

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4568 · CLASSE 1.4

316S111 –

N° de matériau 1.4568

également répertorié sous X7CrNiAl17-7

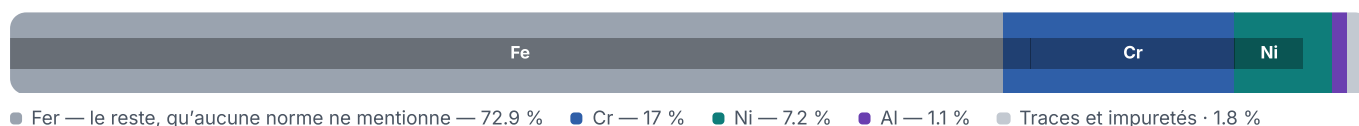
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.8 g/cm ³	42 dans 11 régions	9 répertoriées

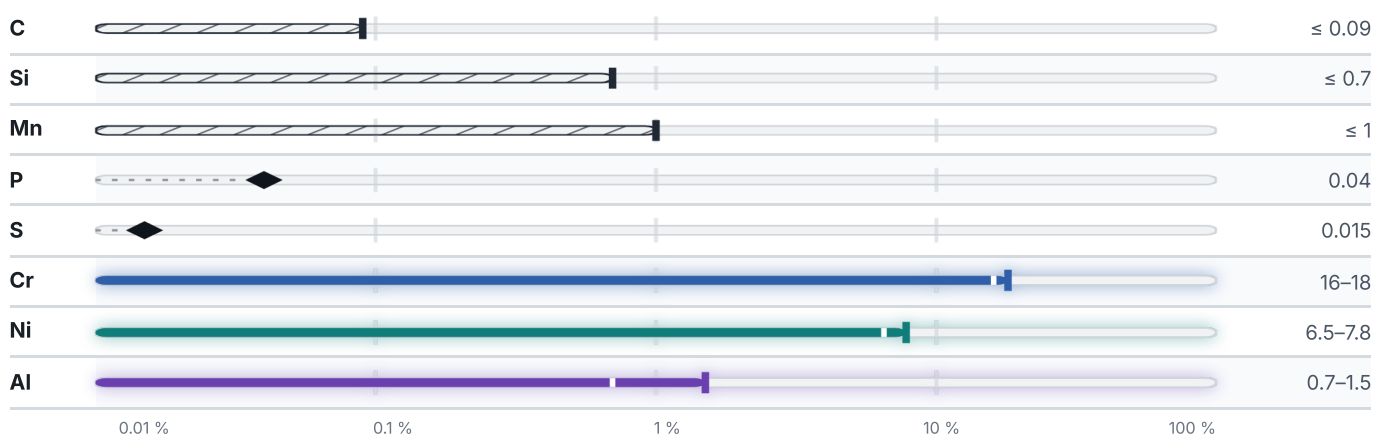
Composition chimique

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

5 valeurs pour 2 états

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				255
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.8	g/cm³

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Vieillessement	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis		15	Russie / CEI		8
AMS 5529/5528		uns	09Ch17N7Ju1		gost
AMS 5644		uns	09KH17N7YU		gost
AMS 5678		uns	09KH17N7YU1		gost
S17700	Nom propre de la nuance	uns	09X17H7IO		gost
17-7PH		aisi-sae	09X17H7IO		gost
631	Nom propre de la nuance	aisi-sae	09X17H7IO1		gost
J2171994	Nom propre de la nuance	aisi-sae	0X17H7IO		gost
S17700		aisi-sae	0X17H7IO1		gost
17-7PH		astm	États-Unis / Aérospatial		6
A 313		astm	5528		ams
A 564		astm	5529		ams
A 564 Type 631		astm	5568		ams
A 579		astm	5644		ams
A 693		astm	5678		ams
A 705		astm	5824		ams
France					3
Z8CNA17-07					afnor
Z8CNA17-7					afnor
Z9CNA17-07					afnor

Europe	2	International	1
1.4568	din-en	X7CrNiAl17-7	iso
X7CrNiAl17-7	Nom propre de la nuance din-en		
Royaume-Uni	2	Chine	1
301S81	bs	0Cr17Ni7Al	gb
316S111 –	bs		
Japon	2	Italie	1
SUS 631-CSP	jis	X2CrNiMo1712	uni
SUS631	jis		
		Suède	1
		2388	ss

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 316S111 –

[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

1.4568

ÉDITION

25 août 2026