

材料番号 1.4000 · クラス 1.4

X7Cr13

材料番号 1.4000

X6Cr13 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 54 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm³	他規格での名称 54 15 地域	特性値 9 収録
------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

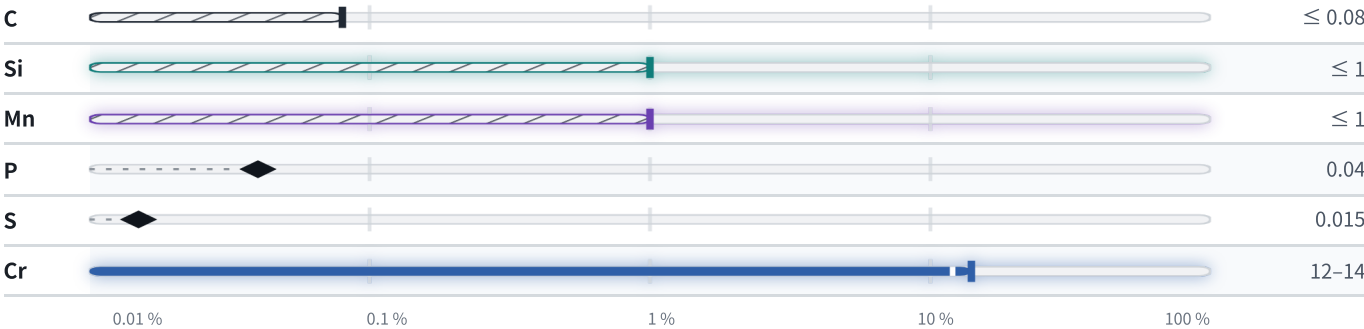
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 84.9 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni, Mo。

機械的性質

8 状態 · 42 件

状態 · 寸法	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

状態 · 寸法	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

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650		15
Sheet thin, GOST 5582-75	410		21

SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			200

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

状態 · 寸法	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

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420		23

物理的性質

3 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	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	–	–
項目	値 単位					
密度	7.7 g/cm ³					

加工特性

項目	値 単位
溶接性	limited weldability.
焼戻し脆性	predisposed

各規格での名称

54 件の名称・うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		17	ロシア / CIS		6
S40300	本鋼種固有の名称	uns	08Ch13		gost
S41008	本鋼種固有の名称	uns	08KH13		gost
403	本鋼種固有の名称	aisi-sae	08X13		gost
410S		aisi-sae	08X13		gost
410S	本鋼種固有の名称	aisi-sae	0X13		gost
429		aisi-sae	ЭИ496		gost
51403		aisi-sae			
S40300		aisi-sae	ヨーロッパ		5
S40500		aisi-sae	1.4000		din-en
S41008		aisi-sae	Type403		din-en
Type403		aisi-sae	X6Cr13	本鋼種固有の名称	din-en
A176		astm	X7Cr13		din-en
A276		astm	X7Cr14		din-en
A314		astm			
A479		astm			
A511		astm			
A580		astm			

フランス		5	イタリア		2
410F90	afnor		X6CM3	uni	
Z6C13	afnor		X6Cr13	uni	
Z8C113FF	afnor		ポーランド		2
Z8C12	afnor		0H13	pn	
Z8C13FF	afnor		OH13	pn	
日本		5	イギリス		1
SUS 403	jis		403S17	bs	
SUS 403FB	jis		アメリカ合衆国 / 航空宇宙		1
SUS410	jis		5614	ams	
SUS410S	jis		スウェーデン		1
SUS429	jis		2301	ss	
スペイン		3	チェコ		1
F.3110	une		17020	csn	
X6CM3	une		スロバキア		1
X6Cr13	une		17 020	stn	
中国		3	セルビア		1
0Cr13	gb		C4170	srps	
1Cr12	gb				
OCr13	gb				

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

X7Cr13 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4000	2026/09/08