

材料编号 1.7038 · 类别 1.7

37CrS4

材料号 1.7038

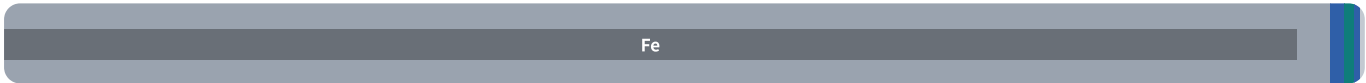
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 10 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 10 覆盖 7 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

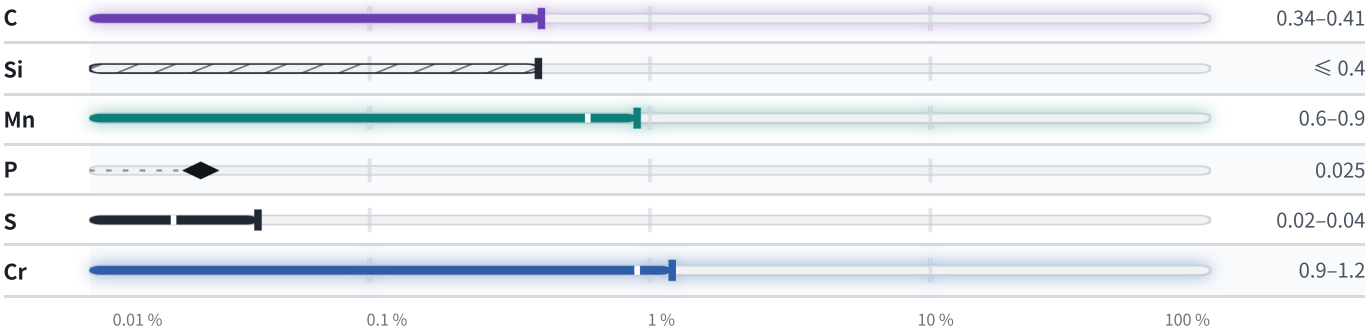
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

力学性能

3 种状态、5 项数值

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11
16 – 40	13

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √ So
40 – 100	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	235

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

10 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	4	西班牙	1
G51350 该牌号专有名称	uns	38Cr41	une
H51350 该牌号专有名称	uns	国际	1
5135 该牌号专有名称	aisi-sae	37CrS4	iso
5135H 该牌号专有名称	aisi-sae	捷克	1
欧洲	1	14146ZM	csn
37CrS4 该牌号专有名称	din-en	塞尔维亚	1
法国	1	C4184	srps
38C4u	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 37CrS4 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	1.7038	2026年8月28日