

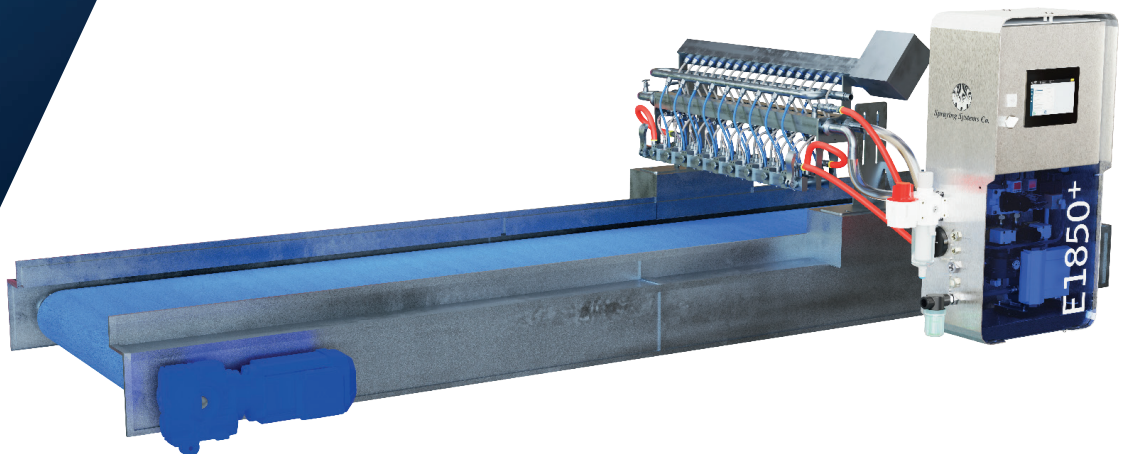


**Spraying Systems Co.®**  
Experts in Spray Technology



# AUTOJET® MODULARE SPRÜHSYSTEME

## SPRÜHSTEUERUNG DER NEUEN GENERATION



[www.spray.com](http://www.spray.com)

...RIALS · CHEMICAL · ENERGY · FOOD · PAPER · PHARMA · STEEL · AUTOMOTIVE · BUILDING MATERIALS · CHEMICAL · ENER  
· COOLING · COATING · DRYING · DUST CONTROL · FIRE PROTECTION · HUMIDIFICATION · LUBRICATION · MINING · TANK CLEA  
· TANK CLEANING · SPRAY CONTROL · AUTOMATED · DISINFECTION · SPRAY LANCES · ACCESSORIES · NOZZLES · SPRAY GUNS



# UNSERE MODULAREN SPRÜHLÖSUNGEN

Unsere modularen Sprühsysteme dienen der Steuerung, Überwachung und Verbesserung der Sprühvorgänge in Ihrem Werk. Konzipiert, um sich nahtlos in Ihren bestehenden Prozess integrieren zu lassen, um maximale Effizienz zu gewährleisten.

Vorteile unserer AutoJet® Steuerungen:

- Selbst entwickelte Software mit benutzerorientierter Oberfläche
- Hochpräzise Kontrolle über Ihre:
  - Sprühmenge (g/m<sup>2</sup>, l/h, g/object, %)
  - Sprühabstand (abstand- und zeitbasiert)
  - Sprühdruk
  - Sprühtemperatur
- Erweiterte Überwachungsfunktionen (Spritzüberwachung, Erkennung verstopfter/verschlissener Düsen,...)
- Anschließen und sprühen: Schließen Sie die PulsaJet®-Düsen, Luft- und Flüssigkeitsanschlüsse an. Schließen Sie die IO-Signale an die optionalen Anschlussdosen an. Fertig.



## VORTEILE



### • **Kosteneinsparungen:**

Die präzise Sprühsteuerung reduziert den Flüssigkeits- und Luftverbrauch um bis zu 50 % und senkt so die Produktionskosten.

### • **Verbesserte Qualität und Zuverlässigkeit:**

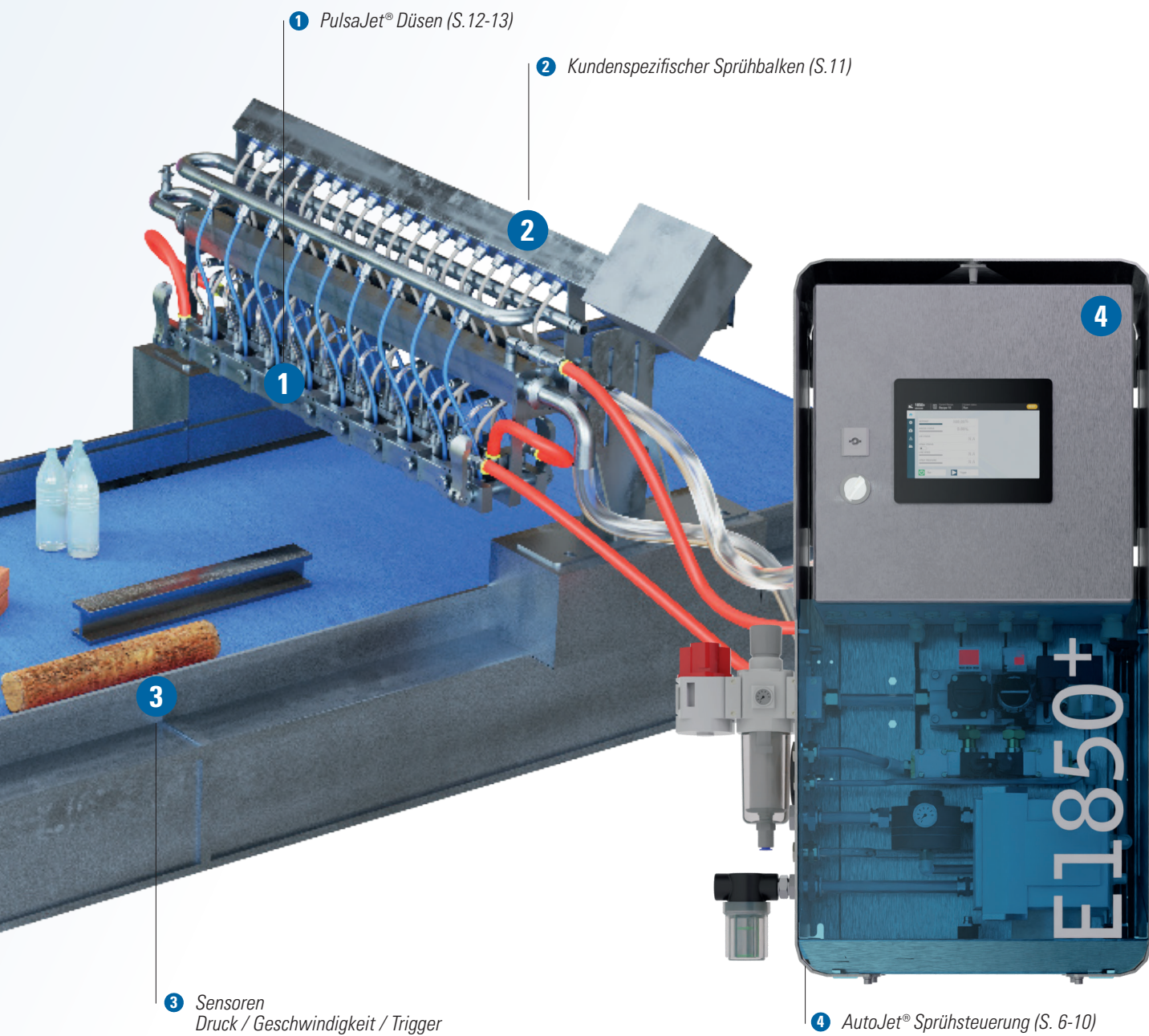
Automatisierte Anpassungen gewährleisten eine gleichbleibende Produktqualität und verhindern Produktionsprobleme.

