

材料编号 1.7321 · 类别 1.7

20MoCr4

材料号 1.7321

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 9 个标准牌号。

密度 7.76 g/cm³	其他标准名称 9 覆盖 4 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

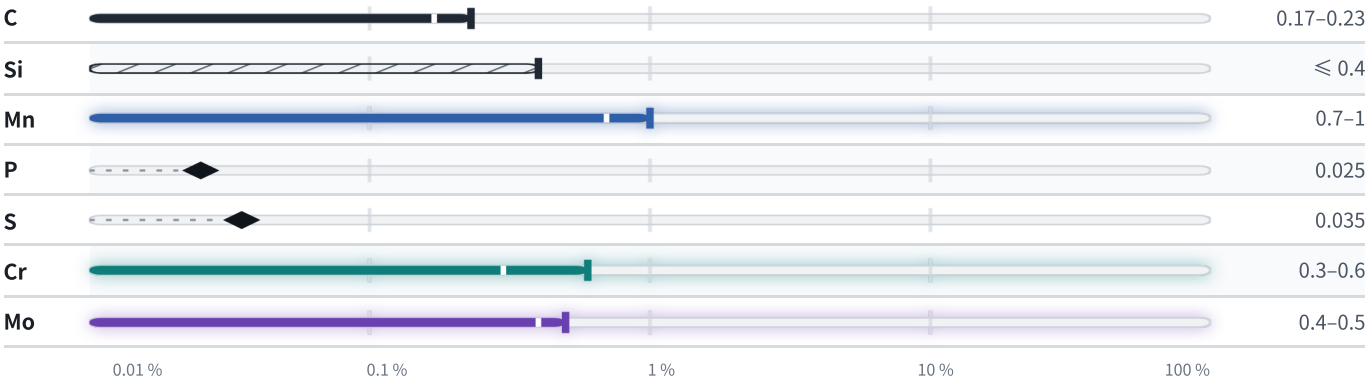
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ■ Mn — 0.9 % ■ Mo — 0.5 % ■ Cr — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.7%

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、8 项数值

状态 · 尺寸	HB
软化退火(G)	≤ 207

状态 · 尺寸	HB
软化退火(+A)	≤ 207
状态 · 尺寸	HB
处理到具有一定剪切性(+S)	≤ 255
处理到铁素体-珠光体组织(+FP)	≥ 140
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.76	g/cm ³

热处理

8 种工艺

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—
球化退火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
球化退火	未给出温度	—
球化退火	未给出温度	—
球化退火	未给出温度	—
软化退火	未给出温度	—
软化退火	未给出温度	—
调质	未给出温度	—

工序	温度	介质
软化退火	未给出温度	—

各标准中的名称

9 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

美国	6	欧洲	1
G41180 该牌号专有名称	uns	20MoCr4 该牌号专有名称	din-en
H41180 该牌号专有名称	uns		
4118 该牌号专有名称	aisi-sae	西班牙	1
4118H 该牌号专有名称	aisi-sae	20MoCr5	une
4118RH 该牌号专有名称	aisi-sae		
EX4 该牌号专有名称	aisi-sae	塞尔维亚	1
		C.7420	srps

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 20MoCr4 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	1.7321	2026年9月5日