

NUMER MATERIAŁU 1.1120 · KLASA 1.1

GrA2Q

Numer materiału 1.1120

ujmowany także jako G19Mn5

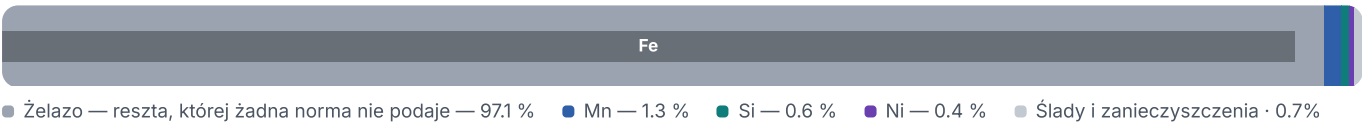
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 29 oznaczeń normowych z 13 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 29 w 13 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 11 w zestawieniu
--	---	---

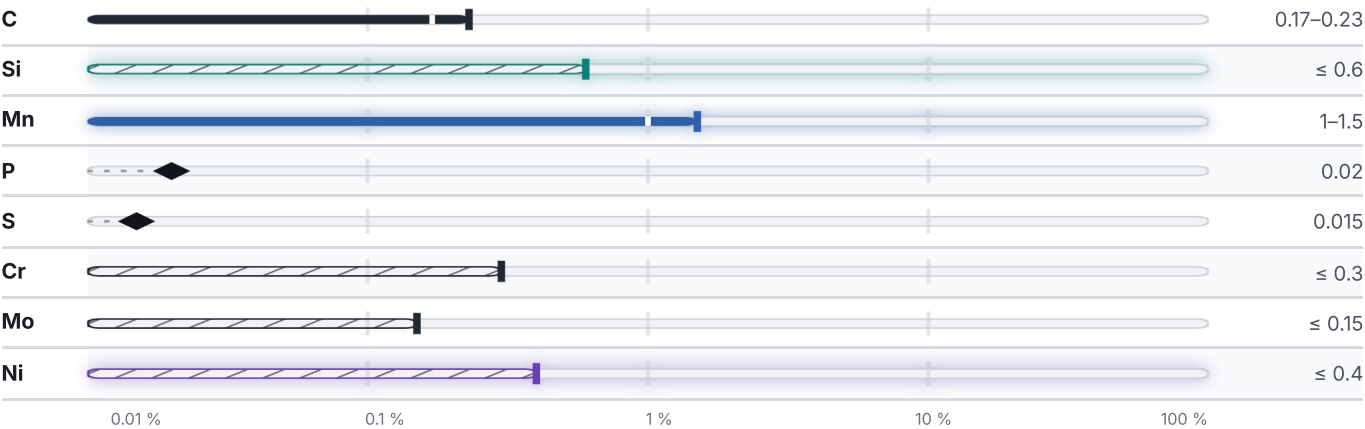
Skład chemiczny

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

obliczone ze składu · °C

PRZEWIDYWANA AE3 811 °C	PRZEWIDYWANA AE1 716 °C	PRZEWIDYWANA ACM 463 °C	PRZEWIDYWANA BS 549 °C
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 2 stanach

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Właściwości fizyczne

3 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Skłonność do tworzenia płatków	weakly predisposed	
Kruchość odpuszczania	weakly predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

29 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		9	Japonia		3
J02505	Własna nazwa gatunku	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae	Czechy		2
Gr.80-40		aisi-sae	422709		csn
GrA2Q		aisi-sae	422714		csn
GrWCC		aisi-sae	Wielka Brytania		1
J02503		aisi-sae	Gr.A		bs
J02505		aisi-sae	Francja		1
Rosja / WNP		4	35M5		afnor
20GL		gost	Włochy		1
20ГЛ		gost	G22Mn3		uni
35G		gost	Polska		1
35Г		gost	L20G		pn
Europa		3	Węgry		1
G19Mn5	Własna nazwa gatunku	din-en	Ao20Mn6		msz
G20Mn5	Własna nazwa gatunku	din-en			
GS-20 Mn 5	Własna nazwa gatunku	din-en			

Rumunia	1	Austria	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Bułgaria	1		
20L	bds		

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 GrA2Q

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.1120	WYDANO 8 wrz 2026
-----------------------------	---	---------------------------	----------------------

Przejdź do strony materiału