

www.daeshinmc.co.kr

solecheck 

세계일류상품 선정, 솔척!
세계최초 사이클론기능과 모듈형 매트 출시!



 대신MC(주)

신발바닥·바퀴의 이물질 제거! **솔척!**

세계최초 '사이클론'기능과 '모듈형' 매트 출시!
간편한 유지관리!

SmartClean

solecheck



 대신MC(주) **SmartClean**

인천 부평구 안남로369번길 46 (21312)
Tel. 032-511-5001 Fax. 032-568-9903 E-mail. dsclean@dsclean.co.kr



세계일류상품

Vol.3

www.daeshinmc.co.kr



세계일류상품

스마트하고 쾌적하게

공장과 다중이용시설을 유지하는 방법?

신개념 솔척은 미세먼지와 유해 입자로 위협받는 모든 실내 공간에 필수적입니다. 이제 솔척으로 먼지 및 미세 먼지 차단하여 깨끗하고 쾌적한 실내를 즐겨보세요.



No. 2019-308

2019 세계 일류 상품 수상

세계 최초로 개발된 모듈 매트 사용이 쉽도록 유지 보수하고 오래 사용할 수 있도록 합니다. 또한 기존 집진기에 싸이클론 기능이 추가되었습니다. 따라서 집진기의 HEPA 필터는 냄새없이 오랫동안 사용할 수 있습니다.



Contents

솔척	04
개발동기	04
솔척이란 무엇인가요?	06
장점	08
Smart Clean 지도	10
특징	
- 격자구조	12
- 세계 최초 특허 모듈형 셀	13
- 싸이클론 집진기	14
입증된 최고의 품질과 우수한 기술	16
이전 방법과의 비교	18
사용처	19
다양한 용도	20
시양	22
대신 MC의 더 많은 제품들	23

제조사 대신MC(주)

대신엠씨(주)는 1997년 설립되었습니다. 20년 넘게 위생 기기 및 환경과 관련된 신기술을 연구, 개발, 제조, 판매하며 국내, 해외 시장에서 앞서고 있습니다. 최고의 품질과 세계 최초의 기술을 개발하고 있으며 항상 고객 만족을 최우선으로 하는 글로벌 회사입니다.



인증서 & 특허



주요 고객사



Solecheck



| 간편한 사용법 |

매트 위를 걸으면 실내로 유입 될 수 있는
신발 바닥의 먼지와 유해 물질을 강력 흡입합니다.

| 강력한 내구성 |

폴리카보네이트 재질과 모듈식 매트 개발로 매트가
강한 충격에도 찌그러지거나 변형되지 않습니다. (KIMM의 내구성 테스트)

| 유지 보수 용이 |

수평 집진기는 뚜껑을 쉽게 열어
필터를 교체하고 먼지가 모인 먼지트레이를
쉽게 청소 할 수 있습니다.



개발동기 Motivation for Development

01 실내 오염물질의 약 80%는 방문객 신발에서 발생합니다.

[국제 협회 연구]
▶ 방문객 신발로 인한 오염 물질이 실내로 유입되는 것을 방지해야 합니다.

02 기존 비격자구조의 원판형 매트의 불편함

▶ 격자구조 모듈 매트 개발 ▶ 간편한 유지 보수 가능

03 싸이클론 기능 추가

싸이클론 기능을 추가하여 냄새없이 HEPA 필터의 수명을 연장합니다.

솔척이란 무엇인가요?

What is Solecheck?

신발을 통해 실내로 유입되는 미세 먼지, 흙, 미세입자, 유해 물질을 강력하고 효과적으로 흡입하여 깨끗하고 쾌적한 실내 환경을 조성해 줍니다.



10인치 HD 모니터 (USB 장착)

모니터를 통한 정보 전달



자동 센서

감지 및 작동 시작



집진함

- 01 사이클론 (10 μ m 이상)
- 02 부직포 필터 (10 μ m 이하)
- 03 원형 HEPA 필터 (0.3 μ m)
- 04 사각 HEPA 필터 (0.3 μ m)



