

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4951 · CLASSE 1.4

S31009

N° de matériau 1.4951

également répertorié sous X6CrNi25-20

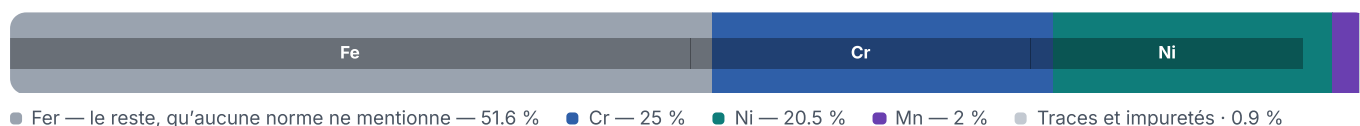
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 34 désignations normalisées issues de 7 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	34 dans 7 régions	9 répertoriées

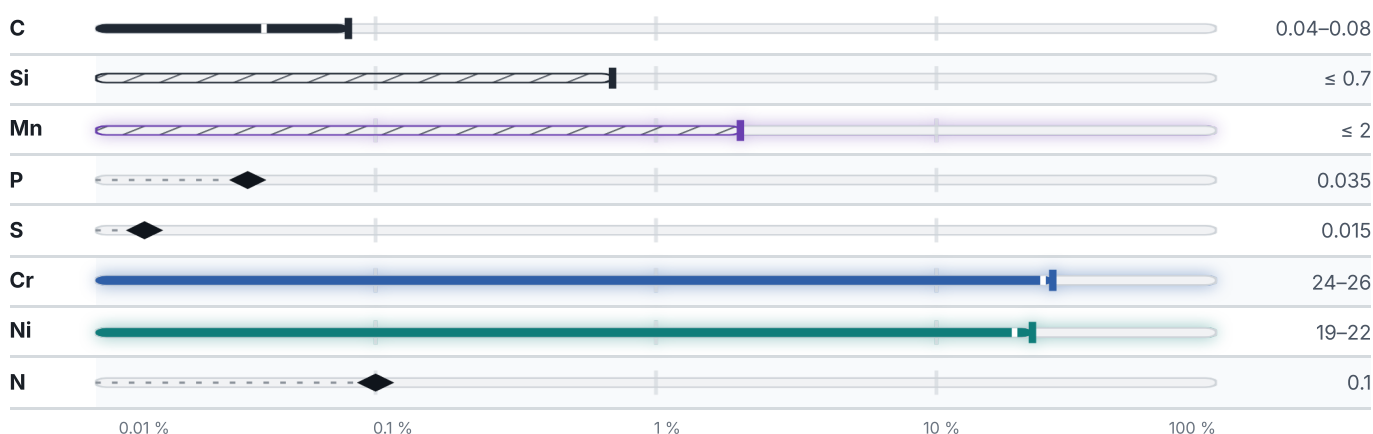
Composition chimique

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

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						192

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

34 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis		24	États-Unis / Aérospatial		5
S31008		uns	5521		ams
S31009	Nom propre de la nuance	uns	5572		ams
30310S		aisi-sae	5577		ams
310H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	5651		ams
310S		aisi-sae	7490		ams
A1012		astm	Europe		1
A213		astm	X6CrNi25-20		din-en
A240		astm	Nom propre de la nuance		
A249		astm	Royaume-Uni		1
A264		astm	310S31		bs
A276		astm	International		1
A312		astm	X6CrNi25-21		iso
A314		astm	Japon		1
A358		astm	SUS310S		jis
A409		astm	Chine		1
A473		astm	0Cr25Ni20		gb
A479		astm			
A511		astm			
A554		astm			
A580		astm			
A813		astm			
A814		astm			
A924		astm			
A943		astm			

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 S31009
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

1.4951

ÉDITION

24 août 2026