

NUMER MATERIAŁU 1.3505 · KLASA 1.3

Gr15

Numer materiału 1.3505

ujmowany także jako 100Cr6

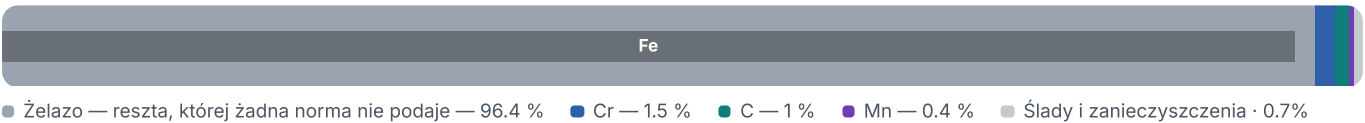
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 61 oznaczeń normowych z 21 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.8 g/cm³	INNE OZNACZENIA 61 w 21 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 17 w zestawieniu
-----------------------------	---	---

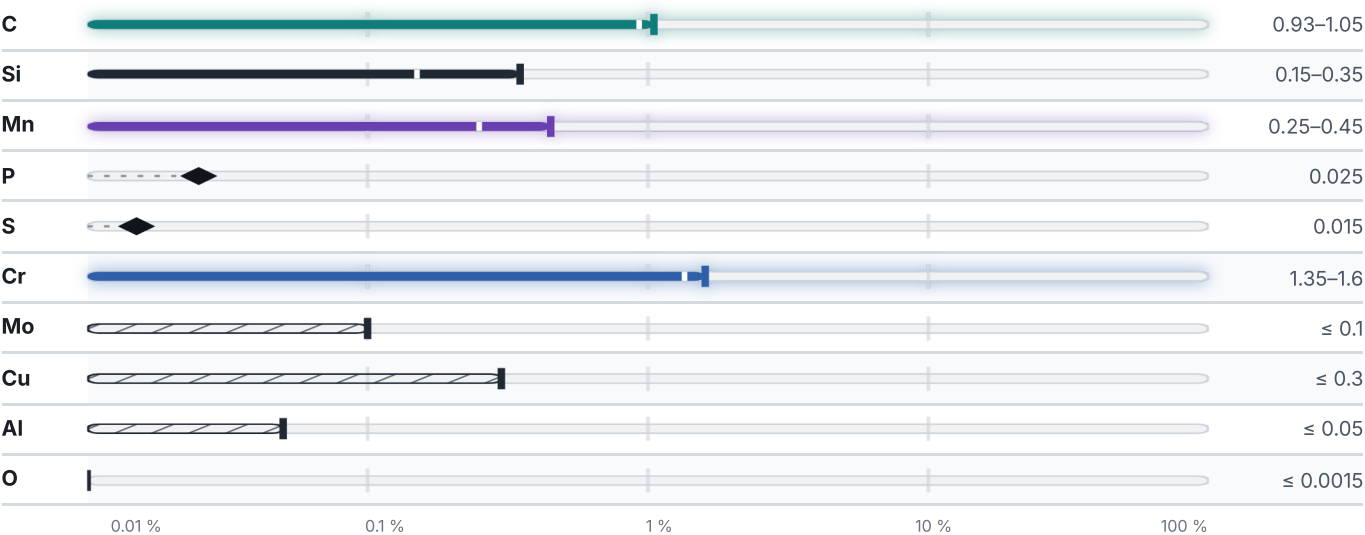
Skład chemiczny

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.

Właściwości mechaniczne					6 wartości w 2 stanach
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Właściwości fizyczne			7 wartości
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość	7.8	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1	715	°C	
Punkt przemiany Ac3	735	°C	
Punkt przemiany Ar3	710	°C	
Punkt przemiany Ar1	635	°C	

Właściwości technologiczne		
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	hard weldability.	
Kruchość odpuszczania	weakly predisposed	

Obróbka cieplna			5 procesów
KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK	
Hartowanie	Nie podano temperatury	—	
Hartowanie	830–860 °C	Olej	
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—	
Wyżarzanie sferoidyzujące	Nie podano temperatury	—	
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—	

Oznaczenia w poszczególnych normach

61 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone13		Polska3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965	uns	Europa2	
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Międzynarodowy2	
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka2	
Rosja / WNP7		6440	ams
Šch15	gost	6444	ams
SchCh15	gost	Japonia2	
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШХ15	gost	Czechy2	
ШХ15-B	gost	14100	csn
ШХ15-Ш	gost	14109	csn
Wielka Brytania5		Rumunia2	
2S135	bs	RUL1	stas
534A99	bs	RUL1v	stas
535A99	bs	Korea Południowa2	
EN31	bs	STB2	ks
S135	bs	STB4	ks
Hiszpania5		Włochy1	
100	une	100Cr6	uni
100Cr6	une	Szwecja1	
Cr6	une	2258	ss
F.131	une	Słowacja1	
F.1310	une	14 109	stn
Chiny4		Ameryka Łacińska1	
45G	gb	52100	copant
Cr2	gb	Węgry1	
GCr15	gb	GO3	msz
Gr15	gb		
Francja3			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Australia / Nowa Zelandia		1	Bułgaria		1
5210	as-nzs		SchCh15		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 Gr15

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 1.3505	WYDANO 7 wrz 2026
--	--	----------------------------------	-----------------------------