

Y12Cr13

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

MODULE D'ÉLASTICITÉ

200 GPa

AUTRES DÉSIGNATIONS

1 dans 1 régions

CARACTÉRISTIQUES

13 répertoriées

Composition chimique

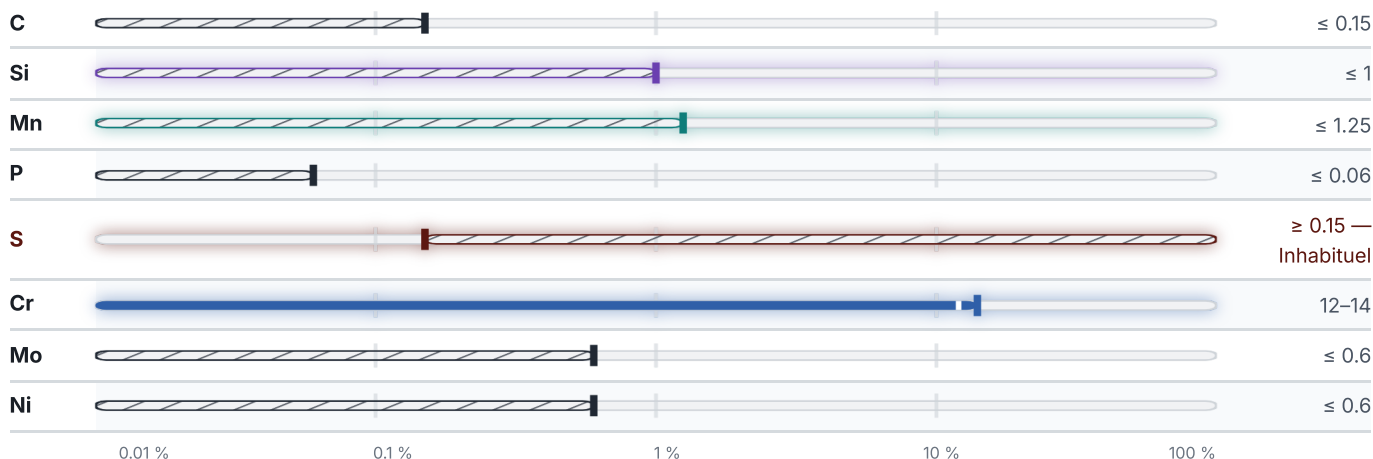
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 83.2 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 1 % ● Traces et impuretés · 1.6 %

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques physiques

5 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—
100	212	10.5	25	—
200	205	11	—	—
300	200	11.5	—	—
400	190	12	—	—
500	—	—	—	460

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Module d'élasticité	200	GPa
Coefficient de dilatation thermique	9.9	10^-6/K
Conductivité thermique	30	W/(m·K)
Capacité thermique massique	460	J/(kg·K)
Résistivité électrique	600	nΩ·m

Traitement thermique

3 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

1 désignations · 1 documentées comme identiques

Chine	1
Y12Cr13 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 Y12Cr13
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

19 août 2026