

X4000 台式分散机，原装进口驱动，1800W 大功率电机，最大处理量可达 40L，专为苛刻的实验室研发及小批量生产而设计。适配双轴承设计的分散刀具，运行更稳定，磨损更小。它集强大的驱动性能和卓越的耐用性于一身，轻松完成分散、均质、乳化、悬浮及混合等多种精细工艺操作，是科研人员和工程师值得信赖的高效解决方案。

X4000 台式分散机

高功率 · 专属耐磨刀具 · 巨量处理的智选



卓越品质

- 高性能电机，强劲高效、更耐用
- 电机励磁阻抗小，长时间运转热量小

转速

- 负载恒速技术，动态补偿粘度变化，确保转速稳定
- 转速范围广，满足低、高速匀浆处理需求

安全

- 软启动技术，启动平滑且保护电机
- PTC 温度监测技术，实现电机过热保护，安全可靠
- ClickLock 快插接口，安装刀具方便、快捷

分散刀具

- 40 种刀具可选（标准 / 锯齿 / 纤维 / 湍流 / 乳化型等），满足不同样品的处理要求
- 特制 Polyflon™ PTFE 轴套，优异的耐磨性能及化学稳定性
- 可承受化学灭菌、湿热灭菌以及干热灭菌（滚动轴承除外）

质量保证

- CE 认证；质量保证期 3 年



项目名称	技术数据
型号	X4000
订货号	22272.02
驱动电机	碳刷
输入 / 输出功率	1800/1200W
转速范围	2500~23500rpm;6档
转速显示	刻度指示
调速器	微处理器
软启动	支持
过热保护	支持
过载保护	支持
处理量 (H ₂ O)	100~40000ml
最大粘度	6500mPa.s
最大线速	40m/s
刀头直径	Ø25, Ø30, Ø35, Ø45, Ø55, Ø60mm
空载噪音	75dB (A)
接触样液材质	AISI 316L/PTFE
接触样液 PH	2~13
处理类型 *	批次/连续式
支臂直径	Ø16mm
支臂长度	260mm
外形尺寸 (驱动器)	104×95×330mm
重量	5.1kg
工作环境	5~40℃, ≤85%RH
额定电压	AC 220~240V, 50/60Hz
防护等级	IP 20
质保期	3年

* 选配流通器后可实现连续处理样品



制药



生物



食品



化学涂料



日化



新材料



新能源

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)

台式分散机 | X4000 分散刀具

标准型 S

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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
292503	CBT25/S25S	Ø25mm/280mm	100~2500ml
293003	CBT25/S30S	Ø30mm/280mm	100~5000ml
293503	CBT25/S35S	Ø35mm/280mm	100~6000ml
294503	CBT25/S45S	Ø45mm/280mm	100~15000ml
295503	CBT25/S55S	Ø55mm/280mm	200~20000ml
296003	CBT25/S60S	Ø60mm/280mm	500~30000ml



锯齿型 W

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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
292504	CBT25/S25W	Ø25mm/275mm	100~2500ml
293004	CBT25/S30W	Ø30mm/275mm	100~5000ml
293504	CBT25/S35W	Ø35mm/275mm	100~6000ml
294504	CBT25/S45W	Ø45mm/275mm	100~15000ml
295504	CBT25/S55W	Ø55mm/275mm	200~20000ml
296004	CBT25/S60W	Ø60mm/275mm	500~30000ml



预剪切型 W+

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。

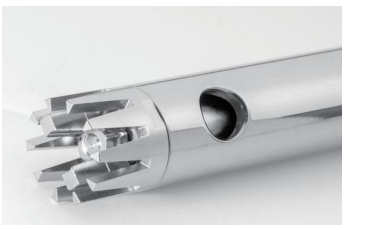
订货号	型号	直径/长度	处理量
202505	CBT25/S25W+	Ø25mm/280mm	150~2500ml
293005	CBT25/S30W+	Ø30mm/280mm	150~5000ml
293505	CBT25/S35W+	Ø35mm/280mm	150~6000ml
294505	CBT25/S45W+	Ø45mm/280mm	150~15000ml
295505	CBT25/S55W+	Ø55mm/280mm	250~20000ml
296005	CBT25/S60W+	Ø60mm/280mm	500~30000ml



