

We' are always doing the best to satisfy customer needs!

DUST REMOVAL

Dust Removal

SCB SERIES



SCH SERIES



SCT SERIES



SUNJE

NON CONTACT DUST REMOVAL SCB SERIES

SCB Series

목적 : 비 점착성 이물 제거
구성 : Air Knife / 집진 Hood / Ionizer
제거 방식 : Air Knife로 이물 분리 후 집진



Key Features

- ▶ 고효율 Air Knife 장착으로 Air 사용량 절감
- ▶ 편리한 Air knife 각도 및 높이 조정
- ▶ Profile 구조로 Compact 화
- ▶ Ionizer 장착으로 정전기 Free

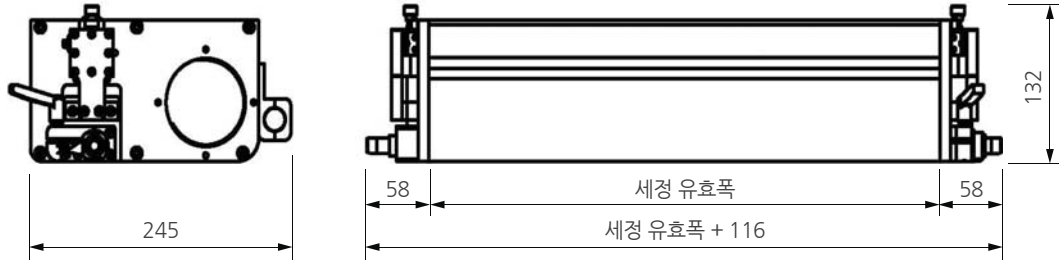
Description

- ▶ Non Contact Type Dust Removal
- ▶ 대상물과 Dust Removal 사이에 형성된 진공력과 고압 Air를 이용하여 이물 제거 효과 극대화
- ▶ Air 분사 방향과 집진 방향이 일치해 집진 효과 탁월
- ▶ 전면에 균일한 Air 분사로 뛰어난 세정 가능

Specifications

No.	Parameter	Description / Value
1	Application	Glass / Film / 인쇄 전단 / Laminating / Cutting 공정후단 / 사출가공 공정후단 / 철강 Winding 및 도금 공정 전단 / 가구 등
2	세정 유효 폭(mm)	50 ~ 2,700mm
3	Size	(Dust Removal 유효 폭+116mm) × 245mm × 132mm [길이 × 폭 × 높이]
4	세정 Tool 높이	0~5mm 조정
5	세정 Tool 종류	Air Knife
6	세정 Tool 각도	0 ~ 90도 (각도계 부착)
7	Ionizer	1개
8	Dust Removal 본체	Profile 구조
9	Option	집진기 / Utility Parts / Control System

Dimensions



특징 비교

구분	일반 Type (타사)	SCB Series (당사)
Concept 이미지		
세정 Tool	Jet Nozzle	Air Knife
이물제거 능력	20~50 μ m 이상	10~15 μ m 이상
설비 특징	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Air 직접 분사 방식으로 이물 제거 ▶ Air 분사 시 집진 챔버 틈새로 Air가 노출되어 2차 오염 발생 ▶ Clean Room 사용 시 기류 Unbalance 발생 문제 잠재 ▶ Jet Nozzle 장착으로 Dead Zone 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 진공 + air 압력을 이용한 이물 제거 ▶ Air 분사 방향과 집진 방향 일치로 2차 오염 근본 차단 ▶ Clean Room에 적합한 Dust Removal ※ Clean Room 기류 Balance에 영향 주지 않음 ▶ 코안다 효과를 이용한 Air Knife 장착 및 집진 챔버 설계로 집진효과가 뛰어남 ▶ Dead Zone 없는 균일한 세정력

세정력 TEST 이미지

No.	세정 전	이물 투입	세정 후	Test 조건 및 결과
1				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Application : 도광판 ▶ 이 물 종 류 : 플라스틱 ▶ A i r 압 력 : 5kg/cm² ▶ 높 이 : 2.0mm ▶ 결 과 : 잔존 이물 없음
2				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Application : Glass ▶ 이 물 종 류 : 유리가루 ▶ A i r 압 력 : 5kg/cm² ▶ 결 과 : 잔존 이물 없음

