

材料编号 1.4542 · 类别 1.4

5642

材料号 1.4542

亦列为 X5CrNiCuNb16-4

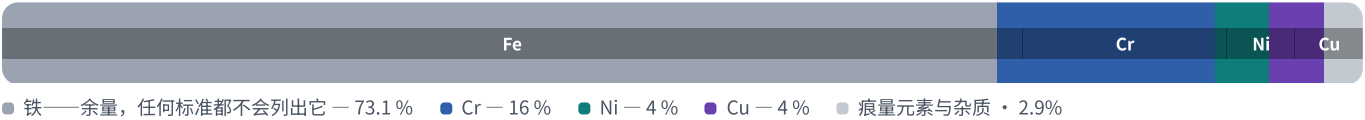
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 48 个标准牌号。

密度 7.8 g/cm³	其他标准名称 48 覆盖 6 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	------------------------------	-----------------------

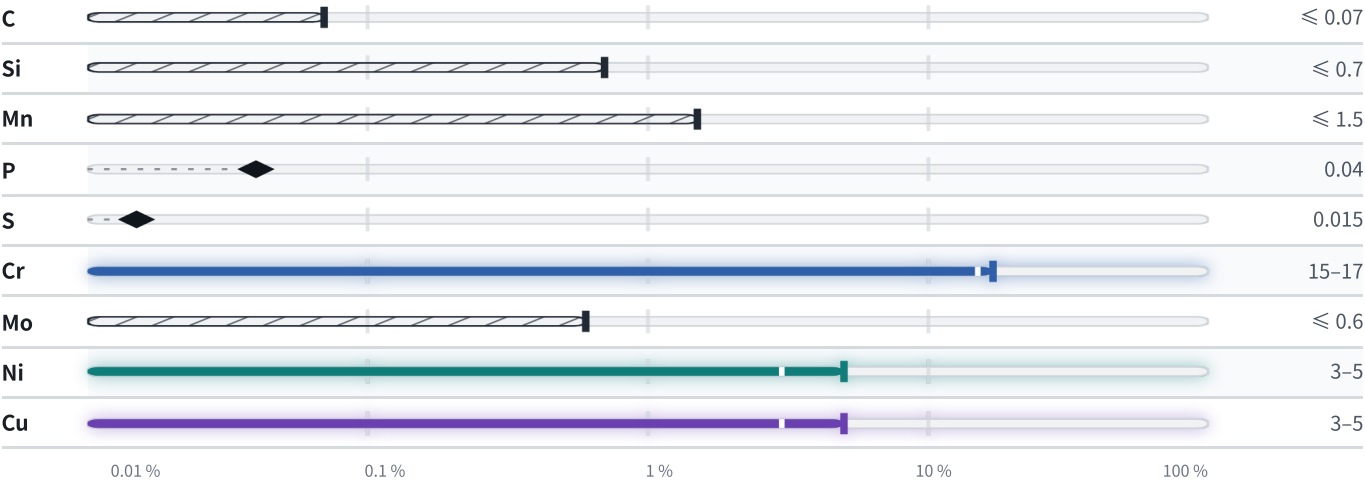
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

2 种状态、4 项数值

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.8	g/cm³

各标准中的名称

48 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

美国		22	法国	8	
S17400	该牌号专有名称	uns	17-4 DP	afnor	
17-4 PH	该牌号专有名称	aisi-sae	174 PH	afnor	
630		aisi-sae	X17U4	afnor	
AISI630	该牌号专有名称	aisi-sae	Z67CNU15.05	afnor	
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704	afnor	
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	该牌号专有名称 afnor	
A 484		astm	Z7CNU16-04	afnor	
A 564		astm	Z7CNU17-04	该牌号专有名称 afnor	
A 564 630	该牌号专有名称	astm	美国 / 航空航天		6
A 564 T 630		astm	5604	ams	
A 693		astm	5622	ams	
A1028		astm	5642	ams	
A56		astm	5643	ams	
A564 Grade 630		astm	5825	ams	
A564 Type 630		astm	5827	ams	
A705		astm	俄罗斯 / 独联体		6
A982		astm	05Ch16N4D2B	gost	
F593		astm	05X16H4Д2Б	gost	
F594		astm	07Ch14N4DB	gost	
F738		astm	07Ch16N4D4B-Sh	gost	
F836		astm	07X14H4ДБ	gost	
F899		astm	07X16H4Д4Б-Ш	gost	
			日本	4	
			SCS 24	该牌号专有名称 jis	
			SUS 630	该牌号专有名称 jis	
			SUS 630FB	jis	
			SUS F 630	jis	

欧洲	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4 该牌号专有名称	din-en

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 5642 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	1.4542	2026年8月21日