

材料编号 1.4372 · 类别 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

材料号 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/cm ³	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

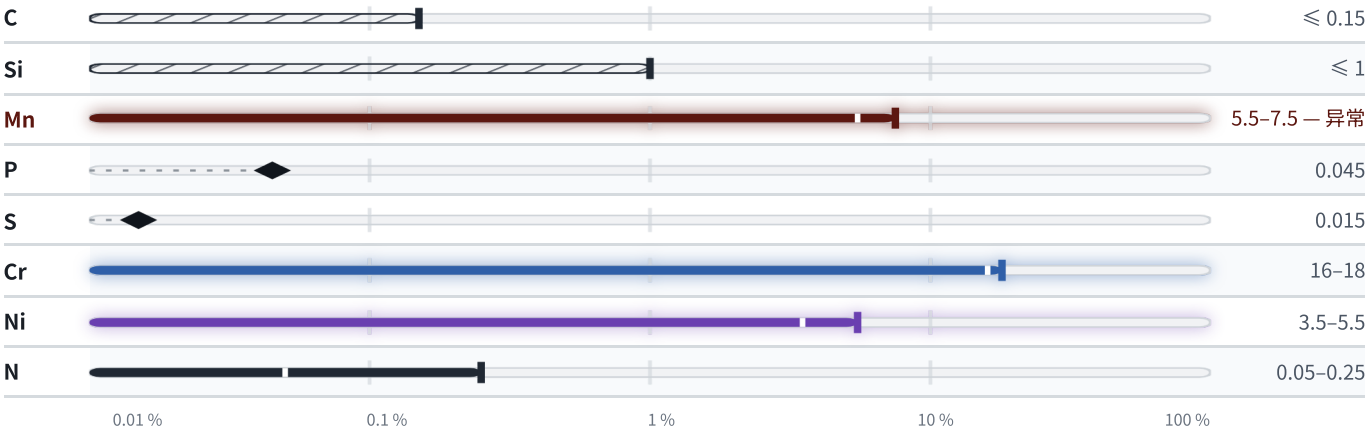
质量分数 (%)

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/mm ²	RE N/mm ²	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	中国		3
S20100	该牌号专有名称	uns	12Cr17Mn6Ni5N		gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N		gb
201	该牌号专有名称	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N		gb
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	俄罗斯 / 独联体		3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4		gost
A1012		astm	12X17Г9AH4		gost
A213		astm	EI878		gost
A240		astm			
A249		astm	日本		2
A276		astm	SUS201		jis
A473		astm	SUS202		jis
A480		astm			
A666		astm	欧洲		1
			X12CrMnNiN17-7-5	该牌号专有名称	din-en

法国	1	波兰	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
国际	1	韩国	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	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 X12CrMnNiN17-7-5 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	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.4372	2026年8月24日