

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7147 · CLASSE 1.7

20ChG

N° de matériau 1.7147

également répertorié sous 20MnCr5

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 45 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.75 g/cm ³	45 dans 15 régions	7 répertoriées

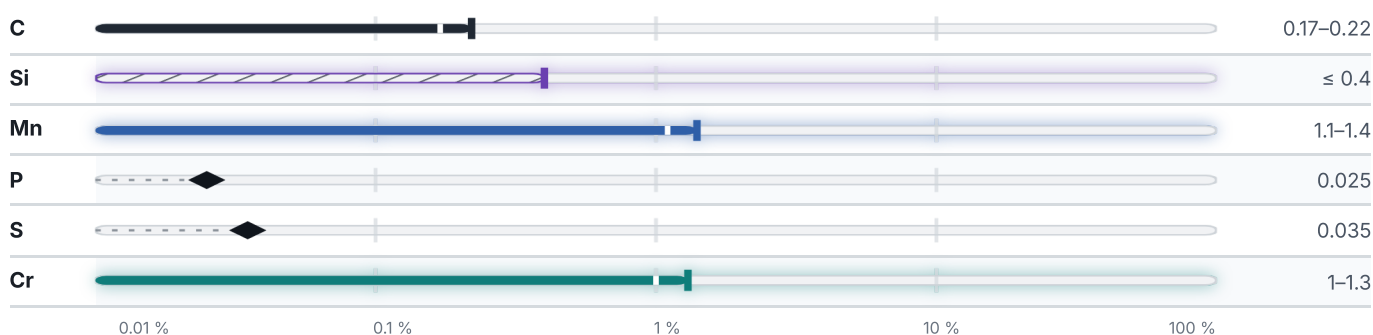
Composition chimique

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

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.75	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

45 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	8	Russie / CEI	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200	Nom propre de la nuanceuns	18KHG	gost
H51200	Nom propre de la nuanceuns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120	Nom propre de la nuanceaisi-sae	cr.20X	gost
5120H	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Chine	4
SAE5120	aisi-sae	20CrH	gb
International	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso	Pologne	4
20Cr4H	iso	16HG	pn
20CrS4	iso	18HGT	pn
20MnCr5	iso	18HGT 20HG	pn
20MnCrS5	iso	20HG	pn
21MnCr5	iso		

Japon	3
SCr420	jis
SCr420H	jis
SMnC420H	jis
Europe	2
20MnCr5	din-en
21MnCr5	din-en
France	2
16MC5	afnor
20MC5	afnor
Amérique latine	2
4820	copant
5120	copant

Espagne	1
F.150.D	une
Italie	1
20MnCr5	uni
Tchéquie	1
14221	csn
Slovaquie	1
14 221	stn
Serbie	1
Č.4321	srps
Finlande	1
510	sfs

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 20ChG

[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

1.7147

ÉDITION

24 août 2026