

NUMER MATERIAŁU 1.4435 · KLASA 1.4

316S13 LW 22

Numer materiału 1.4435

ujmowany także jako X2CrNiMo18-14-3

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 99 oznaczeń normowych z 19 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
8 g/cm ³	99 w 19 regionach	11 w zestawieniu

Skład chemiczny

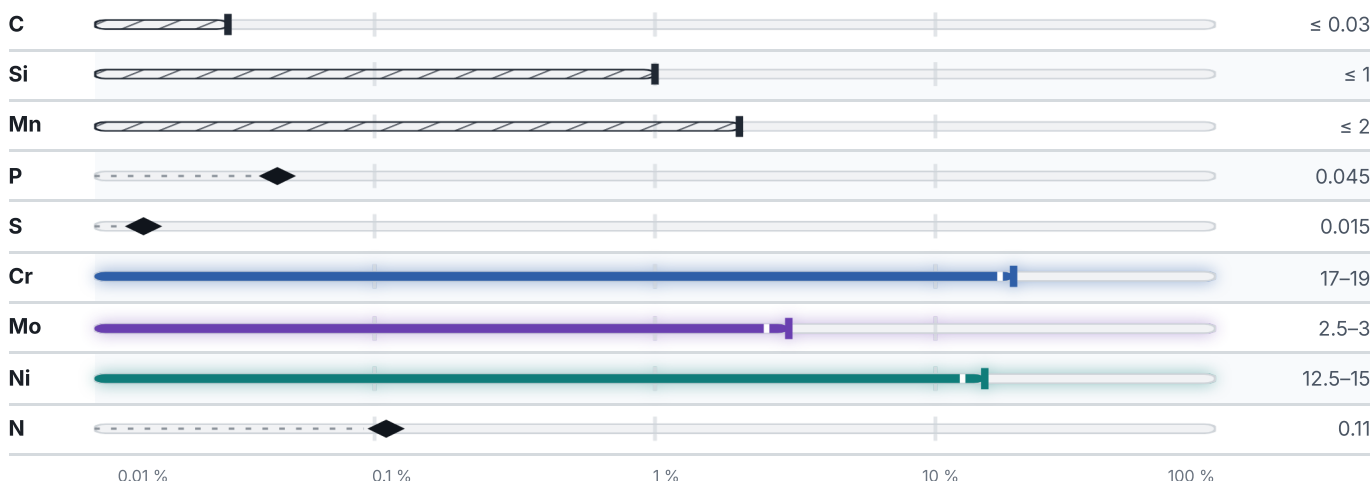
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● 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

20 wartości w 7 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Właściwości fizyczne

2 wartości

STAN · WYMIAR			RHO g/cm³
20			8
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość		8	g/cm³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

99 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		52	F738	astm	
S31603	Własna nazwa gatunku	uns	F836	astm	
S31673		uns	F837	astm	
30316L		aisi-sae	F879	astm	
316L	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	SA-240TP316L	astm	
J92800		aisi-sae	Wielka Brytania		8
S31603		aisi-sae	316 S 11	bs	
TP316L		aisi-sae	316S13	bs	
316LVM		astm	316S13 LW 22	bs	
A 182 Grade F316L		astm	316S14	bs	
A 312 Grade TP316L		astm	316S31	Własna nazwa gatunku	bs
A 403 Grade WP316LN		astm	845 B	bs	
A1022		astm	LW 22	bs	
A1049		astm	LWCF 22	bs	
A182		astm	Japonia		6
A213		astm	SCS16	jis	
A240		astm	SUS 316L	jis	
A249		astm	SUS 316LFB	jis	
A269		astm	SUS 316LTBS	jis	
A270		astm	SUS 316LTP	jis	
A276		astm	SUS F 316L	jis	
A312		astm	Rosja / WNP		5
A314		astm	03Ch17N14M3	Własna nazwa gatunku	gost
A336		astm	03KH17N14M3	gost	
A358		astm	03X17H14M2	gost	
A403		astm	03X17H14M3	gost	
A409		astm	ct.03X17H14M3	gost	
A473		astm	Francja		4
A478		astm	Z2CND17.12	afnor	
A479		astm	Z2CND17.13	afnor	
A493		astm	Z3CND17-12-03	afnor	
A511		astm	Z3CND18.14.03	afnor	
A554		astm	Europa		3
A580		astm	1.4435	din-en	
A632		astm	TP316L	din-en	
A666		astm	X2CrNiMo18-14-3	Własna nazwa gatunku	din-en
A688		astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		3
A774		astm	5507	ams	
A778		astm	5584	ams	
A793		astm	5653	ams	
A813		astm			
A814		astm			
A943		astm			
A965		astm			
A988		astm			
F2281		astm			
F593		astm			
F594		astm			

Chiny	3	Szwecja	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	Polska	1
		00H17N14M2	pn
Włochy	3	Słowacja	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brazylia	1
		316 L	abnt
Hiszpania	2	Serbia	1
F.3533 Własna nazwa gatunku	une	Č.4570.4	srps
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une		
Czechy	2	była Jugosławia	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Międzynarodowy	1	Finlandia	1
Type19a	iso	752	sfs

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 316S13 LW 22

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.4435	WYDANO 28 sie 2026
-----------------------------	---	---------------------------	-----------------------

[Przejdź do strony materiału](#)