스탠드

- 01 PCB 패널
- 02 흡입력 조절자
- 03 USB 포트



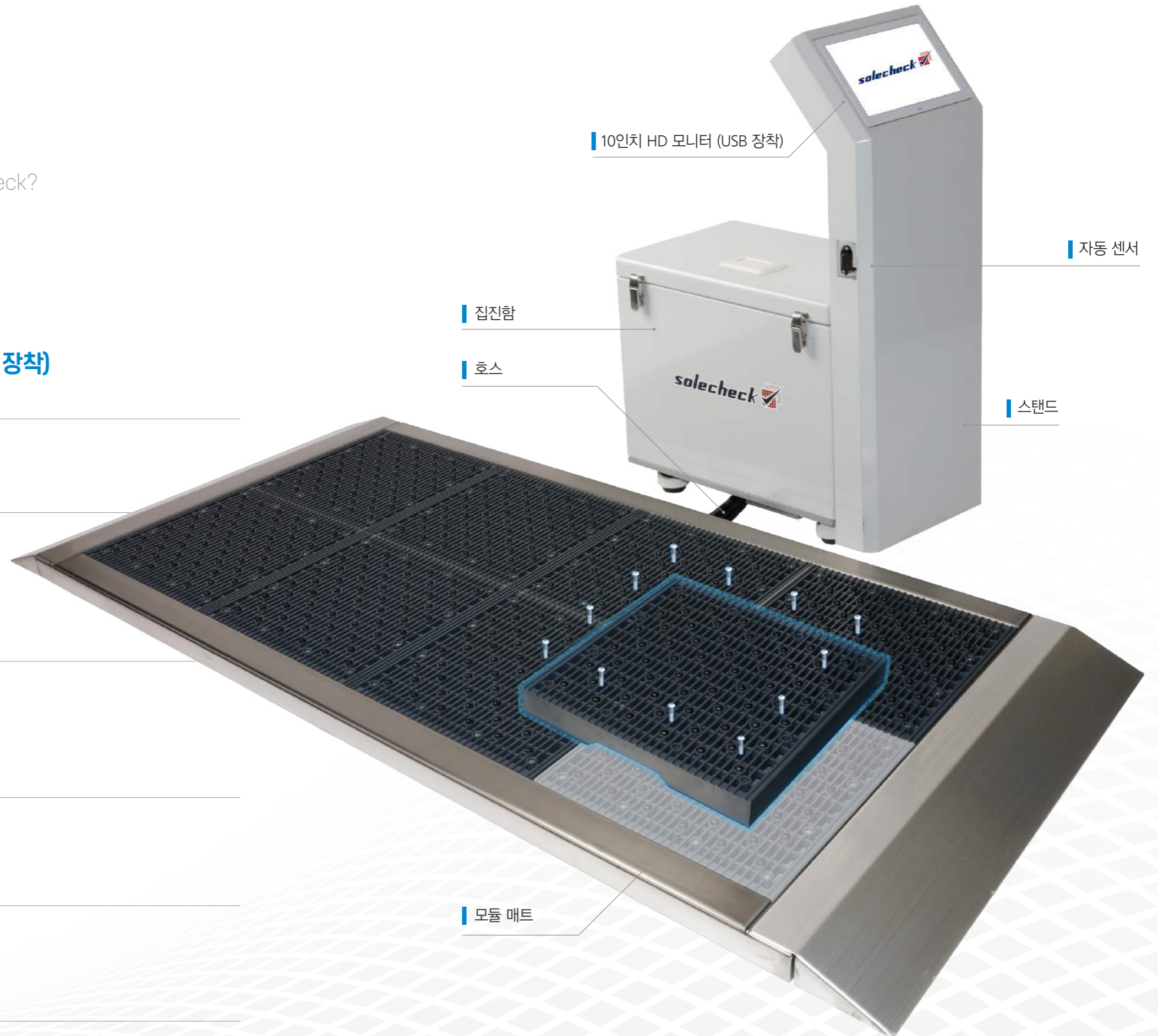
호스

모듈 매트와 집진함 사이의 연결 호스



모듈 매트

- 01 모듈형 셀
- 02 몰딩



10인치 HD 모니터 (USB 장착)