### • **Flexibilität und Konnektivität:**

Eigenständige oder SPS-integrierte Systeme mit optionaler 4G-Konnektivität für schnelle Servicereaktionen und minimale Ausfallzeiten.

### • **Sicherheit und Kompatibilität:**

Unser modularer Ansatz – mit Optionen für Lebensmittelqualität, ATEX und anderen – sorgt für eine perfekte Anpassung für Ihre Sprühanwendung. Sicherheit, Komfort und die Einhaltung von Vorschriften gehören zu unseren obersten Prioritäten.







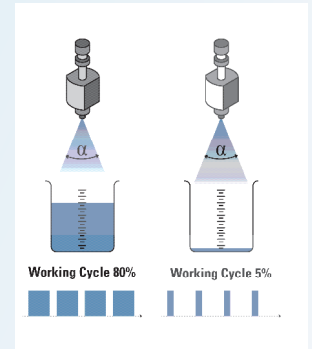
# PRÄZISE SPRÜHSTEUERUNG & SPRÜHBILDER

## PRÄZISIONSSPRÜHSTEUERUNG //

Bei der Präzisionssprühsteuerung (PSC) werden elektrisch betätigte Düsen sehr schnell ein- und ausgeschaltet, um die Sprühmenge zu steuern.

Dies bietet die folgenden Vorteile:

- Gleichmäßige Abdeckung und gleichmäßige Ausbringmenge
- Weniger Produktausschuss - nie wieder zu viel oder zu wenig aufgetragene Beschichtung.
- Weniger kostspielige Beschichtungen durch Auftragen der richtigen Menge direkt auf das Ziel.
- Zwischen den einzelnen Chargen müssen weniger Sprühhvorrichtungen gewechselt werden, da eine einzige Düse eine große Bandbreite an Sprühmengen erzeugen kann.
- Dank der sehr geringen Sprühmengen kann PSC oft auf teure Druckluft und die mit Luftzerstäuberdüsen verbundene Nebelbildung verzichten.



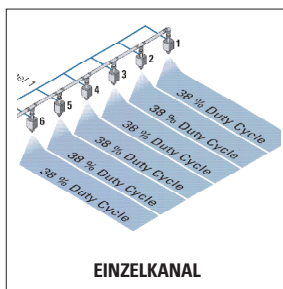
Scannen Sie den QR-Code, um mehr über Präzisionssprühsteuerung zu erfahren.

## SPRÜHBILDER //

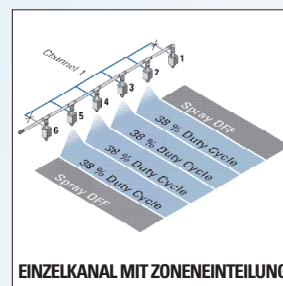
Für eine optimale Anpassung an Ihren Produktionsprozess gibt es eine Vielzahl von Sprühanordnungen. Abhängig von der Komplexität Ihrer Sprühanwendung bieten wir eine Vielzahl von Lösungen an, die von sehr einfach: alle Düsen sprühen auf die gleiche Weise; bis sehr komplex: jede Düse kann eine andere Menge zu einem anderen Zeitpunkt sprühen.

## EINKANAL-SPRÜHANORDNUNG //

Alle Düsen sprühen die gleiche Menge. Es wird nur ein Start-/Stoppsignal (Auslöser) benötigt.



Alle Düsen sprühen gleichzeitig die gleiche Menge



Alle Düsen sprühen gleichzeitig die gleiche Menge. Bei Bedarf können einzelne Düsen ausgeschaltet werden, um so die Sprühbreite zu steuern.



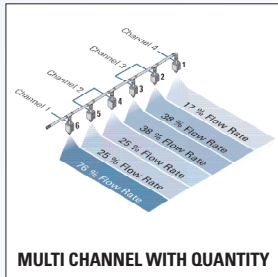
Videos zu Sprühanordnungen einzelner Kanäle ansehen



# FORTGESCHRITTENE SPRÜHBILDER //

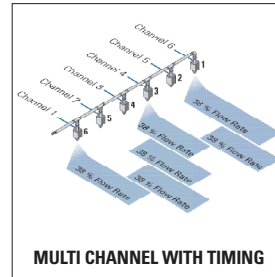
## MEHRKANALIGE SPRÜHANORDNUNG //

Bei diesen Anordnungen kann jede Düse eine andere Menge versprühen. Für jede Menge wird ein anderer Kanal benötigt.



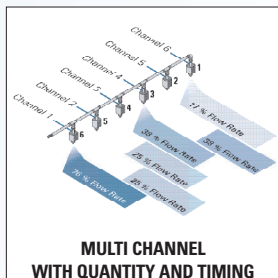
Alle Düsen sprühen eine unterschiedliche Menge zur gleichen Zeit.

Benötigt nur ein Triggersignal.



Alle Düsen sprühen die gleiche Menge zu einem unterschiedlichen Zeitpunkt.

Erfordert mehrere Triggersignale.



Alle Düsen sprühen eine unterschiedliche Menge zu einer unterschiedlichen Zeit.

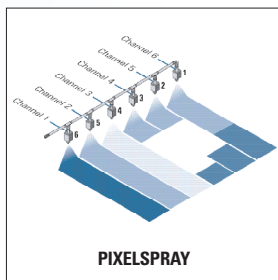
Erfordert mehrere Triggersignale.



