

材料编号 1.8825 · 类别 1.8

FeE420KGTM

材料号 1.8825

亦列为 S420M

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 7 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 7 覆盖 3 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

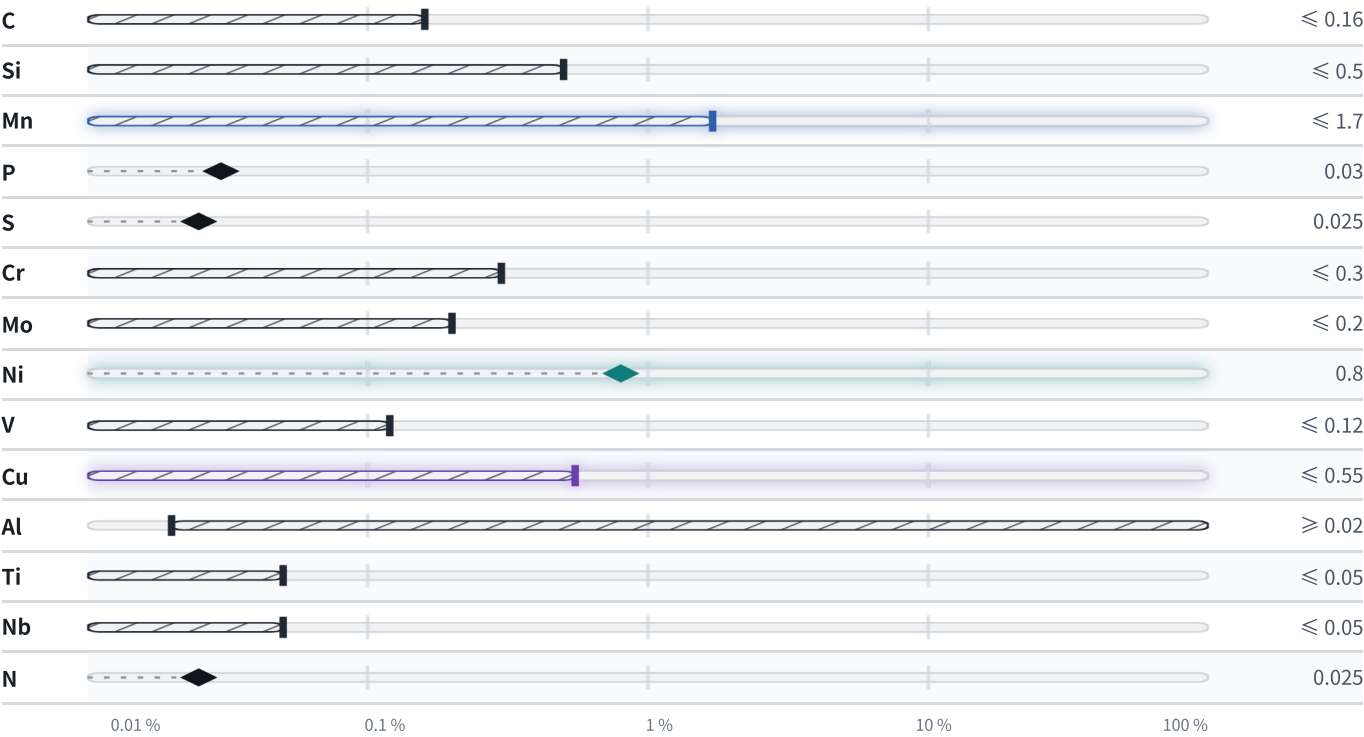
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.5 % ● Mn — 1.7 % ● Ni — 0.8 % ● Cu — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 1.5%

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

由成分计算 · °C

预测 AE3 810 °C	预测 AE1 706 °C	预测 ACM 403 °C	预测 BS 538 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、11 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	420	–
16 – 40	400	–
≤ 40	–	520–680
40 – 63	390	500–660
63 – 80	380	480–640
80 – 100	370	470–630
100 – 120	365	460–620

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

7 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

欧洲	4	美国	2
A945Gr.65	din-en	A572Gr.60	aisi-sae
FeE420KGTM	din-en	A945Gr.65	aisi-sae
S420M 该牌号专有名称	din-en		
StE 420 TM	din-en	法国	1
		E420R	afnor

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 FeE420KGTM 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	1.8825	2026年9月9日