

材料番号 1.4300 · クラス 1.4

1.4300

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 76 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 76 14 地域	特性値 9 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

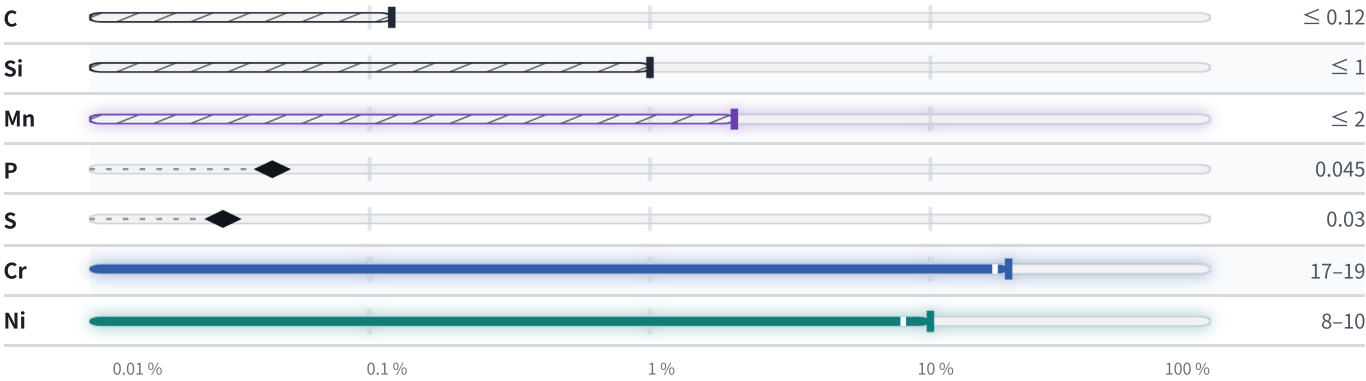
質量分率 (%)

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 — 69.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● 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

5 状態・30 件

状態・寸法	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	549	—	37	—	—

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	529	–	40	–	–
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–	–	–
Bar, GOST 18907-73	640–880	–	20	–	–
Forging, GOST 25054-81	490	196	35–40	40–48	–
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	930–1230	–	13	–	–
Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79	980	–	3–5	–	–
12KH18N9 (12X18H9) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	205	40	60

QUENCHING 1050 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 60	490	196	45	55

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	530	215	38

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	540	195	38

物理的性質

2 件

狀態 · 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	7.9	205	–	15	–	725
100	7.86	202	16.6	16.3	504	792
200	7.82	197	17	17.5	–	860
300	7.78	190	17.2	18.8	–	920
400	7.74	181	17.5	21.3	–	976
500	7.69	173	17.9	23	–	1028
600	7.65	160	18.2	26.8	–	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	–	1117
800	7.56	–	18.9	–	–	–

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
900	–	–	19.3	–	–	–
項目 値 単位						
密度			7.85	g/cm ³		

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

各規格での名称

76 件の名称・うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国28		アメリカ合衆国 / 航空宇宙16	
S30200	本鋼種固有の名称uns	5358	ams
S30302	uns	5500	ams
301	aisi-sae	5515	ams
302	本鋼種固有の名称aisi-sae	5516	ams
303	aisi-sae	5600	ams
30302	aisi-sae	5636	ams
Gr.302	aisi-sae	5637	ams
S30200	aisi-sae	5688	ams
A240	astm	5693	ams
A264	astm	5866	ams
A276	astm	5903	ams
A313	astm	5904	ams
A314	astm	5905	ams
A368	astm	5906	ams
A473	astm	6693	ams
A478	astm	7241	ams
A479	astm	ロシア / CIS9	
A480	astm		
A492	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A666	astm		
F1669	astm		
F2215	astm	フランス4	
F599	astm		
F899	astm		
		Z10CN18-09	afnor
		Z10CNF18-09	afnor
		Z12CN17-07	afnor
		Z6CN18-09	afnor

スペイン		4	チェコ		2
F.3507	une		17 242		csn
F.3508	une		17241		csn
F.3517	une		ヨーロッパ		1
X10CrNi18-09	une		X 12 CrNi 18 8	本鋼種固有の名称	din-en
イギリス		3	中国		1
302S25	bs		1Cr18Ni9		gb
302S26	bs		スウェーデン		1
304S21	bs		2331		ss
イタリア		3	ポーランド		1
X10CrNi18-09	uni		1H18N9		pn
X10CrNi18-10	uni		ブラジル		1
X15CrNi18-09	uni		302		abnt
日本		2			
STC52C	jis				
SUS 302	jis				

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。

1.4300 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	1.4300	2026/09/03