자동 센서

집진함

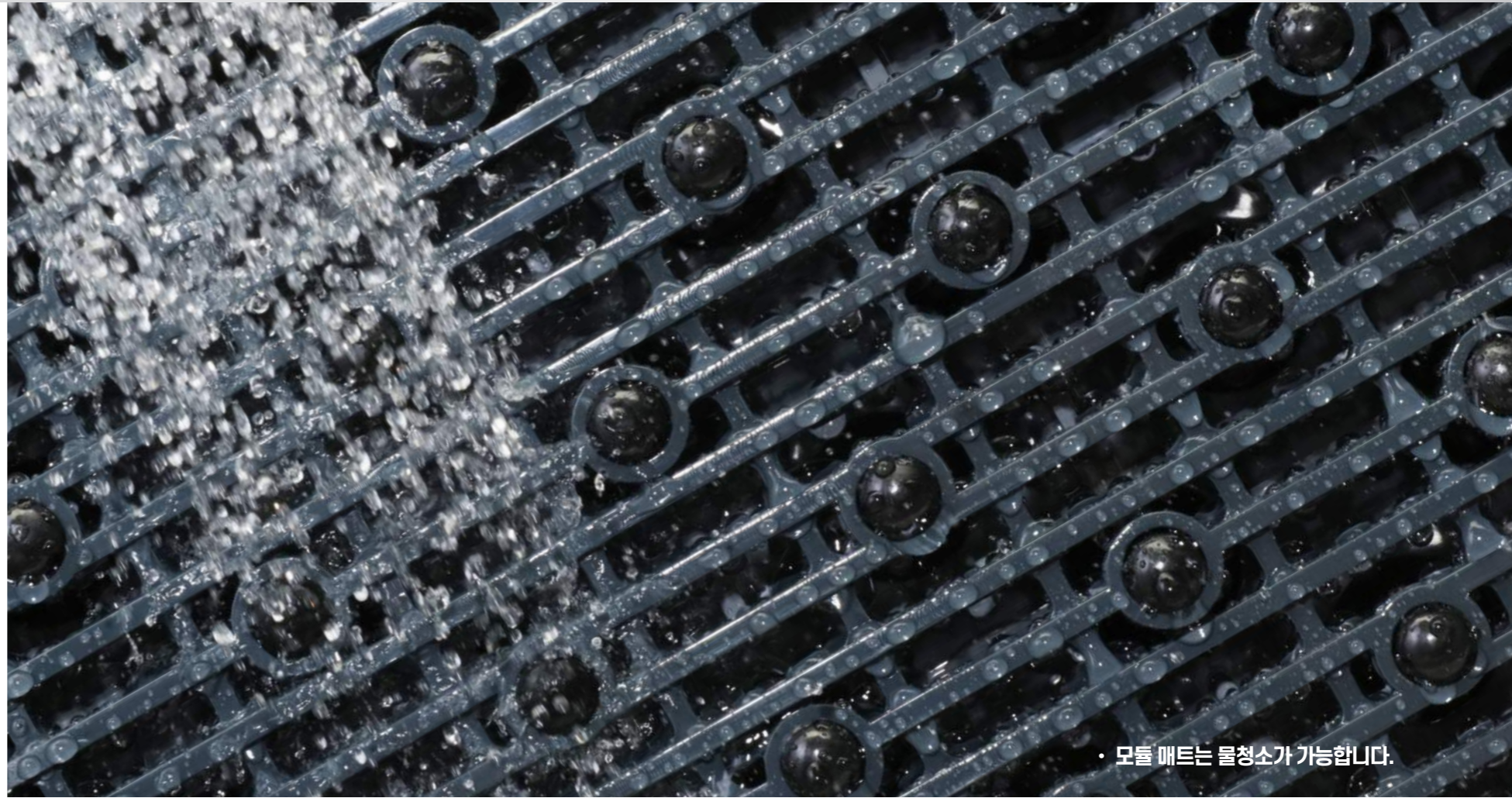
호스

스탠드

모듈 매트

솔척 사용의 다양한 장점

먼지를 강력하게 흡입하기 때문에 건물 입구에서 먼지에 매우 민감한 클린 룸까지 먼지를 비산시키지 않고 설치할 수 있습니다. 먼지만 제거하는 것이 아니라 작은 미세 먼지까지 흡입하여 실내 공기를 쾌적하게하는 장점이 있습니다. 이 뿐만 아닌, 솔척의 다양한 장점들을 만나보세요.



· 모듈 매트는 물청소가 가능합니다.

01

방문자에게 깨끗하고 환영하는 이미지 조성

입구에서 솔척으로 실내 환경을 소중히 여기는 방문자에게 깨끗하고 환영하는 이미지를 줄 수 있습니다.



02

가장 쾌적한 공기 실내 상태로 유지

KTL과 KIMM의 성능 테스트에서 약 0.01 마이크론의 미세 먼지만 대기 중으로 배출되었습니다



03

품질 불만 감소

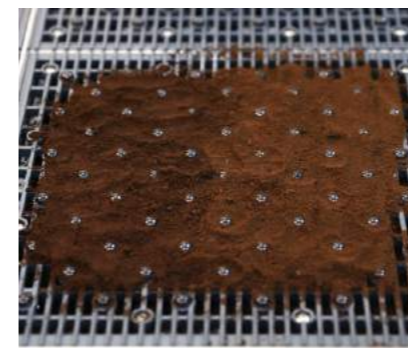
품질은 제조공장에서 가장 중요한 것이며 품질은 청결에서 시작됩니다. 솔척으로 소비자의 품질 불만을 줄일 수 있습니다.



04

청소 비용 절약

일단 한 번 설치되면 실내 정기 청소비용을 크게 줄일 수 있습니다.



05

건강하게 유지

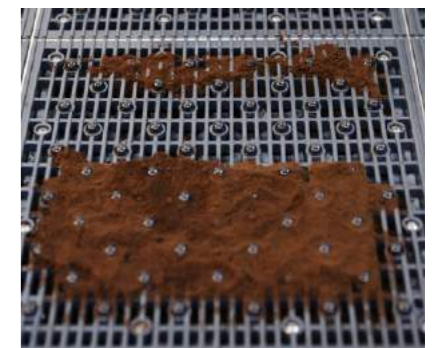
우리는 실내 환경에 더 민감해야 합니다. 솔척은 신발바닥을 통해 들어오는 가장 더러운 먼지를 제거함으로써 인체를 건강하게 해줍니다.



06

스마트 청정공장 만들기

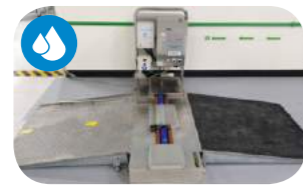
사용하는 세척 장비에 따라 스마트 청정 공장을 만들 수 있습니다. 솔척으로 스마트하게 청정공장을 시작하십시오.



