



LEITFADEN ZUR NACHHALTIGKEIT:  
JEDER TROPFEN ZÄHLT

Wie Sprühtechnik dazu beiträgt, die  
Nachhaltigkeitsziele von Branchenführern  
in ganz Europa zu erreichen



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



## Bei uns dreht sich alles um Nachhaltigkeit

Wir bei Spraying Systems Co. setzen seit unserer Gründung im Jahr 1937 auf Nachhaltigkeit. Damals hieß es noch: Dem Kunden Zeit, Geld und Energie sparen helfen, heute heißt es: Nachhaltigkeit.

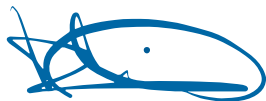
Als Weltmarktführer haben wir einen erheblichen Einfluss auf die Umweltbilanz ganz unterschiedlicher Wirtschaftszweige. Tagtäglich fließen rund 200 Milliarden Litern an Chemikalien und Wasser durch unsere Produkte. Damit sind wir in der Verantwortung, unseren Kunden dabei zu helfen, mit Ressourcen wirtschaftlicher umzugehen.

In den letzten acht Jahrzehnten haben wir unsere Herangehensweise in Sachen Sprühtechnik immer weiter perfektioniert – durch Entwicklung bahnbrechender Produkte, die auch die anspruchsvollsten Sprühanwendungen effizient bewältigen. Unsere speziell geschulten Verkaufingenieure stehen in engem Kontakt mit unseren Kunden, um Chancen und Potentiale zu erkennen, den ökologischen Fußabdruck zu verringern und den Gewinn zu steigern. Dieser fokussierte Ansatz hat uns zu einem verlässlichen Partner gemacht, der Unternehmen dabei unterstützt, Nachhaltigkeitsziele zu verwirklichen.

In dieser Broschüre haben wir sieben Tipps zusammengetragen, die Firmen dabei helfen, Produktionsprozesse effizienter zu gestalten und dafür zu sorgen, dass „jeder Tropfen zählt“.



**Raoul De Winne**



Co-CEO  
Spraying Systems Co.



**Spraying for the Future**

# 1 DIE WAHL DER RICHTIGEN DÜSE

“Die Wahl der richtigen Düse“ – das klingt zunächst naheliegend. Doch trotzdem werden Jahr für Jahr Milliarden von Litern an Chemikalien und Wasser durch den Einsatz ungeeigneter Düsen verschwendet. Wir bei Spraying Systems Co. bieten tausende verschiedener Düsen aus einem großen Categoriespektrum:

- Standarddüsen (Vollkegel, Flachstrahl, Hohlkegel usw.)
- Luftzerstäuberdüsen
- Automatikdüsen
- Luftdüsen (Druck- oder Gebläseluft)
- Sprühpistolen
- Tankreinigungsdüsen
- SprayDry®-Düsen
- Hochdruckdüsen
- Spezialdüsen
- ...

Bei dieser Fülle von Produkten kann man schon einmal den Überblick über die verschiedenen Merkmale, Flussraten und Sprühwinkel verlieren. Und selbst wenn ein genau passendes Modell zur Verfügung steht, besteht anscheinend nicht selten die Verlockung, eine überdimensionierte Düse zu wählen, um „auf der sicheren Seite zu sein“. Nun verhält es sich so, dass Tag für Tag über 200 Milliarden Liter durch unsere Produkte fließen. Das heißt: Selbst eine nur geringfügig überdimensionierte Düse kann einen drastischen Einfluss auf den Ressourcenverbrauch haben.

Unser F&E-Team arbeitet ständig an neuen Technologien zur Optimierung der Effizienz bestehender Düsen und zum Ersatz herkömmlicher Sprühprodukte durch komplett neue, nachhaltigere Alternativen. Hier ein paar Beispiele: unsere PulsaJet®-Düse kann anstelle herkömmlicher Luftzerstäuberdüsen eingesetzt werden und liefert bessere Sprühergebnisse bei gleichzeitig reduzierten Energiekosten.

