

材料编号 1.4521 · 类别 1.4

1.4521

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 33 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 33 覆盖 8 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

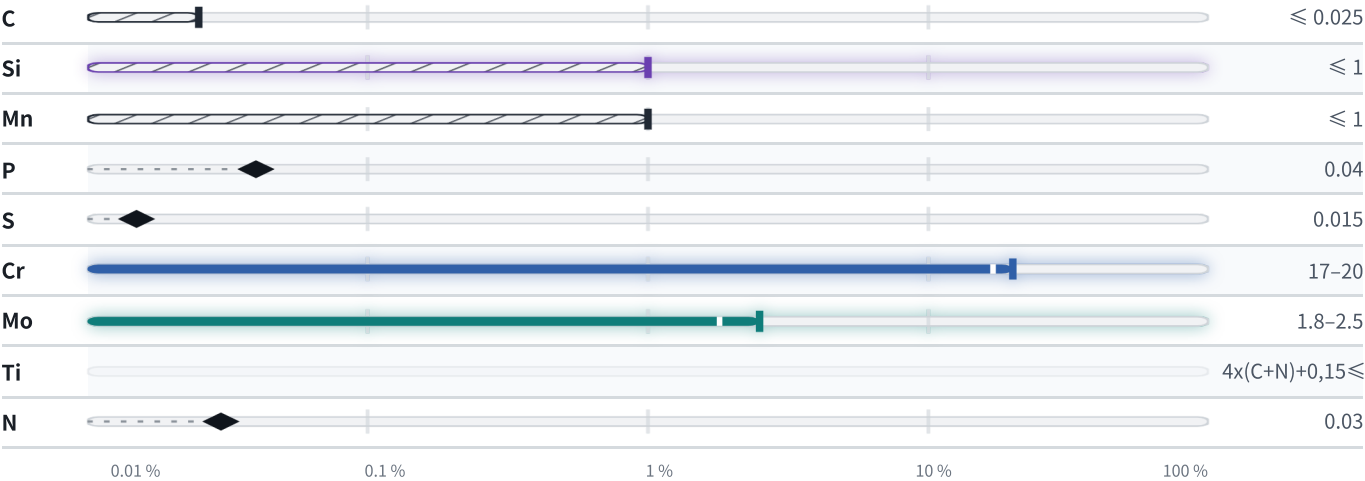
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 77.2 % ● Cr — 18.5 % ● Mo — 2.2 % ● Si — 1 % ● 微量元素与杂质 · 1.1%

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。

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	245	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	96	230

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

33 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	18	欧洲	3
S44300 该牌号专有名称	uns	1.4521	din-en
S44400 该牌号专有名称	uns	X1CrMoTi182	din-en
S44401	uns	X2CrMoTi18-2 该牌号专有名称	din-en
443 该牌号专有名称	aisi-sae		
444 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	3
S44300	aisi-sae	SUS 444TB	jis
S44400	aisi-sae	SUS 444TP	jis
A1012	astm	SUS444	jis
A213	astm		
A240	astm	中国	2
A268	astm	00Cr18Mo2	gb
A276	astm	019Cr19Mo2NbTi	gb
A479	astm		
A480	astm	西班牙	1
A493	astm	F.3123	une
A580	astm		
A791	astm	瑞典	1
A803	astm	2326	ss
法国	4	罗马尼亚	1
Z3CAT18	afnor	2TiMoCr180	stas
Z3CDFT18-02	afnor		
Z3CDT18-02	afnor		
Z3CDT18-2	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 1.4521 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

1.4521

发布

2026年8月24日