

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0762 · CLASSE 1.0

40S20

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-Unis	13	Pologne	3
G11440 Nom propre de la nuance	uns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144 Nom propre de la nuance	aisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae		
1345H	aisi-sae	Bulgarie	3
C1144	aisi-sae	44SMn28	bds
G11410	aisi-sae	45G2	bds
G11440	aisi-sae	A45	bds
G11444	aisi-sae		
G11460	aisi-sae	Europe	2
G13450	aisi-sae	40S20	din-en
H13450	aisi-sae	44 SMn 28 Nom propre de la nuance	din-en
C1144	astm		
Japon	6	France	2
44SMn28 Nom propre de la nuance	jis	45MF4	afnor
SMn3	jis	45MF6	afnor
SMn433	jis		
SMn433H	jis	International	2
SUM42	jis	35SMn20	iso
SUM43	jis	44SMn28	iso
Russie / CEI	5	Espagne	1
45G2	gost	45MnS6	une
45Г2	gost		
A40G	gost	Italie	1
A40G	gost	CF44SMn28	uni
A40Г	gost		
		Suède	1
Royaume-Uni	4	2120	ss
216M36	bs	Tchéquie	1
225M36	bs	11140	csn
226M44	bs		
44SMn28	bs	Amérique latine	1
		1144	copant
Chine	3		
45Mn2	gb	Hongrie	1
45Mn2A	gb	ANS2	msz
Y40Mn	gb		
		Roumanie	1
		AUT40Mn	stas

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 40S20[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