

材料编号 1.1132 · 类别 1.1

1.1132

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 31 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 31 覆盖 5 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

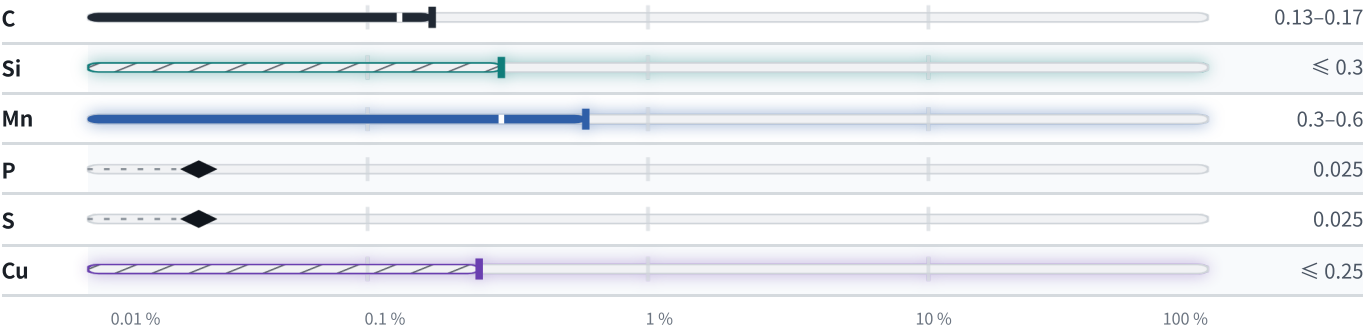
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.8 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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

5 种状态、24 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	—	—
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	—	8	45	—

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	–	23	55	–
Band annealed , GOST 2284-79	310–490	–	20	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	440–780	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	121
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	125
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	197
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	143

状态 · 尺寸	HB
退火、光亮退火、高温回火或正火后回火	≤ 179

状态 · 尺寸	HB
冷拉、冷拉磨光	≤ 229

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
4 - 14	320–440	30

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	370	225	27	55

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	7.85	201	–	53	–	–
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	–	14.8	43	565	607
600	7.648	–	15.1	39	586	753
700	7.611	–	15.3	36	620	904
800	7.599	–	14.1	32	691	1092
900	7.584	–	13.2	30	708	1140

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	735	°C
临界点 Ac3	860	°C
临界点 Ar3	840	°C
临界点 Ar1	685	°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	

各标准中的名称

31 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体23		欧洲3	
15	gost	15kp	din-en
15G	gost	C15E2C 该牌号专有名称	din-en
15GFD	gost	Cq 15 该牌号专有名称	din-en
15GL	gost	美国2	
15GNL	gost	G10150 该牌号专有名称	uns
15GS	gost	1015 该牌号专有名称	aisi-sae
15KHF	gost	日本2	
15KhFA	gost	S15C	jis
15KhGNM	gost	S15CK	jis
15KhL	gost	中国1	
15KhMFA	gost	15 该牌号专有名称	gb
15KhMFKR	gost		
15KHSND	gost		
15kp	gost		
15ps	gost		
15YuA	gost		
15ГC-Ш	gost		
15XCHД-Ш	gost		
A15Kh	gost		
CHS15	gost		
ShKh15-ShD	gost		
Sv-15GSTYuTsA	gost		
ЭП-439	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 1.1132 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

1.1132

发布

2026年9月4日