

Series-C系列 (Ø20-35mm)

双轴套设计·耐磨·易维护



模块化设计

- 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

特制双轴套

- 结构紧凑, 双轴套设计, 易维护, 可独立更换任意部件
- 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

- 多种类型刀具可选 (标准/锯齿/纤维/ 乳化/湍流等), 满足不一样品的处理需求
- 可选配开放型轴管, 适用于处理高粘度、温度敏感类样品
- 多种直径刀具可选 (Ø20-35mm), 处理量 10ml-10L

消毒灭菌

- 可承受化学灭菌、湿热灭菌以及干热灭菌

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
- 硬而脆的片剂包衣均质、粉碎
- 细胞解聚、DNA分析
- 颜料、油墨、涂料和能源浆料的分散



制药



食品



日化



新材料



新能源

型号	CT20/S20S	CT20/S25S	CT20/S30S	CT20/S35S
订货号	232071	232571	233071	233571
处理量(H ₂ O) ml	10-2000	15-2500	30-5000	50-6000
定子直径mm	φ20	φ25	φ30	φ35
定转子间隙mm	0.25	0.30	0.30	0.30
悬浮液粒径μm	10-50	10-50	15-50	30-80
乳油液粒径μm	1-10	1-10	5-20	5-25
最高转速rpm	25000	25000	25000	20000
最大线速m/s	18.8	22.3	28.8	28.3
浸入深度mm	40-170	40-170	40-165	40-165
有效长度mm	190	190	190	190
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

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	CT20/S20W	CT20/S25W	CT20/S30W	CT20/S35W
订货号	232073	232573	233073	233573
处理量(H ₂ O) ml	10-2000	15-2500	30-5000	50-6000
定子直径mm	φ20	φ25	φ30	φ35
定转子间隙mm	0.25	0.50	0.50	0.50
悬浮液粒径μm	10-50	10-50	15-50	25-75
乳浊液粒径μm	1-10	1-10	5-20	5-20
最高转速rpm	25000	25000	25000	20000
最大线速m/s	18.8	22.3	28.8	28.3
浸入深度mm	30-170	30-170	30-170	30-170
有效长度mm	190	190	190	190
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	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

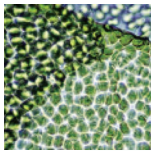


新能源

型号	CT20/S20W+	CT20/S25W+	CT20/S30W+
订货号	232074	232574	233074
处理量(H ₂ O) ml	10-2000	15-2500	30-5000
定子直径mm	φ20	φ25	φ30
定转子间隙mm	0.25	0.50	0.50
悬浮液粒径μm	10-50	10-50	15-60
乳油液粒径μm	1-10	1-10	3-15
最高转速rpm	25000	25000	25000
最大线速m/s	18.8	22.3	28.8
浸入深度mm	30-170	30-170	30-170
有效长度mm	195	195	195
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃
PH 范围	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



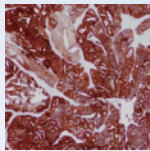
食品



制药



新材料



动物

型号	CT20/S20F	CT20/S25F	CT20/S30F	CT20/S35F
订货号	232075	232575	233075	233575
处理量(H ₂ O) ml	10-2000	15-2500	30-5000	50-6000
定子直径mm	φ20	φ25	φ30	φ35
定转子间隙mm	0.25	0.50	0.50	0.50
悬浮液粒径μm	15-70	20-90	20-90	25-110
乳浊液粒径μm	5-20	10-30	10-30	15-45
最高转速rpm	25000	25000	25000	25000
最大线速m/s	18.8	22.3	25.8	29.3
浸入深度mm	40-170	40-170	40-165	40-165
有效长度mm	190	190	190	190
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

分散刀具 | Series-C 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。

- 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

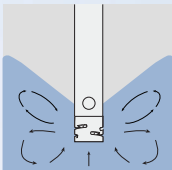


新能源

型号	CT20/S20E	CT20/S25E	CT20/S30E	CT20/S35E
订货号	232078	232578	233078	233578
处理量(H ₂ O) ml	10-2000	15-2500	30-5000	50-6000
定子直径mm	φ20	φ25	φ30	φ35
定转子间隙mm	0.50	0.50	0.50	0.50
悬浮液粒径μm	5-25	5-25	5-25	5-25
乳浊液粒径μm	1-5	1-5	1-5	1-5
最高转速rpm	25000	25000	25000	25000
最大线速m/s	18.5	22.3	28.8	35.3
浸入深度mm	40-170	40-170	40-165	40-165
有效长度mm	190	190	190	190
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	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



乳品



日化

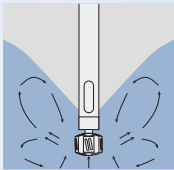


凝胶

型号	CT20/S20M	CT20/S25M	CT20/S30M	CT20/S35M
订货号	232079	232579	233079	233579
处理量(H ₂ O) ml	10-3500	15-4500	30-8000	50-10000
定子直径mm	φ20	φ25	φ30	φ35
定转子间隙mm	0.25	0.50	0.50	0.50
悬浮液粒径μm	20-80	20-100	20-100	30-120
乳油液粒径μm	10-30	10-45	10-45	10-45
最高转速rpm	25000	25000	25000	25000
最大线速m/s	21.0	26.0	28.8	35.3
浸入深度mm	40-170	40-170	40-165	40-165
有效长度mm	190	190	190	190
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	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



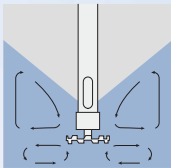
油墨

型号	CT20/S25H	CT20/S30H	CT20/S35H
订货号	232592	233092	233592
处理量(H ₂ O) ml	400-5000	500-7000	700-10000
转子直径mm	Ø25	Ø30	Ø35
悬浮液粒径µm	50-80	50-80	50-80
最高转速* rpm	17000	17000	17000
最大线速m/s	22.3	26.7	31.2
浸入深度mm	60-200	60-200	60-200
有效长度mm	220	220	220
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃
PH 范围	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

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



化学



乳品



制药

型号	CT20/S20D	CT20/S25D	CT20/S30D	CT20/S35D	CT20/S40D	CT20/S45D
订货号	232091	232591	233091	233591	234091	234591
处理量*ml	250-2000	350-4000	500-6000	600-8000	700-10000	800-15000
转子直径mm	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45
悬浮液粒径µm	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50
乳油液粒径µm	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
最高转速rpm	20000	20000	20000	20000	15000	15000
最大线速m/s	20.9	26.2	31.4	36.7	31.4	36.3
浸入深度mm	40-185	40-185	40-185	40-185	40-185	40-185
有效长度mm	200	200	200	200	200	200
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

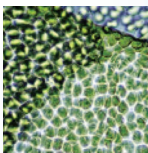
*处理量基于低粘度样品, 转子直径选型请见《溶解型刀具选型表》

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	CT20/S35K	CT20/S56K
订货号	233590	235690
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	65-195	65-195
有效长度mm	215	215
最高耐受温度	180℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13