Sehen Sie sich die Videos zu fortgeschrittenen Sprühbildern an (einschließlich PixelSpray)

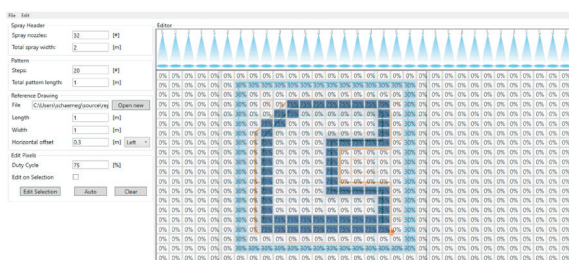
Bei Mehrkanalsprühanlagen gibt es immer die Möglichkeit der manuellen oder automatischen Zonierung (Abschaltung von Düsen).

## PIXELSPRAY SPRÜHBILD //

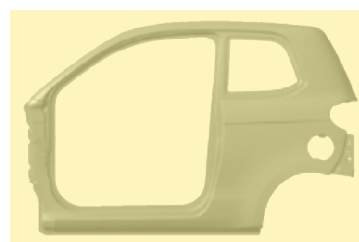


Dies ist das fortschrittlichste Sprühbild, welches wir anbieten. Es kann genau nach Ihren Bedürfnissen programmiert werden. Die Einschaltdauer kann für jede einzelne Düse während des Sprühvorgangs geändert werden. Die genaue Flüssigkeitsmenge wird für jeden Bereich oder "Pixel" abgegeben. Dieses Layout ermöglicht eine genaue Dosierung an der richtigen Stelle, um Abfall und Overspray zu minimieren.

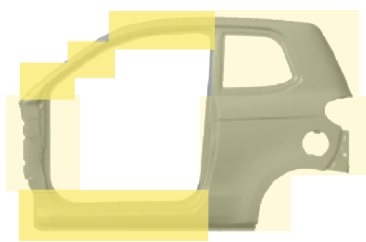
### IHR SPRÜHBILD ERSTELLEN



### VERGLEICHEN SIE DEN UNTERSCHIED



SINGLE CHANNEL



PIXELSPRAY



# SPRÜHSTEUERUNG DER NEUEN GENERATION

FUNKTIONEN DER AUTOJET® SPRÜHSTEUERUNG		E1850+			E2150+			E2850+
		BASIS	STANDARD	PREMIUM	BASIS	STANDARD	PREMIUM	PREMIUM
Düse	Maximale Anzahl von PWM-Kanälen	1	1	1	2	2	2	> 2
	Maximale Anzahl von PulsaJet®-Düsen (PWM, Serie 10000AUH-03, 35 °C Temp)	8	8	8	1x 16 oder 2x 8	1x 16 oder 2x 8	1x 16 oder 2x 8	> 16
Timing	Zeitabhängiges Sprühen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sprühen auf Distanz		✓	✓		✓	✓	✓
	Hochgeschwindigkeitsauftrag (Reduzierung der Streifenbildung)			✓			✓	✓
Spray Check	Flüssigkeitsdruckmessung * + Einschaltdauer-Korrektur (Flüssigkeitsdrucksensor erforderlich)		✓	✓		✓	✓	✓
	Unterstützte Durchflussmesser						✓	✓
	Erkennung von verstopften oder verschlissenen Düsen *						✓	✓
Durchflusskontrolle	Einstellung des Durchflusses über HMI (Flüssigkeit und Zerstäuberluft)						✓	✓
	Durchfluss über Fernsignal einstellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Durchfluss über Profinet einstellen						Profinet Lampe	✓
	Durchflusskontrolle im geschlossenen Regelkreis *							✓
Sonstiges	Rezepte			✓			✓	✓
	Pixel-Spray-Algorithmus							•
	Automatische Spülung und Entlüftung *							•
	4G Router (Fernwartung)	•	•	•	•	•	•	✓
	Abzweigdose: Eingang & Ausgang	•	•	•	•	•	•	•
	Abzweigdose: PulsaJet® PWM	•	•	•	•	•	•	•
	ATEX-Version	•	•	•	•	•	•	•
	Lebensmittel-Version	•	•	•	•	•	•	•
	Multi Liquid							•
	Dosierung							•
	Heizung							•

• = Optional

\* = Weitere Information auf S.10

Alle Systeme sind auch als reine Controller-Versionen erhältlich

# AUTOJET® E1850+ SPRÜHSTEUERUNG

Die AutoJet® E1850+ Sprühsteuerung ist so konzipiert, dass es für nahezu jede Sprühanwendung perfekt geeignet ist.

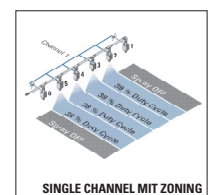
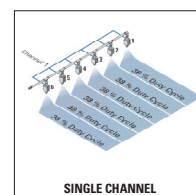
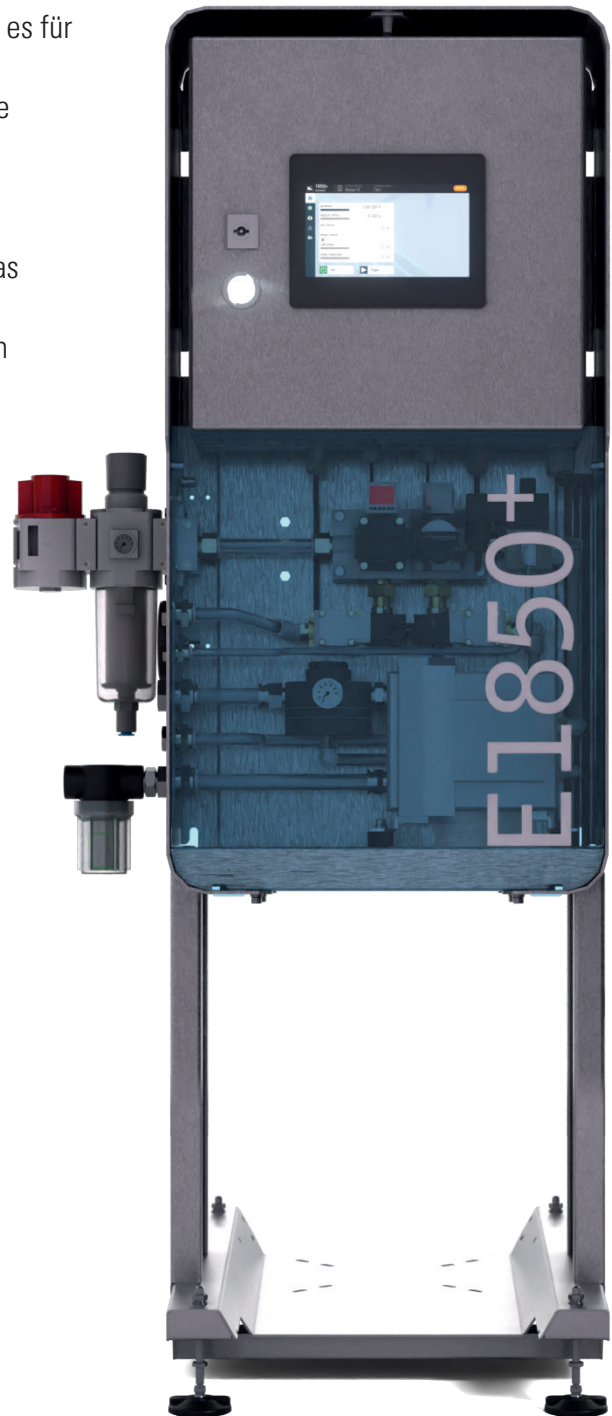
Es optimiert die Leistung Ihrer automatischen Düsen für eine effiziente Nutzung der Ressourcen und ein hochwertiges Endergebnis.

