

NUMER MATERIAŁU 1.4016 · KLASA 1.4

ML1Cr17

Numer materiału 1.4016

ujmowany także jako X6Cr17

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 68 oznaczeń normowych z 17 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.7 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 68 w 17 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 9 w zestawieniu
---	---	--

Skład chemiczny

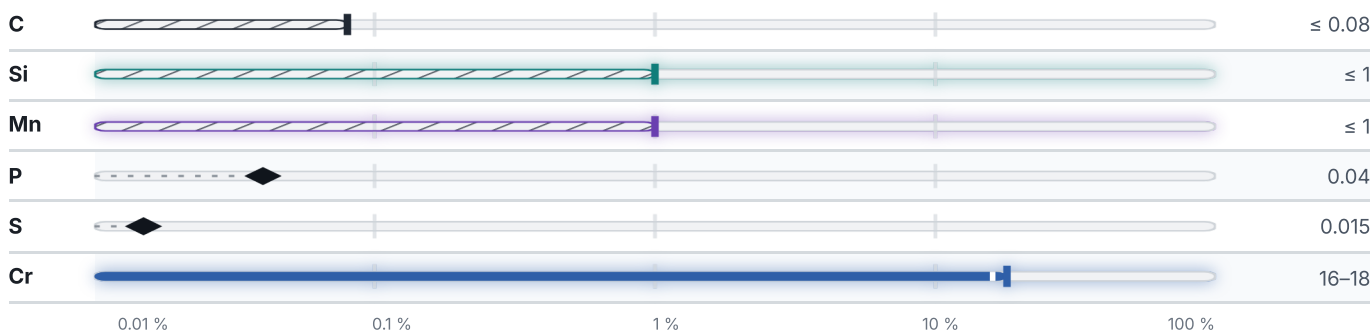
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.1%

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

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

Właściwości mechaniczne

25 wartości w 7 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	A5 %		HB		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81		441	17		–		
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17		–		
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75		–	–		126–197		
COLD ROLLED							HV
Cold rolled							200–300
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							200
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %		Z %
Bar, GOST 5949-75		390	245		20		50
STAN · WYMIAR				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77				440	18		
STAN · WYMIAR				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75				490	20		

Właściwości fizyczne

3 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	—	182	11.6	—	—	1030
700	—	165	11.9	—	—	1110
800	—	148	12.1	—	—	1150
900	—	—	—	—	—	1160
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA		
Gęstość			7.7	g/cm³		

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	hard weldability.	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with (or)		
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Przesycanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

68 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		24	Rosja / WNP		6
S43000		uns	12Ch17		gost
430		aisi-sae	12KH17		gost
51430		aisi-sae	12X17		gost
S43000		aisi-sae	12X17		gost
A1012		astm	cr.12X17		gost
A182		astm	X17		gost
A240		astm	Francja		4
A268		astm	430F00		afnor
A276		astm	Z10CF17		afnor
A314		astm	Z6Cr17		afnor
A473		astm	Z8C17		afnor
A479		astm	Hiszpania		4
A484		astm	F.310.D		une
A493		astm	F.3113		une
A511		astm	F.3113-X8Cr17		une
A554		astm	X6Cr17		une
A580		astm	Chiny		3
A815		astm	1Cr15		gb
F2215		astm	1Cr17		gb
F2281		astm	ML1Cr17		gb
F593		astm	Europa		2
F594		astm	1.4016		din-en
F738		astm	X6Cr17	Własna nazwa gatunku	din-en
F836		astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		2
Wielka Brytania		6	5503		ams
17Cr		bs	5627		ams
430S1		bs	Włochy		2
430S15		bs	X6Cr17		uni
430S17		bs	X8Cr17		uni
430S18		bs	Szwecja		2
EN 60		bs	2320		ss
Japonia		6	SIS 2320	Własna nazwa gatunku	ss
SUS 430		jis	Czechy		2
SUS 430TKA		jis	17040		csn
SUS 430TKC		jis	17041		csn
SUS 430TP		jis	Słowacja		1
SUS430TB		jis	17 040		stn
SUS430TK		jis			

Brazylia	1	była Jugosławia	1
430	abnt	Č.4174	jus
Serbia	1	Polska	1
Č.4174	srps	H17	pn

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 ML1Cr17

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	1.4016	7 wrz 2026