

材料番号 1.4307 · クラス 1.4

3M842

材料番号 1.4307

X2CrNi18-9 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 88 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 88 13 地域	特性値 9 収録
------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

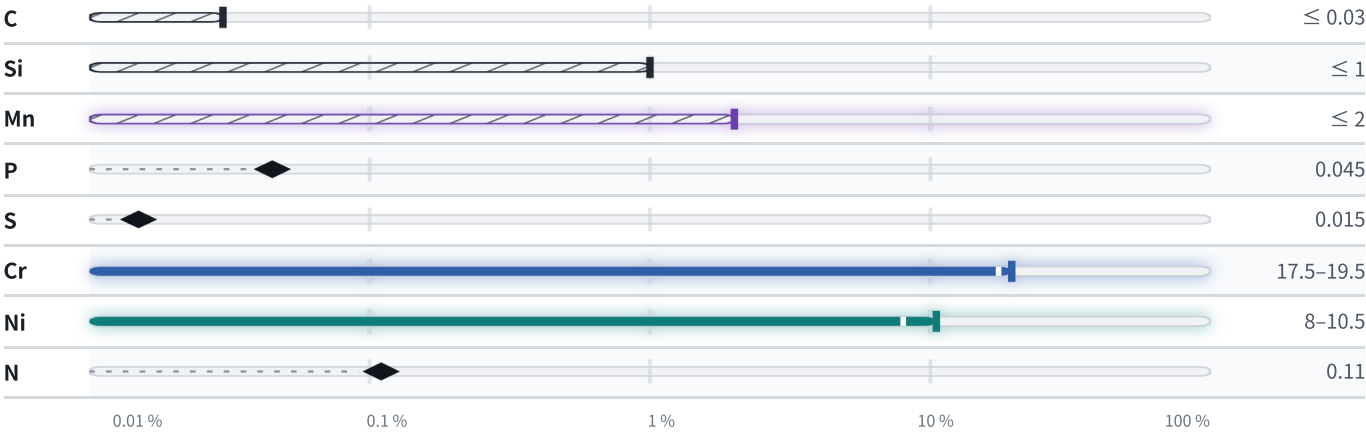
質量分率 (%)

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 — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物 — 1.2%

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: Mo。

機械的性質

6 狀態 · 24 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	—	45	—	—	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	—	40	—	—	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	—	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	—	—	—	—	179	
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	—	—	—
Hot-rolled	—	—	—	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

物理的性質

1 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³
20	7.9
項目	值 單位
密度	7.9 g/cm ³

各規格での名称

88 件の名称・うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		59	A965	astm
S30300		uns	A988	astm
S30400		uns	F2281	astm
S30403	本鋼種固有の名称	uns	F593	astm
S30453		uns	F594	astm
S30500		uns	F738	astm
303		aisi-sae	F836	astm
30304L		aisi-sae	F837	astm
304		aisi-sae	F879	astm
304L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	F880	astm
304LN		aisi-sae	TP304	astm
305		aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L				
A 312 Grade TP304L				
A 403 Grade WP304L				
A1022		astm		
A1040		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A358		astm		
A368		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A851		astm		
A924		astm		
A943		astm		
			アメリカ合衆国 / 航空宇宙	7
			5370	ams
			5371	ams
			5511	ams
			5513	ams
			5569	ams
			5584	ams
			5647	ams
			フランス	5
			Z2CN18	afnor
			Z2CN18-10	afnor
			Z3CN18	afnor
			Z3CN18.10	afnor
			Z3CN19-09	afnor
			ロシア / CIS	5
			00X18H10	gost
			04KH18N10	gost
			04X18H10	gost
			ЭИ842	gost
			ЭП550	gost
			ヨーロッパ	2
			1.4307	din-en
			X2CrNi18-9	本鋼種固有の名称 din-en
			スウェーデン	2
			2352	ss
			SIS 2352	本鋼種固有の名称 ss
			ポーランド	2
			00H18N10	pn
			0H18N9	pn

イギリス	1	スロバキア	1
304S11	bs	17 287	stn
日本	1	ブラジル	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
チェコ	1	オーストラリア / ニュージーランド	1
17287	csn	304L	as-nzs

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。

3M842 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	1.4307	2026/09/07