

NUMER MATERIAŁU 1.1201 · KLASA 1.1

1660

Numer materiału 1.1201

ujmowany także jako C45R

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 22 oznaczeń normowych z 10 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.7 g/cm³	INNE OZNACZENIA 22 w 10 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 9 w zestawieniu
-----------------------------	---	--

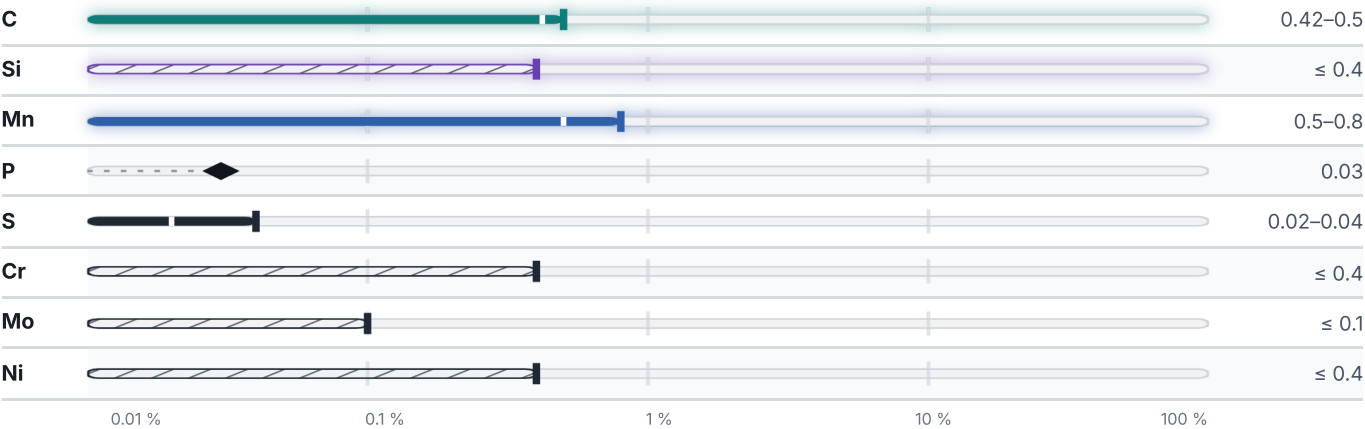
Skład chemiczny

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 764 °C	PRZEWIDYWANA AE1 724 °C	PRZEWIDYWANA ACM 637 °C	PRZEWIDYWANA BS 556 °C
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Właściwości mechaniczne

19 wartości w 5 stanach

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750-1050	5
10 – 16	710-1030	6
16 – 40	650-1000	7
40 – 63	630-900	8
63 – 100	580-850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB	
Treated to improve shearability	255	
SOFT ANNEALED	HB	
Soft annealed	207	
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	172-242	

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.7	g/cm ³

Oznaczenia w poszczególnych normach

22 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	5	Hiszpania	4
G10450	Własna nazwa gatunku uns	C45K1	une
G10490	Własna nazwa gatunku uns	F.1145-C45k	une
1045	Własna nazwa gatunku aisi-sae	F1145	une
1049	Własna nazwa gatunku aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Francja	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Europa	2	Japonia	1
C45R Własna nazwa gatunku	din-en	S50C	jis
Cm 45 Własna nazwa gatunku	din-en		
Wielka Brytania	2	Chiny	1
080M46	bs	50	gb
080M50 C50 C50E C50R	bs	Włochy	1
Międzynarodowy	2	C45	uni
C45M2	iso	Szwecja	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 1660

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	1.1201	8 wrz 2026