

材料编号 1.0554 · 类别 1.0

AW3

材料号 1.0554

亦列为 St 52-3 U

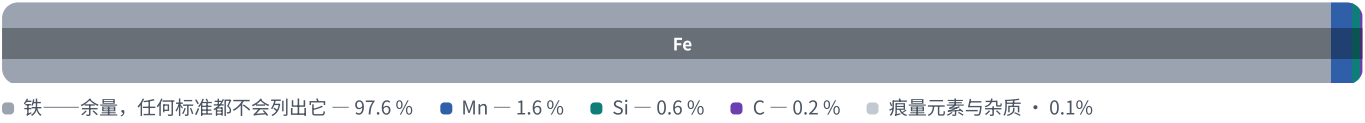
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 14 覆盖 9 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

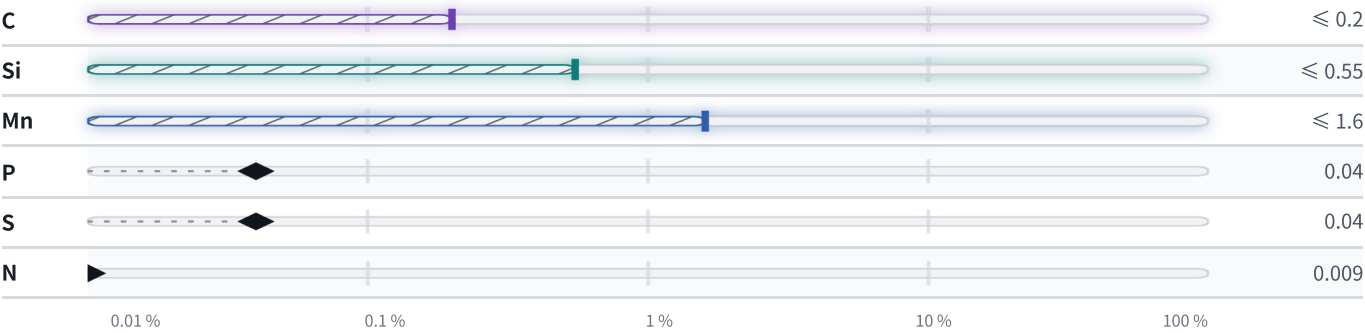
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

1 种状态、5 项数值

NORMALIZING 840 - 860°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	600	350	10	18	240

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11	68	479
200	–	11.8	55	487
400	–	13.4	36	525
500	–	–	32	–
600	–	14.5	–	571

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	725	°C
临界点 Ac3	770	°C
临界点 Ar3	755	°C
临界点 Ar1	690	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

欧洲	2	捷克	2
S355J0C	din-en	11523	csn
St 52-3 U 该牌号专有名称	din-en	422 670	csn
英国	2	美国	1
50C	bs	Gr.105-85	aisi-sae
AW3	bs	日本	1
法国	2	SCC5	jis
E26-52-M	afnor	斯洛伐克	1
E36-3	afnor	11 523	stn
俄罗斯 / 独联体	2	比利时	1
55L	gost	AE355-C	nbn
55Л	gost		

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 AW3 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	1.0554	2026年9月8日