NON CONTACT DUST REMOVAL SCH SERIES

SCH Series

목적 : 비 점착성 이물 제거

구성 : Brush / Air Knife / 집진 Hood / Ionizer

제거 방식 : 1차 Brush, 2차 Air Knife로 이물 분리 후 집진



Key Features

- ▶ Brush Cleaning 전용 Air Knife 설치
- ▶ Brush RPM Control System 부착
- ▶ 편리한 Brush 높이 조정 및 교체
- ▶ Profile 구조로 Compact 화
- ▶ Ionizer 장착으로 정전기 Free

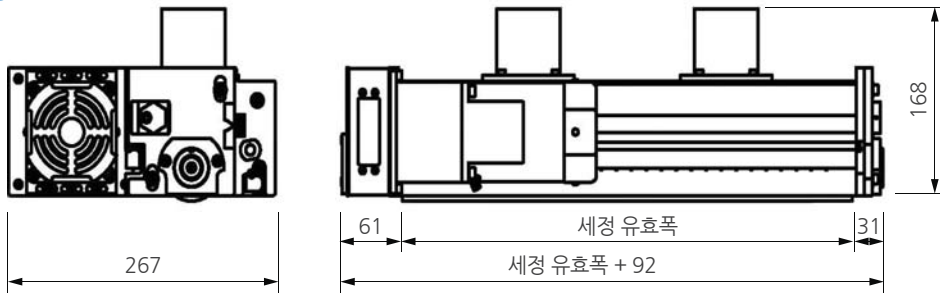
Description

- ▶ Contact + Non Contact Type Dust Removal
- ▶ 이중 세정 가능
(1차 Brush, 2차 Air Knife 세정으로 세정력 극대화)
- ▶ 비 점착성 이물 외 약 점착성 이물 제거 가능

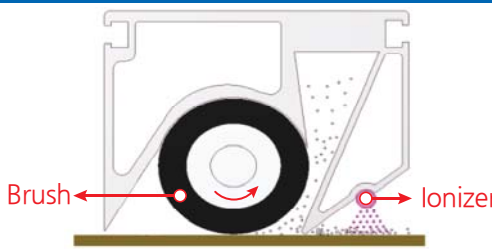
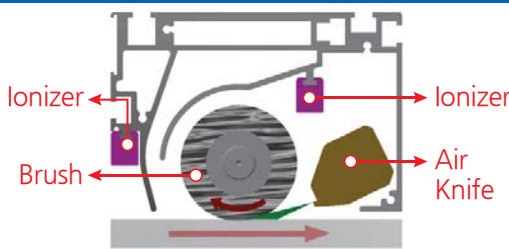
Specifications

No.	Parameter	Description / Value
1	Application	Bobbin / LED램프 Trim공정 / Belt Conveyor / 철강 Winding or 아연도금 전단 / PCB 기판 / 유리섬유원단 / 가구 등
2	세정 유효 폭(mm)	50 ~ 2,700mm
3	Size	(Dust Removal 유효 폭+92mm) × 267mm × 168mm [길이 × 폭 × 높이]
4	Brush 규격	Φ60
5	Brush RPM	0 ~ 400 RPM
6	Brush 높이조정	± 6mm 조정
7	Ionizer	2개
8	세정 Tool 종류	Air knife + Brush
9	Option	집진기 / Utility Parts / Control System






Dimensions



특징 비교

구분	일반 Type (타사)	SCH Series (당사)
Concept 이미지		
이물제거 능력	20~50 μ m 이상	10~15 μ m 이상
Ionizer 수량	1개	2개
세정 Tool	Brush	Brush + Air Knife 1차 Brush [접촉식] + 2차 Air Knife [비 접촉식]
집진 Chamber 구조	Slit (Gap:6mm) + 역 삼각형 Type	Slit (Gap:15mm) + 유선형 Type (에어포일 원리 이용 Type)
설비 특징	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brush 세정 후 Dead Zone 발생 ▶ Ionizer 설치 위치 부적합으로 세정 Zone에 이물 낙하 발생 가능 ▶ Chamber 폭이 좁아 집진의 한계 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이중 세정 가능 ▶ Air Knife 장착으로 Brush 세정 후 Dead Zone 없음 ▶ Air Knife 위치 변경으로 세정 Zone에 이물 낙하 차단

세정력 TEST 이미지

No.	세정 전	이물 투입	세정 후	Test 조건 및 결과
1				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Application : LED램프 ▶ 이 물 종 류 : 알루미늄 ▶ Overlap량 : 1mm ▶ Brush RPM : 200 ▶ 결 과 : 잔존 이물 없음 ※ 점착성 이물 Test
2				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Application : Bobbin ▶ 이 물 종 류 : 혼합 이물 ▶ Overlap량 : 1mm ▶ Brush RPM : 200 ▶ 결 과 : 잔존 이물 없음

