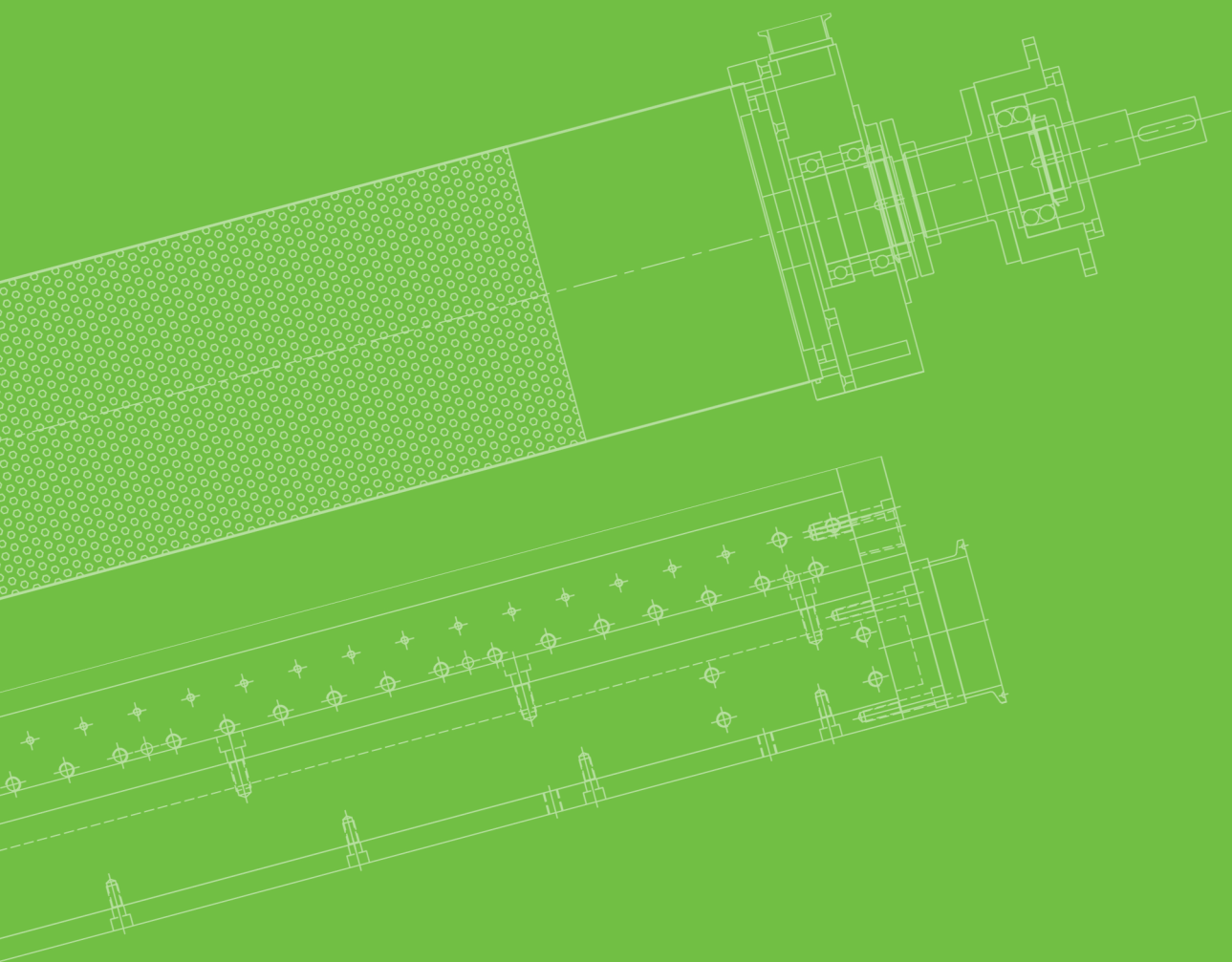


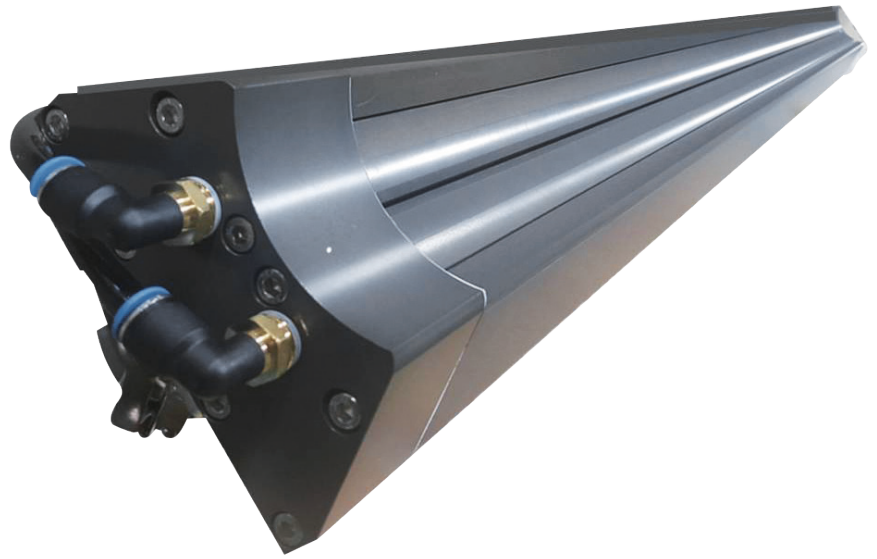
JS TECH PRODUCT

SUPER CLEANER



SUPER CLEANER

슈퍼클리너



- 슈퍼 클리너는 기재 표면에 붙은 이물을 제거하는 설비
- 초음속 에어를 이용한 새로운 개념의 클리닝 설비

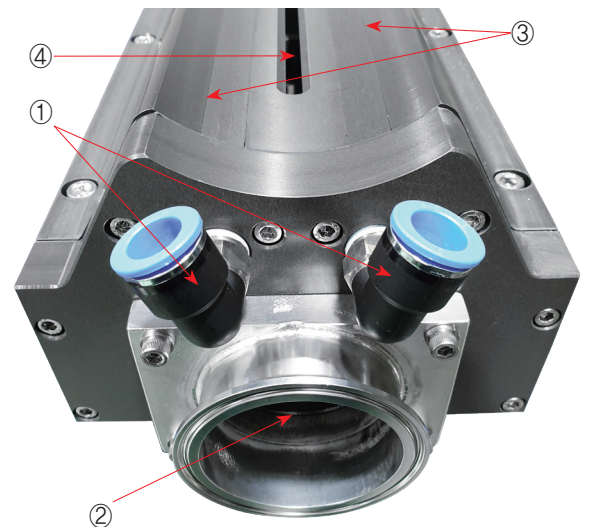
● 제품 구조

알루미늄 구조를 접합하여 만들어진 본체 내

- ① 급기입구, 에어 및 브로잉 투입구
- ② 배기출구, 급기에서 제거된 이물을 흡입하는 출구
