

**CAT**

Ingenieurbüro  
M. Zipperer GmbH



德国原产

顶置式搅拌器

Ingenieurbüro **CAT**  
M. Zipperer GmbH  
Etzenbach 16  
D 79219 Staufen



### 实验室用无刷马达搅拌器

与碳刷马达相比，电子无刷马达具有无比的优越性：

精致小巧，高转速，高扭矩，高效率，高静音操作

无刷马达不会产生“碳刷火花”，因为碳刷单元已被电子交换所取代；也就是说这种马达不再需要碳刷，从而大大延长了马达的平均使用寿命。

优点：这种电子交换直流马达非常紧凑轻巧，而超级强劲有力。

其它优点请见相关产品介绍。

我们非常骄傲地推出这一系列超强搅拌器。



**Ingenieurbüro CAT** – 近半个世纪的历史，您的成功合作伙伴：专业的实验室前处理设备  
及液体处理专家。

#### 实验室搅拌器需求：

- 能灵活调节仪器位置高度；
- 静音操作，可连续运转；
- 速度可调，从最低至快速；
- 速度控制，从最小的扭矩时就开始监控；
- 直观的操作；
- 操作参数易选；
- 显示屏速度显示；
- 强劲有力，耐腐蚀；
- 提供R232接口，便于用PC实现控制；
- 安全可靠的急停开关

**CAT R** 系列搅拌器是专业用户的最佳选择

**Ingenieurbüro CAT** 的含义：**Consultants for Appropriate Technologies**，向客户提供适合其应用的技术的顾问。

近半个世纪以来，我们一直以开放的心态面对客户的不同需求。

#### 请与我们联系！

我们的优势是提供特别应用解决方案。



R 20D-PC



### R 60D-PC

主要特点是马达非常轻便，非常小巧，却依然强劲有力。扭矩为60NCM，调速范围为20 – 800RPM，RS232接口。本机采用无碳刷马达，快速释放钻夹头，插入式搅拌桨，桨直径可达10MM。

适合中等粘度样品搅拌 (50,000 mPas)。



### R 20D-PC

与R60-PC类似，扭矩为20NCM，调速范围为50–2000RPM。

适合中低粘度液体搅拌 (10,000 mPas)。

型号	货号	颜色	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入功率W	钻夹头夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注
R 60D-PC	60214-65 (105-250V)	金	120l	60	20-800	60	1-10,5	68x121x106	1,3	yes	Length of chuck: 55 mm
R 20D-PC	60214-55 (105-250V)	银	35l	20	50-2000	60	1-10,5	68x121x103	1,3	yes	Length of chuck: 55 mm

\* 不含钻夹头



R 100CT

*(pure power up to 600 Ncm)*

### 顶置式搅拌器 R 100CT

强力马达，大处理量，属于小试中试搅拌器。

强大的微处理器，模糊逻辑控制，优化搅拌效果，提升精度，最大扭矩高达600NCM。可插入式搅拌桨，钻夹头可夹持范围10.5MM。明亮背景灯数字显示屏，显示所有相关数据（马达输入功率，输出功率，扭矩等），并同时显示设置与实际马达转速与搅拌时间。显示屏可以显示搅拌轴处的绝对与相对扭矩。转速范围为10-500RPM，主机平稳软启动与软停机。最高转速6000RPM仪器亦可选择，待询。如有特别需求，需对扭矩，最大转速与最小转速作限制时，可编程实现。

本机具有RS232接口，可连接PC实现电脑控制。同时也有模拟输入口，便于速度遥控，及可编程定时器模拟输出。R100系列可搅拌高达200L水液体，是处理高粘度样品（10,000-150,000mPas）的最佳选择。