In Kombination mit der PulsaJet®-Automatikdüse erreicht das System sehr hohe Taktgeschwindigkeiten.

Dies ermöglicht die Anpassung der Durchflussmenge an sich ändernde Betriebsbedingungen wie z.B.:

- Bandgeschwindigkeiten
- Druckschwankungen
- Produktwechsel
- Rezepte
- ... und vieles mehr

Das AutoJet® E1850+ Sprühsystem kann als autonomes Sprühsystem eingesetzt oder in ein bestehendes Prozesssteuerungssystem integriert werden.







# AUTOJET® E2150+ SPRÜHSTEUERUNG

Das AutoJet® E2150+ Sprühsystem ist perfekt für anspruchsvolle Sprühanwendungen geeignet.

Das System optimiert die Leistung von bis zu 16 automatischen Sprühdüsen für eine effiziente Nutzung der Ressourcen und ein hochwertiges Endergebnis.

In Kombination mit der PulsaJet®-Automatikdüse erreicht das System sehr hohe Taktgeschwindigkeiten. Dies ermöglicht die Anpassung der Durchflussmenge an sich ändernde Betriebsbedingungen wie z.B.:

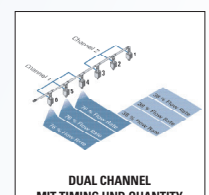
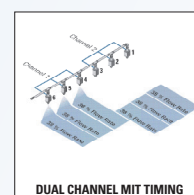
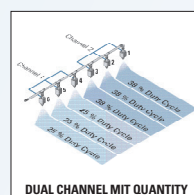
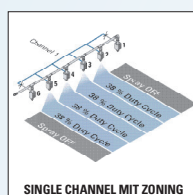
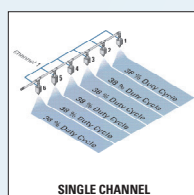
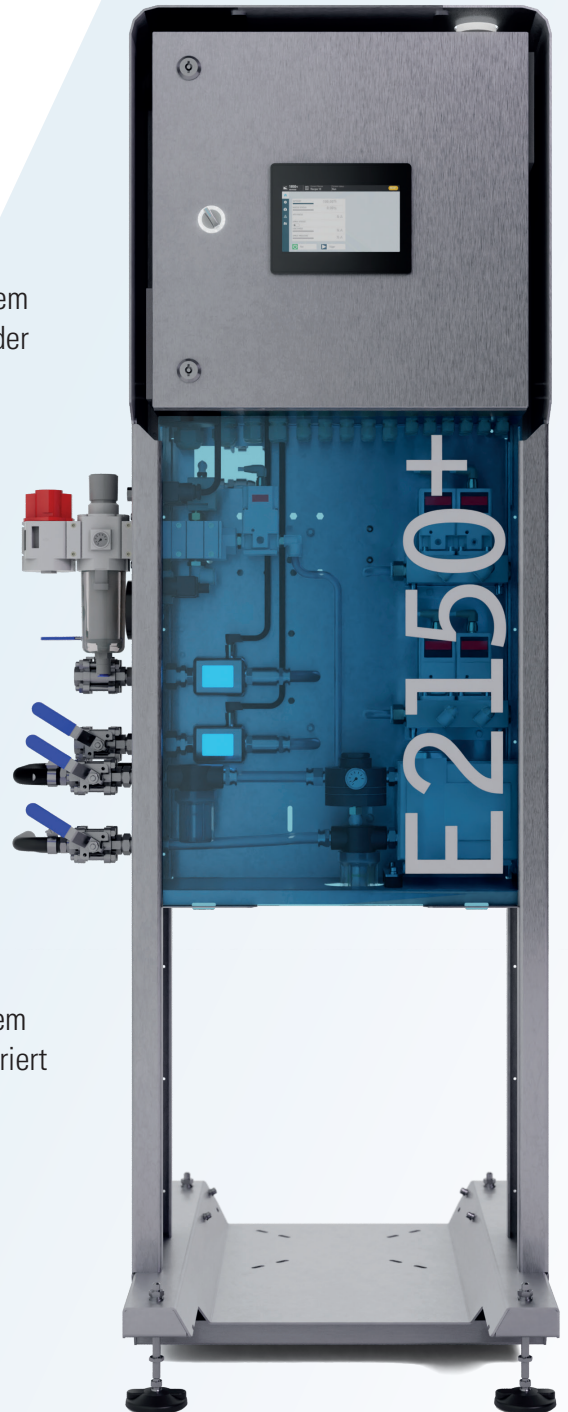
- Bandgeschwindigkeit
- Druckschwankungen
- Produktwechsel
- Rezepte
- ... und vieles mehr

Die automatischen Sprühdüsen können über einen Kanal (max. 16 Düsen) oder über zwei Kanäle (mit je max. 8 Düsen) angesteuert werden.

Hochpräzise Editionen bieten auch optionale Funktionen:

- Ein Durchflussmesser pro Kanal für genaueres Sprühen
- Automatische Flüssigkeitsdruck- und Luftdruckkontrolle
- Profinet-Unterstützung

Das AutoJet® E2150+ Sprühsystem kann als autonomes Sprühsystem eingesetzt oder in ein bestehendes Prozesssteuerungssystem integriert werden.



# AUTOJET® E2850+ SPRÜHSTEUERUNG

Das AutoJet® E2850+ Sprühsystem ist so konstruiert, dass es sich perfekt für alle Sprühanwendungen eignet, ganz gleich wie anspruchsvoll sie sind.

Das System verwendet kundenspezifische Firmware und Software, um optimale Flexibilität bei der Einrichtung kundenspezifischer Sprühlösungen zu gewährleisten.

