

材料编号 1.4445 · 类别 1.4

1.4445

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 30 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	弹性模量 193 GPa	其他标准名称 30 覆盖 5 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

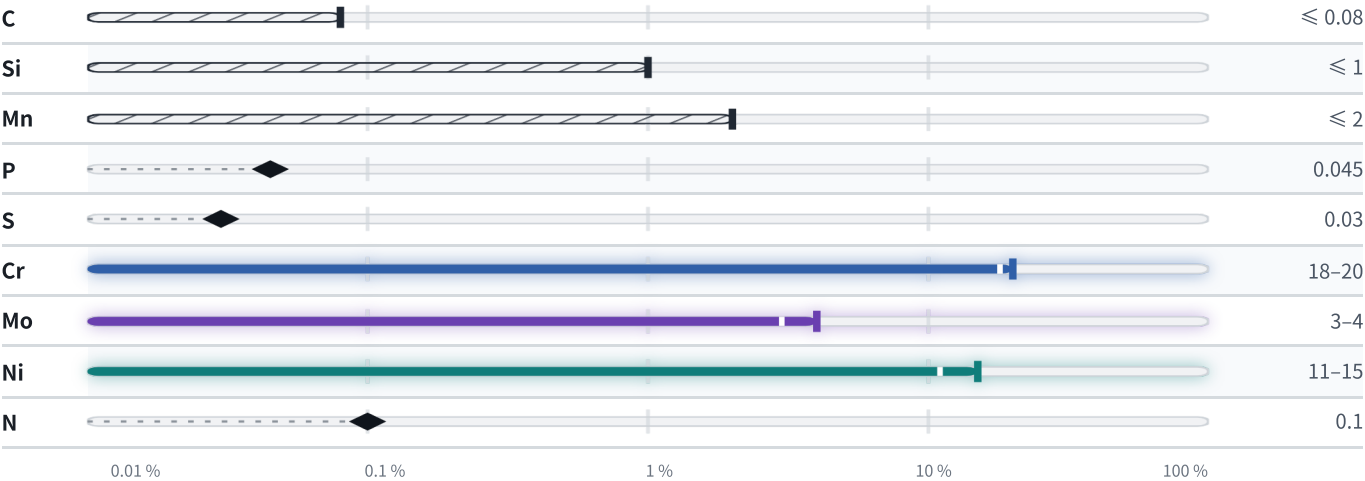
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



铁——余量，任何标准都不会列出它 — 61.2 % Cr — 19 % Ni — 13 % Mo — 3.5 % 微量元素与杂质 — 3.3 %

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

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、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

物理性能

6 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
弹性模量	193	GPa
热膨胀系数	16	10 ⁻⁶ /K
导热系数	15	W/(m · K)
比热容	500	J/(kg · K)
电阻率	740	nΩ · m

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
固溶处理	未给出温度	—

各标准中的名称

30 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	26	A580	astm
S31700 该牌号专有名称	uns	A632	astm
30317	aisi-sae	A813	astm
317 该牌号专有名称	aisi-sae	A814	astm
A1012	astm	A943	astm
A1049	astm	A988	astm
A182	astm	F899	astm
A213	astm	欧洲	1
A240	astm	X6CrNiMo19-13-4 该牌号专有名称	din-en
A249	astm		
A269	astm	英国	1
A276	astm	317S16	bs
A312	astm	日本	1
A314	astm	SUS 317	jis
A409	astm	中国	1
A473	astm	0Cr19Ni13Mo3	gb
A478	astm		
A479	astm		
A511	astm		
A554	astm		

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 1.4445 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
查看材料页面

牌号检索
检索全部牌号

材料号
1.4445

发布
2026年9月5日