

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1167 · CLASSE 1.1

SMn438

N° de matériau 1.1167

également répertorié sous 36Mn5

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 82 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	82 dans 17 régions	12 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 3 états

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
Ø 25	620	365	13	40	
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 300	530	275	17	38	340
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1		718	°C
Point de transformation Ac3		804	°C
Point de transformation Ar3		727	°C
Point de transformation Ar1		677	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

82 désignations · 9 documentées comme identiques

Russie / CEI	26	Japon	7
30HG2STL	gost	SCMn2	jis
30Kh2NMA	gost	SCMn3	jis
30Kh2NMFA	gost	SMn438	jis
30Kh2NVA	gost	SMn438H	jis
30Kh2NVFA	gost	SMn443	jis
30KhGSN2MA-VD	gost	SMn443H	jis
30KHGSN2A	gost	SUM41	jis
30KHN2MFA	gost		
30KhN2VA	gost	Espagne	5
30KhN2VFA	gost	36Mn5	une
30KHS2	gost	36Mn6	une
30Г2	gost	F.1203	une
30ХГ2СТЛ	gost	F.1203-36Mn5	une
30ХГCH2MA	gost	F.8212	une
30ХГCHA	gost		
35G2	gost	Chine	4
35G2F	gost	30Mn2	gb
35G2FA	gost	35Mn2	gb
35GL	gost	40Mn2	gb
35KHG2	gost	Z640Mn	gb
35KHGN2	gost		
35KHN2ML	gost	France	3
35Г2	gost	35M5	afnor
35ГЛ	gost	36Mn5	afnor
AS35G2	gost	40 M 5	afnor
СТ.30Г2	gost		
		International	3
États-Unis	17	36Mn6	iso
G13350 Nom propre de la nuance	uns	36Mn6H	iso
G15410 Nom propre de la nuance	uns	42Mn6	iso
H13350 Nom propre de la nuance	uns		
H15410 Nom propre de la nuance	uns	Corée du Sud	3
1137	aisi-sae	SCMn3	ks
1139	aisi-sae	SMn438	ks
1330	aisi-sae	SMn438H	ks
1335 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
1335H Nom propre de la nuance	aisi-sae	Europe	2
1541 Nom propre de la nuance	aisi-sae	1.1167	din-en
1541H Nom propre de la nuance	aisi-sae	36Mn5 Nom propre de la nuance	din-en
G11390	aisi-sae		
G13350	aisi-sae	Royaume-Uni	2
G15410	aisi-sae	150M36	bs
Gr.1340H	aisi-sae	EN 15	bs
H13350	aisi-sae		
H15410	aisi-sae	Tchéquie	2
		14240	csn
		422 715	csn

Roumanie	2	Amérique latine	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
Bulgarie	2	Pologne	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	Hongrie	1
Suède	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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 SMn438
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.1167	25 août 2026