

NUMER MATERIAŁU 1.3505 · KLASA 1.3

ASTM 52100

Numer materiału 1.3505

ujmowany także jako 100Cr6

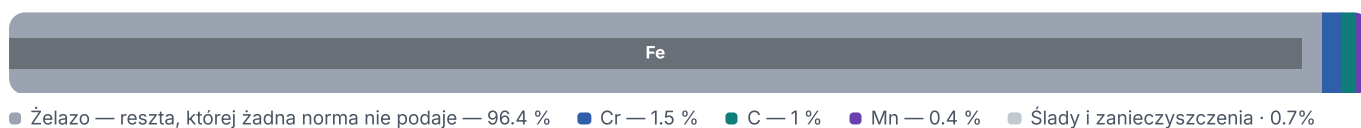
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 61 oznaczeń normowych z 21 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.8 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 61 w 21 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 17 w zestawieniu
---	---	---

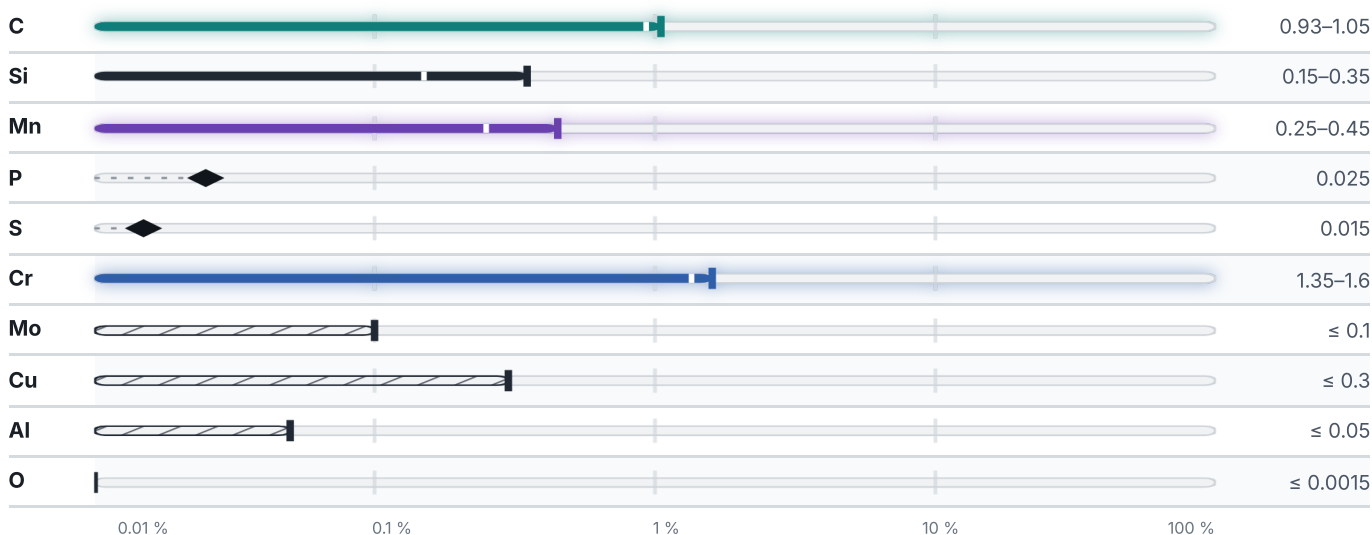
Skład chemiczny

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	Własna nazwa gatunkuuns	Europa	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6	Własna nazwa gatunkudin-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Międzynarodowy	2
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka	2
		6440	ams
		6444	ams
Rosja / WNP7		Japonia	2
Šch15	gost	SUJ2	jis
SchCh15	Własna nazwa gatunkugost	SUJ4	jis
ShCh15	gost		
SHKH15	gost	Czechy	2
ШX15	gost	14100	csn
ШX15-B	gost	14109	csn
ШX15-Ш	gost		
		Rumunia	2
Wielka Brytania5		RUL1	stas
2S135	bs	RUL1v	stas
534A99	bs		
535A99	Własna nazwa gatunkubs	Korea Południowa	2
EN31	bs	STB2	ks
S135	bs	STB4	ks
		Włochy	1
Hiszpania5		100Cr6	uni
100	une	Szwecja	1
100Cr6	une	2258	ss
Cr6	une	Słowacja	1
F.131	une	14 109	stn
F.1310	une		
		Ameryka Łacińska	1
Chiny4		52100	copant
45G	gb		
Cr2	gb	Węgry	1
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 ASTM 52100

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

3 wrz 2026