

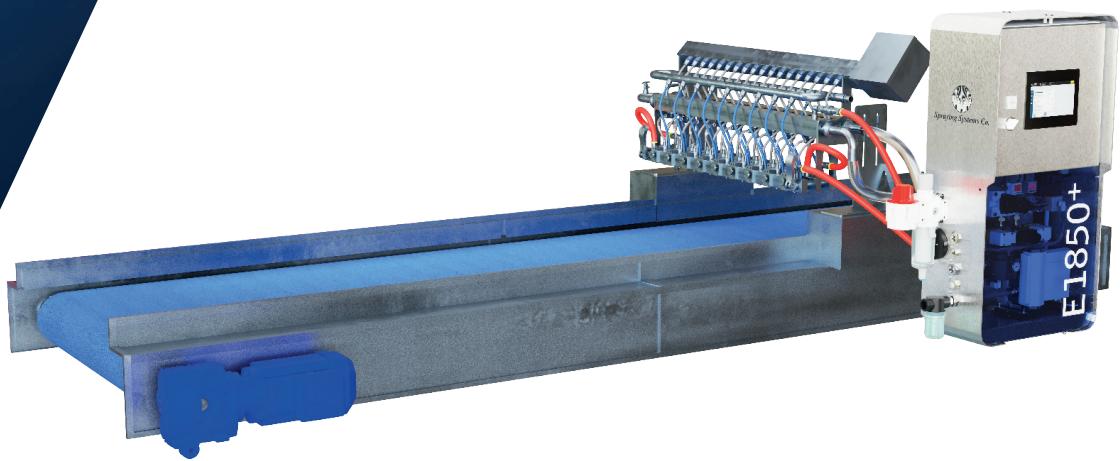


**Spraying Systems Co.<sup>®</sup>**  
Experts in Spray Technology



# AUTOJET<sup>®</sup> MODULARE SPRÜHSYSTEME

## SPRÜHSTEUERUNG DER NEUEN GENERATION





# 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<sup>®</sup> Steuerungen:

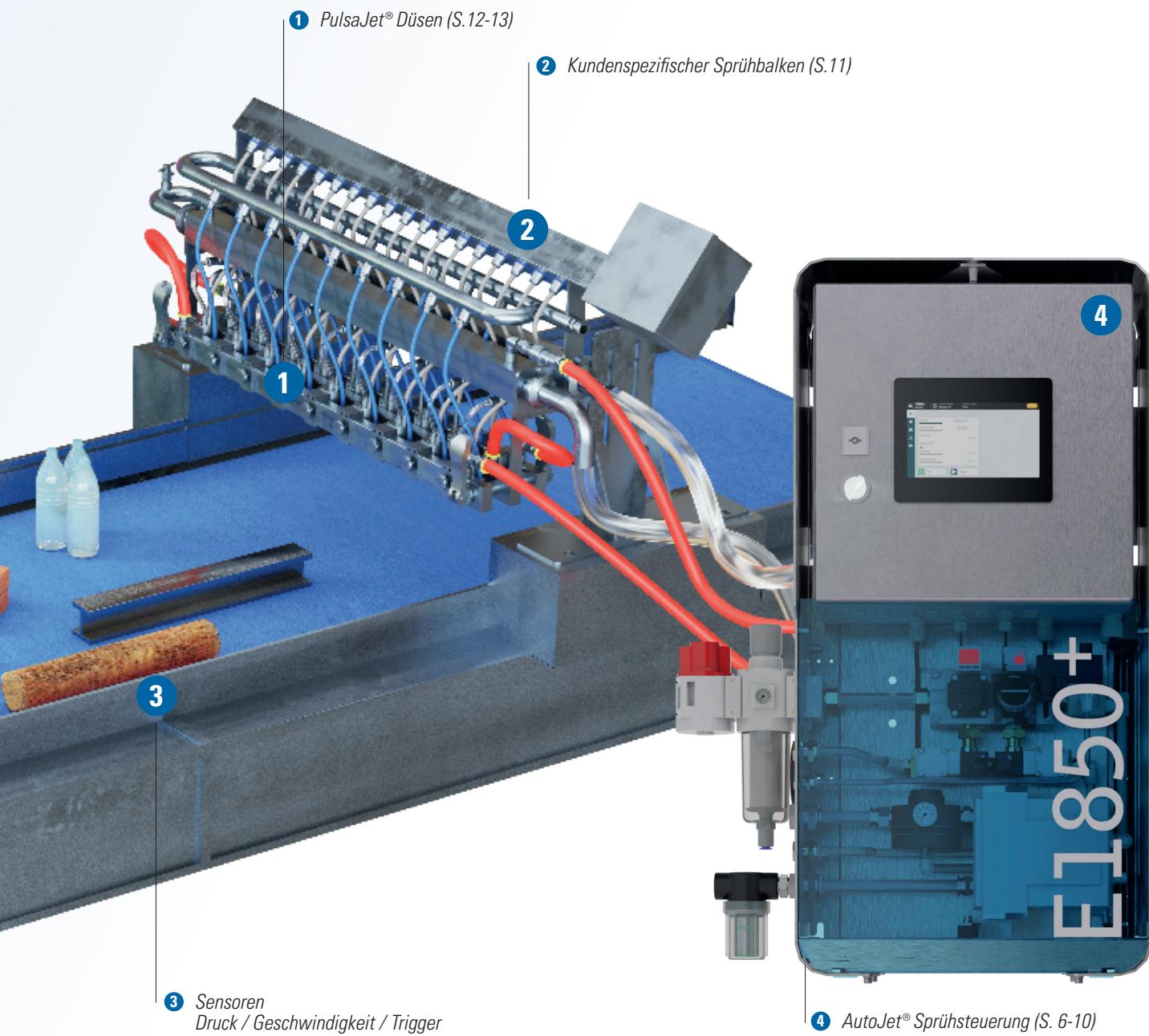
- Selbst entwickelte Software mit benutzerorientierter Oberfläche
- Hochpräzise Kontrolle über Ihre:
  - Sprühmenge (g/m<sup>2</sup>, l/h, g/object, %)
  - Sprühabstand (abstand- und zeitbasiert)
  - Sprühdruck
  - Sprühtemperatur
- Erweiterte Überwachungsfunktionen (Spritzüberwachung, Erkennung verstopfter/verschlissener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





