

NUMER MATERIAŁU 1.6523 · KLASA 1.6

20HNMA

Numer materiału 1.6523

ujmowany także jako 20NiCrMo2-2

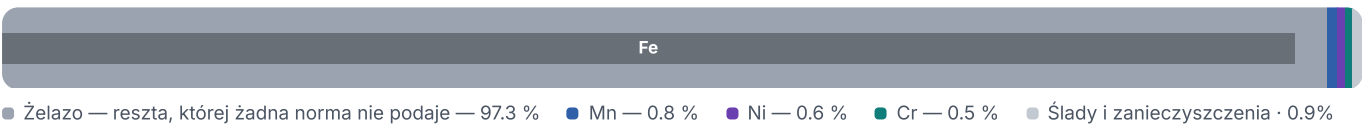
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 63 oznaczeń normowych z 18 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.75 g/cm³	INNE OZNACZENIA 63 w 18 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 9 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 804 °C	PRZEWIDYWANA AE1 725 °C	PRZEWIDYWANA ACM 471 °C	PRZEWIDYWANA BS 546 °C
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Właściwości mechaniczne

8 wartości w 5 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
STAN · WYMIAR				RM N/mm ²
200				1100

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.75	g/cm ³

Obróbka cieplna

4 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Nawęglanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with (or)		
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

63 oznaczeń · 14 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone20		Hiszpania3	
G86170	Własna nazwa gatunkuuns	20NiCrMo2	une
G86200	Własna nazwa gatunkuuns	20NiCrMo2-2	une
H86170	Własna nazwa gatunkuuns	20NiCrMo3-1	une
H86200	Własna nazwa gatunkuuns		
K12147	Własna nazwa gatunkuuns	Chiny3	
8615 8617 8620 8622	aisi-sae	20CrNiMo	gb
8617	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	20CrNiMoH	gb
8617H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	G20CrNiMo	gb
8620	Własna nazwa gatunkuaisi-sae		
8620H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	Międzynarodowy2	
8620RH	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	20NiCrMo2	iso
8622H	aisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8717	Własna nazwa gatunkuaisi-sae		
EX5	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	Japonia2	
G86170	aisi-sae	SNCM220	jis
G86200	aisi-sae	SNCM220H	jis
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae	Rosja / WNP2	
J11442	aisi-sae	20KHGNM	gost
K12147	aisi-sae	20XΓHM	gost
Wielka Brytania9		Czechy2	
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	Polska2	
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	Finlandia2	
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
Australia / Nowa Zelandia4		Korea Południowa2	
8617	as-nzs	SNCM220	ks
8617H	as-nzs	SNCM220H	ks
8620	as-nzs		
8620H	as-nzs	Włochy1	
		20NiCrMo2	uni
Europa3			
1.6523	din-en	Szwecja1	
20NiCrMo2-2	Własna nazwa gatunkudin-en	2506	ss
21NiCrMo2	Własna nazwa gatunkudin-en		
		Ameryka Łacińska1	
Francja3		8620	copant
20NCD2	afnor		
20NiCrMo2	afnor	Serbia1	
22NCD2	afnor	Č.7422	srps

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 20HNMA

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

1.6523

WYDANO

8 wrz 2026