

材料番号 1.4542 · クラス 1.4

5642

材料番号 1.4542

X5CrNiCuNb16-4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 6 地域にわたる 48 件の規格名称。

密度 7.8 g/cm³	他規格での名称 48 6 地域	特性値 10 収録
------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

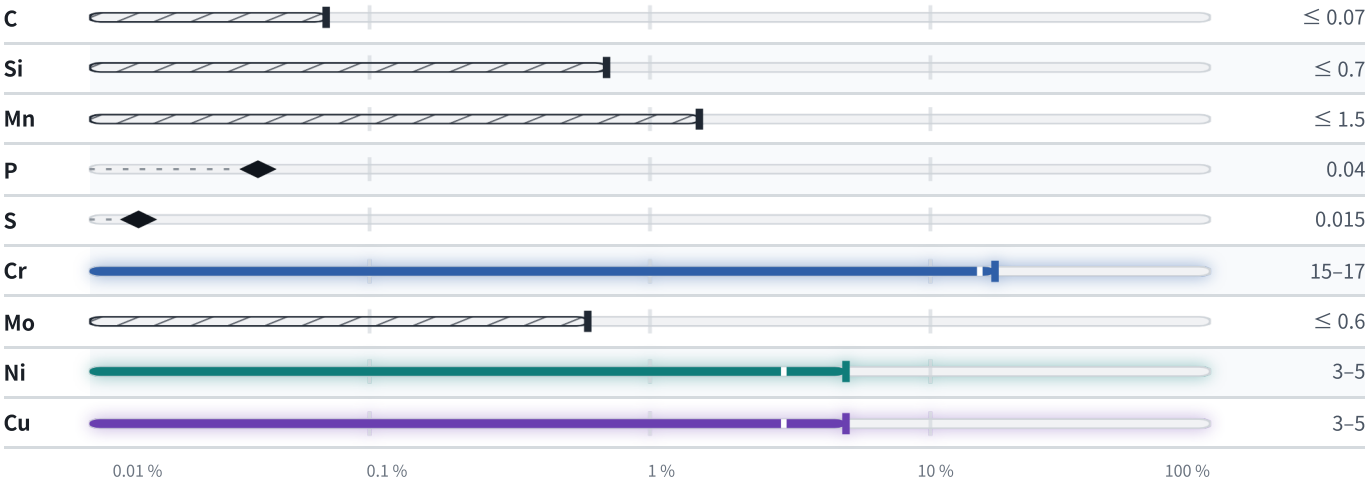
質量分率 (%)

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 — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● 微量元素・不純物・2.9%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

2 状態 · 4 件

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.8	g/cm ³

各規格での名称

48 件の名称 · うち 9 件は同一と確認

アメリカ合衆国		22	フランス		8	
S17400	本鋼種固有の名称	uns	17-4 DP		afnor	
17-4 PH	本鋼種固有の名称	aisi-sae	174 PH		afnor	
630		aisi-sae	X17U4		afnor	
AISI630	本鋼種固有の名称	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor	
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor	
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	本鋼種固有の名称	afnor	
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor	
A 564		astm	Z7CNU17-04	本鋼種固有の名称	afnor	
A 564 630	本鋼種固有の名称	astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙			6
A 564 T 630		astm	5604		ams	
A 693		astm	5622		ams	
A1028		astm	5642		ams	
A56		astm	5643		ams	
A564 Grade 630		astm	5825		ams	
A564 Type 630		astm	5827		ams	
A705		astm	ロシア / CIS			6
A982		astm	05Ch16N4D2B		gost	
F593		astm	05X16H4Д2Б		gost	
F594		astm	07Ch14N4DB		gost	
F738		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost	
F836		astm	07X14H4ДБ		gost	
F899		astm	07X16H4Д4Б-Ш		gost	
			日本			4
			SCS 24	本鋼種固有の名称	jis	
			SUS 630	本鋼種固有の名称	jis	
			SUS 630FB		jis	
			SUS F 630		jis	

ヨーロッパ	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4 本鋼種固有の名称	din-en

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。

5642 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	1.4542	2026/08/22