

※ 상품명 : Turbo Classifier

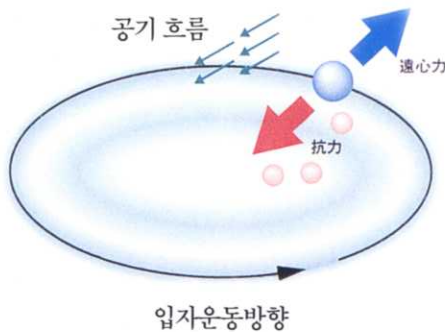
1. 개요 _ Introduction

터보 이론에 기초하여 공기 정류기구가 분급의 정밀도와 효율을 높게 하며 세계에서 최초로 서브미크론 영역에서 분급을 실현, 광범위한 분야의 분체를 정밀하게 효율 좋게 분급합니다.

Improved classification precision and efficiency resulting from a uniform airflow achieved by turbo mechanics.

The world's first classifiers in the sub-micron class efficient high-precision classification for a wide range of applications.

2. 원리 _ Principle

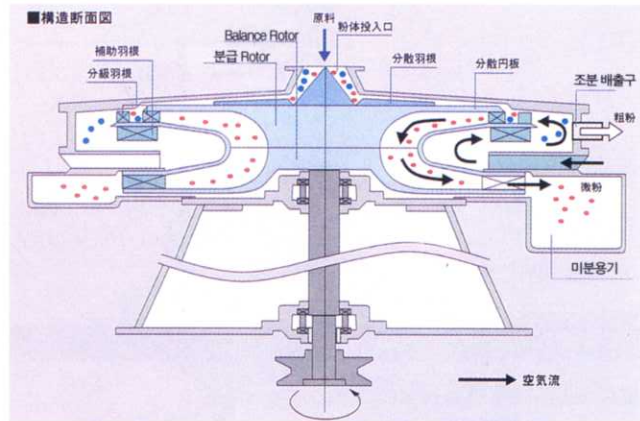


3. 특징 _ Special Features

- 이중 분산 기구로 높은 정밀도의 분급을 실현
High-precision classification as a result of two-stage dispersion
- 미분재회수기구에 의해 조분분급정밀도와 처리능력을 높게 함.
Increased coarse particle classification precision and processing capacity through fine particle reclamation.
- 로타의 회전과 공기량의 제어에 의해 넓은 범위의 분급을 가능하게 함.
Rotor speed & Air flow control for a wide variety of applications.
- 콤팩트한 설계를 설치장소에 구애받지 않고, 작업성을 높입니다.
Compact design for better workability, regardless of the location

- 컴퓨터 제어시스템으로 완전자동화 운전이 가능.
Microcomputer control for fully automatic operation
- 내마모사양, 부착방지사양, 불활성가스사양 등 특수 사양도 주문 가능
Additional specifications to prevent abrasion and adhesion Inert gas recycling system.

4. 구조 _ Structure



원료투입구로 투입된 분체는 공기흐름에 의해 분산 Blade와 원판으로 분산되면서 분급실로 유입된다.

여기서 분체의 각 입자는 회전에 의한 원심력과 반경방향으로 흐르는 공기흐름의 항력을 받고 조분은 원심력으로 외부로, 미분은 항력에 의해 내부로 이동하여 분급이 됩니다.

Powder fed through the powder inlet is carried by an air stream into the classification chamber, while being dispersed into a homogeneous particle stream by the dispersion blades and disc. In the chamber, the particle stream is rotated, while a radial air stream is directed at it. Exposed to two different forces, coarse particles move in line with the centrifugal force, while fine particles move toward the center, carried by the radial air stream.

The particles' different trajectories allow easy classification.

