

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6523 · CLASSE 1.6

G20CrNiMo

N° de matériau 1.6523

également répertorié sous 20NiCrMo2-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 63 désignations normalisées issues de 18 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.75 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

63 dans 18 régions

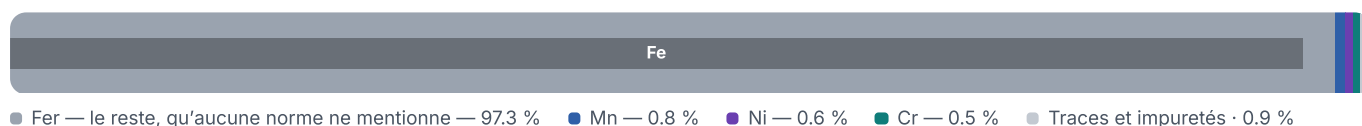
CARACTÉRISTIQUES

9 répertoriées

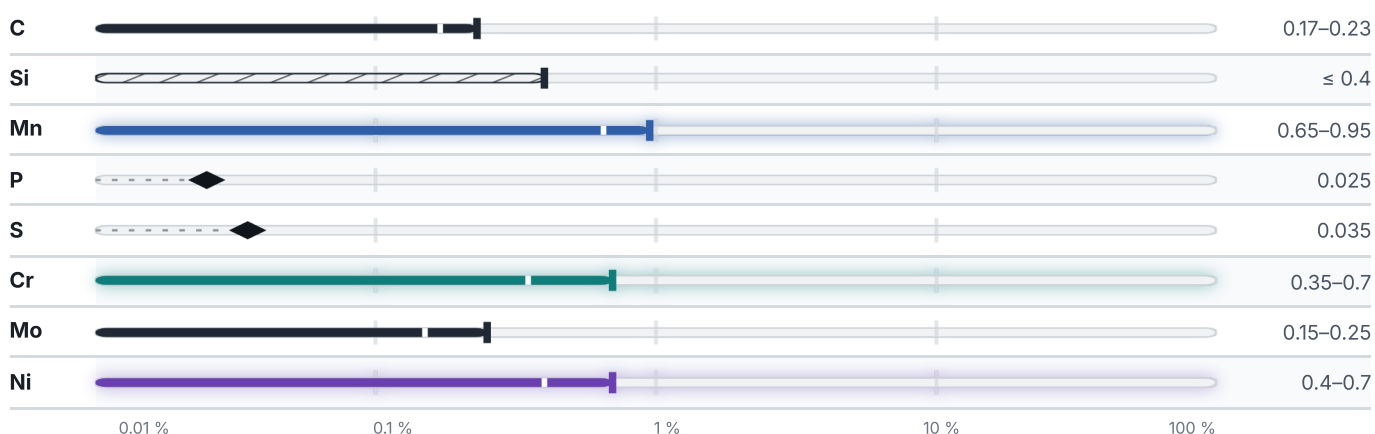
Composition chimique

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

804 °C

AE1 PRÉDITE

725 °C

ACM PRÉDITE

471 °C

BS PRÉDITE

546 °C

Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 5 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
ÉTAT · DIMENSION				RM N/mm ²
200				1100

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.75	g/cm ³

Traitement thermique

4 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Cémentation	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Trempe	Température non précisée	—
source joins the operations with (or)		
Recuit	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

63 désignations · 14 documentées comme identiques

États-Unis		20	Espagne		3
G86170	Nom propre de la nuance	uns	20NiCrMo2		une
G86200	Nom propre de la nuance	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	Nom propre de la nuance	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	Nom propre de la nuance	uns			
K12147	Nom propre de la nuance	uns	Chine		3
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMo		gb
8617	Nom propre de la nuance	aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8620	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
8620H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	International		2
8620RH	Nom propre de la nuance	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8622H		aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8717	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
EX5	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Japon		2
G86170		aisi-sae	SNCM220		jis
G86200		aisi-sae	SNCM220H		jis
H86170		aisi-sae			
H86200		aisi-sae	Russie / CEI		2
J11442		aisi-sae	20KHGNM		gost
K12147		aisi-sae	20XΓHM		gost
Royaume-Uni		9	Tchéquie		2
20NiCrMo2-2		bs	16 125 PH		csn
20NiCrMoS2-2		bs	16125		csn
362		bs			
805H17		bs	Pologne		2
805H20		bs	20HNM		pn
805H22		bs	20HNMA		pn
805M20		bs			
806M20		bs	Finlande		2
EN362		bs	21NiCrMo2		sfs
			506		sfs
Australie / Nouvelle-Zélande		4	Corée du Sud		2
8617		as-nzs	SNCM220		ks
8617H		as-nzs	SNCM220H		ks
8620		as-nzs			
8620H		as-nzs			
Europe		3	Italie		1
1.6523		din-en	20NiCrMo2		uni
20NiCrMo2-2	Nom propre de la nuance	din-en			
21NiCrMo2	Nom propre de la nuance	din-en	Suède		1
			2506		ss
France		3	Amérique latine		1
20NCD2		afnor	8620		copant
20NiCrMo2		afnor			
22NCD2		afnor	Serbie		1
			Č.7422		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 G20CrNiMo

[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

1.6523

ÉDITION

25 août 2026