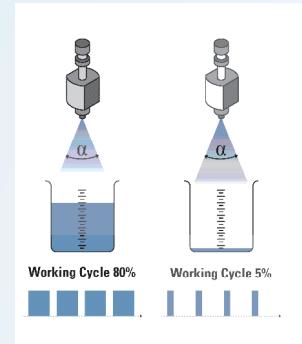
# PRÄZISE SPRÜHSTEUERUNG & SPRÜHBILDER

## 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 Sprühvorrichtungen 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.

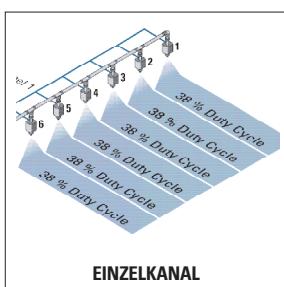


## SPRÜHBILDER //

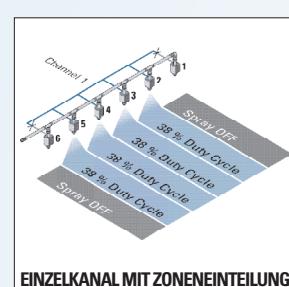
Für eine optimale Anpassung an Ihren Produktionsprozess gibt es eine Vielzahl von Sprühanordnungen. Abhängig von der Komplexität Ihrer Sprühanwendung bieten wir eine Vielzahl von Lösungen an, die von sehr einfach: alle Düsen sprühen auf die gleiche Weise; bis sehr komplex: jede Düse kann eine andere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

