

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具，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

可靠性

- 高精密工艺，公差控制精确，结合科学流体力学设计，物料处理效果出众
- 采用卫生级不锈钢316L，经电解钝化处理，赋予其优异的耐腐蚀性能
- 内外表面经物理与电解复合抛光，光洁度高，易于清洗、无物料残留

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)

定子采用特殊几何设计, 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。

- 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 ₂ 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℃	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 ₂ 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

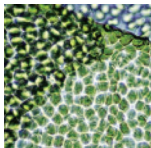


新能源

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 ₂ 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具内部。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



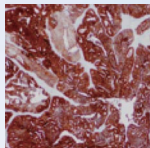
食品



制药



新材料

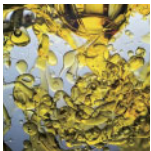


动物

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 ₂ 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



乳品



日化



新材料

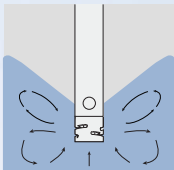


新能源

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 ₂ 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



化学



制药



食品



日化



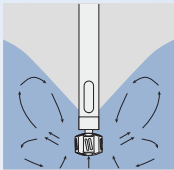
凝胶

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 ₂ 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℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13

采用仿生蜂窝形设计,由多个精密排列的单元孔构成,增加了分散作用面积,在旋转过程中,物料由上下两侧向四周产生强烈的流体效应,形成密集且均匀的剪切区域,可确保样品在短时间

内达到高度均一的分散状态。适用于大多数样品的溶解、混合、破碎、成分提取等预处理,特别适合对中高粘度、团聚颗粒、多相混合的样品分散处理。

- 注射用悬浮液、疫苗、凝胶制剂的制备与均质
- 面酱、蚝油、黄原胶等酱料的混合溶解
- 饮料粉末(茶、咖啡、奶昔)的速溶分散
- 香精、粉体的悬浊与稳定分散
- 粉膏、底霜、乳液的乳化与细腻化处理
- 涂料、油漆、油墨、颜料的分散
- 生物柴油、胶粘剂的混合制备



制药



食品



添加剂



日化



油墨

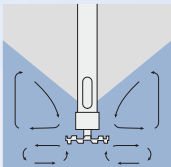
型号	CBT25/S25H	CBT25/S30H	CBT25/S35H	CBT25/S45H	CBT25/S55H
订货号	292513	293013	293513	294513	295513
处理量 (H ₂ O) ml	400-5000	500-7000	700-10000	1000-15000	2000-30000
转子直径mm	Ø25	Ø30	Ø35	Ø45	Ø55
悬浮液粒径µm	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
最高转速*rpm	20000	20000	20000	15000	15000
最大线速m/s	26.20	31.4	36.7	35.3	43.2
浸入深度mm	65-250	65-250	65-250	70-255	70-255
有效长度mm	290	290	290	295	295
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13

*最高转速取决于物料粘度,表中数值以水为基准

分散刀具 | Series-CB 溶解型 D

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。

- 涂料、油漆、油墨、颜料的分散
- 农药、化肥悬浮剂、水乳剂均匀悬浮
- 锂电池正负极浆料、石墨烯浆料的分散
- 造纸填料、染料颗粒的分散
- 制备陶瓷浆料、纳米材料分散液
- 酱料、乳制品、巧克力浆料粉体与液体混合
- 乳液、膏霜、精华液的水油乳化
- 制备药膏、混悬液、纳米药物载体



油墨



农药



电池浆料



染料颗粒



乳品



制药

型号	CBT25/S20D	CBT25/S25D	CBT25/S30D	CBT25/S35D
订货号	292011	292511	293011	293511
处理量*ml	250-2000	350-4000	500-6000	600-8000
转子直径mm	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35
悬浮液粒径µm	30-50	30-50	30-50	30-50
乳油液粒径µm	10-40	10-40	10-40	10-40
最高转速rpm	20000	20000	20000	20000
最大线速m/s	20.9	26.2	31.4	36.7
浸入深度mm	50-230	50-230	50-230	50-230
有效长度mm	270	270	270	270
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13	2-13	2-13

分散刀具 | Series-CB 溶解型 D

型号	CBT25/S40D	CBT25/S45D	CBT25/S50D	CBT25/S60D
订货号	294011	294511	295011	296011
处理量*ml	700-10000	800-15000	900-20000	1000-30000
转子直径mm	Ø40	Ø45	Ø50	Ø60
悬浮液粒径µm	30-50	30-50	30-50	30-50
乳浊液粒径µm	10-40	10-40	10-40	10-40
最高转速rpm	20000	15000	15000	15000
最大线速m/s	41.9	35.3	39.3	47.1
浸入深度mm	50-230	50-230	50-230	50-230
有效长度mm	270	270	270	270
最高耐受温度	180°C	180°C	180°C	180°C
PH 范围	2-13	2-13	2-13	2-13

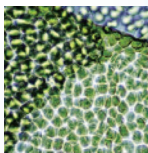
*处理量基于低粘度样品, 转子直径选型请见《溶解型刀具选型表》

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



植物



化工



新材料



制药

型号	CBT25/S35K	CBT25/S56K
订货号	293512	295612
处理量 (H ₂ 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℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13