




Für eine sichere und
geruchsfreie Umgebung

Laser-Kennzeichnungslösungen

Laser-Absaugsystem Videojet Xtract™

 **VIDEOJET**



Das Absaugsystem ist ein wichtiges Element jeder Laser-Kennzeichnungsanlage, das Rauch und Schmutzpartikel entfernt, die während der Kennzeichnung entstehen

Das Absaugsystem unterstützt Ihren Betrieb folgendermaßen:

- Steigerung der Betriebszeit durch Reinhaltung Ihrer Laser-Linse
- Aufrechterhaltung sicherer Arbeitsbedingungen für den Bediener
- Sicherstellung der Qualität der Produktkennzeichnung durch Reinhaltung der Produktionslinien

Videojet bietet eine Reihe an Absaugsystemen und zugehörigen Filtern, die die für die Anforderungen Ihrer Produktionslinie entwickelt wurden.

In dieser Broschüre sehen Sie neben den Produkten Symbole, die Aufschluss über die wichtigsten Leistungsmerkmale geben



Preisgekröntes Betriebssystem

Unser patentiertes und preisgekröntes Betriebssystem funktioniert auf zwei Ebenen: Bediener profitieren von der einfachen Bedienung und der Klarheit von Echtzeitinformationen. Gleichzeitig speichert das System Analysedaten, sodass Bediener Leistungs- und Betriebsparameter zur Evaluierung herunterladen können.



DeepPleat DUO-Vorfilter

Unsere patentierte DeepPleat DUO-Vorfiltertechnologie ist auf eine maximale Filter-Lebensdauer ausgelegt. Der Filter verfügt über eine Drop-Out-Kammer mit großer Kapazität. Über dieser Kammer befindet sich eine große Oberfläche, die große Mengen und unterschiedliche Arten von Partikeln verarbeiten kann. So sind unter normalen Betriebsbedingungen eine optimale Leistung und Filter-Lebensdauer gewährleistet.



Vorfilter DeepPleat

Der DeepPleat-Vorfilter ist ein Plisseefilter mit einer Tiefe von mindestens 100 mm. So wird eine größere Oberfläche auf einer kleineren Fläche ermöglicht. Das bedeutet, dass unsere Filter lange halten und nicht viel Platz einnehmen.



HEPA-Filter

Videojet setzt auf kompakte HEPA-Plisseefilter (High Efficiency Particulate Air), die laut Tests und Zertifizierungen mindestens 99,997 % der 0,3- und 95 % der 0,1-Mikrometer-Partikel herausfiltern. Dies ermöglicht gleichmäßige Abstände zwischen den Plisseefalten für die volle Filterabdeckung und verringert das Risiko von Vibrationen oder einem Abbruch des Luftstroms.



AFC: Automatische Durchflusssteuerung

Mit AFC (Automatic Flow Control) kann der Bediener den optimalen Luftstrom für die jeweilige Anwendung voreinstellen, der automatisch aufrechterhalten wird. Dies kann zur Senkung der Geräuschemissionen beitragen und stellt einen weiteren Schutz der HEPA-Filter sicher.



RFA: Gegenstromluft-Technologie

Die RFA-Technologie (Reverse Flow Air) führt zu einem Abfall der Geschwindigkeit und einer Umkehrung des Luftstroms. Dadurch fallen größere Partikel aus dem Luftstrom in die Drop-Out-Kammer des Filters. Da weniger Partikel in das Filtermedium gelangen, erhöht sich die Filter-Lebensdauer. Dies führt zu einer besseren Filterleistung und einer längeren Lebensdauer.



ACF: Erweiterter Kohlefilter

Die ACF-Technologie (Advanced Carbon Filter) nimmt gefährliche Dämpfe, die von Lasersystemen abgegeben werden können, auf und entfernt sie. Verunreinigte Luft muss so lange mit der Aktivkohle in Kontakt bleiben, dass keine Schadstoffe oder Gerüche freigesetzt werden (dies wird als „Verweilzeit“ bezeichnet). Unsere Filter nehmen Verunreinigungen und Gerüche auf, um das Risiko einer Umströmung bzw. Untertunnelung zu vermeiden.