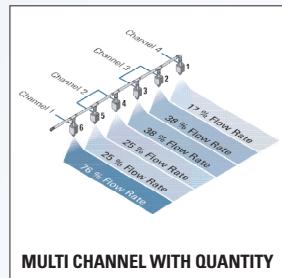


Videos zu Sprühanordnungen einzelner Kanäle ansehen

# FORTGESCHRITTENE SPRÜHBILDER //

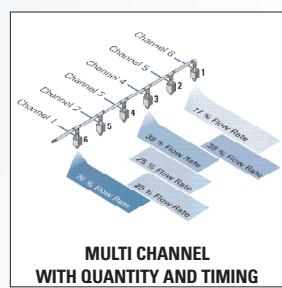
## MEHRKANALIGE SPRÜHANORDNUNG //

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



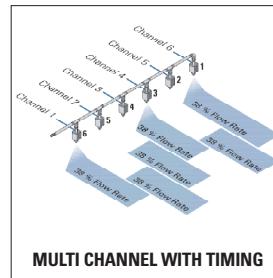
Alle Düsen sprühen eine unterschiedliche Menge zur gleichen Zeit.

Benötigt nur ein Triggersignal.



Alle Düsen sprühen eine unterschiedliche Menge zu einer unterschiedlichen Zeit.

Erfordert mehrere Triggersignale.



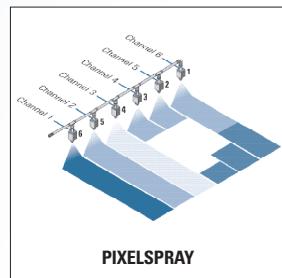
Alle Düsen sprühen die gleiche Menge zu einem unterschiedlichen Zeitpunkt.

Erfordert mehrere Triggersignale.



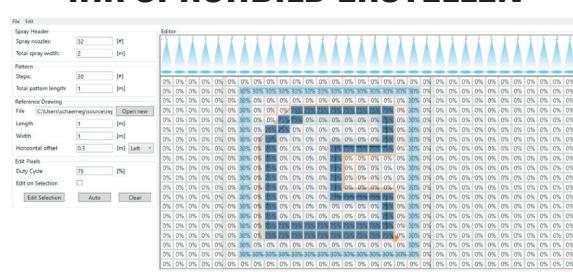
Bei Mehrkanalsprühlanlagen gibt es immer die Möglichkeit der manuellen oder automatischen Zonierung (Abschaltung von Düsen).

## PIXELSPRAY SPRÜHBILD //



Dies ist das fortschrittlichste Sprühbild, welches wir anbieten. Es kann genau nach Ihren Bedürfnissen programmiert werden. Die Einschaltzeit 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.

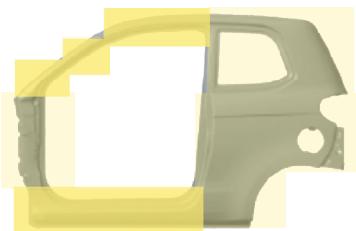
### IHR SPRÜHBILD ERSTELLEN



### VERGLEICHEN SIE DEN UNTERSCHIED



SINGLE CHANNEL



PIXELSPRAY



# SPRÜHSTEUERUNG DER NEUEN GENERATION

FUNKTIONEN DER AUTOJET <sup>®</sup> 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 PulsJet <sup>®</sup> -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: PulsJet <sup>®</sup> 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.

