

材料番号 1.4833 · クラス 1.4

X12CrNi23-13

材料番号 1.4833

X 7 CrNi 23 14 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 69 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 69 14 地域	特性値 11 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

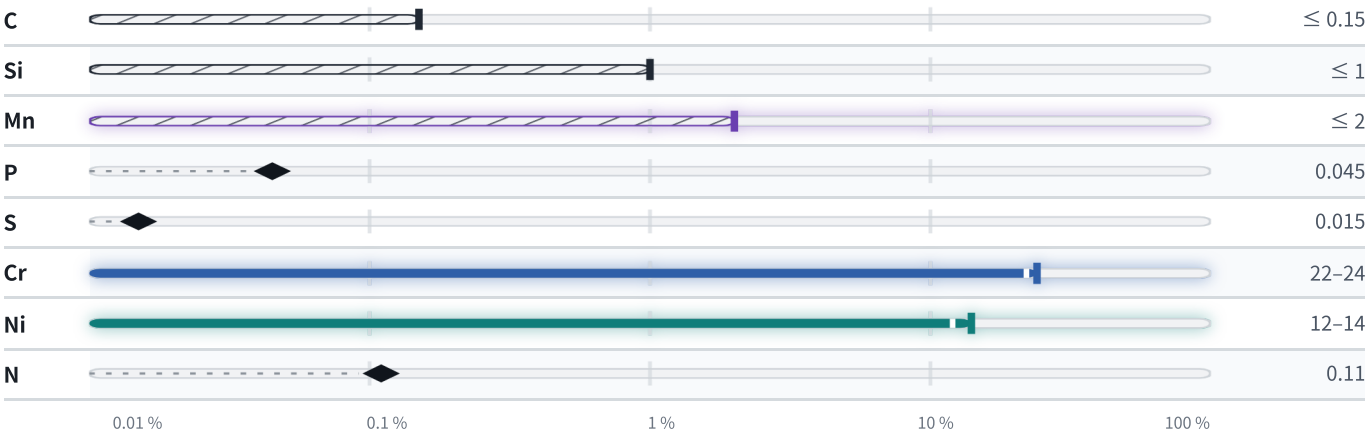
質量分率 (%)

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 — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物・1.3%

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 狀態 · 15 件

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	–	–	–	187	90	200
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
狀態 · 寸法				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77				570	35	
狀態 · 寸法				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				540	35	

物理的性質

3 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
項目	值 單位				
密度	7.9 g/cm ³				

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

69 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		34	日本		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	本鋼種固有の名称	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	本鋼種固有の名称	aisi-sae	イギリス		4
MT309		aisi-sae	309S		bs
MT309S		aisi-sae	309S16		bs
S30900		aisi-sae	309S24		bs
S30908		aisi-sae	X12CrNi23-13		bs
A1012		astm	フランス		4
A167		astm	Z10CNS20-12		afnor
A213		astm	Z15CN23-13		afnor
A240		astm	Z15CN24-13		afnor
A249		astm	Z17CNS20-12		afnor
A264		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		4
A276		astm	5523		ams
A312		astm	5574		ams
A314		astm	5650		ams
A358		astm	7490		ams
A403		astm	ロシア / CIS		4
A409		astm	20KH23N13		gost
A473		astm	20X23H13		gost
A478		astm	X23H13		gost
A479		astm	ЭИ319		gost
A480		astm	ヨーロッパ		3
A511		astm	X 7 CrNi 23 14		din-en
A554		astm	X12CrNi23-13		din-en
A580		astm	X18CrNi23-13		din-en
A813		astm	ポーランド		3
A814		astm	H18N9S		pn
A924		astm	H20N12S2		pn
A943		astm	H23N13		pn
F2281		astm			

中国	2	国際	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
イタリア	2	ルーマニア	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	韓国	1
スペイン	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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。

X12CrNi23-13 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	1.4833	2026/09/06