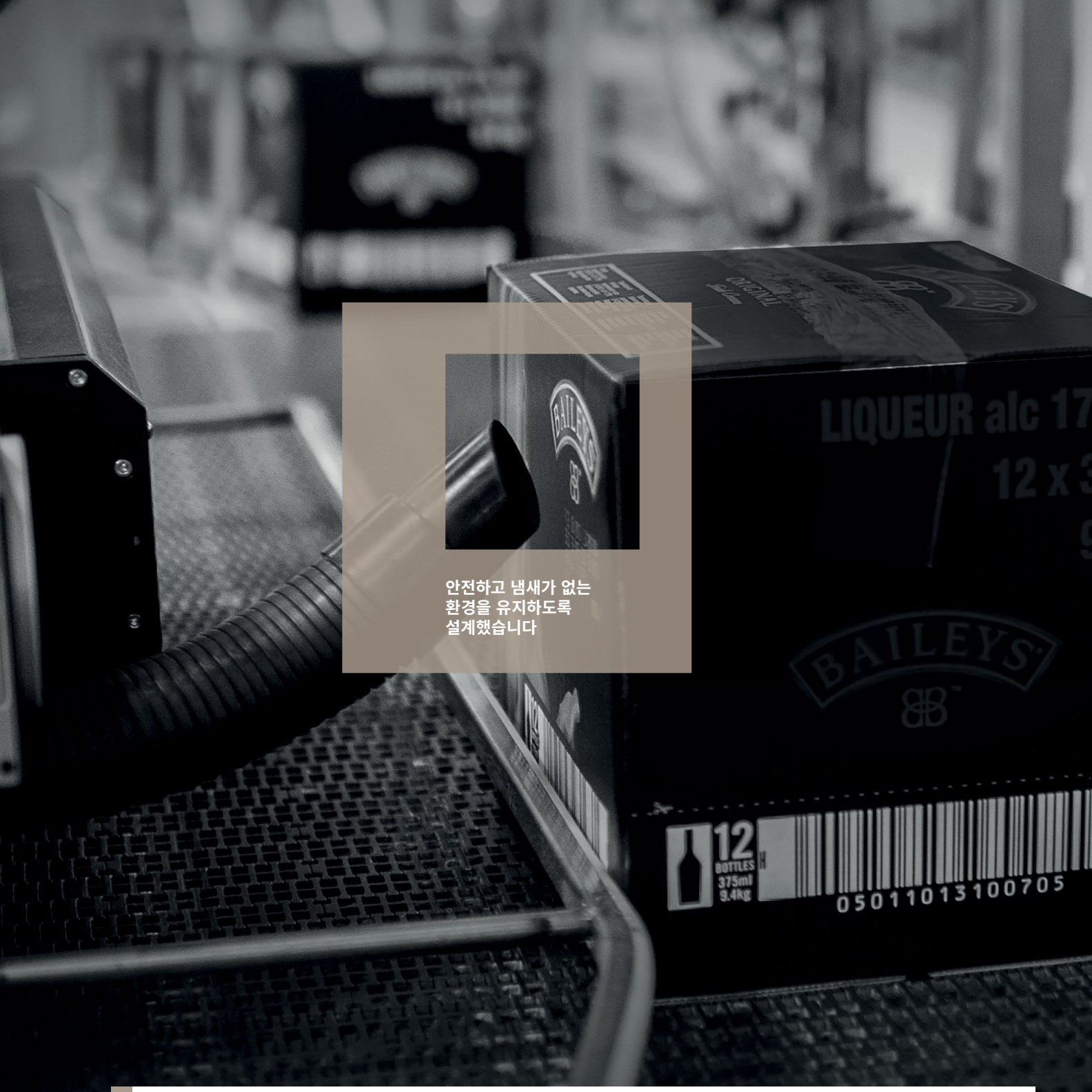



안전하고 냄새가 없는
환경을 유지하도록
설계했습니다

레이저 마킹 솔루션

# Videojet Xtract™ 레이저 집진기

# 집진기는 모든 레이저 마킹기 설치 시 중요한 요소로서 마킹 프로세스 중에 발생하는 이물질 입자 및 분진을 제거합니다

**집진 기능으로 작업 효율성 향상:**

- 레이저 렌즈를 깨끗하게 유지하여 가동시간 향상
- 안전한 작업 환경 유지에 도움
- 생산라인의 청결을 유지하여 제품 인쇄 품질 보장에 도움

**Videojet은 생산라인 요구사항에 적합한 다양한 집진기와 필터를 제공합니다.**

# 이 브로셔에서 주요 기능을 보여주는 아이콘이 제품 옆에 표시됩니다

### 수상 경력이 있는 운영 체제

특허로 보호되고 수상 경력이 있는 Videojet 운영 체제는 서로 다른 두 가지 수준에서 작동합니다. 작업자는 운영의 용이성과 실시간 정보의 선명도를 누릴 수 있으며, 시스템이 분석 데이터 캐시를 제공하여 사용자는 평가 목적으로 성능 및 운영 매개 변수를 다운로드할 수 있습니다.

### DeepPleat DUO 프리 필터

특허로 보호되는 Videojet의 DeepPleat DUO프리 필터는 필터 수명을 극대화하도록 설계되었습니다. 필터 내에 대용량 드롭아웃 저장고가 통합되어 있습니다. 이 저장고 위에는 대규모의 다양한 입자를 처리하는 탁월한 표면 영역이 있어서 일반적인 작동 조건에서 최적화된 성능과 필터 수명을 보장합니다.

### DeepPleat 프리 필터

DeepPleat 프리 필터는 깊이 100mm 이상의 주름 있는 필터로 구성되어 좁은 영역 내에서 표면적을 확장할 수 있습니다. Videojet 의 필터가 내구성이 우수하며 넓은 면적을 차지하지 않는다는 의미입니다.

