

材料编号 1.2311 · 类别 1.2

40KhGM

材料号 1.2311

亦列为 40CrMnMo7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 13 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 13 覆盖 12 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

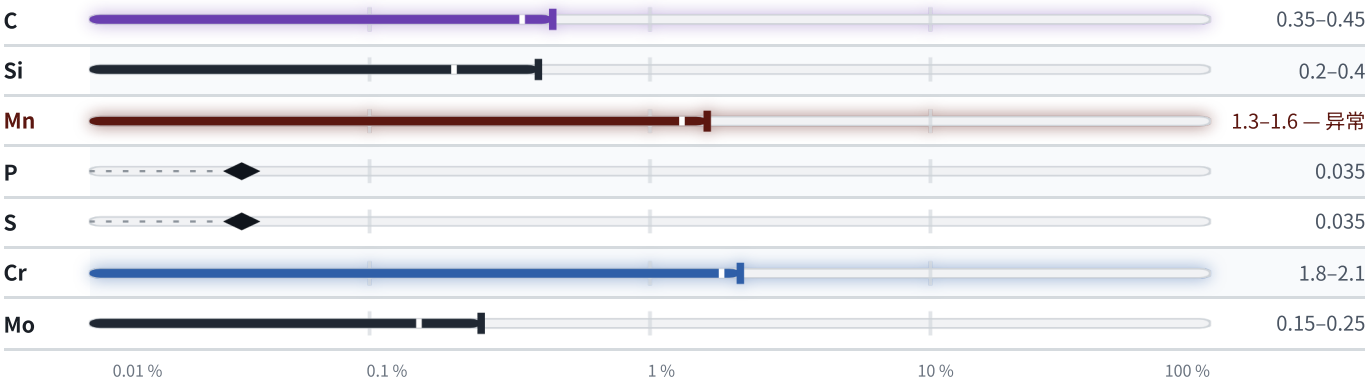
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.6 % ● Cr — 2 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.6%

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。

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	850–880 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

13 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

美国	2	中国	1
T51620	uns	3Cr2Mo	gb
P20	aisi-sae	俄罗斯 / 独联体	1
欧洲	1	40KhGM	gost
40CrMnMo7	该牌号专有名称 din-en	意大利	1
英国	1	40CrMnMo7	uni
40CrMnMo8	bs	瑞典	1
法国	1	2311	ss
40CMD8	afnor	捷克	1
西班牙	1	19520	csn
F.5318	une	斯洛伐克	1
日本	1	19 520	stn
PDS3 / PX5 przybliz.	jis		

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 40KhGM 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	1.2311	2026年9月5日