

NUMER MATERIAŁU 1.4005 · KLASA 1.4

416S21

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

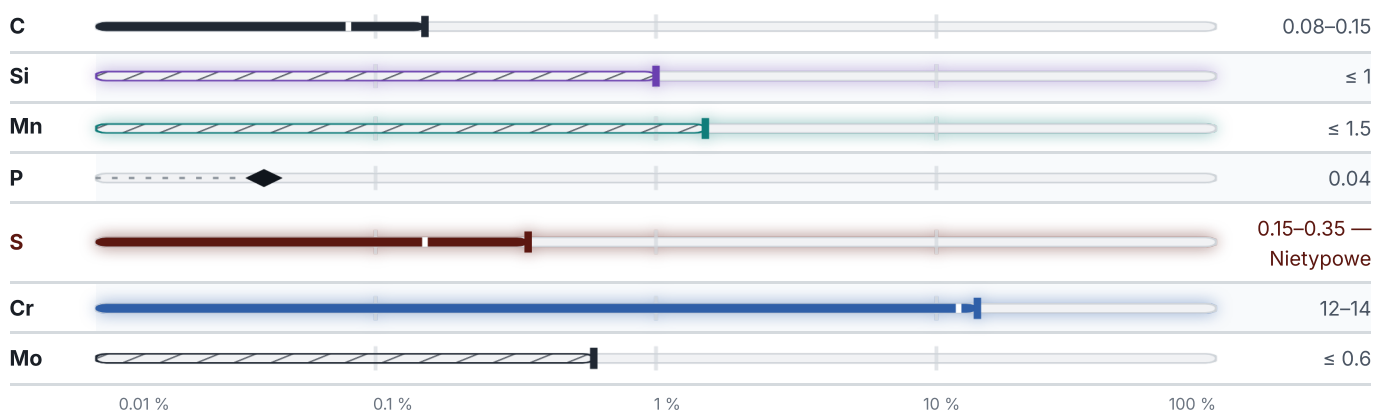
Udział masowy w %

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
F738	astm			
F836	astm		Szwecja	2
F899	astm		2380	ss
Grade 410	astm		SIS 2380	Własna nazwa gatunku
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 416S21

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

13 wrz 2026