

材料编号 1.8959 · 类别 1.8

A242Gr.1

材料号 1.8959

亦列为 S355J0W

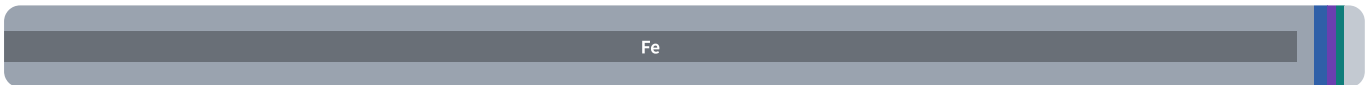
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 10 个地区的 23 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 23 覆盖 10 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

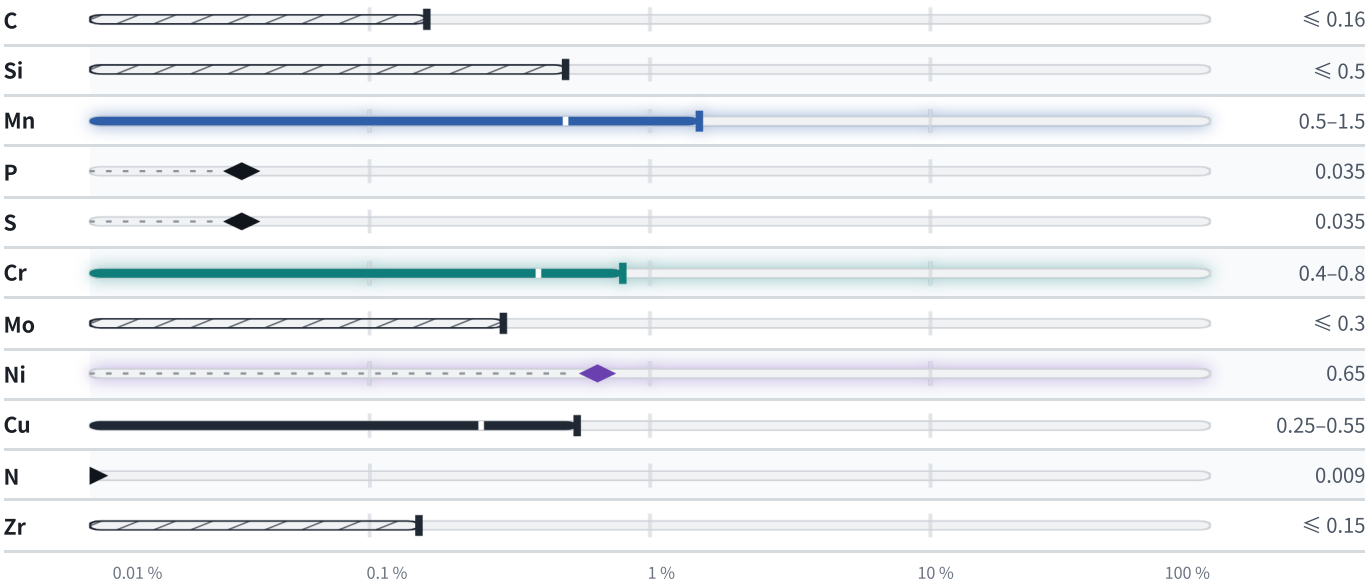
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 1.6%

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 814 °C	预测 AE1 722 °C	预测 ACM 423 °C	预测 BS 526 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、16 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

23 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	7	巴西	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
K11430 该牌号专有名称	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
K11538 该牌号专有名称	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
K12043 该牌号专有名称	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

欧洲	3	日本	1
A709-50W	din-en	SMA50AW	jis
Fe510C2K1	din-en		
S355J0W	din-en	俄罗斯 / 独联体	1
		17G1S	gost
英国	1	意大利	1
WR50B	bs	Fe510C2K1	uni
法国	1	加拿大	1
E36WB3	afnor	350AAT	csa
国际	1		
Fe355W	iso		

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 A242Gr.1 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	1.8959	2026年9月21日