

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6311 · CLASSE 1.6

20MnMoNi4-5

N° de matériau 1.6311

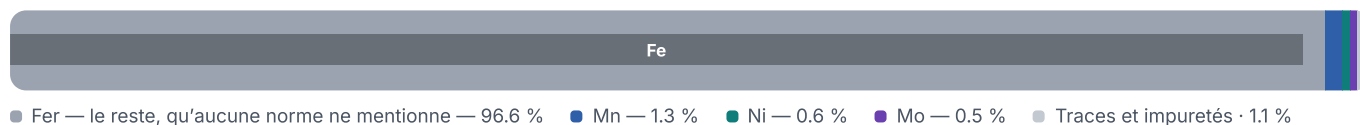
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 5 désignations normalisées issues de 2 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	5 dans 2 régions	12 répertoriées

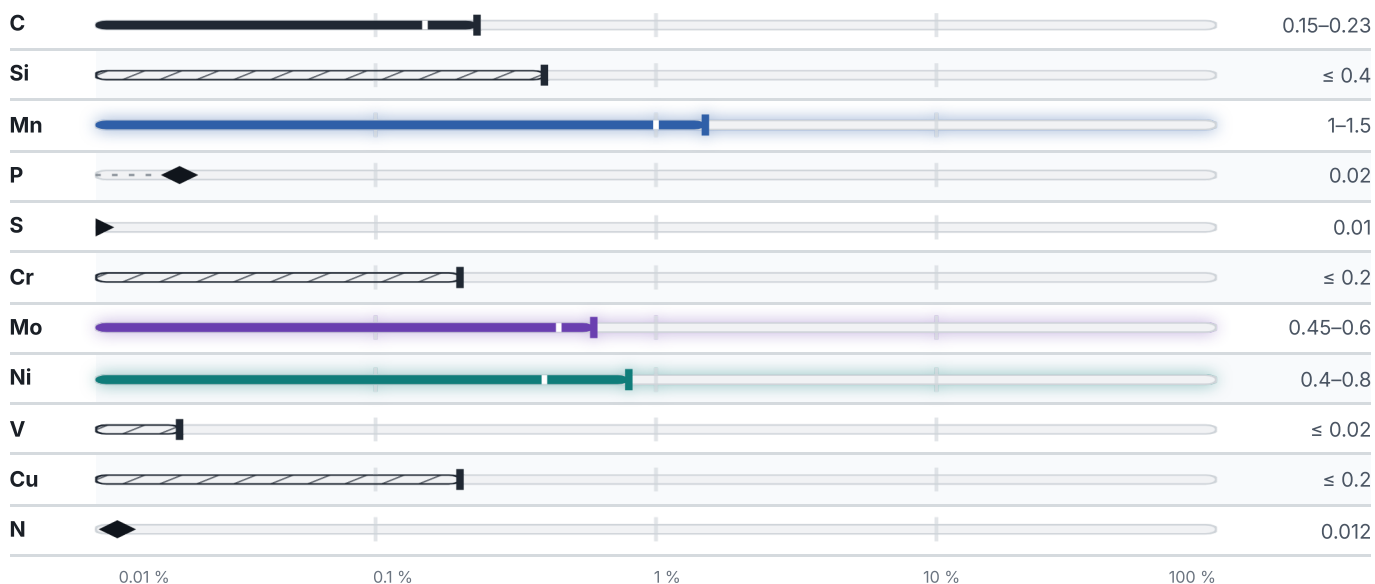
Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 796 °C	AE1 PRÉDITE 704 °C	ACM PRÉDITE 457 °C	BS PRÉDITE 528 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 1 états

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 40	470	590-750
40 – 60	460	590-730
60 – 150	–	570-710
60 – 100	450	–
100 – 150	440	–
150 – 250	400	560-700

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

5 désignations · 1 documentées comme identiques

États-Unis	4	Europe	1
K12042	uns	20MnMoNi4-5	Nom propre de la nuance
K12529	uns		din-en
K12539	uns		
K12554	uns		

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 20MnMoNi4-5

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

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.6311	24 août 2026