

ЭП450-Ш

亦列为 12Kh12M1BFR-Sh

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 5 个标准牌号。

其他标准名称	性能数据
5 覆盖 1 个地区	10 已收录

化学成分

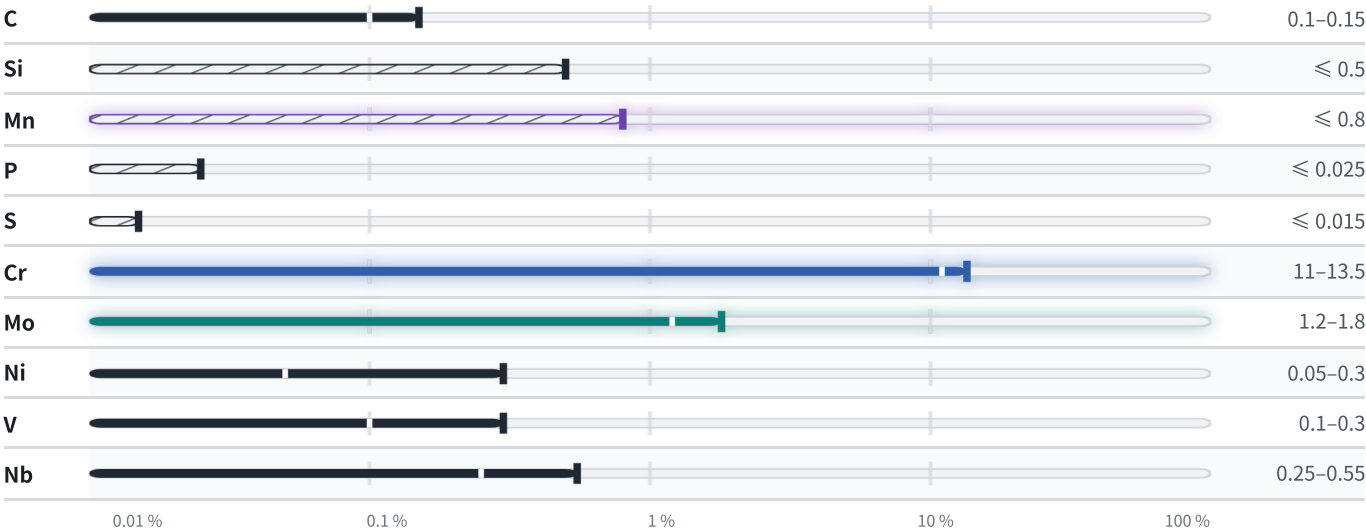
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84 % ● Cr — 12.3 % ● Mo — 1.5 % ● Mn — 0.8 % ● 痕量元素与杂质 · 1.4%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

1 种状态、3 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Blank for pipe	640	490	12

5 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	5
12Kh12M1BFR-Sh 该牌号专有名称	gost
12X12M1БФР	gost
12X12M1БФР-Ш	gost
ЭП450	gost
ЭП450-Ш	gost

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。

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	—	2026年8月20日