

材料编号 1.5732 · 类别 1.5

C.5425

材料号 1.5732

亦列为 14NiCr10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 21 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 21 覆盖 14 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

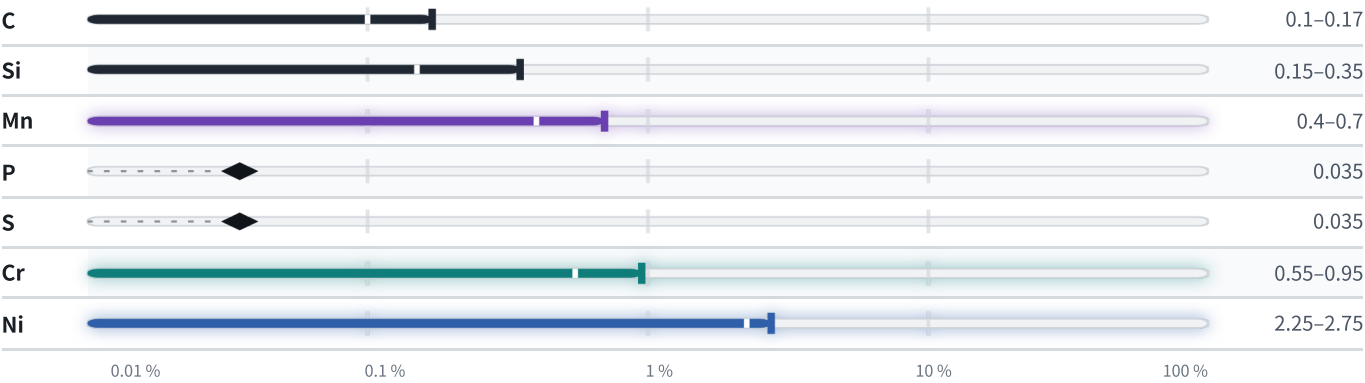
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 0.5%

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、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76	490	16	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	930	685	11	55	880

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565
项目	数值		单位		
密度	7.85		g/cm ³		
临界点 Ac1	715		°C		
临界点 Ac3	773		°C		
临界点 Ar3	726		°C		
临界点 Ar1	659		°C		

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

21 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

日本	4	英国	1
SNC415	jis	655M13	bs
SNC415(H)	jis		
SNC815	jis	意大利	1
SNC815H	jis	16NiCr11	uni
欧洲	2	捷克	1
1.5732	din-en	16420	csn
14NiCr10 该牌号专有名称	din-en	波兰	1
法国	2	12HN3A	pn
10NC11	afnor	塞尔维亚	1
14NC11	afnor	C:5425	srps
西班牙	2	匈牙利	1
15NiCr11	une	BNC2	msz
F.1540- 15 NiCr 11	une	罗马尼亚	1
俄罗斯 / 独联体	2	13CrNi30q	stas
12KHN3A	gost	保加利亚	1
12XH3A	gost	12ChN3A	bds
美国	1		
3415 该牌号专有名称	aisi-sae		

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:5425 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	1.5732	2026年8月21日