### HEPA 필터

Videojet은 테스트를 거쳐 0.3미크론에서 99.997% 그리고 0.1미크론에서 95%의 탁월한 최소 효율을 인증받은 소형 주름식 설계 HEPA(고효율 입자 공기) 필터를 사용합니다. 이 기능으로 고른 간격을 유지하여 각 주름 사이 완전한 필터 범위를 제공하고 공기 흐름이 진동 또는 상실될 가능성을 줄여줍니다.

### AFC: 자동 흐름 제어

AFC를 사용하면 작업자가 특정 애플리케이션에 적합한 최적의 공기 흐름 속도를 미리 설정하여 공기 흐름을 유지할 수 있습니다. 결과적으로 낮은 소음 레벨을 생성하고 HEPA 필터를 추가로 보호할 수 있습니다.

### RFA: 역류 공기 기술

RFA 기술은 속도를 낮추고 공기 흐름 방향을 변경합니다. 큰 입자는 공기 흐름에서 분리되어 필터의 드롭아웃 저장고로 들어갑니다. 필터 미디어로 들어가는 입자가 적어짐에 따라 필터 수명이 증가하여 필터의 포획 성능이 개선되고 긴 수명을 보장하게 됩니다.

### ACF: 고급 카본 필터

ACF는 레이저 시스템에서 방출될 수 있는 유해 증기를 포획 및 제거하도록 설계되었습니다. 오염된 공기는 오염 물질이나 냄새가 방출되지 않도록 충분한 시간('체류 시간') 동안 활성탄과 접촉한 상태를 유지해야 합니다. Videojet 의 필터는 오염 물질과 냄새를 포획하여 우회 및/또는 터널링의 위험을 제거하도록 개발되었습니다.

### MVS: 다중 전압 감지 장치

Videojet의 MVS 장치는 일반적인 사용을 위해 지역의 전압을 자동으로 감지하고 90~257V에서 자동으로 작동합니다.

### 특허를 획득한 기술

Videojet 제품군의 지적 재산권은 고유하며 특허, 저작권, 디자인 저작권, 특허, 저작권, 디자인 저작권, 등록 디자인 및 상표법에 따라 보호됩니다.

