

材料编号 1.4762 · 类别 1.4

X10CrAl24

材料号 1.4762

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 24 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 24 覆盖 12 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

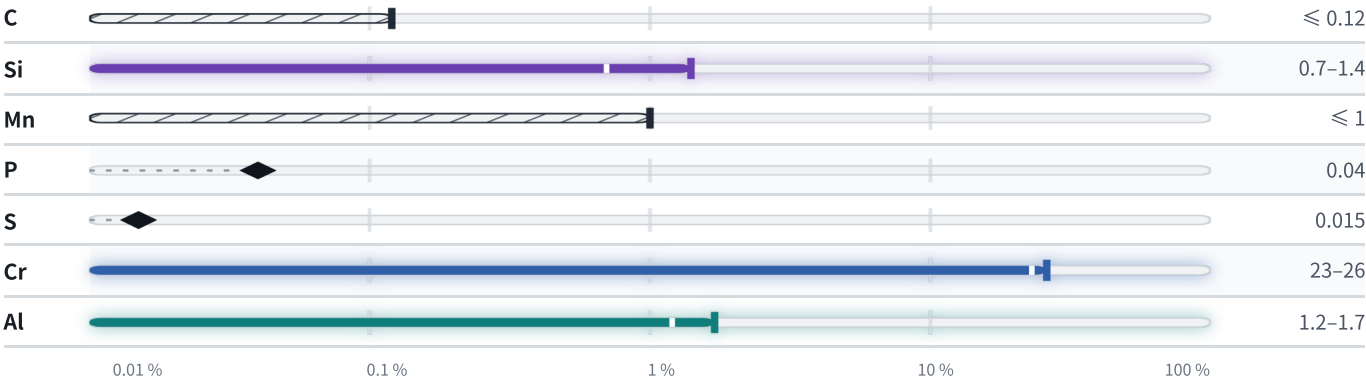
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 71.8 % ■ Cr — 24.5 % ■ Al — 1.5 % ■ Si — 1 % ■ 微量元素与杂质 · 1.2%

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

4 种状态、9 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	223

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	17

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	530	17

物理性能

3 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.6	200	–
100	–	–	10
500	–	–	11

项目	数值	单位
密度	7.9	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

24 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

欧洲	4	美国	3
1.4762	din-en	S44600	uns
X10CrAl24	din-en	446	aisi-sae
X10CrAl24 该牌号专有名称	din-en	S44600	aisi-sae
X10CrAlSi25 该牌号专有名称	din-en		
俄罗斯 / 独联体	4	西班牙	3
15KH28	gost	F.3154	une
15X28	gost	F.3154-X10CrAl24	une
X28	gost	X10CrAl24	une
ЭИ349	gost	法国	2
		Z10CAS24	afnor
		Z12CAS25	afnor

瑞典	2	意大利	1
2320	ss	X16Cr26	uni
2322	ss		
日本	1	捷克	1
SUH446	jis	17153	csn
中国	1	塞尔维亚	1
2Cr25N	gb	C4970	srps
		波兰	1
		H24JS	pn

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 X10CrAl24 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	1.4762	2026年9月8日