

材料番号 1.4312 · クラス 1.4

ZG1Cr18Ni9

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

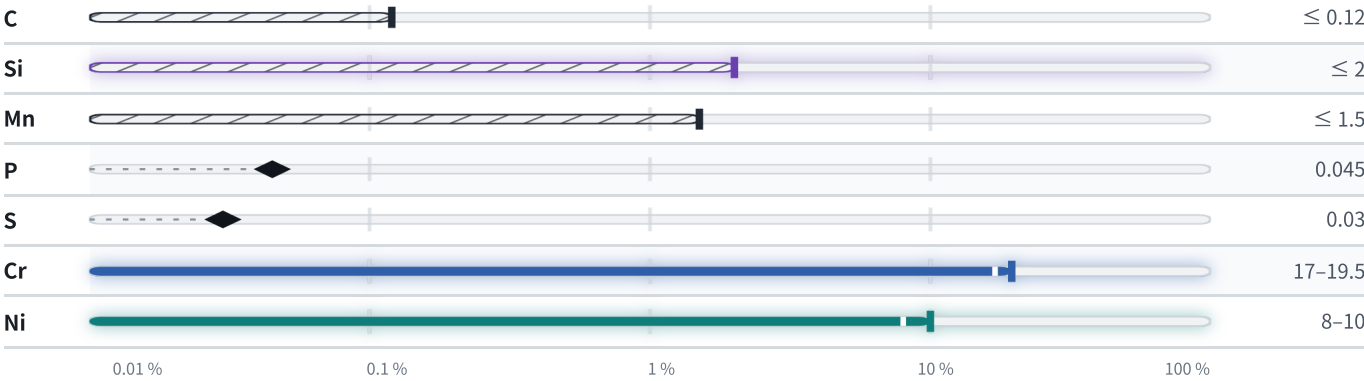
質量分率 (%)

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		中国		3
12KH18N9TL	gost		ZG12Cr18Ni9Ti		gb
12X18H9TЛ	gost		ZG1Cr18Ni9		gb
PK10Kh18N9T	gost		ZG1Cr18Ni9Ti		gb
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost		フランス		2
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		Z10CN18-9M		afnor
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost		Z6CN18-10M		afnor
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost		チェコ		2
X18H9БЛ	gost		422 931		csn
アメリカ合衆国		5	422933		csn
J92701	uns		ポーランド		2
CF-16F	aisi-sae		LH18N9		pn
J92630	aisi-sae		LH18N9T		pn
J92701	aisi-sae		ハンガリー		2
J92710	aisi-sae		AoX12CrNi18-9		msz
イギリス		3	AoX12CrNiTi18-9		msz
302C25	bs				
ANC 3 grade A	bs				
ANC3A	bs				

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				
韓国		2	スウェーデン		1
SSC12	ks		2333		ss
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。

ZG1Cr18Ni9 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	2026/09/05