Smart Factory 지도 Smart Factory Map



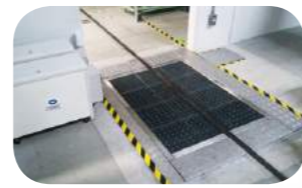
슬책 (슬로프형)
출입구에서 신발먼지제거



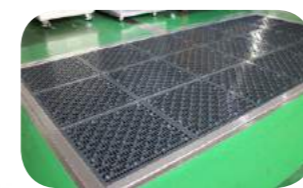
캐스터클리너 (슬로프형)
습식타입으로, 바퀴를 완벽세척



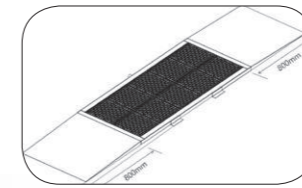
캐스터클리너 (매립형)
습식타입으로, 바퀴를 완벽세척



슬책 (매립형)
AGV 바퀴 먼지 제거



슬책 (매립형)
신발바닥과 바퀴의 먼지 제거



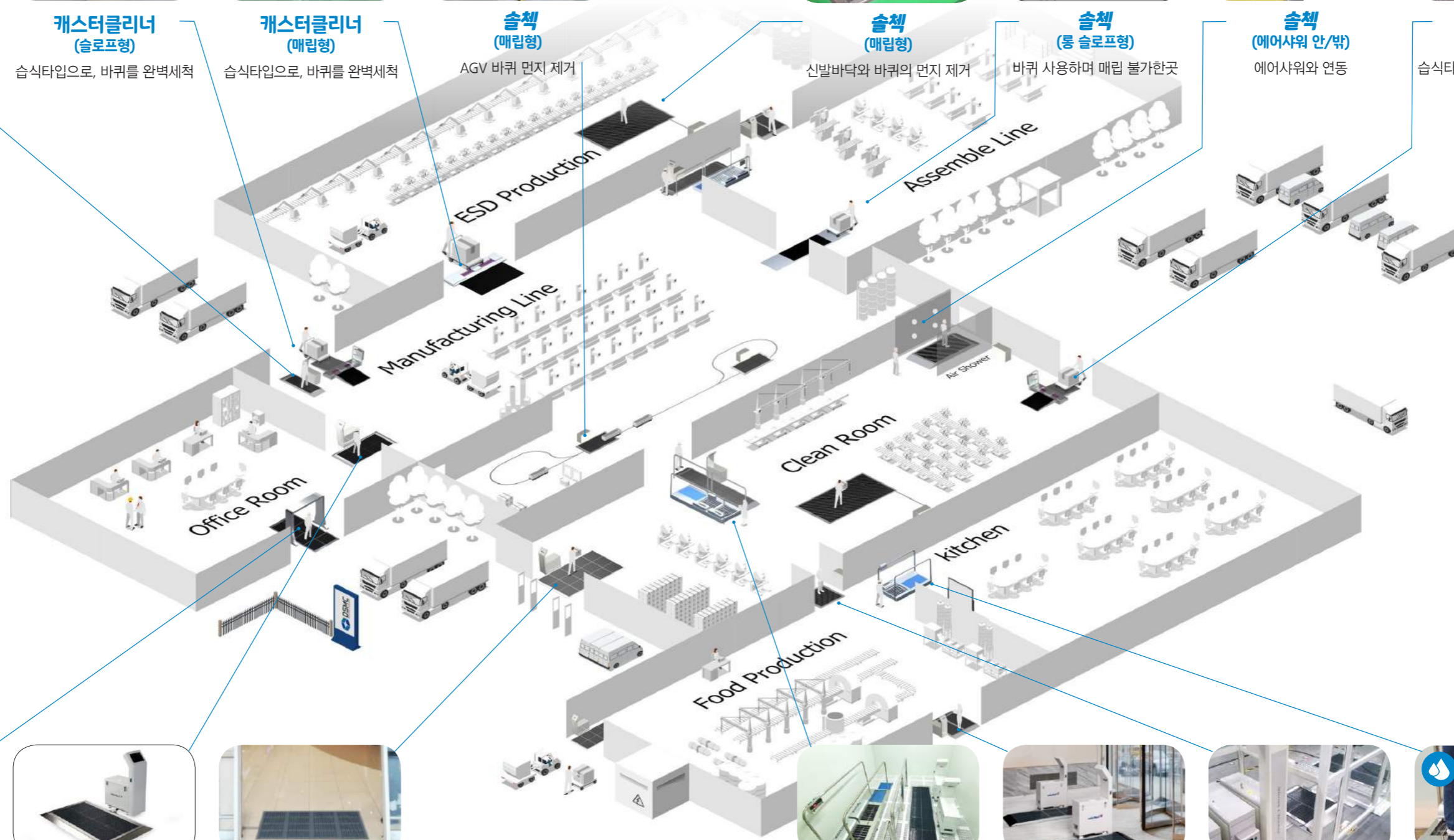
슬책 (롤 슬로프형)
바퀴 사용하며 매립 불가한곳



슬책 (에어샤워 안/밖)
에어샤워와 연동



캐스터클리너 (슬로프형)
습식타입으로, 바퀴를 완벽세척



슬책 (소독게이트와 함께)
출입구에서 소독도 가능



슬책 (커버형)
매트 4면을 모두 커버슬로프로 커버



슬책 (매립형)
출입구 사이즈에 맞추어 매립



슬책 (신발바닥세척기와 함께)
습식 신발바닥세척기 먼저 세척



슬책 (슬로프형)
빌딩의 출입구



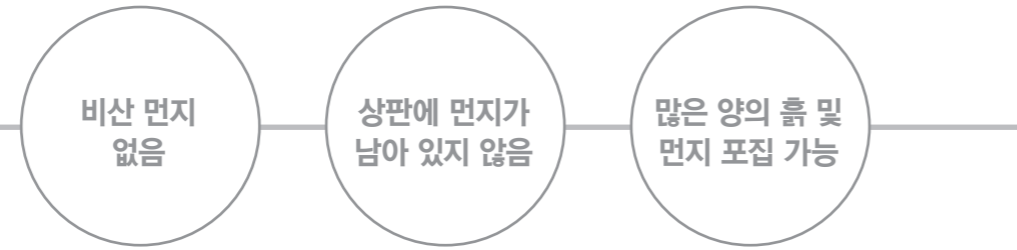
슬책 (슬로프형)
복도 사이



신발바닥세척기 (습식)
습식타입으로, 신발바닥을 완벽세척

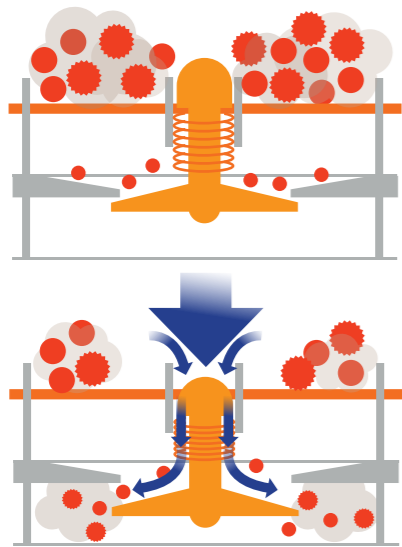
격자 구조

