

NUMER MATERIAŁU 1.3505 · KLASA 1.3

ШХ15-Ш

Numer materiału 1.3505

ujmowany także jako 100Cr6

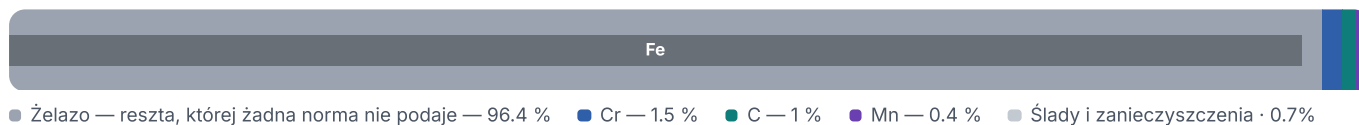
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 61 oznaczeń normowych z 21 regionów.

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

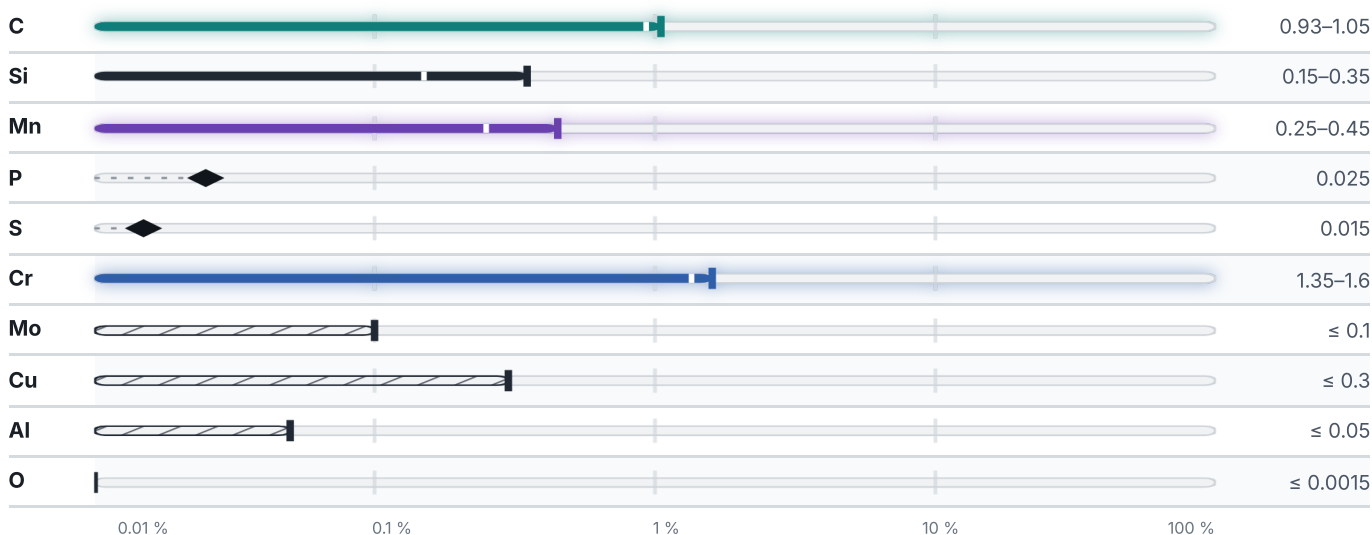
Skład chemiczny

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			
Šch15	gost	Japonia	2
SchCh15	Własna nazwa gatunkugost		
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
1X15	gost	Czechy	2
1X15-B	gost		
1X15-1	gost	14100	csn
		14109	csn
Wielka Brytania5		Rumunia	2
2S135	bs		
534A99	bs	RUL1	stas
535A99	Własna nazwa gatunkubs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	Korea Południowa	2
		STB2	ks
		STB4	ks
Hiszpania5			
100	une	Włochy	1
100Cr6	une		
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une		
F.1310	une	Szwecja	1
		2258	ss
Chiny4			
45G	gb	Słowacja	1
Cr2	gb		
GCr15	gb	14 109	stn
Gr15	gb		
		Ameryka Łacińska	1
		52100	copant
Francja3			
100C6	afnor	Węgry	1
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor	GO3	msz

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 X15-3

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

12 wrz 2026