# 제품 기능 비교

Videojet Xtract™ 집진기 제품군은 적용 분야 요구 사항을 충족하고 안전하고 냄새가 없는 환경을 유지하고 생산 영역을 청결하게 유지하도록 설계되었습니다. Videojet의 목표는 모든 제품에 우수한 품질의 마킹을 제공하도록 하는 것입니다.

| | Videojet Xtract™ Lite | Videojet Xtract™ Pro | Videojet Xtract™ PVC | Videojet Xtract™ Max |
|---|---|---|---|---|
| 필터 상태 표시기 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 높은 공기 유속 및 압력 비율 | | ✔ | ✔ | ✔ |
| 긴 수명, 경제적인 교체 필터 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 밀봉이 간편한 필터 위치 지정 | | ✔ | ✔ | ✔ |
| 일반적으로 사용하기 위한 자동 전압 감지(90~257v) | | ✔ | ✔ | |
| 자동 흐름 제어 시스템 | | ✔ | ✔ | ✔ |
| 수상 경력이 있는 운영 체제 | | ✔ | ✔ | ✔ |
| 잠금 가능한 캐스터 | | ✔ | ✔ | ✔ |
| 내산성 코팅 | | | ✔ | |
| HEPA 필터 기술 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| CE | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| UL | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| cUL | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 브러시리스 모터 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 원격 중지/시작 인터페이스 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 필터 교체 / 시스템 고장 신호 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

# 개요

| | Videojet Xtract™ Lite | Videojet Xtract™ Pro | Videojet Xtract™ PVC | Videojet Xtract™ Max |
|---|---|---|---|---|
| **전압** | 240V 또는 115V | 100-240V AC,<br>50/60Hz(자동 범위 설정) | 100-240V AC,<br>50/60Hz(자동 범위 설정) | 240V 또는 115V |
| **교체 필터** | DeepPleat 프리 필터<br>복합 HEPA/가스 필터 | DeepPleat DUO 프리 필터<br>복합 필터 | 프리 필터<br>화학적 패드 필터<br>복합 HEPA/가스 필터<br>HCL 센서 | DeepPleat DUO 프리 필터<br>복합 HEPA/가스 필터 |

## 연속식 모드

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **크기(HxWxD)** | 20.1”(512mm) x 12.6”(320mm)<br>x 12.2”(310mm) | 38.5”(980mm) x 17”(430mm)<br>x 17”(430mm) | 43”(1090mm) x 22.4”(570mm)<br>x 25”(640mm) | 47.1”(1197mm) x 23.6”(600mm)<br>x 31.1”(790mm) |
| **캐비닛 구성** | 브러시 스테인리스 스틸 / 분말<br>코팅 연강 | 브러시 스테인리스 스틸 / 분말<br>코팅 연강 | 에폭시 코팅 내부 접촉부로 된<br>브러시 스테인리스 스틸 | 브러시 스테인리스 스틸 / 분말<br>코팅 연강 |
| **공기 유속 / 압력** | 106cfm(180m$^3$/시간) / 30mbar | 223cfm(380m$^3$/시간) / 96mbar | 230V: 205cfm(350m$^3$/시간) / 96mbar<br>115V: 188cfm(320m$^3$/시간) / 96mbar | 500cfm(850m$^3$/시간) / 100mbar |
| **전기 데이터** | 115V 50/60Hz<br>최대 부하 전류: 1.2암페어/135와트<br>(EU 240V 1ph 50/60Hz<br>최대 부하 전류: 0.9암페어/135와트) | 90-257 V 1ph 50/60Hz<br>최대 부하 전류: 12.5암페어/1.1kW | 90-257 V 1ph 50/60Hz<br>최대 부하 전류: 12.5암페어/1.1kW | 115V 60/50Hz<br>최대 부하 전류: 19.5암페어/2.2kW<br>(EU 240V 1ph 50/60Hz<br>최대 부하 전류: 12.8암페어/2.2kW) |
| **소음 레벨** | 56dB 미만* | 60dBA 미만* | 60dBA 미만* | 63dBA 미만* |
| **중량** | 21kg(46.3파운드) | 65kg(143파운드) | 95kg(209파운드) | 140kg(309파운드) |
| **승인** | CE, UL / NRTL, FCC, RoHS | CE, UL / NRTL, FCC, RoHS | CE, UL / NRTL, FCC, RoHS | CE, UL / NRTL, FCC, RoHS |