- ③ 급기노즐, 급기입구에서 들어온 에어를 틸새 30 μ m로 음속과 터널효과를 이용 이물질질을 박리
- ④ 배기노즐, 급기노즐에서 발생된 에어를 흡입하는 통로로 구성

● 제품 장점

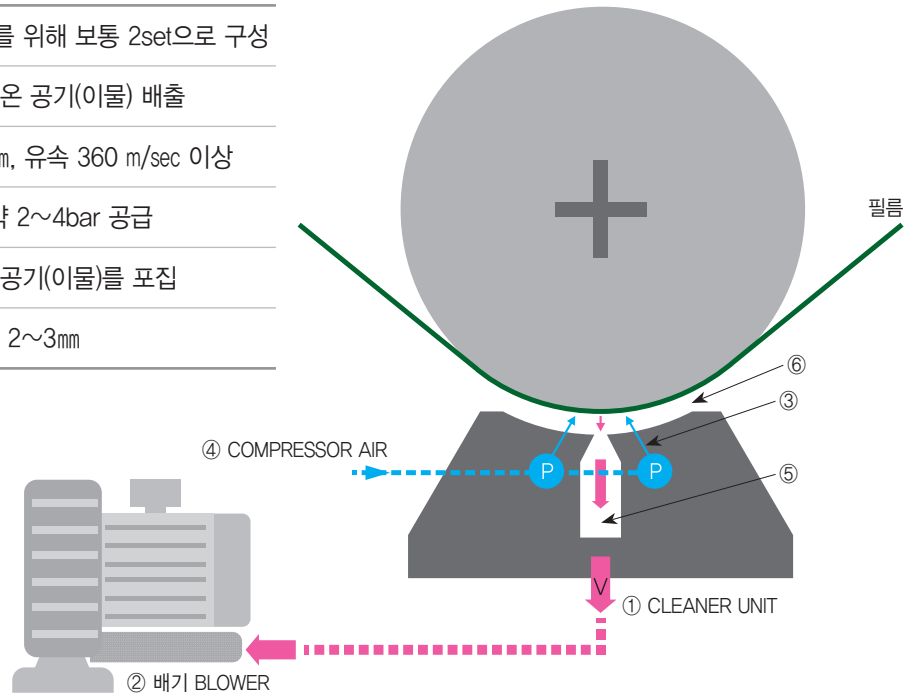
- ① 기존의 에어속도 (60m/sec, 브로워) 보다 6배 강한 초음속 에어 (360m/sec, 압축공기)로 이물 제거 효과 극대화
- ② 클리닝 헤드, 압축공기, 배기 Blower로 구성되는 단순 구조
- ③ 기존의 클리너와 비교 성능대비 제품가격 및 설치부대비용이 저렴하고, 협소한 설치공간에서도 사용 가능
- ④ 초고속의 유속대비 소음이 적음 (75DB 이하)



