

WERKSTOFFNUMMER 1.4307 · KLASSE 1.4

Z3CN18

Werkstoffnummer 1.4307

auch geführt als X2CrNi18-9

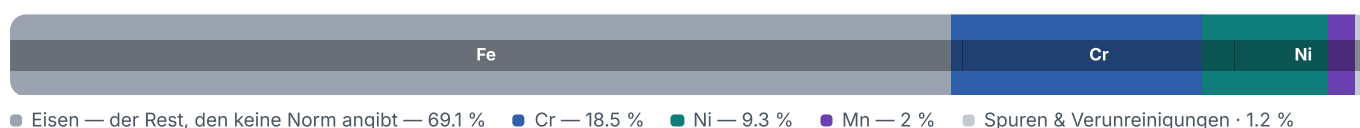
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 88 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	88 in 13 Regionen	9 erfasst

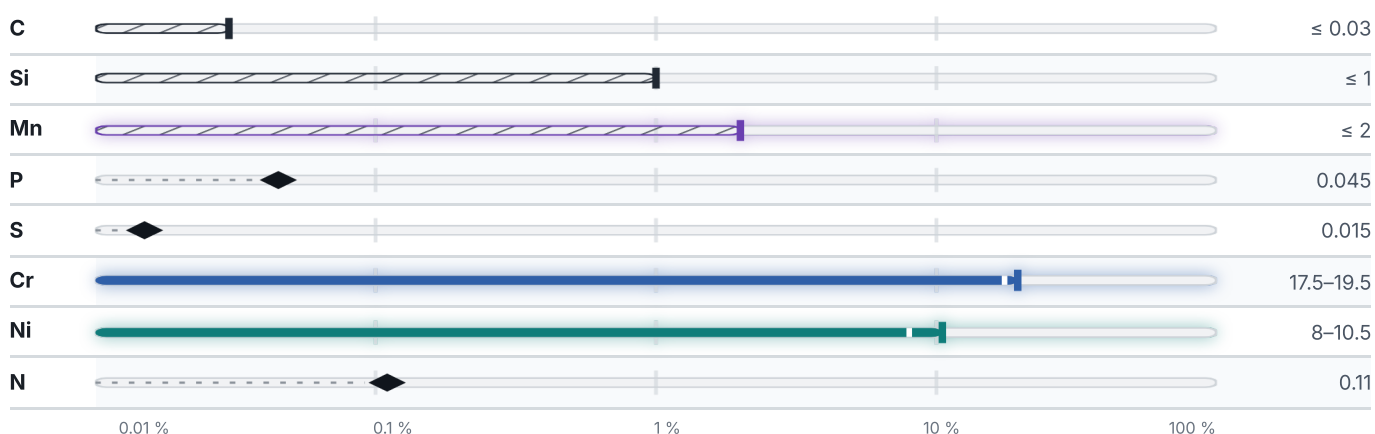
Chemische Zusammensetzung

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Mo.

Mechanische Eigenschaften

24 Kennwerte in 6 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG		RHO g/cm ³
20		7.9
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.9	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

88 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	59	A965	astm
S30300	uns	A988	astm
S30400	uns	F2281	astm
S30403 Eigener Name der Sorte	uns	F593	astm
S30453	uns	F594	astm
S30500	uns	F738	astm
303	aisi-sae	F836	astm
30304L	aisi-sae	F837	astm
304	aisi-sae	F879	astm
304L Eigener Name der Sorte	aisi-sae	F880	astm
304LN	aisi-sae	TP304	astm
305	aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L	astm		
A 312 Grade TP304L	astm		
A 403 Grade WP304L	astm		
A1022	astm		
A1040	astm		
A182	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A269	astm		
A270	astm		
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A358	astm		
A368	astm		
A403	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A851	astm		
A924	astm		
A943	astm		
		Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	7
		5370	ams
		5371	ams
		5511	ams
		5513	ams
		5569	ams
		5584	ams
		5647	ams
		Frankreich	5
		Z2CN18	afnor
		Z2CN18-10	afnor
		Z3CN18	afnor
		Z3CN18.10	afnor
		Z3CN19-09	afnor
		Russland / GUS	5
		00X18H10	gost
		04KH18N10	gost
		04X18H10	gost
		ЭИ842	gost
		ЭП550	gost
		Europa	2
		1.4307	din-en
		X2CrNi18-9 Eigener Name der Sorte	din-en
		Schweden	2
		2352	ss
		SIS 2352 Eigener Name der Sorte	ss
		Polen	2
		00H18N10	pn
		0H18N9	pn

Vereinigtes Königreich	1	Slowakei	1
304S11	bs	17 287	stn
Japan	1	Brasilien	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Tschechien	1	Australien / Neuseeland	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 Z3CN18
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4307	22.08.2026