

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6523 · CLASSE 1.6

8617

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/cm³	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	20NiCrMo2	une
G86200	Nom propre de la nuance	20NiCrMo2-2	une
H86170	Nom propre de la nuance	20NiCrMo3-1	une
H86200	Nom propre de la nuance		
K12147	Nom propre de la nuance		
8615 8617 8620 8622	aisi-sae		
8617	Nom propre de la nuance		
8617H	Nom propre de la nuance		
8620	Nom propre de la nuance		
8620H	Nom propre de la nuance		
8620RH	Nom propre de la nuance		
8622H			
8717	Nom propre de la nuance		
EX5	Nom propre de la nuance		
G86170	aisi-sae		
G86200	aisi-sae		
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae		
J11442	aisi-sae		
K12147	aisi-sae		
Royaume-Uni	9		
20NiCrMo2-2	bs		
20NiCrMoS2-2	bs		
362	bs		
805H17	bs		
805H20	bs		
805H22	bs		
805M20	bs		
806M20	bs		
EN362	bs		
Australie / Nouvelle-Zélande	4		
8617	as-nzs		
8617H	as-nzs		
8620	as-nzs		
8620H	as-nzs		
Europe	3		
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2	Nom propre de la nuance		
21NiCrMo2	Nom propre de la nuance		
France	3		
20NCD2	afnor		
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor		
		Chine	3
		20CrNiMo	gb
		20CrNiMoH	gb
		G20CrNiMo	gb
		International	2
		20NiCrMo2	iso
		20NiCrMoS2	iso
		Japon	2
		SNCM220	jis
		SNCM220H	jis
		Russie / CEI	2
		20KHGNM	gost
		20XГНМ	gost
		Tchéquie	2
		16 125 PH	csn
		16125	csn
		Pologne	2
		20HNM	pn
		20HNMA	pn
		Finlande	2
		21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
		Corée du Sud	2
		SNCM220	ks
		SNCM220H	ks
		Italie	1
		20NiCrMo2	uni
		Suède	1
		2506	ss
		Amérique latine	1
		8620	copant
		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 8617

[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