

材料编号 1.0308 · 类别 1.0

LR2

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

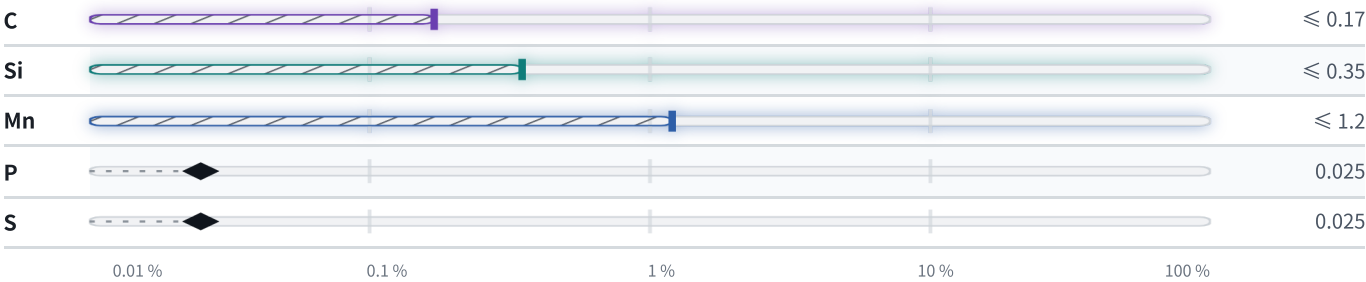
质量分数 (%)

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 LR2 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9日