

材料编号 1.0338 · 类别 1.0

1CS

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

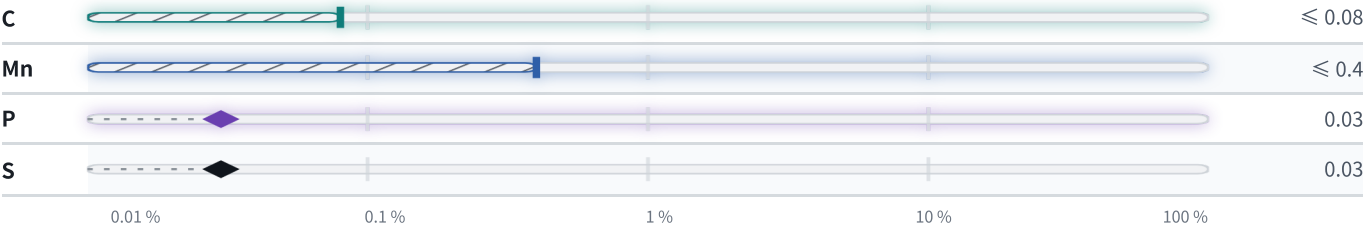
质量分数 (%)

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			澳大利亚 / 新西兰		
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		
1HR	bs				4
1HS	bs		05kp	gost	
2CR	bs		08kp	gost	
2HR	bs		08YU	gost	
3HR	bs		08Ю	gost	
CR1	bs		西班牙		
DC03	bs				3
DC04	bs		AP04	une	
FeP01	bs		DC03	une	
			DC04	une	
欧洲			日本		
1.0338	din-en				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		捷克		
St 14 该牌号专有名称	din-en				3
St 4 该牌号专有名称	din-en		11305	csn	
			11321	csn	
			11325	csn	
美国			国际		
A619	aisi-sae				2
A620	aisi-sae		Cr04	iso	
DDS	aisi-sae		CR24	iso	
K00040	aisi-sae		中国		
A620	astm				2
法国			DC03 该牌号专有名称	gb	
3C	afnor		DC04 该牌号专有名称	gb	
DC03	afnor		瑞典		
DC04	afnor				2
ES	afnor		1142	ss	
FeP01	afnor		1147	ss	
意大利			波兰		
DC01	uni		08J	pn	
DC03	uni		08JA	pn	
DC04	uni		奥地利		
FeP02	uni				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 1CS 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25日