

材料编号 1.2510 · 类别 1.2

F.5220

材料号 1.2510

亦列为 100MnCrW4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 16 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 16 覆盖 13 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

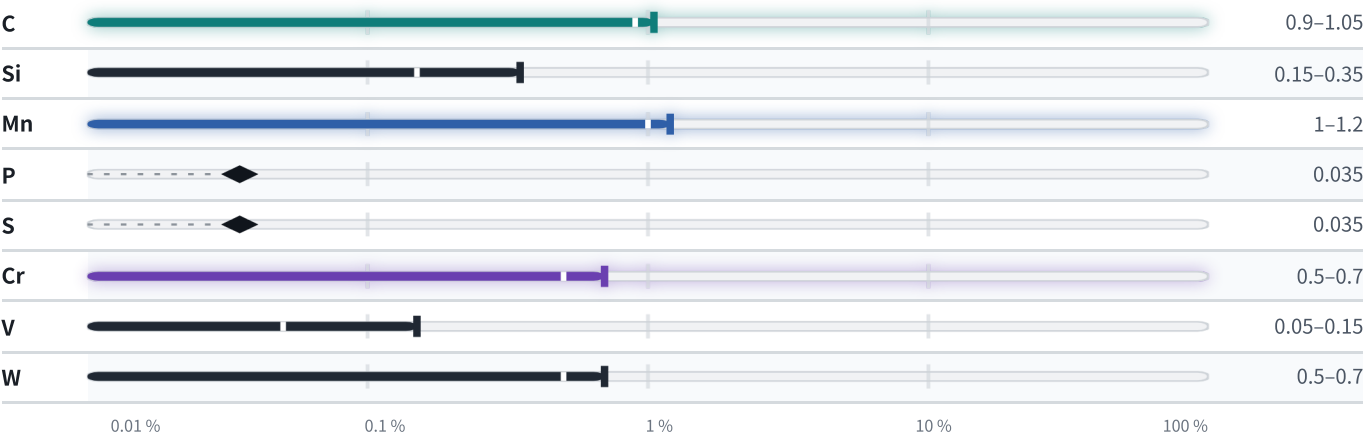
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.3 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● Cr — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 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, 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
淬火	未给出温度	—
淬火	800–830 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

16 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

法国	3	日本	1
100MCW5	afnor	SKS 3	jis
90MnWCrV5	afnor		
90MWCV5	afnor	中国	1
		9CrWMn	gb
美国	2	俄罗斯 / 独联体	1
T31501 该牌号专有名称	uns	9KhVG	gost
O1 该牌号专有名称	aisi-sae		
欧洲	1	意大利	1
100MnCrW4 该牌号专有名称	din-en	100MnCrW4KU	uni
英国	1	瑞典	1
BO1	bs	2140	ss
西班牙	1	捷克	1
F.5220	une	19 314	csn
国际	1	波兰	1
95MnWCr5	iso	NMwV	pn

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 F.5220 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	1.2510	2026年9月5日