

材料番号 1.4310 · クラス 1.4

X9CrNi18-8

材料番号 1.4310

X 12 CrNi 17 7 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 97 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	他規格での名称 97 17 地域	特性値 10 収録
----------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

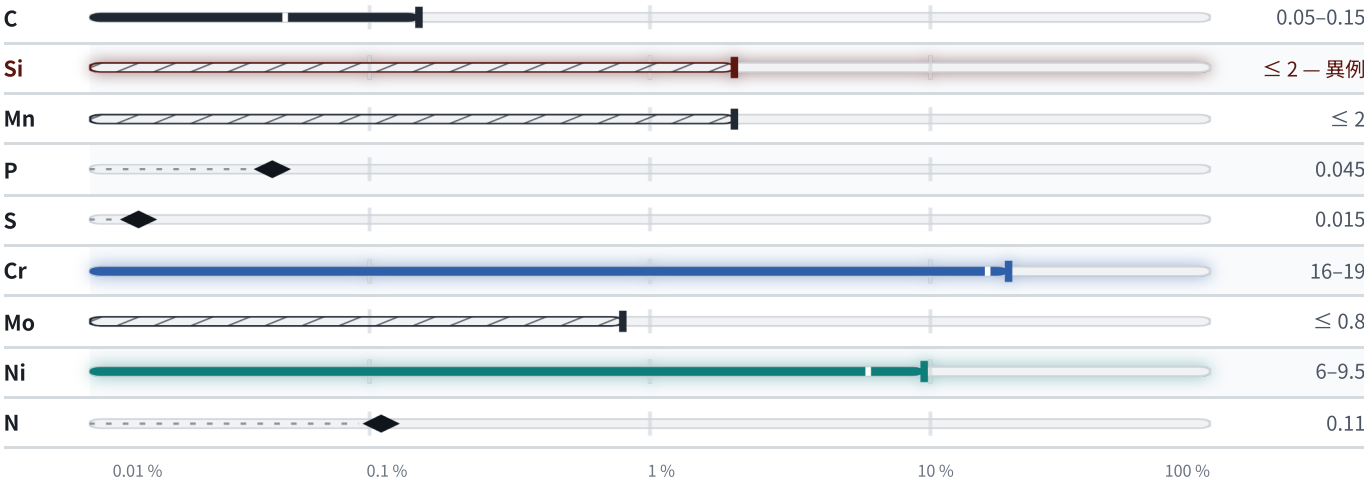
質量分率 (%)

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 — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● 微量元素・不純物・3.1%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

5 狀態 · 23 件

狀態 · 寸法	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

狀態 · 寸法	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

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	1180	390	15

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	1180	20

物理的性質

1 件

項目	值	單位
密度	8	g/cm ³

各規格での名称

97 件の名称 · うち 7 件は同一と確認

アメリカ合衆国	31	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	22
S30100	本鋼種固有の名称uns	5358	ams
S30200	本鋼種固有の名称uns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301	本鋼種固有の名称aisi-sae	5516	ams
302	本鋼種固有の名称aisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230	本鋼種固有の名称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	ロシア / CIS	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
		イギリス	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		フランス	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

日本		5	チェコ		2
SUS 301	jis		17241	csn	
SUS 301-CSP	jis		17242	csn	
SUS 302	jis		ブラジル		2
SUS 302FB	jis		301	abnt	
SUS301J1	jis		302	abnt	
ヨーロッパ		3	国際		1
1.4310	din-en		X9CrNi18-8		iso
X 12 CrNi 17 7	din-en	本鋼種固有の名称	スウェーデン		1
X10CrNi18-8	din-en	本鋼種固有の名称	2331	ss	
スペイン		3	スロバキア		1
F-3507	une		17 241	stn	
F.3517	une		ポーランド		1
X10CrNi18-9	une		1H18N9	pn	
中国		3	セルビア		1
1Cr17Ni7	gb		C4571	srps	
1Cr18Ni9	gb				
Cr17Ni7	gb				
イタリア		2			
X10CrNi18-8	uni				
X12CrNi17-07	uni				

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。

X9CrNi18-8 に関するお問い合わせ

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。

[お問い合わせを始める](#)

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	1.4310	2026/09/09