

材料番号 1.4312 · クラス 1.4

1.4312

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 43 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 43 15 地域	特性値 8 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

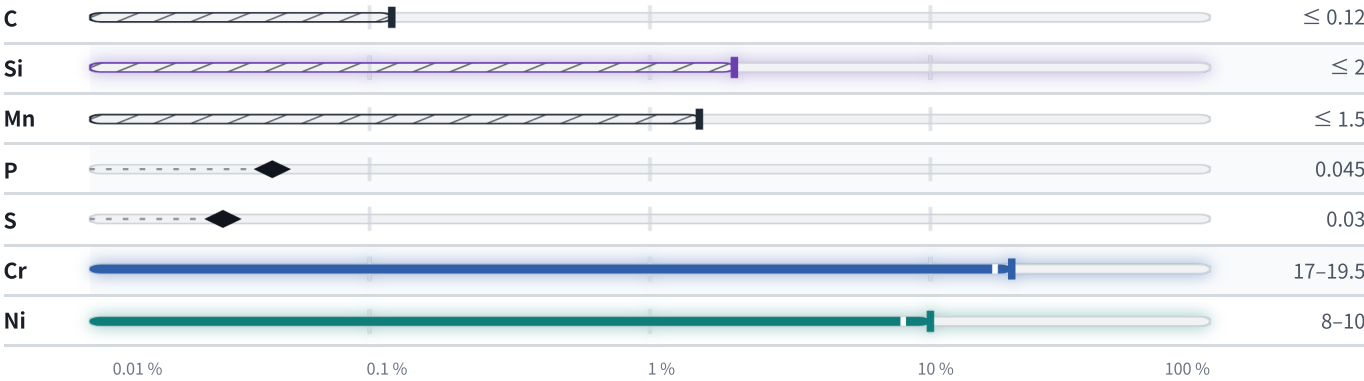
質量分率 (%)

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 — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● 微量元素・不純物・1.7%

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

1 状態・5 件

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	441	177	25	35	981

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

熱処理

2 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	950–1050 °C	水冷
焼入れ	1050–1100 °C	—

各規格での名称

43 件の名称 · うち 2 件は同一と確認

ロシア / CIS		12	フランス		2
10Ch18N9L	gost		Z10CN18-9M	afnor	
10Kh18N9BL	gost		Z6CN18-10M	afnor	
10KH18N9L	gost		チェコ		2
10X18H9Л	gost		422 931	csn	
12KH18N9TL	gost		422933	csn	
12X18H9TЛ	gost		ポーランド		2
PK10Kh18N9T	gost		LH18N9	pn	
PK10X18H9T-6.4	gost		LH18N9T	pn	
PK10X18H9T-6.8	gost		ハンガリー		2
PK10X18H9T-7.2	gost		AoX12CrNi18-9	msz	
PK10X18H9T-7.6	gost		AoX12CrNiTi18-9	msz	
X18H9БЛ	gost		ルーマニア		2
アメリカ合衆国		5	T15NiCr180	stas	
J92701	uns	本銅種固有の名称	T15TiNiCr180	stas	
CF-16F	aisi-sae		ブルガリア		2
J92630	aisi-sae		Ch18N10SL	bds	
J92701	aisi-sae		Ch18N10TSL	bds	
J92710	aisi-sae		韓国		2
イギリス		3	SSC12	ks	
302C25	bs		SSC13A	ks	
ANC 3 grade A	bs		ヨーロッパ		1
ANC3A	bs		GX10CrNi18-8	din-en	本銅種固有の名称
日本		3	イタリア		1
SCS12	jis		GX6CrNi20-10	uni	
SCS13	jis				
SCS13A	jis				
中国		3			
ZG12Cr18Ni9Ti	gb				
ZG1Cr18Ni9	gb				
ZG1Cr18Ni9Ti	gb				

スウェーデン	1
2333	SS

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。

1.4312 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	1.4312	2026/08/23