

材料编号 1.0314 · 类别 1.0

05XA

材料号 1.0314

亦列为 C2C

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 21 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 21 覆盖 14 个地区	性能数据 13 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

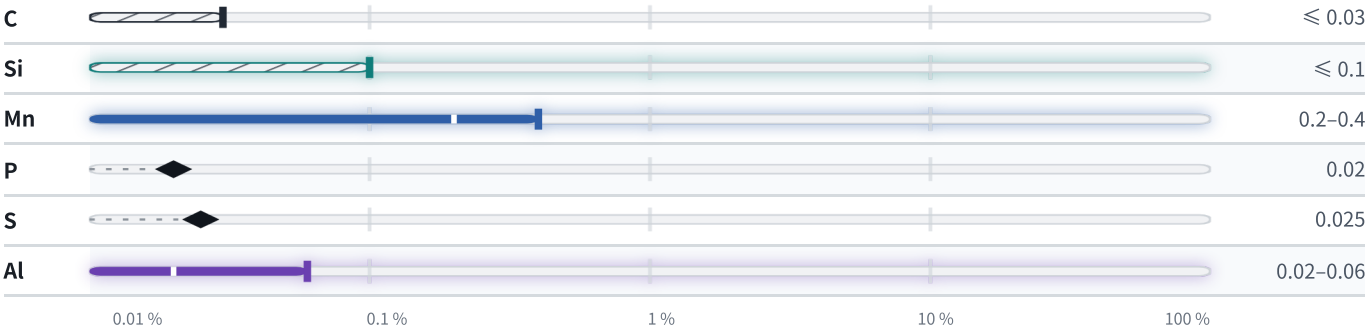
质量分数 (%)

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 — 0.3 % ● Si — 0.1 % ● Al — 0 % ● 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、3 项数值

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
4	255-370	28

状态 · 尺寸	HB
(annealing)	111–131

物理性能

7 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	720	°C
临界点 Ac3	880	°C
临界点 Ar1	700	°C

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	

各标准中的名称

21 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	4	西班牙	1
G10050 该牌号专有名称	uns	AP04	une
1005 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
G10050	aisi-sae	SWRM6	jis
G10060	aisi-sae	波兰	1
英国	2	05XA	pn
1CR	bs	匈牙利	1
2CR	bs	ELFE	msz
俄罗斯 / 独联体	2	罗马尼亚	1
05kp	gost	A5	stas
05кп	gost	澳大利亚 / 新西兰	1
意大利	2	CA4	as-nzs
3CD5	uni	保加利亚	1
3CD6	uni	05KP	bds
捷克	2	奥地利	1
11300	csn	UC6	onorm
11301	csn		
欧洲	1		
C2C 该牌号专有名称	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 05XA 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	1.0314	2026年9月9日