

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6587 · CLASSE 1.6

12ChN4A

N° de matériau 1.6587

également répertorié sous 17CrNiMo6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 41 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.77 g/cm ³	41 dans 15 régions	14 répertoriées

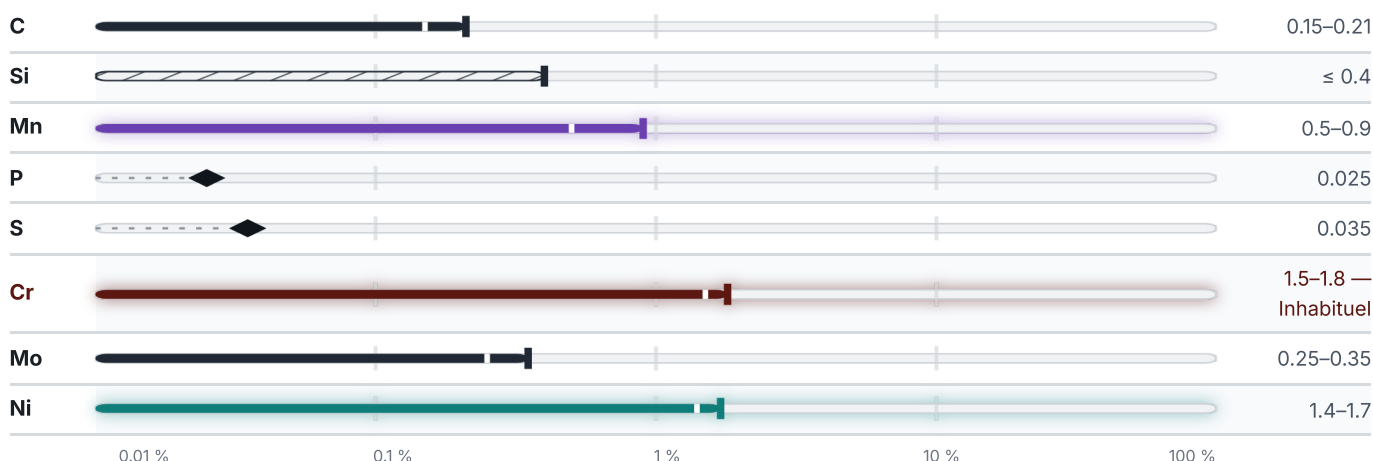
Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
789 °C	737 °C	480 °C	492 °C

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 6 états

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
ÉTAT · DIMENSION					RM N/mm ²
200					1200

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.77	g/cm ³
Point de transformation Ac1	720	°C
Point de transformation Ac3	825	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

41 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	6	Espagne	3
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae	France	2
H43200	aisi-sae	18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
Royaume-Uni	6	Tchéquie	2
22H17	Nom propre de la nuancebs	16326	csn
817M17	Nom propre de la nuancebs	16326PH	csn
820A16	bs		
822A17	Nom propre de la nuancebs	Pologne	2
822M17	bs	17HGM	pn
EN355	Nom propre de la nuancebs	17HNM	pn
Russie / CEI	6	International	1
12ChN4A	gost	18CrNiMo7	iso
18KH2N4VA	gost		
18X2H4BA	gost	Chine	1
20KHN2M	gost	17Cr2Ni2Mo	gb
20XH2M	gost		
20XHM	gost	Italie	1
Europe	4	18NiCrMo7	uni
1.6587	din-en	Amérique latine	1
17CrNiMo6	Nom propre de la nuancedin-en	4820	copant
17CrNiMo7	din-en	Serbie	1
18CrNiMo7-6	Nom propre de la nuancedin-en	Č.4520	srps
Japon	4	Finlande	1
SNCM415	jis	511	sfs
SNCM420	jis		
SNCM420H	jis		
SNCM815	jis		

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 12ChN4A

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.6587	24 août 2026