

材料编号 1.8963 · 类别 1.8

Fe510D2KI

材料号 1.8963

亦列为 S355J2G1W

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 29 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 29 覆盖 9 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 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 — 1.8 %

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

29 个牌号 · 其中 12 个已证实相同

美国	15	英国	1
K11430 该牌号专有名称	uns	WR50C	bs
K11538 该牌号专有名称	uns		
K11541 该牌号专有名称	uns	法国	1
K11552 该牌号专有名称	uns	E36WB4	afnor
K11567 该牌号专有名称	uns		
K12010 该牌号专有名称	uns	日本	1
K12032 该牌号专有名称	uns	SMA570W	jis
K12043 该牌号专有名称	uns		
K12044 该牌号专有名称	uns	意大利	1
K12211	uns	Fe510D2K1	uni
K12609	uns		
A588Gr.A	aisi-sae	捷克	1
A600A	aisi-sae	15127	csn
A600B	aisi-sae		
A600C	aisi-sae	斯洛伐克	1
		15 127	stn
欧洲	7		
A600C	din-en	加拿大	1
Fe510D2KI	din-en	400AAT	csa
S355J2G1W 该牌号专有名称	din-en		
S355J2W 该牌号专有名称	din-en		
S355J2W(+N)	din-en		
WSt52.3	din-en		
WTSt 52-3 该牌号专有名称	din-en		

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 Fe510D2KI 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.8963	2026年9月9日