



Thiết kế để giúp duy trì môi trường an toàn và không có mùi

Giải pháp đánh dấu lazer

Hệ thống hút khói lazer Videojet Xtract™



Hệ thống hút khói là một thành phần quan trọng khi lắp đặt bất kỳ giải pháp đánh dầu laze nào, giúp loại bỏ khói và các hạt bụi tạo ra trong quá trình đánh dầu

Hệ thống hút khói hỗ trợ hoạt động của bạn bằng cách:

- Cải thiện thời gian hoạt động nhờ việc giữ cho ống kính laze luôn sạch sẽ
- Giúp duy trì các điều kiện làm việc an toàn của người vận hành
- Giúp đảm bảo chất lượng mã in trên sản phẩm nhờ việc giữ cho dây chuyền sản xuất luôn sạch sẽ

Videojet cung cấp một loạt hệ thống hút khói và bộ lọc nhằm đáp ứng nhu cầu của dây chuyền sản xuất.

Trong brochure này, bạn sẽ thấy các biểu tượng bên cạnh sản phẩm tương ứng để thể hiện các tính năng chính của sản phẩm



Hệ điều hành đạt giải thưởng

Hệ điều hành đạt giải thưởng và có bằng sáng chế của chúng tôi hoạt động ở hai cấp độ riêng biệt: người vận hành hưởng lợi từ khả năng thao tác dễ dàng và sự rõ ràng của thông tin trong thời gian thực, còn hệ thống cung cấp bộ đệm cho dữ liệu phân tích, cho phép người dùng tải xuống các thông số về hoạt động và hiệu suất cho mục đích đánh giá.



Bộ lọc thô DeepPleat DUO

Công nghệ lọc thô DeepPleat DUO có bằng sáng chế của chúng tôi được thiết kế nhằm tối đa hóa tuổi thọ của bộ lọc. Công nghệ này kết hợp với ngăn hứng dung tích lớn bên trong bộ lọc. Phía trên ngăn này là vùng bề mặt có diện tích ấn tượng để xử lý khối lượng lớn và nhiều loại hạt, đảm bảo hiệu suất cũng như tuổi thọ tối ưu cho bộ lọc, trong các điều kiện hoạt động bình thường.



Bộ lọc thô DeepPleat

Bộ lọc thô DeepPleat bao gồm một bộ lọc gấp nếp có độ sâu 100 mm trở lên, cho phép tăng diện tích bề mặt trong một khu vực nhỏ hơn. Nhờ vậy, bộ lọc của chúng tôi sẽ có tuổi thọ cao và không chiếm nhiều diện tích.



Bộ lọc HEPA

Videojet sử dụng các bộ lọc HEPA (không khí dạng hạt hiệu quả cao) có thiết kế gấp nếp nhỏ đã được kiểm tra và chứng nhận đạt hiệu quả tối thiểu 99,997% đối với hạt có kích cỡ 0,3 micron và đạt 95% đối với hạt có kích cỡ 0,1 micron. Đặc điểm này cho phép tạo khoảng cách đều nhau trong toàn bộ phạm vi lọc giữa mỗi nếp gấp và giảm thiểu tình trạng rung hoặc xẹp luồng khí.



AFC: Điều khiển luồng tự động

AFC cho phép người vận hành đặt trước tốc độ luồng khí tối ưu cho ứng dụng cụ thể, sau đó duy trì luồng khí. Điều này có thể giúp tạo ra mức tiếng ồn thấp hơn và đảm bảo tăng cường bảo vệ các bộ lọc HEPA.



RFA: Công nghệ đảo ngược luồng khí

Công nghệ RFA giúp giảm vận tốc và thay đổi hướng không khí. Các hạt lớn hơn sẽ rơi ra khỏi luồng không khí vào ngăn hứng của bộ lọc. Khi có ít hạt đi vào vật liệu lọc hơn, tuổi thọ của bộ lọc sẽ tăng lên, giúp nâng cao hiệu suất hút bụi của bộ lọc và đảm bảo tuổi thọ cao hơn.



