

材料编号 1.4002 · 类别 1.4

S40500

材料号 1.4002

亦列为 X6CrAl13

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 28 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 28 覆盖 12 个地区	性能数据 8 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

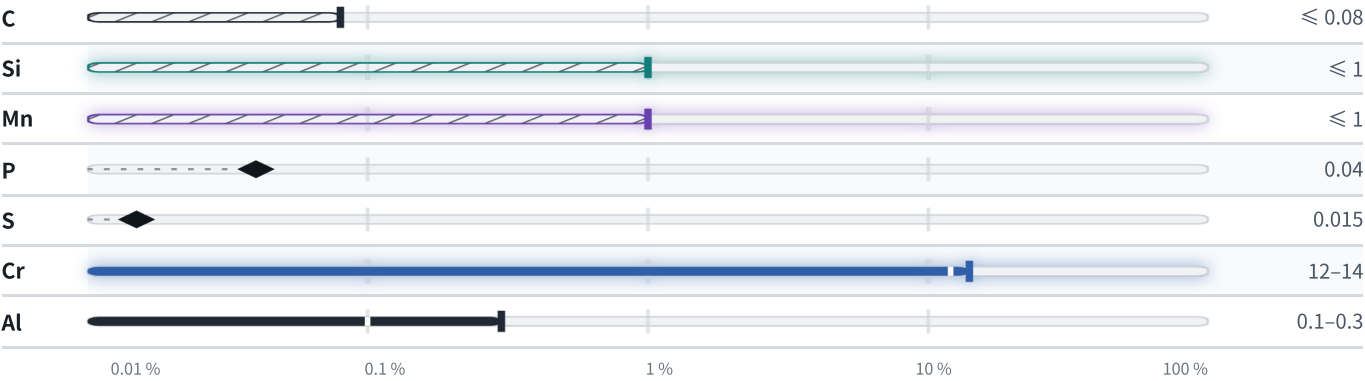
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.7 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.3%

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

1 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	175	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	183	88	200

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³

各标准中的名称

28 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	12	西班牙	2
S40500 该牌号专有名称	uns	F.3111	une
405 该牌号专有名称	aisi-sae	F.3111-X6CrAl13	une
51405	aisi-sae		
S40500	aisi-sae	欧洲	1
A1012	astm	X6CrAl13 该牌号专有名称	din-en
A240	astm		
A268	astm	英国	1
A276	astm	405S17	bs
A473	astm		
A479	astm	中国	1
A511	astm	0Cr13Al	gb
A580	astm		
法国	3	意大利	1
Z6CA13	afnor	X6CrAl13	uni
Z6CrAl13	afnor	瑞典	1
Z8CA12	afnor	2302	ss
日本	3	捷克	1
SUS 405TB	jis	17125	csn
SUS 405TP	jis		
SUS405	jis	波兰	1
		0H13J	pn
		前南斯拉夫	1
		C.49702	jus

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 S40500 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

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	1.4002	2026年9月6日