

材料编号 1.0479 · 类别 1.0

9SiMn16

材料号 1.0479

亦列为 13Mn6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 8 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 8 覆盖 7 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

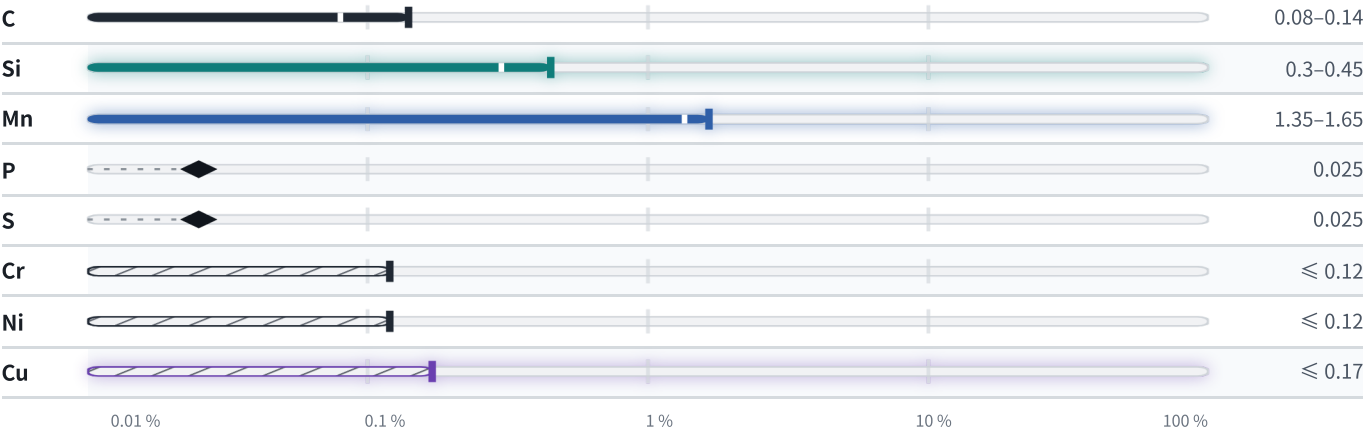
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.4 % ● Cu — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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、10 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
to 250	430		265	21

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸		ALPHA 10^-6/K
100		11.4
200		12.2
300		12.6
400		13.2
500		13.8
项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	725	°C
临界点 Ac3	860	°C
临界点 Ar3	780	°C
临界点 Ar1	625	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

8 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	2	欧洲	1
09G2S	gost	13Mn6 该牌号专有名称	din-en
09Г2С	gost	日本	1
		SB49	jis

中国	1	罗马尼亚	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
匈牙利	1	保加利亚	1
VH2	msz	09G2S	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 9SiMn16 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	1.0479	2026年8月20日