

WERKSTOFFNUMMER 1.4435 · KLASSE 1.4

TP316L

Werkstoffnummer 1.4435

auch geführt als X2CrNiMo18-14-3

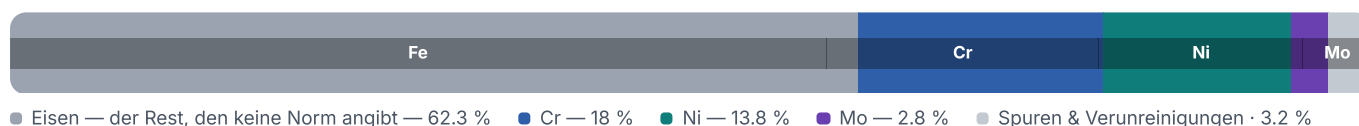
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 99 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
8 g/cm ³	99 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

20 Kennwerte in 7 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ZUSTAND · ABMESSUNG	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		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	
20	8	
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	8	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

99 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		52		
S31603	Eigener Name der Sorte	uns	F738	astm
S31673		uns	F836	astm
30316L		aisi-sae	F837	astm
316L	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	F879	astm
J92800		aisi-sae	SA-240TP316L	astm
S31603		aisi-sae		
TP316L		aisi-sae	Vereinigtes Königreich	8
316LVM		astm	316 S 11	bs
A 182 Grade F316L		astm	316S13	bs
A 312 Grade TP316L		astm	316S13 LW 22	bs
A 403 Grade WP316LN		astm	316S14	bs
A1022		astm	316S31	Eigener Name der Sorte
A1049		astm	845 B	bs
A182		astm	LW 22	bs
A213		astm	LWCF 22	bs
A240		astm		
A249		astm	Japan	6
A269		astm	SCS16	jis
A270		astm	SUS 316L	jis
A276		astm	SUS 316LFB	jis
A312		astm	SUS 316LTBS	jis
A314		astm	SUS 316LTP	jis
A336		astm	SUS F 316L	jis
A358		astm		
A403		astm	Russland / GUS	5
A409		astm	03Ch17N14M3	Eigener Name der Sorte
A473		astm	03KH17N14M3	gost
A478		astm	03X17H14M2	gost
A479		astm	03X17H14M3	gost
A493		astm	ct.03X17H14M3	gost
A511		astm		
A554		astm	Frankreich	4
A580		astm	Z2CND17.12	afnor
A632		astm	Z2CND17.13	afnor
A666		astm	Z3CND17-12-03	afnor
A688		astm	Z3CND18.14.03	afnor
A774		astm		
A778		astm	Europa	3
A793		astm	1.4435	din-en
A813		astm	TP316L	din-en
A814		astm	X2CrNiMo18-14-3	Eigener Name der Sorte
A943		astm		
A965		astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	3
A988		astm	5507	ams
F2281		astm	5584	ams
F593		astm	5653	ams
F594		astm		

China	3	Schweden	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	Polen	1
		00H17N14M2	pn
Italien	3	Slowakei	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brasilien	1
Spanien	2	316 L	abnt
F.3533 Eigener Name der Sorte	une	Serbien	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Č.4570.4	srps
Tschechien	2	ehemaliges Jugoslawien	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
International	1	Finnland	1
Type19a	iso	752	sfs

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 TP316L

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4435	22.08.2026