

材料编号 1.1120 · 类别 1.1

SCA1

材料号 1.1120

亦列为 G19Mn5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 29 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 29 覆盖 13 个地区	性能数据 11 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

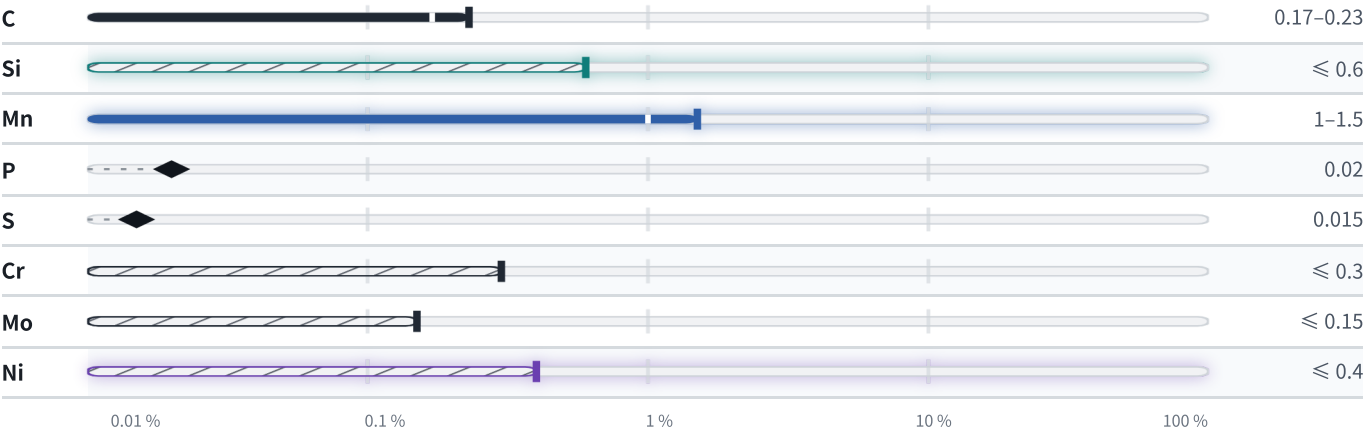
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.1 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.6 % ● Ni — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 0.7%

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 811 °C	预测 AE1 716 °C	预测 ACM 463 °C	预测 BS 549 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

2 种状态、6 项数值

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	570	340	18	45	700
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

物理性能

3 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

工艺性能

项目	数值	单位
白点敏感性	weakly predisposed	
回火脆性	weakly predisposed	

各标准中的名称

29 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国9		日本3	
J02505	uns	SCA1	jis
1035	aisi-sae	SCMn1	jis
1037	aisi-sae	SCMn2	jis
A352GrLCC	aisi-sae		
Gr.80-40	aisi-sae	捷克2	
GrA2Q	aisi-sae	422709	csn
GrWCC	aisi-sae	422714	csn
J02503	aisi-sae		
J02505	aisi-sae	英国1	
俄罗斯 / 独联体4		Gr.A	bs
20GL	gost	法国1	
20ГЛ	gost	35M5	afnor
35G	gost		
35Г	gost	意大利1	
欧洲3		G22Mn3	uni
G19Mn5	din-en	波兰1	
G20Mn5	din-en	L20G	pn
GS-20 Mn 5	din-en	匈牙利1	
		Ao20Mn6	msz

罗马尼亚	1
T20Mn14	stas
保加利亚	1
20L	bds

奥地利	1
GS21Mn5	onorm

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 SCA1 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	1.1120	2026年9月12日