Zur richtigen Düsenwahl empfehlen wir, sich an Ihren Sprüfhmann vor Ort zu wenden, der Ihre konkrete Anwendung umfassend zu analysieren vermag. Durch ihre Erfahrung und Kenntnisse gewährleisten die Experten von Spraying Systems, dass Sie genau die richtige Düse für Ihre konkrete Anwendung finden und Ihre Nachhaltigkeitsziele in die Realität umsetzen können.

## MEHR INFORMATIONEN



**VIDEO: GERINGE  
DURCHFLUSSRATEN  
OHNE DRUCKLUFT**



**CAD-DATEIEN  
UNSERER DÜSEN**



**WENDEN SIE SICH AN  
IHREN ÖRTLICHEN  
SPRÜHEXPERTEN**





## PROFITIEREN SIE VON AKTUELLSTEN FERTIGUNGS-TECHNOLOGIEN

# 2

Wir bei Spraying Systems investieren seit der Unternehmensgründung vor 80 Jahren in aktuellste Produktionstechnologien. Wir wollen unsere Position als weltgrößter Anbieter von Düsenprodukten sichern. Daher ist es von ausschlaggebender Bedeutung, neue Technologien zu fördern, mit denen wir unsere Produkte noch besser machen und noch bessere Ergebnisse für den Kunden liefern können.

Am Anfang standen traditionelle Drehbänke. Von da aus schritten wir voran, indem wir CNC- und Futterdrehmaschinen hinzunahmen – so konnten wir den Kunden höchste Qualität für anspruchsvolle Anwendungen bieten. Dieser subtraktive Fertigungsprozess entwickelt sich noch immer weiter – so wie wir auch weiterhin ständig in hochwertigste Technik investieren werden. Aber auch hier sind wir keinesfalls stehengeblieben.

In jüngster Zeit ist das Aufkommen einer völlig neuen Produktionsmethode zu beobachten: die additive Fertigung. Bei diesem Verfahren – der wohl bedeutendsten Umwälzung seit der Industriellen Revolution – wird Material addiert, anstatt von einem größeren Werkstück subtrahiert zu werden. Dies eröffnet unseren Konstrukteuren ein ganzes Universum neuer Möglichkeiten mit dem Potenzial, radikal neue und spannende Produkte zu entwickeln. Wir können jetzt Metall ausdrucken. Das heißt: Wir können Düsen von Grund auf neu produzieren und damit noch komplexere Kammern und Innenströmungen realisieren.

Als unmittelbare Folge des Einsatzes modernster Fertigungstechnik sind wir jetzt in der Lage, Düsen mit noch besserer Druck- und Zerstäubungsleistung zu entwickeln. Bereits dadurch können Kunden überall auf der Welt wertvolle Ressourcen einsparen und ihre Sprühanwendungen nachhaltiger in den Produktionsprozess einbetten.

Die EcoFlomax ist eine der allerersten 3D-Druck-Düsen, die wir derzeit anbieten. Dabei handelt es sich um eine neue und verbesserte Version der FloMax-Gaskühlungsdüse mit 35% höhere Effizienz gegenüber dem Vorgängermodell.



# 3 PRÜFUNG AUF DÜSENVERSCHLEISS

Eine korrekte Instandhaltung ist für die Sprühleistung von ausschlaggebender Bedeutung. Leider ist eine abgenutzte Sprühdüse nicht immer ohne weiteres erkennbar – durch optische Prüfung lässt sich kein Verschleiß feststellen – und selbst eine geringfügig schlechtere Leistung kann neben einem Verlust an Produktqualität zu einer Verschwendung von Wasser, Chemikalien und Strom führen. Der Austausch von Düsen, die gerade mal einen 15 % höheren Verbrauch aufweisen, kann dazu beitragen, Millionen Liter Wasser in der Fertigung zu sparen – solche Düsen zu erkennen ist also entscheidend.

