

材料编号 1.4542 · 类别 1.4

A56

材料号 1.4542

亦列为 X5CrNiCuNb16-4

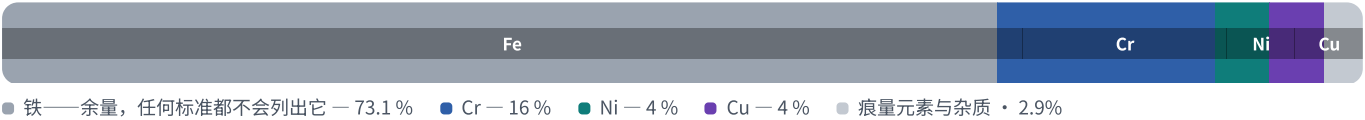
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 48 个标准牌号。

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
------------------------	------------------------------	-----------------------

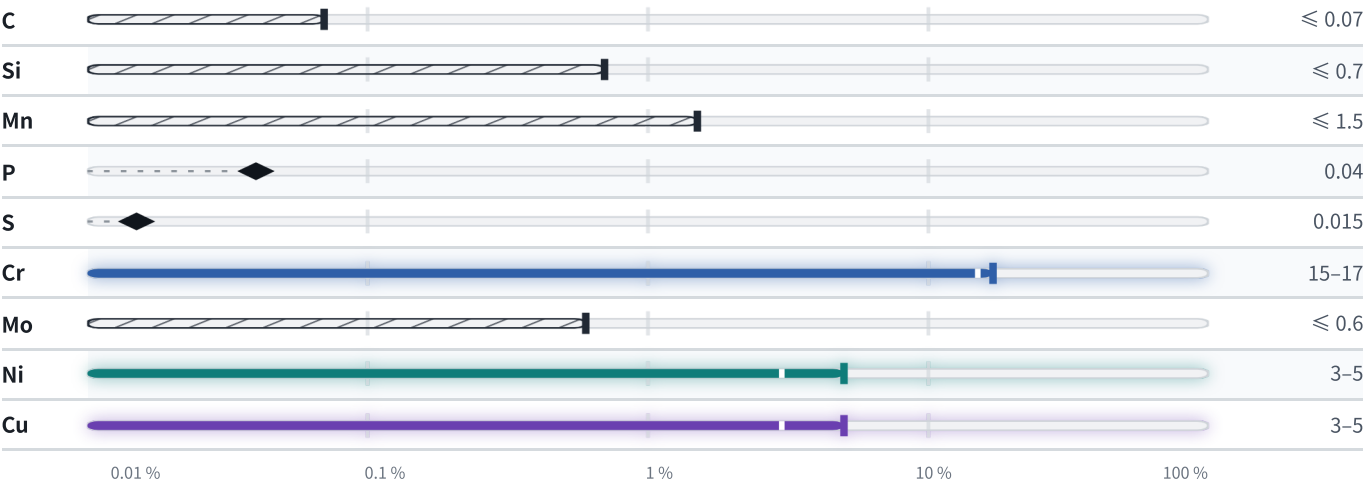
化学成分

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			
A 564 T 630		astm	美国 / 航空航天		6
A 693		astm	5604		ams
A1028		astm	5622		ams
A56		astm	5642		ams
A564 Grade 630		astm	5643		ams
A564 Type 630		astm	5825		ams
A705		astm	5827		ams
A982		astm			
F593		astm	俄罗斯 / 独联体		6
F594		astm	05Ch16N4D2B		gost
F738		astm	05X16H4Д2Б		gost
F836		astm	07Ch14N4DB		gost
F899		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost
			07X14H4ДБ		gost
			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 A56 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9月9日