

NUMER MATERIAŁU 1.4016 · KLASA 1.4

F.310.D

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

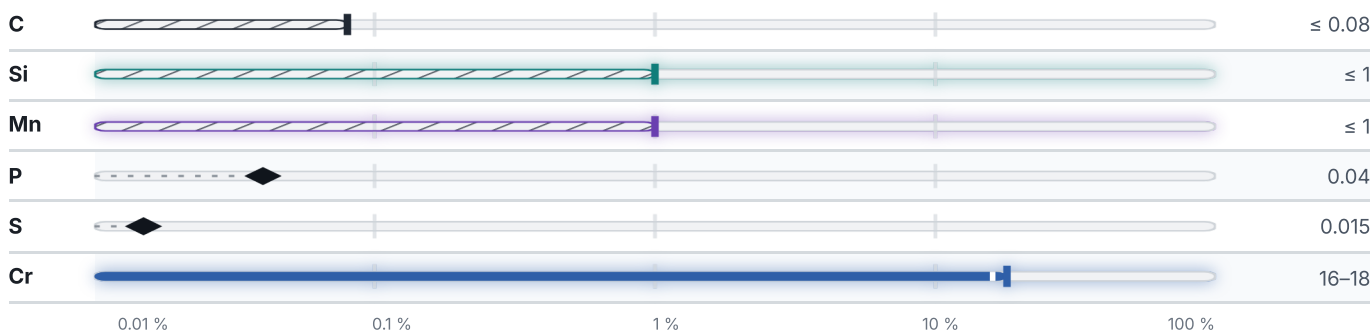
Udział masowy w %

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

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 F.310.D

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	9 wrz 2026