

材料番号 1.4845 · クラス 1.4

3M417

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

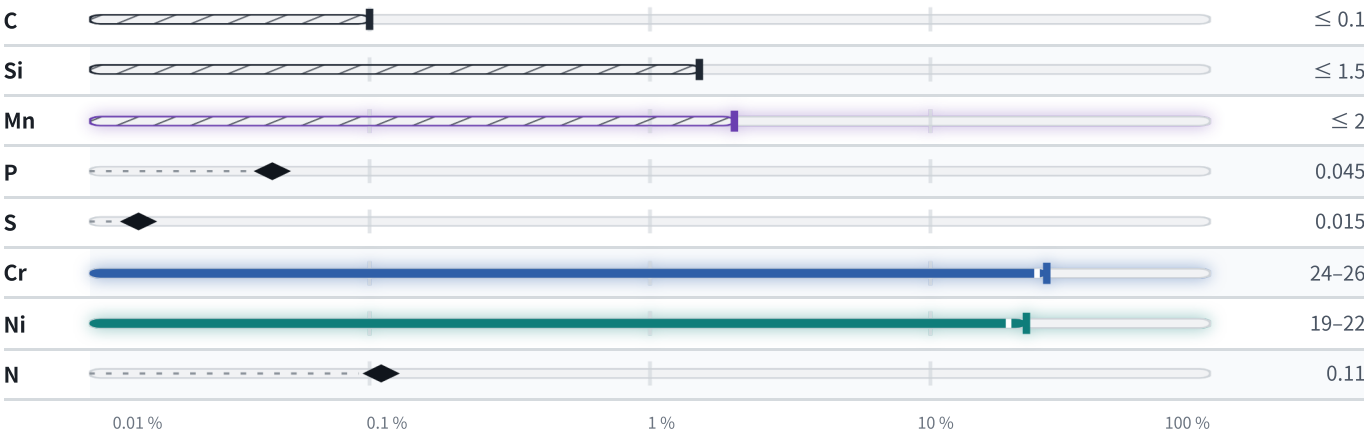
質量分率 (%)

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 狀態 · 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
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
狀態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19-38	

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	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	值 單位					
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 0S	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		
S31009	aisi-sae	ロシア / CIS	7
S31400	aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012	astm	10KH23N18	gost
A167	astm	20Ch23N18	gost
A176	astm	20KH23N18	gost
A213	astm	20X23H18	gost
A240	astm	X23H18	gost
A249	astm	304417	gost
A264	astm		
A276	astm	イギリス	5
A312	astm	310S16	bs
A314	astm	310S24	bs
A358	astm	310S25	bs
A409	astm	310S31	bs
A473	astm	X8CrNi25-21	bs
A479	astm		
A484	astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	5
A511	astm	5521	ams
A554	astm	5572	ams
A580	astm	5577	ams
A813	astm	5651	ams
A814	astm	7490	ams
A924	astm		
A943	astm	フランス	4
		AF Z12CN25-20	afnor
		Z12CN2520	afnor
		Z12CN26-21	afnor
		Z8CN25-20	afnor

イタリア	4
X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni
スウェーデン	4
2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss
ポーランド	4
G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn
ヨーロッパ	3
1.4845	din-en
X12CrNi25-21	din-en 本鋼種固有の名称
X8CrNi25-21	din-en 本鋼種固有の名称
中国	3
0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
0Cr25Ni20	gb

スペイン	2
F.331	une
X8CrNi25-21	une
国際	2
H16	iso
X6CrNi25-21	iso
チェコ	1
17255	csn
スロバキア	1
17 255	stn
ハンガリー	1
H9	msz
ルーマニア	1
12NiCr250	stas
オーストラリア / ニュージーランド	1
310S	as-nzs
ブルガリア	1
Ch23N18	bds
韓国	1
STS310S	ks

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。

3M417 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	2026/09/07