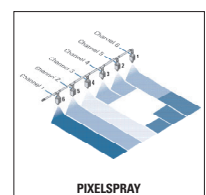
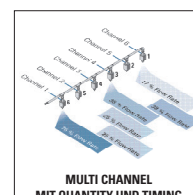
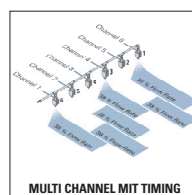
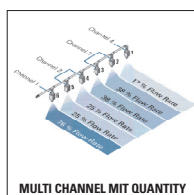
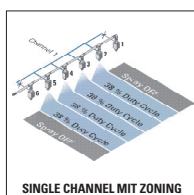
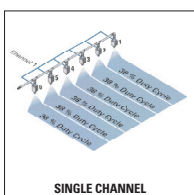
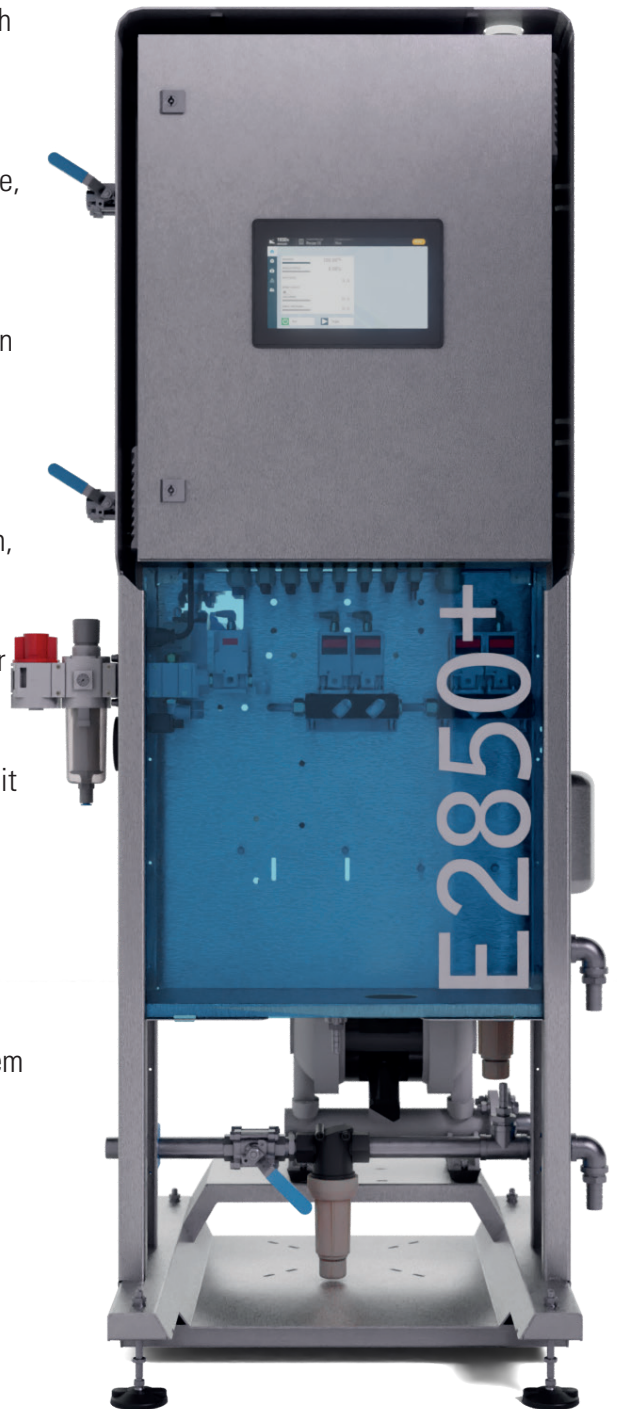
Das System optimiert die Leistung der automatischen Sprühdüsen für eine effiziente Nutzung der Ressourcen und ein hochwertiges Endergebnis.

Durch die modulare Bauweise des E2850+ sind der Anzahl der Sprühdüsen, die für Ihren Sprühprozess gesteuert werden können, keine Grenzen gesetzt.

Die Möglichkeiten für Sprühanwendungen sind grenzenlos, daher bietet der E2850+ standardmäßig eine Vielzahl von Optionen:

- Zur Verbesserung der Integration und der Benutzerfreundlichkeit verwendet das System ein Siemens SPS-System. Dies ermöglicht die Fernverbindung und -steuerung des Systems
- Die Einstellung aller Parameter kann über das Touchpanel vorgenommen werden.

Das AutoJet® E2850+ Sprühsystem kann als autonomes Sprühsystem eingesetzt oder in ein bestehendes Prozessleitsystem integriert werden.





# ERWEITERTE FUNKTIONEN

## **FLÜSSIGKEITSDRUCKMESSUNG** E1850+ / E2150+ / E2850+

Der Flüssigkeitsdruck zu den Düsen wird durch den Drucksensor gemessen. Warnungen werden generiert, wenn der gemessene Wert außerhalb der Minimal-/Maximalgrenzen liegt oder wenn ein Sensorfehler auftritt. Der Durchfluss durch eine Düse ist vom anliegenden Druck abhängig. Durch Messung der Druckänderung ist es möglich, einen neuen theoretischen Arbeitszyklus zu berechnen, um die durch Druckunterschiede verursachten Durchflussunterschiede auszugleichen.

## **SYSTEMINTEGRITÄT** E2150+ / E2850+

Diese Funktion gewährleistet eine zuverlässige Sprühleistung, indem sie kontinuierlich auf Abweichungen in der Sprühleistung prüft. Sie erkennt Probleme wie verstopfte oder abgenutzte Düsen und trägt dazu bei, eine gleichmäßige Ausbringung zu gewährleisten, Abfall zu reduzieren und die Lebensdauer des Systems zu verlängern.

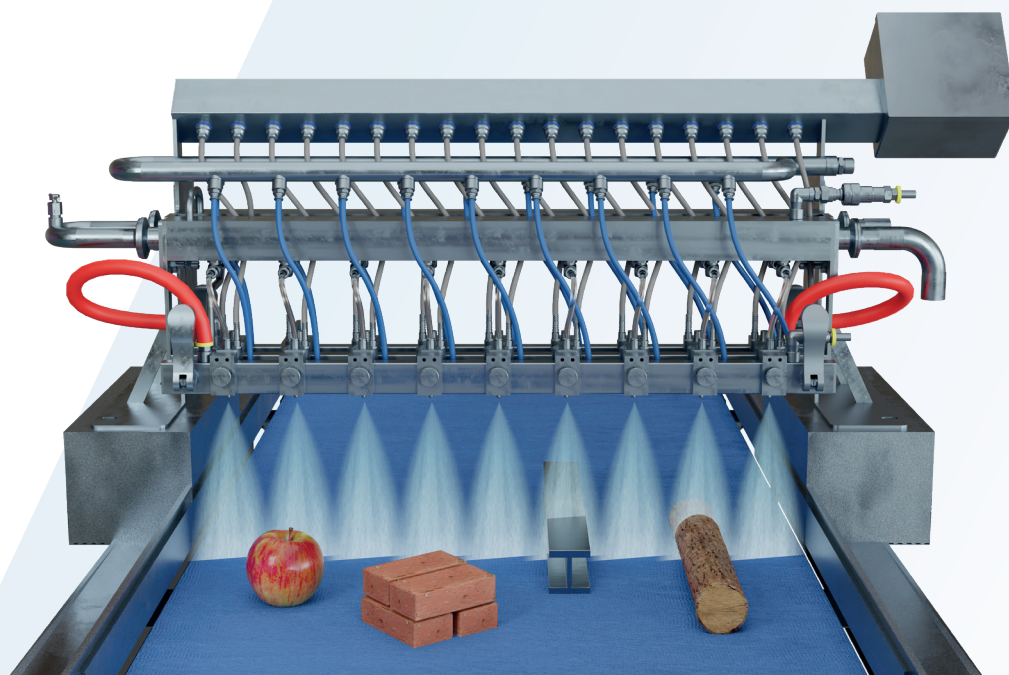
## **DURCHFLUSSKONTROLLE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS** E2850+