ACF: Bộ lọc carbon cao cấp

ACF đã được thiết kế để hút và loại bỏ khói độc hại mà hệ thống laser có thể phát ra. Không khí ô nhiễm phải tiếp xúc với tầng carbon trong một khoảng thời gian đủ để đảm bảo rằng không có chất gây ô nhiễm hoặc mùi nào phát ra ('thời gian giữ'). Bộ lọc của chúng tôi được phát triển để hút các chất gây ô nhiễm và mùi, giúp loại bỏ nguy cơ bỏ qua và / hoặc tạo đường hầm.



MVS: Thiết bị cảm biến đa điện áp

Các thiết bị MVS của chúng tôi tự động cảm biến điện áp cục bộ và tự động hoạt động trong khoảng 90 – 257 V, để sử dụng trên toàn cầu.



Công nghệ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ

Quyền sở hữu trí tuệ đối với dòng sản phẩm của chúng tôi là duy nhất và được bảo vệ theo bằng sáng chế, bản quyền, bản quyền thiết kế, luật nhãn hiệu và thiết kế đã được đăng ký.

So sánh tính năng sản phẩm

Dòng máy hút khói Videojet Xtract™ được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu của ứng dụng, giúp duy trì một môi trường an toàn và không có mùi, đồng thời giữ cho khu vực sản xuất luôn sạch sẽ. Chúng tôi đặt ra mục tiêu là đảm bảo các máy laser của mình sẽ mang lại chất lượng đánh dấu cao trên mọi sản phẩm của bạn.

	Videojet Xtract™ Lite	Videojet Xtract™ Pro	Videojet Xtract™ PVC	Videojet Xtract™ Max
Chỉ báo tình trạng bộ lọc	✓	✓	✓	✓
Tốc độ luồng khí và áp suất cao		✓	✓	✓
Tuổi thọ cao, bộ lọc thay thế chi phí thấp	✓	✓	✓	✓
Vị trí bộ lọc "Easi-Seal"		✓	✓	✓
Tự động cảm biến điện áp (90 – 257 V) để sử dụng trên toàn cầu		✓	✓	
Hệ thống điều khiển luồng tự động		✓	✓	✓
Hệ điều hành đạt giải thưởng		✓	✓	✓
Bánh xe khóa được		✓	✓	✓
Lớp phủ chống axit			✓	
Công nghệ lọc HEPA	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓
UL	✓	✓	✓	✓
cUL	✓	✓	✓	✓
Động cơ không có chổi than	✓	✓	✓	✓
Giao diện dừng / khởi động từ xa	✓	✓	✓	✓
Tín hiệu thay bộ lọc / lỗi hệ thống	✓	✓	✓	✓

Tổng quan



	Videojet Xtract™ Lite	Videojet Xtract™ Pro	Videojet Xtract™ PVC	Videojet Xtract™ Max
Điện áp	230 V hoặc 115 V	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (tự động điều chỉnh phạm vi)	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (tự động điều chỉnh phạm vi)	240 V hoặc 115 V
Bộ lọc thay thế	Bộ lọc thô DeepPleat Bộ lọc HEPA / khí kết hợp	Bộ lọc thô DeepPleat DUO Bộ lọc kết hợp	Bộ lọc thô Bộ lọc có tấm thu gom hóa chất Bộ lọc HEPA / khí kết hợp Cảm biến HCL	Bộ lọc thô DeepPleat DUO Bộ lọc HEPA / khí kết hợp