## 필터 사양

| | DeepPleat 프리 필터 사양 | DeepPleat DUO 프리 필터 사양 | 프리 필터 사양 | DeepPleat DUO 프리 필터 사양 |
|---|---|---|---|---|
| **표면 미디어 영역** | 약 1.74m$^2$ | 약 12m$^2$ | 약 2m$^2$ | 약 30m$^2$ |
| **필터 미디어** | 유리 섬유 | 유리 섬유 | 폴리에스테르 | 유리 섬유 |
| **필터 미디어 구성** | 웨빙 스페이서를 포함하는 50mm<br>Maxi 접이식 구성 | 웨빙 스페이서를 포함하는 Maxi<br>주름식 구성 | 8 포켓 백 필터 | 웨빙 스페이서를 포함하는 Maxi<br>접이식 구성 |
| **필터 하우징** | Zintec 연강 | Zintec 연강 | 코팅 처리된 내부식성 스테인리스<br>스틸 | Zintec 연강 |
| **필터 효율** | F8 (95% @ 0.9미크론) | F8 (95% @ 0.9미크론) | F8 (95% @ 0.9미크론) | F8 (95% @ 0.9미크론) |
| | **복합 필터 사양** | | | |
| **표면 미디어 영역** | 약 1.74m$^2$ | 약 3.5m$^2$ | 약 5.4m$^2$ | 약 7.5m$^2$ |
| **HEPA 필터 미디어** | 유리 섬유 | 유리 섬유 | 유리 섬유 | 유리 섬유 |
| **HEPA 미디어 구성** | 웨빙 스페이서를 포함하는 Maxi<br>접이식 구성 | 웨빙 스페이서를 포함하는 Maxi<br>접이식 구성 | 웨빙 스페이서를 포함하는 Maxi<br>주름식 구성 | 웨빙 스페이서를 포함하는 Maxi<br>주름식 구성 |
| **필터 하우징** | Zintec 연강 | Zintec 연강 | 코팅 처리된 내부식성 스테인리스<br>스틸 | Zintec 연강 |
| **처리된 활성탄** | 약 7kg(15.4파운드) | 약 15kg(33파운드) | 주입된 활성탄<br>21kg(46.3파운드) 혼합물 | 34kg(75파운드) |
| **필터 효율** | 99.997% @ 0.3미크론 | 99.997% @ 0.3미크론 | 99.997% @ 0.3미크론 | 99.997% @ 0.3미크론 |

* 일반적인 작동 속도, 일반적인 조건에서 작동

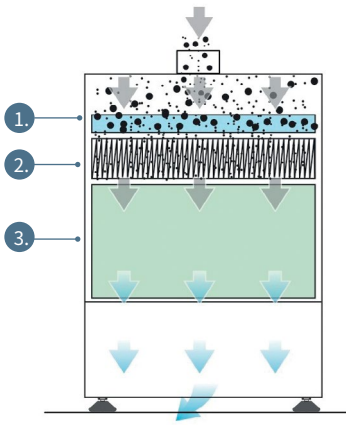
# Videojet Xtract™ Lite

## 저부하 레이저 마킹, 코딩 및 새김 적용 분야에 적합한 경쟁력 있는 가격의 소형 집진 시스템입니다.

저비용 레이저 마킹 시스템의 도입으로 안전한 작업 환경과 제품 품질을 유지하기 위한 엔트리 레벨 집진 솔루션의 개발이 이어졌습니다.

Videojet Xtract Lite는 경제적인 소유권과 성능을 결합하여 소규모 레이저 사용자에게 적합합니다. 3단계 여과와 함께 3단계 필터 상태 표시기가 표준 기능으로 포함됩니다(DeepPleat 프리 필터, HEPA 및 화학 섹션).

