

材料编号 1.4312 · 类别 1.4

ZG1Cr18Ni9

材料号 1.4312

亦列为 GX10CrNi18-8

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 43 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 43 覆盖 15 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

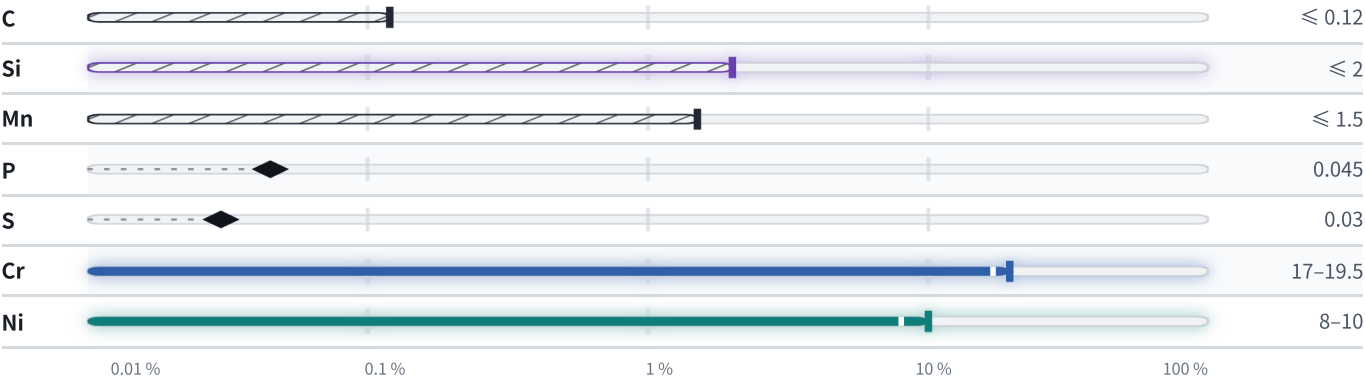
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 1.7%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Mo。

力学性能

1 种状态、5 项数值

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

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
淬火	950–1050 °C	水冷
淬火	1050–1100 °C	—

各标准中的名称

43 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	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
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost	ZG1Cr18Ni9Ti	gb
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost	法国	2
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost	Z10CN18-9M	afnor
X18H9БЛ	gost	Z6CN18-10M	afnor
美国	5	捷克	2
J92701 该牌号专有名称	uns	422 931	csn
CF-16F	aisi-sae	422933	csn
J92630	aisi-sae		
J92701	aisi-sae	波兰	2
J92710	aisi-sae	LH18N9	pn
		LH18N9T	pn
英国	3		
302C25	bs	匈牙利	2
ANC 3 grade A	bs	AoX12CrNi18-9	msz
ANC3A	bs	AoX12CrNiTi18-9	msz

罗马尼亚	2	欧洲	1
T15NiCr180	stas	GX10CrNi18-8 该牌号专有名称	din-en
T15TiNiCr180	stas		
保加利亚	2	意大利	1
Ch18N10SL	bds	GX6CrNi20-10	uni
Ch18N10TSL	bds	瑞典	1
韩国	2	2333	ss
SSC12	ks		
SSC13A	ks		

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 ZG1Cr18Ni9 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.4312	2026年9月6日