

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2311 · CLASSE 1.2

1.2311

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 13 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 13 dans 12 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

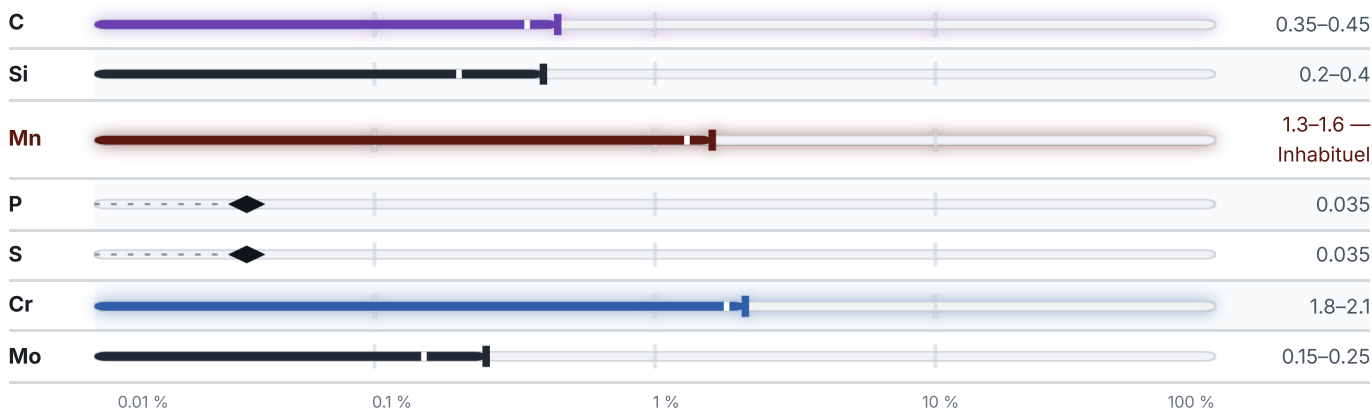
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.6 % ■ Cr — 2 % ■ Mn — 1.5 % ■ C — 0.4 % ■ Traces et impuretés · 0.6 %

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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Traitement thermique

3 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Trempe	850–880 °C	Huile
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

13 désignations · 1 documentées comme identiques

États-Unis	2	Chine	1
T51620	uns	3Cr2Mo	gb
P20	aisi-sae	Russie / CEI	1
Europe	1	40KhGM	gost
40CrMnMo7	Nom propre de la nuance din-en	Italie	1
Royaume-Uni	1	40CrMnMo7	uni
40CrMnMo8	bs	Suède	1
France	1	2311	ss
40CMD8	afnor	Tchéquie	1
Espagne	1	19520	csn
F.5318	une	Slovaquie	1
Japon	1	19 520	stn
PDS3 / PX5 przybliż.	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 1.2311

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

1.2311

ÉDITION

23 août 2026