

WERKSTOFFNUMMER 1.4833 · KLASSE 1.4

MT309S

Werkstoffnummer 1.4833

auch geführt als X 7 CrNi 23 14

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 69 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	69 in 14 Regionen	11 erfasst

Chemische Zusammensetzung

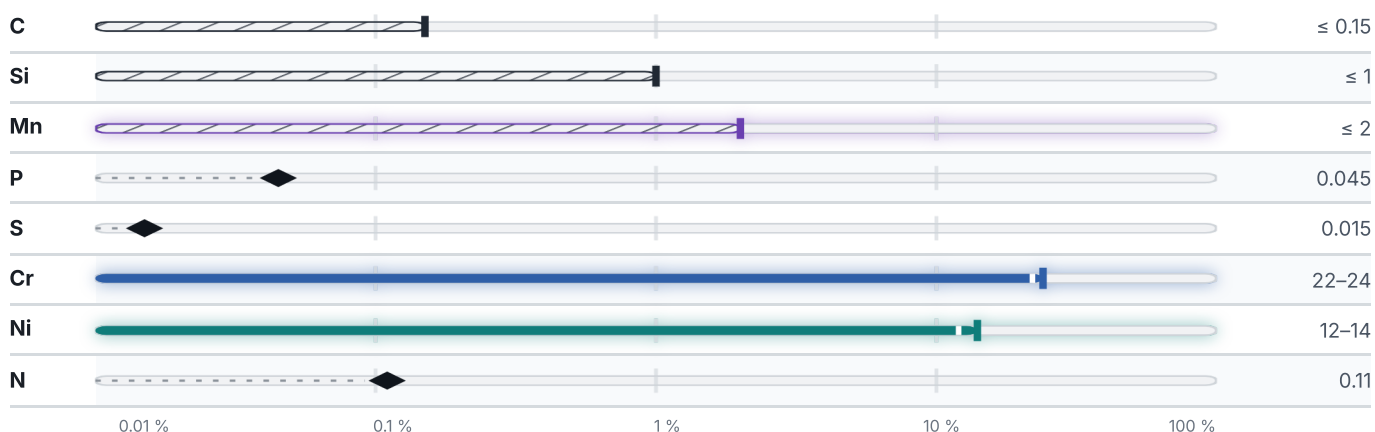
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● Mn — 2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.3 %

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

15 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm ²		A5 %		
Sheet thick, GOST 7350-77		570		35		
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm ²		A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75		540		35		

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
KENNWERT	WERT		EINHEIT		
Dichte	7.9		g/cm ³		

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

69 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	34	Japan	5
S30900	uns	SUH 309	jis
S30908 Eigener Name der Sorte	uns	SUS 309S	jis
30309	aisi-sae	SUS 309STP	jis
30309S	aisi-sae	SUS309	jis
309	aisi-sae	SUS309STB	jis
309S Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
MT309	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	4
MT309S	aisi-sae	309S	bs
S30900	aisi-sae	309S16	bs
S30908	aisi-sae	309S24	bs
A1012	astm	X12CrNi23-13	bs
A167	astm		
A213	astm	Frankreich	4
A240	astm	Z10CNS20-12	afnor
A249	astm	Z15CN23-13	afnor
A264	astm	Z15CN24-13	afnor
A276	astm	Z17CNS20-12	afnor
A312	astm		
A314	astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	4
A358	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm	7490	ams
A478	astm		
A479	astm	Russland / GUS	4
A480	astm	20KH23N13	gost
A511	astm	20X23H13	gost
A554	astm	X23H13	gost
A580	astm	ЭИ319	gost
A813	astm		
A814	astm	Europa	3
A924	astm	X 7 CrNi 23 14 Eigener Name der Sorte	din-en
A943	astm	X12CrNi23-13 Eigener Name der Sorte	din-en
F2281	astm	X18CrNi23-13 Eigener Name der Sorte	din-en
		Polen	3
		H18N9S	pn
		H20N12S2	pn
		H23N13	pn

China	2	International	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Italien	2	Rumänien	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Südkorea	1
Spanien	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 MT309S

[Anfrage starten](#)

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

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4833

STAND

22.08.2026