

材料编号 1.4568 · 类别 1.4

301S81

材料号 1.4568

亦列为 X7CrNiAl17-7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 42 个标准牌号。

密度 7.8 g/cm³	其他标准名称 42 覆盖 11 个地区	性能数据 9 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

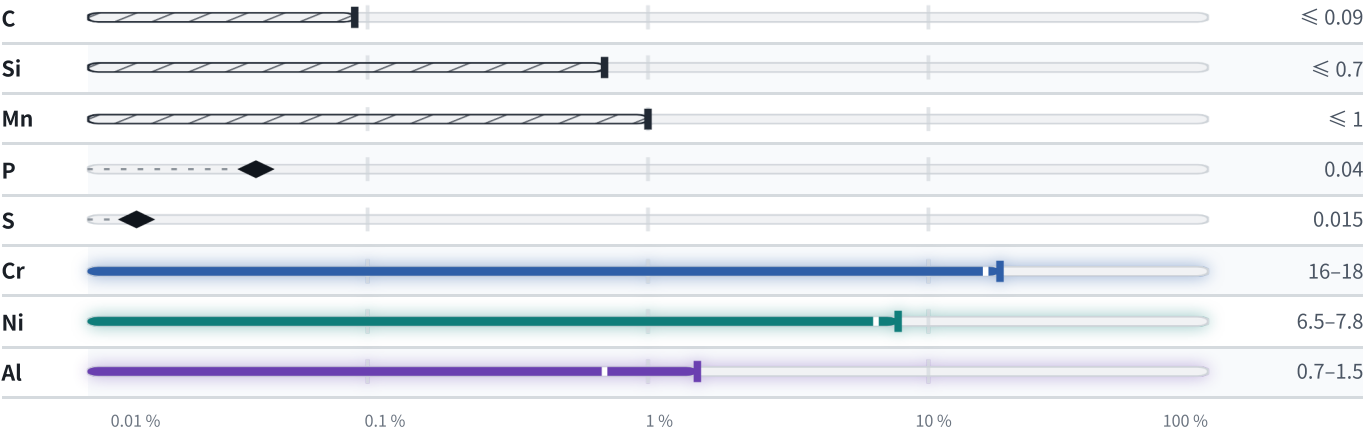
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● 痕量元素与杂质 · 1.8%

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。

力学性能

2 种状态、5 项数值

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				255
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.8	g/cm³

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
时效	未给出温度	—

各标准中的名称

42 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国		15	俄罗斯 / 独联体	8
AMS 5529/5528		uns	09Ch17N7Ju1	gost
AMS 5644		uns	09KH17N7YU	gost
AMS 5678		uns	09KH17N7YU1	gost
S17700	该牌号专有名称	uns	09X17H7IO	gost
17-7PH		aisi-sae	09X17H7IO	gost
631	该牌号专有名称	aisi-sae	09X17H7IO1	gost
J2171994	该牌号专有名称	aisi-sae	0X17H7IO	gost
S17700		aisi-sae	0X17H7IO1	gost
17-7PH		astm	美国 / 航空航天	6
A 313		astm		
A 564		astm		
A 564 Type 631		astm		
A 579		astm		
A 693		astm		
A 705		astm		
			法国	3
			Z8CNA17-07	afnor
			Z8CNA17-7	afnor
			Z9CNA17-07	afnor

欧洲	2	国际	1
1.4568	din-en	X7CrNiAl17-7	iso
X7CrNiAl17-7	din-en		
		中国	1
英国	2	0Cr17Ni7Al	gb
301S81	bs		
316S111 -	bs	意大利	1
		X2CrNiMo1712	uni
日本	2		
SUS 631-CSP	jis	瑞典	1
SUS631	jis	2388	ss

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 301S81 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.4568	2026年9月5日