## 필터를 통한 공기 흐름




1. 필터 미디어로 중간 크기의 입자 여과
2. HEPA 필터로 작은 입자 여과
3. 완전한 화학적 층

## 주요 특징

### 표준 기능으로 포함

- **필터 상태 표시기**
- **고급 탄소 필터 기술(ACF)**
- **낮은 소음 레벨**
- **필터 교체 / 시스템 고장 신호**
- **긴 수명, 경제적인 교체 필터**
- **작은 설치 면적**
- **원격 중지/시작 인터페이스**

## 기술

HEPA

**HEPA 필터**

**ACF: 고급 카본 필터**

**핵심** 화학적 필터 HEPA 필터 오염된 공기 깨끗한 공기 프리 필터 입자

# Videojet Xtract™ Pro

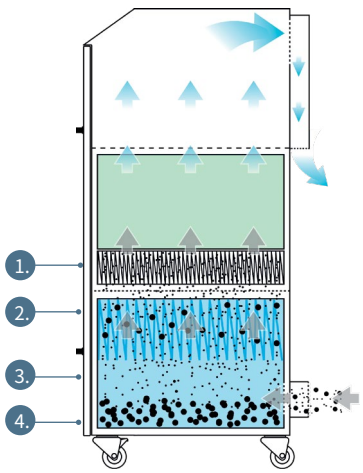
## 소형 장치에 고유한 기능을 제공하는 최고의 선택이자 동급 최고의 솔루션입니다.

고성능 Videojet Xtract Pro는 기술적으로 가장 우수한 레이저 집진기로서 강력한 범위의 고유한 기능을 하나의 소형 장치에 결합했습니다.

수상 경력이 있는 운영 체제는 서로 다른 두 가지 수준에서 작동합니다. 먼저 작동이 간편하고 실시간 정보가 명확하여 작업자에게 도움을 줍니다. 두 번째로 시스템이 분석 데이터 캐시를 제공하여 사용자는 평가 목적으로 성능 및 운영 매개 변수를 다운로드할 수 있습니다.

운영 체제는 성능 및 안전 매개 변수를 새로운 수준으로 끌어올려 유지 보수, 조업중단 및 소유 비용을 최소로 유지할 수 있습니다.

## 필터를 통한 공기 흐름




1. HEPA 필터로 작은 입자 여과
2. 12m²의 필터 미디어로 중간 크기의 입자 여과
3. 확장을 통한 속도 저하
4. 큰 입자가 필터 박스 바닥에 가라앉음

## 주요 특징

### 표준 기능으로 포함

- **필터 상태 경고**
- **고급 탄소 필터 기술(ACF)**
- **역류 필터 기술**
- **자동 전압 감지(90~257V) – 일반적인 사용**
- **HEPA 및 가스 복합 필터**
- **실시간 공기 흐름 판독**
- **USB를 통한 원격 진단**
- **자동 흐름 제어**
- **고선명 디스플레이**
- **독립적인 필터 상태 모니터링**
- **안전한 작동**

### 옵션

- **인터페이스**
- **옵션 필터 미디어**
- **VOC 가스 센서 (휘발성 유기 화합물)**
- **내장 컴프레서**

## 기술

- OS — **수상 경력이 있는 운영 체제**
- **DeepPleat DUO 프리 필터**
- HEPA — **HEPA 필터**
- **AFC: 자동 흐름 제어**
- **RFA: 역류 공기 기술**
- **ACF: 고급 카본 필터**
- **MVS: 다중 전압 감지 장치**
- **특허를 획득한 기술**

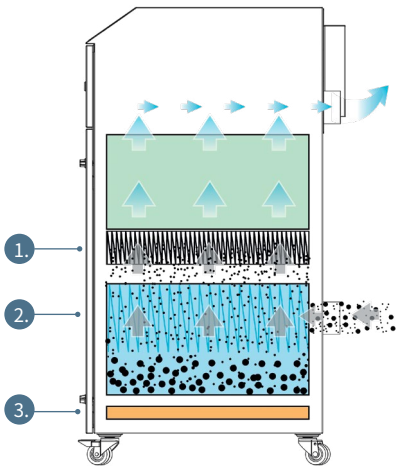
# Videojet Xtract™ PVC

## PVC 재료의 레이저 마킹, 코딩 및 새김에 적합한 집진 솔루션입니다.

Videojet Xtract PVC 집진 시스템은 PVC 재료를 레이저로 가공할 때 발생하는 증기의 부식성에 효과적으로 대응하도록 설계되었습니다.

