

NUMER MATERIAŁU 1.6565 · KLASA 1.6

5ΦЛ

Numer materiału 1.6565

ujmowany także jako 40NiCrMo6

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 56 oznaczeń normowych z 14 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 56 w 14 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 14 w zestawieniu
--	---	---

Skład chemiczny

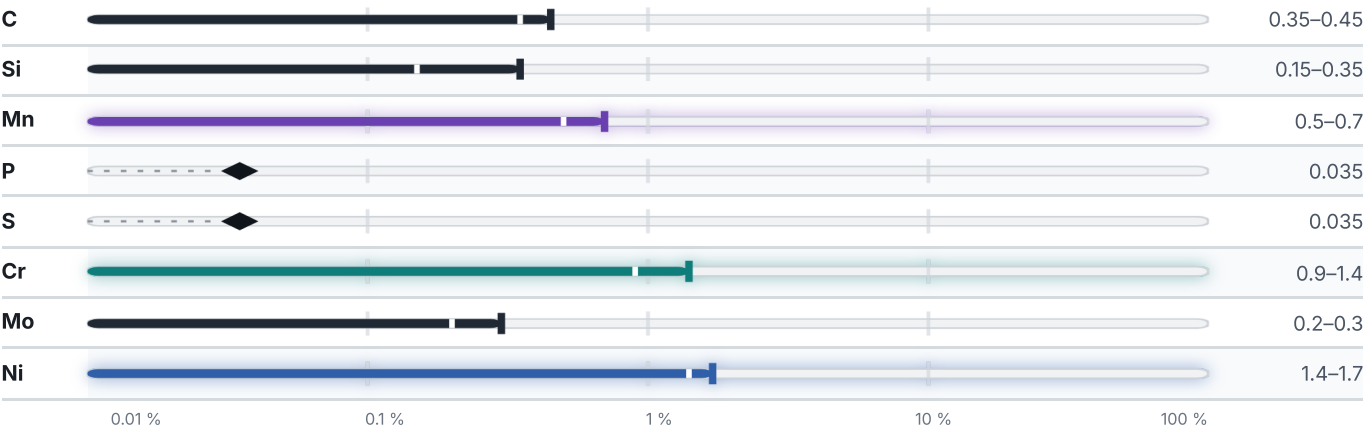
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 95.7 % ● Ni — 1.5 % ● Cr — 1.2 % ● Mn — 0.6 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1%

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 747 °C	PRZEWIDYWANA AE1 729 °C	PRZEWIDYWANA ACM 640 °C	PRZEWIDYWANA BS 501 °C
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 2 stanach

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
STAN · WYMIAR					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

Właściwości fizyczne

6 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	740	°C
Punkt przemiany Ac3	805	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	hard weldability.	
Skłonność do tworzenia pęków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Obróbka cieplna

2 procesów

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

56 oznaczeń · 8 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP		17	Japonia		5
40ChN2MA		gost	SNB24-1-5		jis
40Kh2G2M		gost	SNCM 439 STPT 38		jis
40KH2N2MA		gost	SNCM 8		jis
40Kh2N2VA		gost	SNCM439		jis
40KhN2MA		gost	STPT38		jis
40Г1		gost	Wielka Brytania		2
40X1HBA		gost	817A37		bs
40X2H2MA		gost	818 M 40		bs
5ΦЛ		gost	Hiszpania		2
PK40N2D2		gost	40NiCrMo7		une
PK40N2D2M		gost	F.1272		une
ПК40Н2Д2-6.4		gost	Chiny		2
ПК40Н2Д2-6.8		gost	40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2-7.4		gost	ML40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2М-6.8		gost	Włochy		2
ПК40Н2Д2М-7.4		gost	40 NiCrMo 7		uni
ст.40X2H2MA		gost	NCM 4		uni
Stany Zjednoczone		14	Australia / Nowa Zelandia		2
G43400		uns	4340		as-nzs
G98500	Własna nazwa gatunku	uns	4340H		as-nzs
H43400	Własna nazwa gatunku	uns	Europa		1
H43406	Własna nazwa gatunku	uns	40NiCrMo6	Własna nazwa gatunku	din-en
K23028	Własna nazwa gatunku	uns	Francja		1
4340		aisi-sae	40 NCD 7		afnor
4340H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Polska		1
9850	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	40HNMA		pn
E4340H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Ameryka Łacińska		1
G43400		aisi-sae	4340		copant
G98500		aisi-sae	Korea Południowa		1
H43400		aisi-sae	SNCM439		ks
4340 SA-29 Grade 4340		astm			
A829		astm			
Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		5			
6359		ams			
6409		ams			
6414		ams			
6415		ams			
6454		ams			

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 5ΦЛ

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

1.6565

WYDANO

6 wrz 2026