

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4372 · CLASSE 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

N° de matériau 1.4372

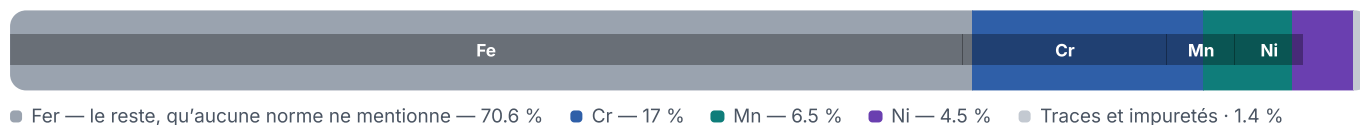
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 27 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	197 GPa	27 dans 9 régions	14 répertoriées

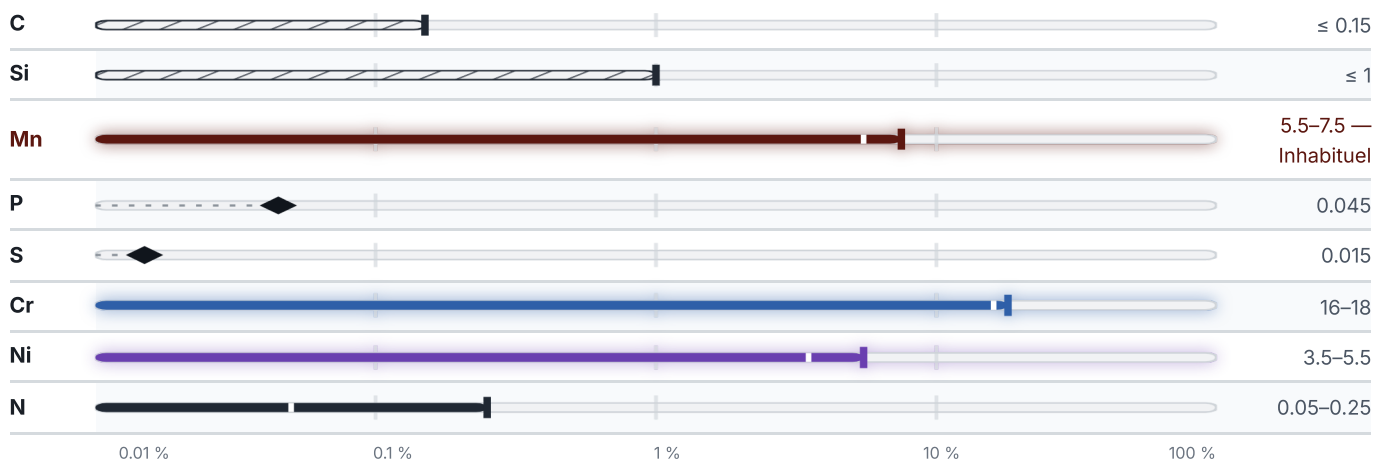
Composition chimique

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Mo.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Module d'élasticité	197	GPa
Coefficient de dilatation thermique	15.7	10^-6/K
Conductivité thermique	15	W/(m·K)
Capacité thermique massique	500	J/(kg·K)
Résistivité électrique	700	nΩ·m

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Mise en solution	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

27 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	14	Chine	3
S20100 Nom propre de la nuance	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb
S20200	uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb
201 Nom propre de la nuance	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb
202	aisi-sae		
20201	aisi-sae	Russie / CEI	3
S20100	aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost
A1012	astm	12X17Г9AH4	gost
A213	astm	EI878	gost
A240	astm		
A249	astm	Japon	2
A276	astm	SUS201	jis
A473	astm	SUS202	jis
A480	astm		
A666	astm	Europe	1
		X12CrMnNiN17-7-5 Nom propre de la nuance	din-en

France	1	Pologne	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
International	1	Corée du Sud	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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 X12CrMnNiN17-7-5

[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

1.4372

ÉDITION

24 août 2026