

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7707 · CLASSE 1.7

1.7707

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 19 désignations normalisées issues de 7 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.73 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 19 dans 7 régions	CARACTÉRISTIQUES 12 répertoriées
--	---	--

Composition chimique

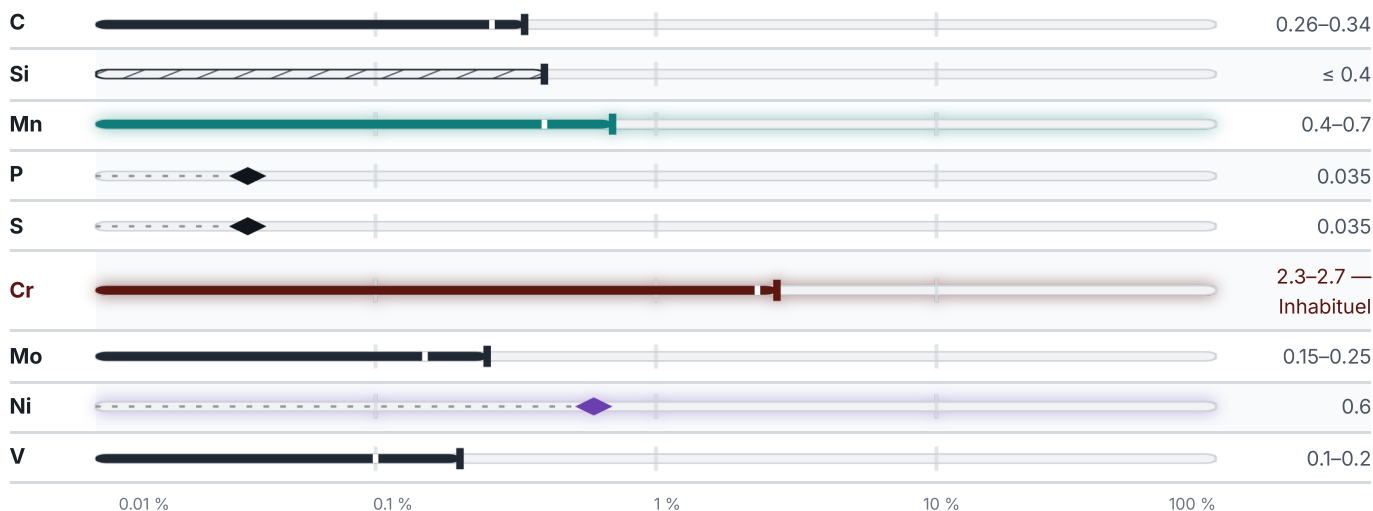
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Traces et impuretés · 1.1 %

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 786 °C	AE1 PRÉDITE 776 °C	ACM PRÉDITE 610 °C	BS PRÉDITE 482 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 3 états

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²		A %	
≤ 160		900		12	
160 – 330		800		14	
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	55	980
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Caractéristiques physiques

3 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.73	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

19 désignations · 1 documentées comme identiques

États-Unis		5	Russie / CEI		3
G43406	uns		30Ch3MF		gost
4340	aisi-sae		30KH3MF		gost
E4340	aisi-sae		30X3MΦ		gost
A322	astm		Tchéquie		2
A331	astm		15241		csn
États-Unis / Aérospatial		5	15330		csn
6359	ams		Pologne		2
6409	ams		30H2MF		pn
6414	ams		33H3MF		pn
6415	ams		Europe		1
6484	ams		30CrMoV9	Nom propre de la nuance	din-en
			Serbie		1
			Č.4734		srps

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 1.7707

[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

1.7707

ÉDITION

24 août 2026