

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4305 · CLASSE 1.4

303S31

N° de matériau 1.4305

également répertorié sous X 10 CrNiS 18 9

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 77 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.9 g/cm ³	77 dans 16 régions	10 répertoriées

Composition chimique

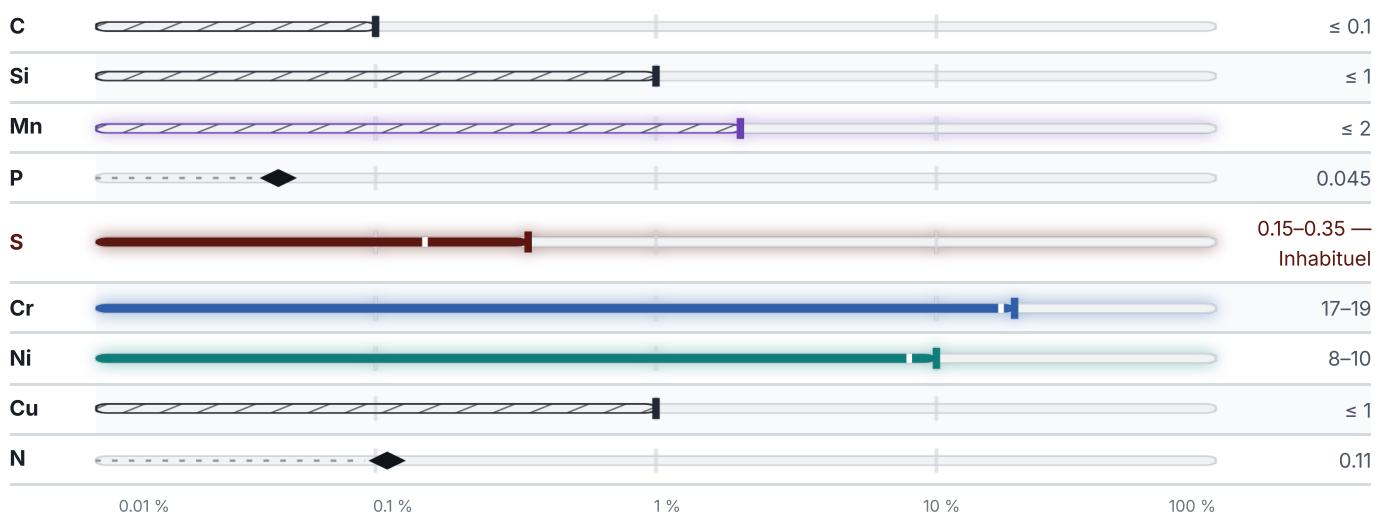
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Traces et impuretés · 2.5 %

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

11 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.9	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

77 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis	32	Espagne	7
S30300	Nom propre de la nuance uns	18-09	une
S30400	uns	F-3507	une
S30403	uns	F.310.C	une
S30453	uns	F.3504	une
S30500	uns	F.3508	une
S41603	uns	F.3508-X10CrNiS	une
303	Nom propre de la nuance aisi-sae	X10CrNi18-9	une
30303	aisi-sae		
304	aisi-sae	Europe	5
304L	aisi-sae	1.4305	din-en
304LN	aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	Nom propre de la nuance din-en
305	aisi-sae	X10CrNiS189	Nom propre de la nuance din-en
416L	aisi-sae	X12CrNiS188	din-en
S30300	aisi-sae	X8CrNiS18-9	Nom propre de la nuance din-en
A194	astm		
A314	astm	États-Unis / Aérospatial	4
A320	astm	5635	ams
A320 Grade B8F	astm	5638	ams
A473	astm	5640	ams
A484	astm	5641	ams
A581	astm		
A582	astm	Russie / CEI	4
A895	astm	12Ch18N10E	gost
F593	astm	12Ch18N9	gost
F594	astm	12Kh18N9	gost
F738	astm	2Ch18N10E	gost
F836	astm		
F837	astm	Japon	3
F880	astm	SUS 301	jis
F899	astm	SUS 302	jis
TP304	astm	SUS303	jis
TP304L	astm		
		Pologne	3
Royaume-Uni	7	00H18N10	pn
301 S 21	bs	0H18N9	pn
303S21	bs	1H18N9	pn
303S21 EN 58M	bs		
303S22	Nom propre de la nuance bs	France	2
303S31	bs	Z10CNF18.09	afnor
58M	bs	Z8CNF18-09	afnor
EN58M	bs		
		Chine	2
		1Cr18Ni9MoZr	gb
		Y1Cr18Ni9	gb
		Suède	2
		2346	ss
		SIS 2346	Nom propre de la nuance ss

Tchéquie	2	Slovaquie	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Italie	1	Serbie	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		ex-Yougoslavie	1
		Č.4590	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 303S31

[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

1.4305

ÉDITION

8 sept. 2026