Grating Structure



비 격자 구조 (이전 모델)

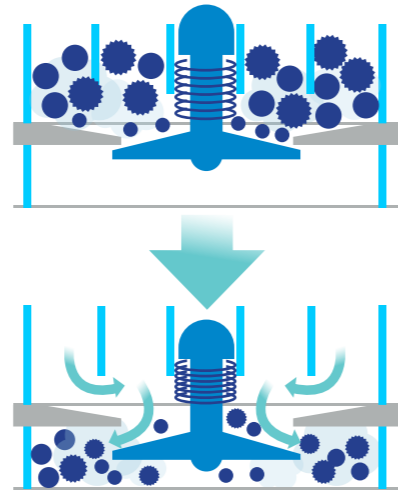
기존의 일반적인 원판구조에 구멍만 뚫어서는 많은 먼지를 흡입할 수 없습니다. 또한 흡입되지 않은 먼지는 가장자리의 상판에 여전히 남아 있으며 다시 신발바닥을 통해 실내로 전달됩니다.



VS

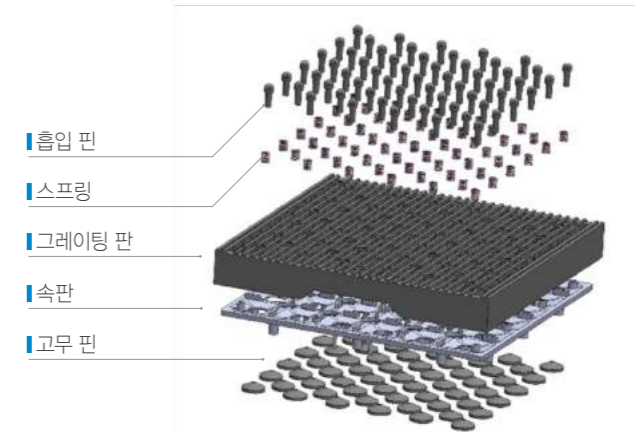
격자 구조 (업그레이드 모델)

먼지를 완벽하고 대량으로 흡입하기 위해 격자구조가 개발되었습니다. 격자의 벽들은 먼지가 다시 비산하는 것을 방지합니다. 대량의 먼지를 포집 할 수 있습니다. 격자 구조는 먼지가 상판에 남아 있지 않고 모두 격자 아래로 떨어지기 때문에 먼지가 비산되는 것을 완전히 방지합니다.



세계 최초 특허 모듈형 셀

World 1st Patented Modular Cell



내구성 있는 흡입 핀

150kg으로 1백만 테스트를 통과했습니다. 흡입 핀이 1개만 파손되었습니다.

출처 : KIMM (한국 기계 연구원)



유지 보수의 편리함

흡입 핀이 파손된 경우, 파손된 핀만 즉시 교체 할 수 있습니다. 항상 강력한 흡입력을 유지할 수 있습니다.



누구나 가능

특별한 애프터 서비스 없이 누구나 쉽게 모듈 셀을 제거하고 조립할 수 있습니다.



세계 최초 모듈셀 개발

세계 최초로 개발 된 모듈 셀은 사용자가 쉽게 유지 관리하고 제품을 오래 사용할 수 있도록 합니다.

