

NUMER MATERIAŁU 1.7176 · KLASA 1.7

5147

Numer materiału 1.7176

ujmowany także jako 55Cr3

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 47 oznaczeń normowych z 18 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.45 g/cm ³	47 w 18 regionach	12 w zestawieniu

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



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, Mo.

Właściwości mechaniczne

9 wartości w 5 stanach

STAN · WYMIAR				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Właściwości fizyczne

6 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.45	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	750	°C
Punkt przemiany Ac3	775	°C

Właściwości technologiczne

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

47 oznaczeń · 8 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone14		Japonia2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Własna nazwa gatunkuuns	SUP9A	jis
H51550	Własna nazwa gatunkuuns		
H51600	Własna nazwa gatunkuuns	Chiny	2
5147	aisi-sae	20CrMn	gb
5147H	aisi-sae	55CrMnA	gb
5150	aisi-sae		
5150H	aisi-sae	Czechy	2
5155	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	14160	csn
5155H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	14262	csn
5160	Własna nazwa gatunkuaisi-sae		
5160H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	Australia / Nowa Zelandia	2
G51470	aisi-sae	5155	as-nzs
G51500	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
Wielka Brytania6		Bułgaria2	
525A	bs	50ChG	bds
525A58	bs	50ChGA	bds
525A61	bs		
525H60	bs	Korea Południowa	2
527A60	bs	SPS5	ks
EN 48	bs	SPS5A	ks
Rosja / WNP3		Włochy1	
50KHG	gost	55Cr3	uni
50KHGA	gost		
50XF	gost	Szwecja	1
Europa2		2253	ss
1.7176	din-en	Polska	1
55Cr3	Własna nazwa gatunkudin-en	50HG	pn
Francja2		Ameryka Łacińska1	
45C4	afnor	5160	copant
55C3	afnor		
Hiszpania2		Serbia	1
55Cr3	une	Č.4332	srps
F.1431	une	Belgia	1
		55Cr3	nbn

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 5147

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

1.7176

WYDANO

7 wrz 2026