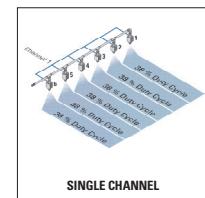
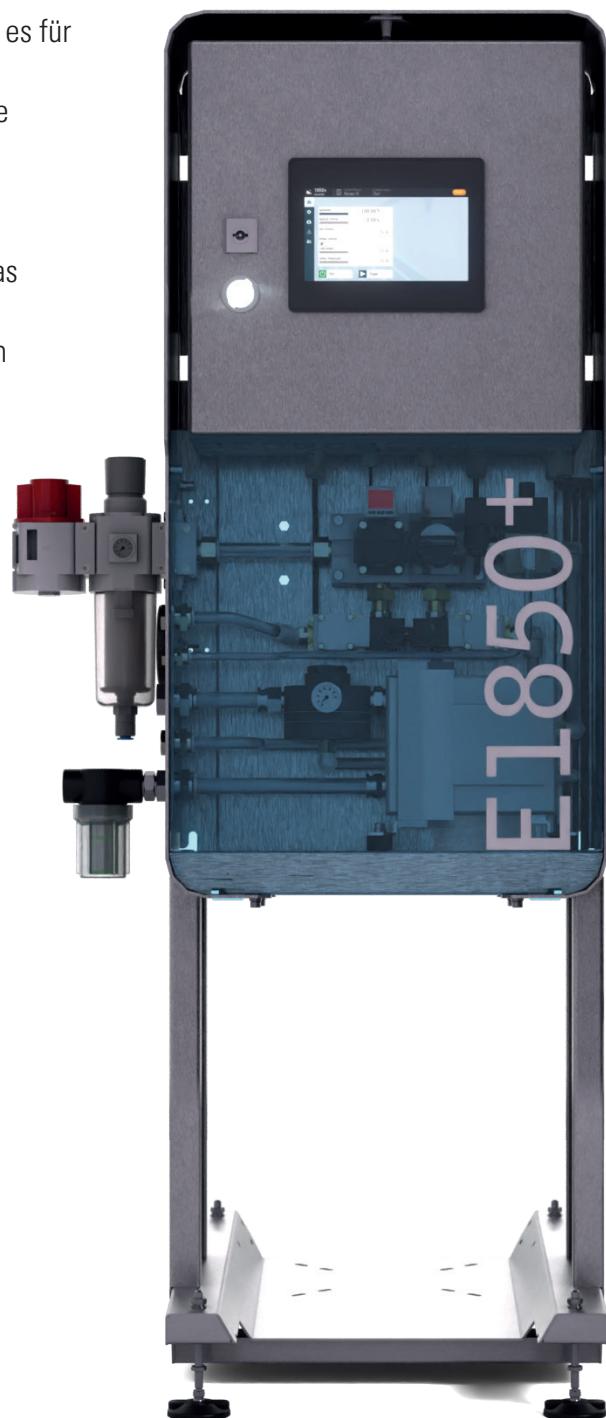
Es optimiert die Leistung Ihrer automatischen Düsen für eine effiziente Nutzung der Ressourcen und ein hochwertiges Endergebnis.

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

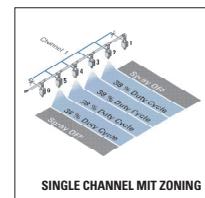
Dies ermöglicht die Anpassung der Durchflussmenge an sich ändernde Betriebsbedingungen wie z.B.:

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

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



SINGLE CHANNEL



SINGLE CHANNEL MIT ZONING



# AUTOJET<sup>®</sup> E2150+ SPRÜHSTEUERUNG

Das AutoJet<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>-Automatikdüse erreicht das System sehr hohe Taktgeschwindigkeiten. Dies ermöglicht die Anpassung der Durchflussmenge an sich ändernde Betriebsbedingungen wie z.B.:

