

材料编号 1.4040 · 类别 1.4

X68Cr17

材料号 1.4040

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 18 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 18 覆盖 5 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

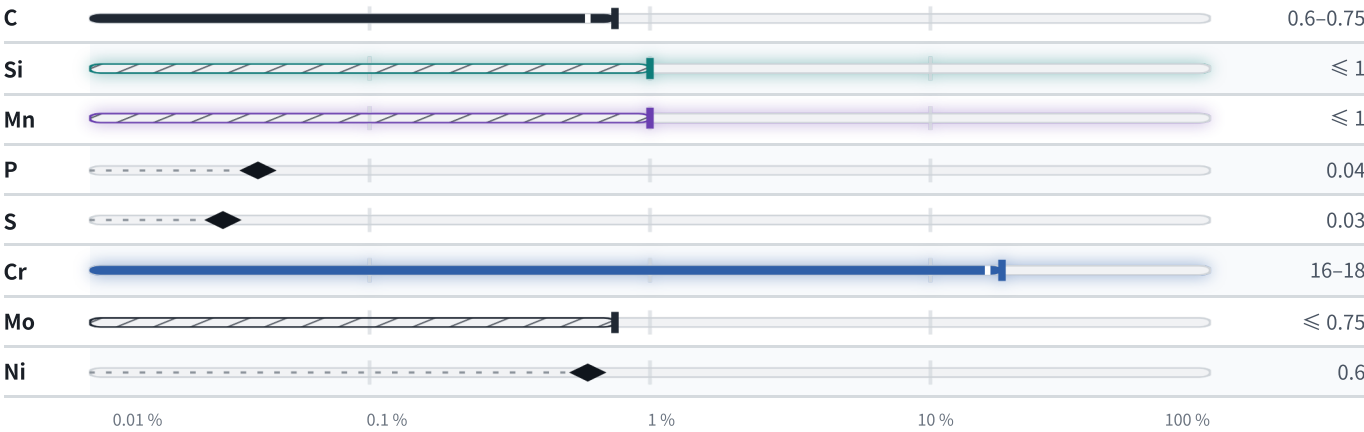
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 78.9 % ■ Cr — 17 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ 痕量元素与杂质 · 2.1%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

1 种状态、7 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	245	15	–	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	255	–	25	269
Quenched and tempered	–	–	–	–	40	–	–

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

18 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	12	美国 / 航空航天	3
S44002 该牌号专有名称	uns	5631	ams
440A 该牌号专有名称	aisi-sae	5632	ams
51440A	aisi-sae	7445	ams
A276	astm	欧洲	1
A314	astm		
A473	astm	X68Cr17 该牌号专有名称	din-en
A484	astm		
A511	astm	日本	1
A580	astm	SUS 440A	jis
F116	astm		
F1613	astm	中国	1
F899	astm	7Cr17	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 X68Cr17 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	1.4040	2026年9月5日