

1X11MΦ

亦列为 15KH11MF

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 3 覆盖 1 个地区	性能数据 11 已收录
----------------------	----------------

化学成分

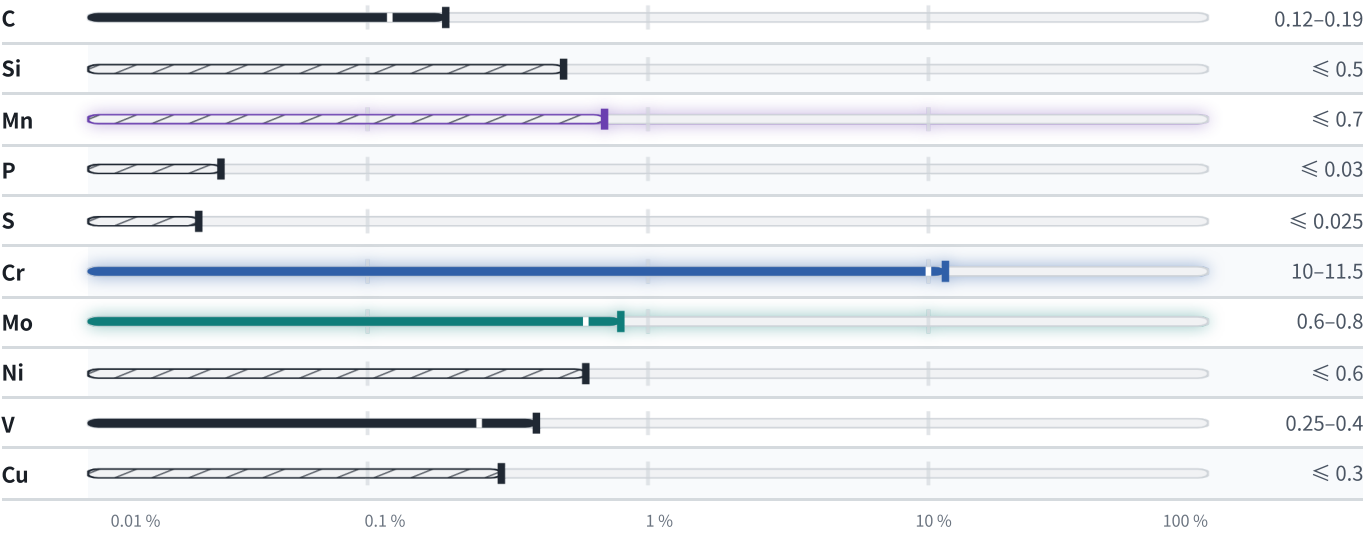
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 85.9 % ● Cr — 10.8 % ● Mn — 0.7 % ● Mo — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 1.9%

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。

力学性能

3 种状态、12 项数值

状态 · 尺寸						HB
15KH11MF (15X11MΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75						229
15KH11MF (15X11MΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73						229-269
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KC kJ/m²	
Bar, GOST 5949-75	690	490	15	55	590	
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KC kJ/m²	
Bar, GOST 18968-73	740	590-755	15	50	590	

物理性能

1 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.85	228	-	-	-
100	-	222	10.3	-	500
200	-	213	10.6	24.4	525
300	-	205	10.8	26.1	567
400	-	193	11.3	27.2	630
500	-	180	11.7	27.6	700
600	-	-	12	28	800
700	-	-	12.2	-	-
800	-	-	12.4	-	-

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	

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
15KH11MF 该牌号专有名称	gost
15X11MΦ	gost
1X11MΦ	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 1X11MΦ 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20日