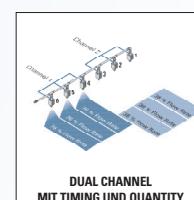
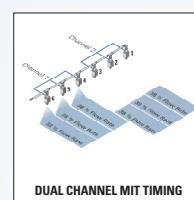
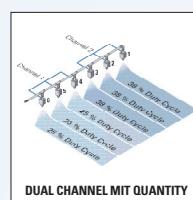
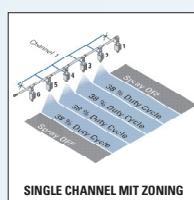
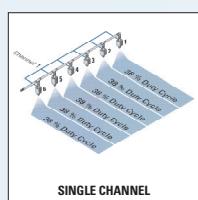
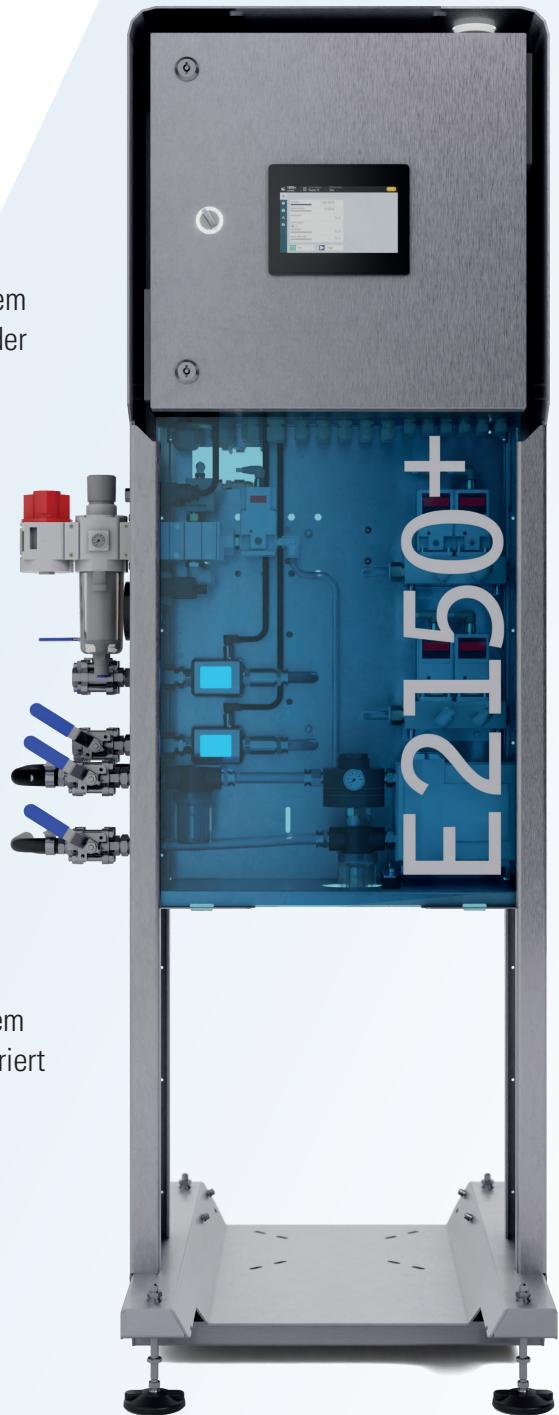
- Bandgeschwindigkeit
- Druckschwankungen
- Produktwechsel
- Rezepte
- ... und vieles mehr

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<sup>®</sup> 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.

