

WERKSTOFFNUMMER 1.4000 · KLASSE 1.4

4105

Werkstoffnummer 1.4000

auch geführt als X6Cr13

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 54 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.7 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 54 in 15 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
--	---	-------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 84.9 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.1 %

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

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

Mechanische Eigenschaften

42 Kennwerte in 8 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²		A5 %		HB			
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372		22		–			
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372		22		–			
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–		–		187–229			
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–		–		116–179			
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–		–		187–217			
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %		HB	
Sheet trick, GOST 7350-77	650		250		15		15	
Sheet thin, GOST 5582-75	410		–		21		21	
SOFT ANNEALED							HB	
Soft annealed							200	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²			
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980			
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²			
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980			
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²			
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830			
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %		HB	
Sheet trick, GOST 7350-77	420		295		23		23	

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.76	217	–	–	–	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
KENNWERT			WERT	EINHEIT		
Dichte			7.7	g/cm³		

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

54 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		17	Russland / GUS		6
S40300	Eigener Name der Sorte	uns	08Ch13		gost
S41008	Eigener Name der Sorte	uns	08KH13		gost
403	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	08X13		gost
4105		aisi-sae	08X13		gost
410S	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	0X13		gost
429		aisi-sae	ЭИ496		gost
51403		aisi-sae			
S40300		aisi-sae	Europa		5
S40500		aisi-sae	1.4000		din-en
S41008		aisi-sae	Type403		din-en
Type403		aisi-sae	X6Cr13	Eigener Name der Sorte	din-en
A176		astm	X7Cr13		din-en
A276		astm	X7Cr14		din-en
A314		astm			
A479		astm			
A511		astm			
A580		astm			

Frankreich	5
410F90	afnor
Z6C13	afnor
Z8C113FF	afnor
Z8C12	afnor
Z8C13FF	afnor
Japan	5
SUS 403	jis
SUS 403FB	jis
SUS410	jis
SUS410S	jis
SUS429	jis
Spanien	3
F.3110	une
X6CM3	une
X6Cr13	une
China	3
0Cr13	gb
1Cr12	gb
0Cr13	gb

Italien	2
X6CM3	uni
X6Cr13	uni
Polen	2
OH13	pn
OH13	pn
Vereinigtes Königreich	1
403S17	bs
Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	1
5614	ams
Schweden	1
2301	ss
Tschechien	1
17020	csn
Slowakei	1
17 020	stn
Serbien	1
Č.4170	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 4105

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4000

STAND

22.08.2026