

材料编号 1.1160 · 类别 1.1

SMn420H

材料号 1.1160

亦列为 22Mn6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 14 覆盖 6 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

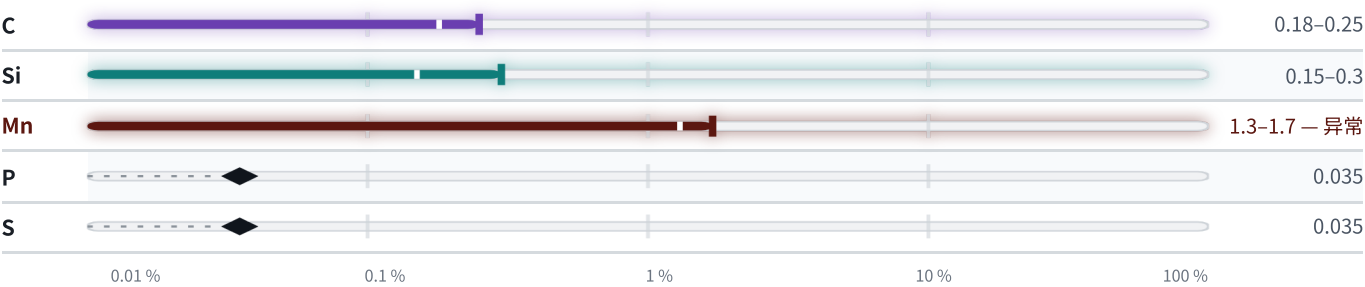
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.2 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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, Cr, Mo。

力学性能

1 种状态、3 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	HB
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	490–686	–
(hot-rolled, annealing)	–	187

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	HB
Bar GOST 10702-78	—	179

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

14 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	6	俄罗斯 / 独联体	2
G15240 该牌号专有名称	uns	20G2	gost
H15240 该牌号专有名称	uns	20Г2	gost
1524 该牌号专有名称	aisi-sae		
1524H 该牌号专有名称	aisi-sae	韩国	2
G15240	aisi-sae	SMn420	ks
H15240	aisi-sae	SMn420H	ks
日本	2	欧洲	1
SMn420	jis	22Mn6 该牌号专有名称	din-en
SMn420H	jis		
		西班牙	1
		F.120L	une

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 SMn420H 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.1160	2026年8月21日