Bei der Durchflussregelung mit geschlossenem Regelkreis wird der Flüssigkeitsdurchfluss zu den Düsen mit dem Durchflusssensor gemessen. Es werden Warnungen ausgegeben, wenn der gemessene Wert außerhalb der Mindest-/Maximalgrenzen liegt, und Änderungen der Durchflussmenge automatisch ausgeglichen. Der Durchflussmesser wird verwendet, um sicherzustellen, dass die erforderliche Flüssigkeitsmenge versprüht wird. Dies ermöglicht:

- Automatische Düsenkalibrierung
- Durchflussregelung im geschlossenen Kreislauf

## **SPÜLEN & GRUNDIEREN** E2850+

Diese Funktion ermöglicht es dem Kunden, automatisch auf ein Reinigungsmittel oder eine andere Flüssigkeit seiner Wahl umzuschalten. Das Entleeren und Reinigen der gesamten Flüssigkeitsleitung und ihrer Düsen - um Verstopfungen zu vermeiden - erfolgt ebenfalls automatisch. Außerdem kann die Spülfunktion des Systems manuell oder automatisch nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität aktiviert werden.





# SPRÜHBALKEN

## PULSAJET® SPRÜHBALKEN

Wir verfügen über eine große Auswahl an PulaJet®-Sprühbalken, um eine nahtlose Integration in Ihren Prozess zu gewährleisten. Die Sprühbalken können nach Ihren Spezifikationen angefertigt werden:

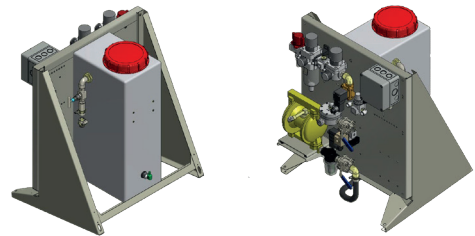
- Länge
- Einlass-Anschlüsse
- Form
- Flüssigkeits-Pulsationsdämpfer
- Werkstoff
- ...



## WEITERE OPTIONEN

### GRUNDLEGENDE LUFTDRUCK- UND FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEME

Neben den fortschrittlichen AutoJet® Controllern in dieser Broschüre haben wir auch eine Reihe von Basissystemen. Sie sind für die manuelle Druckregulierung von Luft und Flüssigkeit und die einfache Ein/Aus-Steuerung Ihrer Sprühdüsen konzipiert.



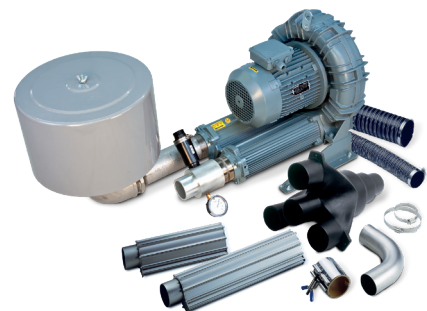
### KUNDENSPEZIFISCHE SPRÜHKÖPFE

Neben den fortschrittlichen Sprühköpfen, die in Kombination mit unseren fortschrittlichen AutoJet® Controllern verwendet werden, bieten wir auch die Möglichkeit, kundenspezifische Sprühköpfe für Ihre einfachen Sprühanwendungen zu erstellen.



### LUFTGEBLÄSESYSTEME

Die AutoJet®-Gebläsesysteme gewährleisten ein energieeffizientes Luftblasen für Ihre Anwendungen. Eine breite Palette von WindJet® Air Products ist ebenfalls erhältlich, um die Energiekosten zu senken und die Leistung Ihrer Trocknungs-, Kühlungs- und Abblasvorgänge zu verbessern.



### ANWENDUNGSSPEZIFISCHE SYSTEME

Neben den fortschrittlichen AutoJet®-Steuerungen in dieser Broschüre bieten wir auch eine Reihe anwendungsspezifischer AutoJet®-Systeme an: Lebensmittelanwendungen, Flachglasbeschichtung, Schmierung, Kettenschmierung, Gaskühlung, NOx-Kontrolle, PanelSpray®, ...



Informieren Sie sich auf unserer Website über diese anderen Möglichkeiten der Schädlingsbekämpfung oder wenden Sie sich an Ihren Sprüh-Experten vor Ort.



# DÜSEN

## ELEKTRISCH AKTIVIERTE SPRÜHDÜSEN

Die elektrisch aktivierten Sprühdüsen haben einen Kolben, der durch einen Polaritätswechsel in einer Spule aktiviert wird. Die meisten dieser Sprühdüsen sind für PWM (Pulsweitenmodulation) geeignet und lassen sich daher nahtlos in unsere sophistaced-Reihe von Steuerungen integrieren, die eine präzise Sprühkontrolle ermöglichen. (Zertifizierungen (CE, Lebensmittelkontakt, ATEX, ...) sind verfügbar)







## ÜBERSICHT

	Luftzerstäubung	Einstoff
PulsaJet® 03 Bis zu 15'000 Zyklen/Minute	 AAP10000-Ex6xx	 AAP10000-Exxxx
PulsaJet® JAU / -10 Bis zu 7'500 Zyklen/Minute	 AAB10000JAU	 AAB10000AUH-10
Compact HF Bis zu 12'000 Zyklen/Minute		 D55571
Mini PulsaJet® Bis zu 20'000 Zyklen/Minute		 AAB10000AUH-0050
Bis zu 5'000 Zyklen/Minute		 AAB250AUH      DS55573

## LUFTAKTIVIERTE SPRÜHDÜSEN

Luftaktivierte Sprühdüsen lassen sich leicht mit Druckluft steuern. Modelle mit Einfachwirkungsfunction sind normalerweise geschlossen. Bei Aktivierung durch Luftdruck wird eine Nadel oder ein Kolben geöffnet, bei Abschalten des Drucks wird die Nadel durch eine Feder geschlossen. Für einige wenige Modelle können wir eine doppelt wirkende Nadel anbieten, die für beide Aktionen, Öffnen und Schließen, Luftdruck benötigt. Zertifikate (CE, Lebensmittelkontakt, ATEX, ...) sind verfügbar.

