

材料编号 1.0308 · 类别 1.0

ES235

材料号 1.0308

亦列为 E235

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 69 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 69 覆盖 9 个地区	性能数据 13 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

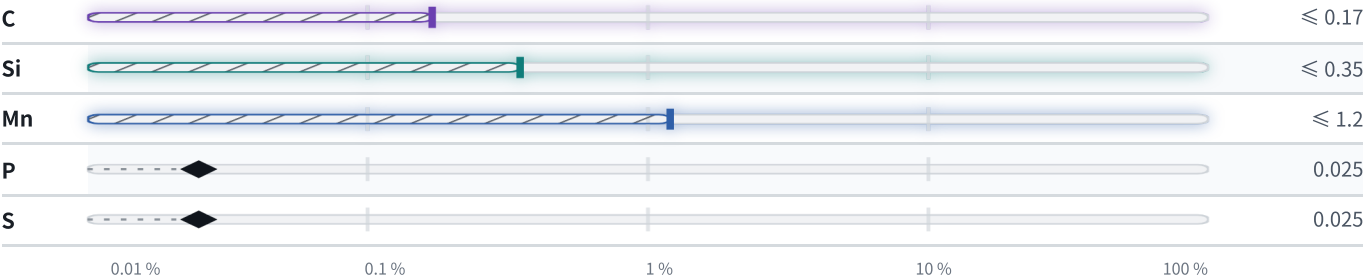
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.2 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● 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：Ni, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、15 项数值

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	235	360
16 – 40	225	360

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
40 – 65	215	360
65 – 100	–	340
65 – 80	205	–
80 – 100	195	–

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³
20	7.85

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	735	°C
临界点 Ac3	854	°C
临界点 Ar3	835	°C
临界点 Ar1	682	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

热处理

7 种工艺

工序	温度	介质
正火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
退火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—

工序	温度	介质
回火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—
source joins the operations with 或 (or)		
正火	未给出温度	—
正火	未给出温度	空冷
正火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
source joins the operations with 或 (or)		
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

69 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		44	英国		6
08Kh15N5D2T-Sh		gost	CEW4		bs
08X15H5Д2Т		gost	CFS4		bs
08X15H5Д2Т-Ш		gost	ERW2		bs
10		gost	ERW3		bs
10Kh14N5M2L		gost	ERW4		bs
10X14H5M2Л		gost	S360		bs
A2		gost	美国		5
CHKH2		gost	G10100	该牌号专有名称	uns
CHN2KH		gost	K02504	该牌号专有名称	uns
KT-2		gost	1010	该牌号专有名称	aisi-sae
L2		gost	1020		aisi-sae
LR2		gost	A 53 GrA		astm
P2		gost	欧洲		4
PA-ZhGr2		gost	E235	该牌号专有名称	din-en
PA-ZhGr2D		gost	RSt 37-2	该牌号专有名称	din-en
PA-ZhGr2K		gost	S235G2T	该牌号专有名称	din-en
PF2		gost	St 35	该牌号专有名称	din-en
PL2		gost	中国		4
PVK2		gost	Q215B		gb
PZhR2		gost	Q215B-b		gb
PZhV2		gost	Q215B-F		gb
St2kp		gost	Q215B-Z		gb
V2F		gost	法国		3
VSt2kp		gost	ES235		afnor
VSt2ps		gost	TS-34a		afnor
VSt2sp		gost	TU376		afnor
ACHK-2		gost	意大利		1
ACHS-2		gost	Fe360		uni
ACHV-2		gost	捷克		1
ВНЛ-2		gost	11353		csn
ВНC-2-Ш		gost	克罗地亚		1
Ж50-58		gost	C0361		hrn
ЖГр2		gost			
ЖГр2-20		gost			
ЖГр2Д2.5		gost			
ЖГр2К1		gost			
ЖГр3Д3		gost			
ЖГр3Д3-5.5		gost			
ЖГр3К0.8		gost			
ЖГр3К1		gost			
Ст2пс		gost			
Ст2сп		gost			
ЭП410		gost			
ЭП410-Ш		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 ES235 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.0308

发布

2026年9月8日