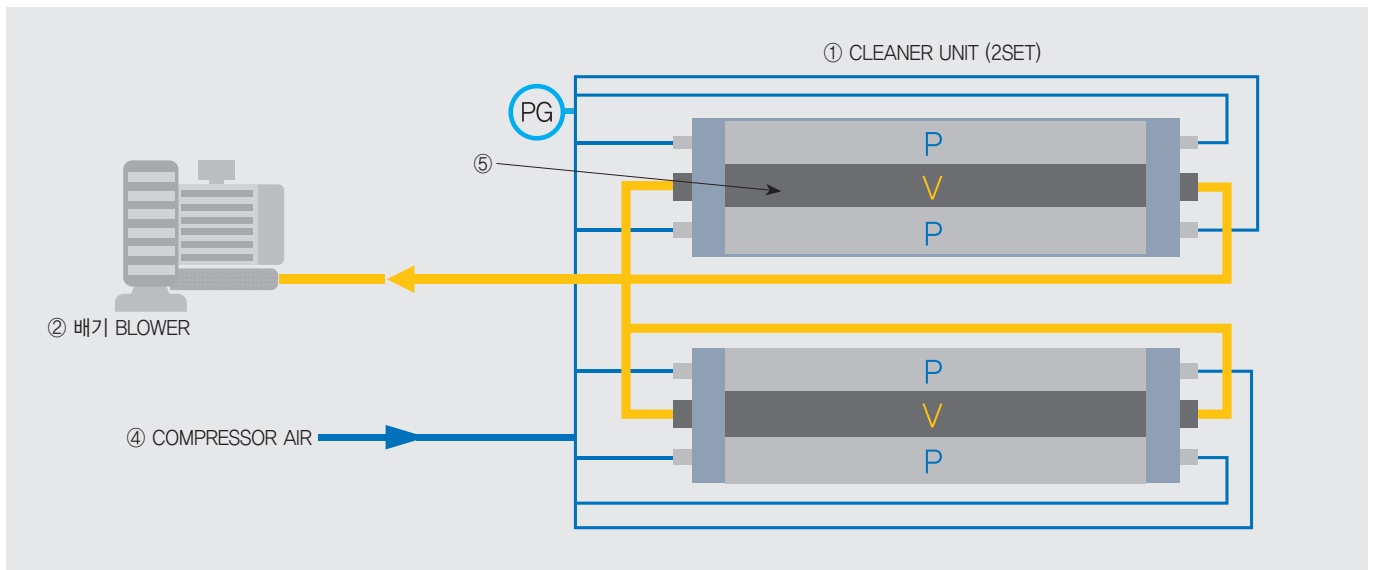
▶ 제품 원리 및 구성

● 클리너 원리

① Cleaner Unit	필름의 앞, 뒷면 청소를 위해 보통 2set으로 구성
② Blower	배기노즐을 통해 들어온 공기(이물) 배출
③ 급기노즐	Gap 2/100~3/100mm, 유속 360 m/sec 이상
④ Compressor Air	클리너 길이에 따라 약 2~4bar 공급
⑤ 배기노즐	급기노즐에서 발생한 공기(이물)를 포집
⑥ User Roll	롤과 클리너와의 Gap 2~3mm



