

材料编号 1.7216 · 类别 1.7

4120H

材料号 1.7216

亦列为 30CrMo4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 24 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 24 覆盖 8 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

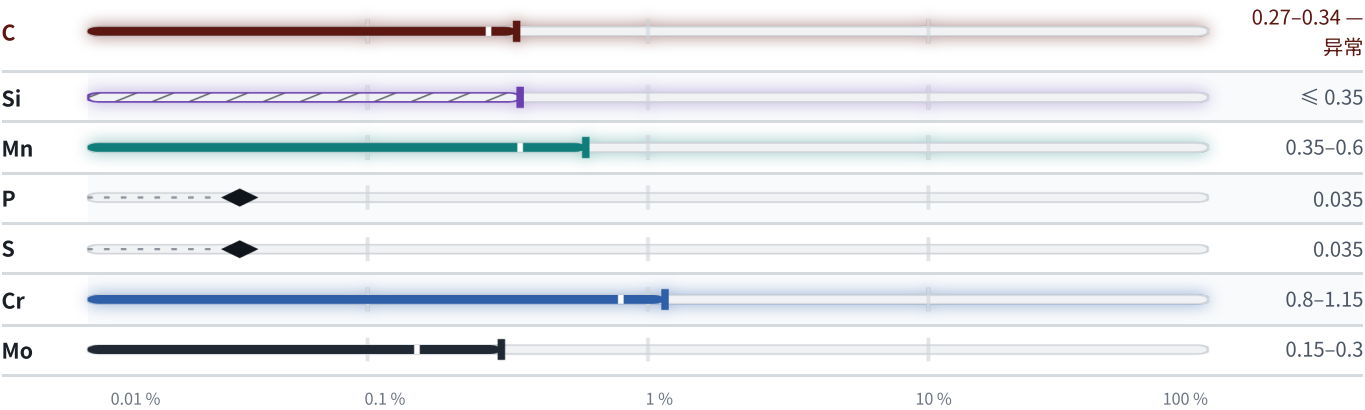
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.6%

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。

力学性能

2 种状态、13 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	750	950	12
8 – 20	630	850	13
20 – 50	520	750	14
50 – 80	480	700	15
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			223

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

24 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国 / 航空航天		10	日本		2
6345		ams	SCM420		jis
6346		ams	SCM430		jis
6348		ams	欧洲		1
6350		ams			
6351		ams	30CrMo4	该牌号专有名称	din-en
6360		ams	英国		1
6361		ams			
6370		ams	1717COS110		bs
6371		ams	法国		1
6374		ams			
美国		7	30CD4		afnor
G41300	该牌号专有名称	uns	中国		1
H41200	该牌号专有名称	uns			
K13047	该牌号专有名称	uns	30CrMo		gb
4120H	该牌号专有名称	aisi-sae	俄罗斯 / 独联体		1
4130	该牌号专有名称	aisi-sae			
A322		astm	30XM		gost
A331		astm			

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 4120H 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.7216

发布

2026年9月6日