

材料番号 1.4310 · クラス 1.4

1Cr17Ni7

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

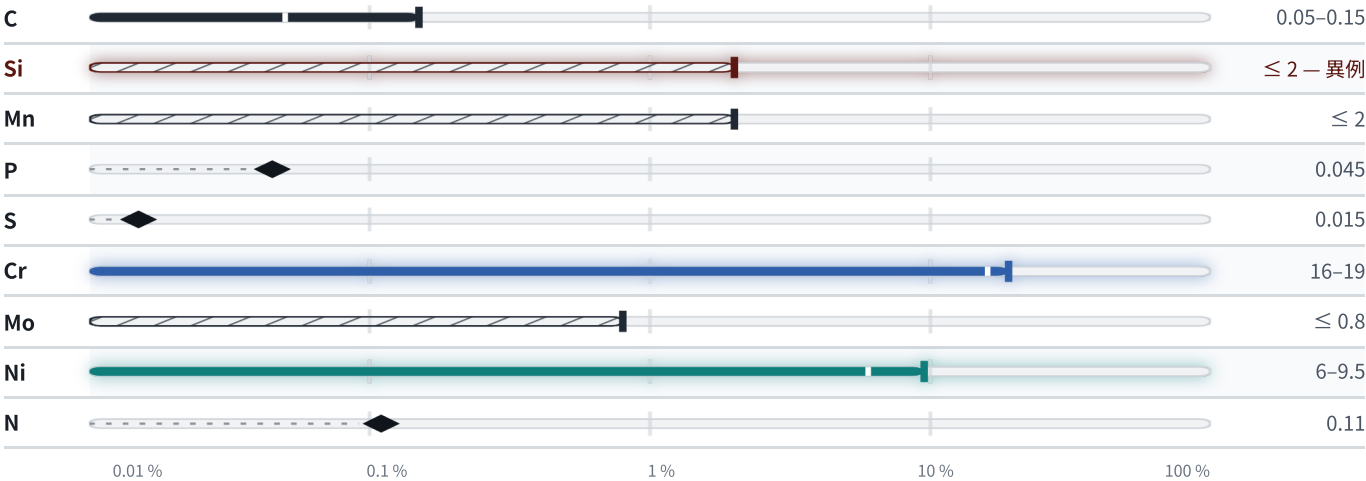
質量分率 (%)

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		
SUS 302FB	jis	ブラジル	2
SUS301J1	jis	301	abnt
		302	abnt
ヨーロッパ	3		
1.4310	din-en	国際	1
X 12 CrNi 17 7 本鋼種固有の名称	din-en	X9CrNi18-8	iso
X10CrNi18-8 本鋼種固有の名称	din-en		
スペイン	3	スウェーデン	1
F-3507	une	2331	ss
F.3517	une		
X10CrNi18-9	une	スロバキア	1
		17 241	stn
中国	3	ポーランド	1
1Cr17Ni7	gb	1H18N9	pn
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb	セルビア	1
イタリア	2	C.4571	srps
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。

1Cr17Ni7 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	1.4310	2026/09/11