● 클리너 구성

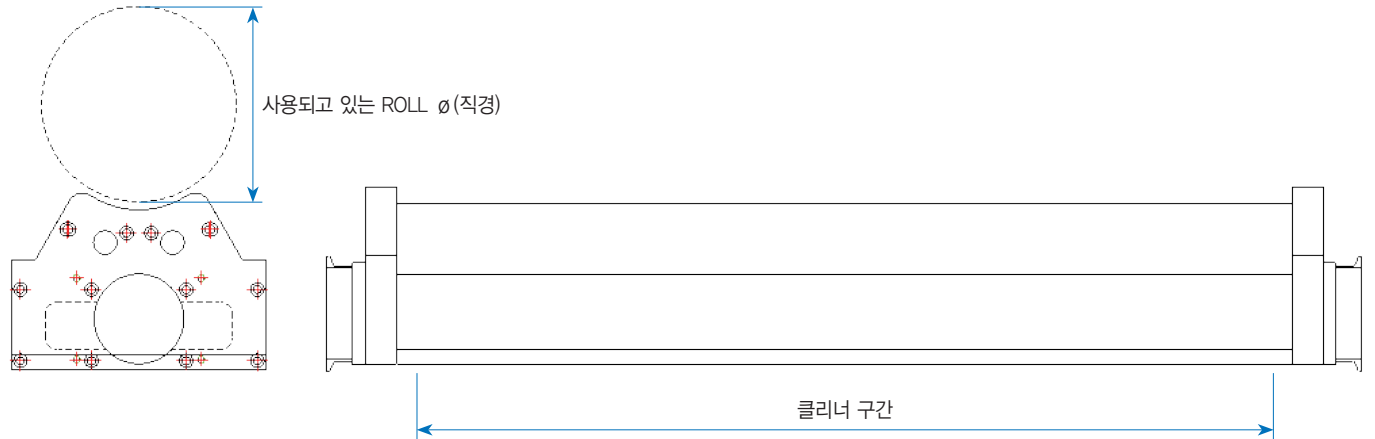


▶ **제품 사양**

● ROLL 직경 크기별 클리너 길이

ROLL 직경	클리너 구간 (길이)
ø 70 ~ ø 110	200~1000mm
ø 120 ~ ø 200	800~3500mm

※ 기타 특수품의 경우 협의



● 급기 에어 사용량 및 배기 브로워 사양

클리너 구간	급기 콤프레셔에어 사용량 [m³/min]	배기 브로워 모터 [Kw]
2000mm 미만	2.3m³/min 이하	1.5
2000~3000mm 미만	2.9m³/min 이하	2.2
3000~3500mm 이하	3.2m³/min 이하	3.7

※ 급기 에어 사용량 1대 사용 기준 (Cleaner Head Air Nozzle Gap : 2.5/100mm)

※ 모터 주파수 60Hz 기준

슈퍼클리너 이물 제거 테스트

Super Cleaner data sheet

Equipment	구 분	300mm	600mm	1,200mm	1,740mm	1,820mm
Head 유량 (공급압 0.4[Mpa])	1대 사용 [m³/min]	1.1	1.3	1.7	2.0	2.1
	2대 사용 [m³/min]	1.9	2.3	2.9	3.4	3.6
배기브로워	풍량 [m³/min]	38				
	흡입 [mmAq]	265				
	모터용량 [kW]	1.5				
제전바	제전바 사양	SJ-H036	SJ-H060	SJ-H132	SJ-H180	SJ-H204
	유효길이 [mm]	360	600	1,320	1,800	2,040