현재 최신 설계 사양은 "동급 최고" Videojet Xtract Pro 모델과 관련된 많은 기능을 표준으로 제공하지만, 추가로 내부에 노출된 모든 표면이 연기로 인한 부식을 방지하도록 코팅되었습니다. 또한 각 장치에는 HCL 및 VOC 센서가 장착되어 있어 장치에서 배출되는 공기를 지속적으로 모니터링하여 안전성을 강화합니다.

## 필터를 통한 공기 흐름




1. HEPA 필터로 작은 입자 여과
2. 필터 미디어로 중간 크기의 입자 여과
3. 화학적 필터 패드

## 주요 특징

### 표준 기능으로 포함

- 수상 경력이 있는 운영 체제
- 역류 필터 기술
- 높은 유속 및 압력의 터빈
- HCL 및 VOC 가스 센서
- 컴팩트한 설계
- 낮은 소음 레벨
- 실시간 공기 흐름 판독
- 필터 상태 경고
- USB를 통한 원격 진단
- UL
- 필터 교체 / 시스템 고장 신호
- 전압 자동 감지(90~257V)
- 자동 흐름 제어
- 내산성 코팅
- 밀봉이 간편한 필터 위치 지정 메커니즘
- ACF 기술
- 고선명 디스플레이
- 독립적인 필터 상태 모니터링
- 안전한 작동
- cUL
- 원격 중지/시작 인터페이스

## 기술

- OS — 수상 경력이 있는 운영 체제
- HEPA — HEPA 필터
- AFC: 자동 흐름 제어
- RFA: 역류 공기 기술
- ACF: 고급 카본 필터
- MVS: 다중 전압 감지 장치
- 특허를 획득한 기술

**핵심** 화학적 필터 · HEPA 필터 · 오염된 공기 · 깨끗한 공기 · 프리 필터 · 입자 · 화학적 필터 패드

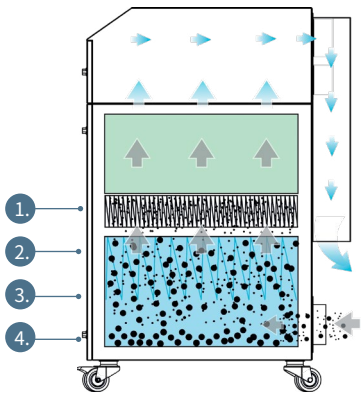
# Videojet Xtract™ Max

## 레이저 마킹, 코딩 및 새김의 고부하 적용 분야에 적합한 고성능 레이저 집진 시스템입니다.

Videojet Xtract Max 고급 레이저 집진 시스템은 매우 큰 필터 용량과 높은 유속 및 압력 비율을 결합하여 대량의 입자 및 가스 유기 화합물을 생성하는 고부하 적용 분야에서 이상적인 선택입니다.

특허를 획득한 DeepPleat DUO 프리 필터와 호평받고 있는 운영 체제를 포함한 여러 기능을 포함하여 성능이 향상되었습니다. 성능 및 안전 매개 변수를 새로운 수준으로 끌어 올려 유지 보수, 조업중단 및 소유 비용을 최소로 유지하도록 합니다.

## 필터를 통한 공기 흐름




1. HEPA 필터로 작은 입자 여과
2. 필터 미디어로 중간 크기의 입자 여과
3. 확장을 통한 속도 저하
4. 큰 입자가 DeepPleat DUO 필터 박스 바닥에 가라앉음

## 주요 특징

### 표준 기능으로 포함

- **수상 경력이 있는 운영 체제**
- **역류 공기 필터 기술**
- **자동 흐름 제어 시스템**
- **고선명 디스플레이**
- **USB를 통한 원격 진단**
- **복합 HEPA / 가스 필터 통합 ACF 기술**
- **UL**
- **필터 교체 / 시스템 고장 신호**
- **높은 공기 유속 및 압력 비율**
- **DeepPleat DUO 프리 필터**
- **실시간 공기 흐름 판독**
- **안전한 작동**
- **독립적인 필터 상태 모니터링, 표시 및 경고**
- **수명이 길고 교체 비용이 적은 필터**
- **cUL**
- **원격 중지/시작 인터페이스**
- **호스트 레이저와의 인터페이스**

