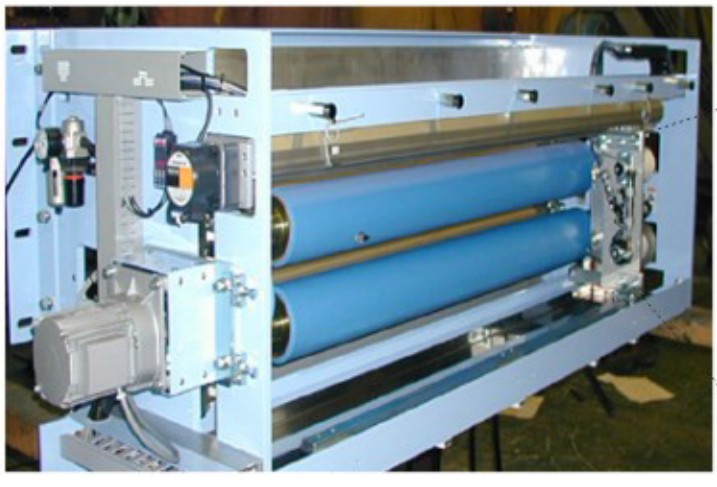
K.I.I.T&C
이물 · 파티클 · 정전기 제거용 점착고무 롤 (시트)
CLEAN DASH
New Concept! 보호필름 자동 박리 유닛
Ah! PEEL
nanoTEMkorea

DUST HUNTER

Automatic Dust(Static Electricity) Eliminating Device

연속 자동 이물 · 파티클(정전기)제거 자동세정장비

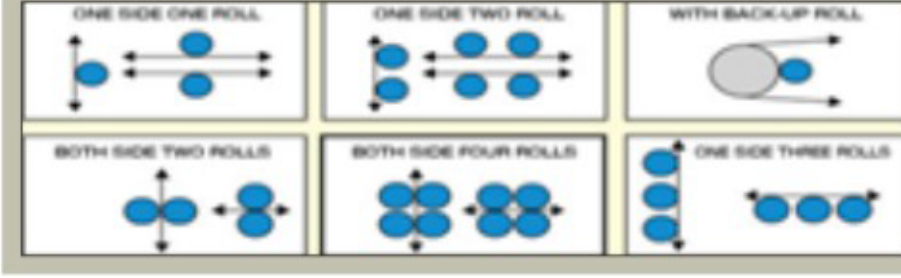


Clean Dash Roller의 세정 동작

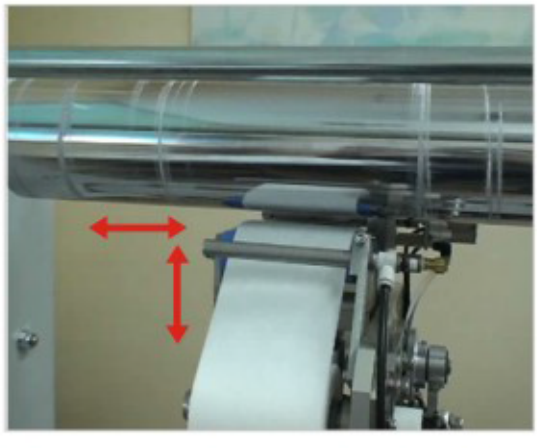
▶ Clean Dash Roller를 연속 공정으로 구성하여 양산중에도 이물 · 파티클, 정전기를 제거 할 수 있으며 오염된 Clean Dash Roll 또한 자동 세정하여 양산을 멈추지 않고 연속 공정으로 사용이 가능합니다."

▶ 유저측 장비, 라인 상황 및 설비 공간에 맞춤형 유닛으로 제작, 공급이 가능합니다.

