

K02201

材料号 1.0345

化学成分、力学与物理性能数据, 以及来自 17 个地区的 62 个标准牌号。

化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成

Fe — 余量, 任何标准都不会列出它 — 97.5 %

Mn — 0.9 %

Si — 0.4 %

Cr — 0.3 %

痕量元素与杂质 • 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。

元素	质量分数 (%)
C	≤ 0.16
Si	≤ 0.35
Mn	0.6–1.2
P	0.025
S	0.01
Cr	≤ 0.3
Mo	≤ 0.08
Ni	≤ 0.3
V	≤ 0.02
Cu	≤ 0.3
Al	≥ 0.02
Ti	≤ 0.03
Nb	≤ 0.02
N	0.012

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

由成分计算 · °C

预测 AE3 819 °C	预测 AE1 717 °C	预测 ACM 399 °C	预测 BS 568 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、12 项数值

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
to 20	350-440	225	24	780
21 - 40	350-440	215	24	780
41 - 60	350-440	205	24	780

物理性能

2 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

62 个牌号 · 其中 11 个已证实相同

美国	20	法国	4
K01501 该牌号专有名称	uns	A37AP	afnor
K01700 该牌号专有名称	uns	A37CP	afnor
K02001	uns	AP	afnor
K02200 该牌号专有名称	uns	P235GH	afnor
K02201 该牌号专有名称	uns		
K02202 该牌号专有名称	uns	西班牙	3
K02203 该牌号专有名称	uns	A 37 RC I	une
K02503 该牌号专有名称	uns	A37RCI	une
K02601	uns	RA II	une
K02801 该牌号专有名称	uns		
-55	aisi-sae	意大利	3
55 A515 Gr.65	aisi-sae	Fe360-1KG	uni
A285	aisi-sae	Fe360-1KW	uni
A285Gr.C	aisi-sae	FeE235	uni
A516	aisi-sae		
A516Gr.65	aisi-sae	捷克	3
Gr.55	aisi-sae	11364	csn
Gr.65	aisi-sae	11366	csn
Gr.A	aisi-sae	11368	csn
A53-A 该牌号专有名称	astm		
		俄罗斯 / 独联体	2
欧洲	6	12k	gost
1.0345	din-en	12K	gost
A285Gr.C	din-en		
ASt35	din-en	瑞典	2
HI 该牌号专有名称	din-en	1330	ss
P235GH 该牌号专有名称	din-en	1330-01	ss
StE255	din-en		
		比利时	2
英国	6	D37-1.2	nbn
141-360	bs	E37-1.2	nbn
1501	bs		
1501 Gr. 161-360	bs	国际	1
161-360	bs	P3	iso
161Gr.360	bs		
400	bs	中国	1
		20	gb
日本	5		
SB410	jis	斯洛伐克	1
SGV410	jis	11 368	stn
SPV235	jis		
SPV24	jis	波兰	1
SPV450	jis	St36K	pn
		奥地利	1
		St35KW	onorm

芬兰	1
Fe37BP	sfs

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 K02201 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	1.0345	2026年8月25日