

材料番号 1.4550 · クラス 1.4

X8CrNiNb18-11

材料番号 1.4550

X6CrNiNb18-10 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 107 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	弾性率 193 GPa	他規格での名称 107 14 地域	特性値 13 収録
------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

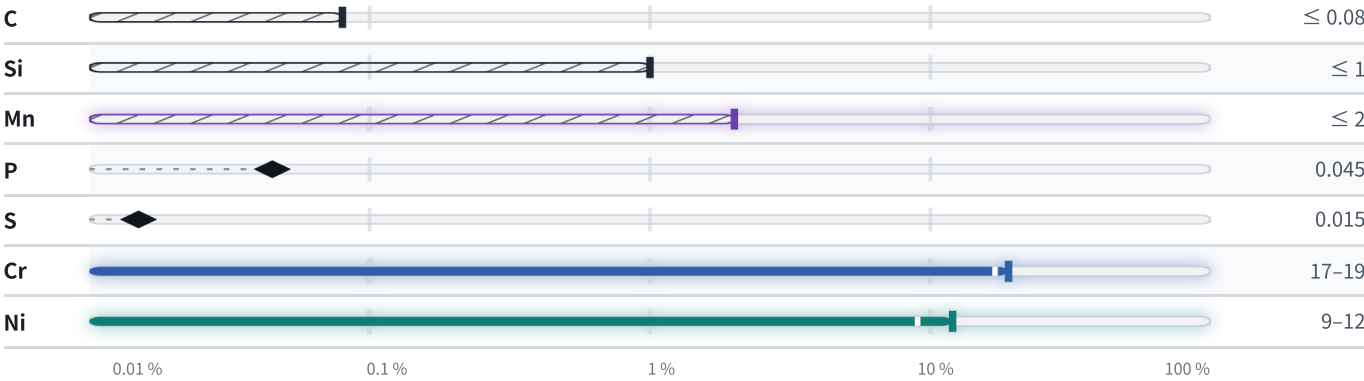
質量分率 (%)

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 — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物・1.1%

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: Mo。

機械的性質

7 状態 · 21 件

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
状態・寸法			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529	37		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510	38		
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to Ø 60		490	175	40	55	
状態・寸法		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
状態・寸法			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

物理的性質

6 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
項目	値		単位	
密度	7.9		g/cm ³	
縦弾性係数	193		GPa	
熱膨張係数	16.6		10 ⁻⁶ /K	
熱伝導率	15		W/(m·K)	
比熱容量	500		J/(kg·K)	

項目	値	単位
電気抵抗率	730	nΩ・m

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
source joins the operations with 或 (or)		
焼入れ	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	1050–1150 °C	水冷

各規格での名称

107 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		52	F593	
S34700	本鋼種固有の名称	uns	F594	astm
S34800	本鋼種固有の名称	uns	F738	astm
30347		aisi-sae	F836	astm
30348		aisi-sae	TP347	astm
347	本鋼種固有の名称	aisi-sae		
347H		aisi-sae		
348	本鋼種固有の名称	aisi-sae		
S34700		aisi-sae		
S34800		aisi-sae		
347 H		astm		
A 182 Grade F347		astm		
A 312 Grade TP347		astm		
A 403 Grade WP347		astm		
A1012		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A193		astm		
A194		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A264		astm		
A269		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A313		astm		
A314		astm		
A320		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A376		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A430		astm		
A473		astm		
A479		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
F2281		astm		
			アメリカ合衆国 / 航空宇宙	13
			5362	ams
			5512	ams
			5556	ams
			5558	ams
			5571	ams
			5575	ams
			5646	ams
			5654	ams
			5674	ams
			5680	ams
			5790	ams
			5897	ams
			7490	ams
			イギリス	11
			347 S 40	bs
			347 S 50	bs
			347 S 51	bs
			347S17	bs
			347S20	bs
			347S31	bs
			58F	bs
			ANC 3 grade B	bs
			ANC3B	bs
			EN58F	bs
			S130	bs
			ロシア / CIS	9
			03Ch17N14M3	gost
			08Ch18N10B	gost
			08Ch18N12B	gost
			08KH18N12B	gost
			08X18H12Б	gost
			08X18H10Б	gost
			08X18H12B	gost
			0X18H12Б	gost
			ЭИ402	gost

日本	7	ヨーロッパ	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10 本鋼種固有の名称	din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	イタリア	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
スペイン	3	フランス	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une		
X6CrNiNb18-10	une	スウェーデン	1
		2338	ss
中国	3	チェコ	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb		
1Cr19Ni11Nb	gb	ポーランド	1
		0H18N12Nb	pn
		セルビア	1
		C.4582	srps

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。

X8CrNiNb18-11 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	1.4550	2026/09/05