### 顶置式搅拌器 R 100CL

与R100CT类似，但是转速范围为30RPM-1100RPM，扭矩高达250NCM，最适合处理中高粘度样品（10,000-100,000 mPas）。

### 顶置式搅拌器 R 100C

通用实验室搅拌器，适合流变测试。

与R100CT类似，但是转速范围为40RPM-2000RPM，扭矩高达150NCM。多步安全系统，保护仪器，防止过载与过热。尚有其它转速范围可选，待询。

型号	货号	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入功率W	钻夹头夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注	
R 100C	60218-00 (230V)	60218-01 (115V)	200l	150	40-2000	220	1 - 10,5	78x190x170	5	yes	Length of chuck: 55 mm
R 100CL	60315-00 (230V)	60315-01 (115V)	200l	250	30-1100	220	1 - 10,5	78x190x170	5	yes	Length of chuck: 55 mm
R 100CT	60314-00 (230V)	60314-01 (115V)	200l	600	10-500	220	1 - 10,5	78x195x195	5,5	yes	Length of chuck: 55 mm
R 100SD	60313-00 (230V)	60313-01 (115V)	200l	100	40-2000	180	1 - 10,5	78x190x170	5	no	Length of chuck: 55 mm
R 80D	60310-00 (230V)		120l	80	20-700	100	1 - 10,5	65x120x138	2,3	no	Length of chuck: 55 mm
R 80D-PC	60311-00 (230V)	60311-01 (115V)	120l	80	20-700	100	1 - 10,5	65x120x138	2,3	yes	Length of chuck: 55 mm

\* 不含钻夹头



R 100SD

R 80D-PC



#### 顶置式搅拌器 R 100SD

强力顶置式搅拌器，四位数字显示。微处理器控制速度，无级调速范围为40-2000RPM。平稳软启动与软停机，可有效防止样品液体外溅。超长寿命高效碳刷马达，最大扭矩为100NCM。可插入式搅拌桨，钻夹头可夹持范围10.5MM。具有电子过载与过热保护，紧急时自动停机，避免故障发生。R100系列所有产品均有此电子保护。

#### 顶置式搅拌器 R 80D-PC

电子反馈速度控制马达，能长时间运转，数字显示速度。本机特别适合样品有短时粘度增加的应用。有RS232接口，可连接PC控制主机。无级调速范围为20-700RPM。最大扭矩为80NCM。处理粘度为50.000mPas +。

#### 顶置式搅拌器 R 80D

与R 80D-PC类似，但是无RS232接口。两种搅拌器都装有2个独立回路，防止过载。这主要是通过自动减少输入功率来实现自我保护的。

R 50D



R 18



### 顶置式搅拌器 R 50D

电子反馈速度控制马达，能长时间运转，数字显示速度。本搅拌器非常适合任何实验室中等粘度样品（10,000 – 50,000 mPas）的搅拌需求，无论是学生教育还是专业研发。当需要重复性的速度控制搅拌实验时，使用本仪器将更加得心应手，如：在同等实验条件下，实验一个接一个进行时；或者几个搅拌器同时运行进行平行实验。无级调速范围为50–1600RPM。电子反馈速度控制，保证了转速的精确性，避免因样品粘度变化引起的转速波动。本仪器可使用插入式搅拌浆，浆直径为10.5MM 以内；采用铬钻夹头，以防生锈。

### 顶置式搅拌器 R 50

实验室日常工作的必备仪器。与R 50 类似，但没有数字显示。

### 顶置式搅拌器 R 18

电子反馈速度控制马达，能长时间运转，方便使用。可搅拌50L水。无级调速范围为110–2000RPM。内置安全回路，过载时有警示，自动保护。非常适合学生教育及实验室使用。适合中低粘度搅拌（100 – 10,000 mPas）。

