

NUMER MATERIAŁU 1.4833 · KLASA 1.4

X12CrNi23-13

Numer materiału 1.4833

ujmowany także jako X 7 CrNi 23 14

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 69 oznaczeń normowych z 14 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.9 g/cm ³	69 w 14 regionach	11 w zestawieniu

Skład chemiczny

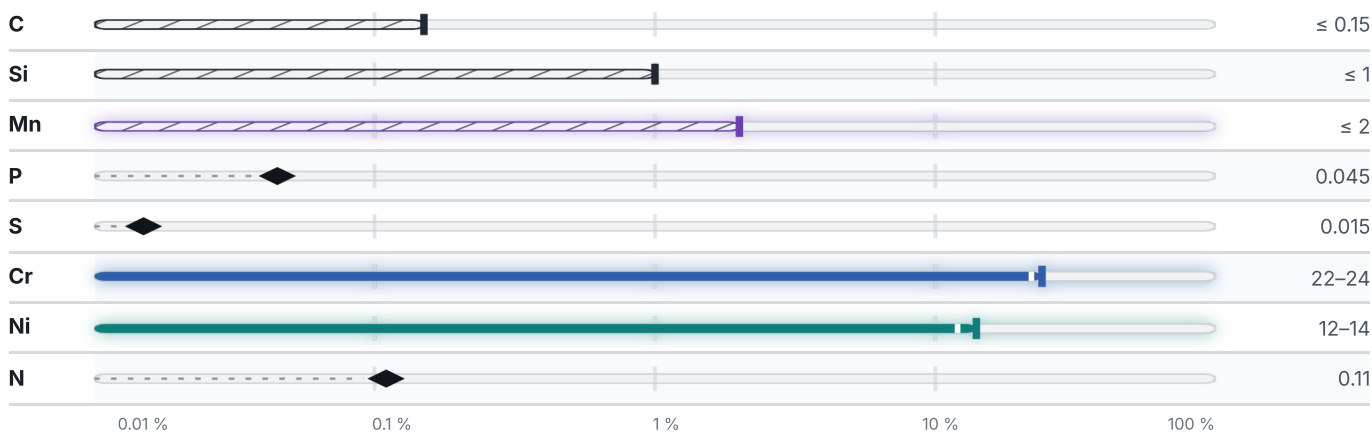
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● 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

15 wartości w 5 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77			570	35		
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			540	35		

Właściwości fizyczne

3 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		JEDNOSTKA		
Gęstość	7.9		g/cm ³		

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

69 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		34	Japonia		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	Własna nazwa gatunku	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Wielka Brytania		
MT309		aisi-sae	4		
MT309S		aisi-sae	309S		bs
S30900		aisi-sae	309S16		bs
S30908		aisi-sae	309S24		bs
A1012		astm	X12CrNi23-13		bs
A167		astm	Francja		
A213		astm	4		
A240		astm	Z10CNS20-12		afnor
A249		astm	Z15CN23-13		afnor
A264		astm	Z15CN24-13		afnor
A276		astm	Z17CNS20-12		afnor
A312		astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		
A314		astm	4		
A358		astm	5523		ams
A403		astm	5574		ams
A409		astm	5650		ams
A473		astm	7490		ams
A478		astm	Rosja / WNP		
A479		astm	4		
A480		astm	20KH23N13		gost
A511		astm	20X23H13		gost
A554		astm	X23H13		gost
A580		astm	ЭИ319		gost
A813		astm	Europa		
A814		astm	3		
A924		astm	X 7 CrNi 23 14	Własna nazwa gatunku	din-en
A943		astm	X12CrNi23-13	Własna nazwa gatunku	din-en
F2281		astm	X18CrNi23-13	Własna nazwa gatunku	din-en
			Polska		
			3		
			H18N9S		pn
			H20N12S2		pn
			H23N13		pn

Chiny	2	Międzynarodowy	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Włochy	2	Rumunia	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Korea Południowa	1
Hiszpania	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 X12CrNi23-13

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

1.4833

WYDANO

9 wrz 2026