

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7139 · CLASSE 1.7

16MnCr5-1

N° de matériau 1.7139

également répertorié sous 16MnCrS5

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 20 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.76 g/cm ³	20 dans 11 régions	7 répertoriées

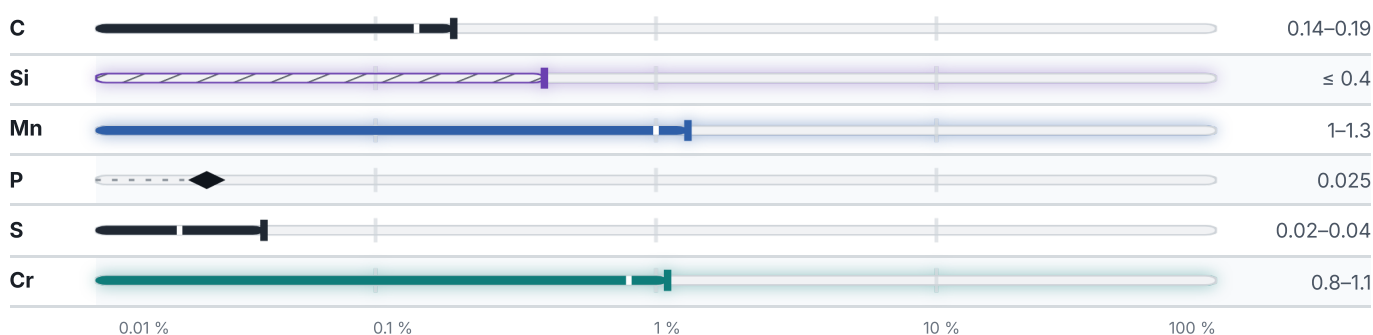
Composition chimique

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

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

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 5 états

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²
200	1000

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.76	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

20 désignations · 3 documentées comme identiques

International	5	Pologne	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	Europe	1
21MnCr5	iso	16MnCrS5	Nom propre de la nuance din-en
États-Unis	4	Espagne	1
G51150	uns	16MnCr5-1	une
G51170	Nom propre de la nuance uns		
G51200	uns	Russie / CEI	1
5117	Nom propre de la nuance aisi-sae	18ChG	gost
France	2	Italie	1
16MC5	afnor	16MnCr5	uni
20MC5	afnor		
		Suède	1
		SS2127	ss

Tchéquie	1	Serbie	1
14 220	csn	Č.4381	srps

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 16MnCr5-1

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.7139

ÉDITION

24 août 2026