

Series-CB 系列分散刀具，双轴承结构，轴心上端增设滚动轴承，下端聚四氟乙烯 PTFE 或青铜合金轴套可选。该设计显著提高同心度，并增强了在高负载下的运行稳定性与强度，同时减少了轴套磨损，延长使用寿命。

## Series-CB系列 (Ø25-65mm)

双轴承设计 · 运行平稳 · 超长寿命



### 模块化结构

- 模块化设计，一根分散轴，可任意组合多种类型刀头，节约成本

### 双轴承设计

- 同心度高，运转稳定可靠，减少轴套磨损，延长使用寿命
- 特制Polyflon™ PTFE轴套，优异的耐磨性能及化学稳定性
- 可选配Sleeve-Alloy™ 合金轴套，免维护，满足高转速工作要求

### 高精密工艺

- 严格苛刻的工艺制造，兼具卓越的性能、高度一致的公差和可靠的品质
- 采用卫生级不锈钢316L制造，经电解钝化处理，赋予其优异的耐腐蚀性能
- 内外壁经机械与电解复合抛光，光亮且高洁净，确保易清洗、无残留

### 多样化

- 多种类型可选(标准\锯齿\纤维\乳化\湍流\溶解等)，满足不同样品的处理需求
- 多种直径可选(Ø25-65mm)，处理量100ml-50L

### 消毒灭菌

- 可承受化学灭菌、湿热灭菌以及干热灭菌(滚动轴承除外)

定子采用特殊V形设计, 桨式\两齿刀状转子, 旋涡范围广, 样品分散均一性好。适用于大多数样品的剪切、分散、溶解、混合与均质破碎, 特别是处理硬脆或高粘度物料。

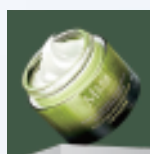
- 食品均质和破碎, 如肉类、蔬菜、谷物等
- 植物的根茎、叶或烟草等
- 动物组织分散剪切或成分提取
- 化妆品的制备, 膏霜油水乳化
- 硬而脆的片剂均质、粉碎
- 片剂包衣均化、粉碎
- 细胞解聚、DNA分析
- 颜料、油墨、涂料和能源浆料的分散破碎
- 石油衍生物(如沥青)的分散



制药



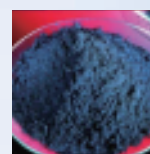
食品



日化



新材料



新能源

| 型号                       | CBT25/S25S | CBT25/S30S | CBT25/S35S | CBT25/S45S | CBT25/S55S | CBT25/S60S |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号                      | 292503     | 293003     | 293503     | 294503     | 295503     | 296003     |
| 处理量(H <sub>2</sub> O) ml | 100-2500   | 100-5000   | 100-6000   | 100-15000  | 200-20000  | 500-30000  |
| 定子直径mm                   | Ø25        | φ30        | φ35        | φ45        | φ55        | φ60        |
| 定转子间隙mm                  | 0.25       | 0.25       | 0.30       | 0.30       | 0.30       | 0.30       |
| 悬浮液粒径μm                  | 15-50      | 15-50      | 30-80      | 40-100     | 40-100     | 40-100     |
| 乳浊液粒径μm                  | 5-20       | 5-20       | 5-25       | 10-30      | 10-30      | 10-30      |
| 最高转速rpm                  | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                  | 22.3       | 28.8       | 35.3       | 48.4       | 61.5       | 66.8       |
| 浸入深度mm                   | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     |
| 有效长度mm                   | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        |
| 最高耐受温度                   | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      |
| PH 范围                    | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       |

定子采用锯齿形与条形孔设计,两齿刀状转子,剪切物料力度大。适用于大多数样品的剪切、分散、混合与均质破碎,尤其是动植物组织、细小纤维类样品的分散剪切。

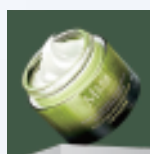
- 植物的根茎、叶或烟草等
- 动物组织分散剪切或成分提取
- 食品均质化,如蔬菜、水果、谷物等
- 化妆品的制备,膏霜油水乳化
- 片剂包衣均化、粉碎
- 纺织品、纸巾、无纺布等纤维物料
- 颜料、油墨、涂料和能源浆料的制备



