

WERKSTOFFNUMMER 1.4305 · KLASSE 1.4

17243

Werkstoffnummer 1.4305

auch geführt als X 10 CrNiS 18 9

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 77 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	77 in 16 Regionen	10 erfasst

Chemische Zusammensetzung

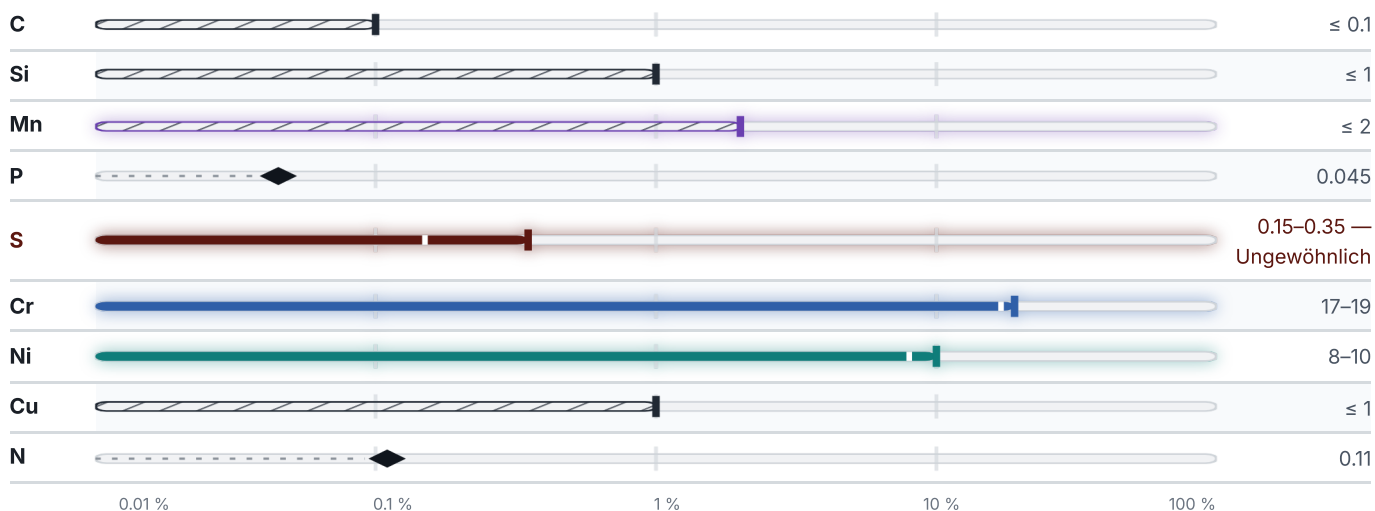
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 2.5 %

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

11 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.9	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

77 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		32	Spanien		7
S30300	Eigener Name der Sorte	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae	Europa		5
304L		aisi-sae	1.4305		din-en
304LN		aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	Eigener Name der Sorte	din-en
305		aisi-sae	X10CrNiS189	Eigener Name der Sorte	din-en
416L		aisi-sae	X12CrNiS188		din-en
S30300		aisi-sae	X8CrNiS18-9	Eigener Name der Sorte	din-en
A194		astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		4
A314		astm	5635		ams
A320		astm	5638		ams
A320 Grade B8F		astm	5640		ams
A473		astm	5641		ams
A484		astm			
A581		astm	Russland / GUS		4
A582		astm	12Ch18N10E		gost
A895		astm	12Ch18N9		gost
F593		astm	12Kh18N9		gost
F594		astm	2Ch18N10E		gost
F738		astm			
F836		astm	Japan		3
F837		astm	SUS 301		jis
F880		astm	SUS 302		jis
F899		astm	SUS303		jis
TP304		astm	Polen		3
TP304L		astm	00H18N10		pn
			0H18N9		pn
			1H18N9		pn
Vereinigtes Königreich		7	Frankreich		2
301 S 21		bs	Z10CNF18.09		afnor
303S21		bs	Z8CNF18-09		afnor
303S21 EN 58M		bs			
303S22	Eigener Name der Sorte	bs	China		2
303S31		bs	1Cr18Ni9MoZr		gb
58M		bs	Y1Cr18Ni9		gb
EN58M		bs	Schweden		2
			2346		ss
			SIS 2346	Eigener Name der Sorte	ss

Tschechien	2	Slowakei	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Italien	1	Serbien	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		ehemaliges Jugoslawien	1
		Č.4590	jus

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 17243
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4305	08.09.2026