

NUMER MATERIAŁU 1.0762 · KLASA 1.0

45Mn2A

Numer materiału 1.0762

ujmowany także jako 44 SMn 28

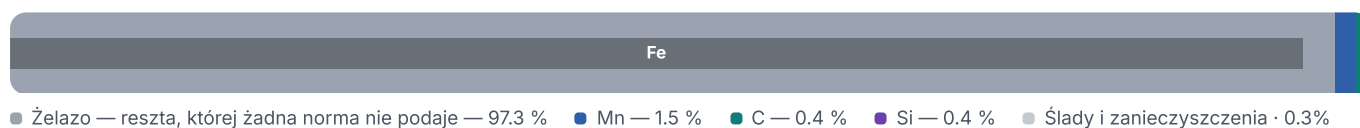
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 52 oznaczeń normowych z 19 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 52 w 19 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 10 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

18 wartości w 4 stanach

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	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	
STAN · WYMIAR		RM N/mm²	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
STAN · WYMIAR			RM N/mm²	A5 %	
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590		17
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					181-242

Właściwości fizyczne

5 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	730	°C
Punkt przemiany Ac3	830	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Słoność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

52 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	13	Polska	3
G11440	Własna nazwa gatunku uns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144	Własna nazwa gatunku aisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae		
1345H	aisi-sae	Bułgaria	3
C1144	aisi-sae	44SMn28	bds
G11410	aisi-sae	45G2	bds
G11440	aisi-sae	A45	bds
G11444	aisi-sae		
G11460	aisi-sae	Europa	2
G13450	aisi-sae	40S20	din-en
H13450	aisi-sae	44 SMn 28	Własna nazwa gatunku din-en
C1144	astm		
Japonia	6	Francja	2
44SMn28	Własna nazwa gatunku jis	45MF4	afnor
SMn3	jis	45MF6	afnor
SMn433	jis		
SMn433H	jis	Międzynarodowy	2
SUM42	jis	35SMn20	iso
SUM43	jis	44SMn28	iso
Rosja / WNP	5	Hiszpania	1
45G2	gost	45MnS6	une
45Г2	gost		
A40G	gost	Włochy	1
A40G	gost	CF44SMn28	uni
A40Г	gost		
Wielka Brytania	4	Szwecja	1
216M36	bs	2120	ss
225M36	bs		
226M44	bs	Czechy	1
44SMn28	bs	11140	csn
Chiny	3		
45Mn2	gb	Ameryka Łacińska	1
45Mn2A	gb	1144	copant
Y40Mn	gb		
		Węgry	1
		ANS2	msz
		Rumunia	1
		AUT40Mn	stas

Australia / Nowa Zelandia		1	Korea Południowa		1
X1345	as-nzs		SUM43	Własna nazwa gatunku	ks

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 45Mn2A

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE Przejdź do strony materiału	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.0762	WYDANO 8 wrz 2026
--	--	----------------------------------	-----------------------------