

20CrMnSi

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 1 个标准牌号。

其他标准名称 1 覆盖 1 个地区	性能数据 9 已收录
----------------------	---------------

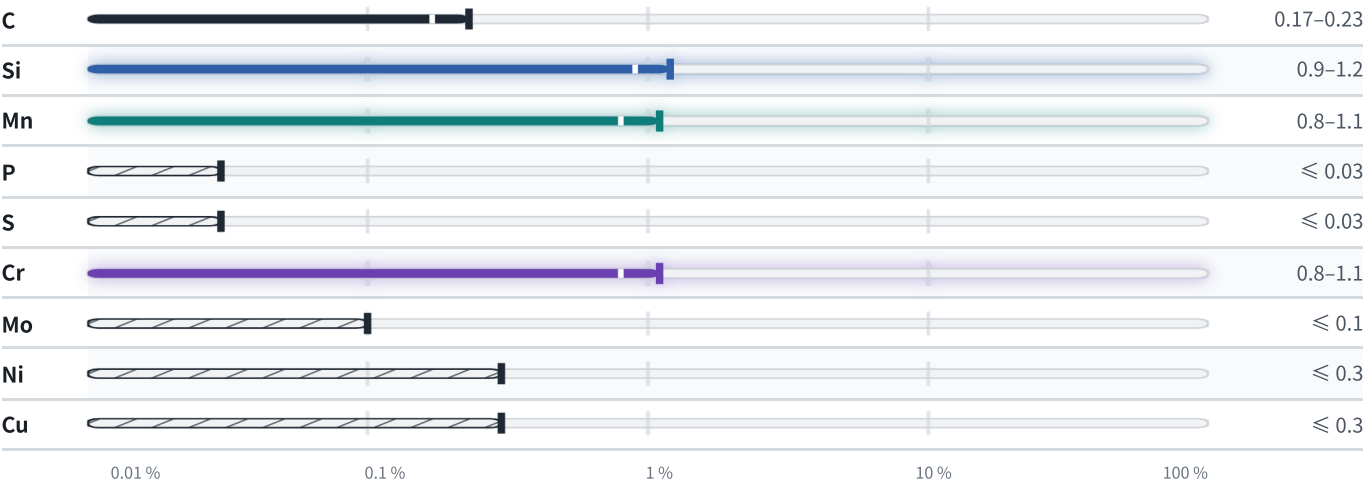
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

由成分计算 · °C

预测 AE3 844 °C	预测 AE1 756 °C	预测 ACM 503 °C	预测 BS 539 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

3 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸			HB
退火、光亮退火、高温回火或正火后回火			≤ 217
淬火+回火			≤ 207
退火或回火			≤ 207
状态 · 尺寸			HB
冷拉、冷拉磨光			≤ 255
状态 · 尺寸		RM N/mm²	A %
退火		450-700	≥ 21

热处理

5 种工艺

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
退火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	880 °C	油冷
回火	480 °C	—
source joins the operations with 或 (or)		
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

中国	1
20CrMnSi 该牌号专有名称	gb

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 20CrMnSi 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	—	2026年8月19日