

材料编号 1.0601 · 类别 1.0

60rs

材料号 1.0601

亦列为 C60

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 92 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 92 覆盖 25 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

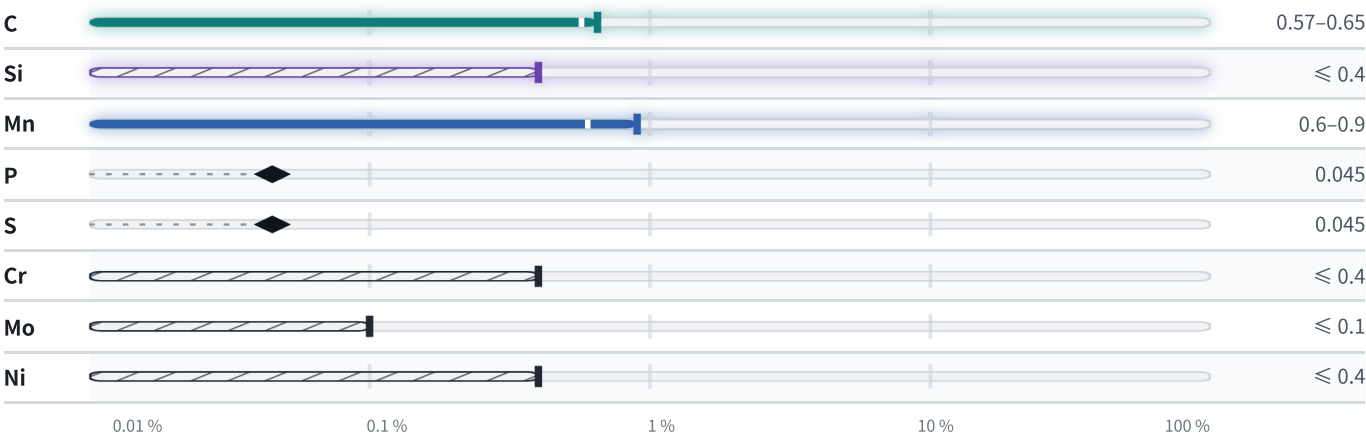
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 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。



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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

7 种状态、28 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–	
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	285	
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	241	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
NORMALIZED	RM N/mm ²		A %	
≤ 16	710		10	
16 – 100	670		11	
100 – 250	650		11	
250 – 500	630		–	
500 – 1000	620		–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		800–1150	5	
10 – 16		780–1130	5	
16 – 40		730–1100	6	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	8	30
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				241
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				198–278

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg · K)
20	7.81	204	—	—
100	—	—	11.6	483
200	—	—	11.9	487
300	—	—	12.9	—
400	—	—	13.8	529
600	—	—	14.6	575
项目	数值		单位	
密度	7.85		g/cm³	
临界点 Ac1	726		°C	
临界点 Ac3	765		°C	
临界点 Ar3	741		°C	
临界点 Ar1	689		°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	weakly predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

92 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

英国	14	美国	13
060A2	bs	G10550	uns
060A62	bs	G10600 该牌号专有名称	uns
070M60	bs	1050	aisi-sae
080A62	bs	1055	aisi-sae
080A62-EN	bs	1059	aisi-sae
1449-CS	bs	1060 该牌号专有名称	aisi-sae
1449-HS	bs	1064	aisi-sae
43D	bs	1561	aisi-sae
60CS	bs	C1060	aisi-sae
60HS	bs	G10590	aisi-sae
C60	bs	G10600	aisi-sae
C60E	bs	G10640	aisi-sae
CS60	bs	G15610	aisi-sae
EN43D	bs		

法国	12
1C60	afnor
2C60	afnor
AF70	afnor
AF70C55	afnor
C60	afnor
C60E	afnor
C60RR	afnor
CC55	afnor
CC60	afnor
XC55	afnor
XC60	afnor
XC65	afnor
俄罗斯 / 独联体	11
60	gost
60 60Г	gost
60G	gost
60KhFA	gost
60KHG	gost
60KhGL	gost
60KHN	gost
60KHSMF	gost
T60	gost
Ст.60	gost
Ст.60Г	gost
波兰	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
日本	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
意大利	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

保加利亚	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
西班牙	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
罗马尼亚	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
欧洲	2
1.0601	din-en
C60 该牌号专有名称	din-en
瑞典	2
1665	ss
1678	ss
比利时	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
瑞士	2
C60	snv
Ck60	snv
国际	1
C60	iso
中国	1
60	gb
捷克	1
12061	csn
拉丁美洲	1
1060	copant
斯洛伐克	1
12 061	stn
塞尔维亚	1
C1730	srps

克罗地亚	1	奥地利	1
CY1730	hrn	BOHLERV960	onorm
匈牙利	1	韩国	1
C60E	msz	SM58C	ks
澳大利亚 / 新西兰	1		
1060	as-nzs		

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 60rs 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	1.0601	2026年9月21日