

材料编号 1.1172 · 类别 1.1

35GS

材料号 1.1172

亦列为 C35EC

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 20 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 20 覆盖 5 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

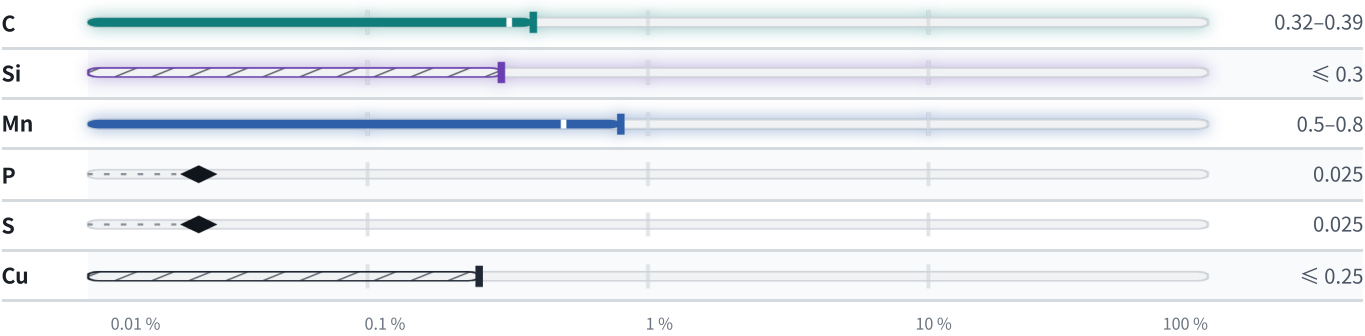
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.3%

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

6 种状态、25 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	—	—

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207

状态 · 尺寸	HB
退火、光亮退火、高温回火或正火后回火	≤ 187

状态 · 尺寸	HB
冷拉、冷拉磨光	≤ 241

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
4 - 14	480–640	22

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590	45

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	530	315	20	45

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	730	°C
临界点 Ac3	810	°C
临界点 Ar3	796	°C
临界点 Ar1	680	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

20 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		14	欧洲	2
35	gost		C35EC 该牌号专有名称	din-en
35GS	gost		Cq 35 该牌号专有名称	din-en
35KHGF	gost		美国	
35KhGFL	gost			2
35KhGL	gost		G10350 该牌号专有名称	uns
35KHGSL	gost		1035 该牌号专有名称	aisi-sae
35KHGSA	gost		中国	
35KhMFA	gost			1
35KHMFL	gost		35 该牌号专有名称	gb
35KHNL	gost		澳大利亚 / 新西兰	
35NGML	gost			1
CHVG35	gost		1030	as-nzs
VCH35	gost			
A35E	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 35GS 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	1.1172	2026年9月3日