

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1120 · CLASSE 1.1

Gr.80-40

N° de matériau 1.1120

également répertorié sous G19Mn5

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	29 dans 13 régions	11 répertoriées

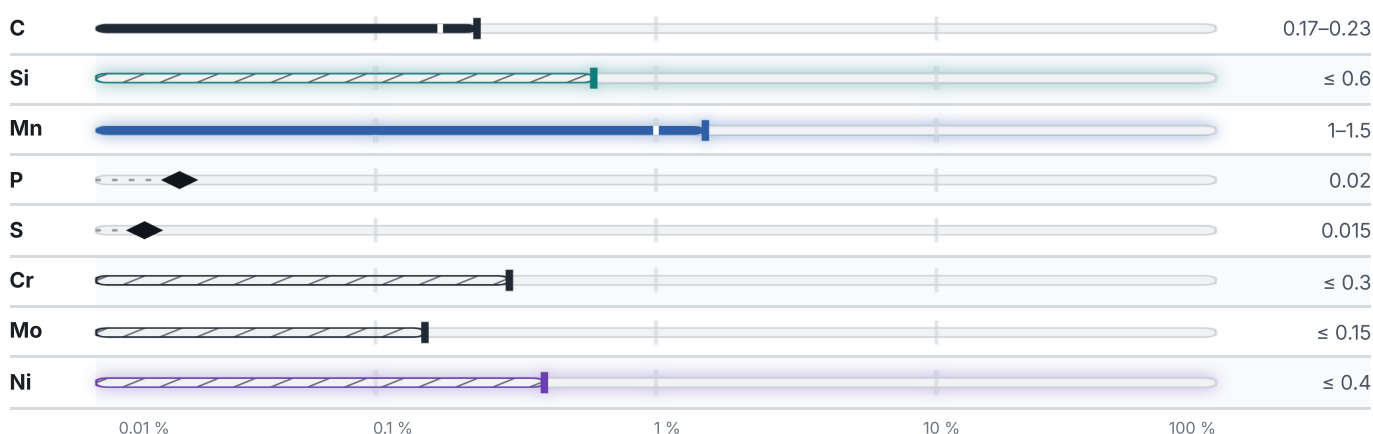
Composition chimique

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
811 °C	716 °C	463 °C	549 °C

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	570	340	18	45	700
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Caractéristiques physiques

3 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	weakly predisposed	
Fragilité au revenu	weakly predisposed	

Désignations dans les différentes normes

29 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis		9	Japon		3
J02505	Nom propre de la nuance	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae	Tchéquie		
Gr.80-40		aisi-sae			2
GrA2Q		aisi-sae	422709		csn
GrWCC		aisi-sae	422714		csn
J02503		aisi-sae	Royaume-Uni		
J02505		aisi-sae			1
Russie / CEI		4	Gr.A		bs
20GL		gost	France		
20ГЛ		gost			1
35G		gost	35M5		afnor
35Г		gost	Italie		
Europe		3	G22Mn3		uni
G19Mn5	Nom propre de la nuance	din-en	Pologne		1
G20Mn5	Nom propre de la nuance	din-en	L20G		pn
GS-20 Mn 5	Nom propre de la nuance	din-en	Hongrie		
			Ao20Mn6		1
			msz		

Roumanie	1	Autriche	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Bulgarie	1		
20L	bds		

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 Gr.80-40

[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

1.1120

ÉDITION

24 août 2026