

NUMER MATERIAŁU 1.1170 · KLASA 1.1

Mn 1

Numer materiału 1.1170

ujmowany także jako 28Mn6

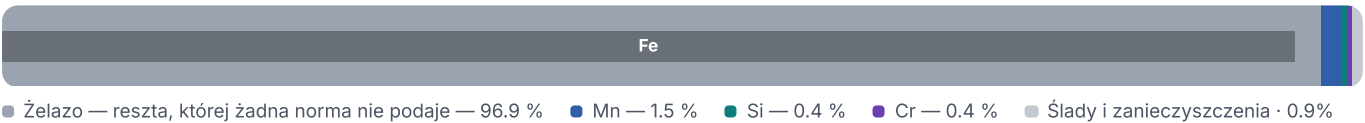
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 44 oznaczeń normowych z 16 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 44 w 16 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 16 w zestawieniu
--	---	---

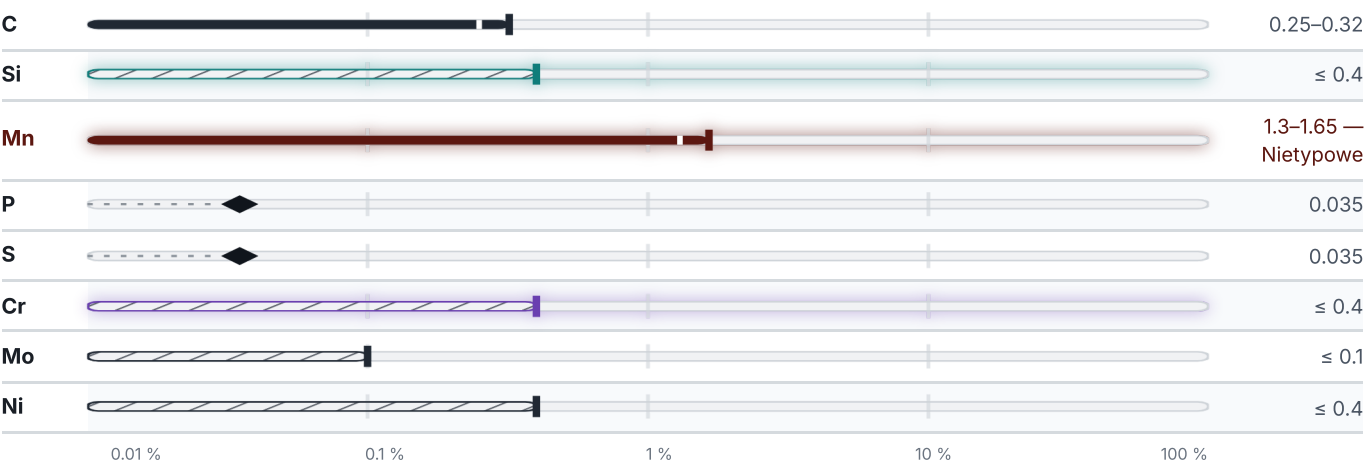
Skład chemiczny

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 784 °C	PRZEWIDYWANA AE1 712 °C	PRZEWIDYWANA ACM 532 °C	PRZEWIDYWANA BS 537 °C
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Właściwości mechaniczne

28 wartości w 6 stanach

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					197
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93					217
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93					187
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	723	°C
Punkt przemiany Ac3	810	°C
Punkt przemiany Ar3	785	°C
Punkt przemiany Ar1	680	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Obróbka cieplna

3 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
source joins the operations with + / procedural order		
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Normalizowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizowanie	Nie podano temperatury	—
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

44 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone11		Rosja / WNP3	
G13300	Własna nazwa gatunkuuns	30G	gost
G15270	Własna nazwa gatunkuuns	30G2	gost
H13300	Własna nazwa gatunkuuns	30Г	gost
1030	aisi-sae	Japonia2	
1330	Własna nazwa gatunkuaisi-sae		
1330H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	SCMn1	jis
1527	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	SCMn2	jis
G10300	aisi-sae	Włochy2	
G10330	aisi-sae		
G13300	aisi-sae	28Mn6	uni
Gr.1330	aisi-sae	C28Mn	uni
Wielka Brytania7		Węgry2	
120M36	bs	28Mn6	msz
14A	bs	Mn 1	msz
150H19	bs	Bułgaria2	
150M19	bs		
150M28	bs	28Mn6	bds
28Mn6	bs	30G	bds
EN14A	bs	Hiszpania1	
Europa3		28Mn6	une
1.1170	din-en	Międzynarodowy1	
28Mn6	Własna nazwa gatunkudin-en		
Gr.1330	din-en	28Mn6	iso
Francja3		Czechy1	
20M5	afnor	13141	csn
28Mn6	afnor	Słowacja1	
35Mn5	afnor		
Chiny3		13 141	stn
30Mn	gb	Polska1	
30Mn2	gb	30G2	pn
ML30Mn	gb	Belgia1	
		28Mn6	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 Mn 1

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

1.1170

WYDANO

10 wrz 2026