### 顶置式搅拌器 R 16

电子反馈速度控制马达，能长时间运转，方便使用。无级调速范围为100–900RPM。学生教育及小型实验室均适用。搅拌浆直径为6MM。

### 顶置式搅拌器 R 14

电子反馈速度控制马达，能长时间运转，方便使用。无级调速范围为100–2000RPM。搅拌浆直径为4MM。选配的搅拌浆是特别设计，不锈钢扇叶型。

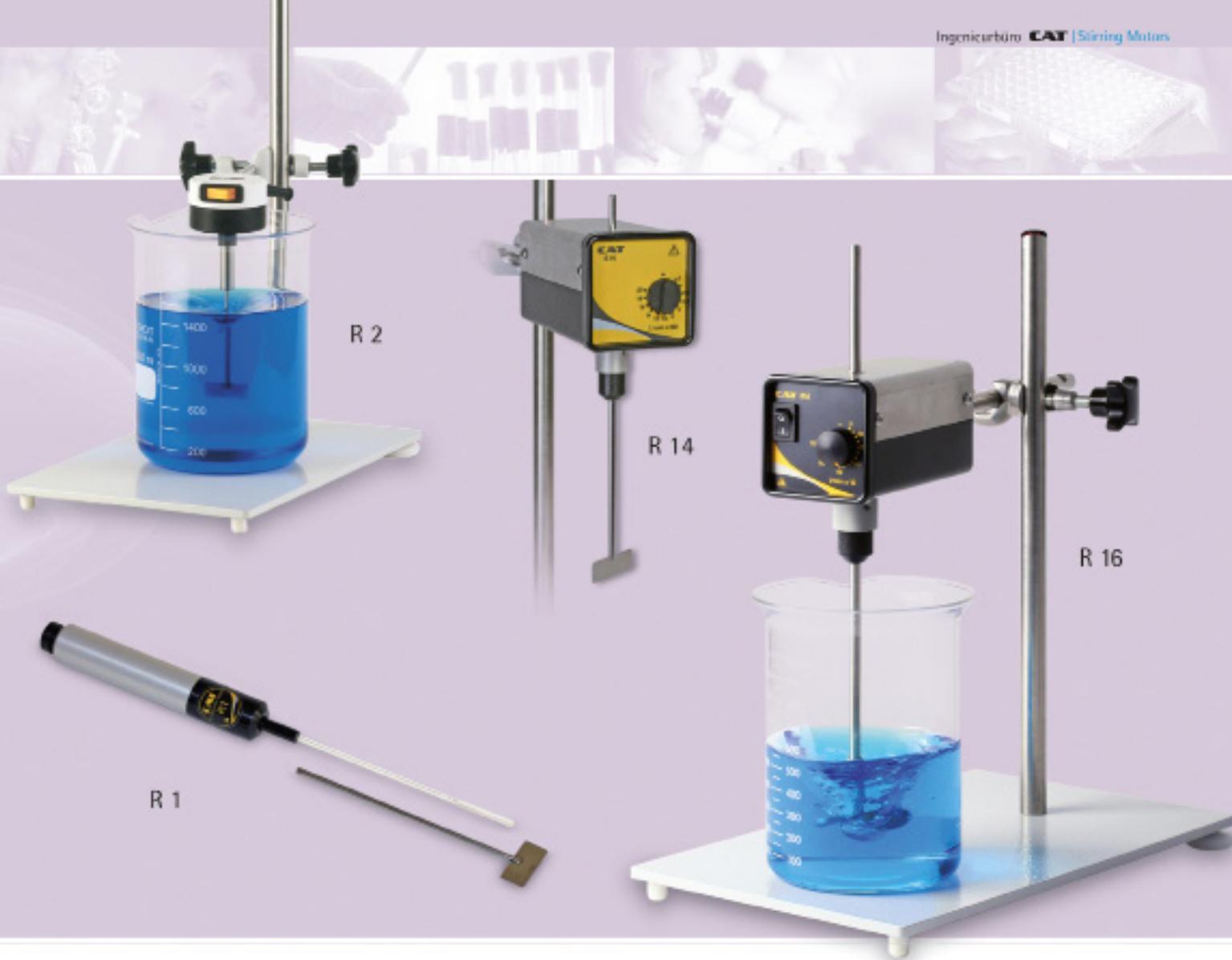
### 迷你搅拌器 R 2

方便的多用途小处理量搅拌器，学生教育及小型实验室均适用。小巧，静音，高品质搅拌器，能长时间运转。固定转速750RPM。主机外覆聚丙烯，以免仪器受到化学样品的腐蚀。不锈钢搅拌浆。

### 手持式搅拌器 R 1

手持式，带电池迷你搅拌器，适合试管内或其它小器皿内的500ML样品搅拌。使用AA电池，所以使用寿命长。使用方便，无线无插头！有三种搅拌浆可供选择。

- 塑料（直径3MM）
- 不锈钢（小器皿使用）
- 不锈钢，大叶片（最大搅拌量时使用）



型号	货号	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入 功率W	钻夹头 夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注
----	----	---------------	-----------	-----------	-------------	-------------------	------------------	----------	-------	----

型号	货号	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入 功率W	钻夹头 夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注
R 60D-PC	60214-65 (105-250V)	120l	60	20-800	60	1-10,5	68x121x106	1,3	yes	Length of chuck: 55 mm
R 20D-PC	60214-55 (105-250V)	35l	20	50-2000	60	1-10,5	68x121x103	1,3	yes	Length of chuck: 55 mm