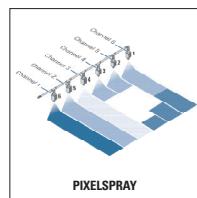
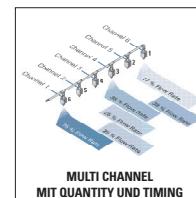
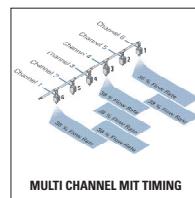
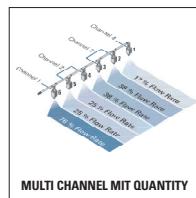
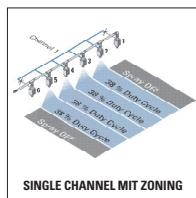
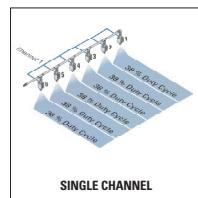
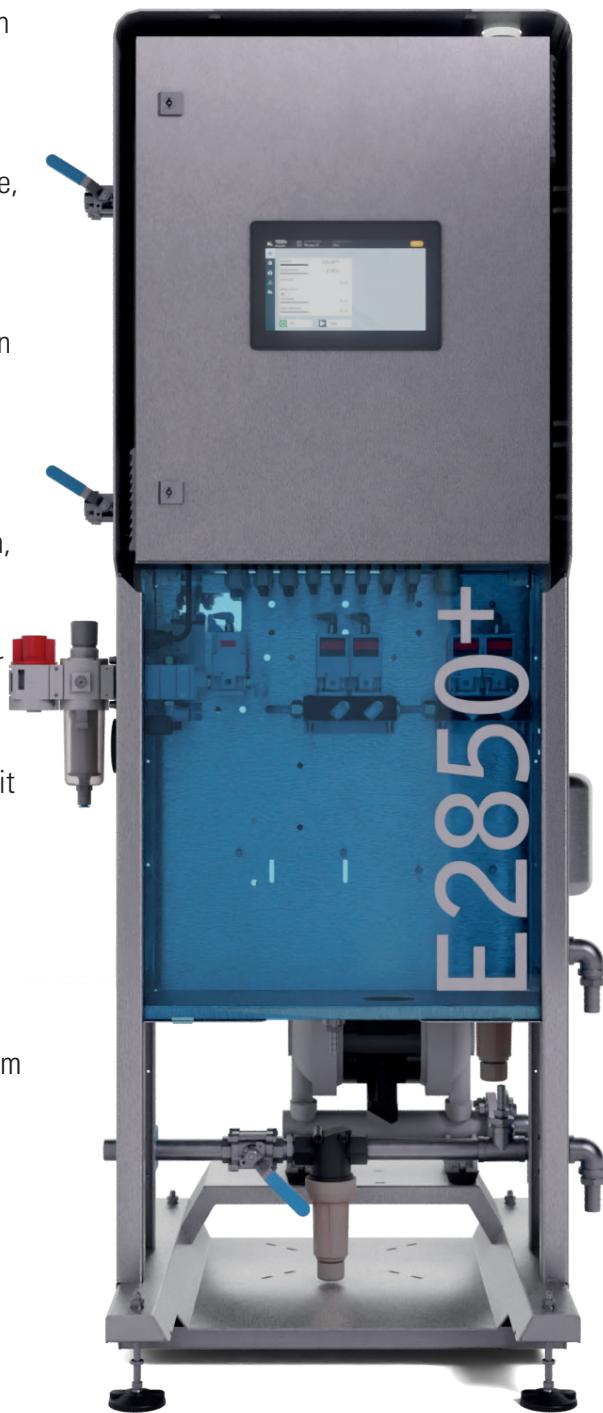
Das System optimiert die Leistung der automatischen Sprühdüsen für eine effiziente Nutzung der Ressourcen und ein hochwertiges Endergebnis.

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.

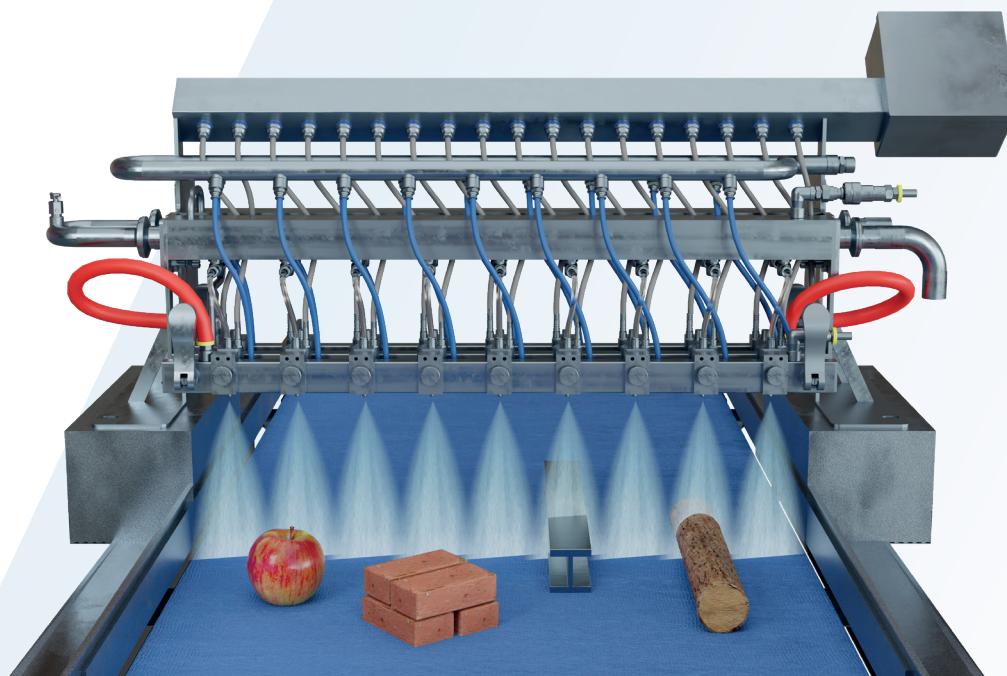
## DURCHFLUSSKONTROLLE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS E2850+

