

NUMER MATERIAŁU 1.4303 · KLASA 1.4

Č.45702

Numer materiału 1.4303

ujmowany także jako X 5 CrNi 18 12

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 84 oznaczeń normowych z 13 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.9 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 84 w 13 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 10 w zestawieniu
---	---	---

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 66.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 12 % ● Mn — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.2%

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: Mo.

Właściwości mechaniczne

22 wartości w 6 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²			A5 %
Pipe hot strain, GOST 9940-81			529			40
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			549			35
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Pipe	540	220		35	55	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	540	196		40	55	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	530		235		38	

Właściwości fizyczne

2 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	7.9	205	–	15.1	–	761
100	7.86	202	16.6	16.3	460	800
200	7.82	197	17	17.6	482	865
300	7.78	190	17.2	18.7	507	930
400	7.74	181	17.5	20.4	525	982
500	7.69	173	17.9	22.2	545	1038
600	7.65	160	18.2	24.1	563	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	579	1120
800	7.56	–	18.9	27.4	590	1155
900	7.51	–	19.3	29.1	603	1210
1000	–	–	–	30.8	616	1245

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	–	–	–	32.3	625	1275
1200	–	–	–	34.1	637	1315

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.9	g/cm³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

84 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		48	TP304L	astm		
S30300		uns	Rosja / WNP	11		
S30400		uns				
S30403		uns				
S30453		uns				
S30500		uns				
S30800	Własna nazwa gatunku	uns				
303		aisi-sae				
30305		aisi-sae				
30308		aisi-sae				
304		aisi-sae				
304L		aisi-sae				
304LN		aisi-sae				
305		aisi-sae				
305L		aisi-sae				
308	Własna nazwa gatunku	aisi-sae				
S30500		aisi-sae				
S30800		aisi-sae				
305 3008		astm				
A1012		astm	Europa	3		
A167		astm				
A193		astm				
A194		astm				
A240		astm				
A249		astm				
A276		astm				
A313		astm				
A314		astm				
A320		astm				
A368		astm				
A473		astm				
A478		astm				
A480		astm				
A492		astm				
A493		astm				
A511		astm				
A554		astm			Francja	3
A580		astm				
F1667		astm				
F2215		astm				
F593		astm				
F594		astm				
F738		astm				
F836		astm				
F837		astm				
F879		astm				
F880		astm				
TP304		astm				
			Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka	3		
					Japonia	3
			Włochy	3		
					Wielka Brytania	2

Polska	2	Szwecja	1
00H18N10	pn	23 33	ss
0H18N9	pn		
Chiny	1	była Jugosławia	1
1Cr18Ni12	gb	Č.45702	jus

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 Č.45702

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	1.4303	9 wrz 2026