

材料编号 1.0338 · 类别 1.0

St 4

材料号 1.0338

亦列为 DC 04

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 69 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 69 覆盖 18 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

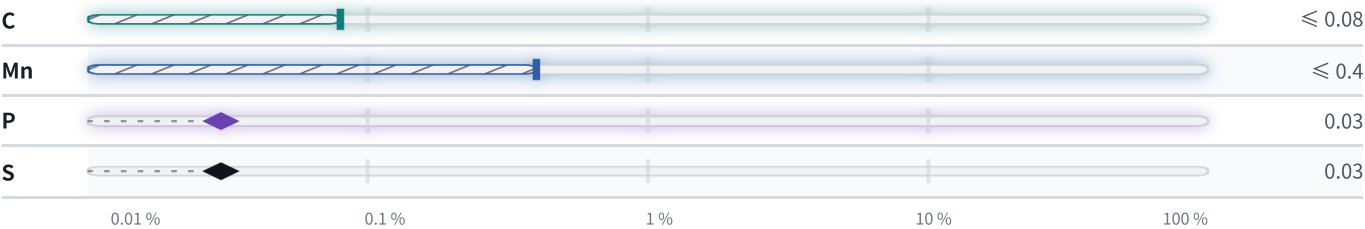
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 痕量元素与杂质 · 0 %

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：Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

6 种状态、22 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
0.3 – 0.5	270–370	≤ 240	≥ 30
0.5 – 0.7	270–370	≤ 240	≥ 32

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≥ 0.7	270~370	≤ 240	≥ 34

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 10705-80	255	174	30	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	118
(annealing) , Strip GOST 1577-93	–	–	–	131

状态 · 尺寸	HB
加工硬化C590	≥ 185
SOFT ANNEALED	HV
Soft annealed	100

状态 · 尺寸		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 8		360	36		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60		290	175	35	60

物理性能

4 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

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

1 种工艺

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

69 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

英国		15	澳大利亚 / 新西兰		5
1449		bs	CA2		as-nzs
1449-12CR		bs	CA3		as-nzs
1449-1CR		bs	CA4		as-nzs
1449-3CR		bs	HA3		as-nzs
1CR		bs	HA4N		as-nzs
1CS		bs	俄罗斯 / 独联体		4
1HR		bs	05kp		gost
1HS		bs	08kp		gost
2CR		bs	08YU		gost
2HR		bs	08Ю		gost
3HR		bs	西班牙		3
CR1		bs	AP04		une
DC03		bs	DC03		une
DC04		bs	DC04		une
FeP01		bs	日本		3
欧洲		7	CR4		jis
1.0338		din-en	SPCC		jis
DC 04	该牌号专有名称	din-en	SPCE		jis
DDS		din-en	捷克		3
FeP04		din-en	11305		csn
RRSt14		din-en	11321		csn
St 14	该牌号专有名称	din-en	11325		csn
St 4	该牌号专有名称	din-en	国际		2
美国		5	Cr04		iso
A619		aisi-sae	CR24		iso
A620		aisi-sae	中国		2
DDS		aisi-sae	DC03	该牌号专有名称	gb
K00040		aisi-sae	DC04	该牌号专有名称	gb
A620		astm	瑞典		2
法国		5	1142		ss
3C		afnor	1147		ss
DC03		afnor	波兰		2
DC04		afnor	08J		pn
ES		afnor	08JA		pn
FeP01		afnor	奥地利		2
意大利		5	St02F		onorm
DC01		uni	St04F		onorm
DC03		uni			
DC04		uni			
FeP02		uni			
FeP04		uni			

芬兰	2	斯洛伐克	1
RACOLD03F	sfs	11 305	stn
RACOLD04F	sfs	罗马尼亚	1
		A3k	stas

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 St 4 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	1.0338	2026年8月21日