

WERKSTOFFNUMMER 1.4401 · KLASSE 1.4

X5CrNiMo17-12

Werkstoffnummer 1.4401

auch geführt als X 5 CrNiMo 18 10

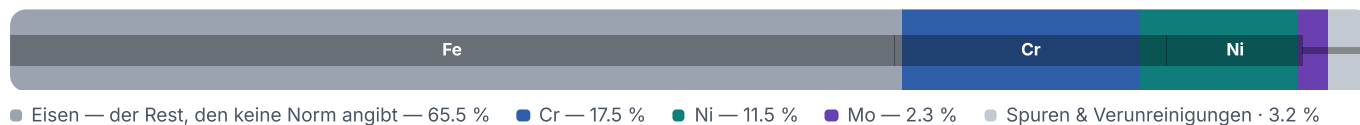
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 134 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
8 g/cm ³	134 in 19 Regionen	11 erfasst

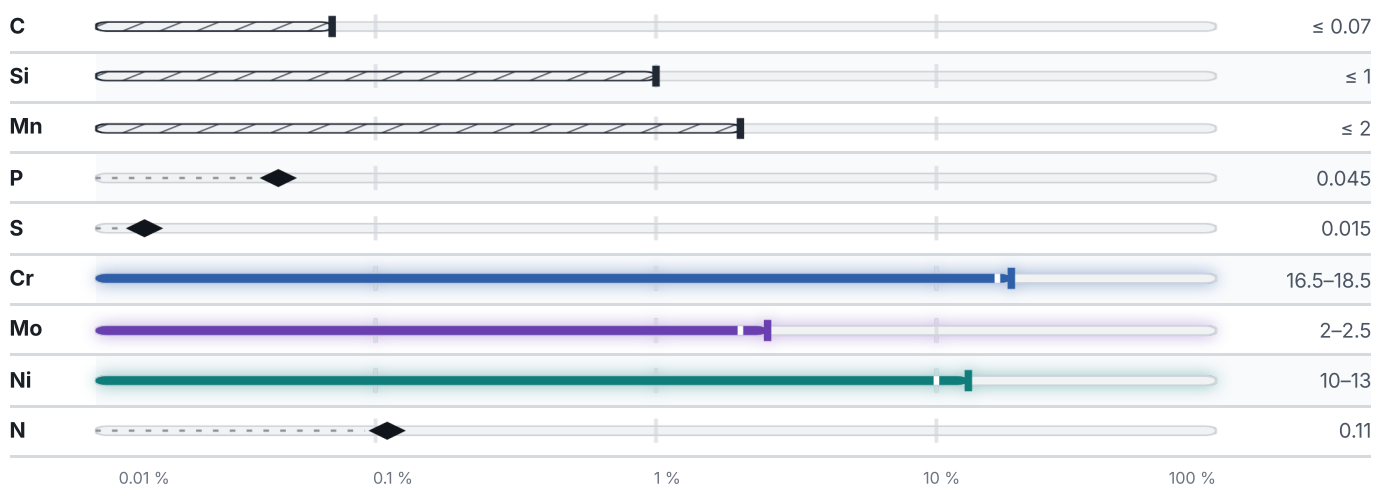
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

13 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	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

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	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
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		8	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

134 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		67		
S31600	uns	A826	astm	
S31603	uns	A831	astm	
S31609	Eigener Name der Sorte	A943	astm	
30316	aisi-sae	A965	astm	
316	aisi-sae	A988	astm	
316H	Eigener Name der Sorte	F 138	astm	
316L	aisi-sae	F1667	astm	
S31600	aisi-sae	F2215	astm	
S31609	aisi-sae	F2281	astm	
A 182 Grade F316	astm	F3184	astm	
A 312 Grade TP316	astm	F593	astm	
A 403 Grade WP316	astm	F594	astm	
A1012	astm	F738	astm	
A1022	astm	F836	astm	
A1049	astm	F837	astm	
A167	astm	F879	astm	
A182	astm	F899	astm	
A193	astm	F957	astm	
A194	astm	TP316	astm	
A213	astm	TP316L	astm	
A240	astm			
A249	astm	Japan	13	
A264	astm	SUS 316A	jis	
A269	astm	SUS 316FB	jis	
A270	astm	SUS 316HFB	jis	
A271	astm	SUS 316HTB	jis	
A276	astm	SUS 316HTP	jis	
A312	astm	SUS 316TB	jis	
A313	astm	SUS 316TBS	jis	
A314	astm	SUS 316TKA	jis	
A320	astm	SUS 316TKC	jis	
A336	astm	SUS 316TP	jis	
A358	astm	SUS F 316	jis	
A368	astm	SUS Y 316	jis	
A376	astm	SUS316	jis	
A403	astm	Vereinigtes Königreich	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	

Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	9	Europa	3
5507	ams	1.4401	din-en
5524	ams	X 5 CrNiMo 18 10 Eigener Name der Sorte	din-en
5573	ams	X5CrNiMo17-12-2 Eigener Name der Sorte	din-en
5584	ams		
5648	ams	China	2
5649	ams	0Cr17Ni11Mo2	gb
5653	ams	0Cr17Ni12Mo2	gb
5690	ams		
5691	ams	Polen	2
Frankreich	7	00H17N14M2	pn
Z2CND17-12	afnor	0H17N12M2T	pn
Z3CND17-11-02	afnor		
Z6CND17-11-02	afnor	Italien	1
Z6CND17.11	afnor	X5CrNiMo17-12	uni
Z6CND17.12	afnor		
Z7CND17-11-02	afnor	Schweden	1
Z7CND17-12-02	afnor	2347	ss
Russland / GUS	6	Tschechien	1
03Ch17N13M2	gost	17346	csn
03X17H13M2	gost		
03X17H14M2	gost	Slowakei	1
08Ch16N11M3	gost	17 346	stn
08KH16N11M3	gost		
08X16H11M3	gost	Brasilien	1
Spanien	5	316	abnt
03	une	Serbien	1
F.310.A	une	Č.4573	srps
F.3534 Eigener Name der Sorte	une	ehemaliges Jugoslawien	1
F.3543	une	Č.4573	jus
F.3543-X5CrNiMo17-12	une	Australien / Neuseeland	1
		316	as-nzs
		Österreich	1
		X5CrNiMo17-12-2KW	onorm

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu X5CrNiMo17-12

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4401

STAND

22.08.2026