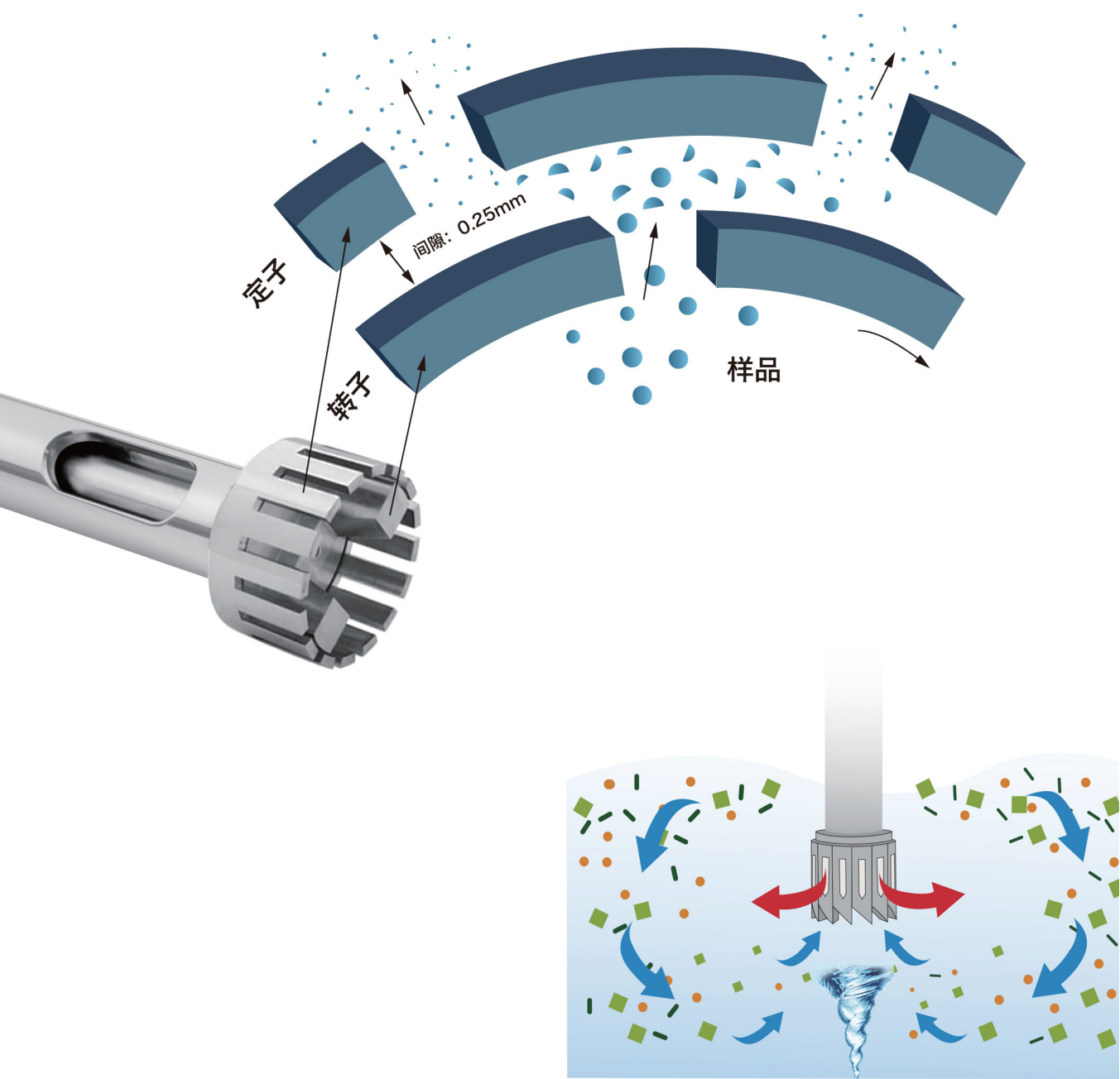


分散刀具 | 定转子原理

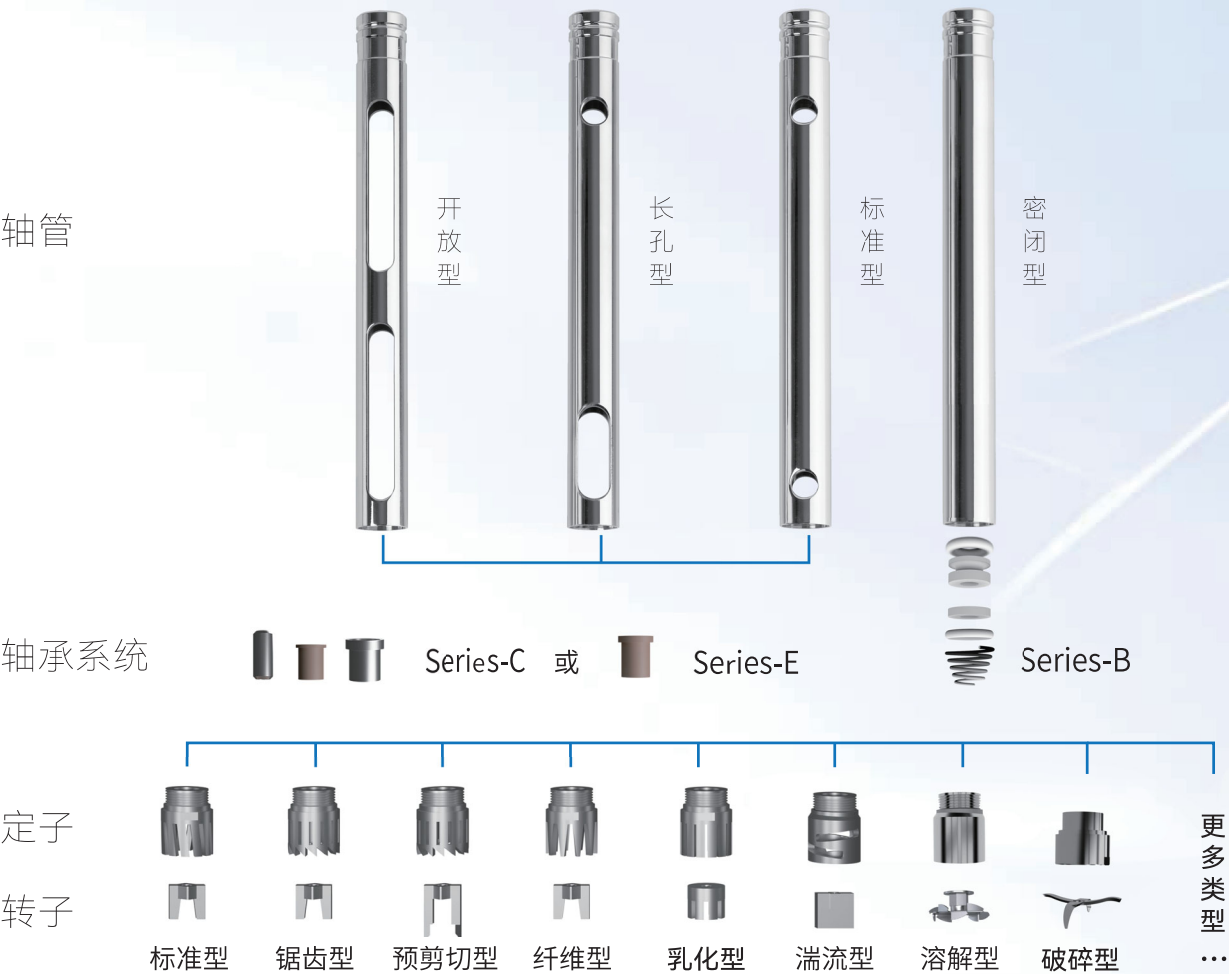
分散刀具，通过定转子原理实现高效的分散效果。刀头在高速旋转下形成涡流，物料被强制吸入分散刀头的运动区域，借助离心力将物料径向甩入定转子狭窄精密的间隙中，经定转子的强力挤压和精细剪切，使物料从粗粒径达到微米级或更小。

物料在本身和容器壁的阻力下改变流向，形成了高速的液体循环，这一过程确保了每一部分物料都进行了充分的搅拌和分散处理，不同几何形状的定转子，实现不同物料的均质、分散、乳化、悬浊、混合处理，这种分散技术已从实验室延伸到小试、中试车间与正式生产中。



