

材料编号 1.4016 · 类别 1.4

1.4016

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 68 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 68 覆盖 17 个地区	性能数据 9 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

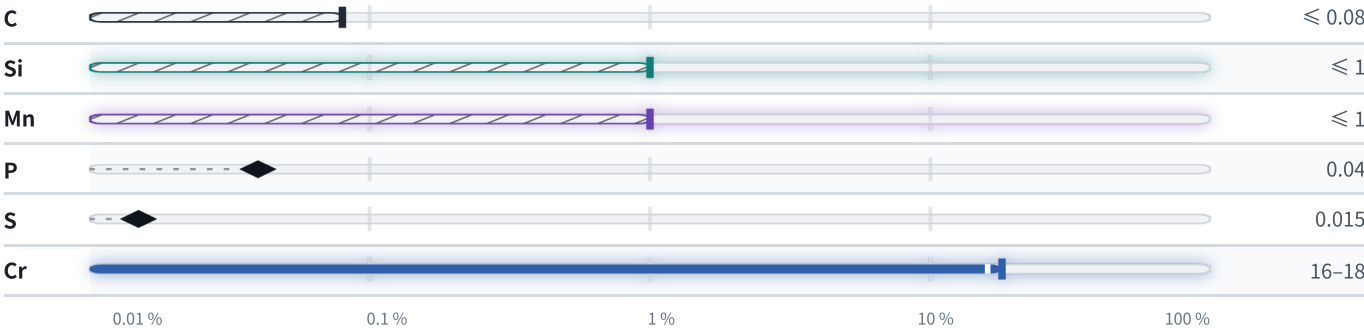
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 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, Mo。

力学性能

7 种状态、25 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	—	—	—	—
Bars/Rods	450	205	22	50	—	—	—
Hot-rolled	—	—	—	—	183	88	200

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	441	17	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	17	–	
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	126–197	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			200–300	
SOFT ANNEALED			HB	
Soft annealed			200	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	390	245	20	50
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	440		18	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	490		20	

物理性能

3 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160

项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	
回火脆性	predisposed	

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—
source joins the operations with 或 (or)		
淬火	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—

各标准中的名称

68 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

美国	24	英国	6
S43000	uns	17Cr	bs
430	aisi-sae	430S1	bs
51430	aisi-sae	430S15	bs
S43000	aisi-sae	430S17	bs
A1012	astm	430S18	bs
A182	astm	EN 60	bs
A240	astm		
A268	astm	日本	6
A276	astm	SUS 430	jis
A314	astm	SUS 430TKA	jis
A473	astm	SUS 430TKC	jis
A479	astm	SUS 430TP	jis
A484	astm	SUS430TB	jis
A493	astm	SUS430TK	jis
A511	astm		
A554	astm	俄罗斯 / 独联体	6
A580	astm	12Ch17	gost
A815	astm	12KH17	gost
F2215	astm	12X17	gost
F2281	astm	12X17	gost
F593	astm	ст.12X17	gost
F594	astm	X17	gost
F738	astm		
F836	astm		

法国	4	意大利	2
430F00	afnor	X6Cr17	uni
Z10CF17	afnor	X8Cr17	uni
Z6Cr17	afnor		
Z8C17	afnor	瑞典	2
西班牙	4	2320	ss
F.310.D	une	SIS 2320 该牌号专有名称	ss
F.3113	une	捷克	2
F.3113-X8Cr17	une	17040	csn
X6Cr17	une	17041	csn
中国	3	斯洛伐克	1
1Cr15	gb	17 040	stn
1Cr17	gb	巴西	1
ML1Cr17	gb	430	abnt
欧洲	2	塞尔维亚	1
1.4016	din-en	C4174	srps
X6Cr17 该牌号专有名称	din-en	前南斯拉夫	1
美国 / 航空航天	2	C4174	jus
5503	ams	波兰	1
5627	ams	H17	pn

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 1.4016 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	1.4016	2026年9月11日