

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4546 · CLASSE 1.4

S.525

N° de matériau 1.4546

également répertorié sous X5CrNiNb18-10

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 70 désignations normalisées issues de 4 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	70 dans 4 régions	8 répertoriées

Composition chimique

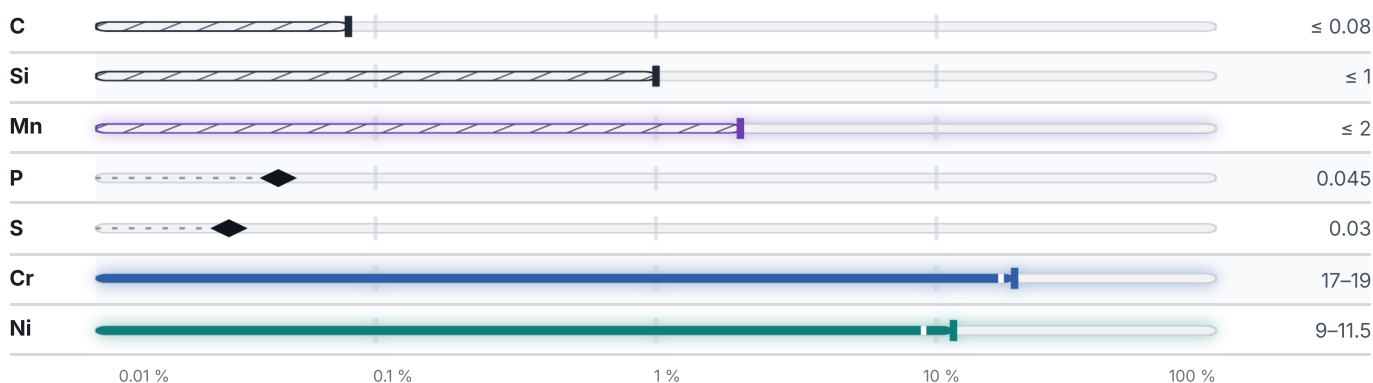
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 68.6 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.3 % ● Mn — 2 % ● Traces et impuretés · 1.2 %

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 physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

70 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis		47	A965	astm
S34700	Nom propre de la nuance	uns	F2281	astm
S34800	Nom propre de la nuance	uns	F593	astm
S34809	Nom propre de la nuance	uns	F594	astm
30347		aisi-sae	F738	astm
30348		aisi-sae	F836	astm
347	Nom propre de la nuance	aisi-sae	États-Unis / Aérospatial	
348	Nom propre de la nuance	aisi-sae	12	
348H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	5362	ams
S34800		aisi-sae	5512	ams
A1012		astm	5556	ams
A1049		astm	5558	ams
A182		astm	5571	ams
A193		astm	5575	ams
A194		astm	5646	ams
A213		astm	5654	ams
A240		astm	5674	ams
A249		astm	5790	ams
A264		astm	5897	ams
A269		astm	7490	ams
A276		astm	Royaume-Uni	
A312		astm	10	
A313		astm	2 S.130	bs
A314		astm	2 S.143	bs
A320		astm	3 S.144	bs
A336		astm	347S17	bs
A358		astm	3S.145	bs
A376		astm	S.525	bs
A403		astm	S143	bs
A409		astm	S144	bs
A430		astm	S145	bs
A473		astm	S527	bs
A479		astm	Europe	
A511		astm	1	
A554		astm	X5CrNiNb18-10	Nom propre de la nuance
A580		astm	din-en	
A632		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A813		astm		
A814		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 S.525

[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

1.4546

ÉDITION

25 août 2026