

材料编号 1.8823 · 类别 1.8

A913Gr.50

材料号 1.8823

亦列为 S355M

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 13 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 13 覆盖 6 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 — 96 % ● Mn — 1.6 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 1.3%

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 820 °C	预测 AE1 711 °C	预测 ACM 386 °C	预测 BS 551 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、11 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
≤ 40	–	470–630
40 – 63	335	450–610
63 – 80	325	440–600
80 – 100	325	440–600
100 – 120	320	430–590

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

13 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

欧洲	5	法国	2
A913Gr.50	din-en	E355	afnor
FeE355KGTM	din-en	E355R	afnor
S355M 该牌号专有名称	din-en	意大利	2
StE 355 TM 该牌号专有名称	din-en	FeE355KG	uni
StE355	din-en	FeE355KGTM	uni
美国	2	英国	1
A572Gr.C	aisi-sae	50D	bs
A913Gr.50	aisi-sae	瑞典	1
		2134-01	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。

