

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4909 · CLASSE 1.4

1.4909

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 5 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	MODULE D'ÉLASTICITÉ 200 GPa	AUTRES DÉSIGNATIONS 5 dans 5 régions	CARACTÉRISTIQUES 18 répertoriées
--	---------------------------------------	--	--

Composition chimique

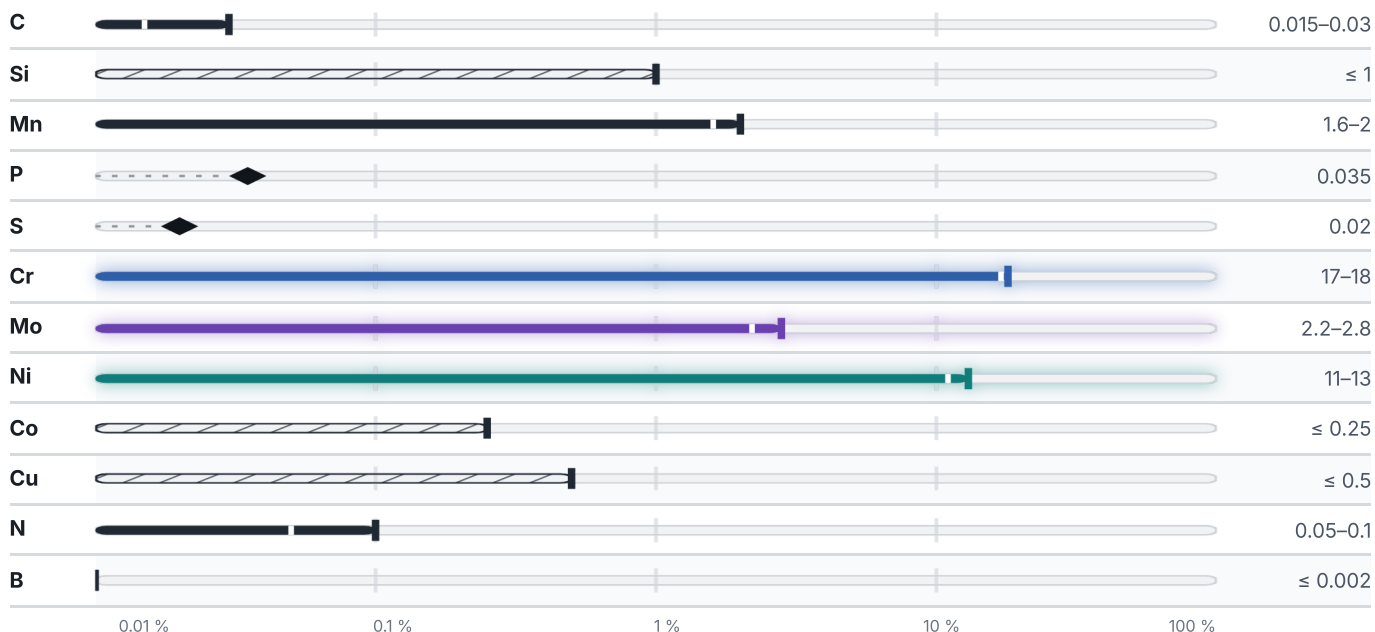
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 64.3 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.5 % ● Traces et impuretés · 3.7 %

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 physiques6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Module d'élasticité	200	GPa
Coefficient de dilatation thermique	15	10^-6/K
Conductivité thermique	15	W/(m·K)
Capacité thermique massique	500	J/(kg·K)
Résistivité électrique	750	nΩ·m

Traitement thermique1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Mise en solution	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes5 désignations · 1 documentées comme identiques

Europe	1	Japon	1
X2CrNiMoN17-12-2	Nom propre de la nuance din-en	SUS316LN	jis
États-Unis	1	Chine	1
S31653	uns	00Cr17Ni13Mo2N	gb
France	1		
Z3CND17-11Az	afnor		

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 1.4909

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	1.4909	23 août 2026