

NUMER MATERIAŁU 1.4311 · KLASA 1.4

X2CrNiN18-9

Numer materiału 1.4311

ujmowany także jako X2CrNiN18-10

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 55 oznaczeń normowych z 12 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.95 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 55 w 12 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 9 w zestawieniu
--	---	--

Skład chemiczny

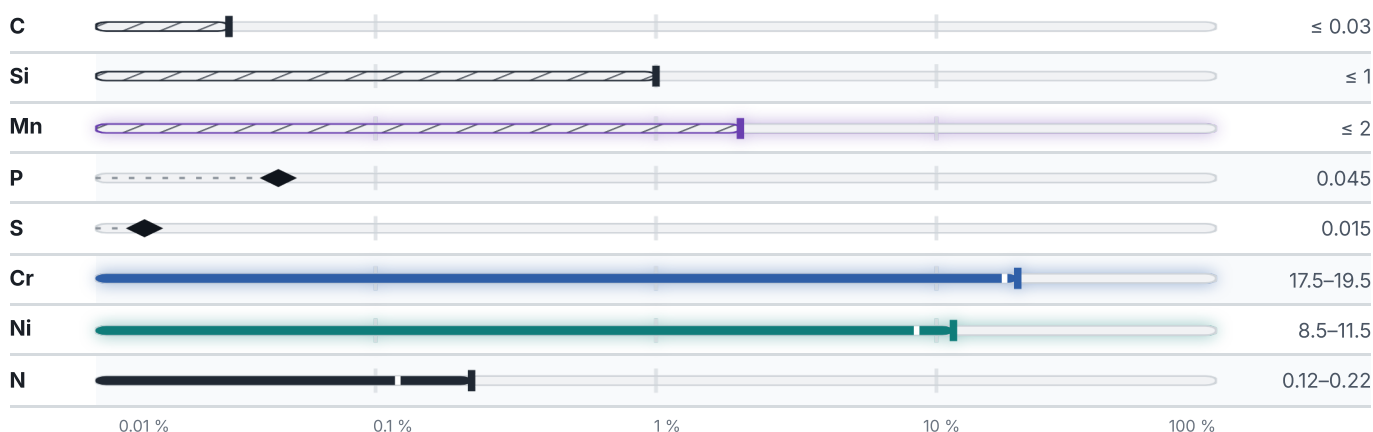
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 68.2 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 10 % ● Mn — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.3%

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

8 wartości w 3 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.95	g/cm ³

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
source joins the operations with + / procedural order		
Przesycanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Przesycanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

55 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		35	Europa		3
S30300		uns	1.4311		din-en
S30400		uns	X2CrNiN18-10	Własna nazwa gatunku	din-en
S30403		uns	X2CrNiN18-9	Własna nazwa gatunku	din-en
S30453	Własna nazwa gatunku	uns	Francja		
S30500		uns	3		
303		aisi-sae	Z2CN18.10		afnor
304		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor
304L		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor
304LN	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Polska		
305		aisi-sae	3		
S30453		aisi-sae	00H18N10		pn
A1012		astm	0H18N10		pn
A182		astm	0H18N9		pn
A193		astm	Wielka Brytania		
A194		astm	2		
A213		astm	304 S 61		bs
A240		astm	304S62		bs
A249		astm	Hiszpania		
A269		astm	2		
A276		astm	F. 3541		une
A312		astm	X 2 CrNiN 18-10		une
A320		astm	Japonia		
A358		astm	2		
A376		astm	SUS F 304LN		jis
A403		astm	SUS304LN		jis
A479		astm	Chiny		
A666		astm	1		
A688		astm	0Cr18Ni10N		gb
A813		astm	Włochy		
A924		astm	1		
A943		astm	X2CrNiN1811		uni
A965		astm	Szwecja		
A988		astm	1		
TP304		astm	2371		ss
TP304L		astm	Czechy		
			1		
			17259VN		csn
			była Jugosławia		
			1		
			Č.45707		jus

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 X2CrNiN18-9

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

1.4311

WYDANO

15 wrz 2026