

WERKSTOFFNUMMER 1.4310 · KLASSE 1.4

X17H8

Werkstoffnummer 1.4310

auch geführt als X 12 CrNi 17 7

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 97 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
8 g/cm ³	97 in 17 Regionen	10 erfasst

Chemische Zusammensetzung

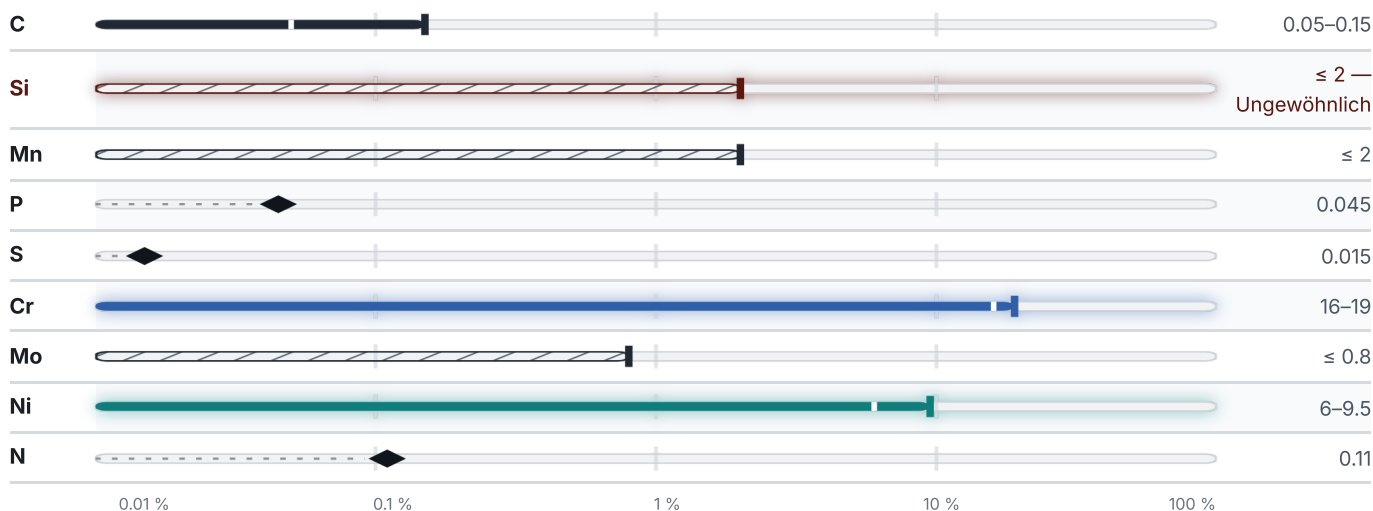
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 3.1 %

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

23 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²		A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	1180		20			

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	8	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

97 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	31	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	22
S30100 Eigener Name der Sorte	uns	5358	ams
S30200 Eigener Name der Sorte	uns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	5516	ams
302 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	5617	ams
S30100	aisi-sae	5636	ams
S30200	aisi-sae	5637	ams
A240	astm	5688	ams
A264	astm	5693	ams
A276	astm	5866	ams
A313	astm	5901	ams
A314	astm	5902	ams
A368	astm	5903	ams
A473	astm	5904	ams
A478	astm	5905	ams
A479	astm	5906	ams
A480	astm	6693	ams
A492	astm	7241	ams
A493	astm		
A511	astm	Russland / GUS	9
A554	astm	07KH16N6	gost
A580	astm	07X16H6	gost
A666	astm	07X16H6	gost
F1669	astm	12Ch18N9	gost
F2215	astm	12Kh18N9	gost
F599	astm	ст.07X16H6	gost
F899	astm	X16H6	gost
		X17H8	gost
		ЭП288	gost
		Vereinigtes Königreich	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		Frankreich	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

Japan	5
SUS 301	jis
SUS 301-CSP	jis
SUS 302	jis
SUS 302FB	jis
SUS301J1	jis

Europa	3
1.4310	din-en
X 12 CrNi 17 7 Eigener Name der Sorte	din-en
X10CrNi18-8 Eigener Name der Sorte	din-en

Spanien	3
F-3507	une
F.3517	une
X10CrNi18-9	une

China	3
1Cr17Ni7	gb
1Cr18Ni9	gb
Cr17Ni7	gb

Italien	2
X10CrNi18-8	uni
X12CrNi17-07	uni

Tschechien	2
17241	csn
17242	csn

Brasilien	2
301	abnt
302	abnt

International	1
X9CrNi18-8	iso

Schweden	1
2331	ss

Slowakei	1
17 241	stn

Polen	1
1H18N9	pn

Serbien	1
Č.4571	srps

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 X17H8

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4310

STAND

22.08.2026