

材料编号 1.0301 · 类别 1.0

1.0301

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

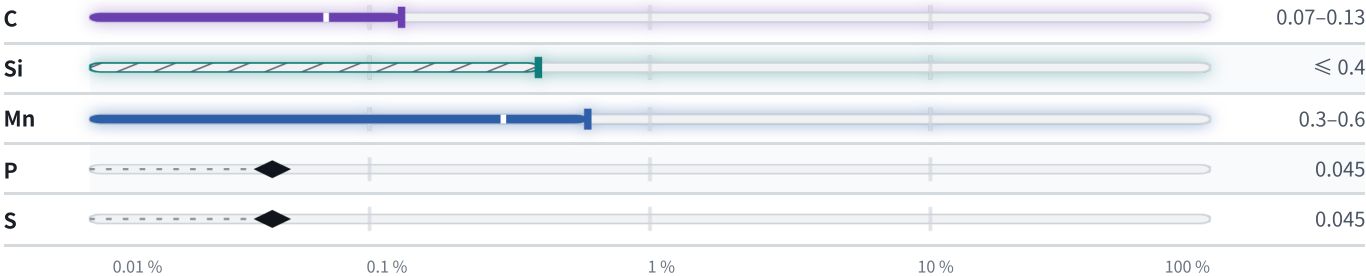
质量分数 (%)

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
16 – 40	400–700	10

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
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	日本	8
101	astm	S09CK	jis
		S10C	jis
		S12C	jis
		S9CK	jis
		SASM1	jis
		STB340	jis
		STKM12A	jis
		SWMR	jis

法国	5	俄罗斯 / 独联体	2
AF34	afnor	08KП	gost
AF34C10	afnor	10	gost
C10	afnor	瑞典	2
C10RR	afnor	1233	ss
XC10	afnor	1265	ss
意大利	5	西班牙	1
1C10	uni	F.1511	une
2C10	uni	拉丁美洲	1
C10	uni	1010	copant
C14	uni	塞尔维亚	1
Fe360	uni	C.1120	srps
捷克	3	匈牙利	1
11353	csn	C10	msz
12010	csn	罗马尼亚	1
12021	csn	OLC10	stas
波兰	3	保加利亚	1
10	pn	10	bds
K10	pn	奥地利	1
R35	pn	RC12	onorm
欧洲	2	瑞士	1
C10 该牌号专有名称	din-en	C10	snv
Ck10	din-en		
中国	2		
08F	gb		
10	gb		

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 1.0301 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1日