

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1165 · CLASSE 1.1

SMn423H

N° de matériau 1.1165

également répertorié sous G28Mn6

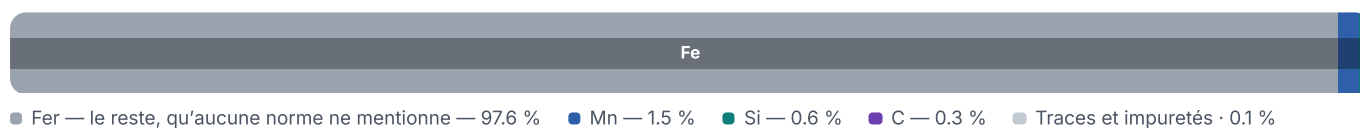
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 56 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	56 dans 16 régions	9 répertoriées

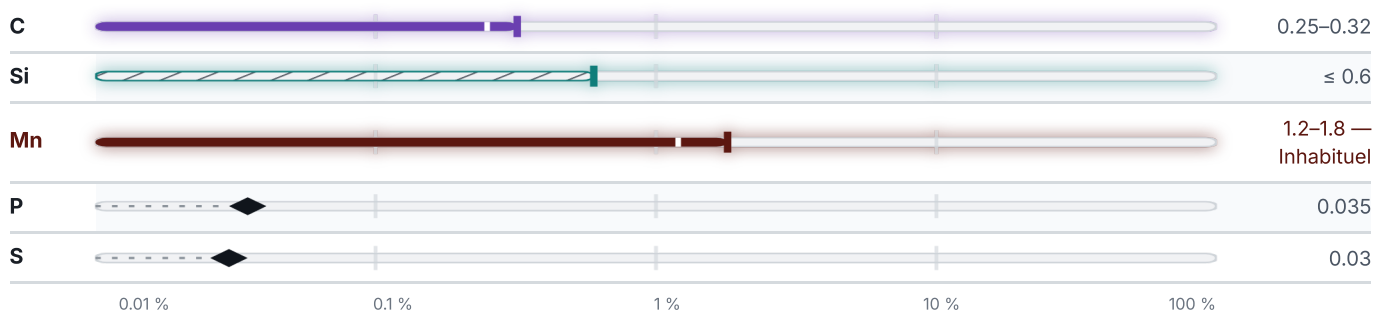
Composition chimique

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

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

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 2 états

NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	589	343	14	25	294
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Caractéristiques physiques

4 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

56 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	10	Espagne	6
D50500	uns	30Mn5	une
G13300	uns	AM30Mn5	une
H1330	uns	F.1203	une
1036	aisi-sae	F.1203-36Mn5	une
1132	aisi-sae	F.8211	une
1330	aisi-sae	F.8311	une
1330H	aisi-sae		
G11320	aisi-sae	Japon	6
G13300	aisi-sae	SCMn2	jis
H13300	aisi-sae	SCSiMn2	jis
		SMn423H	jis
Royaume-Uni	8	SMn433	jis
120M36	bs	SMn433H	jis
150M28	bs	SMn438	jis
150M36	bs		
38Cr2	bs	Russie / CEI	4
A5	bs	30G2	gost
A6	bs	30GSL	gost
En15	bs	30Г2	gost
En15A	bs	30ГCЛ	gost

Europe	3
G28Mn6 Nom propre de la nuance	din-en
GS-30 Mn 5 Nom propre de la nuance	din-en
GS-30Mn5V	din-en
France	3
30Mn5	afnor
35M5	afnor
40M5	afnor
Chine	3
30Mn2	gb
80 Nom propre de la nuance	gb
ZG35SiMn	gb
Bulgarie	3
30G2	bds
30GL	bds
30GSL	bds

Italie	2
28Mn6	uni
C28Mn	uni
Hongrie	2
Ao30MnSi5	msz
AO35MnSi5	msz
Roumanie	2
T30Mn14R	stas
T30SiMn12	stas
Tchéquie	1
13141	csn
Pologne	1
30G2	pn
Belgique	1
28Mn6	nbn
Corée du Sud	1
SCMn2	ks

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 SMn423H

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.1165

ÉDITION

24 août 2026