Chế độ in liên tục

Kích thước (CxRxĐ)	20,1" (512 mm) x 12,6" (320 mm) x 12,2" (310 mm)	38,5" (980 mm) x 17" (430 mm) x 17" (430 mm)	43" (1090 mm) x 22,4" (570 mm) x 25" (640 mm)	47,1" (1197 mm) x 23,6" (600 mm) x 31,1" (790 mm)
Kết cấu vỏ	Thép không gỉ mài nhẵn / Thép mềm sơn tĩnh điện	Thép không gỉ mài nhẵn / Thép mềm sơn tĩnh điện	Thép không gỉ mài nhẵn với các bộ phận tiếp xúc bên trong phủ epoxy	Thép không gỉ mài nhẵn / Thép mềm sơn tĩnh điện
Luồng khí / áp suất	106 cfm (180 m³/giờ) / 30 mbar	223 cfm (380 m³/giờ) / 96 mbar	230 V: 205 cfm (350 m³/giờ) / 96 mbar 115 V: 188 cfm (320 m³/giờ) / 96 mbar	500 cfm (850 m³/giờ) / 100 mbar
Dữ liệu điện	115 V 50/60 Hz Dòng điện toàn tải: 1,2 amp / 135 watt (EU 240 V 1ph 50/60 Hz Dòng điện toàn tải: 0,9 amp / 135 watt) Hệ thống trích xuất này không thích hợp để sử dụng cùng hệ thống Công nghệ thông tin nổi đất.	90 – 257 V 1ph 50/60 Hz Dòng điện toàn tải: 12,5 amp / 1,1 kW Hệ thống trích xuất này không thích hợp để sử dụng cùng hệ thống Công nghệ thông tin nổi đất.	90 – 257 V 1ph 50/60 Hz Dòng điện toàn tải: 12,5 amp / 1,1 kW Hệ thống trích xuất này không thích hợp để sử dụng cùng hệ thống Công nghệ thông tin nổi đất.	115 V 60/50 Hz Dòng điện toàn tải: 19,5 amp / 2,2 kW (EU 240 V 1ph 50/60 Hz Dòng điện toàn tải: 12,8 amp / 2,2 kW) Hệ thống trích xuất này không thích hợp để sử dụng cùng hệ thống Công nghệ thông tin nổi đất.
Mức tiếng ồn	< 56 dB*	< 60 dBA*	< 60 dBA*	< 63 dBA*
Trọng lượng	21 kg (46,3 lb)	65 kg (143 lb)	95 kg (209 lb)	140 kg (309 lb)
Phê duyệt	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS	CE, UL / NRTL, FCC, RoHS

Thông số kỹ thuật của bộ lọc

	Thông số kỹ thuật của bộ lọc thô DeepPleat	Thông số kỹ thuật của bộ lọc thô DeepPleat DUO	Thông số kỹ thuật của bộ lọc thô	Thông số kỹ thuật của bộ lọc thô DeepPleat DUO
Diện tích vật liệu bề mặt	Khoảng 1,74 m²	Khoảng 12 m²	Khoảng 2 m²	Khoảng 30 m²
Vật liệu lọc	Sợi thủy tinh	Sợi thủy tinh	Polyester	Sợi thủy tinh
Kết cấu vật liệu lọc	Kết cấu gấp tối đa 50 mm với các tấm đệm dạng đai	Số nếp gấp tối đa với tấm đệm dạng đai	Bộ lọc 8 túi khí	Kết cấu gấp tối đa với các tấm đệm dạng đai
Vỏ bộ lọc	Thép mềm Zintec	Thép mềm Zintec	Thép không gỉ phủ chống ăn mòn	Thép mềm Zintec
Hiệu quả của bộ lọc	F8 (95% đối với hạt kích cỡ 0,9 micron)	F8 (95% đối với hạt kích cỡ 0,9 micron)	F8 (95% đối với hạt kích cỡ 0,9 micron)	F8 (95% đối với hạt kích cỡ 0,9 micron)
Thông số kỹ thuật của bộ lọc kết hợp				
Diện tích vật liệu bề mặt	Khoảng 1,74 m²	Khoảng 3,5 m²	Khoảng 5,4 m²	Khoảng 7,5 m²
Vật liệu bộ lọc HEPA	Sợi thủy tinh	Sợi thủy tinh	Sợi thủy tinh	Sợi thủy tinh
Kết cấu vật liệu HEPA	Kết cấu gấp tối đa với các tấm đệm dạng đai	Kết cấu gấp tối đa với các tấm đệm dạng đai	Kết cấu gấp tối đa với các tấm đệm dạng đai	Kết cấu gấp tối đa với các tấm đệm dạng đai
Vỏ bộ lọc	Thép mềm Zintec	Thép mềm Zintec	Thép không gỉ phủ chống ăn mòn	Thép mềm Zintec

* Ở tốc độ vận hành thông thường, hoạt động trong các điều kiện bình thường

Videojet Xtract™ Lite

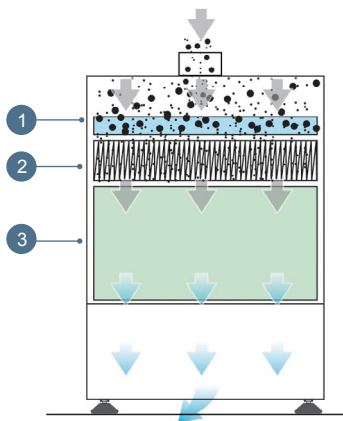
Một hệ thống hút khói nhỏ gọn và có giá cạnh tranh cho các ứng dụng đánh dấu, in mã và khắc lazer công suất thấp.

