

材料编号 1.6587 · 类别 1.6

18CrNiMo7

材料号 1.6587

亦列为 17CrNiMo6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 41 个标准牌号。

密度 7.77 g/cm³	其他标准名称 41 覆盖 15 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

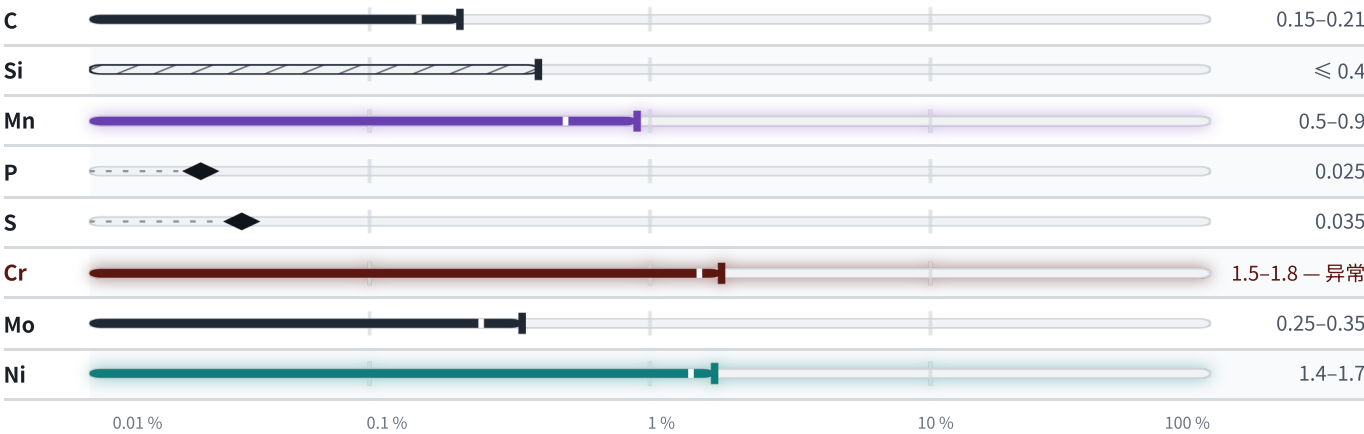
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

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 789 °C	预测 AE1 737 °C	预测 ACM 480 °C	预测 BS 492 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

6 种状态、10 项数值

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
状态 · 尺寸					RM N/mm ²
200					1200

物理性能

6 项数值

项目	数值	单位
密度	7.77	g/cm ³
临界点 Ac1	720	°C
临界点 Ac3	825	°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	not predisposed	

41 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

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。

发起询价

发布
2026年9月12日