

材料编号 1.4871 · 类别 1.4

Z5CMN21.09

材料号 1.4871

亦列为 X53CrMnNiN21-9

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 37 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 37 覆盖 17 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

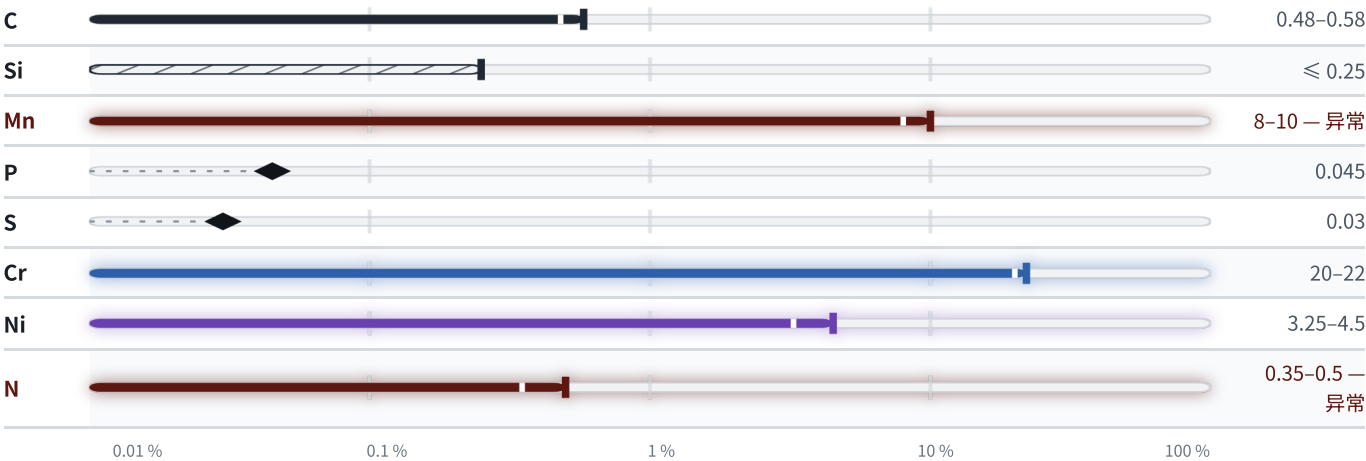
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 64.8 % ● Cr — 21 % ● Mn — 9 % ● Ni — 3.9 % ● 痕量元素与杂质 · 1.3%

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 %	HB
Bars/Rods Precipitation hardening treatment	880	560	8	–
Precipitation hardening treatment	–	–	–	302
SOLUTION ANNEALED				HRC
Solution annealed				30

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

37 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	6	日本	3
55Ch20G9AN4	gost	SUH35	jis
55KH20G9AN4	gost	SUH36	jis
55KH20G9AN4	gost	SUH661	jis
55X20Г9AH4	gost		
5X20H4AF9	gost	欧洲	2
ЭП303	gost	1.4871	din-en
		X53CrMnNiN21-9 该牌号专有名称	din-en
美国	4	中国	2
S63008 该牌号专有名称	uns		
EV 8 该牌号专有名称	aisi-sae	5Cr21Mn9Ni4N	gb
EV12	aisi-sae	5Cr2Mn9Ni4N	gb
S63008	aisi-sae		
法国	4	韩国	2
Z52CMN21.09	afnor	STR35	ks
Z53CMN21-09Az	afnor	STR36	ks
Z53CMNS21-09AZ	afnor	国际	1
Z5CMN21.09	afnor	Type9	iso
英国	3	意大利	1
349 S 52	bs	X53CrMnNiN21-9	uni
349S54	bs		
X53CrMnNiN21-9	bs	捷克	1
		17465	csn
西班牙	3	波兰	1
F.3217	une	50H21G9N4	pn
F.3217-X 53 CrMnIn 21-09	une		
X53CrMnNiN21-09	une		

塞尔维亚	1	罗马尼亚	1
C4870	srps	53NNiMnCr210	stas
匈牙利	1	保加利亚	1
SZ13	msz	X53CrMnNiN21-9	bds

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 Z5CMN21.09 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	1.4871	2026年9月9日