MVS: Multispannungserkennung

Unsere MVS-Geräte (Multi Voltage Sensing) erkennen automatisch die lokale Spannung und eignen sich für den globalen Einsatz, da sie automatisch Spannungen von 90 bis 257 Volt unterstützen.



PATENTIERTE Technologien

Das geistige Eigentum an unserer Produktreihe ist einzigartig und durch Patente, Urheberrechte, Geschmacksmusterrechte, eingetragene Geschmacksmuster und Markenrechte geschützt.

Produktmerkmale im Vergleich

Die Absaugsysteme der Videojet Xtract™-Reihe entsprechen Ihren Anwendungsanforderungen und gewährleisten eine sichere und geruchsfreie Umgebung und halten Ihren Produktionsbereich sauber. Unser Ziel ist es sicherzustellen, dass unsere Laser hochwertige Kennzeichnungen auf all Ihren Produkten erstellen.

| | Videojet Xtract™ Lite | Videojet Xtract™ Pro | Videojet Xtract™ PVC | Videojet Xtract™ Max |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Filterzustandsindikator | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Starker Luftstrom und hohe Druckstufen | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lange Lebensdauer, günstige Ersatzfilter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| „Easi-Seal“-Filterposition | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatische Spannungserkennung (90 bis 257 Volt) für den globalen Einsatz | | ✓ | ✓ | |
| Automatische Durchflusssteuerung | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Preisgekröntes Betriebssystem | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Feststellbare Rollen | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Säurebeständige Beschichtung | | | ✓ | |
| HEPA-Filtertechnologie | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| UL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| cUL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bürstenloser Motor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schnittstelle für das Anhalten/Starten per Fernsteuerung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Signal für Filterwechsel/Systemfehler | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Überblick



| | Videojet Xtract™ Lite | Videojet Xtract™ Pro | Videojet Xtract™ PVC | Videojet Xtract™ Max |
|---------------------|---|--|--|---|
| Spannung | 240 oder 115 Volt | 100 bis 240 VAC, 50/ 60 Hz (automatische Wahl) | 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz (automatische Wahl) | 240 oder 115 Volt |
| Ersatzfilter | DeepPleat-Vorfilter Kombinierter HEPA-/Gasfilter | DeepPleat DUO-Vorfilter Kombinierter Filter | Vorfilter Filter mit chemischer Matte Kombinierter HEPA-/Gasfilter HCL-Sensor | DeepPleat DUO-Vorfilter Kombinierter HEPA-/Gasfilter |

Dauerbetrieb

| | | | | |
|--------------------------------|--|---|--|---|
| Abmessungen (H x B x T) | 512 mm x 320 mm x 310 mm | 980 mm x 430 mm x 430 mm | 1090 mm x 570 mm x 640 mm | 1197 mm x 600 mm x 790 mm |
| Gehäuse | Gebürsteter Edelstahl/ Pulverbeschichteter Stahl | Gebürsteter Edelstahl/ Pulverbeschichteter Stahl | Gebürsteter Edelstahl mit epoxidbeschichteten internen Kontaktteilen | Gebürsteter Edelstahl/ Pulverbeschichteter Stahl |
| Luftstrom/Druck | 180m³/h / 30 mbar | 380 m³/h / 96 mbar | 230 Volt: 350 m³/h / 96 mbar 115 Volt: 320 m³/h / 96 mbar | 850 m³/h / 100 mbar |
| Elektrische Daten | 240 Volt, 1PH, 50/60 Hz Volllaststrom: 0,9 Ampere/135 Watt) (optional: 115 Volt, 50/60 Hz Volllaststrom: 1,2 Ampere/135 Watt) | 90 bis 257 Volt, 1PH, 50/60 Hz Volllaststrom: 12,5 Ampere/1,1 kW | 90 bis 257 Volt, 1PH, 50/60 Hz Volllaststrom: 12,5 Ampere/1,1 kW | 240 Volt, 1PH, 50/60 Hz Volllaststrom: 12,8 Ampere/2,2 kW (optional: 115 Volt, 50/60 Hz Volllaststrom: 19,5 Ampere/2,2 kW) |
| Geräuschpegel | < 56 dB* | < 60 dBA* | < 60 dBA* | < 63 dBA* |
| Gewicht | 21 kg | 65 kg | 95 kg | 140 kg |
| Zulassungen | CE, UL/NRTL, FCC, RoHS | CE, UL/NRTL, FCC, RoHS | CE, UL/NRTL, FCC, RoHS | CE, UL/NRTL, FCC, RoHS |

