

材料编号 1.0401 · 类别 1.0

AF37C12

材料号 1.0401

亦列为 C15

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 23 个地区的 62 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 62 覆盖 23 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

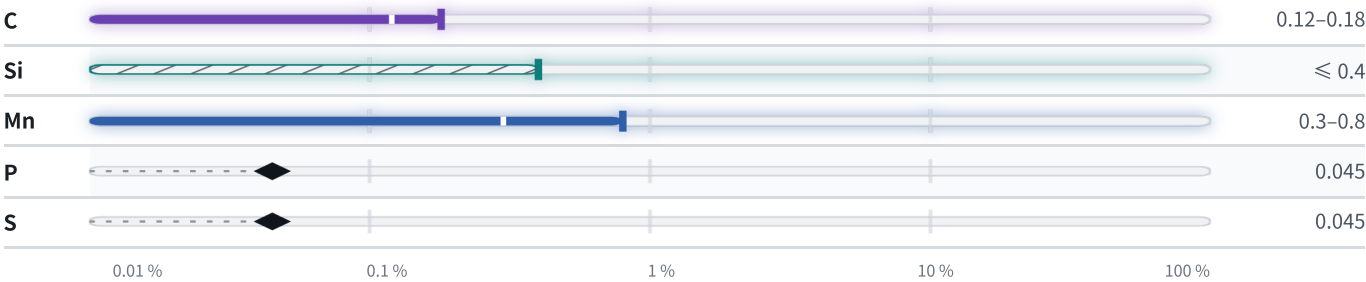
质量分数 (%)

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 — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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

2 种状态、11 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	500-800	7
10 - 16	480-780	8

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	430–730	9
40 – 63	380–670	11
63 – 100	340–600	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		98–178

物理性能			1 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm ³	

各标准中的名称			62 个牌号 · 其中 5 个已证实相同
美国	10	英国	5
G10150 该牌号专有名称	uns	040A15	bs
G10170 该牌号专有名称	uns	080A15	bs
1015 该牌号专有名称	aisi-sae	080M15	bs
1016	aisi-sae	095M15	bs
1017 该牌号专有名称	aisi-sae	C15E	bs
1018	aisi-sae		
G10150	aisi-sae	日本	4
G10170	aisi-sae	S15	jis
M1015	aisi-sae	S15C	jis
M1017	aisi-sae	S15CK	jis
		S17C	jis
法国	6		
AF37C12	afnor	欧洲	3
C18RR	afnor	1.0401	din-en
CC12	afnor	C15 该牌号专有名称	din-en
XC12	afnor	Ck15	din-en
XC15	afnor		
XC18	afnor	中国	3
		15	gb
西班牙	6	H15A	gb
C15E	une	ZG200-400	gb
C15k	une		
C16k	une	澳大利亚 / 新西兰	3
F.111	une	K1015	as-nzs
F.1110	une	K1018	as-nzs
F.1511	une	K1020	as-nzs

罗马尼亚	3	拉丁美洲	1
OLC15	stas	1016	copant
OLC15AT	stas		
OLC15X	stas	波兰	1
		15	pn
俄罗斯 / 独联体	2	塞尔维亚	1
15	gost	C1220	srps
ct15	gost		
意大利	2	克罗地亚	1
C15	uni	C1220	hrn
C16	uni		
瑞典	2	匈牙利	1
1350	ss	C15	msz
1370	ss	保加利亚	1
		15	bds
捷克	2	奥地利	1
12020	csn	RC15	onorm
12023	csn		
韩国	2	比利时	1
SM15C	ks	C16-2	nbn
SM15CK	ks	瑞士	1
		Ck15	snv

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 AF37C12 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.0401	2026年9月18日