## ÜBERBLICK

	Luftzerstäubung	Einstoff
1/4J-Setups+ TPU-Sprühdüsen Bis zu 180 Zyklen/Minute	 B1/4JAU	 B1/4JAUH
Kompakte Bauweise Bis zu 300 Zyklen/Minute	 Compact JAU: D55500-P18JAU	 Compact JAUH: D55500-P18JAUH
Kompakte Bauweise Bis zu 600 Zyklen/Minute	 E Compact JAU: D55573	
Variables Sprühbild Bis zu 180 Zyklen/Minute	 B1/4VMAU	





# FALLSTUDIEN

**STEEL BAR MANUFACTURER SAVES MORE THAN € 750,000 WITH NEW SPRAY COOLING SYSTEM**

**PROBLEM:** A manufacturer of medium-sized pipes had a problem with the high release agent usage for the surface of the pipes. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4032 spray cooling system. The system is a high-pressure spray system that cools the pipes and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that cools the pipes and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4032 Steel Bar**

**Manufacturer Saves More Than € 750,000 with New Spray Cooling System**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**HARDWOOD FLOORING MANUFACTURER SAVES € 40,000 PER YEAR BY SPRAYING PIGMENT WITH AUTUJET® E1850+ SYSTEM**

**PROBLEM:** A manufacturer of hardwood flooring had a problem with the high release agent usage for the surface of the flooring. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4033 spray pigment system. The system is a high-pressure spray system that applies pigment to the surface of the flooring and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies pigment to the surface of the flooring and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4033 Hardwood Flooring Manufacturer**

**Saves € 40,000 Per Year by Spraying Pigment**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**PLASTIC CUP MANUFACTURER SAVES € 18,000 ANNUALLY WITH AUTOMATED ANTI-STATIC SPRAY SYSTEM**

**PROBLEM:** A plastic cup manufacturer had a problem with the high release agent usage for the surface of the cups. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4034 automated anti-static spray system. The system is a high-pressure spray system that applies anti-static agent to the surface of the cups and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies anti-static agent to the surface of the cups and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4034 Plastic Cup**

**Manufacturer Saves € 18,000 Annually with Automated Anti-Static Spray System**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**ELASTOMER MANUFACTURER REDUCES RELEASE AGENT USAGE AND SAVES € 50,000 ANNUALLY THANKS TO NEW AUTOMATED SPRAY SYSTEM**

**PROBLEM:** A manufacturer of elastomer had a problem with the high release agent usage for the surface of the elastomer. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4035 automated spray system. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the elastomer and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the elastomer and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4035 Automated Spray System**

**Helps Elastomer Manufacturer Reduce Release Agent Usage and Save € 50,000**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**WOOD PELLET MANUFACTURER SAVES MORE THAN € 10,000 PER YEAR BY SPRAYING OIL WITH AUTOMATED SPRAY SYSTEM**

**PROBLEM:** A manufacturer of wood pellets had a problem with the high release agent usage for the surface of the pellets. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4036 automated spray system. The system is a high-pressure spray system that applies oil to the surface of the pellets and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies oil to the surface of the pellets and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4036 Wood Pellet**

**Manufacturer Saves More than € 10,000 Annually Spraying Oil with Automated Spray System**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**TISSUE MANUFACTURER SAVES € 40,000 AND IMPROVES SUSTAINABILITY**

**PROBLEM:** A tissue manufacturer had a problem with the high release agent usage for the surface of the tissue. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4037 automated spray system. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the tissue and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the tissue and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4037 Tissue**

**Manufacturer Saves € 40,000 and Improves Sustainability**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**OSB MANUFACTURER SAVES € 25,000 PER YEAR BY RECYCLING 2 MILLION LITERS OF WASTEWATER**

**PROBLEM:** A manufacturer of OSB had a problem with the high release agent usage for the surface of the OSB. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4038 automated spray system. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the OSB and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the OSB and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4038 OSB**

**Manufacturer Saves € 25,000 per Year by Recycling 2 Million Liters of Wastewater**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**MODULAR RETAINING WALL MANUFACTURER CUTS RELEASE AGENT USE BY 75% TO SAVE MORE THAN € 60,000 PER YEAR**

**PROBLEM:** A manufacturer of modular retaining walls had a problem with the high release agent usage for the surface of the walls. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4039 automated spray system. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the walls and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the walls and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4039 Modular Retaining Wall**

**Manufacturer Cuts Release Agent Use by 75% to Save More than € 60,000 per Year**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**CABLE MANUFACTURER HALVES ITS CHEMICAL CONSUMPTION WITH AUTOMATED SPRAY SYSTEM**

**PROBLEM:** A cable manufacturer had a problem with the high release agent usage for the surface of the cable. The release agent was too expensive and had to be reduced.

**SOLUTION:** The manufacturer used the new CS E4040 automated spray system. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the cable and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use. The system is a high-pressure spray system that applies release agent to the surface of the cable and reduces the release agent usage. The system is easy to install and use.

**CS E4040 Cable**

**Manufacturer Halves its Chemical Consumption with Automated Spray System**

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

**FIBER-CEMENT SIDING MANUFACTURER REDUCES COATING CONSUMPTION, SAVES € 80,000 ANNUALLY WITH AUTOMATED SPRAY SYSTEM**

**PROBLEM:**  
A fiber-cement siding manufacturer was spraying a spray-on coating on the exterior walls of their factory. The coating was applied manually, which led to inconsistent application and high consumption of material. The company required a more efficient and consistent application method to reduce costs and improve productivity.

**SOLUTION:**  
The company installed an automated spray system. The system consists of a spray gun mounted on a robotic arm, which can move along the length of the wall and spray the coating evenly. This system reduced the coating consumption by 15% and saved the company € 80,000 annually.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4041 Fiber-Cement Siding Manufacturer Reduces Coating Consumption, Saves € 80,000 Annually

**LOCAL MEAT PROCESSOR SECURES MAJOR FAST FOOD DEAL THANKS TO NEW AUTOJET® FOOD SYSTEM**

**PROBLEM:**  
A local meat processor was struggling to secure a major fast food deal. The processor was unable to meet the fast food chain's requirements for a consistent and efficient food processing system.