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 Pulsajet®-Sprühbalken, um eine nahtlose Integration in Ihren Prozess zu gewährleisten. Die Sprühbalken können nach Ihren Spezifikationen angefertigt werden:

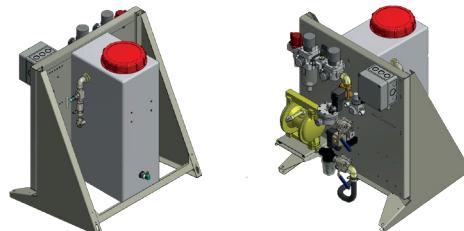
- Länge
- Form
- Werkstoff
- Einlass-Anschlüsse
- Flüssigkeits-Pulsationsdämpfer
- ...



## WEITERE OPTIONEN

### GRUNDLEGENDE LUFTDRUCK- UND FLÜS- SIGKEITSZUFUHRSYSTEME

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 aktivierte 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 <sup>®</sup> 03 Bis zu 15'000 Zyklen/Minute	 AAP10000-Ex6xx	 AAP10000-Exxx
PulsaJet <sup>®</sup> JAU / -10 Bis zu 7'500 Zyklen/Minute	 AAB10000JAU	 AAB10000AUH-10
Compact HF Bis zu 12'000 Zyklen/Minute		 D55571
Mini PulsaJet <sup>®</sup> 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 Einfachwirkungsfunktion sind normalerweise geschlossen. Bei Aktivierung durch Lufterdruck 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, Lufterdruck 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 steel bar manufacturing plant had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

A simple spray system was able to take the process cost, however, and had the ability to significantly reduce water usage.

**Solution:** An AutoJet® 12000 system was used for the first cooling system. A spray system was able to provide a flow rate of 100 liters per minute with a 100% water recovery rate, which is ideal for reduced water usage.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4032 Steel Bar**  
Manufacturer Saves More Than € 750,000 with New Spray Cooling System

**HARDWOOD FLOORING MANUFACTURER SAVES € 40,000 PER YEAR BY SPRAYING PIGMENT WITH AUTOJET® E1800+ SYSTEM**

**PROBLEM:** A manufacturer of hardwood flooring had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

An AutoJet® 1800+ system was used to spray pigment onto the surface of the wood. The manufacturer spray painted the wood to prevent it from becoming too dry, which is ideal for reduced water usage.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4033 Hardwood Flooring**  
Manufacturer Saves € 40,000 Per Year by Spraying Pigment

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

**PROBLEM:** A leading plastic cup manufacturer had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

An AutoJet® 1800+ system was used to spray water onto the surface of the cups. This provides better control and reduces the cost of water usage.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4034 Plastic Cup**  
Manufacturer Saves € 18,000 Annually with Automated Anti-Static Spray System

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

**PROBLEM:** A manufacturer of elastomer products had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

The production was previously carried out by hand, which was time-consuming and costly. This resulted in a significant reduction in efficiency. When cleaning of the plant areas were cleaned by hand, the release agent was wasted.

**Solution:** An AutoJet® 1800+ system was used to spray release agent onto the plant areas. This provides a significant reduction in time and cost.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4035 Automated Spray System Helps Elastomer**  
Manufacturer Reduce Release Agent Usage and Save € 50,000

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

**PROBLEM:** A manufacturer of wood pellet briquettes had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

A high pressure pump was previously used to spray oil onto the briquettes. This resulted in a significant waste of oil and storage of excess oil.

