

NUMER MATERIAŁU 1.1167 · KLASA 1.1

SMn438

Numer materiału 1.1167

ujmowany także jako 36Mn5

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 82 oznaczeń normowych z 17 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 82 w 17 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 12 w zestawieniu
--	---	---

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 3 stanach

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Ø 25	620	365	13	40	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Właściwości fizyczne

7 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość		7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1		718	°C
Punkt przemiany Ac3		804	°C
Punkt przemiany Ar3		727	°C
Punkt przemiany Ar1		677	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Skłonność do tworzenia pęków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

82 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP		26	Japonia		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	Hiszpania		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	Chiny		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	Francja		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	Międzynarodowy		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
Stany Zjednoczone		17	Korea Południowa		3
G13350	Własna nazwa gatunku	uns	SCMn3		ks
G15410	Własna nazwa gatunku	uns	SMn438		ks
H13350	Własna nazwa gatunku	uns	SMn438H		ks
H15410	Własna nazwa gatunku	uns	Europa		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	Własna nazwa gatunku	din-en
1330		aisi-sae	Wielka Brytania		2
1335	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	150M36		bs
1335H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	EN 15		bs
1541	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Czechy		2
1541H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

Rumunia	2	Ameryka Łacińska	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
Bułgaria	2	Polska	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	Węgry	1
Szwecja	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o SMn438

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.1167	16 wrz 2026