

材料编号 1.1151 · 类别 1.1

CS22

材料号 1.1151

亦列为 C22E

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 27 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 27 覆盖 15 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

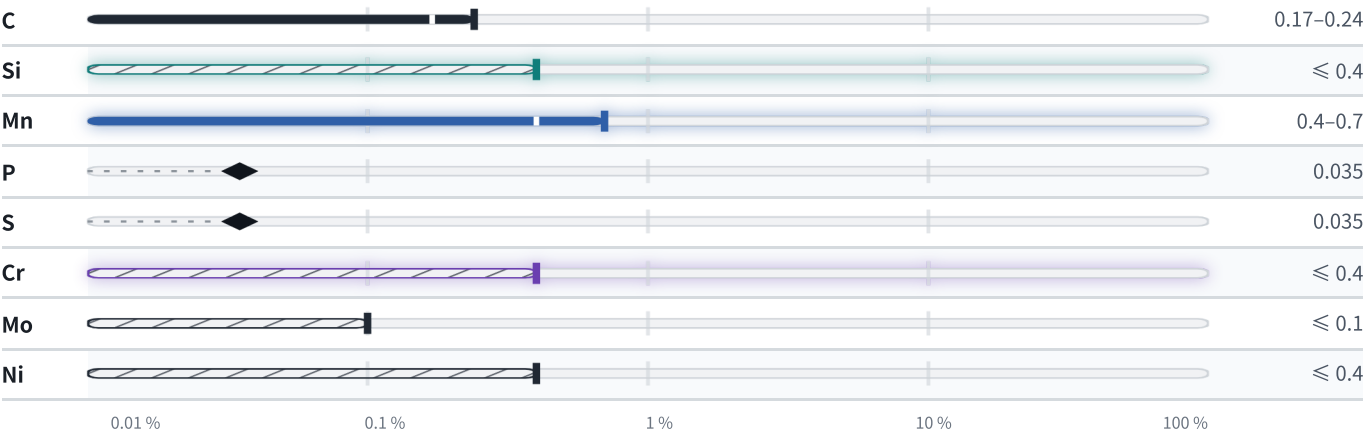
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.9 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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 812 °C	预测 AE1 725 °C	预测 ACM 465 °C	预测 BS 575 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

6 种状态、22 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED	RM N/mm ²		A %
≤ 16	430		24
16 – 100	410		25
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²		A80 %
0.3 – 3	500		22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED	HB		HV
Soft annealed	156		155

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

27 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国	5	英国	3
G10200 该牌号专有名称	uns	050A20	bs
G10230 该牌号专有名称	uns	070M20	bs
1020 该牌号专有名称	aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023 该牌号专有名称	aisi-sae	法国	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

欧洲	2	意大利	1
C22E 该牌号专有名称	din-en	C25	uni
Ck 22 该牌号专有名称	din-en		
西班牙	2	捷克	1
F.1120	une	12024	csn
F.1120-C25k	une	巴西	1
日本	2	1020	abnt
S20C	jis	斯洛伐克	1
S22C	jis	12 024	stn
俄罗斯 / 独联体	2	波兰	1
20	gost	20	pn
st 20	gost	土耳其	1
中国	1	Ç 1020	mke
20	gb	匈牙利	1
		C 22	msz

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 CS22 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	1.1151	2026年9月8日