

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1160 · CLASSE 1.1

SMn420

N° de matériau 1.1160

également répertorié sous 22Mn6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 6 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	14 dans 6 régions	6 répertoriées

Composition chimique

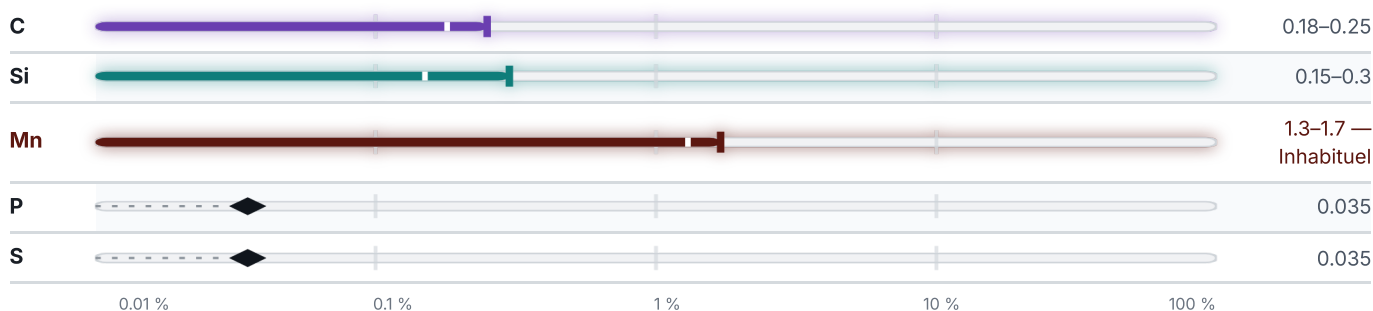
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.2 % ● C — 0.2 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

3 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	HB
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	490-686	—
(hot-rolled, annealing)	—	187
Bar GOST 10702-78	—	179

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	6	Russie / CEI	2
G15240 Nom propre de la nuance	uns	20G2	gost
H15240 Nom propre de la nuance	uns	20Г2	gost
1524 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
1524H Nom propre de la nuance	aisi-sae	Corée du Sud	2
G15240	aisi-sae	SMn420	ks
H15240	aisi-sae	SMn420H	ks
Japon	2	Europe	1
SMn420	jis	22Mn6 Nom propre de la nuance	din-en
SMn420H	jis		
		Espagne	1
		F.120L	une

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 SMn420

[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

1.1160

ÉDITION

25 août 2026