

NUMER MATERIAŁU 1.7147 · KLASA 1.7

20ChG

Numer materiału 1.7147

ujmowany także jako 20MnCr5

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 45 oznaczeń normowych z 15 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.75 g/cm ³	45 w 15 regionach	7 w zestawieniu

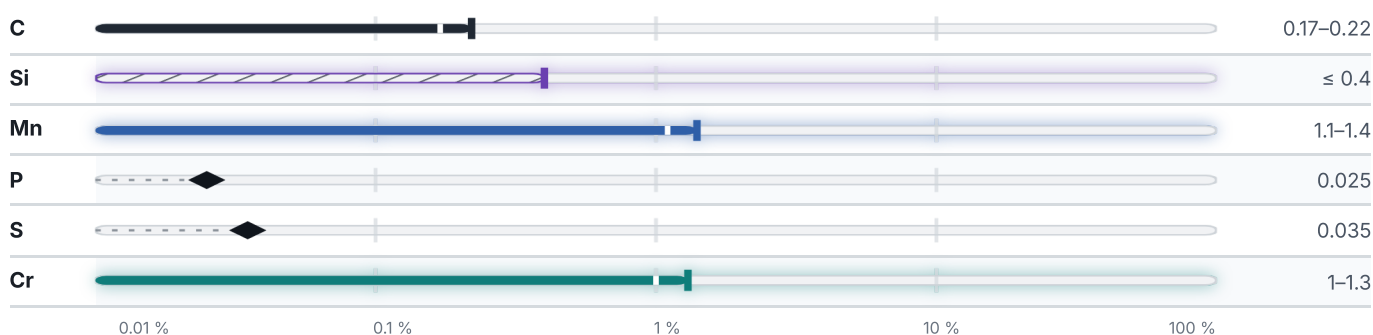
Skład chemiczny

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

5 wartości w 5 stanach

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.75	g/cm³

Oznaczenia w poszczególnych normach

45 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	8	Rosja / WNP	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Własna nazwa gatunku	uns	18KHG	gost
H51200 Własna nazwa gatunku	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H Własna nazwa gatunku	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	Chiny	4
		20CrH	gb
		20CrMn	gb
		20CrMnTi	gb
		20MnCr	gb
Międzynarodowy	8	Polska	4
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	18HGT	pn
20Cr4	iso	18HGT 20HG	pn
20Cr4H	iso	20HG	pn
20CrS4	iso		
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso		
21MnCr5	iso		

Japonia	3	Hiszpania	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	Włochy	1
		20MnCr5	uni
Europa	2	Czechy	1
20MnCr5	Własna nazwa gatunku din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
Francja	2	Słowacja	1
16MC5	afnor	14 221	stn
20MC5	afnor		
Ameryka Łacińska	2	Serbia	1
4820	copant	Č.4321	srps
5120	copant	Finlandia	1
		510	sfs

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 20ChG

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.7147	21 wrz 2026