“비산 먼지 없음”

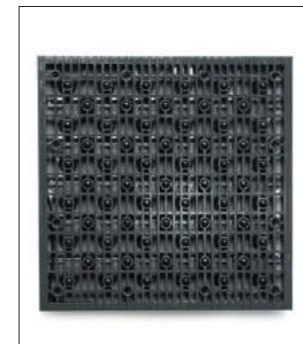
격자 구조는 매트에 충격이나 뒤틀림이 발생하더라도 모든 먼지가 떨어지고 격자 사이에서 강력 흡입 되기 때문에 먼지가 비산되는 것을 방지합니다.



수직 하중에 강함

모듈 셀에 대한 500KG 부하 테스트 모듈 형 셀에 손상이 없었습니다.

출처 : KIMM (한국 기계 연구원)



셀당 61 핀

모듈 셀에 61개의 흡입 핀을 사용하여 흡입력을 향상시킵니다.



물 청소 가능

모듈 셀을 물청소 할 수 있습니다. 매트를 더 완벽하게 살균 할 수 있습니다.



간편한 설치 확장

원하는 크기에 맞게 모듈 매트를 설치 할 수 있습니다. 이제 어디에서나 솔책을 설치해 보십시오.

집진함 Dust Collector 104 Type

3단계 필터

· 3단계 필터로 최대 0.3 μ m까지 먼지를 완전히 차단하여 깨끗한 실내를 만듭니다.

(옵션) 모니터 - USB 장착됨

· 정보를 전달하기 위해 USB의 정보가 모니터에 표시됩니다.



집진함 Dust Collector 105 Type

· 105 Type은 아래 모듈 셀 수에 설치 적합
From 40~ 59 cells (1 DC)
From 60 ~ 144 cells (2 DC)



사이클론 기능

· 큰 입자(10 μ m 이상)는 오직 먼지 트레이에만 모이고 필터로 유입되지 않습니다. 따라서 필터의 수명이 연장됩니다.

104 Type은 아래 모듈 셀 수에 설치 적합

· 1 ~ 19 cells (1 DC)
20 ~ 39 cells (2 DC)





미세 먼지, 유해 입자, 곰팡이 등
99.37% 포집 가능

- 01 PCV 공장 입구에서 1주일 사용. 시연 후, 수거된 흙과 먼지가 모였습니다.
- 02 실내에서 294시간 사용 후 수거된 흙과 먼지
- 03 식품 회사 에어샤워실에서 3~4개월 사용 후, 수거된 많은 양의 먼지



이전 방법과의 비교

Comparison with previous methods

방법	장점	단점
 <p>일반 매트</p>	<ul style="list-style-type: none"> 간편한 설치 가능합니다 저렴합니다 물을 조금 흡수합니다 일반적으로 쉽게 사용됩니다 	<ul style="list-style-type: none"> 관리하기 어렵습니다 신발바닥에서 이물질 제거를 완전히 제한하기 어렵습니다 매트의 수명이 짧습니다 효과를 보기 위해 까다로운 조건입니다 (실제 효과를 보려면 길이 10m 이상 필요)
 <p>스티키 매트</p>	<ul style="list-style-type: none"> 설치가 간편합니다 저렴합니다 	<ul style="list-style-type: none"> 지속적으로 제거해야하는 불편함이 있습니다 수분을 흡수 할 수 없습니다 사용 장소가 제한되어 있습니다 폐기물 처리 비용 발생합니다 먼지 제거 면적이 적습니다 접착력이 떨어지면 결국 먼지가 유입됩니다
 <p>솔척</p>	<ul style="list-style-type: none"> 순간 흡입 방식으로 다량의 먼지를 흡입합니다 강력하게 미세먼지까지(0.3μm) 흡입합니다 모듈 셀 타입으로 유지 보수가 용이합니다. 싸이클론 기술로 필터 교체가 경제적입니다 짧은 매트 길이로도 효과적입니다 한번 설치 후 청소 비용 절약 가능합니다 	<ul style="list-style-type: none"> 약 60dB의 소음이 있습니다

사용처

Where to use



다양한 사용 방법

Various Usage Type

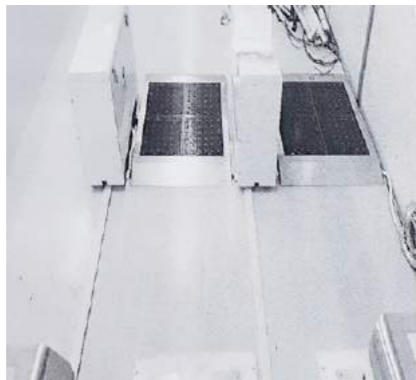
슬로프 타입 Slope Type



• 에어샤워 앞



• 빌딩출입구



• 복도 사이



• 공장출입구

소독게이트

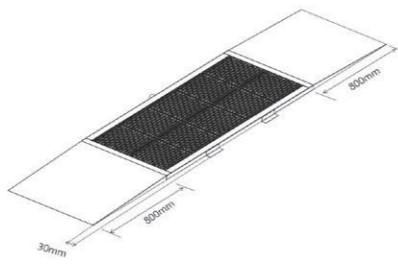
Combination with 'Sanitizer GATE' :