Việc ra mắt hệ thống máy khắc lazer chi phí thấp đã dẫn đến sự phát triển của một giải pháp hút khói cơ bản nhằm duy trì các điều kiện làm việc an toàn cho người vận hành và chất lượng sản phẩm.

Videojet Xtract Lite không chỉ mang đến hiệu suất mà còn đảm bảo quyền tự chủ về kinh tế để phù hợp với người dùng máy in lazer cỡ nhỏ. Chỉ báo tình trạng bộ lọc ba giai đoạn là một tính năng tiêu chuẩn, cùng với chức năng lọc ba giai đoạn: lọc thô DeepPleat, HEPA và phân hóa chất.



Luồng khí đi qua bộ lọc





- 1 Vật liệu lọc sẽ giữ lại hạt có kích thước trung bình
- 2 Bộ lọc HEPA sẽ giữ lại hạt có kích thước nhỏ
- 3 Lớp hóa chất đầy

Các tính năng chính

Các tính năng tiêu chuẩn


- Chỉ báo tình trạng bộ lọc
- Công nghệ bộ lọc carbon cao cấp (ACF)
- Mức tiếng ồn thấp
- Tín hiệu thay bộ lọc / lỗi hệ thống
- Tuổi thọ cao, bộ lọc thay thế chi phí thấp
- Diện tích nhỏ
- Giao diện dùng / khởi động từ xa

Công nghệ


-  Bộ lọc HEPA
-  ACF: Bộ lọc carbon cao cấp


Chú thích

 Bộ lọc hóa chất

 Bộ lọc HEPA

 Không khí ô nhiễm

 Không khí sạch

 Bộ lọc thô

 Hạt

Videojet Xtract™ Pro

Sự lựa chọn hàng đầu và giải pháp tốt nhất trong ngành với các tính năng độc đáo trong một thiết bị nhỏ gọn.

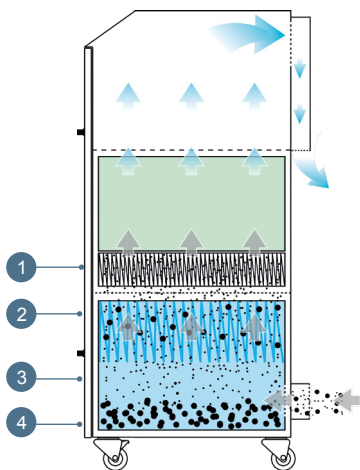
Videojet Xtract Pro hiệu suất cao là máy hút khói laze tiên tiến nhất về mặt kỹ thuật của chúng tôi. Máy kết hợp một loạt các tính năng độc đáo, mạnh mẽ trong một thiết bị nhỏ gọn.

Hệ điều hành đạt giải thưởng hoạt động ở hai cấp độ riêng biệt. Thứ nhất, người vận hành được hưởng lợi từ khả năng thao tác dễ dàng và sự rõ ràng của thông tin trong thời gian thực. Thứ hai, hệ thống cũng cung cấp một bộ đệm cho dữ liệu phân tích, cho phép người dùng tải xuống các thông số về hoạt động và hiệu suất cho mục đích đánh giá.

Hệ điều hành đưa các thông số về hiệu suất và an toàn lên một cấp độ mới, đảm bảo giảm thiểu chi phí bảo trì, thời gian ngừng hoạt động và chi phí sở hữu.