5. Model & Specification

항목 형식	분리경(μm)		처리량 (kg/h)	회전수 (min ⁻¹)	공기량 (m ³ /min)	동력(kW)	중량(kg)
	미분형	조분형					
TC-100IV	2~50	5~120	~8,000	200~2,000	150~300	45~75	5,000
TC-100	2~50	5~120	~4,000	300~2,500	70~120	22~37	1,500
TC-60	1.5~50	5~120	~1,000	300~5,000	30~100	7.5~75	1,000
TC-40	1~50	3~120	~200	300~6,900	15~35	3.7~15	700
TC-25*	0.6~30	2~100	~50	500~7,000	3~9	2.2 11	750
TC-15*	0.5~20	2~100	~10	700~11,000	1~3	1.5 3.4	400

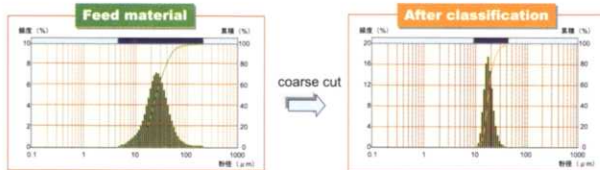
* Computer 운전의 N형, Manual운전의 M형이 있음.

6. 적용 예 _ Application

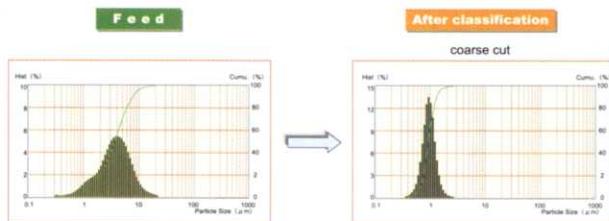
MLCC용재료, Ag, Solder powder, Toner, Polymer bead, Mica, CaCO₃, Co, Si₃N₄, Al₂O₃, SiC, Pigment, PE, Epoxy, SiO₂, ZnO, TiO₂, MgO, Fe 등 다수.

分 級 例

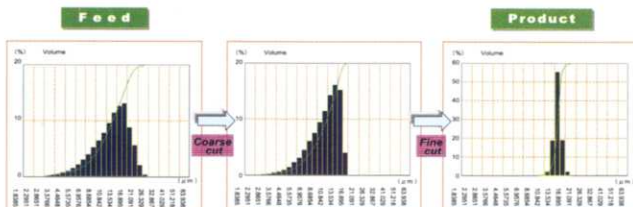
■ Ni Powder (for Multi Layer Ceramics Capacitor)



■ Ag Powder (for high technology use)



■ Plastic Powder (for Semi Conductor) (PMMA)



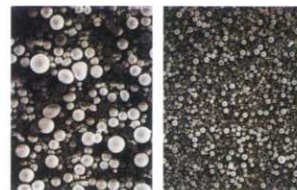
7. 업계 위치 _ World Level

세계 최고 성능
World Top Performance in fine size field

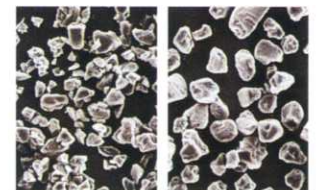
8. Maker

Nisshin Engineering Co. Ltd. in Japan
日清製粉 Group

■ 電子材料 (Solder Powder)



■ 化粧品 (Color Toner)



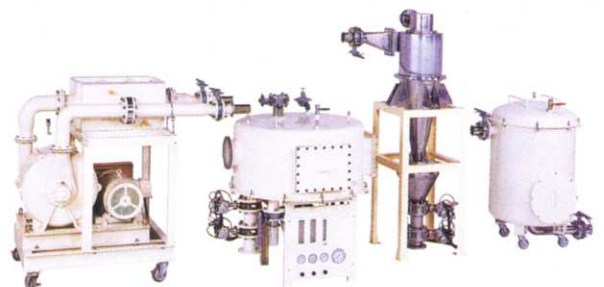
▲ TC-15NS



▲ TC-100IV



▲ Dispersion Nozzle



▲ TC-25 불활성 가스 순환장치