Dazu sollten Sie auf folgende Punkte achten:

- Probleme mit der Qualitätskontrolle, erhöhter Ausschuß
- Längere Wartungszeiten
- Veränderte Durchflussraten
- Qualitätsverlust beim Spritzbild
- Größere Tropfengröße
- Reduzierte Aufprallkraft

Für ein wirklich optimales Ergebnis empfiehlt sich ein konsequenter Bewertungsplan zur systematischen Erfassung der wichtigsten Sprühparameter wie Durchflußrate, Arbeitsdruck (an der Düse oder dem Spritzbalken), Tropfengröße, Spritzbild und Düsenorientierung. Unsere Fachkräfte leisten Unterstützung bei der Erstellung eines Düseninspektionsplans und helfen Ihnen bei der Formulierung einer optimalen Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategie für Ihre Anwendung. So gewährleisten Sie eine durchweg optimale Sprühleistung, behalten Ihre Betriebskosten im Griff und verbessern Ihre Umweltbilanz.

Damit Sie die nachhaltigsten Ergebnisse mit Ihren Sprühdüsen erzielen, haben wir einen kostenlosen Ratgeber zum Düsenverschleiß veröffentlicht. Darin erfahren Sie alles über die Grundsätze der Düsenwartung und stellen so die gewünschte Performance Ihrer Düsen sicher. Oder nutzen Sie den Düsenverschleißrechner, um einen kurzen Überblick über den Verschleißgrad Ihrer Düsen zu erhalten.

## MEHR INFORMATIONEN



**RICHTEN SIE EIN  
DÜSENPRÜFPROGRAMM  
EIN**

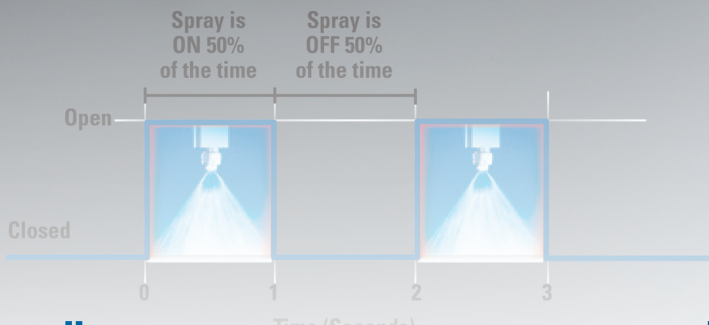


**DÜSENVERSCHLEISSHILFE**



**DÜSENVERSCHLEISSRECHNER**





## PRÄZISE REGELUNG DES SPRÜHVORGANGS

Die Spraying Systems AutoJet®-Systeme gewährleisten eine präzise und effiziente Regelung Ihrer Sprüh- anwendungen. In Kombination mit unseren automatischen PulsaJet®-Düsen sorgen sie dafür, daß genau die richtige Flüssigkeitsmenge am richtigen Ort und zum richtigen Zeitpunkt appliziert wird – und nirgendwo sonst.

# 4

Mit Precision Spray Control (PSC) regelt die AutoJet®-Steuerung den Volumenstrom, indem die PulsaJet®- Düsen in kürzester Zeit an- und ausgeschaltet werden – bis zu 25.000 mal pro Minute. Diese Taktung ist so kurz, daß der Sprühstrahl durchgehend erscheint. Bei zusätzlichen Düsen erfordert die Regulierung des Volumenstroms eine Anpassung des Flüssigkeitsdrucks, wodurch sich wiederum Sprühwinkel, erfaßter Bereich und Tropfengröße des Sprays verändern. Mit PSC bleibt der Druck immer konstant und ermöglicht so Volumenstromanpassungen bei gleichbleibender Sprühleistung.

Indem Sie auf PSC setzen, können Sie erhebliche Mengen an Ressourcen einsparen und Ihre Umweltbilanz deutlich verbessern. Mit dem System ist ohne weiteres eine Halbierung des Flüssigkeitsverbrauchs möglich. Aber auch die Produktqualität verbessert sich – dank einer einheitlichen und sauberen Applikation selbst bei sich ändernder Fördergeschwindigkeit.

Mit PSC maximieren Sie die Auftragseffizienz zwischen Ihrer Sprühdüse und dem Werkstück. Dies hat einen positiven Einfluß auch auf sekundäre Probleme einer Sprühanwendung wie z.B. Nebelbildung, Verrutschen von Objekten, Reinigungsbedarf und Ausschuß.