Luồng khí đi qua bộ lọc



- 1 Bộ lọc HEPA sẽ giữ lại hạt có kích thước nhỏ
- 2 Hạt có kích thước trung bình sẽ được giữ lại trong 12 m² vật liệu lọc
- 3 Vận tốc giảm thông qua việc mở rộng
- 4 Hạt lớn lắng xuống đáy hộp lọc

Các tính năng chính

Các tính năng tiêu chuẩn

- Cảnh báo tình trạng bộ lọc
- Công nghệ bộ lọc carbon cao cấp (ACF)
- Công nghệ bộ lọc đảo ngược luồng khí
- Tự động cảm biến điện áp (90 V – 257 V) – để sử dụng trên toàn cầu
- Bộ lọc HEPA và khí kết hợp
- Chỉ số luồng khí trong thời gian thực
- Chẩn đoán từ xa qua USB
- Điều khiển luồng tự động
- Màn hình độ tương phản cao
- Theo dõi tình trạng bộ lọc độc lập
- Hoạt động chạy an toàn

Tùy chọn

- Tạo giao diện
- Vật liệu lọc tùy chọn
- Cảm biến khí VOC (hợp chất hữu cơ dễ bay hơi)
- Máy nén tích hợp

Công nghệ

-  Hệ điều hành đạt giải thưởng
-  Bộ lọc thô DeepPleat DUO
-  Bộ lọc HEPA
-  AFC: Điều khiển luồng tự động
-  RFA: Công nghệ đảo ngược luồng khí
-  ACF: Bộ lọc carbon cao cấp
-  MVS: Thiết bị cảm biến đa điện áp
-  Công nghệ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ

Videojet Xtract™ PVC

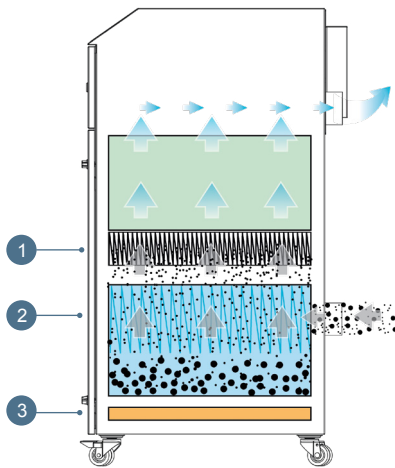
Giải pháp hút khói lý tưởng để đánh dấu laze, in mã và in khắc trên vật liệu PVC.

Hệ thống hút Videojet Xtract PVC được thiết kế để đối phó một cách hiệu quả với bản chất ăn mòn của khói tạo ra khi chiếu laze vào vật liệu PVC.

Thông số thiết kế mới nhất mang đến nhiều tính năng vốn là tiêu chuẩn trên kiểu máy Videojet Xtract Pro "Tốt nhất trong ngành" của chúng tôi. Ngoài ra, tất cả các bề mặt tiếp xúc bên trong đều được phủ để chống lại bản chất ăn mòn của khói. Mỗi thiết bị cũng được trang bị cảm biến HCL và VOC để liên tục theo dõi khí thải của thiết bị, từ đó tăng cường độ an toàn.



Luồng khí đi qua bộ lọc



- 1 Bộ lọc HEPA sẽ giữ lại hạt có kích thước nhỏ
- 2 Vật liệu lọc sẽ giữ lại hạt có kích thước trung bình
- 3 Tẩm thu gom hóa chất trong bộ lọc

Các tính năng chính








Các tính năng tiêu chuẩn

- Hệ điều hành đạt giải thưởng
- Công nghệ bộ lọc đảo ngược luồng khí
- Tuabin với luồng khí và áp suất cao
- Cảm biến khí HCL và VOC
- Thiết kế nhỏ gọn
- Mức tiếng ồn thấp
- Chỉ số luồng khí trong thời gian thực
- Cảnh báo tình trạng bộ lọc
- Chẩn đoán từ xa qua USB
- UL
- Tín hiệu thay bộ lọc / lỗi hệ thống
- Tự động cảm biến điện áp (90 V – 257 V)
- Điều khiển luồng tự động
- Lớp phủ chống axit
- Cơ cấu vị trí bộ lọc "Easi-Seal"
- Công nghệ ACF
- Màn hình độ tương phản cao
- Theo dõi tình trạng bộ lọc độc lập
- Hoạt động chạy an toàn
- cUL
- Giao diện dừng / khởi động từ xa

