

材料编号 1.3401 · 类别 1.3

F.8251

材料号 1.3401

亦列为 X120Mn12

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 57 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 57 覆盖 19 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

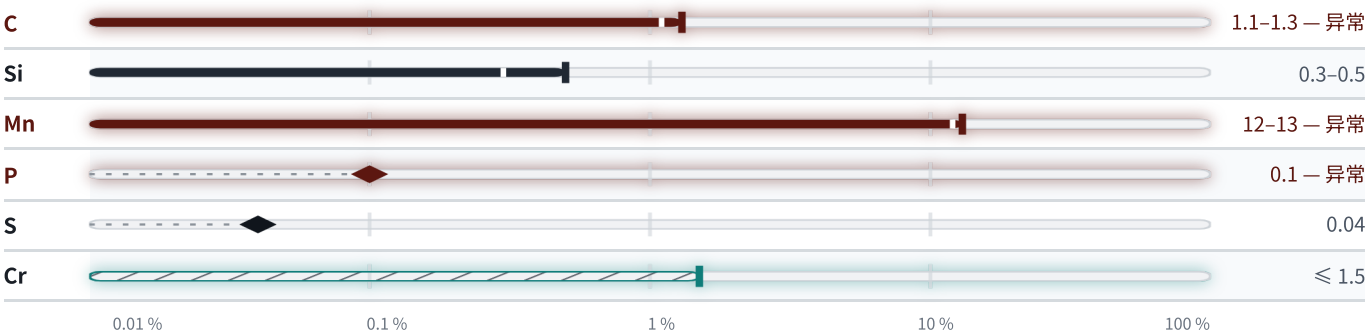
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.3 % ● Mn — 12.5 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.5%

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

1 种状态、4 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Casting, GOST 21357-87	800	400	25	35

物理性能

4 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

57 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

美国		9	俄罗斯 / 独联体		5
A128	aisi-sae		110G13L		gost
A128(A)	aisi-sae		110Г13Л		gost
J91109	aisi-sae		120G13		gost
J91119	aisi-sae		El256		gost
J91129	aisi-sae		G13		gost
J91139	aisi-sae		法国		4
J91149	aisi-sae				
A128	astm		GD 233		afnor
A128(A)	astm		Z120M12		afnor
西班牙		7	Z120M12M		afnor
			Z120Mn12		afnor
120	une		中国		4
AM-X-120Mn12	une				
F.240	une		ZGMn13-1		gb
F.8251	une		ZGMn13-1-4		gb
F.82551-AM-X	une		ZGMn13-2		gb
Mn12	une		ZGMn13-3		gb
X120Mn12	une		欧洲		2
英国		6			
		1.3401		din-en	
BW10	bs		X120Mn12	该牌号专有名称	din-en
Ma2	bs		意大利		2
Ma3	bs				
Ma5	bs		GX120Mn12		uni
MaZ	bs		XG120Mn12		uni
Z120M12	bs		捷克		2
日本		5			
		17618		csn	
SCMnH	jis		422920		csn
SCMnH1	jis		波兰		2
SCMnH11	jis				
SCMnH2	jis		C120G13		pn
SCMnH3	jis		L120G13		pn

罗马尼亚	2	匈牙利	1
T105Mn120	stas	X120Mn13	msz
T130Mn135	stas		
瑞典	1	奥地利	1
2183	ss	BOHLERK700	onorm
斯洛伐克	1	芬兰	1
17 618	stn	G-X120Mn13	sfs
塞尔维亚	1	韩国	1
C3160	srps	SCMnH1	ks

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 F.8251 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	1.3401	2026年9月4日