Filterspezifikationen

| | Spezifikationen des DeepPleat-Vorfilters | Spezifikationen des DeepPleat DUO-Vorfilters | Spezifikationen des Vorfilters | Spezifikationen des DeepPleat DUO-Vorfilters |
|--|---|---|---|---|
| Filter- oberfläche | ca. 1,74 m² | ca. 12 m² | ca. 2 m² | ca. 30 m² |
| Filtermedien | Glasfaser | Glasfaser | Polyester | Glasfaser |
| Aufbau der Filtermedien | 50-mm-Maxifaltkonstruktion mit Gewebe-Abstandshaltern | Maxi-Plisseefalte mit Gewebe-Abstandshalter | Filter mit 8 Taschenbeuteln | Maxifaltkonstruktion mit Gewebe-Abstandshaltern |
| Filtergehäuse | Zintec-Stahl | Zintec-Stahl | Korrosionsbeständiger beschichteter Edelstahl | Zintec-Stahl |
| Filtereffizienz | F8 (95 % bei 0,9 Mikrometern) | F8 (95 % bei 0,9 Mikrometern) | F8 (95 % bei 0,9 Mikrometern) | F8 (95 % bei 0,9 Mikrometern) |
| Spezifikation Kombiniertes Filter | | | | |
| Filteroberfläche | ca. 1,74 m² | ca. 3,5 m² | ca. 5,4 m² | ca. 7,5 m² |
| HEPA-Filtermedien | Glasfaser | Glasfaser | Glasfaser | Glasfaser |
| Aufbau der HEPA-Medien | Maxifaltkonstruktion mit Gewebe-Abstandshaltern | Maxifaltkonstruktion mit Gewebe-Abstandshaltern | Maxiplisseefalten-Konstruktion mit Gewebe-Abstandshaltern | Maxiplisseefalten-Konstruktion mit Gewebe-Abstandshaltern |
| Filtergehäuse | Zintec-Stahl | Zintec-Stahl | Korrosionsbeständiger beschichteter Edelstahl | Zintec-Stahl |
| Behandelte Aktivkohle | ca. 7 kg | ca. 15 kg | Mischung aus imprägnierten Aktivkohlen: 21 kg | 34 kg |
| Filtereffizienz | 99,997 % bei 0,3 Mikrometern | 99,997 % bei 0,3 Mikrometern | 99,997 % bei 0,3 Mikrometern | 99,997 % bei 0,3 Mikrometern |

* Bei typischer Betriebsgeschwindigkeit unter normalen Bedingungen

Videojet Xtract™ Lite

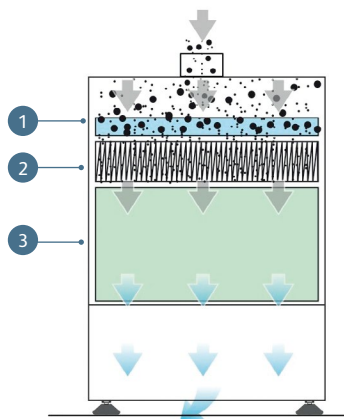
Kompaktes und kostengünstiges Absaugsystem für leichte Laserkennzeichnungs- und Gravuranwendungen.

