

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7147 · CLASSE 1.7

1.7147

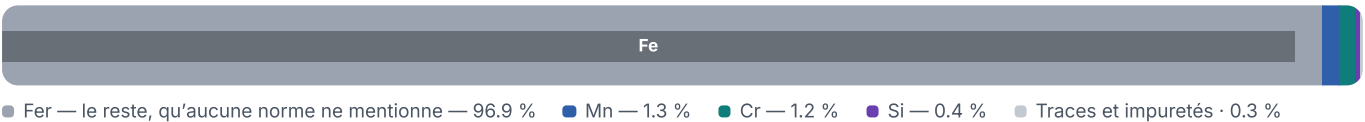
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 45 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.75 g/cm³	AUTRES DÉSIGNATIONS 45 dans 15 régions	CARACTÉRISTIQUES 7 répertoriées
--------------------------------------	--	---

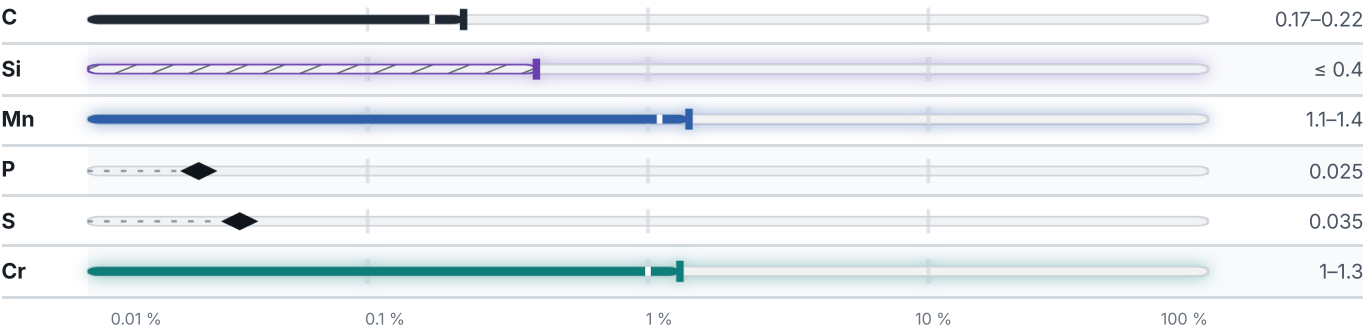
Composition chimique

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 : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 5 états

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.75	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

45 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	8	Russie / CEI	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Nom propre de la nuance	uns	18KHG	gost
H51200 Nom propre de la nuance	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Nom propre de la nuance	aisi-sae	ct.20X	gost
5120H Nom propre de la nuance	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	Chine	4
		20CrH	gb
		20CrMn	gb
		20CrMnTi	gb
		20MnCr	gb
International	8	Pologne	4
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	18HGT	pn
20Cr4	iso	18HGT 20HG	pn
20Cr4H	iso	20HG	pn
20CrS4	iso		
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso		
21MnCr5	iso		
		Japon	3
		SCr420	jis
		SCr420H	jis
		SMnC420H	jis

Europe	2	Italie	1
20MnCr5	din-en	20MnCr5	uni
21MnCr5	din-en		
France	2	Tchéquie	1
16MC5	afnor	14221	csn
20MC5	afnor		
Amérique latine	2	Slovaquie	1
4820	copant	14 221	stn
5120	copant		
Espagne	1	Serbie	1
F.150.D	une	Č.4321	srps
		Finlande	1
		510	sfs

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 1.7147

[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

1.7147

ÉDITION

24 août 2026