

NUMER MATERIAŁU 1.2344 · KLASA 1.2

L40H5MF

Numer materiału 1.2344

ujmowany także jako X40CrMoV5-1

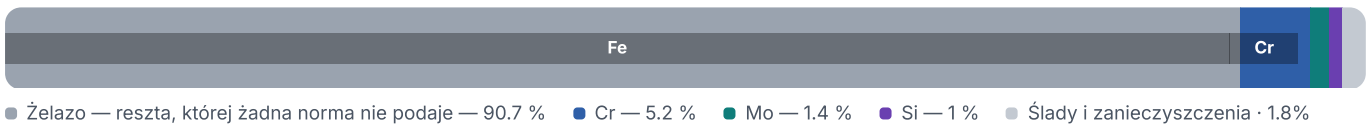
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 49 oznaczeń normowych z 20 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.78 g/cm³	INNE OZNACZENIA 49 w 20 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 13 w zestawieniu
------------------------------	---	---

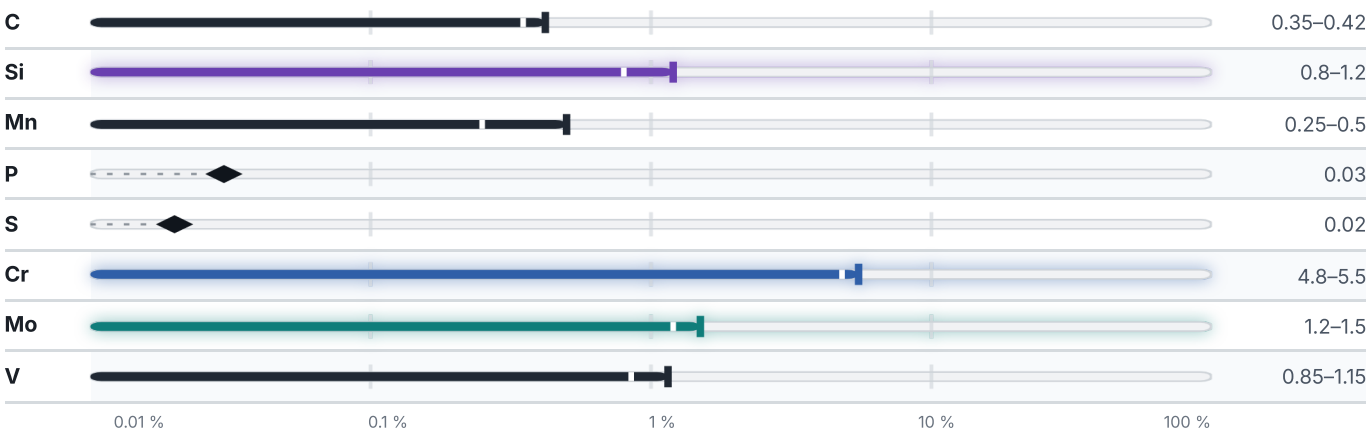
Skład chemiczny

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

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni.

Właściwości mechaniczne

9 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
STAN · WYMIAR					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Właściwości fizyczne

5 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość		7.78	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1		875	°C	
Punkt przemiany Ac3		935	°C	
Punkt przemiany Ar3		815	°C	
Punkt przemiany Ar1		760	°C	

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

49 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		8	Chiny		3
T20811		uns	40CrMoV5		gb
T20813	Własna nazwa gatunku	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13		aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1		gb
H11		aisi-sae			
H13	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Polska		3
H13 ASTM H13		aisi-sae	L40H5MF		pn
T20811		aisi-sae	WCL		pn
T20813		aisi-sae	WCLV		pn
Rosja / WNP		5	Europa		2
4Ch5MF1S		gost	1.2344		din-en
4KH5MF1S		gost	X40CrMoV5-1	Własna nazwa gatunku	din-en
4Kh5MFS		gost			
4X5MΦ1C		gost	Wielka Brytania		2
ЭП572		gost	2344		bs
			BH13		bs
Hiszpania		4	Szwecja		2
F.5318		une	2214		ss
F.5318X40CrMoV5		une	2242		ss
X40CrMoV5		une			
X40CrMoV5		une	Węgry		2
Włochy		4	K13		msz
UD14		uni	K13K		msz
X35CrMoV05KU		uni			
X40CrMoV51KU		uni	Japonia		1
X40CrMoV5-1-1KU		uni	SKD61		jis
Francja		3	Czechy		1
Z40CDV5		afnor	19554		csn
Z40CDV5-1		afnor			
X40CrMoV5		afnor	Słowacja		1
			19 554		stn
Międzynarodowy		3	Serbia		1
40CrMoV5		iso	Č.4753		srps
X37CrMoV5-1		iso			
X40CrMoV5-1		iso	Rumunia		1
			40VSiMoCr52		stas

Butgaria	1	Korea Południowa	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Austria	1		
W302	onorm		

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 L40H5MF

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.2344	WYDANO 11 wrz 2026
-----------------------------	---	---------------------------	-----------------------

Przejdź do strony materiału