

3П505

亦列为 10KH7MVFBR

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 3 个标准牌号。

其他标准名称	性能数据
3 覆盖 1 个地区	13 已收录

化学成分

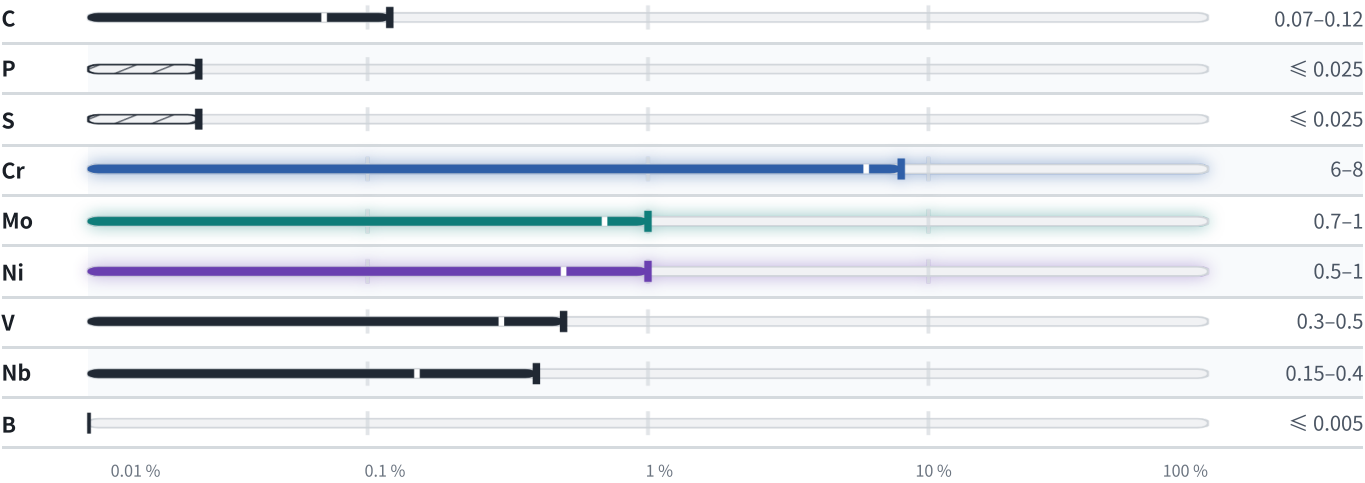
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 90.6 % ● Cr — 7 % ● Mo — 0.9 % ● Ni — 0.8 % ● 微量元素与杂质 · 0.8%

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：Mn, Si。

力学性能

2 种状态、10 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Pipe	690	580	20	65	1000
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Blank for pipe	690	610	18	59	530

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.85	246	—	25.5	510
100	—	239.6	10.25	—	—
200	—	239	11.6	—	—
300	—	219.5	12.4	—	—
400	—	200.6	12.75	—	—
500	—	192	13.25	—	—
600	—	185	13.6	—	—
700	—	168.5	13.4	—	—
800	—	144.5	—	—	—
项目	数值		单位		
临界点 Ac1	860		°C		
临界点 Ac3	905		°C		
临界点 Ar3	435		°C		
临界点 Ar1	350		°C		

各标准中的名称

3 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	3
10KH7MVФBR 该牌号专有名称	gost
10X7MBΦБP	gost
ЭП505	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。

关于 3П505 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21日