Công nghệ

-  **OS** Hệ điều hành đạt giải thưởng
-  **HEPA** Bộ lọc HEPA
-  **AFC:** Điều khiển luồng tự động
-  **RFA:** Công nghệ đảo ngược luồng khí
-  **ACF:** Bộ lọc carbon cao cấp
-  **MVS:** Thiết bị cảm biến đa điện áp
-  **Công nghệ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ**

Chú thích

-  Bộ lọc hóa chất
-  Bộ lọc HEPA
-  Không khí ô nhiễm
-  Không khí sạch
-  Bộ lọc thô
-  Hạt
-  Tẩm thu gom hóa chất trong bộ lọc

Videojet Xtract™ Max

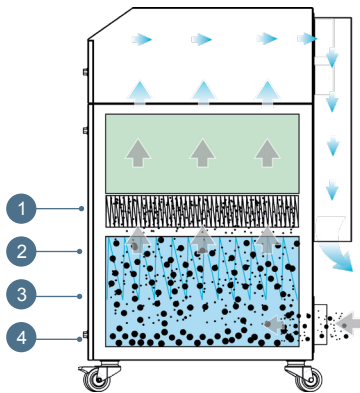
Hệ thống hút khói laser hiệu suất cao cho các ứng dụng công suất cao dùng để đánh dấu laser, in mã và in khắc.

Hệ thống hút khói laser cao cấp Videojet Xtract Max kết hợp công suất lọc cực lớn với tốc độ luồng khí và áp suất cao, nên rất lý tưởng cho các ứng dụng công suất cao tạo ra lượng hạt và hợp chất hữu cơ dạng khí lớn.

Hiệu suất được tăng cường nhờ việc đưa vào một số tính năng, bao gồm bộ lọc thô DeepPleat DUO được cấp bằng sáng chế và Hệ điều hành đã được chứng nhận. Những tính năng này đưa các thông số về hiệu suất và an toàn lên một cấp độ mới, đảm bảo giảm thiểu chi phí bảo trì, thời gian ngừng hoạt động và chi phí sở hữu.



Luồng khí đi qua bộ lọc



- 1 Bộ lọc HEPA sẽ giữ lại hạt có kích thước nhỏ
- 2 Vật liệu lọc sẽ giữ lại hạt có kích thước trung bình
- 3 Vận tốc giảm thông qua việc mở rộng
- 4 Hạt lớn lắng xuống đáy hộp bộ lọc DeepPleat DUO

Các tính năng chính

Các tính năng tiêu chuẩn

- Hệ điều hành đạt giải thưởng
- Công nghệ bộ lọc đảo ngược luồng khí
- Hệ thống điều khiển luồng tự động
- Màn hình độ tương phản cao
- Chẩn đoán từ xa qua USB
- Bộ lọc HEPA / khí kết hợp hoạt động cùng với công nghệ ACF
- UL
- Tín hiệu thay bộ lọc / lỗi hệ thống
- Tốc độ luồng khí và áp suất cao
- Bộ lọc thô DeepPleat DUO
- Chỉ số luồng khí trong thời gian thực
- Hoạt động chạy an toàn
- Theo dõi tình trạng bộ lọc độc lập, màn hình và cảnh báo
- Bộ lọc có tuổi thọ cao và chi phí thay thế thấp
- cUL
- Giao diện dừng / khởi động từ xa
- Tạo giao diện với máy in laser chủ

