

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4404 · CLASSE 1.4

316S12

N° de matériau 1.4404

également répertorié sous X2CrNiMo17-12-2

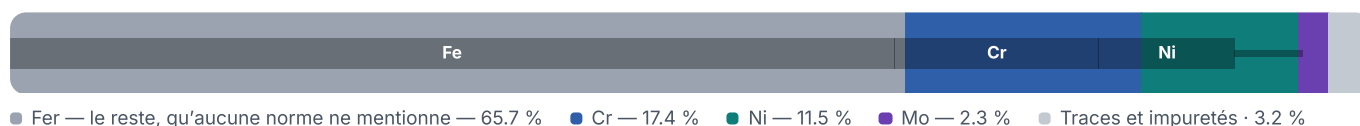
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 147 désignations normalisées issues de 24 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8 g/cm ³	147 dans 24 régions	10 répertoriées

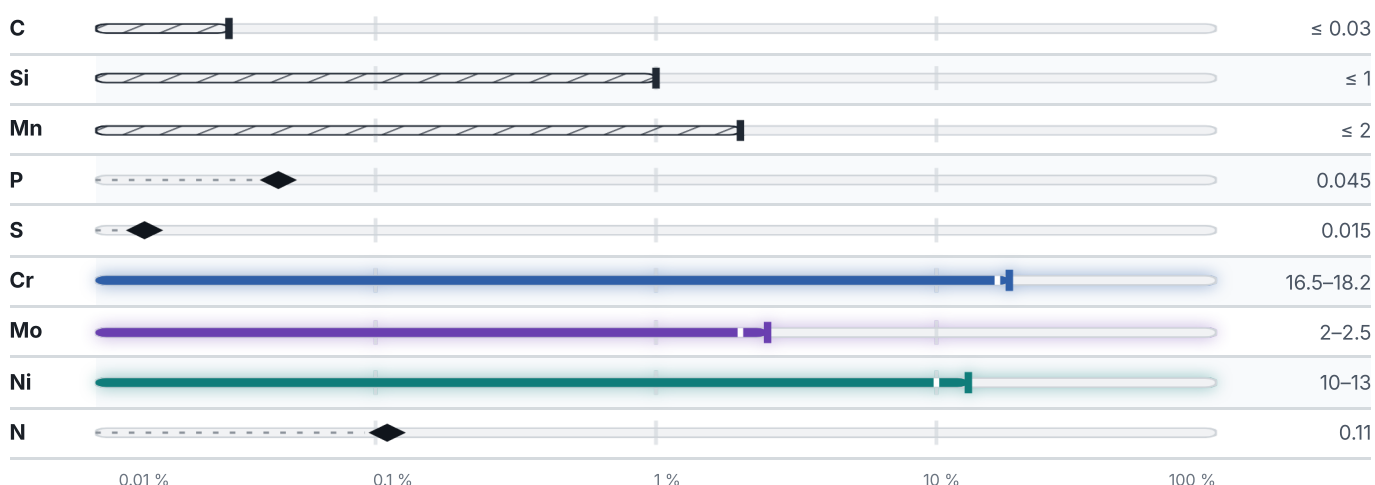
Composition chimique

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

8 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8	g/cm ³

Traitement thermique

5 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Mise en solution	Température non précisée	—
Mise en solution	Température non précisée	—
Mise en solution	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Mise en solution	Température non précisée	—
Mise en solution	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Mise en solution	Température non précisée	—
Mise en solution	Température non précisée	—
Trempe et revenu	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Mise en solution	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

147 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	56	F2281	astm
S31600	uns	F593	astm
S31603 Nom propre de la nuance	uns	F594	astm
30316L	aisi-sae	F738	astm
316	aisi-sae	F836	astm
316L Nom propre de la nuance	aisi-sae	F837	astm
J92700	aisi-sae	F879	astm
J92800	aisi-sae	TP316	astm
S31600	aisi-sae	TP316L	astm
S31603	aisi-sae	Royaume-Uni	18
S31673	aisi-sae		
S31683	aisi-sae	316	bs
A 182 Grade F316L	astm	316 S 30	bs
A 312 Grade TP316L	astm	316L	bs
A 403 Grade WP316L	astm	316S11	bs
A1022	astm	316S12	bs
A1049	astm	316S13	bs
A182	astm	316S14	bs
A213	astm	316S31	bs
A240	astm	316S33	bs
A249	astm	4S14	bs
A269	astm	LW22	bs
A270	astm	LWCF22	bs
A276	astm	S 161	bs
A312	astm	S.537	bs
A314	astm	S13	bs
A336	astm	S14	bs
A358	astm	X2CrNiMo17-12-3	bs
A403	astm	X2CrNiMo18-14-3	bs
A409	astm	France	15
A473	astm		
A478	astm	X2CrNiMo18-14-3	afnor
A479	astm	X2CrNiMo18-15-4	afnor
A493	astm	Z2CND17.12	afnor
A511	astm	Z2CND18.13	afnor
A554	astm	Z3CND17-11-02	afnor
A580	astm	Z3CND17-12-02	afnor
A632	astm	Z3CND17-12-03	afnor
A666	astm	Z3CND17-12-2	afnor
A688	astm	Z3CND18-12-03	afnor
A774	astm	Z3CND18-14-03	afnor
A778	astm	Z3CND18-14-08	afnor
A793	astm	Z3CND18.12.02	afnor
A813	astm	Z3CND19-15-04	afnor
A814	astm	Z6CND18-12-03	afnor
A943	astm	Z7CND17-11-02	afnor
A965	astm		
A988	astm		

Japon	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis

Espagne	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une

Italie	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni

Russie / CEI	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost

Tchéquie	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn

Europe	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2	din-en
X2CrNiMo17-13-2	din-en

États-Unis / Aérospatial	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

Chine	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb

Suède	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss

Pologne	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
00H17N14M2	pn

Hongrie	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz

Autriche	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm

Finlande	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs

Corée du Sud	2
STS316L	ks
STSF316L	ks

International	1
Type19	iso

Slovaquie	1
17 349	stn

Brésil	1
316 L	abnt

ex-Yougoslavie	1
Č.45707	jus

Roumanie	1
2MoNiCr175	stas

Australie / Nouvelle-Zélande	1
316L	as-nzs

Bulgarie	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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 316S12

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4404

ÉDITION

24 août 2026