

材料番号 1.4845 · クラス 1.4

12NiCr250

材料番号 1.4845

X12CrNi25-21 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 91 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 91 20 地域	特性値 10 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

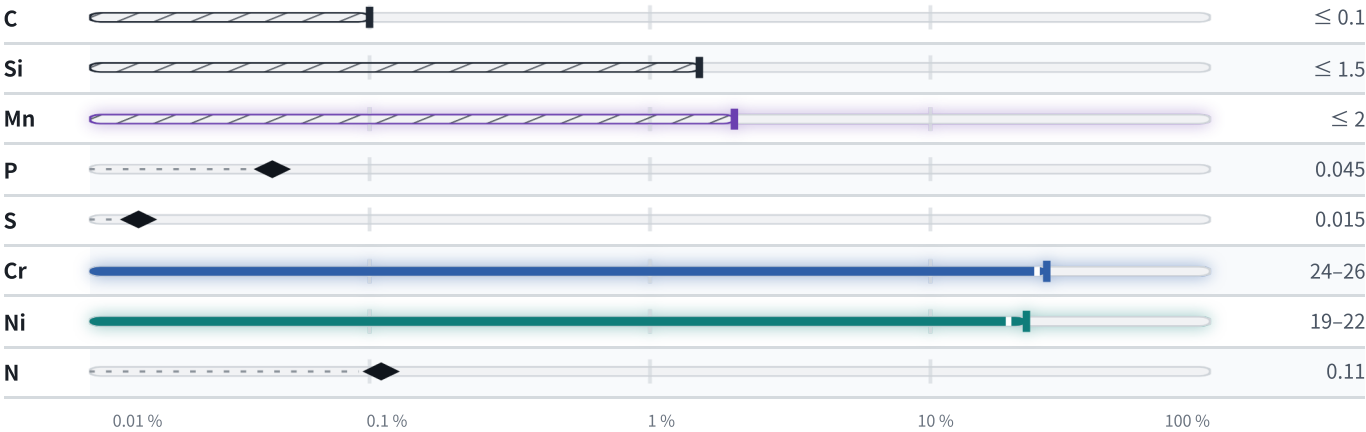
質量分率 (%)

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 — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物 — 1.8 %

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 状態 · 17 件

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 212 x 60	500	200	35	50
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
状態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19-38	

物理的性質

2 件

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
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
項目	値 単位					
密度	7.9 g/cm ³					

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	

各規格での名称

91 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		33	日本		8			
S31008	本鋼種固有の名称	uns	SUH310		jis			
30310S		aisi-sae	SUS 310S		jis			
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB		jis			
310		aisi-sae	SUS 310STP		jis			
310 H		aisi-sae	SUS 310TB		jis			
310S	本鋼種固有の名称	aisi-sae	SUS Y 310S		jis			
314		aisi-sae	SUS310		jis			
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis			
S31008		aisi-sae	ロシア / CIS	7				
S31009		aisi-sae						
S31400		aisi-sae						
A1012		astm						
A167		astm						
A176		astm						
A213		astm						
A240		astm						
A249		astm						
A264		astm	イギリス	5				
A276		astm						
A312		astm						
A314		astm						
A358		astm						
A409		astm						
A473		astm						
A479		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	5				
A484		astm						
A511		astm						
A554		astm						
A580		astm						
A813		astm						
A814		astm						
A924		astm	フランス	4				
A943		astm						
						AF Z12CN25-20	afnor	
						Z12CN2520	afnor	
						Z12CN26-21	afnor	
						Z8CN25-20	afnor	

イタリア		4	スペイン		2
X22CrNi25-20	uni		F.331	une	
X6CrNi25-21	uni		X8CrNi25-21	une	
X6CrNi25-21KG	uni		国際		2
X6CrNi2520	uni		H16	iso	
スウェーデン		4	X6CrNi25-21	iso	
2361	ss		チェコ		1
2381	ss		17255	csn	
7RE10AE	ss		スロバキア		1
8RE10R	ss		17 255	stn	
ポーランド		4	ハンガリー		1
G205	pn		H9	msz	
H23N18	pn		ルーマニア		1
H25N20S2	pn		12NiCr250	stas	
H25N21	pn		オーストラリア / ニュージーランド		1
ヨーロッパ		3	310S	as-nzs	
1.4845	din-en		ブルガリア		1
X12CrNi25-21	din-en	本鋼種固有の名称	Ch23N18	bds	
X8CrNi25-21	din-en	本鋼種固有の名称	韓国		1
中国		3	STS310S	ks	
0Cr25Ni20	gb				
1Cr25Ni20Si2	gb				
OCr25Ni20	gb				

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。

12NiCr250 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	1.4845	2026/09/03