

材料编号 1.4372 · 类别 1.4

1.4372

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 27 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	弹性模量 197 GPa	其他标准名称 27 覆盖 9 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

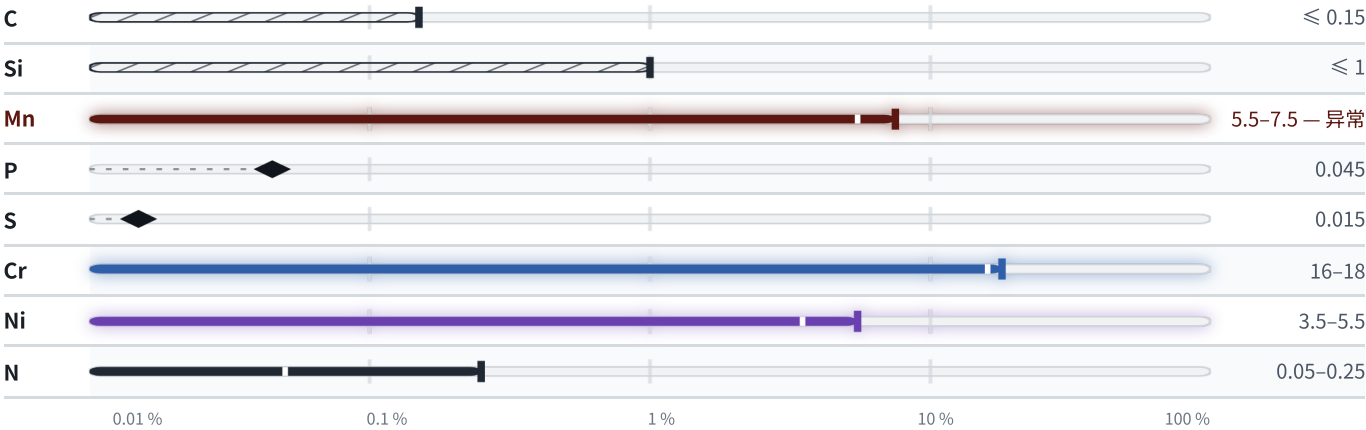
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● 痕量元素与杂质 — 1.4%

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

2 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	260

物理性能

6 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
弹性模量	197	GPa
热膨胀系数	15.7	10 ⁻⁶ /K
导热系数	15	W/(m · K)
比热容	500	J/(kg · K)
电阻率	700	nΩ · m

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
固溶处理	未给出温度	—

各标准中的名称

27 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	14	俄罗斯 / 独联体	3
S20100 该牌号专有名称	uns	12Ch17G9AN4	gost
S20200	uns	12X17Г9AH4	gost
201 该牌号专有名称	aisi-sae	EI878	gost
202	aisi-sae		
20201	aisi-sae	日本	2
S20100	aisi-sae	SUS201	jis
A1012	astm	SUS202	jis
A213	astm		
A240	astm	欧洲	1
A249	astm	X12CrMnNiN17-7-5 该牌号专有名称	din-en
A276	astm		
A473	astm	法国	1
A480	astm	Z12CMN17-07Az	afnor
A666	astm		
中国	3	国际	1
12Cr17Mn6Ni5N	gb	X12CrMnNiN18-9-5	iso
12Cr18Mn9Ni5N	gb		
1Cr17Mn6Ni5N	gb	波兰	1
		1H17N4G9	pn
		韩国	1
		STS201	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 1.4372 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表
查看材料页面

牌号检索
检索全部牌号

材料号
1.4372

发布
2026年8月23日