

材料编号 1.7149 · 类别 1.7

C.4382

材料号 1.7149

亦列为 20MnCrS5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 17 个标准牌号。

密度 7.75 g/cm³	其他标准名称 17 覆盖 8 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

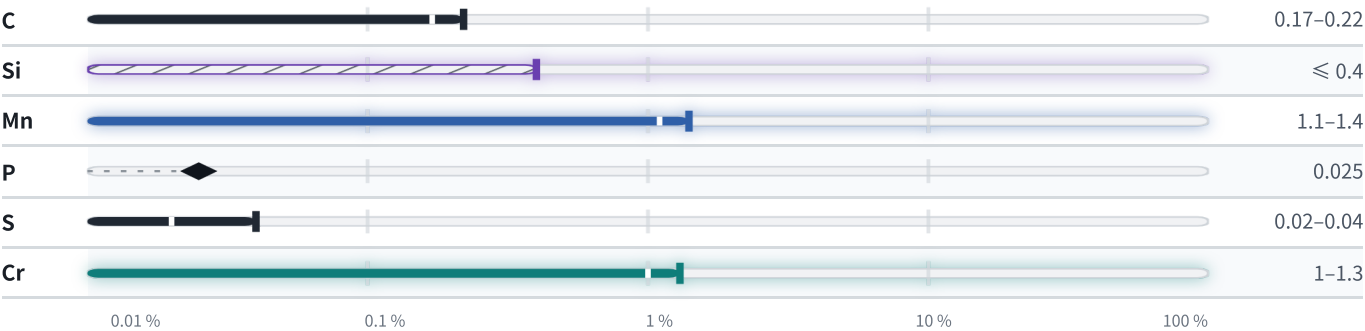
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.3%

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

5 种状态、5 项数值

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

物理性能			1 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.75	g/cm ³	

各标准中的名称				17 个牌号 · 其中 1 个已证实相同
国际	5	波兰	2	
16MnCr5	iso	16HG	pn	
16MnCrS5	iso	20HG	pn	
20MnCr5	iso	欧洲	1	
20MnCrS5	iso			
21MnCr5	iso	20MnCrS5	该牌号专有名称	din-en
美国	4	俄罗斯 / 独联体	1	
G48200	uns	18ChG	gost	
G51150	uns	拉丁美洲	1	
G51200	uns			
4820	aisi-sae	4820	copant	
法国	2	塞尔维亚	1	
16MC5	afnor	C.4382	srps	
20MC5	afnor			

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 C4382 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

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	1.7149	2026年9月8日