

NUMER MATERIAŁU 1.4027 · KLASA 1.4

Z20C13M

Numer materiału 1.4027

ujmowany także jako GX20Cr14

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 28 oznaczeń normowych z 15 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	28 w 15 regionach	9 w zestawieniu

Skład chemiczny

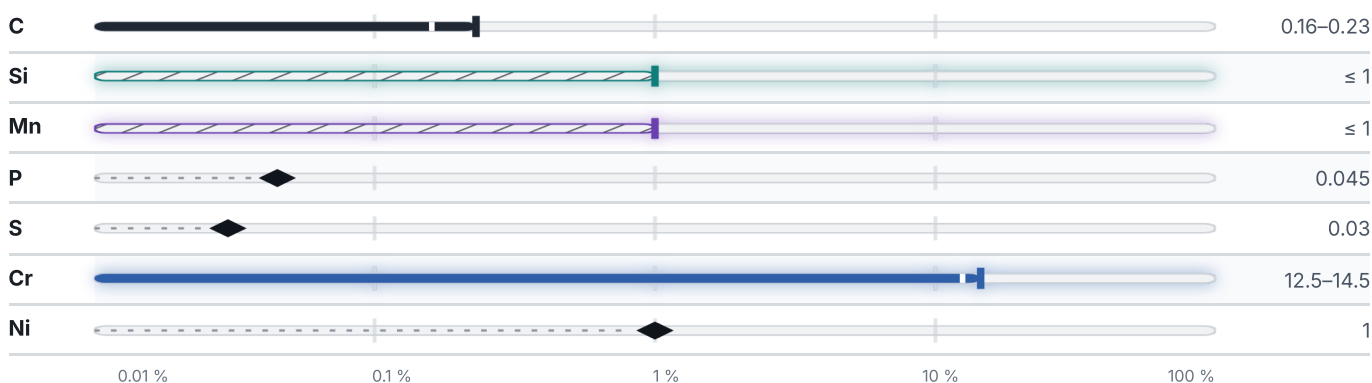
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 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: Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	170–235
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	441	16	40	392

Właściwości fizyczne

2 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	–	21	–	645
100	–	216	10	23	470	695
200	–	211	10.8	24	491	775
300	–	203	11.3	25	512	859
400	–	195	11.7	26	533	931
500	–	184	12.1	27	563	985
600	–	167	12.4	27	596	1055
700	–	149	12.6	27	643	1115
800	–	140	12.8	28	680	1125
900	–	–	10.8	28	693	1160
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		JEDNOSTKA			
Gęstość	7.85		g/cm ³			

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	

Obróbka cieplna

1 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
source joins the operations with (or)		
Wyżarzanie	950 °C	—
Hartowanie	1050 °C	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

28 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

Wielka Brytania		8	Węgry		2	
420C24	bs		AoX12Cr13	msz		
420C29	bs		AoX20CrNi14	msz		
56B	bs		Francja			1
ANC 1 grade B	bs		Z20C13M	afnor		
ANC 1 grade C	bs		Hiszpania			1
ANC1B	bs		AMX20Cr13	une		
ANC1C	bs		Japonia			1
EN56B	bs		SCS2	jis		
Rosja / WNP		3	Włochy			1
20Ch13L	gost		GX30Cr13	uni		
20KH13L	gost		Czechy			1
20X13Л	gost		422 906	csn		
Europa		2	Polska			1
1.4027	din-en		LH14	pn		
GX20Cr14	din-en	Własna nazwa gatunku	Rumunia			1
Stany Zjednoczone		2	T20Cr130	stas		
Gr.CA16	aisi-sae		Bułgaria			1
J91153	aisi-sae		2Ch13L	bds		
Chiny		2	Korea Południowa			1
ZG20Cr13	gb		SSC2	ks		
ZG2Cr13	gb					

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 Z20C13M

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	1.4027	10 wrz 2026