• 신발 바닥을 청소하는 동안, 액체가 분사되어 소독가능

긴 슬로프 타입

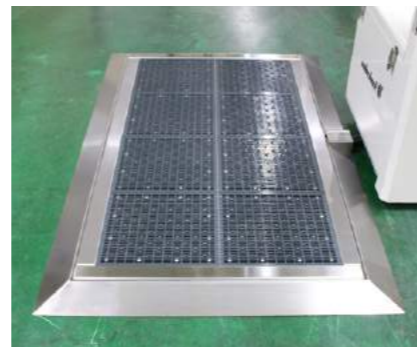
Long Slope Type



• 바퀴 사용시, 땅을 파지 않을 때 설치

커버 타입

Cover Type

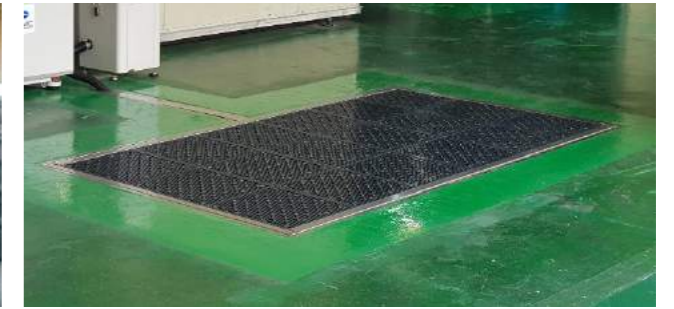


• 슬로프로 4면 매트 모두 커버

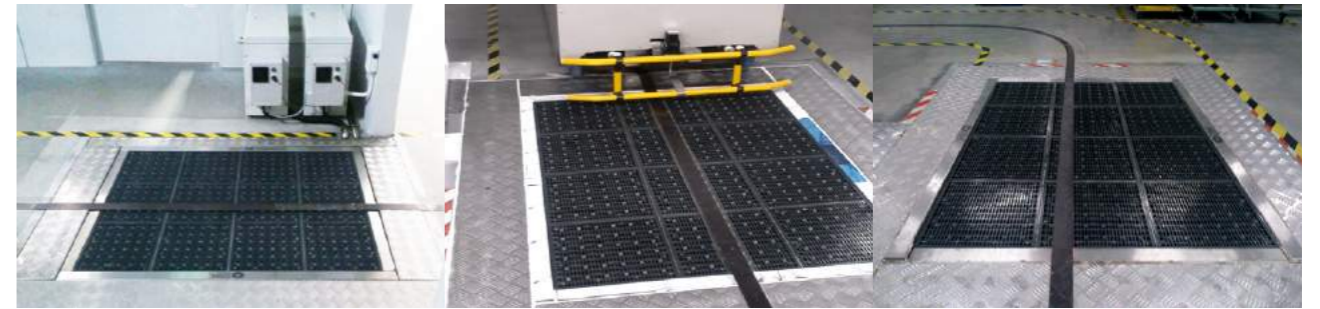
매립 타입 Embedded type



• 바퀴 및 신발바닥용



• 공장 출입구 설치



• AGV 바퀴와 신발바닥 먼지 제거

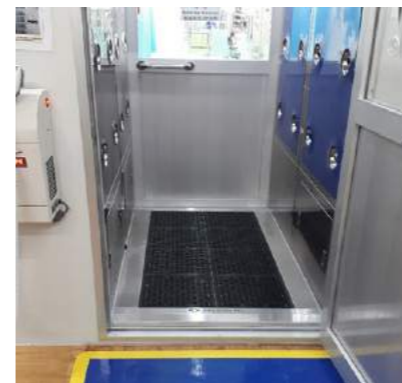
에어샤워 타입 Air Shower Type



• 에어샤워 부스 바닥 전체 커버



• 에어샤워 부스 바닥 부분 커버



• 에어샤워 부스 바닥 전체 커버



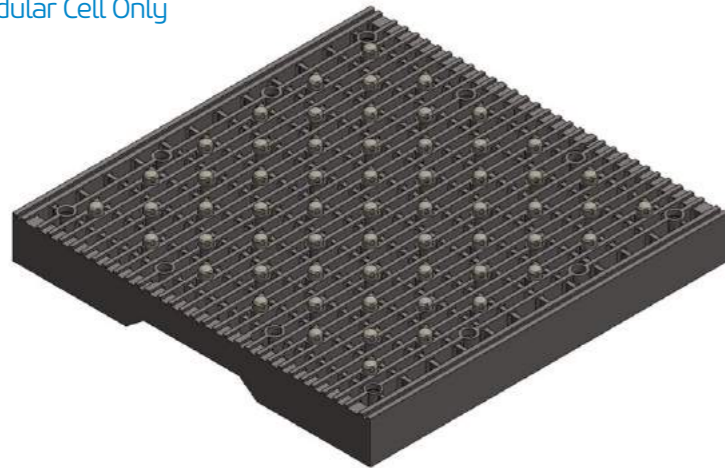
• 집진함은 에어샤워 옆에 위치

사양

Specification

모듈 셀

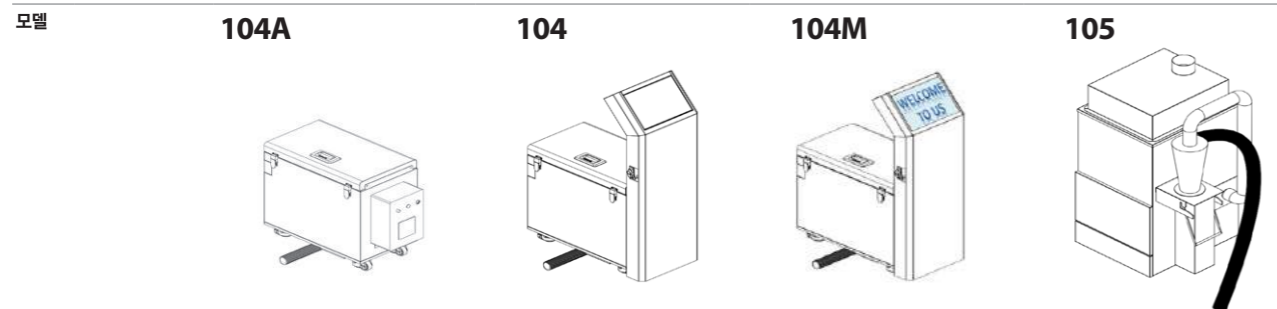
Modular Cell Only



사이즈 (mm)	300 x 300 x 35H
무게	1.6kg
견디는 하중	500kg
핀 파손 주기	1,000,000
재질	핀: 폴리카보네이트 스프링: 스테인리스 그레이팅 판: 폴리카보네이트 속 판: ABS 고무 핀: NBR 사각 고무: NBR
핀	모듈당 핀 개수: 61 EA 모듈에서 핀 높이: 3 mm 핀 사이 거리: 32.53 / 46 mm
