

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0762 · CLASSE 1.0

225M36

N° de matériau 1.0762

également répertorié sous 44 SMn 28

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 52 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	52 dans 19 régions	10 répertoriées

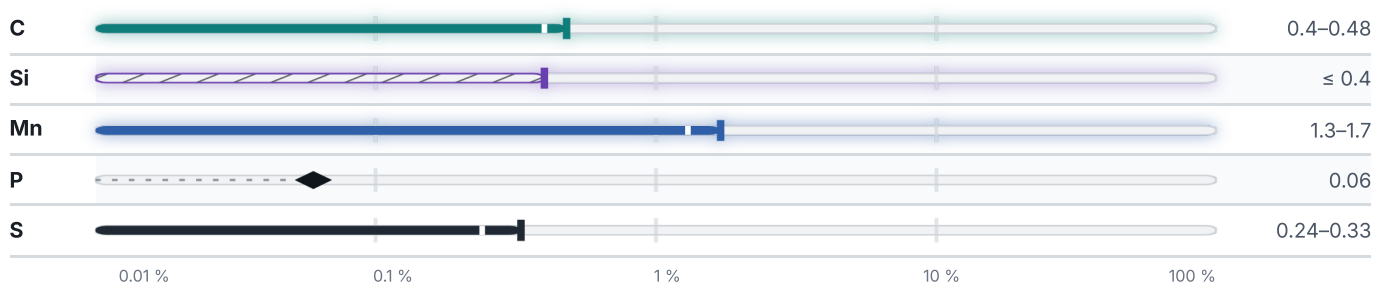
Composition chimique

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

18 valeurs pour 4 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	760–1030	5
10 – 16	710–980	5
16 – 40	660–900	6
40 – 63	650–870	7
63 – 100	630–840	7

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181–242

Caractéristiques physiques

5 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	730	°C
Point de transformation Ac3	830	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Revenu	Température non précisée	—

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

52 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis13		Pologne3	
G11440	Nom propre de la nuanceuns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144	Nom propre de la nuanceaisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae	Bulgarie3	
1345H	aisi-sae	44SMn28	bds
C1144	aisi-sae	45G2	bds
G11410	aisi-sae	A45	bds
G11440	aisi-sae	Europe2	
G11444	aisi-sae	40S20	din-en
G11460	aisi-sae	44 SMn 28	Nom propre de la nuancedin-en
G13450	aisi-sae	France2	
H13450	aisi-sae	45MF4	afnor
C1144	astm	45MF6	afnor
Japon6		International2	
44SMn28	Nom propre de la nuancejis	35SMn20	iso
SMn3	jis	44SMn28	iso
SMn433	jis	Espagne1	
SMn433H	jis	45MnS6	une
SUM42	jis	Italie1	
SUM43	jis	CF44SMn28	uni
Russie / CEI5		Suède1	
45G2	gost	2120	ss
45Г2	gost	Tchéquie1	
A40G	gost	11140	csn
A40G	gost	Amérique latine1	
A40Г	gost	1144	copant
Royaume-Uni4		Hongrie1	
216M36	bs	ANS2	msz
225M36	bs	Roumanie1	
226M44	bs	AUT40Mn	stas
44SMn28	bs		
Chine3			
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		

Australie / Nouvelle-Zélande

1

X1345

as-nzs

Corée du Sud

1

SUM43 **Nom propre de la nuance**

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 225M36[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**

1.0762

ÉDITION

25 août 2026