

材料编号 1.1191 · 类别 1.1

SIS 1672

材料号 1.1191

亦列为 C45E

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 39 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 39 覆盖 20 个地区	性能数据 9 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

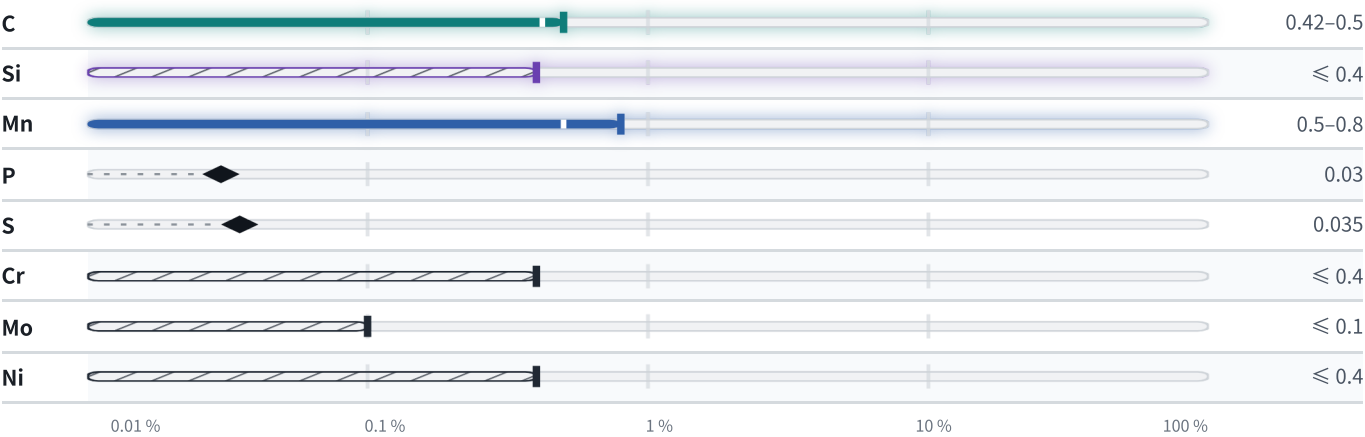
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 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。



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 764 °C	预测 AE1 724 °C	预测 ACM 637 °C	预测 BS 556 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

9 种状态、38 项数值

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		620	14	
16 – 100		580	16	
100 – 250		560	16	
250 – 500		540	–	
500 – 1000		530	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		750–1050	5	
10 – 16		710–1030	6	
16 – 40		650–1000	7	
40 – 63		630–900	8	
63 – 100		580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		490	700	14
8 – 20		430	650	16
20 – 50		370	630	17
50 – 80		340	600	17
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²		A80 %
0.3 – 3		570		18
COLD ROLLED				RM N/mm ²
0.3 – 3				1020
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
SOFT ANNEALED		HB		HV
Soft annealed		207		180
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				172–242

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³

各标准中的名称

39 个牌号 · 其中 10 个已证实相同

美国	8	瑞典	2
G10420 该牌号专有名称	uns	1672	ss
G10450 该牌号专有名称	uns	SIS 1672 该牌号专有名称	ss
H10450 该牌号专有名称	uns		
1042 该牌号专有名称	aisi-sae	国际	1
1045 该牌号专有名称	aisi-sae	C45E4	iso
1045H 该牌号专有名称	aisi-sae		
A 194 Gr. 2 该牌号专有名称	astm	日本	1
A830	astm	S45C	jis
法国	4	俄罗斯 / 独联体	1
XC42	afnor	45	gost
XC42H1	afnor		
XC45	afnor	意大利	1
XC48H1	afnor	C45	uni
欧洲	3	捷克	1
1.1191	din-en	12050	csn
C45E 该牌号专有名称	din-en		
Ck 45 该牌号专有名称	din-en	巴西	1
		1045	abnt
英国	3		
060A47	bs	拉丁美洲	1
080M46	bs	1045	copant
CFS8	bs		
		斯洛伐克	1
西班牙	3	12 050	stn
C45K	une		
F.1140-C45k	une	波兰	1
F1140	une	45	pn
中国	3	克罗地亚	1
45	gb	C.1531	hrn
45H	gb		
Ck45	gb	匈牙利	1
		C 45	msz

澳大利亚 / 新西兰	1	芬兰	1
K1045	as-nzs	C45	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 SIS 1672 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	1.1191	2026年8月21日