

材料番号 1.4312 · クラス 1.4

ZG12Cr18Ni9Ti

材料番号 1.4312

GX10CrNi18-8 としても掲載

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/cm ³	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℃	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
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	日本		3
10Ch18N9L		gost	SCS12		jis
10Kh18N9BL		gost	SCS13		jis
10KH18N9L		gost	SCS13A		jis
10X18H9Л		gost			
12KH18N9TL		gost	中国		3
12X18H9TЛ		gost	ZG12Cr18Ni9Ti		gb
PK10Kh18N9T		gost	ZG1Cr18Ni9		gb
ПК10X18H9T-6.4		gost	ZG1Cr18Ni9Ti		gb
ПК10X18H9T-6.8		gost			
ПК10X18H9T-7.2		gost	フランス		2
ПК10X18H9T-7.6		gost	Z10CN18-9M		afnor
X18H9БЛ		gost	Z6CN18-10M		afnor
アメリカ合衆国		5	チェコ		2
J92701	本鋼種固有の名称	uns	422 931		csn
CF-16F		aisi-sae	422933		csn
J92630		aisi-sae			
J92701		aisi-sae	ポーランド		2
J92710		aisi-sae	LH18N9		pn
			LH18N9T		pn
イギリス		3	ハンガリー		2
302C25		bs			
ANC 3 grade A		bs	AoX12CrNi18-9		msz
ANC3A		bs	AoX12CrNiTi18-9		msz

ルーマニア	2	ヨーロッパ	1
T15NiCr180	stas	GX10CrNi18-8	本鋼種固有の名称din-en
T15TiNiCr180	stas		
ブルガリア	2	イタリア	1
Ch18Ni10SL	bds	GX6CrNi20-10	uni
Ch18Ni10TSL	bds	スウェーデン	1
韓国	2	2333	ss
SSC12	ks		
SSC13A	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。

ZG12Cr18Ni9Ti 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	1.4312	2026/09/07