

NUMER MATERIAŁU 1.4372 · KLASA 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

Numer materiału 1.4372

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 27 oznaczeń normowych z 9 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI 197 GPa	INNE OZNACZENIA 27 w 9 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 14 w zestawieniu
--	--------------------------------------	--	---

Skład chemiczny

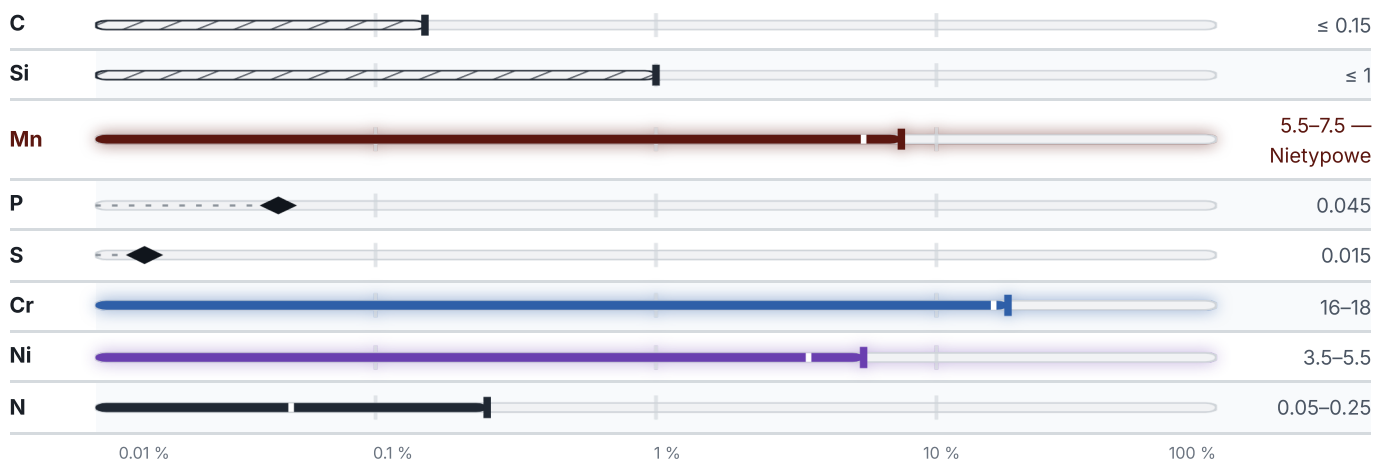
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● Ślady i zanieczyszczenia — 1.4 %

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 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Właściwości fizyczne

6 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Moduł sprężystości	197	GPa
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	15.7	10 ⁻⁶ /K
Przewodność cieplna	15	W/(m·K)
Ciepło właściwe	500	J/(kg·K)
Rezystywność elektryczna	700	nΩ·m

Obróbka cieplna

1 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Przesycanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

27 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		14	Chiny		3
S20100	Własna nazwa gatunku	uns	12Cr17Mn6Ni5N		gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N		gb
201	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N		gb
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	Rosja / WNP		3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4		gost
A1012		astm	12X17Г9AH4		gost
A213		astm	EI878		gost
A240		astm			
A249		astm	Japonia		2
A276		astm	SUS201		jis
A473		astm	SUS202		jis
A480		astm			
A666		astm	Europa		1
			X12CrMnNi17-7-5	Własna nazwa gatunku	din-en

Francja	1	Polska	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Międzynarodowy	1	Korea Południowa	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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 X12CrMnNiN17-7-5

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	1.4372	5 wrz 2026