

20Mn

également répertorié sous P245GH

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 4 désignations normalisées issues de 4 régions.

AUTRES DÉSIGNATIONS

4 dans 4 régions

CARACTÉRISTIQUES

10 répertoriées

Composition chimique

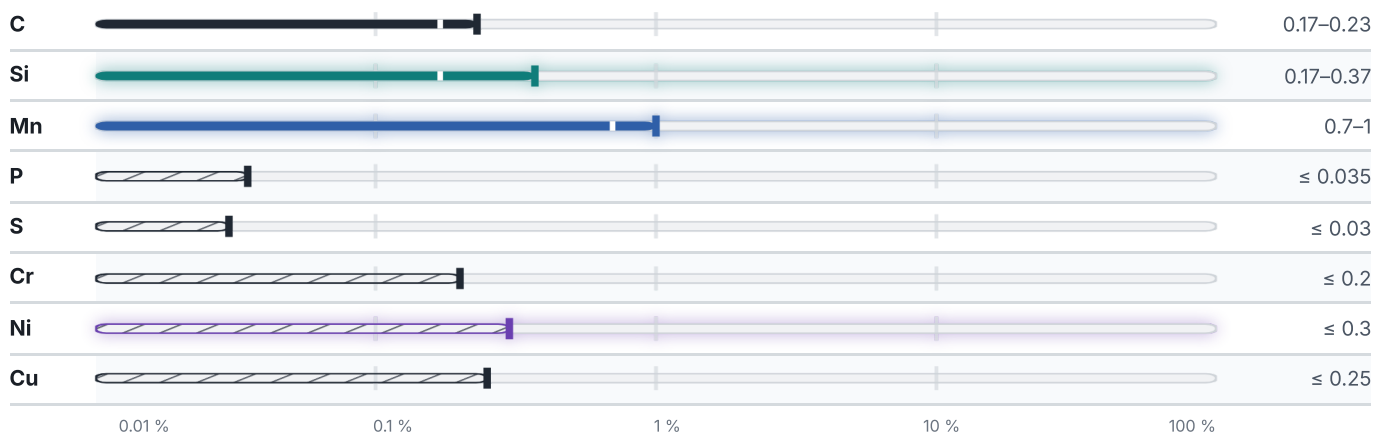
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.9 % ● Mn — 0.9 % ● Ni — 0.3 % ● Si — 0.3 % ● Traces et impuretés · 0.7 %

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

0 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	210	—	53.59	469
100	—	12.3	51.08	—
200	—	—	43.96	—
300	185	13.2	—	—
400	175	—	—	—
500	—	—	34.75	—
600	—	14.9	—	—

Traitement thermique

2 régimes

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

Désignations dans les différentes normes

4 désignations · 1 documentées comme identiques

Europe	1	France	1
P245GH	din-en	A42AP	afnor
États-Unis	1	Chine	1
A105	astm	20Mn 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 20Mn
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