Die Einführung der kostengünstigen Laser-Kennzeichnungssysteme führte zur Entwicklung einer Einstiegslösung zur Dampfabsaugung, die sichere Betriebsbedingungen für den Bediener aufrechterhält und die Produktqualität gewährleistet.

Der Videojet Xtract Lite kombiniert Wirtschaftlichkeit mit herausragender Leistung, sodass er für kleine Laseranwendungen ideal geeignet ist. Ein dreistufiger Filterzustandsindikator ist als Standardausstattung inbegriffen, zusammen mit einem Dreistufen-Filterssystem: DeepPleat-Vorfilter, HEPA und chemischer Bereich.



Luftstrom durch Filter





- 1 Mittelgroße Partikel werden im Filtermedium zurückgehalten.
- 2 Kleine Partikel werden im HEPA-Filter zurückgehalten.
- 3 Chemischer Filter

Wichtigste Leistungsmerkmale

Standardmäßig enthalten

- Filterzustandsindikator
- ACF (erweiterter Kohlefilter)
- Niedrige Geräuschpegel
- Signal für Filterwechsel/Systemfehler
- Lange Lebensdauer, günstige Ersatzfilter
- Geringer Platzbedarf
- Schnittstelle für Anhalten/Starten per Fernsteuerung

Technologie

-  HEPA-Filter
-  ACF: Erweiterter Kohlefilter

Legende

-  Chemischer Filter
-  HEPA-Filter
-  Verunreinigte Luft
-  Saubere Luft
-  Vorfilter
-  Partikel

Videojet Xtract™ Pro

Eine erstklassige Wahl und die branchenführende Lösung mit einzigartigen Funktionen in einem kompakten Gerät.

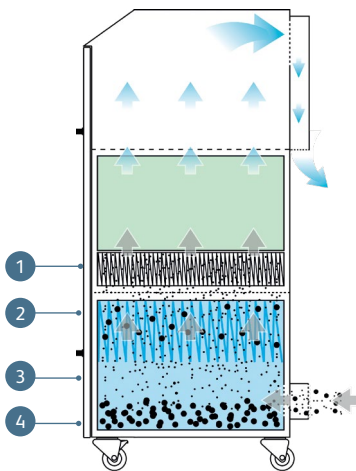
Der leistungsstarke Videojet Xtract Pro ist unser technisch ausgereiftestes Laser-Absaugsystem. Dieses kompakte Gerät ist mit einer Vielzahl von leistungsstarken Funktionen ausgestattet.

Das preisgekrönte Betriebssystem funktioniert auf zwei Ebenen: Benutzer profitieren von der einfachen Bedienung und der Klarheit von Echtzeitinformationen. Gleichzeitig speichert das System Analysedaten, sodass Bediener Leistungs- und Betriebsparameter zur Evaluierung herunterladen können.

Das Betriebssystem hebt die Leistungs- und Sicherheitsparameter auf ein neues Niveau und reduziert Betriebskosten und Ausfallzeiten aufgrund von Wartungsarbeiten auf ein Minimum.



Luftstrom durch Filter



- 1 Kleine Partikel werden im HEPA-Filter zurückgehalten.
- 2 Mittlere Partikel werden im Filtermedium (12 m²) zurückgehalten.
- 3 Die Geschwindigkeit fällt durch Ausdehnung ab.
- 4 Große Partikel setzen sich am Boden des Filtergehäuses ab.

