

NUMER MATERIAŁU 1.1167 · KLASA 1.1

SMn438H

Numer materiału 1.1167

ujmowany także jako 36Mn5

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

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	82 w 17 regionach	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 płatków	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		
30KhN2VA	gost	Hiszpania	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	Chiny	4
35G2F	gost	30Mn2	gb
35G2FA	gost	35Mn2	gb
35GL	gost	40Mn2	gb
35KHG2	gost	Z640Mn	gb
35KHGN2	gost		
35KHN2ML	gost	Francja	3
35Г2	gost	35M5	afnor
35ГЛ	gost	36Mn5	afnor
AS35G2	gost	40 M 5	afnor
СТ.30Г2	gost		
		Międzynarodowy	3
Stany Zjednoczone	17	36Mn6	iso
G13350 Własna nazwa gatunku	uns	36Mn6H	iso
G15410 Własna nazwa gatunku	uns	42Mn6	iso
H13350 Własna nazwa gatunku	uns		
H15410 Własna nazwa gatunku	uns	Korea Południowa	3
1137	aisi-sae	SCMn3	ks
1139	aisi-sae	SMn438	ks
1330	aisi-sae	SMn438H	ks
1335 Własna nazwa gatunku	aisi-sae		
1335H Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Europa	2
1541 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	1.1167	din-en
1541H Własna nazwa gatunku	aisi-sae	36Mn5 Własna nazwa gatunku	din-en
G11390	aisi-sae		
G13350	aisi-sae	Wielka Brytania	2
G15410	aisi-sae	150M36	bs
Gr.1340H	aisi-sae	EN 15	bs
H13350	aisi-sae		
H15410	aisi-sae	Czechy	2
		14240	csn
		422 715	csn

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 SMn438H

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	11 wrz 2026