

NUMER MATERIAŁU 1.4305 · KLASA 1.4

X12CrNiS188

Numer materiału 1.4305

ujmowany także jako X 10 CrNiS 18 9

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 77 oznaczeń normowych z 16 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.9 g/cm ³	77 w 16 regionach	10 w zestawieniu

Skład chemiczny

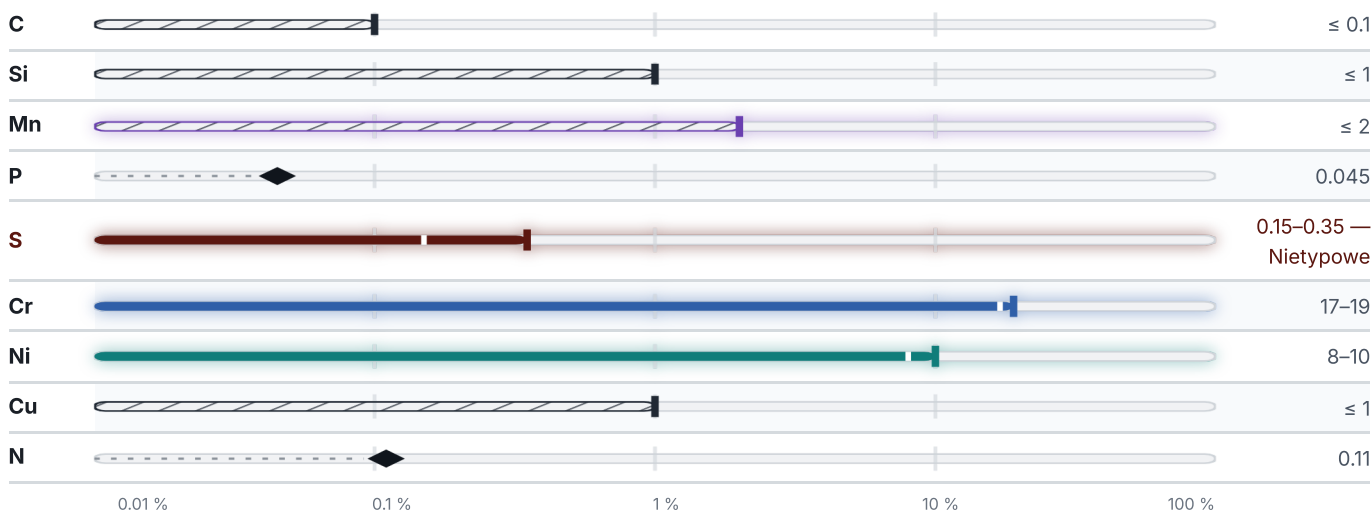
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 2.5%

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

11 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.9	g/cm ³

Oznaczenia w poszczególnych normach

77 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		32	Hiszpania		7
S30300	Własna nazwa gatunku	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae	Europa		5
304L		aisi-sae	1.4305		din-en
304LN		aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	Własna nazwa gatunku	din-en
305		aisi-sae	X10CrNiS189	Własna nazwa gatunku	din-en
416L		aisi-sae	X12CrNiS188		din-en
S30300		aisi-sae	X8CrNiS18-9	Własna nazwa gatunku	din-en
A194		astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		4
A314		astm			
A320		astm	5635		ams
A320 Grade B8F		astm	5638		ams
A473		astm	5640		ams
A484		astm	5641		ams
A581		astm	Rosja / WNP		4
A582		astm			
A895		astm	12Ch18N10E		gost
F593		astm	12Ch18N9		gost
F594		astm	12Kh18N9		gost
F738		astm	2Ch18N10E		gost
F836		astm	Japonia		3
F837		astm			
F880		astm	SUS 301		jis
F899		astm	SUS 302		jis
TP304		astm	SUS303		jis
TP304L		astm	Polska		3
Wielka Brytania		7			
301 S 21		bs	00H18N10		pn
303S21		bs	0H18N9		pn
303S21 EN 58M		bs	1H18N9		pn
303S22	Własna nazwa gatunku	bs	Francja		2
303S31		bs	Z10CNF18.09		afnor
58M		bs	Z8CNF18-09		afnor
EN58M		bs	Chiny		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			Szwecja		2
			2346		ss
			SIS 2346	Własna nazwa gatunku	ss

Czechy	2
17 243 PH	csn
17243	csn
Włochy	1
X10CrNiS18-09	uni

Słowacja	1
17 243	stn
Serbia	1
Č.4590	srps
była Jugosławia	1
Č.4590	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 X12CrNiS188

[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

1.4305

WYDANO

15 wrz 2026