

材料番号 1.4845 · クラス 1.4

X12CrNi25-21

材料番号 1.4845

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

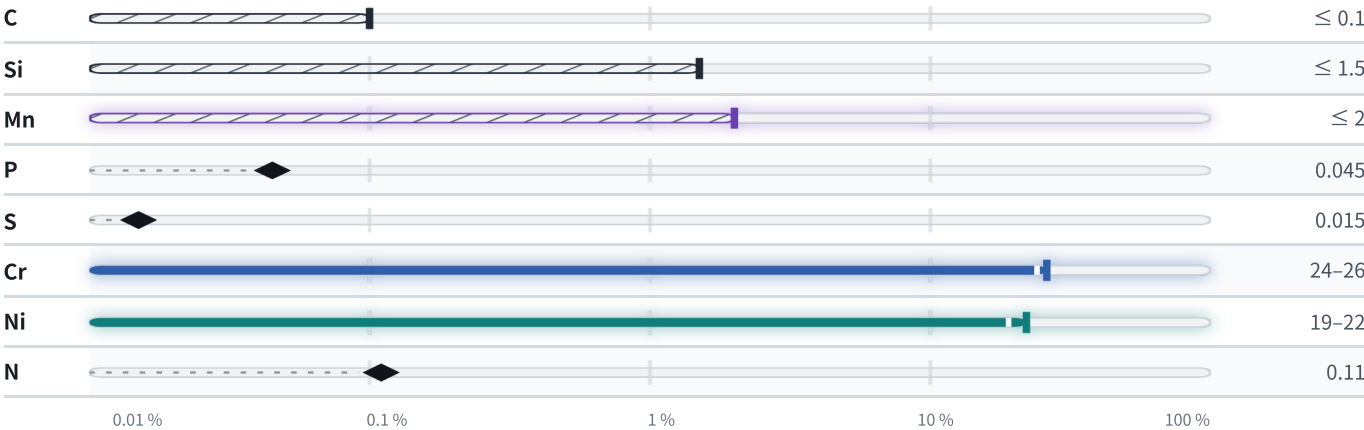
質量分率 (%)

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					

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	

91 件の名称・うち 4 件は同一と確認

Steel Equivalents · steelequivalents.com

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
X8CrNi25-21	din-en
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。

X12CrNi25-21 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