

NUMER MATERIAŁU 1.4312 · KLASA 1.4

1.4312

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 43 oznaczeń normowych z 15 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm³	INNE OZNACZENIA 43 w 15 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 8 w zestawieniu
------------------------------	---	--

Skład chemiczny

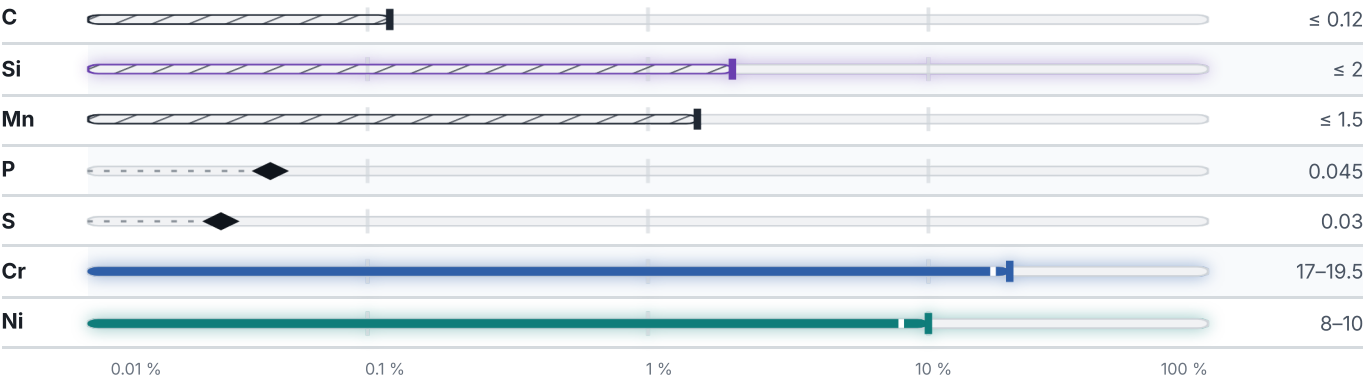
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.7%

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: Mo.

Właściwości mechaniczne

5 wartości w 1 stanach

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	441	177	25	35	981

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Hartowanie	950–1050 °C	Woda
Hartowanie	1050–1100 °C	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

43 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	12	Francja	2
10Ch18N9L	gost	Z10CN18-9M	afnor
10Kh18N9BL	gost	Z6CN18-10M	afnor
10KH18N9L	gost	Czechy	2
10X18H9Л	gost	422 931	csn
12KH18N9TL	gost	422933	csn
12X18H9TЛ	gost	Polska	2
PK10Kh18N9T	gost	LH18N9	pn
ПК10X18H9T-6.4	gost	LH18N9T	pn
ПК10X18H9T-6.8	gost	Węgry	2
ПК10X18H9T-7.2	gost	AoX12CrNi18-9	msz
ПК10X18H9T-7.6	gost	AoX12CrNiTi18-9	msz
X18H9БЛ	gost	Rumunia	2
Stany Zjednoczone	5	T15NiCr180	stas
J92701	uns	T15TiNiCr180	stas
CF-16F	aisi-sae	Bułgaria	2
J92630	aisi-sae	Ch18N10SL	bds
J92701	aisi-sae	Ch18N10TSL	bds
J92710	aisi-sae	Korea Południowa	2
Wielka Brytania	3	SSC12	ks
302C25	bs	SSC13A	ks
ANC 3 grade A	bs	Europa	1
ANC3A	bs	GX10CrNi18-8	din-en
Japonia	3	Włochy	1
SCS12	jis	GX6CrNi20-10	uni
SCS13	jis		
SCS13A	jis		
Chiny	3		
ZG12Cr18Ni9Ti	gb		
ZG1Cr18Ni9	gb		
ZG1Cr18Ni9Ti	gb		

Szwecja	1
2333	SS

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 1.4312

[Wyślij zapytanie](#)

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

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

NUMER MATERIAŁU

1.4312

WYDANO

8 wrz 2026