纤维型 F

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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
292506	CBT25/S25F	Ø25mm/275mm	100~2500ml
293006	CBT25/S30F	Ø30mm/275mm	100~5000ml
293506	CBT25/S35F	Ø30mm/275mm	100~6000ml
294506	CBT25/S45F	Ø45mm/275mm	100~15000ml
295506	CBT25/S55F	Ø55mm/275mm	200~20000ml
296006	CBT25/S60F	Ø60mm/275mm	500~30000ml



台式分散机 | X4000 分散刀具

乳化型 E

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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
292508	CBT25/S25E	Ø25mm/270mm	100~2500ml
293008	CBT25/S30E	Ø30mm/270mm	100~5000ml
293508	CBT25/S35E	Ø35mm/270mm	100~6000ml
294508	CBT25/S45E	Ø45mm/270mm	100~15000ml
295508	CBT25/S55E	Ø55mm/270mm	200~20000ml
296008	CBT25/S60E	Ø60mm/270mm	500~30000ml



湍流型 M

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。

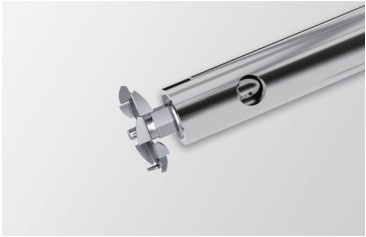
订货号	型号	直径/长度	处理量
292509	CBT25/S25M	Ø25mm/275mm	100~4500ml
293009	CBT25/S30M	Ø30mm/275mm	100~8000ml
293509	CBT25/S35M	Ø35mm/275mm	100~10000ml
294509	CBT25/S45M	Ø45mm/275mm	100~25000ml
295509	CBT25/S55M	Ø55mm/275mm	200~35000ml
296009	CBT25/S60M	Ø60mm/275mm	500~40000ml



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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
293011	CBT25/S30D	Ø30mm/290mm	150~5000ml
294511	CBT25/S45D	Ø45mm/290mm	250~7000ml
295511	CBT25/S55D	Ø55mm/290mm	350~10000ml
296511	CBT25/S65D	Ø65mm/290mm	500~35000ml



破碎型 K

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系的搅拌混合、溶解、细胞破壁等精细处理。

订货号	型号	直径/长度	处理量
293512	CBT25/S35K	Ø35mm/300mm	200~1000ml
295612	CBT25/S56K	Ø56mm/300mm	200~2000ml



台式分散机 | X4000 配件

驱动器

订货号	描述
22272.02	X4000 驱动器, AC230V, 50/60Hz, 1800W, 包括主机, 支臂, 扳手, 操作手册, 保修卡, 合格证



标准套装

订货号	描述
21413.02	X4000 驱动器, CBT25/S45S 标准型分散刀头, eST3H+ 电动支架
21426.02	X4000 驱动器, CBT25/S45E 乳化型分散刀头, eST3H+ 电动支架



支架

订货号	描述
170220	STH2 双杆 H 架, AISI 316L/ 铝合金材质, L300×W340×H600mm
271131	eST3 电动支架, 升降范围 325-545mm, L290×W410×H600mm
272120	eST3H+ 电动支架, 升降范围 425-775mm, L350×W400×H800mm



配件

订货号	描述
273031	DC150 万用固定夹, 尼龙扣带, 夹持范围 $\varnothing 50\sim 150\text{mm}$, 用于固定各种烧杯、烧瓶等容器
175020	SR2 安全定位环, 不锈钢材质, 适配不锈钢支架
174015	LP15 容器升降台, 150×150mm, 不锈钢材质, 含防滑垫
174020	LP20 容器升降台, 200×200mm, 镀锌钢板, 含防滑垫
174030	LP30 试容器升降台, 300×300mm, 不锈钢材质, 含防滑垫



更多配件, 请访问我们官网 www.disrad.cn