

材料编号 1.2714 · 类别 1.2

W501

材料号 1.2714

亦列为 55NiCrMoV7

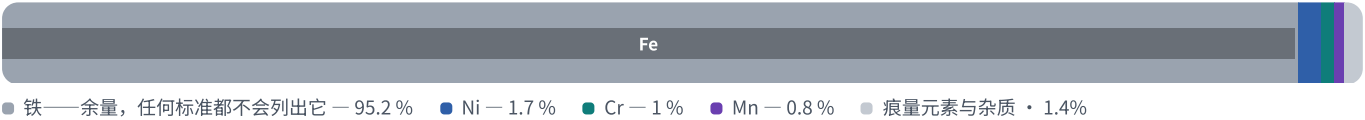
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 31 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 31 覆盖 15 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

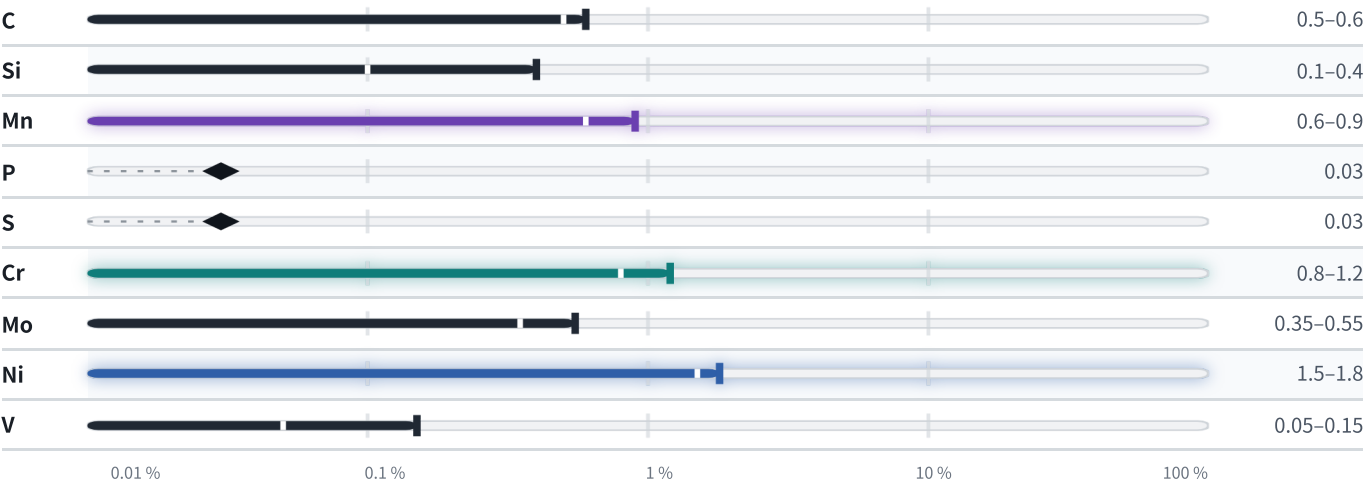
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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	

