

材料编号 1.5919 · 类别 1.5

20HN3A

材料号 1.5919

亦列为 15CrNi6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 29 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 29 覆盖 11 个地区	性能数据 11 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

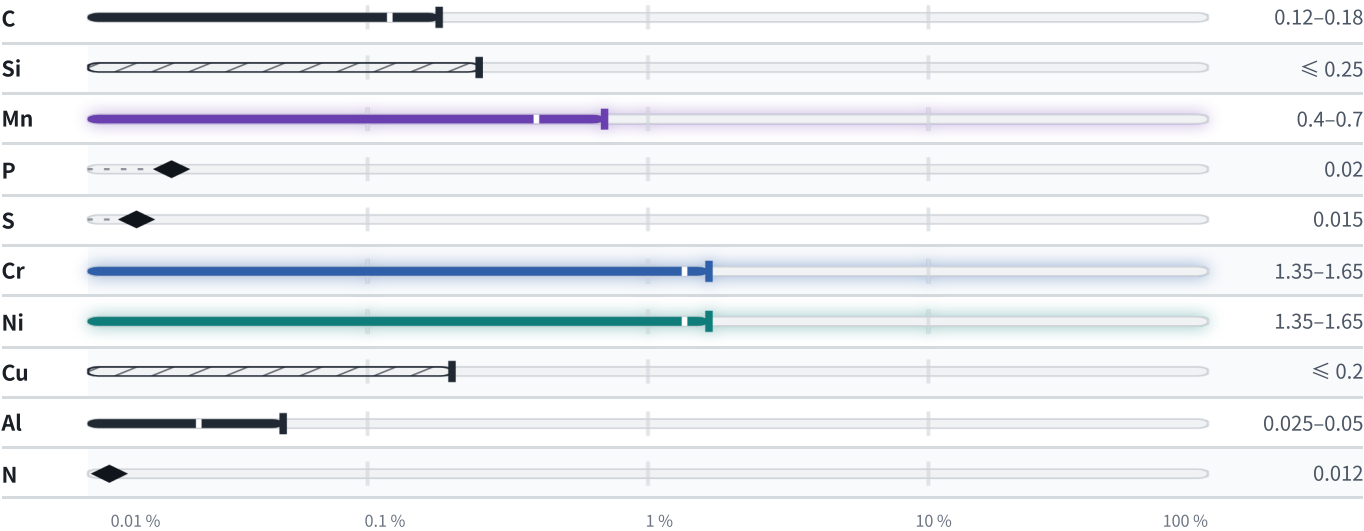
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.8 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

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。

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
渗碳	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
淬火	未给出温度	—

各标准中的名称

29 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

美国		9	日本		2
4320		uns	SNCM420		jis
G43200	该牌号专有名称	uns	SNCM420H		jis
G46170	该牌号专有名称	uns	俄罗斯 / 独联体		2
H43200	该牌号专有名称	uns			
3115		aisi-sae	20ChN3A		gost
4320	该牌号专有名称	aisi-sae	20KhN3A		gost
4320H	该牌号专有名称	aisi-sae	波兰		2
4320RH	该牌号专有名称	aisi-sae			
4617	该牌号专有名称	aisi-sae	15HN		pn
中国		4	20HN3A		pn
20CrNi3		gb	保加利亚		2
20CrNi3A		gb			
A42202		gb	20ChN3A		bds
A42203		gb	20KhN3A		bds
捷克		3	法国		1
16220		csn			
16321		csn	16NC6		afnor
16321 PH		csn	拉丁美洲		1
欧洲		2			
15CrNi6	该牌号专有名称	din-en	4320		copant
17CrNi6-6	该牌号专有名称	din-en	塞尔维亚		1
			C5420		srps

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 20HN3A 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

1.5919

发布

2026年8月20日