型号	货号	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入 功率W	钻夹头 夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注
R 100C	60218-00 (230V) 60218-01 (115V)	200l	150	40-2000	220	1 - 10,5	78x190x170	5	yes	Length of chuck: 55 mm
R 100CL	60315-00 (230V) 60315-01 (115V)	200l	250	30-1100	220	1 - 10,5	78x190x170	5	yes	Length of chuck: 55 mm
R 100CT	60314-00 (230V) 60314-01 (115V)	200l	600	10-500	220	1 - 10,5	78x195x195	5,5	yes	Length of chuck: 55 mm
R 100SD	60313-00 (230V) 60313-01 (115V)	200l	100	40-2000	180	1 - 10,5	78x190x170	5	no	Length of chuck: 55 mm
R 80D	60310-00 (230V)	120l	80	20-700	100	1 - 10,5	65x120x138	2,3	no	Length of chuck: 55 mm
R 80D-PC	60311-00 (230V) 60311-01 (115V)	120l	80	20-700	100	1 - 10,5	65x120x138	2,3	yes	Length of chuck: 55 mm

型号	货号	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入 功率W	钻夹头 夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注
R 50D	60216-00 (230V) 60216-01 (115V)	100	50	50-1600	85 W	1 - 10,5	65x120x138	2,1	no	Length of chuck: 55 mm
R 50	60215-00 (230V) 60215-01 (115V)	100	50	50-1600	85 W	1 - 10,5	65x120x138	2,1	no	Length of chuck: 55 mm
R 18	60214-00 (230V) 60214-01 (115V)	50	18	100-2000	85 W	1 - 10,5	65x120x138	2,1	no	Length of chuck: 55 mm

型号	货号	搅拌量 (L, 水)	扭矩 NCM	转速 RPM	马达输入 功率W	钻夹头 夹持范围 MM	外形尺寸 WxHxD*MM	重量 KG	RS232	备注
R 14	60213-40 (230V) 60213-41	5l	1,4	100-2000		4	67x67x121	1,2	no	Length of chuck: 38 mm
R 16	60213-50 (100-230V)	10l	4	50-900		6	67x67x121	1,2	no	Length of chuck: 38 mm
R 2	60212-00 (230V)	2l		750 fest		3	85x60	0,26	no	
R 1	60211-00 (Battery)	0,5l		ca. 2500		3	20x134	0,07	no	1,5V Batteries AA

\* 不含钻夹头



德国 CAT 顶置式搅拌器 中国首要代理

广州语特仪器科技有限公司  
 Guangzhou YouTool Instrument Technology Co., Ltd.  
 地址: 广州市天河区黄埔大道中285号天韵大厦201P室  
 Tel/Fax: +86 20 2802 3589  
 E-mail: gz\_yt8@163.com  
 http://bibbyyt.instrument.com.cn



货号 桨叶 长度(含桨叶) 杆直径 桨叶直径

8B009404		400 mm	8 mm	70 mm
8B009408		500 mm	10 mm	70 mm
8B009504		400 mm	8 mm	70 mm
8B009508		500 mm	10 mm	70 mm

货号

8B009210		400 mm	8 mm	90/15 mm
----------	--	--------	------	----------

货号

8B009100		300 mm	6 mm	50 mm
8B009103		300 mm	8 mm	50 mm
8B009104		400 mm	8 mm	50 mm
8B009105		500 mm	8 mm	50 mm
8B009110		400 mm	8 mm	70 mm
8B009114		500 mm	10 mm	100 mm
8B009000		300 mm	6 mm	50 mm
8B009004		400 mm	8 mm	50 mm
8B009010		400 mm	8 mm	100 mm

货号 桨叶 长度(含桨叶) 杆直径 桨叶直径

8B009700		300 mm	6 mm	50 mm
8B009703		300 mm	8 mm	50 mm
8B009704		400 mm	8 mm	50 mm
8B009705		500 mm	8 mm	50 mm
8B009603		300 mm	8 mm	50 mm
8B009604		400 mm	8 mm	50 mm
8B009605		500 mm	8 mm	50 mm

货号

60618-50	Stirring blade + shaft	
60619-00	Stirring blade	
60618-00	Stirring shaft $\varnothing$ 8x350	

货号

60617-50	Dissolver + shaft	
60617-00	Dissolver $\varnothing$ 100	
60618-00	Dissolver shaft $\varnothing$ 8x350	

货号

60494-00	U-Stand	
60495-00	Special clamp for R 100	
60491-00	Pedestal Stand	
60492-50	Cross Over Clamp Steel	
60492-00	Cross Over Clamp Alu	

技术参数如有修改, 恕不另行通知。