Clean Dash Clean Roller 구성 예



ARC-II 각종 롤러 · 벨트 등의 자동 세정 유닛



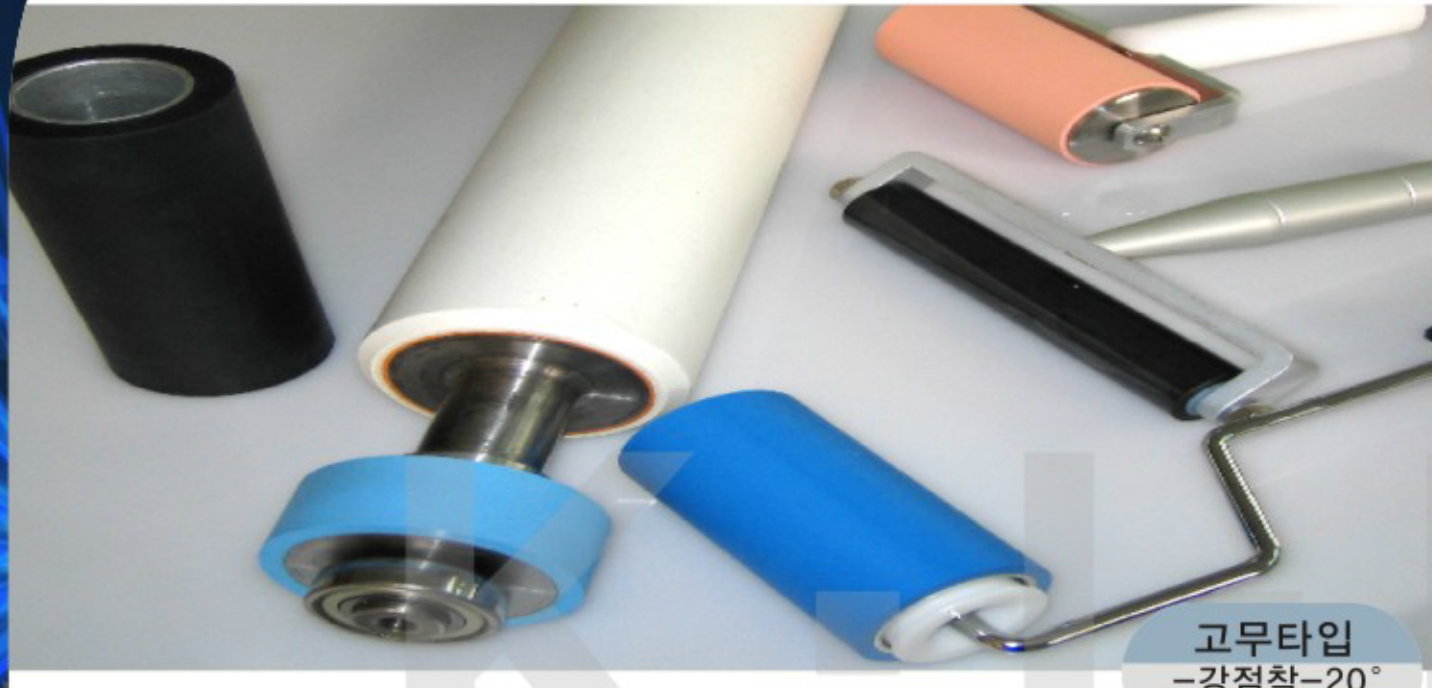
특징 및 장점

- Clean Dash Roll 및 각종 롤, 벨트 등 회전체의 위험한 세정작업을 자동화하여 간단히 작업 가능
- 장비를 멈추지 않고 양산중에도 연속세정이 가능
- 유저측 장비, 환경, 공간에 맞추어 설계 · 주문제작 대응이 가능 (기존 장비에도 간단한 개조로 대응가능)
- 클린룸 사양 특수재질의 Cloth를 사용하여 워크에 이물을 전이 시키지 않으며 확실한 이물 제거 가능
- 건식/습식의 세정방법 선택 가능, 방폭사양, 클린룸 사양 등 각종 다양한 사용환경에 맞춤형 대응 가능
- 클리닝 시트 및 세정액은 카트리지 교환 방식으로 간단히 원터치 교환이 가능

Techno Roll's New Product

이물 · 파티클 및 정전기 제거용 점착고무

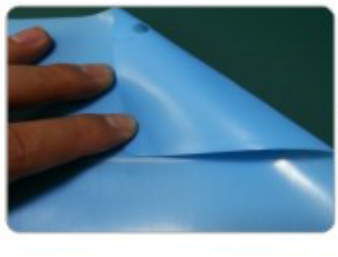
Clean Dash(Roll / Sheet)



