	2
SUS301J1	jis	301	abnt
		302	abnt
Europe	3		
1.4310	din-en	International	1
X 12 CrNi 17 7	din-en	X9CrNi18-8	iso
X10CrNi18-8	din-en		
		Suède	1
Espagne	3	2331	ss
F-3507	une		
F.3517	une	Slovaquie	1
X10CrNi18-9	une	17 241	stn
Chine	3	Pologne	1
1Cr17Ni7	gb	1H18N9	pn
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb	Serbie	1
		Č.4571	srps
Italie	2		
X10CrNi18-8	uni		
X12CrNi17-07	uni		

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant X10CrNi18-8

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.4310	24 août 2026