

材料编号 1.7709 · 类别 1.7

1.7709

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 14 覆盖 7 个地区	性能数据 18 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

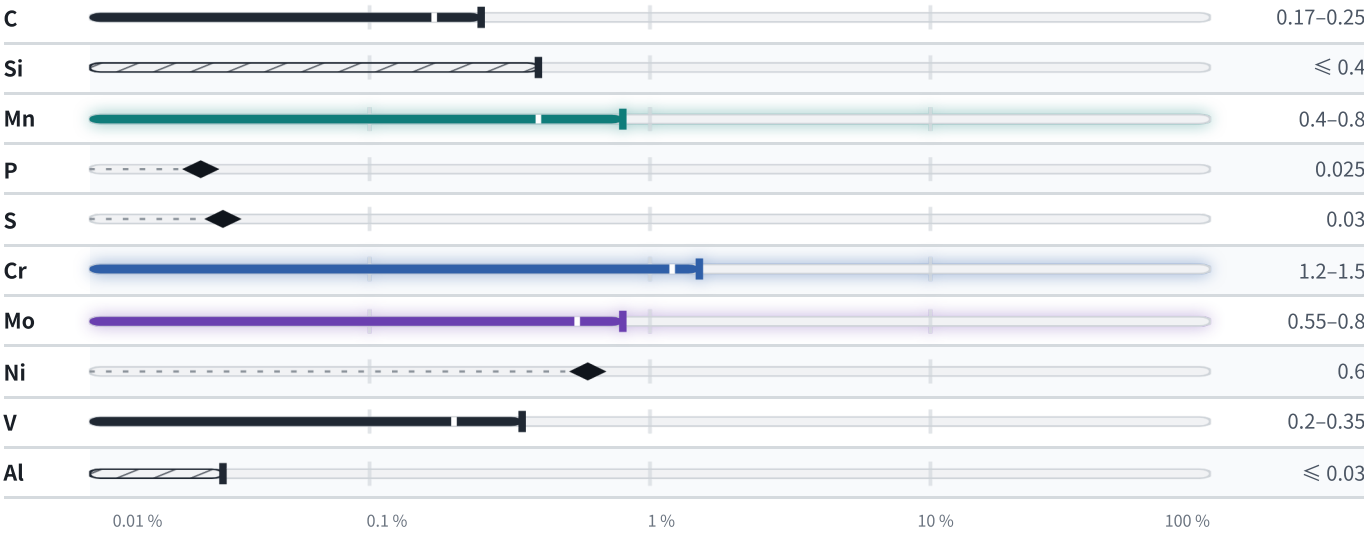
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.8 % ● Cr — 1.4 % ● Mo — 0.7 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 1.6%

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 803 °C	预测 AE1 747 °C	预测 ACM 514 °C	预测 BS 502 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

5 种状态、14 项数值

物理性能 8 项数值

Steel Equivalents · steelequivalents.com

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		8	法国		1
21Kh1M1F	gost		20CDV5-07	afnor	
25Ch1M1F	gost		捷克		1
25KH1M1F	gost		15320	csn	
25KH1MF	gost		斯洛伐克		1
25X1M1Φ	gost		15 320	stn	
25X1M1ΦA	gost		波兰		1
25X1MΦ	gost		21HMF	pn	
ЭИ10	gost		匈牙利		1
欧洲		1	MCrMoV	msz	
21CrMoV5-7	该牌号专有名称	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 1.7709 的询价

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	1.7709	2026年8月26日