고무타입
-강점착-20°
-중점착-25°

▣ 특징 및 장점

- ▶ Clean Dash 시리즈는 반영구적 점착성을 가진 연질 고무 재질입니다. (Roll Type / Sheet Type) 기존 실리콘, 우레탄 소재의 제품과 비교 시 수명 차이가 월등합니다.
- ▶ 먼지 등 오염물 등으로 점착력이 약해진 경우 전용 세척제 혹은 IPA, 알코올 등으로 세척하여 주면 점착력이 복원되어 반영구적인 반복사용이 가능하며 표면이 스크랫치, 마모등으로 손상 되었을 시에도 표면을 연마하여 주면 새제품 처럼 재사용이 가능합니다.
- ▶ 내화학성, 내수성, 내구성, 내열성 등이 매우 우수하여 다양한 환경에서 사용이 가능합니다.
- ▶ 점착물질 등을 첨가한 기존 실리콘 제품 등과 달리 Clean Dash 시리즈는 고무자체의 점착성질을 이용하고 있어 점착물질, 오일 등의 유출이 없어 워크에 전이, 데미지를 주지 않습니다.
- ▶ Clean Dash-E 제품은 표면저항(Ω)을 10^8으로 조정하여 워크의 정전기를 서서히 없애주며 보호필름 박리 시 발생되는 정전기 또한 경감, 발생을 억제 시켜 줍니다.
- ▶ 제품의 사양, 설계에 따라 변경이 가능하며 점착력 또한 조정이 가능하여 각종 용도 및 사양에 맞추어 주문제작, 대응이 가능합니다.



Clean Dash Series

New concept of cleaning & protection film removing solution

Clean Dash는 plastic, film, 종이, 금속 시트, Glass 등 work piece에 직접 접촉하여 오염물을 제거하는 점착성을 가진 soft한 고무 롤러 및 고무 시트 제품입니다.

Clean Dash Series의 모든 고무원료는 일본 테크노롤사의 노하우를 바탕으로 개발된 특수 고무 재질입니다.

▣ 특징 및 장점

– 반영구적인 사용

먼지 등 오염물의 접촉으로 점착력이 줄어든 상태에서도 Clean Dash는 세척제로 롤러를 세척함으로써 반복적인 사용이 가능합니다.
또한 표면의 손상 및 마모 시 연마처리하여 재생이 가능합니다.

– 고무 자체의 성질로부터 나오는 사용 목적에 따른 단계별 점착력

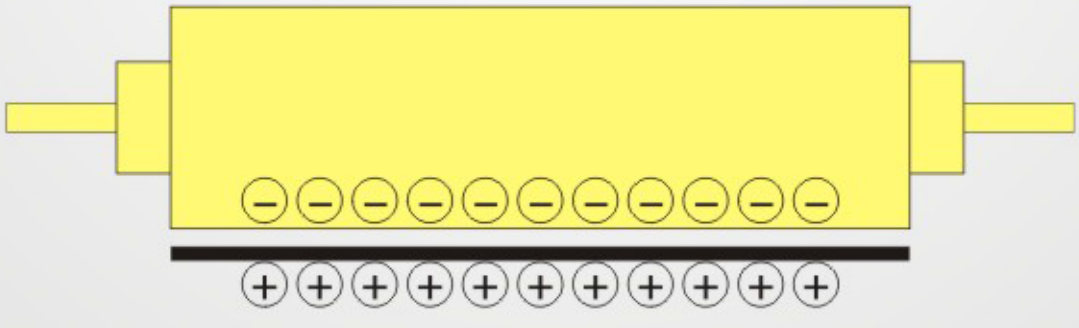
Clean Dash 원료는 점착 물질을 포함한 것이 아니며, 어떠한 접착제도 롤러 표면에 도포되지 않았습니다. Clean Dash는 점착 성분이 전이되거나 work-piece 상에 남지 않으며 이물을 제거할 수 있습니다. 일본 식품 위생법 기준 안전검사 통과

– 연속적 공정

원료는 물리적 강도가 뛰어난 합성 고무로 만들어 졌기 때문에 work-piece에 접촉 상태에서 연속적인 공정을 가능하게 합니다.

– 정전기 제거 〈Clean Dash-E〉

Clean Dash-E는 전기 전도성을 지닌 black carbon과 정전기를 제거할 수 있는 "Soldion" 이라고 부르는 fiber를 포함하고 있습니다. 정전기는 positive 또는 negative 극을 지니게 되고 이 "Soldion" 이 workpiece 상에 발생된 극성에 따라 극성을 바꿀 수 있고, "Soldion" 은 매우 짧은 시간 안에 많은 양의 정전기를 제거할 수 있습니다.



