

材料编号 1.4762 · 类别 1.4

C.4970

材料号 1.4762

亦列为 X10CrAl24

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

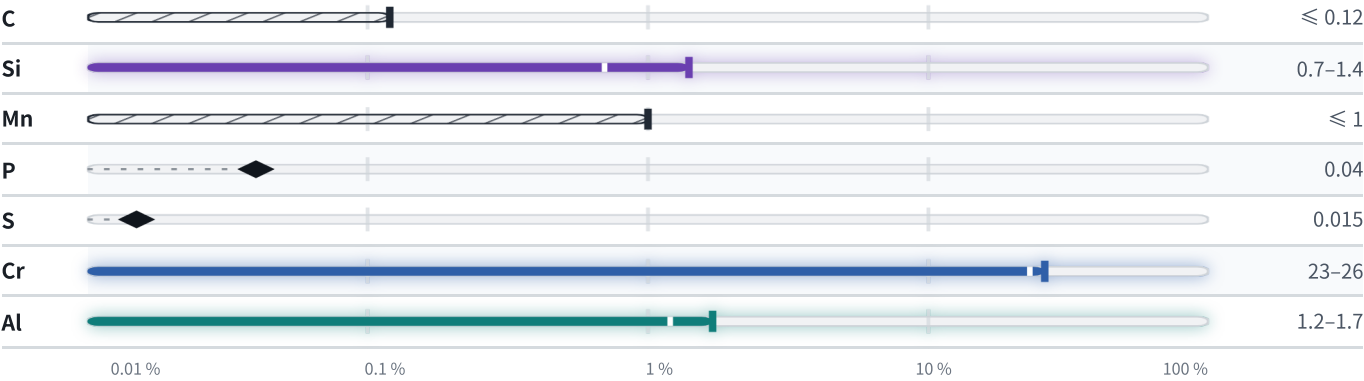
质量分数 (%)

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 % ● 痕量元素与杂质 · 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	俄罗斯 / 独联体		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrA124	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	din-en	该牌号专有名称	X28		gost
X10CrAlSi25	din-en	该牌号专有名称	ЭИ349		gost
			美国		3
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

西班牙	3	中国	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une	意大利	1
X10CrAl24	une	X16Cr26	uni
法国	2	捷克	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor	塞尔维亚	1
瑞典	2	C.4970	srps
2320	ss	波兰	1
2322	ss	H24JS	pn
日本	1		
SUH446	jis		

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 C.4970 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	1.4762	2026年8月30日