Công nghệ

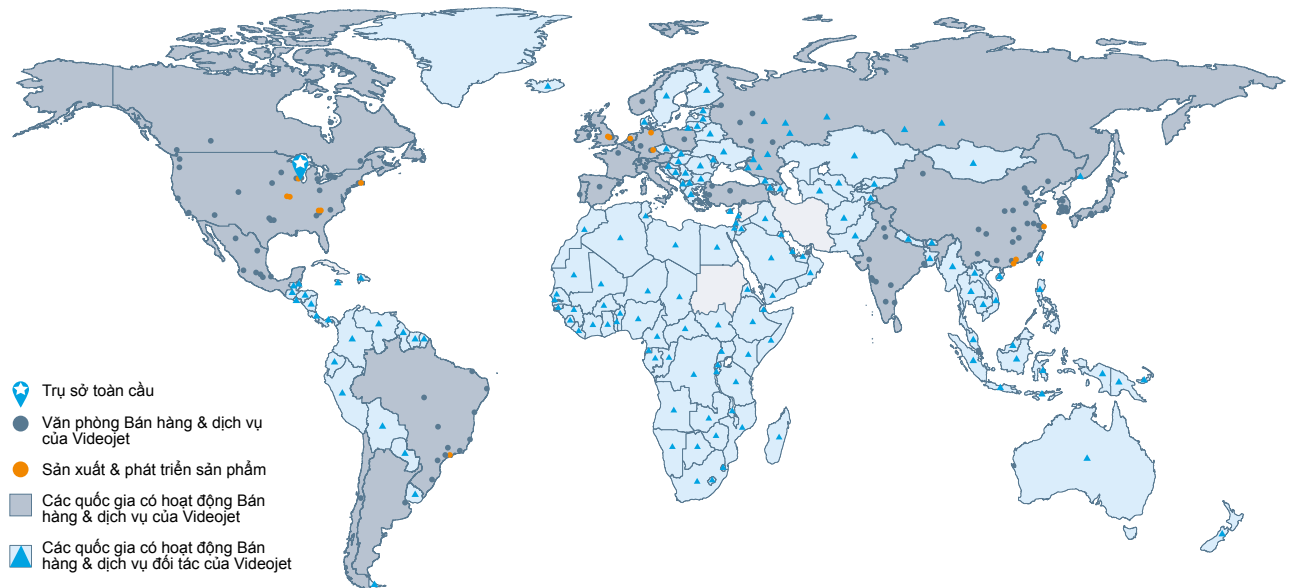
-  OS Hệ điều hành đạt giải thưởng
-  Bộ lọc thô DeepPleat DUO
-  Bộ lọc HEPA
-  AFC: Điều khiển luồng tự động
-  RFA: Công nghệ đảo ngược luồng khí
-  ACF: Bộ lọc carbon cao cấp
-  Công nghệ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ

Sự an tâm chính là tiêu chuẩn

Videojet Technologies là công ty hàng đầu thế giới trong lĩnh vực nhận dạng sản phẩm, cung cấp các sản phẩm in ấn, in mã và đánh dấu trên dây chuyền, các dung dịch cho từng ứng dụng và dịch vụ trong vòng đời sản phẩm.

Mục tiêu của chúng tôi là hợp tác với khách hàng trong ngành hàng tiêu dùng đóng gói, dược phẩm và hàng hóa công nghiệp để cải thiện năng suất, bảo vệ và phát triển thương hiệu của khách hàng, cũng như đi trước đón đầu xu hướng và quy định của ngành. Với các chuyên gia về ứng dụng dành cho khách hàng cùng công nghệ hàng đầu trong lĩnh vực In phun liên tục (CIJ), In phun nhiệt (TIJ), Khắc laser, In truyền nhiệt (TTO), in mã và nhãn vô hộp, cũng như in ấn màng rộng, Videojet có hơn 400.000 máy in được lắp đặt trên toàn thế giới.

Khách hàng tin tưởng lựa chọn các sản phẩm của Videojet để in hơn mười tỉ sản phẩm mỗi ngày. Việc hỗ trợ bán hàng, ứng dụng, dịch vụ và đào tạo dành cho khách hàng được thực hiện thông qua các hoạt động trực tiếp với hơn 4.000 thành viên nhóm tại 26 quốc gia trên toàn thế giới. Ngoài ra, mạng lưới phân phối của Videojet bao gồm hơn 400 nhà phân phối và OEM, phục vụ cho 135 quốc gia.



Gọi theo số **(+84) 838 051 033**
Gửi email đến
marketing.singapore@videojet.com
hoặc truy cập **www.videojet.sg**

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

© 2026 Videojet Technologies Inc. Mọi quyền được bảo lưu.
Chính sách của Videojet Technologies Inc. là liên tục cải tiến sản phẩm.
Chúng tôi bảo lưu quyền thay đổi thiết kế và/hoặc thông số kỹ thuật mà không cần thông báo.
Số hiệu sản phẩm SL000705
br-xtract-vt-0426

