

NUMER MATERIAŁU 1.7015 · KLASA 1.7

15CrA

Numer materiału 1.7015

ujmowany także jako 15Cr3

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 36 oznaczeń normowych z 14 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	36 w 14 regionach	8 w zestawieniu

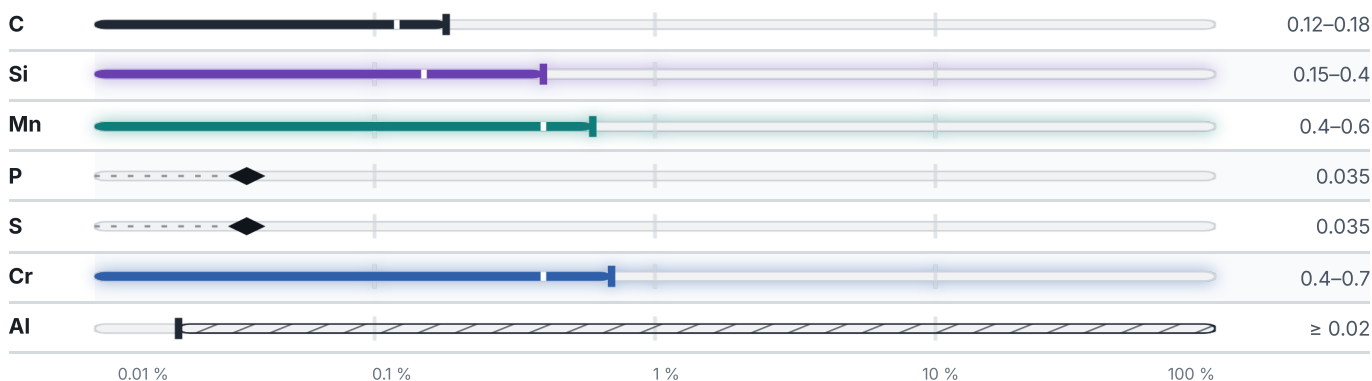
Skład chemiczny

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 fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³

Obróbka cieplna

9 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Nawęglanie	Nie podano temperatury	—
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Normalizowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie sferoidyzujące	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	860 °C	—
Hartowanie	780 °C	Woda
Odpuszczanie	200 °C	Powietrze
source joins the operations with (or)		
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

36 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	8	Europa	2
G50150	Własna nazwa gatunkuuns	1.7015	din-en
5015	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	15Cr3	Własna nazwa gatunkudin-en
5115	aisi-sae		
G50150	aisi-sae	Wielka Brytania	2
G51150	aisi-sae	17Cr3	bs
G51170	aisi-sae	523M15	bs
G61180	aisi-sae		
5115	astm	Japonia	2
Rosja / WNP	6	SCr415	jis
15Ch	gost	SCr415H	jis
15KH	gost		
15KHA	gost	Korea Południowa	2
15X	gost	SCr415	ks
15X	gost	SCr415H	ks
CT.15X	gost		
Francja	5	Hiszpania	1
12C3	afnor	17Cr3	une
12C8	afnor	Czechy	1
15Cr2RR	afnor	14120	csn
17Cr3	afnor		
18C3	afnor	Polska	1
Chiny	3	15H	pn
15Cr	gb	Rumunia	1
15CrA	gb	15Cr9q	stas
ML15Cr	gb		
		Bułgaria	1
		15Ch	bds
		Belgia	1
		15Cr2	nbn

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 15CrA

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.7015	9 wrz 2026