

X700 台式分散机，是一款经济型分散机，转速 5000-28000rpm，处理从 0.5ml 至 8000ml 的样液，低噪音设计，可适配多尺寸、多类型的分散刀具，能够快速完成分散、均质、乳化、悬浮和混合等操作。其出色的性价比和灵活的配置，使其成为化学、生物、制药等分析实验室的理想选择。

X700 台式分散机

经济实用 · 性价比高 · 低噪音



性价比

- 经济，稳定可靠，应用广泛
- 高性能电机，强劲高效，噪音低
- 瑞士 WIB 电机轴承，高耐用性

人性化

- 转速范围广，满足低、高速匀浆处理需求
- ClickLock 快插接口，安装刀具方便、快捷

分散刀具

- 50 种刀具可选(标准 / 锯齿 / 纤维 / 湍流 / 乳化型等)，满足不一样品的处理要求
- 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

质量保证

- CE 认证；质量保证期 2 年



项目名称	技术数据
型号	X700
订货号	22237.02
驱动电机	碳刷
输入 / 输出功率	600/380W
转速范围	5000~28000rpm; 6 档
转速显示	刻度指示
调速器 *	电位器
处理量 (H ₂ O)	0.5~8000ml
最大粘度	4500mPa.s
最大线速	28.8m/s
刀具直径	Ø5, 7, 10, 12, 14, 18, 20, 25, 30mm
空载噪音	69dB (A)
接触样液材质	AISI 316L/PTFE
接触样液 PH	2~13
处理类型	批次式
支臂直径	Ø13mm
支臂长度	210mm
外形尺寸 (驱动器)	70×70×235mm
重量	1.5kg
工作环境	5~40℃, ≤85%RH
额定电压	AC 220~240V, 50/60Hz
防护等级	IP 20

* 可选配桌上型调速器



制药



生物



食品



化学



日化



新材料



新能源

台式分散机 | X 700 分散刀具

标准型 S

定子采用特殊几何设计，桨式\两齿刃状转子，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
130511	T5S	Ø5mm/80mm	0.5~10ml
130711	T7S	Ø7.8mm/110mm	0.5~50ml
131011	T10S	Ø10mm/120mm	1~100ml
131211	T12S	Ø12mm/120mm	1.5~200ml
131411	T14S	Ø14mm/160mm	5~500ml
131811	T18S	Ø18mm/160mm	10~1500ml
232071	CT20/S20S	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232571	CT20/S25S	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233071	CT20/S30S	Ø30mm/190mm	30~5000ml



锯齿型 W

定子采用锯齿形与条形孔设计，两齿刃状转子，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。

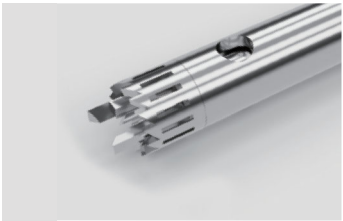
订货号	型号	直径/长度	处理量
130521	T5W	Ø5mm/80mm	0.5~5ml
130721	T7W	Ø7.8mm/110mm	0.5~50ml
131021	T10W	Ø10mm/120mm	1~100ml
131221	T12W	Ø12mm/120mm	1.5~200ml
131421	T14W	Ø14mm/160mm	5~500ml
131821	T18W	Ø18mm/160mm	10~1500ml
232073	CT20/S20W	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232573	CT20/S25W	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233073	CT20/S30W	Ø30mm/190mm	30~5000ml



预剪切型 W+

定子采用锯齿形、条形孔设计，两齿转子尖锐刃状突出，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
232074	CT20/S20W+	Ø20mm/195mm	10~2000ml
232574	CT20/S25W+	Ø25mm/195mm	15~2500ml
233074	CT20/S30W+	Ø30mm/195mm	30~5000ml



台式分散机 | X 700 分散刀具

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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
131431	T14F	Ø14mm/160mm	5~500ml
131831	T18F	Ø18mm/160mm	10~1500ml
232075	CT20/S20F	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232575	CT20/S25F	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233075	CT20/S30F	Ø30mm/190mm	30~5000ml



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
232078	CT20/S20E	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232578	CT20/S25E	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233078	CT20/S30E	Ø30mm/190mm	30~5000ml



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
131441	T14M	Ø14mm/160mm	5~600ml
131841	T18M	Ø18mm/160mm	10~1800ml
232079	CT20/S20M	Ø20mm/190mm	10~3500ml
232579	CT20/S25M	Ø25mm/190mm	15~4500ml
233079	CT20/S30M	Ø30mm/190mm	30~8000ml



蜂巢型 H

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。

订货号	型号	直径/长度	处理量
232592	CT20/S25H	Ø25mm/220mm	400~5000ml
233092	CT20/S30H	Ø30mm/220mm	500~7000ml



台式分散机 | X 700 分散刀具

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*
232091	CT20/S20D	Ø20mm/200mm	250~2000ml
232591	CT20/S25D	Ø25mm/200mm	350~4000ml
233091	CT20/S30D	Ø30mm/200mm	500~6000ml
233591	CT20/S35D	Ø35mm/200mm	600~8000ml

*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》



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
233590	CT20/S35K	Ø35mm/215mm	200~1000ml
235690	CT20/S56K	Ø56mm/215mm	200~2000ml



台式分散机 | X700 配件

驱动器

订货号	描述
22237.02	X700 驱动器, AC230V, 50/60Hz, 600W, 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
21105.02	X700 驱动器, T14W 锯齿型分散刀具, STL2 双杆支架, DC150 容器固定夹, SR2 安全定位环
21112.02	X700 驱动器, ET20/S20W 锯齿型分散刀具, STL2 双杆支架, DC150 容器固定夹, SR2 安全定位环



支架

订货号	描述
170210	STL2 双杆支架, L 型, AISI316L/ 铝合金材质, L200×W310×H600mm
170220	STH2 双杆支架, H 型, AISI316L/ 铝合金材质, L300×W340×H600mm
271131	eST3 电动支架, 升降范围 340-610mm, Ø13mm 适配器, L290×W410×H600mm



配件

订货号	描述
273031	DC150 万用固定夹, 尼龙扣带, 夹持范围Ø50~150mm, 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, 适配双杆支架
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 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