分散刀具是样品处理中的核心组件, DISRAD遵循严苛的超高精度加工, 并融入模块化设计, 只需一根分散轴即可灵活配置多种刀头, 节约成本。为满足样品处理的多样化需求, DISRAD提供的分散刀头多达100款, 可选择不同类型、直径的刀头, 包括标准型、锯齿型、纤维型、乳化型、湍流型、预剪切型、溶解型等, 直径 $\varnothing 5\text{mm}$ 至 $\varnothing 65\text{mm}$, 可处理从0.5ml至50L的样液。

无论是实验室检测、研发、小试、中试等应用场景, 都可匹配对应的处理方案, 在生物 (细胞、动植物组织)、药品、化妆品、食品、医学、化工等领域, 都能迅速实现样品的分散、均质、乳化、悬浊、混合等操作, 大大提高了实验效率。



Series-T 系列分散刀头，专为微量或少量样品而设计，六种直径可选(Ø5、Ø7、Ø10、Ø12、Ø14、Ø18mm)，适用于在 1.5\2ml EP 管、5\15\50\250ml 离心管或试管等小容器中均质分散处理，主要适用于分子生物学、动植物组织学、医学、食品、生物制药等领域。

Series-T系列 (Ø5~18mm)

适用于微量或少量样品



结构简单

- 结构设计简单，易拆卸清洗，便于维护
- 快插式接口，安装刀头方便、快捷

高精密工艺

- 严苛的工艺制造，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

多样性

- 多种类型刀头可选(标准/锯齿/纤维/湍流型)，满足不同样品的处理需求
- 多种直径刀头可选(Ø5-18mm)，处理量0.5ml-1.8L

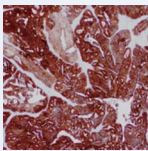
特质轴套

- 特制Polyflon™ PTFE轴套，优异的耐磨性能及化学稳定性

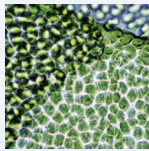
消毒灭菌

- 可承受化学灭菌、湿热灭菌以及干热灭菌

型号	T5S	T5W	T7S	T7W	T10S	T10W	T12S	T12W
订货号	130511	130521	130711	130721	131011	131021	131211	131221
刀头类型	标准型	锯齿型	标准型	锯齿型	标准型	锯齿型	标准型	锯齿型
处理量(H ₂ O)ml	0.5-10	0.5-5	0.5-50	0.5-50	1-100	1-100	1.5-200	1.5-200
定子直径mm	Ø5	Ø5	Ø7.8	Ø7.8	Ø10	Ø10	Ø12	Ø12
定转子间隙mm	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
悬浮液粒径µm	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-35	5-35
乳浊液粒径µm	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
最高转速rpm	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
最大线速m/s	5.4	5.4	8.7	8.7	11.8	11.8	12.5	12.5
浸入深度≥mm	20	20	20	20	19	19	21	21
有效长度mm	80	80	110	110	120	120	120	120
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13



动物组织



植物组织



生物细胞



制药



食品

型号	T14S	T14W	T14F	T14M	T18S	T18W	T18F	T18M
订货号	131411	131421	131431	131441	131811	131821	131831	131841
刀头类型	标准型	锯齿型	纤维型	湍流型	标准型	锯齿型	纤维型	湍流型
处理量(H ₂ O)ml	5-500	5-500	5-500	5-600	10-1500	10-1500	10-1500	10-1800
定子直径mm	Ø14	Ø14	Ø14	Ø14	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18
定转子间隙mm	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
悬浮液粒径µm	10-50	10-50	15-60	20-80	10-50	10-50	15-60	20-80
乳浊液粒径µm	1-10	1-10	5-20	10-30	1-10	1-10	5-20	10-30
最高转速rpm	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
最大线速m/s	12.5	12.5	12.5	12.5	17.5	17.8	17.8	17.8
浸入深度≥mm	24	25	24	24	25	25	25	25
有效长度mm	160	160	160	160	160	160	160	160
最高耐受温度	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃
PH 范围	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13	2-13