– 점착력을 이용한 Protection film 제거 용도로 사용

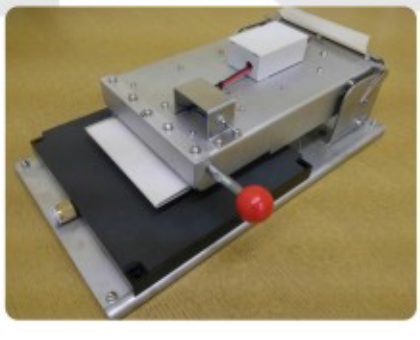
Roller type과 sheet type의 clean Dash 제품은 특성별, 용도별 상황에 따라 점착력을 이용하여 보호 필름 박리용 제품으로 사용되며 soft한 특성으로 workpiece에 damage 없이 안전하게 간단히 사용할 수 있습니다.

New Product

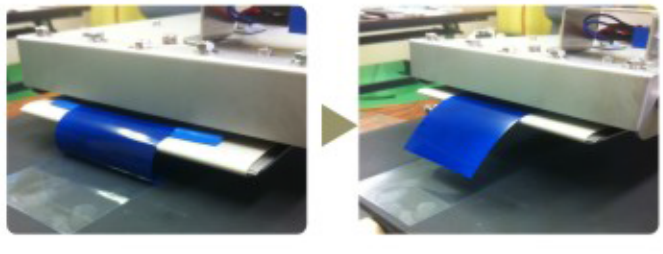
특허출원

보호필름 박리용 점착롤러
면접촉 자동박리 유닛
Clean Dash Remover & Ah!PEEL

- Clean Dash 연질고무재질 사용으로 제품에 scratch를 발생시키지 않으며 제품 표면의 보호필름, 세퍼레이터 필름의 용이한 박리가 가능합니다.
- 반복사용, 표면오염 등으로 인하여 점착력이 약해진 경우에도 전용 세척제, IPA, 알코올 등으로 점착롤 표면을 닦아내어 주면 건조 후 점착력이 재생, 반영구적인 반복 사용이 가능하여 기존 보호필름 박리를 위한 전용 테이프 등의 소모품 사용이 필요없어 양산 효율 향상, 코스트 코스트 절감 효과가 뛰어납니다.
- "Clean Dash Remover" 는 점착물질을 사용하고 있지 않아 점착성분이 제품에 전이될 염려가 없으며 워크에 데미지를 주지 않고 보호필름의 재사용도 가능합니다.
- 후면의 세퍼레이트 기구에서 박리된 보호필름을 간단히 분리, 제거, 수납이 가능합니다. (세퍼레이트 기구의 구상은 장비의 구조, 환경에 따라 별도 제작 대응 가능)



Ah! PEEL



- Clean Dash 점착고무 시트를 이용한 보호필름 면접촉 자동 박리 시스템.
- 하부 흡착판을 aeroFIX 진공흡착판 (*별지참조)으로 채용, 어떠한 사이즈의 워크도 대응 가능하며 면접촉 박리 방식으로 고속박리 및 워크의 부담을 최소화 하였습니다.
- 기존 롤타입의 박리 시스템은 워크의 보호필름 박리 시 박리되는 힘이 워크의 수직, 롤의 회전방향으로 작용하여 필름 및 플렉시블 기판 등의 워크가 함께 들리는 문제, 박리롤의 점참력과 하판의 흡착력 조정이 매우 어려웠지만 면접촉 박리방식을 채용한 Ah!PEEL은 고속으로 보호필름 박리가 용이하게 대응 가능합니다.
- 유저측 사용환경, 용도, 기존 장비에 맞추어 설계 · 주문제작 대응이 가능하며 보호필름 박리 –〉 적출 –〉 배출(수납) –〉 Clean Dash 세정 등의 공정을 연속공정 자동유닛으로 제작 대응이 가능합니다.

nanoTEMkorea

주식회사 나노템 코리아

www.nanotemkr.com
경기도 부천시 오정구 석천로 397 부천테크노파크 쌍용3차 IT 303동 102호
Tel. 032-215-4213 Fax. 032-215-4214
E-mail. nanotemkr@nanotemkr.com

제조원 SAMHWA ROLLERS

삼화 롤러스(주) www.samhwarollers.co.kr
충청남도 아산시 둔포면 운용리 392-12
TEL. 041)534-6848 / FAX. 041)534-6849 / kkh1824@korea.com