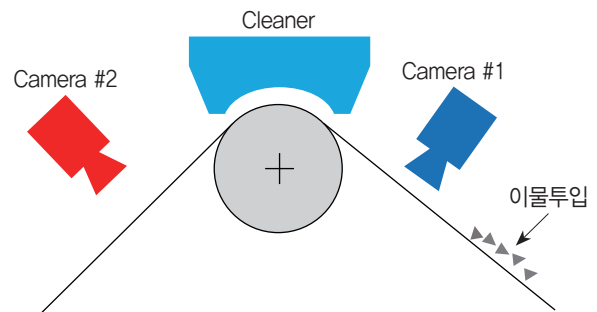
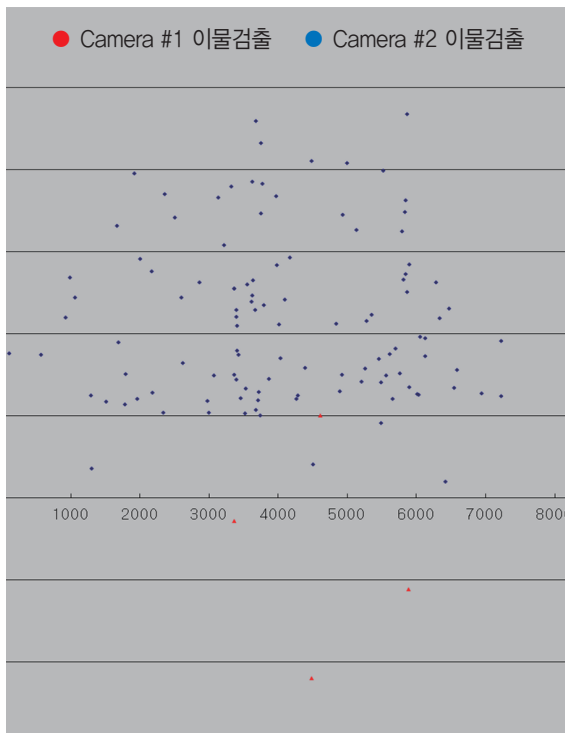
Equipment	구 분	2,400mm	2,900mm	3,200mm	3,500mm
Head 유량 (공급압 0.4[Mpa])	1대 사용 [m³/min]	2.5	2.8	3.0	3.2
	2대 사용 [m³/min]	4.3	4.8	5.1	5.4
배기브로워	풍량 [m³/min]	52		60	
	흡입 [mmAq]	325		380	
	모터용량 [kW]	2.2		3.7	
제전바	제전바 사양	SJ-H252	SJ-H300	SJ-H180*2	SJ-H180*2
	유효길이 [mm]	2,520	3,000	1,800*2set	1,800*2set

※ Cleaner Head Air Nozzle Gap : 2.5/100mm

※ 모터 주파수 60Hz 기준

※ 키엔스 제전바 기준

이물검출 테스트



- ▷ 라인속도 : 20m/sec
- ▷ 에어압 : 4kg/cm²
- ▷ 이물검출크기 : 0.015mm

CAMERA #1 이물검출 수량	110
CAMERA #2 이물검출 수량	*4
매칭 이물 수량	0
이물 제거율	96%
매칭 이물 제거율	100%

* Camera #2에 검출된 이물 수량 4개는 신규 이물로 찍힘

● 제품 주요 납품실적

주요 납품처		
한국	LG 화학 오창공장, LG화학 청주공장, SKC, (주)씨오텍 등	000 대
중국	LG 화학 남경공장, LG화학 광저우공장	000대



제 작 의뢰서

JIS(주)제이에스텍

Tel : 82-43-276-7260 Fax : 82-43-276-7261

E-mail : jst7260@hanmail.net

하기 내용에 준하여 제작 요청드립니다.

발주처 :	발주일 : 년 월 일
부서명 :	납기일 : 년 월 일
담당 :	E-mail

사 양	1. 기재종류 :		6. 클린도 :		클래스
	2. 기재두께 :	μm	7. ROLL경 : ∅		mm
	3. 기재폭 :	mm	8. ROLL면장 :		mm
	4. 반송속도 :	m/min	9. ROLL기재포각 :		도
	5. 장 력 :	도	▷ 제작수량 :		대

롤 사 양	11. Cleaner 구간 :		mm
	12. 노즐 간격 :	<input type="checkbox"/> 표준 2/100mm	
	13. 사 용 용 도 :	<input type="checkbox"/> 이물 제거용 <input type="checkbox"/> 수분 제거용	
	14. 재 질 :	1) Cleaner 본체 : AL 2) Air Chamber : AL	

특 보 요 구 사 양	<input type="checkbox"/> 블로워 필요시 하기 사항을 선택 바랍니다.
	필요 ▷ 배관 길이 : m (배관재는 견적 제외 입니다.)
	▷ 사용 환경 : <input type="checkbox"/> 실내 <input type="checkbox"/> 실외
	▷ 주 파 수 : <input type="checkbox"/> 60Hz <input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 기타(Hz)
	▷ 전 압 : <input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 380V <input type="checkbox"/> 440V <input type="checkbox"/> 기타(V)
	▷ 모 터 : <input type="checkbox"/> 비방폭 <input type="checkbox"/> 0중방폭 <input type="checkbox"/> 1중방폭 <input type="checkbox"/> 2중방폭
	▷ 인 버 터 : <input type="checkbox"/> 필요 <input type="checkbox"/> 불필요
▷ 소 음 기 : <input type="checkbox"/> 필요 <input type="checkbox"/> 불필요	

희망 납기	납기장소	사용지역
-------	------	------

JIS(주)제이에스텍

충북 청주시 흥덕구 옥산면 오송가락로 719-8

사업자등록번호 : 301-81-95340

URL : www.ijstech.co.kr