

材料编号 1.8912 · 类别 1.8

TStE 420

材料号 1.8912

亦列为 S420NL

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 14 覆盖 5 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

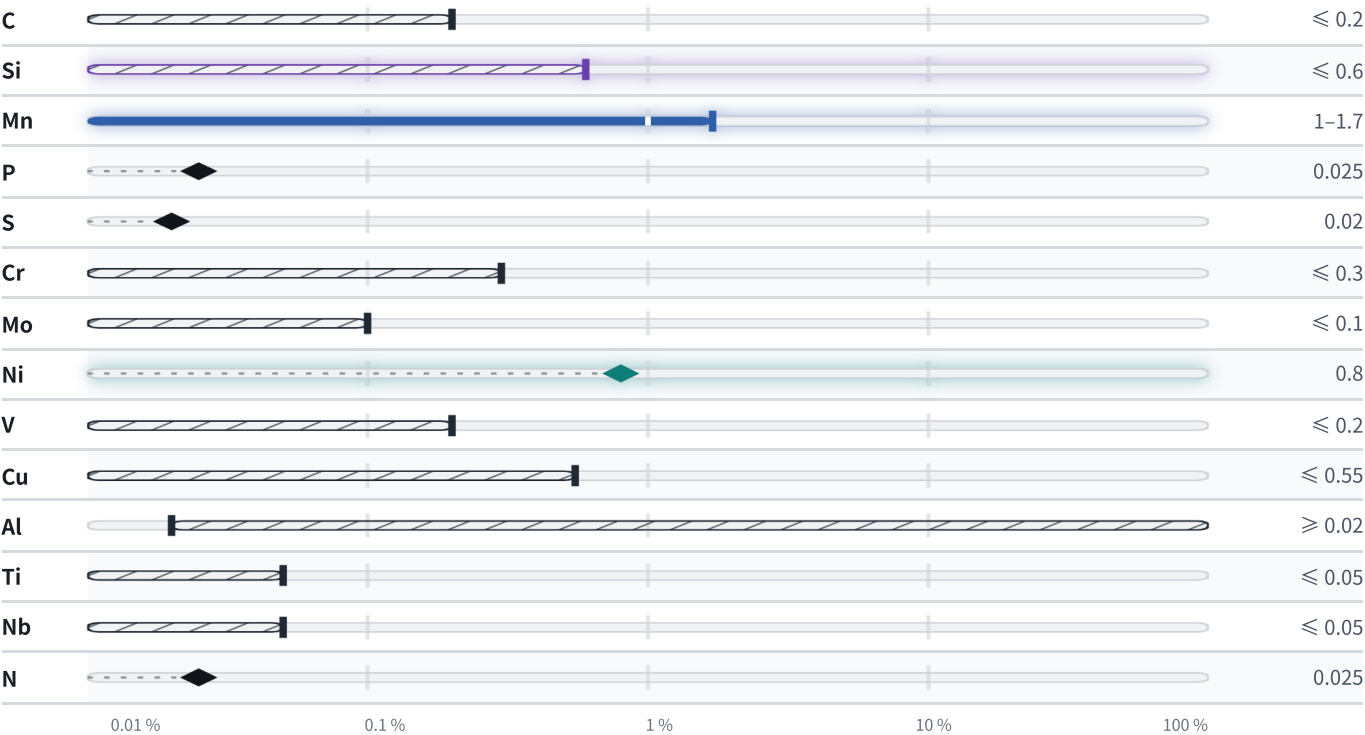
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 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 807 °C	预测 AE1 708 °C	预测 ACM 438 °C	预测 BS 540 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、17 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

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

14 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

美国	7	欧洲	4
K02002	uns	A738Gr.C	din-en
K12202	uns	FeE420KTN	din-en
K12437	uns	S420NL 该牌号专有名称	din-en
A572Gr.60	aisi-sae	TStE 420 该牌号专有名称	din-en
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae	英国	1
A738Gr.C	aisi-sae	50F	bs
		法国	1
		E420FP	afnor

中国	1
Q420E	gb

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 TStE 420 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	1.8912	2026年9月21日