

材料编号 1.0036 · 类别 1.0

S235JRG1

材料号 1.0036

亦列为 S235JR

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 21 个地区的 99 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 99 覆盖 21 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

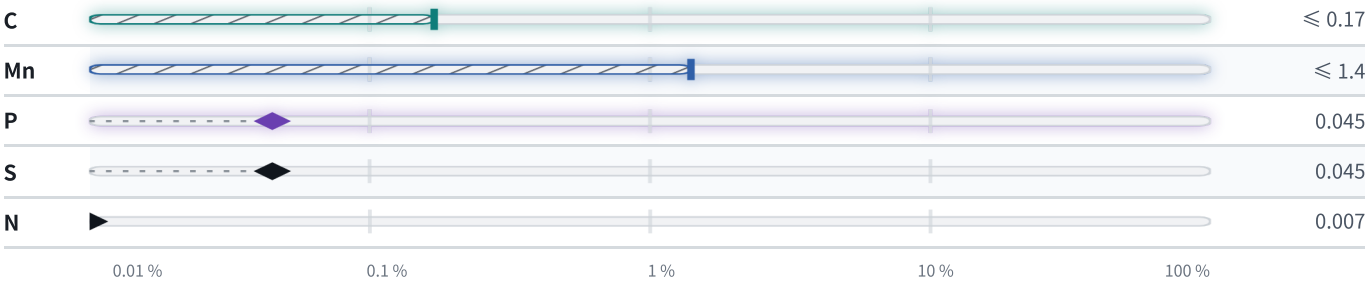
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.3 % ● Mn — 1.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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：Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、34 项数值

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510
3 – 100	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

状态 · 尺寸	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

物理性能			2 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm³	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

99 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	13	法国	7
A283(A)	aisi-sae	4360-40D	afnor
A284Gr.D	aisi-sae	E24-3	afnor
A570(33)	aisi-sae	E24-4	afnor
A570(36)	aisi-sae	S235J0	afnor
A573Gr.58	aisi-sae	S235J2G3	afnor
A611Gr.C	aisi-sae	S235J2G4	afnor
K01804	aisi-sae	S235JRG1	afnor
K02001	aisi-sae	中国	7
K02301	aisi-sae		
K02502	aisi-sae		
K02601	aisi-sae		
K02701	aisi-sae		
K02702	aisi-sae		
意大利	11	Q235A-Z	gb
		Q235B	gb
Fe360B	uni	Q235B-Z	gb
Fe360BFU	uni	西班牙	6
Fe360C	uni		
Fe360CFN	uni		
Fe360D	uni		
Fe360DFF	uni		
Fe37-2	uni		
S235J0	uni	AE235B	une
S235J2G3	uni	AE235D	une
S235J2G4	uni	Fe360B	une
S235JRG1	uni	Fe360D1FF	une
		S235J2G3	une
		S235JRG1	une
		匈牙利	6
英国	10	A1	msz
		B38.24	msz
1449-37/23CR	bs	B38.24B	msz
235JRG1	bs	Fe235B/FU	msz
4360-40B	bs	S235J2G3	msz
4449-250	bs	S235JRG1	msz
Fe360B	bs	保加利亚	6
Fe360D1FF	bs		
Gr 40A	bs		
HFS4	bs		
HFW4	bs		
S235J2G3	bs		
		BSt3kp	bds
		BSt3ps	bds
		Ew-08AA	bds
		S235J2G3	bds
		S235JRG1	bds
		WSt3kp	bds

捷克	5	巴西	3
10216	csn	NBR 6648 CG26	abnt
10370	csn	NBR 6650 CF26	abnt
11343	csn	NBR 7007 MR250	abnt
11373	csn	国际	2
11378	csn	E235-A	iso
俄罗斯 / 独联体	4	Fe360-A	iso
S255	gost	日本	2
St3kp	gost	SS400	jis
C255	gost	STKM12A	jis
Ст3кп	gost	罗马尼亚	2
波兰	4	OB37	stas
SS400	pn	OL37.1	stas
St3SX	pn	比利时	2
St3SY	pn	FE360B	nbn
St3W	pn	FED1FF	nbn
欧洲	3	斯洛伐克	1
S235JR 该牌号专有名称	din-en	11 373	stn
S235JRG1 该牌号专有名称	din-en	南非	1
Ust 37-2 该牌号专有名称	din-en	240 WA	sans
瑞典	3	奥地利	1
1311	ss	St37F	onorm
1312	ss		
1313	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 S235JRG1 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	1.0036	2026年8月21日