

材料编号 1.0980 · 类别 1.0

SPFH590

材料号 1.0980

亦列为 QStE 420 TM

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 11 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 11 覆盖 8 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

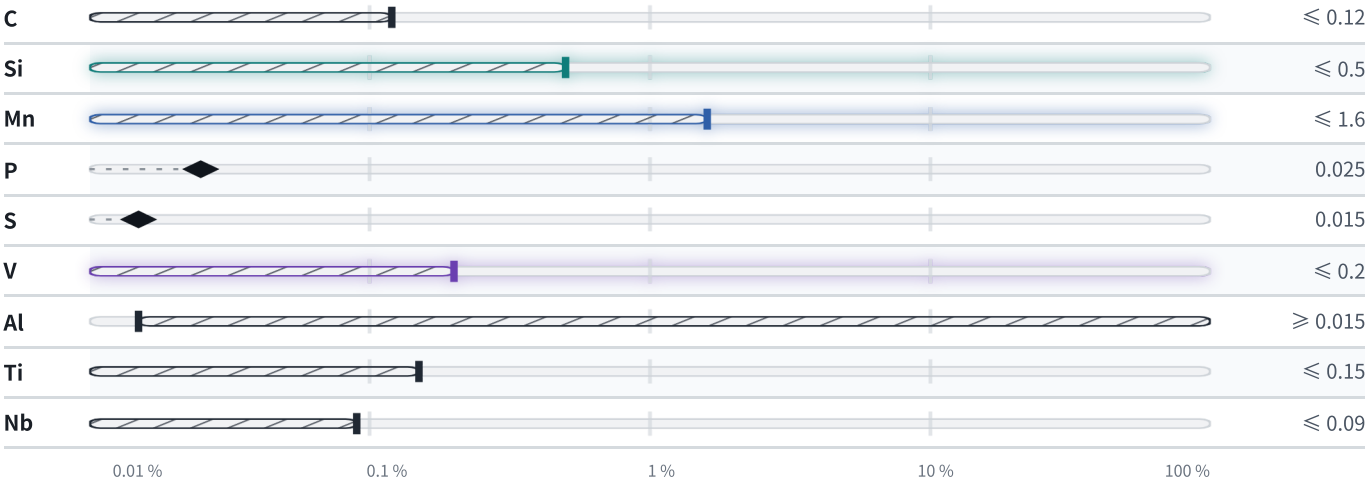
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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、5 项数值

状态 · 尺寸	A80	A
	% · Lo = 80 mm	% · Lo = 5,65 √ So
≤ 3	16	–
≥ 3	–	19

状态 · 尺寸	RM	RE	A
	N/mm²	N/mm²	%
Plate/Sheet Hot-rolled	590	420	19–22

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

11 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	3	法国	1
Gr.60	aisi-sae	E420D	afnor
A1008 Grade 60 Class 1	该牌号专有名称 astm	国际	1
A1008 Grade 60 Class 2	该牌号专有名称 astm	FeE420	iso
欧洲	2	日本	1
QStE 420 TM	该牌号专有名称 din-en	SPFH590	jis
S420MC	该牌号专有名称 din-en	意大利	1
英国	1	Fe420TM	uni
HR50F45	bs	瑞典	1
		2652	ss

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 SPFH590 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	1.0980	2026年9月10日