

材料编号 1.4312 · 类别 1.4

422 931

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

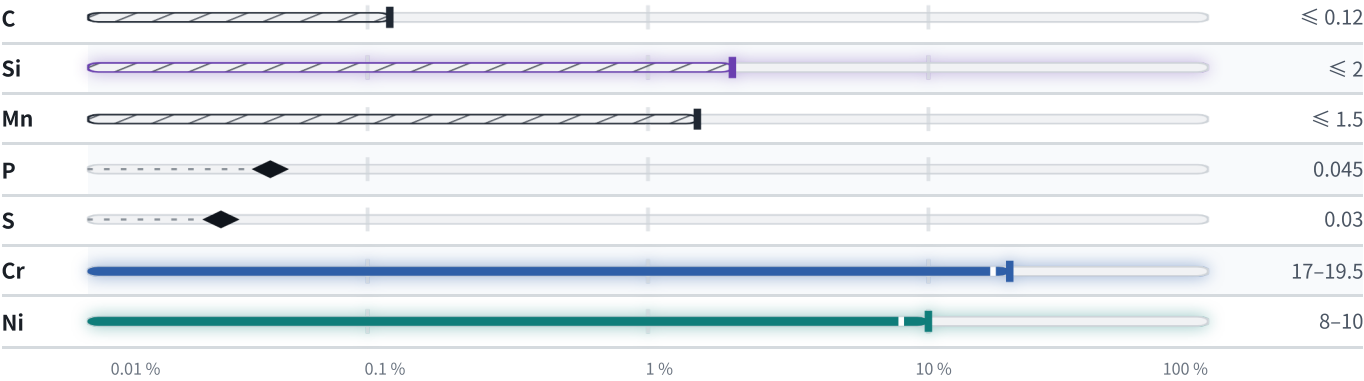
质量分数 (%)

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	中国		
12KH18N9TL		gost	ZG12Cr18Ni9Ti		gb
12X18H9TЛ		gost	ZG1Cr18Ni9		gb
PK10Kh18N9T		gost	ZG1Cr18Ni9Ti		gb
ПК10Х18Н9Т-6.4		gost	法国		
ПК10Х18Н9Т-6.8		gost	Z10CN18-9M		afnor
ПК10Х18Н9Т-7.2		gost	Z6CN18-10M		afnor
ПК10Х18Н9Т-7.6		gost	捷克		
X18H9БЛ		gost	422 931		csn
美国		5	422933		csn
J92701	该牌号专有名称	uns	波兰		
CF-16F		aisi-sae	LH18N9		pn
J92630		aisi-sae	LH18N9T		pn
J92701		aisi-sae	匈牙利		
J92710		aisi-sae	AoX12CrNi18-9		msz
英国		3	AoX12CrNiTi18-9		msz
302C25		bs			
ANC 3 grade A		bs			
ANC3A		bs			

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 422 931 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8日