**Solution:** An AutoJet® 1800+ system was used to spray oil onto the briquettes. This provides better control and reduces the cost of oil usage.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4036 Wood Pellet**  
Manufacturer Saves More than € 10,000 Annually Spraying Oil with Automated Spray System

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

**PROBLEM:** A leading tissue manufacturer had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

The core and center of the tissue roll was previously discarded. This resulted in a significant waste of raw material.

**Solution:** An AutoJet® 1800+ system was used to spray water onto the tissue roll. This provides better control and reduces the cost of water usage.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4037 Tissue**  
Manufacturer Saves € 40,000 and Improves Sustainability

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

**PROBLEM:** An interior panel is a new product that is generated by the wood processing industry. Previously, the wastewater from the wood processing industry was released into the environment. This resulted in a significant reduction in efficiency.

**Solution:** An AutoJet® 1800+ system was used to spray wastewater onto the interior panel. This provides better control and reduces the cost of wastewater.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4038 OSB**  
Manufacturer Saves € 25,000 per Year by Recycling 2 Million Liters of Wastewater

**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 to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

Most of the city rules require that the release agent used for the walls must be washed off before the walls are cleaned. This resulted in a significant waste of release agent.

**Solution:** An AutoJet® 1800+ system was used to spray release agent onto the walls. This provides better control and reduces the cost of release agent.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4039 Modular Retaining Wall**  
Manufacturer Cuts Release Agent Use by 75% to Save More than € 60,000 per Year

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

**PROBLEM:** A cable manufacturer in a telecommunications facility had to stop production for a few days each month due to a lack of water. The purchase of water had to be paid for each day.

The company had to use a significant amount of chemical to clean the cables. This resulted in a significant waste of chemical.

**Solution:** An AutoJet® 1800+ system was used to spray water onto the cables. This provides better control and reduces the cost of water usage.

**Find your local representative on [www.spray.com](http://www.spray.com)**

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

**SUSTAINABILITY: APPLIED**

**CS E4040 Cable**  
Manufacturer Halves its Chemical Consumption with Automated Spray System

**FIBER-CEMENT SIDING  
MANUFACTURER REDUCES  
COATING CONSUMPTION  
SAVING \$80,000 ANNUALLY  
WITH AUTOMATED SPRAY  
SYSTEM**

**PRODUCTION**

A global manufacturer of fiber-cement siding to a variety of markets, including residential, institutional, and commercial, was looking for a way to reduce coating and energy costs while increasing efficiency and especially productivity. The company had been using a manual spray booth for years.

The company researched precisely ready-to-use coating systems and selected a **Spraying Systems Co.** automated spray booth. The new system is saving about 30 percent in energy costs and 40 percent in paint and paint equipment.

**QR CODE**



**SEE THE SYSTEM IN ACTION**



**Spraying Systems Co.<sup>®</sup>**  
a global leader in spray technology



done. Co. has automated spray booths with air-purifying systems that reduce the spray booth's footprint by 75 percent. The booth is 2.5 x 2.5 x 2.5 m in size and has a spray booth height of 2.5 m.

**an Energy Center**

The booth is an energy center that uses a central air system to move air through the booth. The booth is a closed system, so the air is never released into the environment.

CS E4041 Fiber-Cement

## Siding Manufacturer Reduces Coating Consumption, Saves € 80,000 Annually

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

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

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

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

## AUTOJET™ ATEX SPRAY SYSTEM IMPROVES SAFETY AND PRODUCTION EFFICIENCY

## CS E4079 AutoJet® ATEX

Spray system improves safety and production efficiency

A photograph showing a person's hands and arms as they spray a liquid onto a tray of meat products, likely sausages, in a food processing plant. The tray is filled with several sausages, and the liquid is being applied evenly across them. The background shows more trays and equipment typical of a food processing facility.

## CS E4088 Meat Producers

increase shelf life and limit food waste

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

## CS E4093 Enhancing Insulation Production with PulsJet®



# WARUM SPRAYING SYSTEMS CO.<sup>®</sup> ?

Wenn Sie sich für Spraying Systems Co.<sup>®</sup> 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/](http://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](http://www.spray.com) or contact [Info.EU@spray.com](mailto:Info.EU@spray.com)