

材料编号 1.4546 · 类别 1.4

S.525

材料号 1.4546

亦列为 X5CrNiNb18-10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 70 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 70 覆盖 4 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

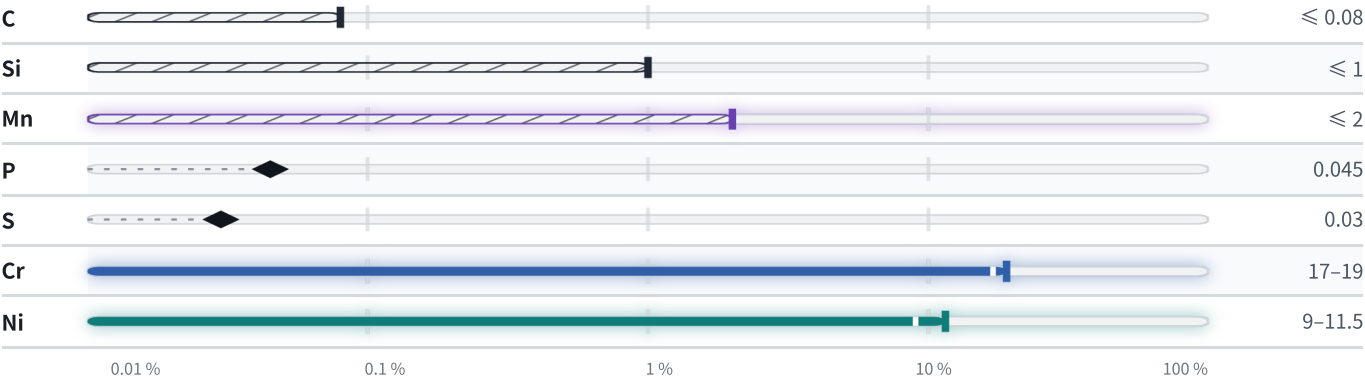
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 68.6 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.3 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 1.2%

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：Mo。

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

70 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

美国	47	A965	astm
S34700 该牌号专有名称	uns	F2281	astm
S34800 该牌号专有名称	uns	F593	astm
S34809 该牌号专有名称	uns	F594	astm
30347	aisi-sae	F738	astm
30348	aisi-sae	F836	astm
347 该牌号专有名称	aisi-sae		
348 该牌号专有名称	aisi-sae	美国 / 航空航天	12
348H 该牌号专有名称	aisi-sae	5362	ams
S34800	aisi-sae	5512	ams
A1012	astm	5556	ams
A1049	astm	5558	ams
A182	astm	5571	ams
A193	astm	5575	ams
A194	astm	5646	ams
A213	astm	5654	ams
A240	astm	5674	ams
A249	astm	5790	ams
A264	astm	5897	ams
A269	astm	7490	ams
A276	astm		
A312	astm	英国	10
A313	astm	2 S.130	bs
A314	astm	2 S.143	bs
A320	astm	3 S.144	bs
A336	astm	347S17	bs
A358	astm	3S.145	bs
A376	astm	S.525	bs
A403	astm	S143	bs
A409	astm	S144	bs
A430	astm	S145	bs
A473	astm	S527	bs
A479	astm		
A511	astm	欧洲	1
A554	astm	X5CrNiNb18-10 该牌号专有名称	din-en
A580	astm		
A632	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	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 S.525 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	1.4546	2026年9月8日