Wichtigste Leistungsmerkmale

Standardmäßig enthalten

- Filterstatuswarnungen
- ACF (erweiterter Kohlefilter)
- Gegenstrom-Filtertechnologie
- Automatische Spannungserkennung (90 bis 257 Volt) – für den globalen Einsatz
- Kombierter HEPA- und Gasfilter
- Echtzeitabfrage des Luftstroms
- Remote-Diagnosen über USB
- Automatische Durchflusssteuerung
- Kontrastreiches Display
- Unabhängige Filterzustandsüberwachung
- Sicherer Betrieb

Optional

- Schnittstellen
- Optionale Filtermedien
- VOC-Gassensor (flüchtige organische Verbindungen)
- Integrierter Kompressor

Technologie

-  **OS** Preisgekröntes Betriebssystem
-  **DeepPleat DUO** Vorfilter
-  **HEPA** Filter
-  **AFC: Automatische Durchflusssteuerung**
-  **RFA: Gegenstromluft-Technologie**
-  **ACF: Erweiterter Kohlefilter**
-  **MVS: Multispannungserkennung**
-  **PATENTIERTE** Technologien

Videojet Xtract™ PVC

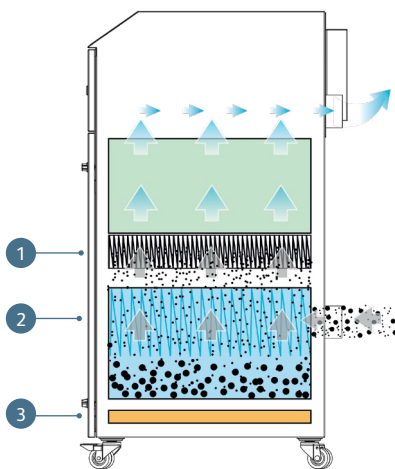
Das ideale Absaugsystem für die Laser-Kennzeichnung und -Gravur von PVC-Werkstoffen.

Das Videojet Xtract PVC-Absaugsystem wurde speziell konzipiert, um die extrem aggressiven Dämpfe, die beim Lasern von PVC entstehen, ableiten zu können.

Mit der neuesten Konstruktionspezifikation bietet dieses Gerät jetzt standardmäßig viele der Merkmale unseres branchenführenden Modells Videojet Xtract Pro. Zusätzlich wurden alle internen Oberflächen, die den korrosiven Dämpfen ausgesetzt sind, beschichtet, um diesen standzuhalten. Außerdem ist jedes Gerät mit HCL- und VOC-Sensoren ausgestattet, die die Abluft kontinuierlich überwachen, um zusätzliche Sicherheit zu bieten.



Luftstrom durch Filter



- 1 Kleine Partikel werden im HEPA-Filter zurückgehalten.
- 2 Mittelgroße Partikel werden im Filtermedium zurückgehalten.
- 3 Chemische Filtermatte

Wichtigste Leistungsmerkmale

Standardmäßig enthalten

- Preisgekröntes Betriebssystem
- Gegenstrom-Filtertechnologie
- Turbine mit starkem Luftstrom und hohem Druck
- HCL- und VOC-Gassensoren
- Kompaktes Gehäuse
- Niedrige Geräuschpegel
- Echtzeitabfrage des Luftstroms
- Filterstatuswarnungen
- Remote-Diagnosen über USB
- UL
- Signal für Filterwechsel/Systemfehler
- Automatische Spannungserkennung (90 bis 257 Volt)
- Automatische Durchflusssteuerung
- Säurebeständige Beschichtungen
- „Easi-Seal“-Filterposition
- ACF-Technologie
- Kontrastreiches Display
- Unabhängige Filterzustandsüberwachung
- Sicherer Betrieb
- cUL
- Schnittstelle für Anhalten/Starten per Fernsteuerung

Technologie

- OS** Preisgekröntes Betriebssystem
- HEPA** HEPA-Filter
- AFC:** Automatische Durchflusssteuerung
- RFA:** Gegenstromluft-Technologie
- ACF:** Erweiterter Kohlefilter
- MVS:** Multispannungserkennung
- PATENTIERTE** Technologien

