

材料编号 1.0301 · 类别 1.0

M1012

材料号 1.0301

亦列为 C10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 63 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 63 覆盖 19 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

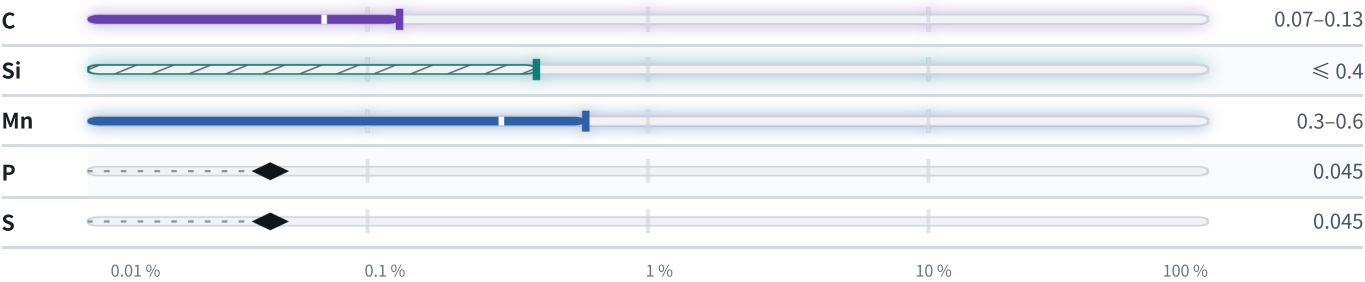
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● 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	460–760	8
10 – 16	430–730	9

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	400–700	10
40 – 63	350–640	12
63 – 100	320–580	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		92–163

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

热处理			1 种工艺
工序	温度	介质	
source joins the operations with + / procedural order			
退火	950 °C	—	
淬火	1050 °C	—	
回火	750 °C	—	

各标准中的名称			63 个牌号 · 其中 3 个已证实相同		
美国		13	英国		10
G10100	该牌号专有名称	uns	040A04		bs
1010		aisi-sae	040A10		bs
1011		aisi-sae	040A12		bs
1012		aisi-sae	045A10		bs
1110		aisi-sae	045M10		bs
C1010		aisi-sae	10CS		bs
Gr.A		aisi-sae	10HS		bs
M1010	该牌号专有名称	aisi-sae	1449-10CS		bs
M1012		aisi-sae	CFS3		bs
012		astm	CS10		bs
1006		astm			
1008		astm			
101		astm			

日本	8	中国	2
S09CK	jis	08F	gb
S10C	jis	10	gb
S12C	jis		
S9CK	jis	俄罗斯 / 独联体	2
SASM1	jis	08KП	gost
STB340	jis	10	gost
STKM12A	jis		
SWMR	jis	瑞典	2
		1233	ss
法国	5	1265	ss
AF34	afnor		
AF34C10	afnor	西班牙	1
C10	afnor	F.1511	une
C10RR	afnor		
XC10	afnor	拉丁美洲	1
		1010	copant
意大利	5		
1C10	uni	塞尔维亚	1
2C10	uni	CM120	srps
C10	uni		
C14	uni	匈牙利	1
Fe360	uni	C10	msz
捷克	3	罗马尼亚	1
11353	csn	OLC10	stas
12010	csn		
12021	csn	保加利亚	1
		10	bds
波兰	3		
10	pn	奥地利	1
K10	pn	RC12	onorm
R35	pn		
		瑞士	1
欧洲	2	C10	snv
C10 该牌号专有名称	din-en		
Ck10	din-en		

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 M1012 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	1.0301	2026年9月5日