

NUMER MATERIAŁU 1.4125 · KLASA 1.4

9X18

Numer materiału 1.4125

ujmowany także jako X105CrMo17

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 50 oznaczeń normowych z 10 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.7 g/cm ³	50 w 10 regionach	11 w zestawieniu

Skład chemiczny

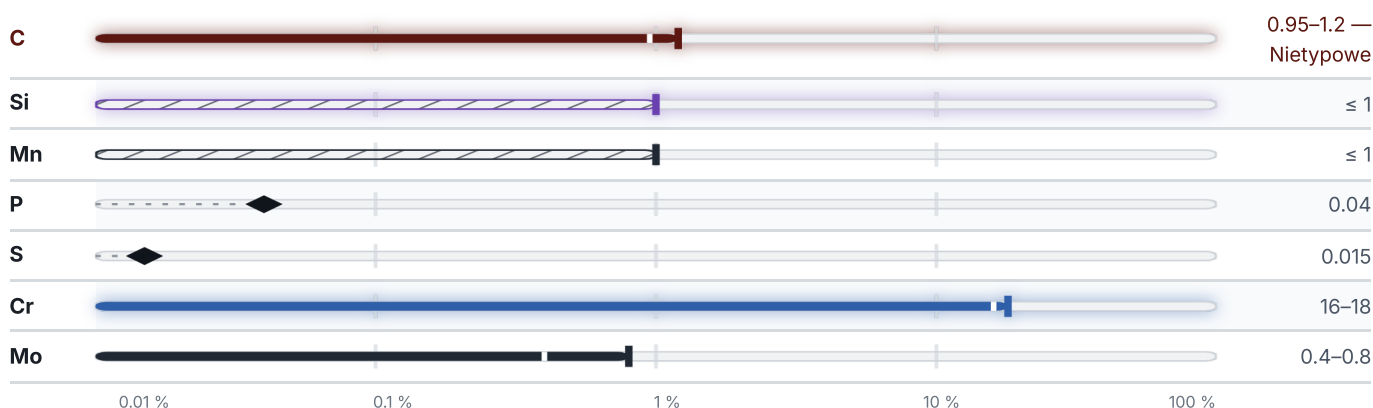
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.7%

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 3 stanach

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
STAN · WYMIAR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
STAN · WYMIAR				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Właściwości fizyczne

4 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość			7.7	g/cm³	
Punkt przemiany Ac1			830	°C	
Punkt przemiany Ac3			1100	°C	
Punkt przemiany Ar3			810	°C	

Oznaczenia w poszczególnych normach

50 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		27	Rosja / WNP		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	Własna nazwa gatunku	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	Własna nazwa gatunku	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae	Francja		2
440B		aisi-sae			
440C	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae	Międzynarodowy		2
51440C		aisi-sae			
617	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae	Chiny		2
S44025		aisi-sae			
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm	Europa		1
A473		astm			
A484		astm	X105CrMo17	Własna nazwa gatunku	din-en
A493		astm	Japonia		1
A580		astm			
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm	Czechy		1
F2215		astm			
F899		astm	17042		csn
Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		7	Polska		1
5618		ams	H18		pn
5630		ams			
5631		ams			
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams			
7445		ams			

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 9X18

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

1.4125

WYDANO

9 wrz 2026