

材料编号 1.1181 · 类别 1.1

1.1181

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 36 个标准牌号。

密度 7.73 g/cm³	其他标准名称 36 覆盖 20 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

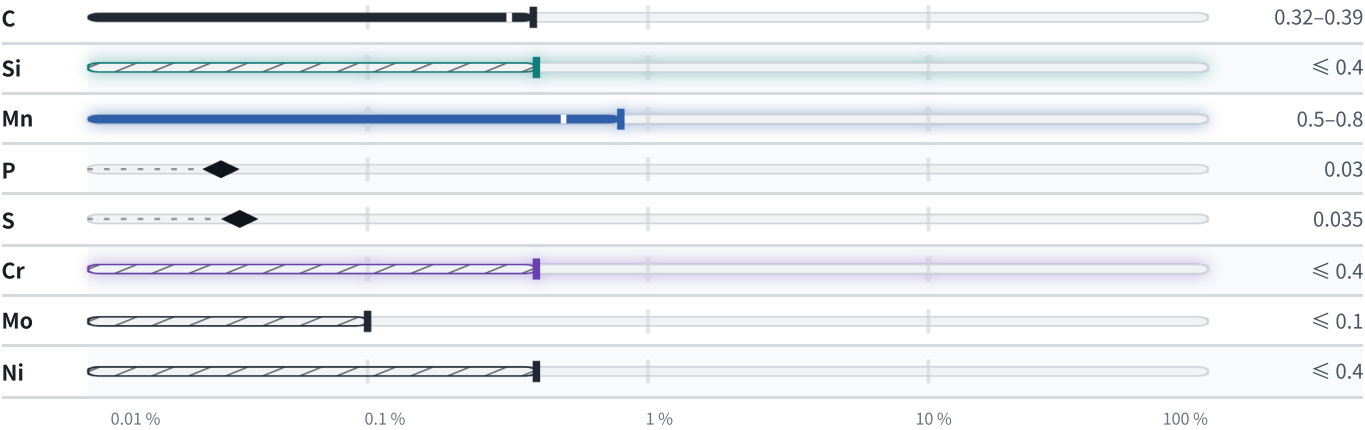
化学成分

质量分数 (%)



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

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

由成分计算 · °C

预测 AE3 783 °C	预测 AE1 724 °C	预测 ACM 572 °C	预测 BS 563 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

8 种状态、36 项数值

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			540	
COLD ROLLED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			930	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			154–207	
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

物理性能

1 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ · m
20	7.55	600

项目	数值	单位
密度	7.73	g/cm ³

各标准中的名称

36 个牌号 · 其中 14 个已证实相同

美国	9	瑞典	2
G10340 该牌号专有名称	uns	1572	ss
G10350 该牌号专有名称	uns	SIS 14 1572 该牌号专有名称	ss
G10380 该牌号专有名称	uns	国际	1
H10380 该牌号专有名称	uns	C35E4	iso
1034 该牌号专有名称	aisi-sae	中国	1
1035 该牌号专有名称	aisi-sae	35	gb
1038 该牌号专有名称	aisi-sae	意大利	1
1038H 该牌号专有名称	aisi-sae	C35	uni
C1034 该牌号专有名称	aisi-sae	捷克	1
法国	3	12040	csn
XC 32 该牌号专有名称	afnor	巴西	1
XC 38H1 该牌号专有名称	afnor	1035	abnt
XC38	afnor	拉丁美洲	1
欧洲	2	1038	copant
C35E 该牌号专有名称	din-en	斯洛伐克	1
Ck 35 该牌号专有名称	din-en	12 040	stn
英国	2	波兰	1
080M36	bs	35	pn
CFS6	bs	土耳其	1
西班牙	2	Ç 1030	mke
C35k	une	匈牙利	1
F1130	une	C 35	msz
日本	2	罗马尼亚	1
S35C	jis	OLC35X	stas
S38C	jis	芬兰	1
俄罗斯 / 独联体	2	C35	sfs
35	gost		
ct35	gost		

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 1.1181 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
查看材料页面

牌号检索
检索全部牌号

材料号
1.1181

发布
2026年9月1日