

材料编号 1.0727 · 类别 1.0

45 S 20

材料号 1.0727

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 12 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 12 覆盖 8 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

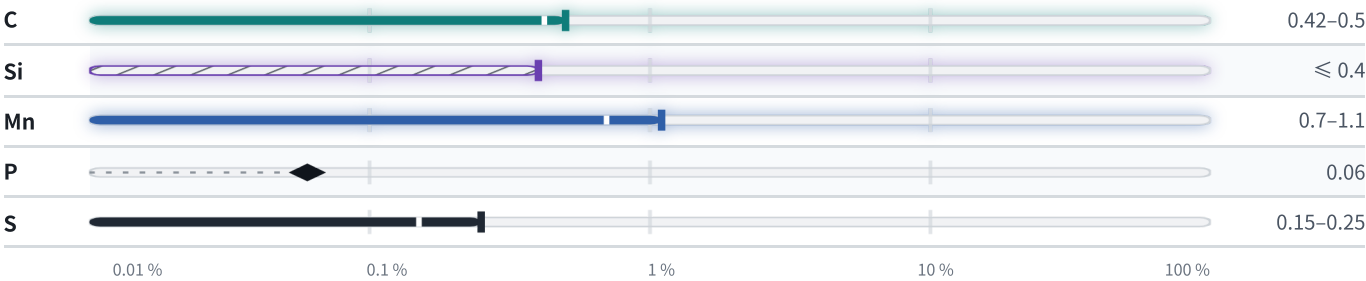
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98 % ■ Mn — 0.9 % ■ C — 0.5 % ■ Si — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.3%

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、11 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	740-980	5
10 - 16	690-930	6

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
16 – 40	640–880	7
40 – 63	610–850	8
63 – 100	580–820	8
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		166–225

物理性能			1 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm³	

各标准中的名称				12 个牌号 · 其中 7 个已证实相同
美国	4	法国	1	
G11390 该牌号专有名称	uns	45MF4	afnor	
G11460 该牌号专有名称	uns			
1139 该牌号专有名称	aisi-sae	国际	1	
1146 该牌号专有名称	aisi-sae	46S20	iso	
欧洲	2	日本	1	
45 S 20 该牌号专有名称	din-en	46S20 该牌号专有名称	jis	
46 S 20 该牌号专有名称	din-en			
英国	1	瑞典	1	
212M44	bs	1973	ss	
		波兰	1	
		A45	pn	

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 45 S 20 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	1.0727	2026年9月4日