## 기술

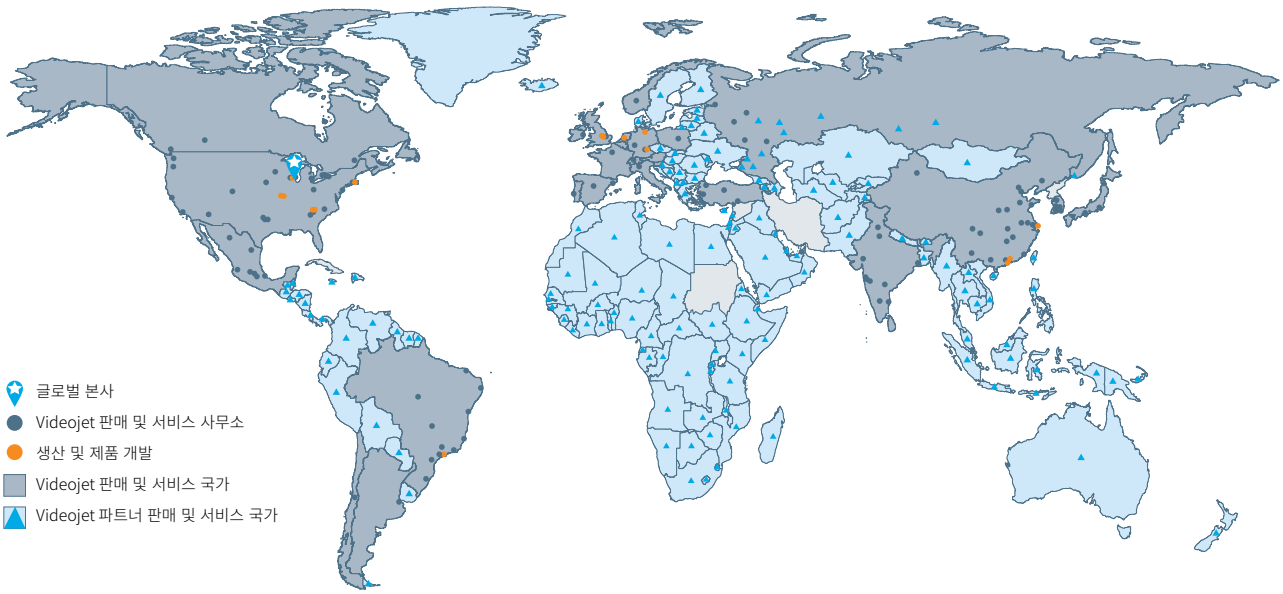
- OS — **수상 경력이 있는 운영 체제**
- **DeepPleat DUO 프리 필터**
- HEPA — **HEPA 필터**
- **AFC: 자동 흐름 제어**
- **RFA: 역류 공기 기술**
- **ACF: 고급 카본 필터**
- **특허를 획득한 기술**

# 안심할 수 있는 표준

제품 표시 산업에서 세계적인 선두기업인 Videojet Technologies는 제품에 인라인 인쇄, 코딩 및 마킹을 비롯하여 적용 분야별 잉크, 제품 품질관리 서비스 등을 제공합니다.

Videojet의 목표는 CPG(소비재), 제약 및 산업 용품 등의 분야에서 고객과의 제휴를 통해 고객의 생산성을 높여 브랜드 보호 및 성장에 기여하고, 더불어 산업 동향 및 규정에서 한발 앞서도록 돕는 것입니다. 연속식 잉크젯 프린터(CIJ), 고해상도 잉크젯 프린터(TIJ), 레이저 마킹, 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹기(LCM) 및 라벨 부착기(LPA), 그래픽 인쇄 등을 포함한 다양한 인쇄 영역에서 각 분야의 전문가와 우수한 기술력으로 전 세계에 Videojet의 제품을 40만 대 이상 설치했습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄를 하고 있습니다. 전 세계 26개 국가에서 4천 명이 넘는 직원과 직영점을 통해 판매, 적용 분야, 서비스, 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국에 있는 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.




문의전화: **080-891-8900**
이메일: **marketing.korea@videojet.com**
웹사이트: **www.videojetkorea.com**

㈜비디오젯코리아
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)
한샘상암빌딩 13층

© 2021 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.
㈜비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다.
당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

부품 번호 SL000705
br-xtract-ko-0821