

NUMER MATERIAŁU 1.2419 · KLASA 1.2

90MCW5

Numer materiału 1.2419

ujmowany także jako 105WCr6

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 32 oznaczeń normowych z 16 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	32 w 16 regionach	14 w zestawieniu

Skład chemiczny

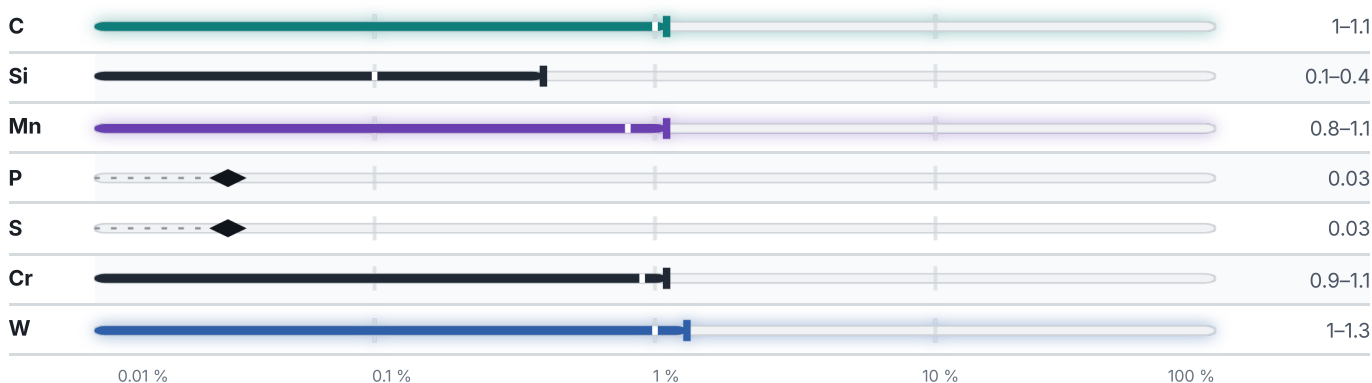
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.3%

Skala logarymiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarymiczna, 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, Mo.

Właściwości mechaniczne

3 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
STAN · WYMIAR	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Właściwości fizyczne

7 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość	7.85	g/cm³	
Punkt przemiany Ac1	750	°C	
Punkt przemiany Ac3	940	°C	
Punkt przemiany Ar1	710	°C	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	is not used.	
Skłonność do tworzenia pęków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	weakly predisposed	

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Hartowanie	Nie podano temperatury	—

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

32 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

Francja	4	Hiszpania	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	Chiny	2
		CrWMn	gb
Japonia	4	CrWMo	gb
SKS2	jis	Włochy	2
SKS3	jis		
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
Stany Zjednoczone	3	Międzynarodowy	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Szwecja	1
		2140	ss
Rosja / WNP	3	Serbia	1
ChVG	gost	Č.6440	srps
HVG	gost		
KHVG	gost	Polska	1
		NWC	pn
Korea Południowa	3	Węgry	1
STS2	ks	W9	msz
STS3	ks		
STS31	ks	Rumunia	1
		105MnCrW11	stas
Europa	2	Bułgaria	1
1.2419	din-en	ChWG	bds
105WCr6	din-en		

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 90MCW5

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

1.2419

WYDANO

8 wrz 2026