

材料编号 1.2714 · 类别 1.2

55NiCrMoV7

材料号 1.2714

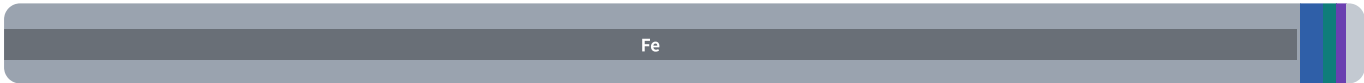
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 31 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 31 覆盖 15 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

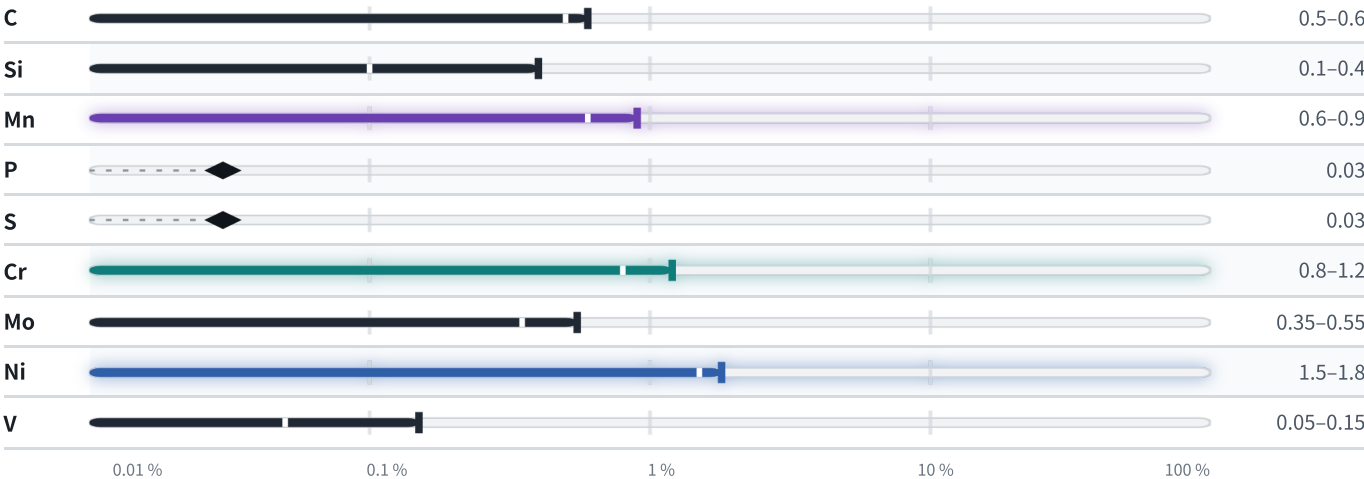
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Ni — 1.7 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.8 % ● 痕量元素与杂质 · 1.4%

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

由成分计算 · °C

预测 AE3 718 °C	预测 AE1 721 °C	预测 ACM 716 °C	预测 BS 480 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

4 种状态、9 项数值

状态 · 尺寸		HB			HRC	
Annealed		248			–	
Quenched and tempered		–			42	
SOFT ANNEALED					HB	
Soft annealed					248	
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200		1570	1420	9	35	340
状态 · 尺寸					HB	
(annealing) , GOST 5950-2000					241	

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm ³	
临界点 Ac1	730	°C	
临界点 Ac3	780	°C	
临界点 Ar3	640	°C	
临界点 Ar1	610	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	predisposed	

项目	数值	单位
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

31 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		4	国际		2
5KHNM		gost	55NiCrMoV7		iso
5KhNMF		gost	56NiCrMoV7		iso
5KHNV		gost			
5XHB		gost	日本		
欧洲		3	SKS51		
55NiCrMoV6		din-en	SKT4		
55NiCrMoV7	该牌号专有名称	din-en	捷克		
56NiCrMoV7	该牌号专有名称	din-en	19662		
美国		3	19663		
T61206	该牌号专有名称	uns	奥地利		
T61206 / L6		uns	W501		
L6	该牌号专有名称	aisi-sae	W502		
意大利		3	法国		
44NiCrMoV7-KU		uni	55NCDV7		
55NiCrMoV7KU		uni	中国		
56NiCrMoV7-KU		uni	5CrNiMo		
波兰		3	瑞典		
WNL		pn	2550		
WNL1		pn	斯洛伐克		
WNLV		pn	19 663		
英国		2	塞尔维亚		
BH224-5		bs	C5742		
BL6		bs			

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 55NiCrMoV7 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	1.2714	2026年9月11日