

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6523 · CLASSE 1.6

20CrNiMo

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	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.75 g/cm ³	63 dans 18 régions	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	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
804 °C	725 °C	471 °C	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	20XГНМ	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		
		Italie	1
Europe	3	20NiCrMo2	uni
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2 Nom propre de la nuance	din-en	Suède	1
21NiCrMo2 Nom propre de la nuance	din-en	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 20CrNiMo

[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

24 août 2026