

材料编号 1.7243 · 类别 1.7

18CrMo4

材料号 1.7243

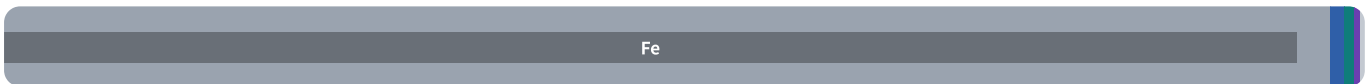
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 23 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 23 覆盖 13 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

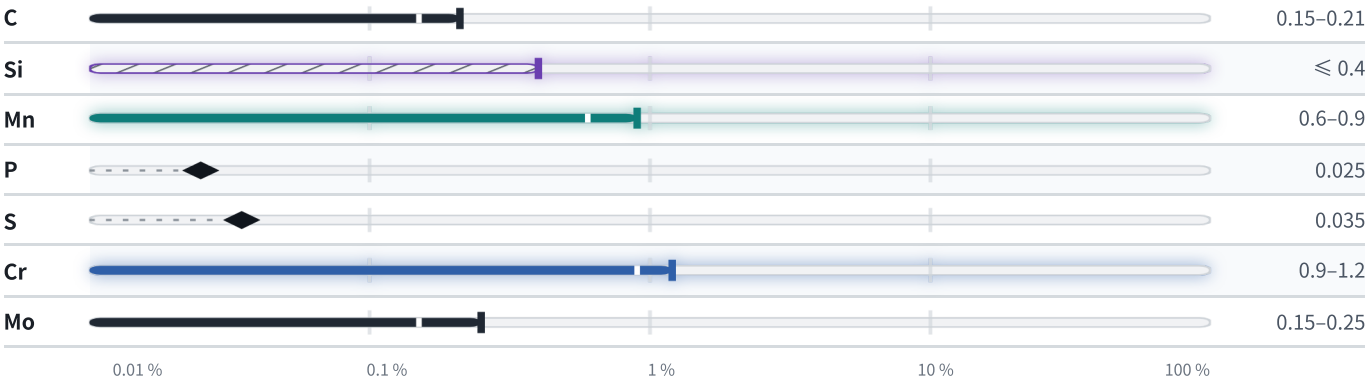
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ■ Cr — 1.1 % ■ Mn — 0.8 % ■ Si — 0.4 % ■ 微量元素与杂质 · 0.4%

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：Ni。

力学性能

9 种状态、14 项数值

状态 · 尺寸	HB
软化退火(+A)	≤ 207

状态 · 尺寸					HB
处理到铁素体-珠光体组织(+FP)					≥ 140
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²	A %	
≤ 160			485-660	20	
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					207
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156-207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140-187
状态 · 尺寸					RM N/mm ²
200					1100

物理性能			1 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm ³	

各标准中的名称		23 个牌号 · 其中 1 个已证实相同	
西班牙	4	国际	3
18CrMo4	une	15CrMo4	iso
A-1550	une	18CrMo4	iso
CMO	une	18CrMoS4	iso
F-1550	une	英国	2
		708H20	bs
		708M20	bs

法国	2	欧洲	1
18CD4	afnor	18CrMo4 该牌号专有名称	din-en
18CrMo4	afnor		
日本	2	俄罗斯 / 独联体	1
SCM418	jis	20KHM	gost
SCM418H	jis	意大利	1
波兰	2	18CrMo4	uni
15HGM	pn	捷克	1
18HGM	pn	15124	csn
匈牙利	2	斯洛伐克	1
~BCMo 1	msz	15 124	stn
BCMo 2	msz	罗马尼亚	1
		21MoMnCr12	stas

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 18CrMo4 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	1.7243	2026年8月21日