

材料编号 1.4742 · 类别 1.4

51442

材料号 1.4742

亦列为 X10CrAl18

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 38 个标准牌号。

密度 7.56 g/cm ³	其他标准名称 38 覆盖 16 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

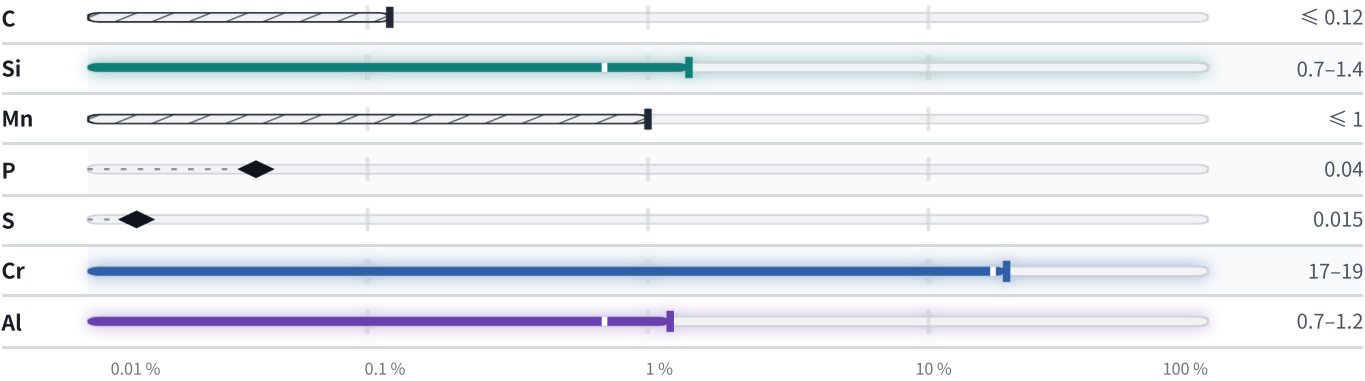
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 78.8% ● Cr — 18% ● Si — 1% ● Mn — 1% ● 痕量元素与杂质 · 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, Mo。

力学性能

3 种状态、8 项数值

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.56	g/cm ³

各标准中的名称

38 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		6	英国		3	
15Ch18Ju	gost		430S15		bs	
15Ch18SJU	gost		EN60		bs	
15KH18SYU	gost		X10CrAlSi18		bs	
15X18CЮ	gost		日本			3
X18CЮ	gost		SUH21	该牌号专有名称	jis	
ЭИ484	gost		SUN21		jis	
美国		5	SUS430		jis	
S44200	uns		法国			2
430	aisi-sae		Z10CAS18		afnor	
442	aisi-sae		Z12CAS18		afnor	
51442	aisi-sae		中国			2
A176	astm		1Cr19Al3		gb	
西班牙		5	Cr17		gb	
F.3113	une		意大利			1
F.3153	une		X8Cr17		uni	
F.3153-X10CrAl 18	une		瑞典			1
X10CrAl18	une		SISI 442	该牌号专有名称	ss	
X10CrAlSi18	une		塞尔维亚			1
欧洲		4	C4973		srps	
1.4742	din-en					
X10CrAl18	din-en					
X10CrAl18	该牌号专有名称	din-en				
X10CrAlSi18	该牌号专有名称	din-en				

波兰	1	保加利亚	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
匈牙利	1	韩国	1
H13	msz	STR21	ks
罗马尼亚	1		
10AlCr180	stas		

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 51442 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	1.4742	2026年9月11日