

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4435 · CLASSE 1.4

F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03

N° de matériau 1.4435

également répertorié sous X2CrNiMo18-14-3

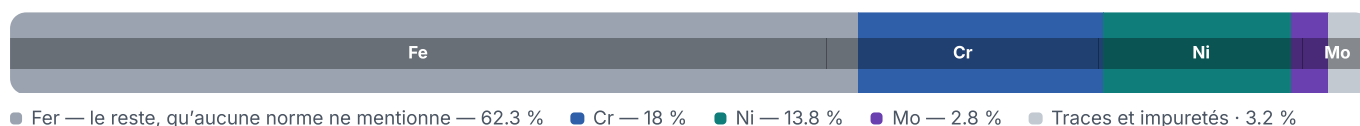
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 99 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8 g/cm ³	99 dans 19 régions	11 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

20 valeurs pour 7 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Caractéristiques physiques

2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	
20	8	
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

99 désignations · 6 documentées comme identiques

Etats-Unis	52	F738	astm
S31603	Nom propre de la nuance	uns	astm
S31673		uns	astm
30316L		aisi-sae	astm
316L	Nom propre de la nuance	aisi-sae	astm
J92800		aisi-sae	
S31603		aisi-sae	
TP316L		aisi-sae	
316LVM		astm	
A 182 Grade F316L		astm	
A 312 Grade TP316L		astm	
A 403 Grade WP316LN		astm	
A1022		astm	
A1049		astm	
A182		astm	
A213		astm	
A240		astm	
A249		astm	
A269		astm	
A270		astm	
A276		astm	
A312		astm	
A314		astm	
A336		astm	
A358		astm	
A403		astm	
A409		astm	
A473		astm	
A478		astm	
A479		astm	
A493		astm	
A511		astm	
A554		astm	
A580		astm	
A632		astm	
A666		astm	
A688		astm	
A774		astm	
A778		astm	
A793		astm	
A813		astm	
A814		astm	
A943		astm	
A965		astm	
A988		astm	
F2281		astm	
F593		astm	
F594		astm	
		F836	astm
		F837	astm
		F879	astm
		SA-240TP316L	astm
		Royaume-Uni	8
		316 S 11	bs
		316S13	bs
		316S13 LW 22	bs
		316S14	bs
		316S31	Nom propre de la nuance
		845 B	bs
		LW 22	bs
		LWCF 22	bs
		Japon	6
		SCS16	jis
		SUS 316L	jis
		SUS 316LFB	jis
		SUS 316LTBS	jis
		SUS 316LTP	jis
		SUS F 316L	jis
		Russie / CEI	5
		03Ch17N14M3	Nom propre de la nuance
		03KH17N14M3	gost
		03X17H14M2	gost
		03X17H14M3	gost
		cr.03X17H14M3	gost
		France	4
		Z2CND17.12	afnor
		Z2CND17.13	afnor
		Z3CND17-12-03	afnor
		Z3CND18.14.03	afnor
		Europe	3
		1.4435	din-en
		TP316L	din-en
		X2CrNiMo18-14-3	Nom propre de la nuance
		États-Unis / Aérospatial	3
		5507	ams
		5584	ams
		5653	ams

Chine	3	Suède	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Pologne	1
		00H17N14M2	pn
Italie	3	Slovaquie	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brésil	1
Espagne	2	316 L	abnt
F.3533 Nom propre de la nuance	une	Serbie	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Č.4570.4	srps
Tchéquie	2	ex-Yougoslavie	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
International	1	Finlande	1
Type19a	iso	752	sfs

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 F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.4435	23 août 2026