制药



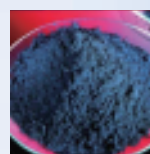
食品



日化



新材料



新能源

| 型号                       | CBT25/S25W | CBT25/S30W | CBT25/S35W | CBT25/S45W | CBT25/S55W | CBT25/S60W |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号                      | 292504     | 293004     | 293504     | 294504     | 295504     | 296004     |
| 处理量(H <sub>2</sub> O) ml | 100-2500   | 100-5000   | 100-6000   | 100-15000  | 200-20000  | 500-30000  |
| 定子直径mm                   | φ25        | φ30        | Ø35        | Ø45        | Ø55        | Ø60        |
| 定转子间隙mm                  | 0.25       | 0.25       | 0.30       | 0.30       | 0.30       | 0.30       |
| 悬浮液粒径μm                  | 15-50      | 15-50      | 30-80      | 40-100     | 40-100     | 40-100     |
| 乳浊液粒径μm                  | 5-20       | 5-20       | 5-25       | 10-30      | 10-30      | 10-30      |
| 最高转速rpm                  | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                  | 22.3       | 28.8       | 35.3       | 48.4       | 61.5       | 66.8       |
| 浸入深度mm                   | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     |
| 有效长度mm                   | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        |
| 最高耐受温度                   | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       |
| PH 范围                    | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       |

定子采用锯齿形、条形孔设计,两齿转子尖锐刀状突出,剪切力大。主要适用于处理直径大于转子的动植物、纤维类、大颗粒样品的破碎、剪切、混合、成分提取等处理。

- 植物的根茎、叶或烟草等
- 动物组织分散剪切或成分提取
- 食品均质化,如蔬菜、水果、谷物等
- 硬而脆的片剂均质、粉碎
- 片剂包衣均化、粉碎
- 纺织品、纸巾、无纺布等纤维物料



制药



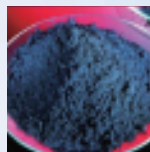
食品



日化



新材料

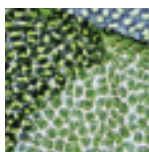


新能源

| 型号                       | CBT25/S25W+ | CBT25/S30W+ | CBT25/S35W+ | CBT25/S45W+ | CBT25/S55W+ | CBT25/S60W+ |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 订货号                      | 292505      | 293005      | 293505      | 294505      | 295505      | 296005      |
| 处理量(H <sub>2</sub> O) ml | 150-2500    | 150-5000    | 150-6000    | 150-15000   | 250-20000   | 500-30000   |
| 定子直径mm                   | Ø25         | Ø30         | Ø35         | Ø45         | Ø55         | Ø60         |
| 定转子间隙mm                  | 0.25        | 0.25        | 0.30        | 0.30        | 0.30        | 0.30        |
| 悬浮液粒径µm                  | 15-50       | 15-50       | 30-80       | 40-100      | 40-100      | 40-100      |
| 乳油液粒径µm                  | 5-20        | 5-20        | 5-25        | 10-30       | 10-30       | 10-30       |
| 最高转速rpm                  | 25000       | 25000       | 25000       | 25000       | 25000       | 25000       |
| 最大线速m/s                  | 22.3        | 28.8        | 35.3        | 48.4        | 61.5        | 66.8        |
| 浸入深度mm                   | 40-235      | 40-235      | 40-235      | 40-235      | 40-235      | 40-235      |
| 有效长度mm                   | 275         | 275         | 275         | 275         | 275         | 275         |
| 最高耐受温度                   | 180℃        | 180℃        | 180℃        | 180℃        | 180℃        | 180℃        |
| PH 范围                    | 2-13        | 2-13        | 2-13        | 2-13        | 2-13        | 2-13        |

