

12Cr21Ni5Ti

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 1 désignations normalisées issues de 1 régions.

MODULE D'ÉLASTICITÉ 187 GPa	AUTRES DÉSIGNATIONS 1 dans 1 régions	CARACTÉRISTIQUES 11 répertoriées
---------------------------------------	--	--

Composition chimique

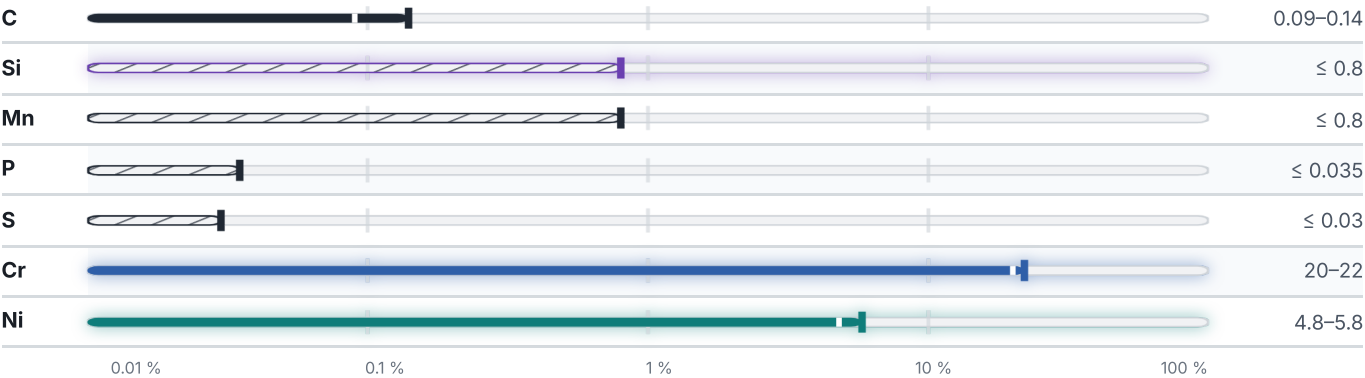
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 71.9 % ● Cr — 21 % ● Ni — 5.3 % ● Si — 0.8 % ● Traces et impuretés · 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

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

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ -6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	—	—

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
100	174	10	17.6
200	172	13.7	—
300	167	16.8	—
400	157	16.7	—
500	148	17.4	23

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Module d'élasticité	187	GPa
Coefficient de dilatation thermique	10	10^-6/K
Conductivité thermique	16.6	W/(m·K)
Résistivité électrique	790	nΩ·m

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Mise en solution	950–1050 °C	Eau
Revenu	Température non précisée	—
Vieillessement	550 °C	—
source joins the operations with (or)		
Trempe	Température non précisée	—
Mise en solution	950–1050 °C	Air

Désignations dans les différentes normes

1 désignations · 1 documentées comme identiques

Chine	1
12Cr21Ni5Ti	Nom propre de la nuance gb

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 12Cr21Ni5Ti
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

—

ÉDITION

16 août 2026