

NUMER MATERIAŁU 1.3520 · KLASA 1.3

GCr15SiMn

Numer materiału 1.3520

ujmowany także jako 100CrMn6

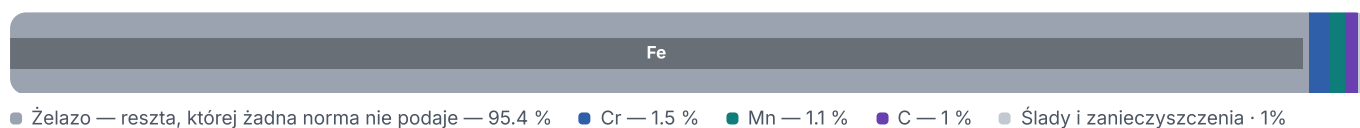
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 33 oznaczeń normowych z 15 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.56 g/cm ³	33 w 15 regionach	15 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, Mo.

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STAN · WYMIAR					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

Właściwości fizyczne

6 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość		7.56	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1		750	°C
Punkt przemiany Ac3		910	°C
Punkt przemiany Ar1		688	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

33 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		7	Rosja / WNP		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Własna nazwa gatunku	uns	SchCh15SG	Własna nazwa gatunku	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	Chiny		3
A485 Gr1	Własna nazwa gatunku	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polska	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
Europa	2
100CrMn6 Własna nazwa gatunku	din-en
100CrMnSi6-4 Własna nazwa gatunku	din-en
Francja	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
Hiszpania	2
100CrMn6	une
F-1312	une
Międzynarodowy	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

Rumunia	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
Wielka Brytania	1
535A99	bs
Japonia	1
SUJ3	jis
Czechy	1
14209	csn
Słowacja	1
14 209	stn
Węgry	1
GO4	msz
Bułgaria	1
SchCh15SG	bds

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 GCr15SiMn

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
1.3520

WYDANO
8 wrz 2026