定子采用特殊“V”型齿设计, 有效防止软、丝状类纤维物料缠绕于刀头内部。适用于纤维组织含量高的样品剪切、均质, 也可用于粘度较高的样品搅拌混合、溶解。

- 动植物组织前处理
- 食品均质化, 如肉类、根茎蔬菜等
- 纸巾、纺织纤维加工
- 烟叶的均质化



植物



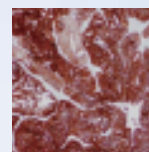
食品



制药



新材料



动物

| 型号                        | CBT25/S25F | CBT25/S30F | CBT25/S35F | CBT25/S45F | CBT25/S55F | CBT25/S60F |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号                       | 292506     | 293006     | 293506     | 294506     | 295506     | 296006     |
| 处理量 (H <sub>2</sub> O) ml | 100-2500   | 100-5000   | 100-6000   | 100-15000  | 200-20000  | 500-30000  |
| 定子直径mm                    | Ø25        | Ø30        | Ø35        | Ø45        | Ø55        | Ø60        |
| 定转子间隙mm                   | 0.25       | 0.25       | 0.30       | 0.30       | 0.30       | 0.30       |
| 悬浮液粒径µm                   | 15-50      | 15-50      | 30-80      | 40-100     | 40-100     | 40-100     |
| 乳油液粒径µm                   | 5-20       | 5-20       | 5-25       | 10-30      | 10-30      | 10-30      |
| 最高转速rpm                   | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                   | 22.3       | 28.8       | 35.3       | 48.4       | 61.5       | 66.8       |
| 浸入深度mm                    | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     |
| 有效长度mm                    | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        |
| 最高耐受温度                    | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      |
| PH 范围                     | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       |

采用精密单排或多排齿定子与多齿转子组合设计, 实现精细化剪切, 分散液滴粒径更小。适用于处理低粘度、带有细小颗粒的粉体溶液分散溶解、混合、乳化、匀浆, 尤其是处理油水混合液, 粒径分布均匀, 体系稳定性持久。

- 化妆品的制备, 微乳液或精华液
- 生物制药注射用悬浮液, 疫苗等
- 饮料可溶性粉末(茶、咖啡、牛奶)的制备
- 颜料、油墨和油漆的制备
- 生物柴油的制备



油水



制药



食品



日化



新材料



新能源

| 型号                        | CBT25/S25E | CBT25/S30E | CBT25/S35E | CBT25/S45E | CBT25/S55E | CBT25/S60E |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号                       | 292508     | 293008     | 293508     | 294508     | 295508     | 296008     |
| 处理量 (H <sub>2</sub> O) ml | 100-2500   | 100-5000   | 100-6000   | 100-15000  | 200-20000  | 500-30000  |
| 定子直径mm                    | Ø25        | φ30        | φ35        | φ45        | Ø55        | Ø60        |
| 定转子间隙mm                   | 0.25       | 0.25       | 0.30       | 0.30       | 0.30       | 0.30       |
| 悬浮液粒径µm                   | 15-50      | 15-50      | 30-80      | 40-100     | 40-100     | 40-100     |
| 乳浊液粒径µm                   | 5-20       | 5-20       | 5-25       | 10-30      | 10-30      | 10-30      |
| 最高转速rpm                   | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                   | 22.3       | 28.8       | 35.3       | 48.4       | 61.5       | 66.8       |
| 浸入深度mm                    | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     |
| 有效长度mm                    | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        |
| 最高耐受温度                    | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       |
| PH 范围                     | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       |

采用流体力学, 定子斜形长孔、转子桨叶式设计, 产生众多细小涡流, 实现高效的热传递交换, 剪切力小, 热量低。可快速去除悬浮泡沫或上清液中的悬浮颗粒; 也适用于处理中、高粘度样液的混合、溶解。

- 香精类可溶性粉体的悬浊处理
- 化妆品粉膏、底霜的混合、溶解
- 生物制药注射用悬浮液, 疫苗等
- 颜料、油墨和油漆的制备
- 凝胶、生物柴油的制备
- 食品面酱、蚝油、黄原胶混合