흡입되는 먼지 사이즈 최대	약 2.5 mm

집진함

Dust Collector (DC)



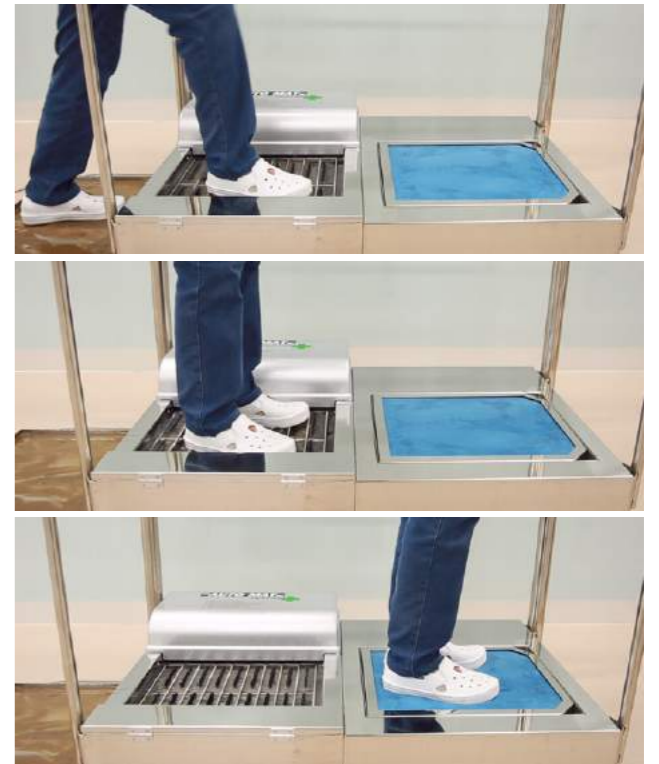
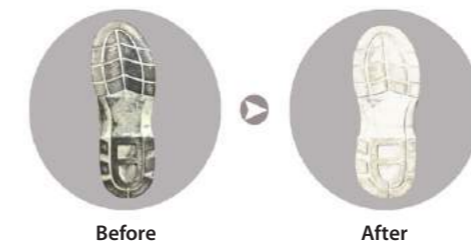
모델	104A	104	104M	105
사이즈 (mm)	606 x 300 x 490H	586 x 300 x 930H	586 x 300 x 930H	680 x 540 x 1100H
무게	28 kg	45 kg	46 kg	80 kg
재질			철	
호스 길이	100 mm	100 mm	100 mm	1600 mm
외경			40ø	
내경			32ø	
전기	(220-240V Single, 50/60 Hz)			
사이클론 흡입 먼지 크기	10 µm 이상			
HEPA 필터 흡입 먼지 크기	0.3 µm 이상			
흡입률	99.37%	99.37%	99.37%	99.5%
모터	1.35 kw	1.35 kw	1.35 kw	1.9 kw
먼지 트레이 용량	1ℓ	1ℓ	1ℓ	21ℓ = 9ℓ(사이클론)+13ℓ(먼지 트레이)
전기 코드선 길이	2 m	2 m	2 m	3 m
소음	62.2 dB	62.2 dB	62.2 dB	69 dB
모듈셀에 따른 집진함 수량		~19 Cells (1 DC) ~39 Cells (2 DC)		~59 Cells (1 DC) ~144 Cells (2 DC)
모니터	-	-	10"HD	-

대신MC의 다른 위생기기

More Smart Clean Products of Daeshin MC

습식타입 신발바닥세척기

신발바닥을 물, 브러쉬, 세정제로 완벽 세척



습식타입 캐스터클리너

바퀴를 물, 스폰지, 세정제로 완벽 세척

