

材料编号 1.7139 · 类别 1.7

16MnCrS5

材料号 1.7139

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 20 个标准牌号。

密度 7.76 g/cm³	其他标准名称 20 覆盖 11 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

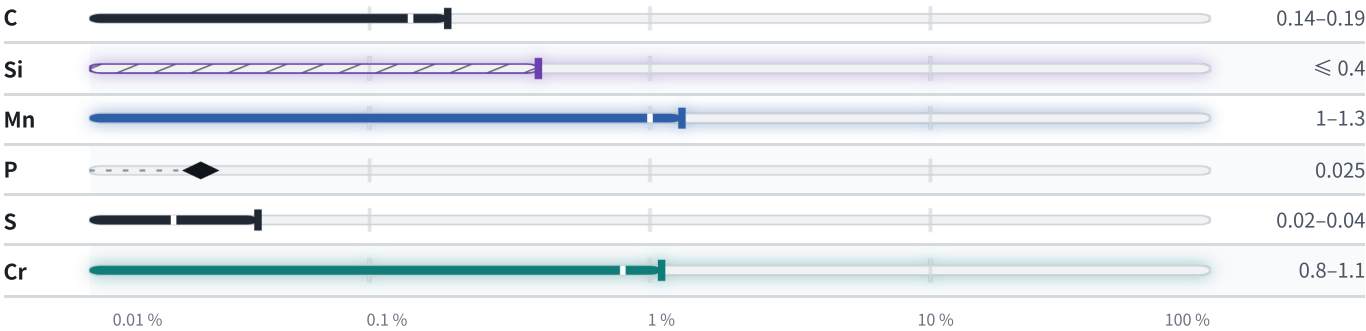
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ■ Mn — 1.2 % ■ Cr — 1 % ■ Si — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.2%

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

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
状态 · 尺寸	RM N/mm ²
200	1000

物理性能			1 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.76	g/cm ³	

各标准中的名称			20 个牌号 · 其中 3 个已证实相同
国际	5	欧洲	1
16MnCr5	iso	16MnCrS5 该牌号专有名称	din-en
16MnCrS5	iso		
20MnCr5	iso	西班牙	1
20MnCrS5	iso	16MnCr5-1	une
21MnCr5	iso	俄罗斯 / 独联体	1
美国	4	18ChG	gost
G51150	uns		
G51170 该牌号专有名称	uns	意大利	1
G51200	uns	16MnCr5	uni
5117 该牌号专有名称	aisi-sae	瑞典	1
法国	2	SS2127	ss
16MC5	afnor		
20MC5	afnor	捷克	1
波兰	2	14 220	csn
16HG	pn	塞尔维亚	1
20HG	pn	C.4381	srps

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 16MnCrS5 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	1.7139	2026年9月10日