

材料编号 1.7319 · 类别 1.7

20MoCrS3

材料号 1.7319

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 2 个地区的 3 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 3 覆盖 2 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

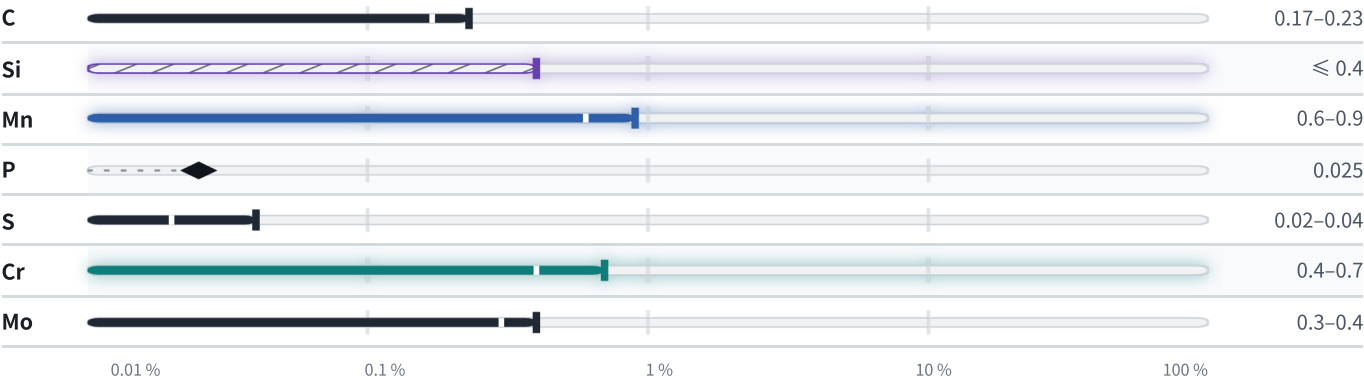
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.7 % ■ Mn — 0.8 % ■ Cr — 0.6 % ■ Si — 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。

力学性能

6 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	HB
处理到具有一定剪切性(+S)	≤ 255

状态 · 尺寸	HB
软化退火(+A)	≤ 217
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	160–205
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	145–185

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
软化退火	未给出温度	—
软化退火	未给出温度	—

各标准中的名称

3 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	2	欧洲	1
G41210 该牌号专有名称	uns	20MoCrS3 该牌号专有名称	din-en
4121 该牌号专有名称	aisi-sae		

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 20MoCrS3 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	1.7319	2026年9月3日