

材料编号 1.3247 · 类别 1.3

M42

材料号 1.3247

亦列为 HS2-9-1-8

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 28 个标准牌号。

密度 8.01 g/cm³	其他标准名称 28 覆盖 14 个地区	性能数据 11 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

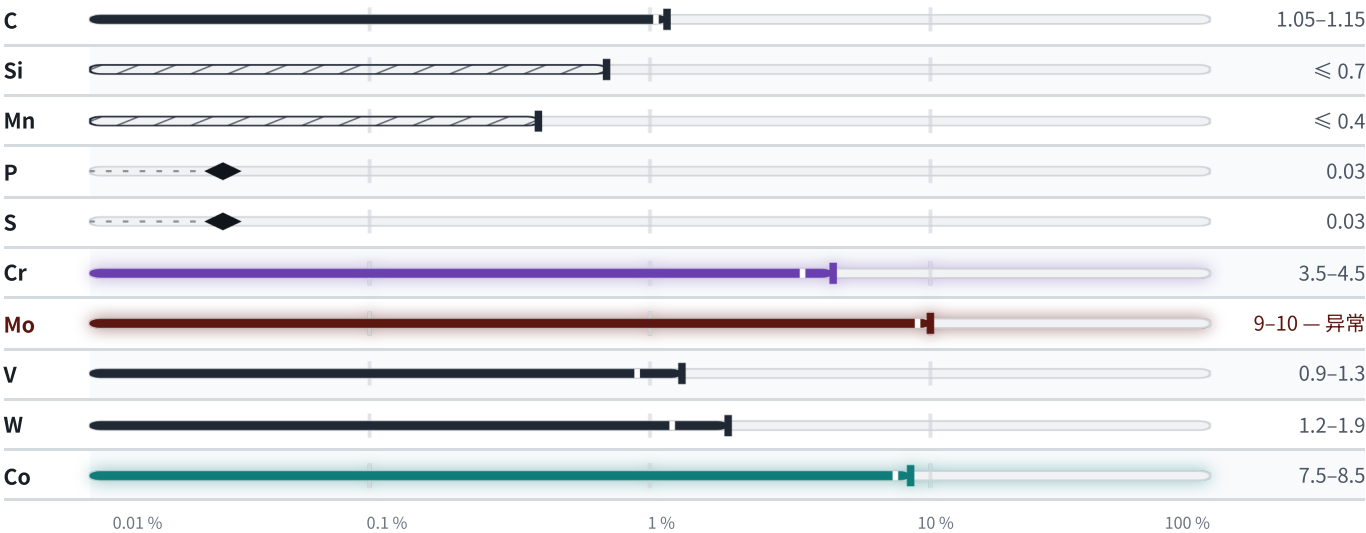
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 73.6 % ● Mo — 9.5 % ● Co — 8 % ● Cr — 4 % ● 痕量元素与杂质 — 4.9%

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

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

3 种状态、3 项数值

状态 · 尺寸	HB
Annealed	277
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	277
状态 · 尺寸	HB
(annealing) , GOST 19265-73	285

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	8.01	g/cm³

热处理

4 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
预热	800–900 °C	—
淬火	1170–1190 °C	—
回火	550 °C	—
退火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

28 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	8	西班牙	2
T11342 该牌号专有名称	uns	7-4-2-5	une
T11342 / T11842	uns	F.5615	une
M30	aisi-sae	国际	1
M42 该牌号专有名称	aisi-sae	HS2-9-1-8	iso
M47	aisi-sae	日本	1
T11330	aisi-sae	SKH59	jis
T11342	aisi-sae	中国	1
T11347	aisi-sae	W2Mo9Cr4VCo8	gb
俄罗斯 / 独联体	4	意大利	1
R2AM9K	gost	HS2-9-1-8	uni
R2M10K8	gost	波兰	1
R2AM9K5	gost	SK8M	pn
P2AM9K5	gost	匈牙利	1
欧洲	2	R11	msz
HS2-9-1-8 该牌号专有名称	din-en	保加利亚	1
S 2-10-1-8 该牌号专有名称	din-en	R2M8K5F2	bds
英国	2	韩国	1
BM42	bs	SKH59 该牌号专有名称	ks
BT42	bs		
法国	2		
HS2-9-1-8	afnor		
Z110DKCW09-08-04-02-01	afnor		

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 M42 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	1.3247	2026年8月28日