油水



制药



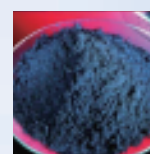
食品



日化



新材料



新能源

| 型号                       | CBT25/S25M | CBT25/S30M | CBT25/S35M | CBT25/S45M | CBT25/S55M | CBT25/S60M |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号                      | 292509     | 293009     | 293509     | 294509     | 295509     | 296009     |
| 处理量(H <sub>2</sub> O) ml | 100-4500   | 100-8000   | 100-10000  | 100-25000  | 200-35000  | 500-40000  |
| 定子直径mm                   | φ25        | φ30        | φ35        | φ45        | φ55        | φ60        |
| 定转子间隙mm                  | 0.25       | 0.25       | 0.30       | 0.30       | 0.30       | 0.30       |
| 悬浮液粒径μm                  | 15-50      | 15-50      | 30-80      | 40-100     | 40-100     | 40-100     |
| 乳浊液粒径μm                  | 5-20       | 5-20       | 5-25       | 10-30      | 10-30      | 10-30      |
| 最高转速rpm                  | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                  | 22.3       | 28.8       | 35.3       | 48.4       | 61.5       | 66.8       |
| 浸入深度mm                   | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     | 40-235     |
| 有效长度mm                   | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        | 270        |
| 最高耐受温度                   | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      | 180°C      |
| PH 范围                    | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       |

转子采用平盘锯齿式设计,分散盘上下方呈现旋转状态,在边缘形成湍流区,锯齿对物料进行高速的剪切、撞击、粉碎、分散,特别适用于处理中、高粘度物料,快速实现混合、溶解、分散、细化的状态。

- 颜料色浆、涂料、油墨、胶粘剂、树脂等
- 膏霜、乳液、药膏、医用凝胶制备
- 食品巧克力、糖果浆料、糖蜜、番茄酱等
- 化工石墨烯、二氧化硅等纳米材料
- 电池或导电浆料如活性材料、石墨烯等



油漆



化妆品



电池浆料



油墨



黏粘剂

| 型号                        | CBT25/S30D | CBT25/S45D | CBT25/S55D | CBT25/S65D |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 订货号                       | 293011     | 294511     | 295511     | 296511     |
| 处理量 (H <sub>2</sub> O) ml | 100-5000   | 100-7000   | 100-10000  | 100-35000  |
| 定子直径mm                    | Ø30        | φ45        | φ55        | φ65        |
| 悬浮液粒径μm                   | 15-50      | 15-50      | 30-80      | 40-100     |
| 乳油液粒径μm                   | 5-20       | 5-20       | 5-25       | 10-30      |
| 最高转速rpm                   | 25000      | 25000      | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                   | 39.3       | 58.9       | 72.0       | 85.1       |
| 浸入深度mm                    | 80-265     | 80-265     | 80-265     | 80-265     |
| 有效长度mm                    | 290        | 290        | 290        | 290        |
| 最高耐受温度                    | 180℃       | 180℃       | 180℃       | 180℃       |
| PH 范围                     | 2-13       | 2-13       | 2-13       | 2-13       |

采用十字形四叶刀片（上下各两片）设计，具有锋利刀刃，在高速旋转下不仅能切割、破碎物料，还兼具搅拌与混合作用。专为强力破碎与均质块状、大颗粒固液样品而设计，并能高效实现液液体体系的搅拌混合、溶解、细胞破壁等精细处理。

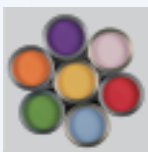
- 植物的根茎、叶或烟草等
- 动物组织分散剪切或成分提取
- 食品均质化，如蔬菜、水果、谷物等
- 硬而脆的片剂均质、粉碎
- 片剂包衣均化、粉碎



食品



疫苗



化工



新材料



制药

| 型号                        | CBT25/S35K | CBT25/S56K |
|---------------------------|------------|------------|
| 订货号                       | 293512     | 295612     |
| 处理量 (H <sub>2</sub> O) ml | 200-1000   | 200-2000   |
| 定子直径mm                    | Ø35        | Ø56        |
| 悬浮液粒径µm                   | 100-250    | 100-250    |
| 乳浊液粒径µm                   | 50-100     | 50-100     |
| 最高转速rpm                   | 25000      | 25000      |
| 最大线速m/s                   | 45.8       | 73.3       |
| 浸入深度mm                    | 90-275     | 90-275     |
| 有效长度mm                    | 300        | 300        |
| 最高耐受温度                    | 180°C      | 180°C      |
| PH 范围                     | 2-13       | 2-13       |