

材料编号 1.4742 · 类别 1.4

X10CrAl18

材料号 1.4742

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/cm³	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

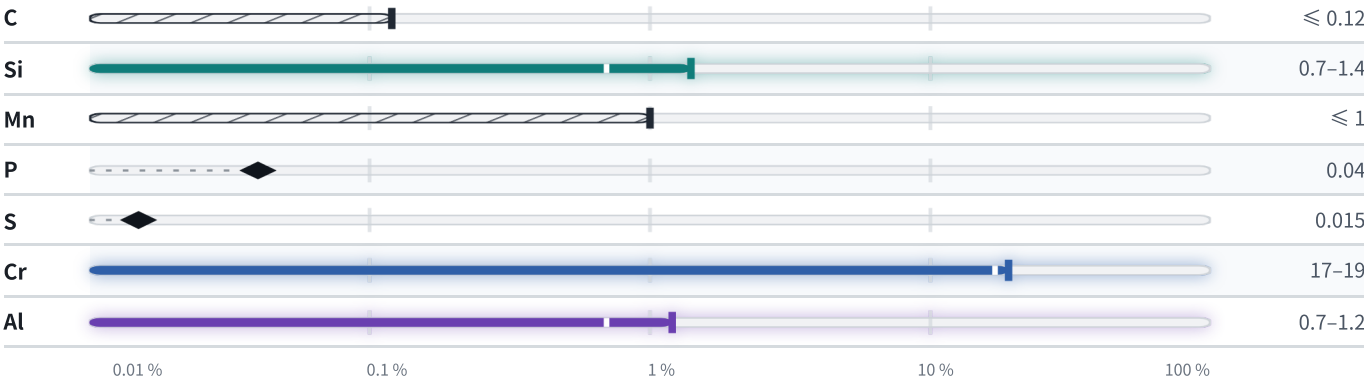
质量分数 (%)

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	日本	3
15Ch18Ju	gost	SUH21 该牌号专有名称	jis
15Ch18SJ	gost	SUN21	jis
15KH18SYU	gost	SUS430	jis
15X18CЮ	gost		
X18CЮ	gost	法国	2
ЭИ484	gost	Z10CAS18	afnor
		Z12CAS18	afnor
美国	5	中国	2
S44200	uns	1Cr19Al3	gb
430	aisi-sae	Cr17	gb
442	aisi-sae		
51442	aisi-sae	意大利	1
A176	astm	X8Cr17	uni
西班牙	5	瑞典	1
F.3113	une	SISI 442 该牌号专有名称	ss
F.3153	une		
F.3153-X10CrAl 18	une	塞尔维亚	1
X10CrAl18	une	C.4973	srps
X10CrAlSi18	une		
欧洲	4	波兰	1
1.4742	din-en	H18JS	pn
X10CrAl18	din-en		
X10CrAl18 该牌号专有名称	din-en	匈牙利	1
X10CrAlSi18 该牌号专有名称	din-en	H13	msz
英国	3	罗马尼亚	1
430S15	bs	10AlCr180	stas
EN60	bs		
X10CrAlSi18	bs	保加利亚	1
		Ch18SJ	bds

韩国	1
STR21	ks

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 X10CrAl18 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7日