Legende

- Chemischer Filter
- HEPA-Filter
- Verunreinigte Luft
- Saubere Luft
- Vorfilter
- Partikel
- Chemische Filtermatte

Videojet Xtract™ Max

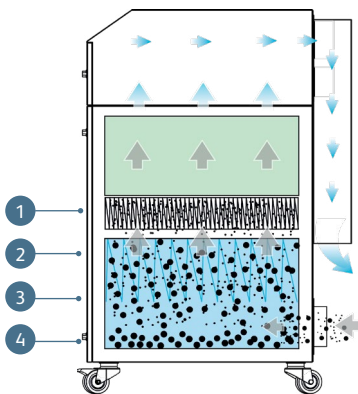
Hochleistungs-Laser-Absaugsystem für anspruchsvolle Laserkennzeichnungs- und Gravuranwendungen.

Das High-End-Laser-Absaugsystem Videojet Xtract Max verbindet eine extrem hohe Filterkapazität mit einem starken Luftstrom und hohen Druckraten. Damit ist dieses Gerät die ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen große Mengen an Partikeln und gasförmigen organischen Verbindungen entstehen.

Die Leistung wird durch eine Reihe zusätzlicher Merkmale weiter verbessert. Dazu zählen beispielsweise der patentierte DeepPleat DUO-Vorfilter und das preisgekrönte Betriebssystem. Damit werden die Leistungs- und Sicherheitsparameter auf ein neues Niveau gehoben und Betriebskosten sowie Ausfallzeiten aufgrund von Wartungsarbeiten auf ein Minimum reduziert.



Luftstrom durch Filter



- 1 Kleine Partikel werden im HEPA-Filter zurückgehalten.
- 2 Mittelgroße Partikel werden im Filtermedium zurückgehalten.
- 3 Die Geschwindigkeit fällt durch Ausdehnung ab.
- 4 Große Partikel setzen sich am Boden des DeepPleat DUO-Filtergehäuses ab.

Wichtigste Leistungsmerkmale

Standardmäßig enthalten

- Preisgekröntes Betriebssystem
- Gegenstromluft-Filtertechnologie
- Automatische Durchflusssteuerung
- Kontrastreiches Display
- Remote-Diagnosen über USB
- Kombiniertes HEPA-/Gasfilter mit ACF-Technologie
- UL
- Signal für Filterwechsel/Systemfehler
- Starker Luftstrom und hohe Druckstufen
- DeepPleat DUO-Vorfilter
- Echtzeitabfrage des Luftstroms
- Sicherer Betrieb
- Unabhängige Überwachung, Anzeige und Warnungen für den Filterzustand
- Filter mit langer Lebensdauer und niedrigen Austauschkosten
- cUL
- Schnittstelle für Anhalten/Starten per Fernsteuerung
- Schnittstelle für Host-Laser