**SOLUTION:**  
The processor installed an AutoJet® food system. This system allowed the processor to produce food consistently and efficiently, meeting the fast food chain's requirements. The processor was able to secure the deal, which resulted in a significant increase in revenue.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4067 Local Meat Processor Secures Major Fast Food Deal Thanks to AutoJet®

**PRECISION SPRAY CONTROL HELPS TO CREATE MORE SUSTAINABLE BUILDING MATERIALS**

**PROBLEM:**  
A company was producing sustainable building materials. The company was unable to create materials that were both sustainable and of high quality. The company required a more efficient and consistent production method.

**SOLUTION:**  
The company installed a precision spray control system. This system allowed the company to produce materials consistently and efficiently, resulting in high-quality sustainable building materials. The company was able to create materials that were both sustainable and of high quality.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4068 Precision Spray Control Helps to Create More Sustainable Building Materials

**PROLONGING CAKE SHELF LIFE WITH AUTOJET® ALCOHOL SPRAYING SYSTEM**

**PROBLEM:**  
A bakery was struggling to prolong the shelf life of their cakes. The bakery was unable to keep their cakes fresh for as long as they wanted. The bakery required a more efficient and consistent spraying method.

**SOLUTION:**  
The bakery installed an AutoJet® alcohol spraying system. This system allowed the bakery to spray alcohol onto their cakes consistently and efficiently, prolonging their shelf life. The bakery was able to keep their cakes fresh for a longer period of time.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4069 Prolonging Cake Shelf Life with AutoJet® Alcohol Spraying System

**GLASS MOSAIC MANUFACTURER INSTALLS A MORE EFFICIENT SPRAY SYSTEM THAT MATCHES THEIR SUSTAINABILITY GOALS**

**PROBLEM:**  
A glass mosaic manufacturer was struggling to install a more efficient spray system. The manufacturer was unable to find a spray system that matched their sustainability goals.

**SOLUTION:**  
The manufacturer installed a more efficient spray system. This system allowed the manufacturer to produce glass mosaics consistently and efficiently, matching their sustainability goals. The manufacturer was able to produce glass mosaics in a more sustainable way.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4072 Glass Mosaic Manufacturer Installs a More Efficient Spray System

**AUTOJET® ATEX SPRAY SYSTEM IMPROVES SAFETY AND PRODUCTION EFFICIENCY**

**PROBLEM:**  
A company was struggling to improve safety and production efficiency. The company was unable to find a spray system that improved safety and production efficiency.

**SOLUTION:**  
The company installed an AutoJet® ATEX spray system. This system allowed the company to produce materials consistently and efficiently, improving safety and production efficiency. The company was able to produce materials in a safer and more efficient way.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4079 AutoJet® ATEX Spray system improves safety and production efficiency

**MEAT PRODUCERS INCREASE SHELF LIFE AND LIMIT FOOD WASTE WITH NEW BIO PROTECTION SPRAYING SYSTEM**

**PROBLEM:**  
A meat producer was struggling to increase shelf life and limit food waste. The producer was unable to find a spray system that increased shelf life and limited food waste.

**SOLUTION:**  
The producer installed a bio protection spraying system. This system allowed the producer to spray bio protection onto their meat products consistently and efficiently, increasing shelf life and limiting food waste. The producer was able to increase shelf life and limit food waste.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4088 Meat Producers increase shelf life and limit food waste

**OPTIMIZING BAKERY EFFICIENCY: A CASE STUDY IN SEED ADHESION USING GECKO®**

**PROBLEM:**  
A bakery was struggling to optimize efficiency. The bakery was unable to find a spray system that optimized efficiency.

**SOLUTION:**  
The bakery installed a Gecko® spray system. This system allowed the bakery to spray seed adhesive onto their bread consistently and efficiently, optimizing efficiency. The bakery was able to optimize efficiency.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4091 Optimizing Bakery Efficiency - A case study in Seed Adhesion Using Gecko

**ENHANCING INSULATION PRODUCTION: REDUCING COSTS WITH THE PULSAJET® NOZZLE**

**PROBLEM:**  
A company was struggling to enhance insulation production and reduce costs. The company was unable to find a spray system that enhanced insulation production and reduced costs.

**SOLUTION:**  
The company installed a PULSAJET® nozzle. This nozzle allowed the company to produce insulation consistently and efficiently, enhancing insulation production and reducing costs. The company was able to enhance insulation production and reduce costs.

**CONTACT:**  
Spraying Systems Co.  
info@spray.com

**SUSTAINABILITY APPLIED:**

### CS E4093 Enhancing Insulation Production with PULSAJET®



**Spraying Systems Co.®**  
Experts in Spray Technology

# WARUM SPRAYING SYSTEMS CO.® ?

Wenn Sie sich für Spraying Systems Co.® entscheiden, gehen Sie eine Partnerschaft mit einem führenden Unternehmen der Sprühtechnologie ein. Mit über 85 Jahren Erfahrung sind wir bestrebt, eine qualitativ hochwertige Lösung zu liefern, die den entwickelnden Anforderungen der Lebensmittelindustrie gerecht wird.

Unser engagiertes Expertenteam bietet Ihnen Unterstützung und Lösungen, die auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.



## KONTAKTIEREN SIE UNS

Erfahren Sie mehr über unsere Sprühlösungen auf unserer Homepage: [spray.com/en-eu/](https://spray.com/en-eu/)  
Fragen oder wünschen Sie weitere Informationen? Setzen Sie sich mit einem unserer lokalen Sprühexperten in Verbindung.



### LANGUAGE SUPPORT

 [info.uk@spray.com](mailto:info.uk@spray.com) +44 1252 727200 //  [info.de@spray.com](mailto:info.de@spray.com) +49 40 766 001 0 //  [info.fr@spray.com](mailto:info.fr@spray.com) +33 1 46 20 96 40  
 [info.es@spray.com](mailto:info.es@spray.com) +34 91 357 40 20 //  [info.it@spray.com](mailto:info.it@spray.com) +39 02 38 34 181 //  [info.ae@spray.com](mailto:info.ae@spray.com) +971 4 326 7770  
 We also offer support in Polish / Portuguese / Dutch / Swedish / Finnish / Romanian / Czech / Greek / Hungarian / Ukrainian  
Local representatives on [www.spray.com](https://www.spray.com) or contact [Info.EU@spray.com](mailto:Info.EU@spray.com)

Bulletin Nr. E3052-EN (01/2025) // © 2025 Spraying Systems Co.  
Subject to technical changes // Duplication and reproduction – even in part – is prohibited  
[www.spray.com](https://www.spray.com) // [Info.EU@spray.com](mailto:Info.EU@spray.com)

FIND MORE REFERENCES  
AND CASE STUDIES AT  
**[WWW.SPRAY.COM/RESULTS](https://www.spray.com/results)**