

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4568 · CLASSE 1.4

AMS 5644

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

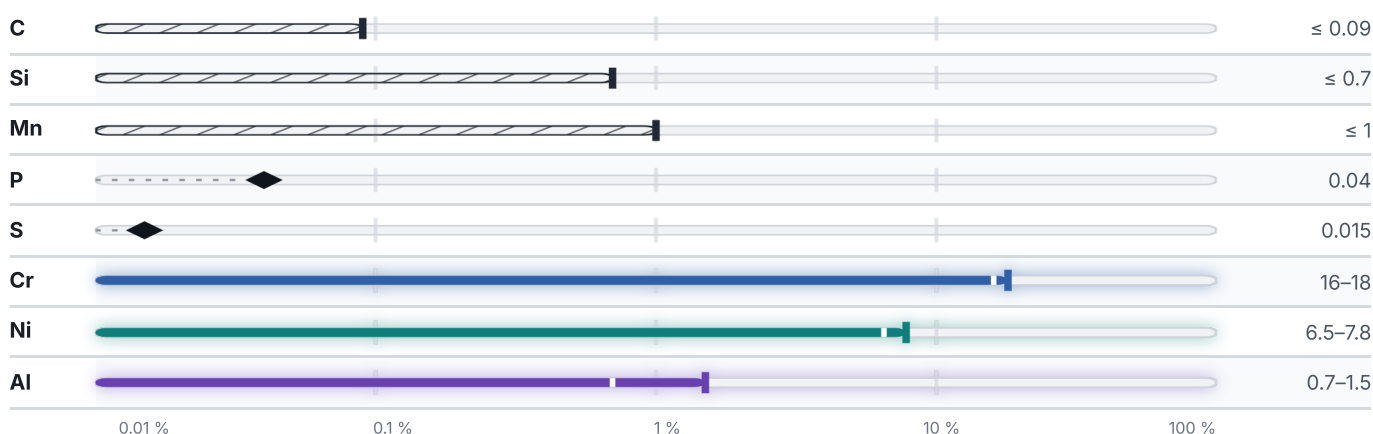
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● Traces et impuretés · 1.8 %

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.8	g/cm ³

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		
A 313	astm	États-Unis / Aérospatial	6
A 564	astm	5528	ams
A 564 Type 631	astm	5529	ams
A 579	astm	5568	ams
A 693	astm	5644	ams
A 705	astm	5678	ams
		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 AMS 5644

[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