

NUMER MATERIAŁU 1.4401 · KLASA 1.4

X5CrNiMo17-12

Numer materiału 1.4401

ujmowany także jako X 5 CrNiMo 18 10

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 134 oznaczeń normowych z 19 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
8 g/cm ³	134 w 19 regionach	11 w zestawieniu

Skład chemiczny

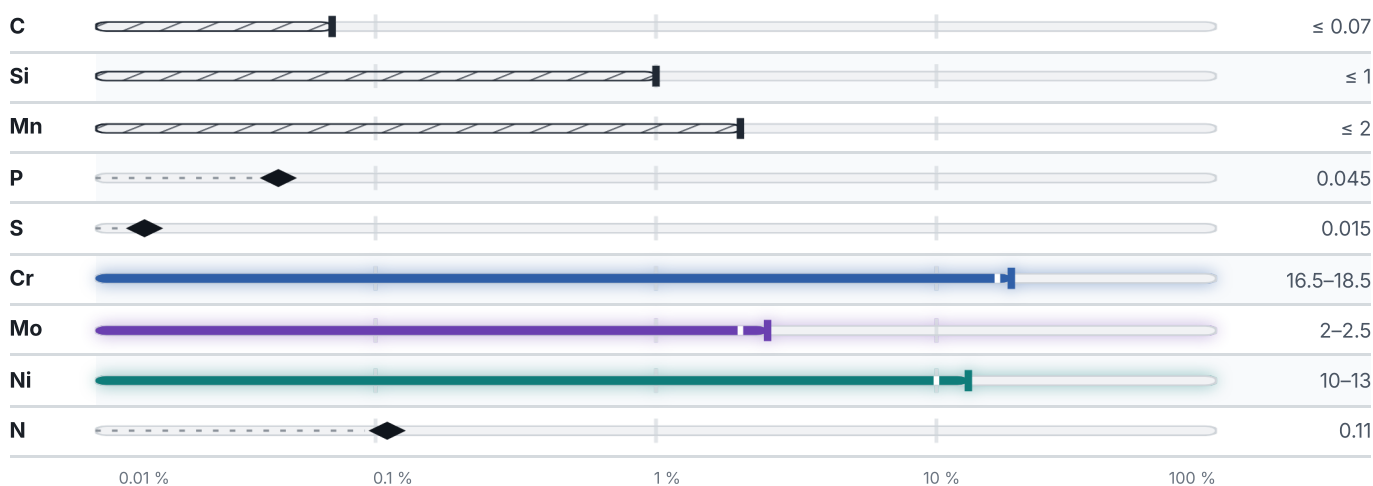
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● Ślady i zanieczyszczenia — 3.2 %

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

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

13 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

Właściwości fizyczne

2 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość	8	g/cm ³	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

134 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		67	A826	astm
S31600		uns	A831	astm
S31603		uns	A943	astm
S31609	Własna nazwa gatunku	uns	A965	astm
30316		aisi-sae	A988	astm
316		aisi-sae	F 138	astm
316H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	F1667	astm
316L		aisi-sae	F2215	astm
S31600		aisi-sae	F2281	astm
S31609		aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316		astm	F593	astm
A 312 Grade TP316		astm	F594	astm
A 403 Grade WP316		astm	F738	astm
A1012		astm	F836	astm
A1022		astm	F837	astm
A1049		astm	F879	astm
A167		astm	F899	astm
A182		astm	F957	astm
A193		astm	TP316	astm
A194		astm	TP316L	astm
A213		astm		
A240		astm	Japonia	13
A249		astm	SUS 316A	jis
A264		astm	SUS 316FB	jis
A269		astm	SUS 316HFB	jis
A270		astm	SUS 316HTB	jis
A271		astm	SUS 316HTP	jis
A276		astm	SUS 316TB	jis
A312		astm	SUS 316TBS	jis
A313		astm	SUS 316TKA	jis
A314		astm	SUS 316TKC	jis
A320		astm	SUS 316TP	jis
A336		astm	SUS F 316	jis
A358		astm	SUS Y 316	jis
A368		astm	SUS316	jis
A376		astm		
A403		astm	Wielka Brytania	11
A409		astm	316 S 17	bs
A430		astm	316 S 19	bs
A479		astm	316 S 33	bs
A484		astm	316 S 40	bs
A580		astm	316 S 41	bs
A632		astm	316S16	bs
A666		astm	316S31	bs
A688		astm	58J	bs
A793		astm	845	bs
A813		astm	EN58J	bs
A814		astm	S31 EN 58J	bs

Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		9	Europa		3
5507	ams		1.4401		din-en
5524	ams		X 5 CrNiMo 18 10	Własna nazwa gatunku	din-en
5573	ams		X5CrNiMo17-12-2	Własna nazwa gatunku	din-en
5584	ams		Chiny		2
5648	ams		0Cr17Ni11Mo2		gb
5649	ams		0Cr17Ni12Mo2		gb
5653	ams		Polska		2
5690	ams		00H17N14M2		pn
5691	ams		0H17N12M2T		pn
Francja		7	Włochy		1
Z2CND17-12	afnor		X5CrNiMo17-12		uni
Z3CND17-11-02	afnor		Szwecja		1
Z6CND17-11-02	afnor		2347		ss
Z6CND17.11	afnor		Czechy		1
Z6CND17.12	afnor		17346		csn
Z7CND17-11-02	afnor		Słowacja		1
Z7CND17-12-02	afnor		17 346		stn
Rosja / WNP		6	Brazylia		1
03Ch17N13M2	gost		316		abnt
03X17H13M2	gost		Serbia		1
03X17H14M2	gost		Č.4573		srps
08Ch16N11M3	gost		była Jugostawia		1
08KH16N11M3	gost		Č.4573		jus
08X16H11M3	gost		Australia / Nowa Zelandia		1
Hiszpania		5	316		as-nzs
03	une		Austria		1
F.310.A	une		X5CrNiMo17-12-2KW		onorm
F.3534	Własna nazwa gatunku				
F.3543	une				
F.3543-X5CrNiMo17-12	une				

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 X5CrNiMo17-12

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

Wyślij zapytanie**KARTA MATERIAŁOWA
ONLINE**

Przejdź do strony materiału

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

Przeszukaj wszystkie gatunki

NUMER MATERIAŁU

1.4401

WYDANO

5 wrz 2026