

12G2A

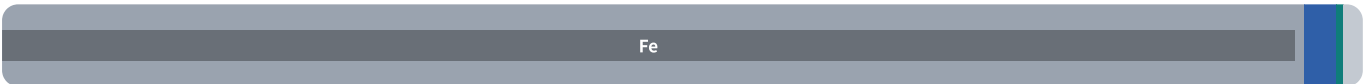
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 11 个标准牌号。

其他标准名称 11 覆盖 1 个地区	性能数据 15 已收录
-----------------------	----------------

化学成分

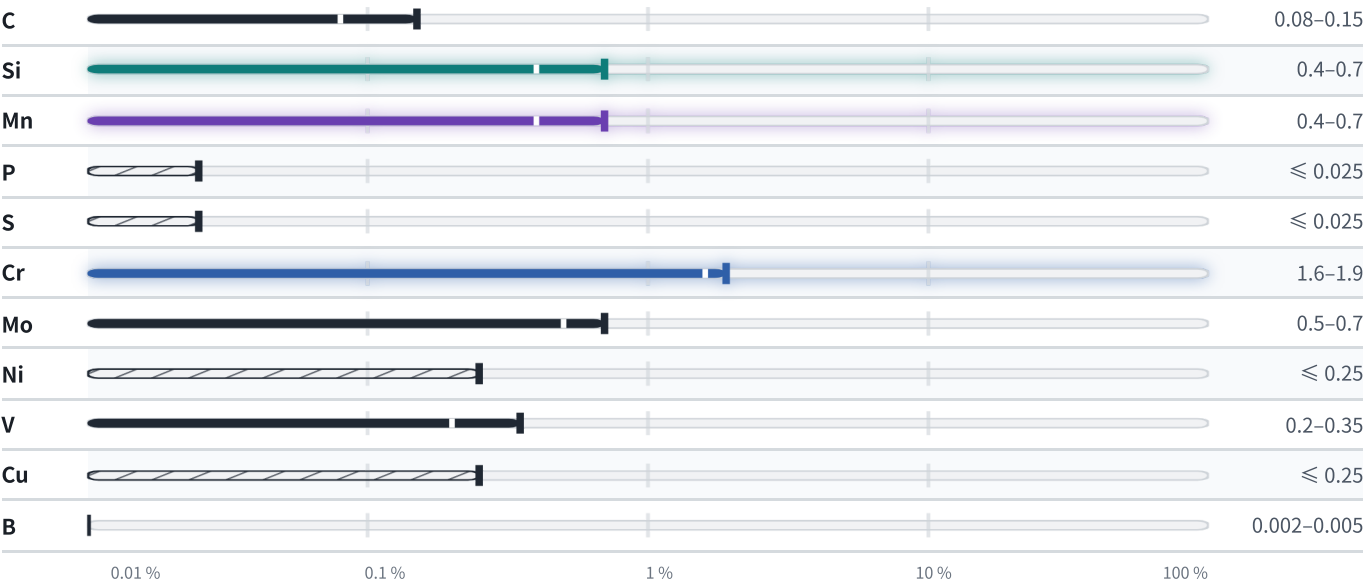
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.6 % ● Cr — 1.8 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.6 % ● 微量元素与杂质 · 1.5%

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

由成分计算 · °C

预测 AE3 841 °C	预测 AE1 769 °C	预测 ACM 447 °C	预测 BS 507 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、13 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 42 x 6	240	480	24	–	2700
Ø 32 x 5	530	330	22	–	2300
Ø 273 x 36	600	440	24	72	1900

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ -6/K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.8	–	29.4
100	–	10.95	–
200	–	11.95	–
300	–	12.65	–
400	–	13.15	–
500	–	13.7	–
600	–	14	–
700	–	14.3	–

项目	数值	单位
临界点 Ac1	775	°C
临界点 Ac3	865	°C
临界点 Ar3	770	°C
临界点 Ar1	715	°C

各标准中的名称

11 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	11
12G2A	gost
12G2F	gost
12G2FD	gost
12G2S	gost
12G2SB	gost
12G2SD	gost
12Kh2M	gost
12Kh2MFSR 该牌号专有名称	gost
12KhN2MDF	gost
12X2M-БД	gost
12X2MΦCP	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 12G2A 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