

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4311 · CLASSE 1.4

0Cr18Ni10N

N° de matériau 1.4311

également répertorié sous X2CrNiN18-10

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 55 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.95 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

55 dans 12 régions

CARACTÉRISTIQUES

9 répertoriées

Composition chimique

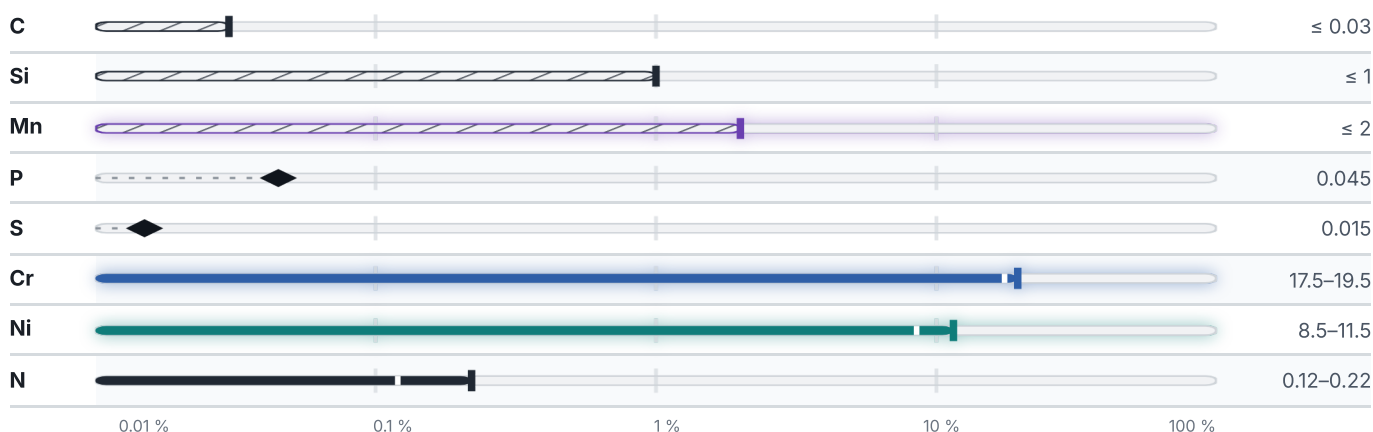
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 68.2 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 10 % ● Mn — 2 % ● Traces et impuretés · 1.3 %

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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque :
Mo.

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	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.95	g/cm ³

Traitement thermique

2 régimes

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

Désignations dans les différentes normes

55 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	35	Europe	3
S30300	uns	1.4311	din-en
S30400	uns	X2CrNiN18-10 Nom propre de la nuance	din-en
S30403	uns	X2CrNiN18-9 Nom propre de la nuance	din-en
S30453 Nom propre de la nuance	uns		
S30500	uns	France	3
303	aisi-sae	Z2CN18.10	afnor
304	aisi-sae	Z2CN18.10AZ	afnor
304L	aisi-sae	Z3CN18-10Az	afnor
304LN Nom propre de la nuance	aisi-sae		
305	aisi-sae	Pologne	3
S30453	aisi-sae	00H18N10	pn
A1012	astm	0H18N10	pn
A182	astm	0H18N9	pn
A193	astm		
A194	astm	Royaume-Uni	2
A213	astm	304 S 61	bs
A240	astm	304S62	bs
A249	astm		
A269	astm	Espagne	2
A276	astm	F. 3541	une
A312	astm	X 2 CrNiN 18-10	une
A320	astm		
A358	astm	Japon	2
A376	astm	SUS F 304LN	jis
A403	astm	SUS304LN	jis
A479	astm		
A666	astm	Chine	1
A688	astm	0Cr18Ni10N	gb
A813	astm		
A924	astm	Italie	1
A943	astm	X2CrNiN1811	uni
A965	astm		
A988	astm	Suède	1
TP304	astm	2371	ss
TP304L	astm	Tchéquie	1
		17259VN	csn
		ex-Yougoslavie	1
		Č.45707	jus

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 0Cr18Ni10N
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4311

ÉDITION

24 août 2026