NON CONTACT DUST REMOVAL SCT SERIES

SCT Series

목적 : 비 접촉성 이물 제거

구성 : 회전 노즐 / 집진 Hood / Ionizer

제거 방식 : 노즐 회전에 의해 형성된 바람으로 이물 부유 후 집진



Key Features

- ▶ 고속 Rotating (회전) 노즐 장착
- ▶ 저압력, 고효율 세정력
- ▶ Profile 구조로 Compact 화
- ▶ Ionizer 장착으로 정전기 Free

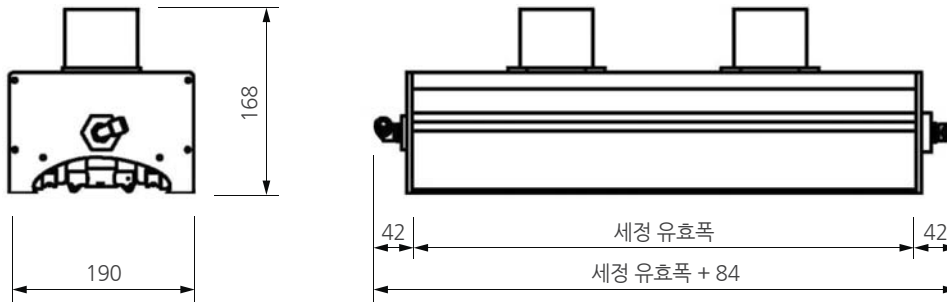
Description

- ▶ Non Contact Type Dust Removal
- ▶ 고속의 회전 노즐을 이용해 미세 이물 제거에 적합
- ▶ 평면뿐만 아니라 입체 형상의 이물도 제거 가능
(다양한 형상 대응 가능)

Specifications

No.	Parameter	Description / Value
1	Application	Glass / PCB Assembly / Plastic / Molded Parts / Sandwich-Panel / Tray 세정 / Painting전단 / BLU Assembly / 그 외 3D 형상
2	세정 유효 폭(mm)	50 ~ 2,700mm
3	Size	(Dust Removal 유효 폭+84mm) × 190mm × 190mm [길이 × 폭 × 높이]
4	Ionizer	2개
5	세정 Tool 종류	Rotating (회전) 노즐
6	Dust Removal 본체	Profile 구조
7	Option	집진기 / Utility Parts / Control System

Dimensions



특징 비교

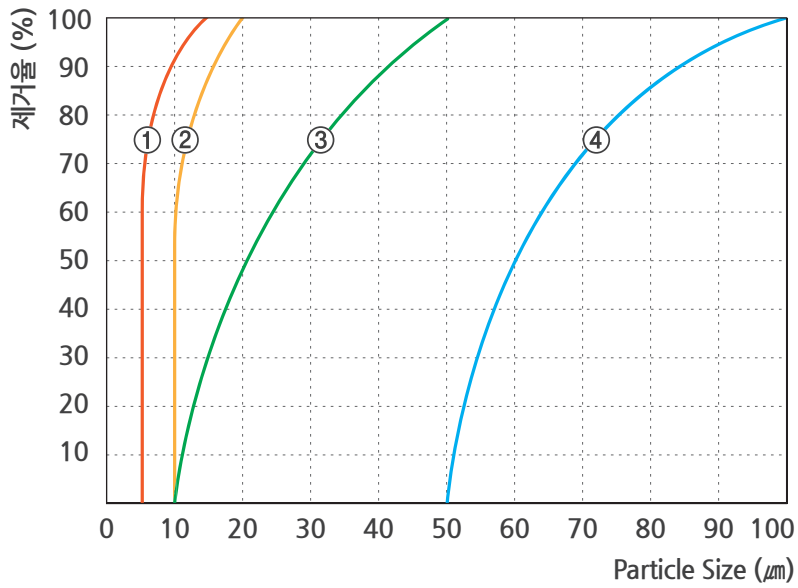
구분	일반 Type (타사)	SCT Series (당사)
Concept 이미지		
세정 Tool	Jet Nozzle	Rotating (회전) 노즐
이물제거 능력	20~50 μ m 이상	5~10 μ m 이상
설비 특징	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Air 직접 분사 방식으로 이물 제거 ▶ Air 분사 시 집진 챔버 틈새로 Air가 노출되어 2차 오염 발생 ▶ Clean Room 사용 시 기류 Unbalance 발생 문제 잠재 ▶ Jet Nozzle 장착으로 Dead Zone 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노즐 회전력을 이용한 이물 제거로 세정력 극대화 ▶ 평면뿐만 아니라 입체 형상의 이물도 제거 가능 (다양한 형상 대응 가능) ▶ 미세 틈새 먼지 쉽게 제거 가능

