

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1120 · CLASSE 1.1

GrWCC

N° de matériau 1.1120

également répertorié sous G19Mn5

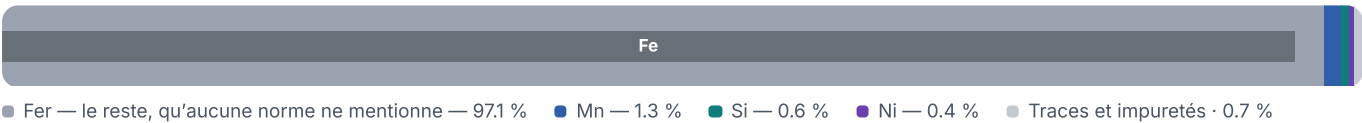
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 13 régions.

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

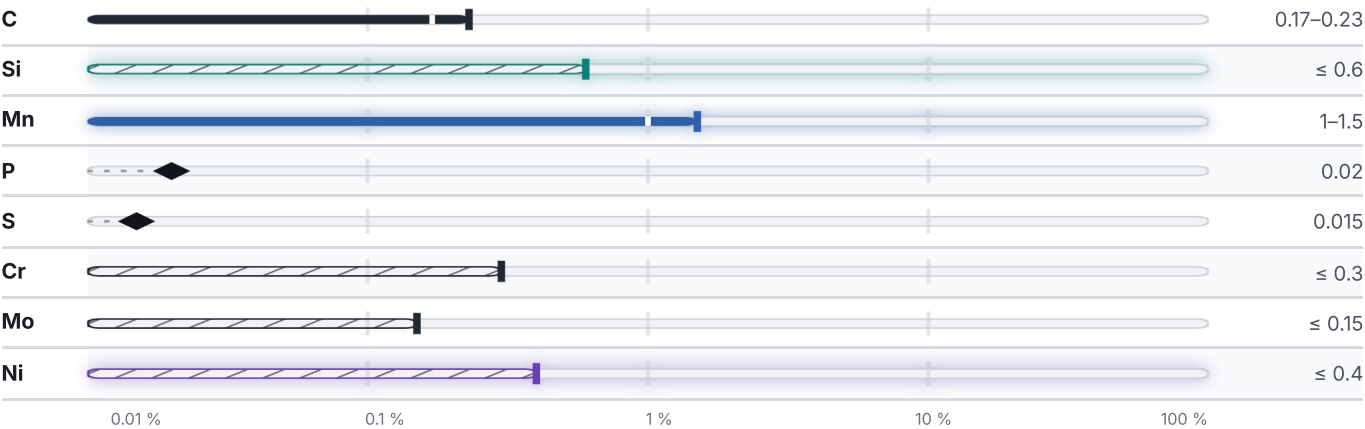
Composition chimique

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 811 °C	AE1 PRÉDITE 716 °C	ACM PRÉDITE 463 °C	BS PRÉDITE 549 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
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/cm ³

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

[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