

材料编号 1.0405 · 类别 1.0

St 45.8/III

材料号 1.0405

亦列为 P255G1TH

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 13 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 13 覆盖 3 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

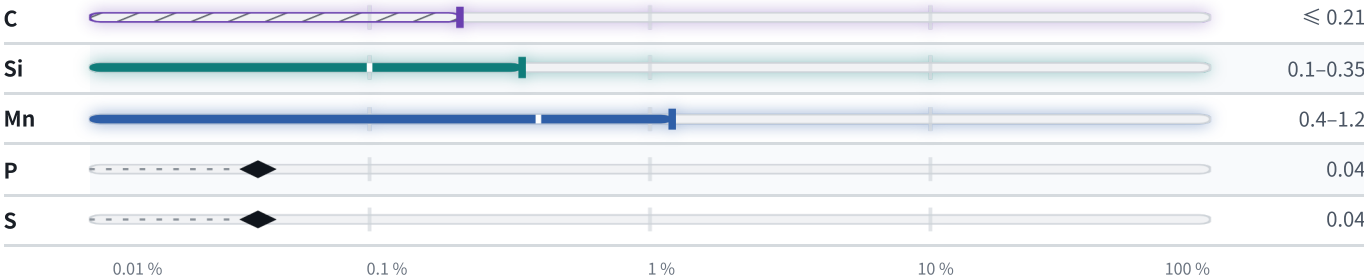
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.7 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.2 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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, Cr, Mo。

力学性能

1 种状态、9 项数值

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	265	—
16 – 40	255	—

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
40 – 60	245	–
60 – 100	215	–
≤ 100	–	410–530
100 – 150	200	400–530
150 – 250	185	390–530

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

13 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

欧洲		8	美国		4
1.0405	din-en		K02707	该牌号专有名称	uns
P255G1TH	din-en	该牌号专有名称	K03006	该牌号专有名称	uns
P265GH	din-en	该牌号专有名称	A 106 Grade B		astm
P265GH TC1	din-en		A 234 Grade WPB		astm
P265GH TC2	din-en				
St 45.8	din-en	该牌号专有名称	捷克		1
St 45.8/I	din-en		12022		csn
St 45.8/III	din-en				

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 St 45.8/III 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	1.0405	2026年9月10日