

材料编号 1.0715 · 类别 1.0

SUM23

材料号 1.0715

亦列为 11 SMn 30

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 27 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 27 覆盖 14 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

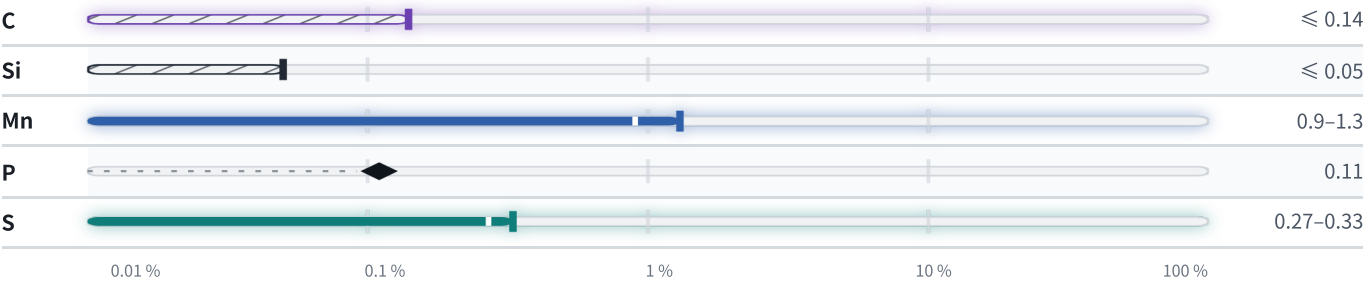
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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

2 种状态、10 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	510–810	6
10 – 16	490–760	7

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	460–710	8
40 – 63	400–650	–
40 – 100	–	9
63 – 100	360–630	–
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	107–169	

物理性能

1 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ · m
20	7.8	250
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 9 个已证实相同

美国	4	西班牙	3
G12130 该牌号专有名称	uns	11SMn28	une
G12150 该牌号专有名称	uns	F.2111	une
1213 该牌号专有名称	aisi-sae	F.2111-11SMn28	une
1215 该牌号专有名称	aisi-sae		
日本	4	韩国	2
11SMn28 该牌号专有名称	jis	SUM22 该牌号专有名称	ks
SUM 21	jis	SUM23 该牌号专有名称	ks
SUM22	jis	法国	1
SUM23	jis	S250	afnor
欧洲	3	中国	1
1.0715	din-en	Y15	gb
11 SMn 30 该牌号专有名称	din-en	意大利	1
9 SMn 28 该牌号专有名称	din-en	CF9SMn28	uni
英国	3	瑞典	1
1A	bs	1912	ss
230M07	bs	捷克	1
EN1A	bs	11109	csn

斯洛伐克	1
11 109	stn
拉丁美洲	1
1213	copant

塞尔维亚	1
C:3990	srps

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 SUM23 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	1.0715	2026年9月4日