

20Mn

亦列为 P245GH

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 4 个标准牌号。

其他标准名称 4 覆盖 4 个地区	性能数据 10 已收录
----------------------	----------------

化学成分

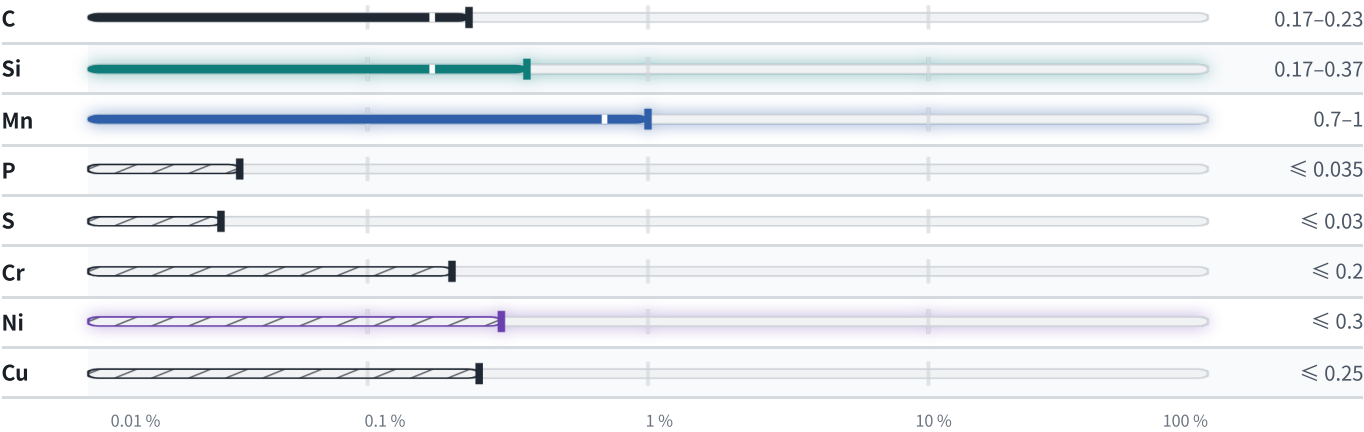
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.9 % ● Mn — 0.9 % ● Ni — 0.3 % ● Si — 0.3 % ● 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：Mo。

力学性能

2 种状态、2 项数值

状态 · 尺寸	HB
退火、光亮退火、高温回火或正火后回火	≤ 187

状态 · 尺寸	HB
冷拉、冷拉磨光	≤ 229

物理性能

0 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	210	—	53.59	469
100	—	12.3	51.08	—
200	—	—	43.96	—
300	185	13.2	—	—
400	175	—	—	—
500	—	—	34.75	—
600	—	14.9	—	—

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
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	—
正火	未给出温度	—

各标准中的名称

4 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

欧洲	1	法国	1
P245GH	din-en	A42AP	afnor
美国	1	中国	1
A105	astm	20Mn 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 20Mn 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

—

发布

2026年8月20日