

NUMER MATERIAŁU 1.0762 · KLASA 1.0

A45

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
--	---	---

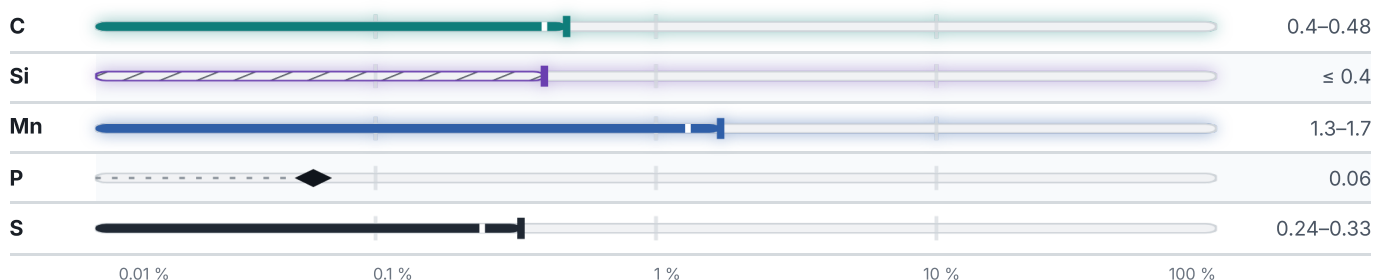
Skład chemiczny

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
Skłonność 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 Zjednoczone13		Polska3	
G11440	Własna nazwa gatunkuuns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae	Bułgaria3	
1345H	aisi-sae	44SMn28	bds
C1144	aisi-sae	45G2	bds
G11410	aisi-sae	A45	bds
G11440	aisi-sae	Europa2	
G11444	aisi-sae	40S20	din-en
G11460	aisi-sae	44 SMn 28	Własna nazwa gatunkudin-en
G13450	aisi-sae	Francja2	
H13450	aisi-sae	45MF4	afnor
C1144	astm	45MF6	afnor
Japonia6		Międzynarodowy2	
44SMn28	Własna nazwa gatunkujis	35SMn20	iso
SMn3	jis	44SMn28	iso
SMn433	jis	Hiszpania1	
SMn433H	jis	45MnS6	une
SUM42	jis	Włochy1	
SUM43	jis	CF44SMn28	uni
Rosja / WNP5		Szwecja1	
45G2	gost	2120	ss
45Г2	gost	Czechy1	
A40G	gost	11140	csn
A40G	gost	Ameryka Łacińska1	
A40Г	gost	1144	copant
Wielka Brytania4		Węgry1	
216M36	bs	ANS2	msz
225M36	bs	Rumunia1	
226M44	bs	AUT40Mn	stas
44SMn28	bs		
Chiny3			
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		

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 A45

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 2 wrz 2026
--	--	----------------------------------	-----------------------------