

材料编号 1.0338 · 类别 1.0

St04F

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

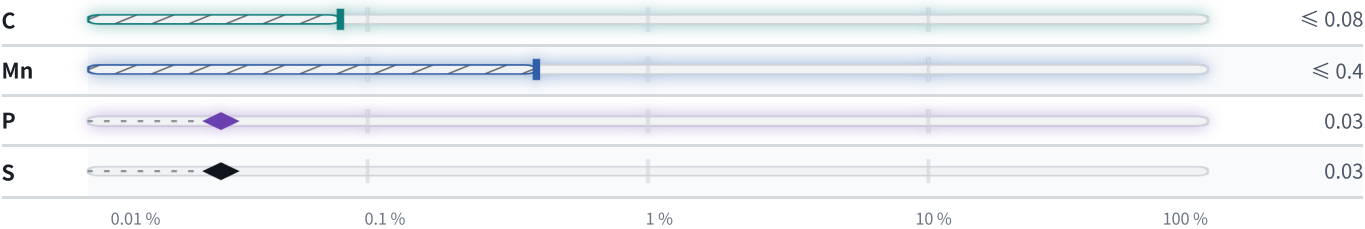
质量分数 (%)

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

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 St04F 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9月6日