

材料编号 1.5024 · 类别 1.5

45S7

材料号 1.5024

亦列为 46Si7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 11 个标准牌号。

密度 7.45 g/cm³	其他标准名称 11 覆盖 7 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

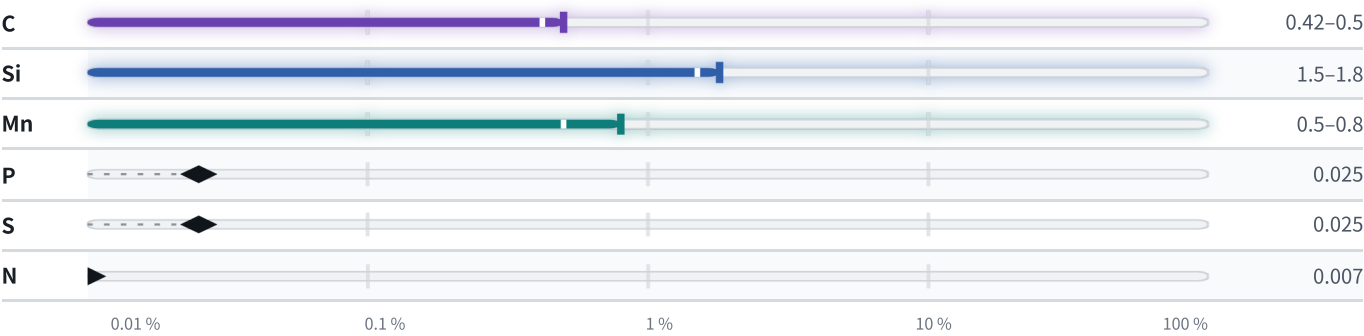
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.2 % ● Si — 1.7 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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：Ni, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、3 项数值

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	280

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.45	g/cm ³

各标准中的名称

11 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

波兰	3	欧洲	1
40S2	pn	46Si7 该牌号专有名称	din-en
50S2	pn	美国	1
55S2	pn	9250 该牌号专有名称	aisi-sae
俄罗斯 / 独联体	2	法国	1
40C2	gost	45S7 该牌号专有名称	afnor
55C2	gost	塞尔维亚	1
捷克	2	C2131	srps
13 151	csn		
13251	csn		

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 45S7 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.5024	2026年9月7日