

材料编号 1.0901 · 类别 1.0

38Si2

材料号 1.0901

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 4 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 4 覆盖 3 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

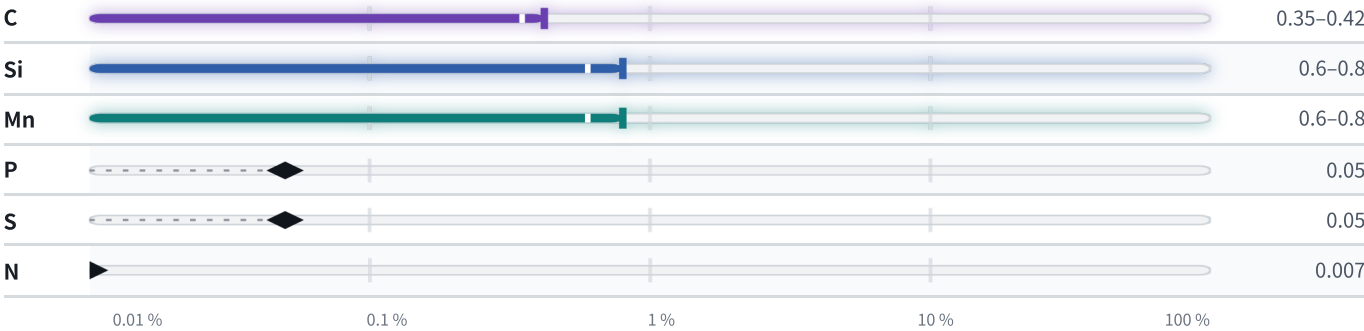
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.1 % ■ Si — 0.7 % ■ Mn — 0.7 % ■ C — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.1%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸	HB
去应力退火(A)	≤ 280
软化退火(SA)	≤ 217

状态 · 尺寸		HB
热轧(WHR)		≤ 321
状态 · 尺寸		RM N/mm²A %
880±20°C水淬 + 450±50°C回火		≥ 1300≥ 8

物理性能		1 项数值
项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

热处理		3 种工艺
工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
去应力退火	未给出温度	—
软化退火	未给出温度	—

各标准中的名称		4 个牌号 · 其中 2 个已证实相同	
欧洲	2	国际	1
38Si2 该牌号专有名称	din-en	38Si7	iso
38Si7	din-en	中国	1
		38Si2 该牌号专有名称	gb

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 38Si2 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	1.0901	2026年9月13日