

材料编号 1.7006 · 类别 1.7

42C2

材料号 1.7006

亦列为 46Cr2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 13 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 13 覆盖 5 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

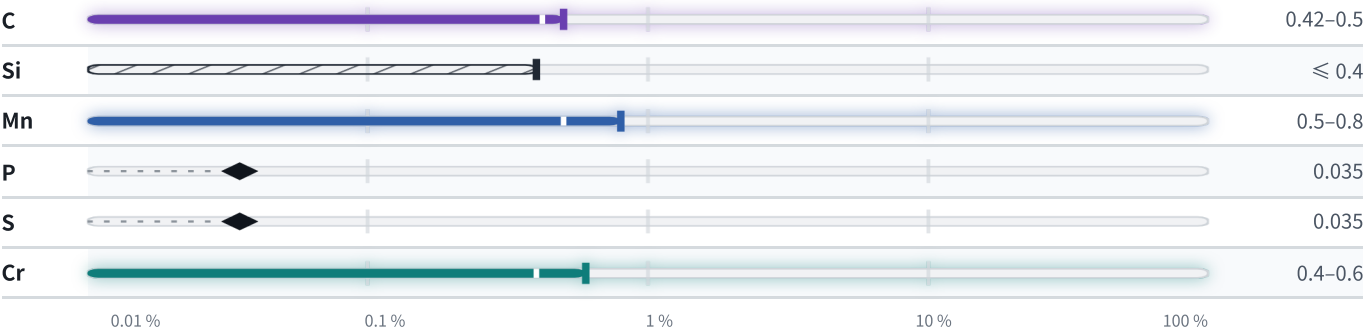
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.9 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.5 % ● C — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 0.5%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

3 种状态、5 项数值

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	12

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √ So
16 – 40	14
40 – 100	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	223

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	13 个牌号 · 其中 7 个已证实相同
美国7	法国3
G50460 该牌号专有名称uns	42C2afnor
G51500uns	45 C 2afnor
H51500 该牌号专有名称uns	46Cr2afnor
5045 该牌号专有名称aisi-sae	欧洲1
5046 该牌号专有名称aisi-sae	46Cr2 该牌号专有名称din-en
5150 该牌号专有名称aisi-sae	拉丁美洲1
5150H 该牌号专有名称aisi-sae	5150copant
	塞尔维亚1
	C.4133srps

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 42C2 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	1.7006	2026年9月13日