Technologie

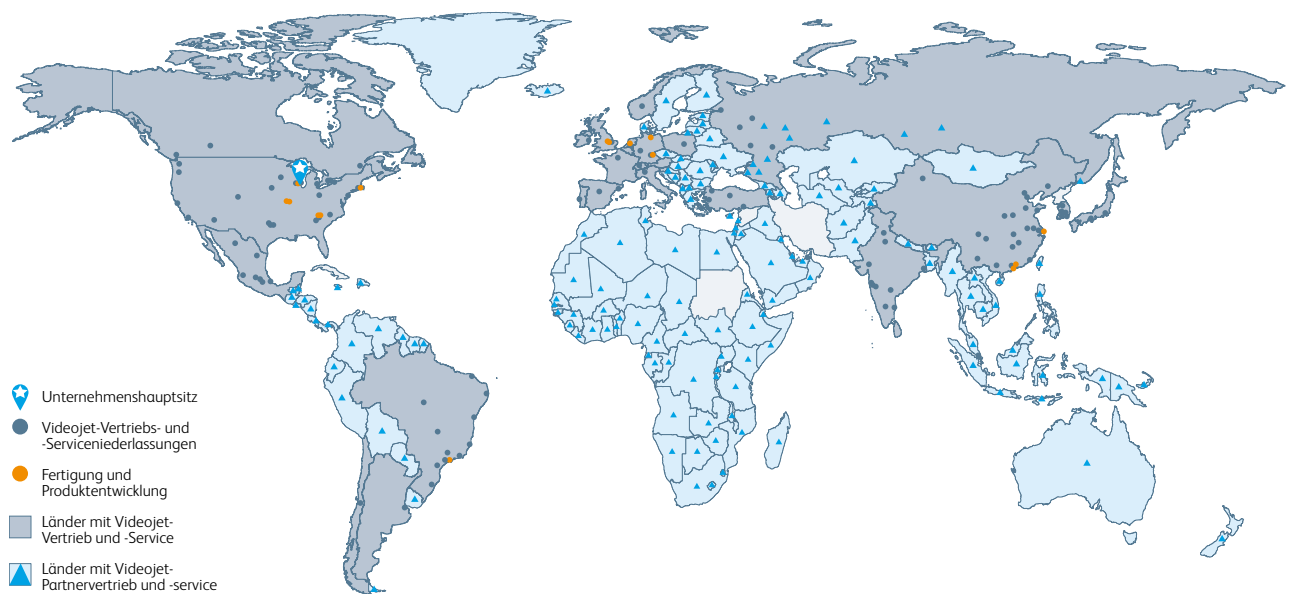
-  Preisgekröntes Betriebssystem
-  DeepPleat DUO-Vorfilter
-  HEPA-Filter
-  AFC: Automatische Durchflusssteuerung
-  RFA: Gegenstromluft-Technologie
-  ACF: Erweiterter Kohlefilter
-  PATENTIERTE Technologien

Videojet – Zuverlässigkeit als Standard

Videojet Technologies ist ein weltweit führender Anbieter im Bereich der Produkt- und Verpackungs-Kennzeichnung. Wir bieten zuverlässige und innovative Lösungen für die Beschriftung, Codierung und Kennzeichnung in ihrer Produktionslinie. Spezifische Tinten und Verbrauchsmittel sowie eine ganzheitliche Betreuung unserer Kunden gehören bei uns ebenfalls zum Standard.

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden in den Bereichen Konsumgüter, Pharma- und Industrieprodukte zusammen. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen, ihre Marken zu schützen und deren Wert zu steigern sowie bei Branchentrends und neuen Vorschriften stets einen Schritt voraus zu sein. Wir sind Experten für die Realisierung kundenspezifischer Anwendungen und führender Technologieanbieter für Continuous Inkjet (CIJ), Thermal Inkjet (TIJ), Laserkennzeichnung, Thermotransfersysteme (TTO), Verpackungskennzeichnung und -etikettierung sowie Binary Array-Druck. Weltweit wurden inzwischen mehr als 400.000 Drucker installiert.

Täglich vertrauen Kunden beim Bedrucken von über zehn Milliarden Produkten auf die Systeme und Lösungen von Videojet. Vertrieb, Installation, Service und Schulungen für unsere Kunden werden von Niederlassungen mit über 4.000 Mitarbeitern in 26 Ländern weltweit direkt übernommen. Zusätzlich wird das Vertriebsnetz von Videojet durch mehr als 400 Distributoren und OEMs ergänzt, die 135 Länder betreuen.



Telefon: **+49 6431 994 0**
E-Mail: **info@videojet.de**
Internet: **www.videojet.de**

Videojet Technologies GmbH
An der Meil 2
65555 Limburg a. d. Lahn

© 2021 Videojet Technologies GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Videojet Technologies arbeitet ständig an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, das Design und/oder die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Teilenummer: SL000705
br-xtract-de-0821