세정력 TEST 이미지

No.	세정 전	이물 투입	세정 후	Test 조건 및 결과
1				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Application : PDP 하판 ▶ 이 물 종 류 : Glass가루 ▶ A i r 압 력 : 1.0kg/cm² ▶ 높 이 : 8.0mm ▶ 결 과 : 잔존 이물 없음
2				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Application : BLU Assembly ▶ 이 물 종 류 : 일반먼지 ▶ A i r 압 력 : 3.0kg/cm² ▶ 높 이 : 16mm ▶ 결 과 : 잔존 이물 없음 (Assembly 세정 가능)

NON CONTACT DUST REMOVAL PERFORMANCE

Dust Removal 성능 비교



	Parameter	이물제거 능력
Sunje	① SCT Series	5~10 μ m 이상
	② SCB Series / SCH Series	10~15 μ m 이상
기존	③ 기존 세정기	20~50 μ m 이상
	④ 기존 세정기 (Vacuum Type)	50~100 μ m 이상

▶ SCB / SCH / SCT Series의 성능은 상기 표와 같이 기존 세정기 대비 2배 이상 우수한 세정력 보유

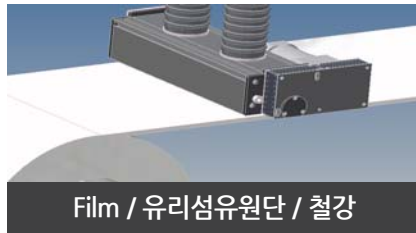
Dust Removal Application

SCB Series



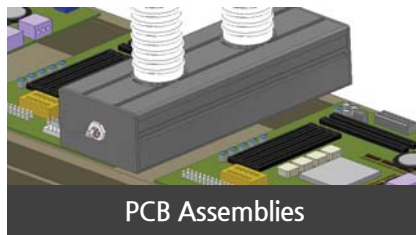
TSP Camera Lens Cleaning / TSP Camera Module Cleaning / TSP Cover Glass Cleaning / 자동차 내장제용 Cleaning / 자동차 공조 Panel Cleaning / 강판 Cleaning / Jig Cleaning / 광학 필름 Cleaning / Film Cleaning / Glass Cleaning

SCH Series



TSP Camera Lens Cleaning / TSP Camera Module Cleaning / TSP Cover Glass Cleaning / 루미나 Film Cleaning / 광학 필름 Cleaning / 강판 Cleaning / Laser 장비 테이블 Cleaning / LED Lamp Cleaning / 자동차 공조 Panel Cleaning

SCT Series



TSP Camera Lens Cleaning / TSP Camera Module Cleaning / TSP Cover Glass Cleaning / 전자렌인지 Door Cleaning / 냉장고용 앞 유리 Cleaning / 화장품 병 Cleaning / Tray Cleaning / 연마용 Tool Cleaning / Jig Cleaning / 금형 Cleaning / PCB Cleaning / F-PCB Film Cleaning / 동막 필름 Cleaning / 스캐너 Assembly Cleaning / 커브드 TV 백라이트 Cleaning / 백라이트 Cleaning / LCD 액정 Cleaning / 7세대 LCD Glass Cleaning / 8세대 LCD Glass Cleaning / Glass Chip Cleaning / Wafer Cleaning / 반도체 Cleaning / 자동차 계기판 Cleaning / 자동차 부품 Cleaning / 자동차 공조 Panel Cleaning / Motor Core Cleaning

We' are always doing the best to satisfy customer needs!



Main Office & Factory (Busan)

부산광역시 기장군 일광면 청광길 8 | TEL : 051-720-7500 / FAX : 051-720-7501

Central Sales Office (Hwaseong)

경기도 화성시 남여울 2길 4, 일신빌딩 3층 | TEL : 031-203-9034 / FAX : 031-202-9034

Southern Sales Office (Gumi)

경상북도 칠곡군 석적읍 서중리3길 35-2 | TEL : 054-476-9033 / FAX : 054-476-9034

SUNJE
www.sunstat.com