

材料编号 1.0308 · 类别 1.0

A 53 GrA

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

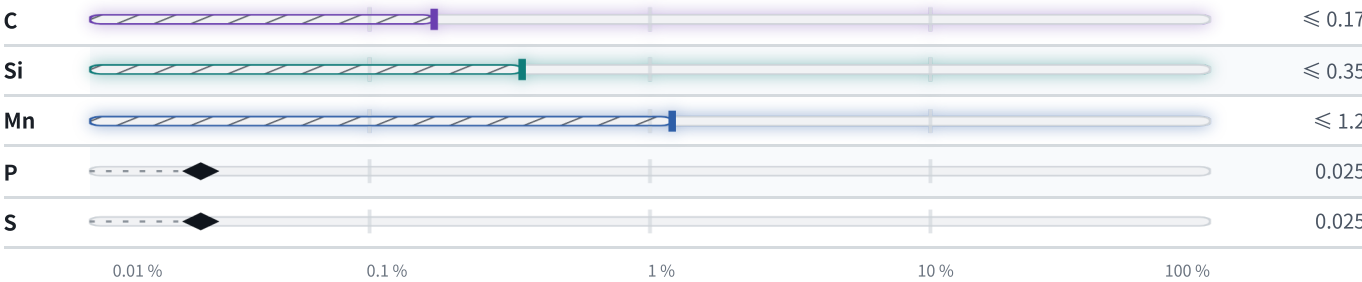
质量分数 (%)

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 A 53 GrA 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	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.0308	2026年9月10日