

NUMER MATERIAŁU 1.4005 · KLASA 1.4

Z12CF13

Numer materiału 1.4005

ujmowany także jako X12CrS13

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 46 oznaczeń normowych z 13 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.7 g/cm ³	46 w 13 regionach	8 w zestawieniu

Skład chemiczny

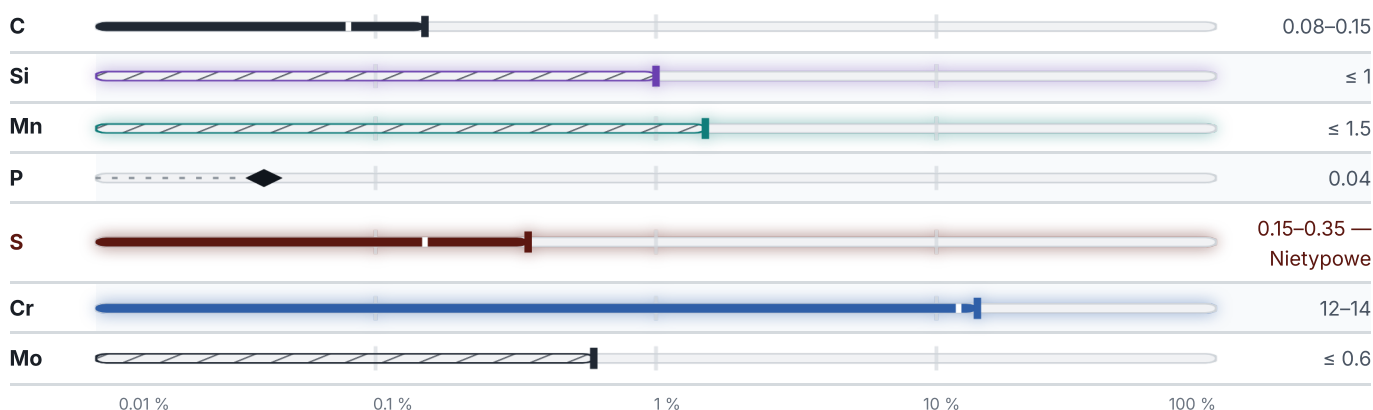
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1%

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: Ni.

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.7	g/cm ³

Oznaczenia w poszczególnych normach

46 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		22	Hiszpania		4
Grade 410		uns	F-3401		une
S41000		uns	F.3411		une
S41600	Własna nazwa gatunku	uns	F.3411-X12 CrS 13		une
410		aisi-sae	X 10 Cr 13		une
416	Własna nazwa gatunku	aisi-sae			
51416		aisi-sae	Francja		3
S41600		aisi-sae	Z11CF13		afnor
A 484		astm	Z12CF13		afnor
A 582		astm	Z12CrS13		afnor
A194		astm			
A314		astm	Rosja / WNP		3
A473		astm	12Ch13		gost
A581		astm	12H13		gost
A593		astm	12Kh13		gost
A594		astm			
A895		astm	Europa		2
F1613		astm	1.4005		din-en
F2281		astm	X12CrS13	Własna nazwa gatunku	din-en
F738		astm			
F836		astm	Szwecja		2
F899		astm	2380		ss
Grade 410		astm	SIS 2380	Własna nazwa gatunku	ss
Wielka Brytania		4	Międzynarodowy		1
410S21		bs	X12Cr13E		iso
416S21		bs			
AMI 4006		bs	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		1
En 56 AM		bs	5610		ams
			Japonia		1
			SUS416		jis

Chiny	1	Polska	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
Włochy	1		
X12CrS13	uni		

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 Z12CF13

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

1.4005

WYDANO

9 wrz 2026