

材料编号 1.7707 · 类别 1.7

30CrMoV9

材料号 1.7707

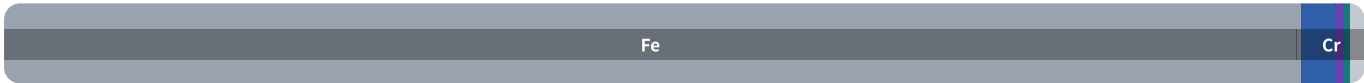
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 19 个标准牌号。

密度 7.73 g/cm³	其他标准名称 19 覆盖 7 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

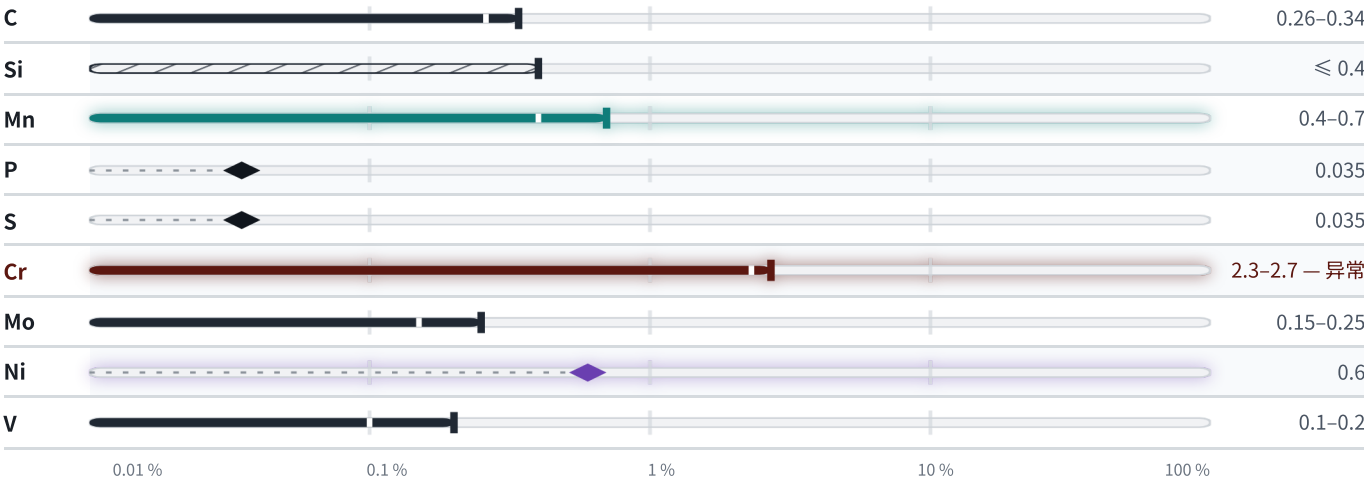
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 1.1%

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 786 °C	预测 AE1 776 °C	预测 ACM 610 °C	预测 BS 482 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

3 种状态、10 项数值

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²		A %	
≤ 160		900		12	
160 – 330		800		14	
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	55	980
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

物理性能

3 项数值

项目	数值	单位
密度	7.73	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

19 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

美国		5	俄罗斯 / 独联体		3
G43406	uns		30Ch3MF		gost
4340	aisi-sae		30KH3MF		gost
E4340	aisi-sae		30X3MΦ		gost
A322	astm		捷克		2
A331	astm		15241		csn
美国 / 航空航天		5	15330		csn
6359	ams		波兰		2
6409	ams		30H2MF		pn
6414	ams		33H3MF		pn
6415	ams		欧洲		1
6484	ams		30CrMoV9	该牌号专有名称	din-en
塞尔维亚					1
C.4734					srps

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 30CrMoV9 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
查看材料页面

牌号检索
检索全部牌号

材料号
1.7707

发布
2026年9月3日