Somit gelingt es Ihnen mit Precision Spray Control, erhebliche Einsparungen zu realisieren und Ihren Fertigungsprozeß zu optimieren. Sie wollen Ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen? PSC ist der wohl einfachste Weg dahin – und viele haben ihn bereits beschritten.

### MEHR INFORMATIONEN




VIDEO ZUR PRÄZISIONS-  
SPRÜHSTEUERUNG



RECHNER ZUR  
SCHMIERSTOFF-  
EINSPARUNG



FALLSTUDIEN



# 5 AUTOMATISIERTE REINIGUNG

Millionen Liter Chemikalien und Wasser werden Jahr für Jahr in verschiedensten Reinigungsprozessen in allen Branchen verbraucht. Leider werden diese Ressourcen zu nicht unwesentlichen Teilen verschwendet, und zwar aufgrund einer wenig effizienten Applikation der Reinigungsmittel. Wir bei Spraying Systems Co. sind davon überzeugt, dass sich nur durch eine automatisierte Reinigung ein einheitliches Reinigungsergebnis realisieren und der Verbrauch von Chemikalien und Wasser drastisch reduzieren lässt.

Die TankJet®-Düsen von Spraying Systems Co. ermöglichen nicht nur einen automatisierten und wirksamen Reinigungsprozess, sondern sorgen auch dafür, dass niemand mehr in Tanks oder auf Anlagenteile steigen muss – ein häufiges Sicherheitsrisiko. Ohne die Notwendigkeit einer manuellen Behälterreinigung sind Ihre Mitarbeiter keinen aggressiven Chemikalien mehr ausgesetzt und können nun andere Aufgaben wahrnehmen. Unsere TankJet®-Düsen gewährleisten ein effizienteres Ausbringen des Reinigungsmittels – der Zeitaufwand für die Reinigung wird reduziert, Geräte stehen früher wieder für die Produktion zur Verfügung.

Die TankJet®-Systeme von Spraying Systems Co. sind für die automatisierte Reinigung von Tanks, Reaktoren, Mischbehälter, Mahlwerken und andere Prozeß Behälter ideal geeignet und in folgenden Kategorien verfügbar:

- fest eingebaut, stationär
- Antrieb durch das Reinigungsmedium, konstante Geschwindigkeit
- Antrieb durch das Reinigungsmedium, Reaktionskraft
- Antrieb durch das Reinigungsmedium, Turbine
- Motorantrieb

Auch Cleaning-in-Place-Lösungen (CIP) stehen für die einfache und wirkungsvolle Reinigung schwer erreichbarer Stellen zur Verfügung.

Erfahren Sie mehr über unsere automatisierten Reinigungslösungen und wie Sie damit Zeit, Geld und Energie sparen können – in unserem speziellen TankJet®-Katalog. Oder wenden Sie sich an Ihren Düsenexperten vor Ort.

## MEHR INFORMATIONEN



TANKREINIGUNGS-  
KATALOG



WENDEN SIE SICH AN  
IHREN ÖRTLICHEN  
SPRÜHEXPERTEN





## REINIGUNG UND DESINFEKTION OHNE CHEMIKALIEN UND SCHUTZAUSRÜSTUNG

# 6

Reinigungs- und Infektionsgeräte sind zusammen mit den entsprechenden Arbeitsbereichen ein grundlegendes Element jeder Fertigung. Sie verbessern die Produktqualität, erhöhen die Lebensdauer der Anlagen und haben einen wesentlichen Einfluss auf die Arbeitssicherheit. Dessen ungeachtet sind die Reinigungsprozesse in der Realität nicht selten sowohl umwelt- als auch gesundheitsschädlich.

Für dieses Problem haben wir eine sichere, effektive und nachhaltige Lösung entwickelt: Klarion™. Das System bedient sich der Elektrochemischen Aktivierungstechnik (ECA), um eine gründliche, sichere und nachhaltige Reinigung und Desinfektion in Ihrem Betrieb sicherzustellen – wann immer Sie sie benötigen. Sie müssen keine gefährlichen Chemikalien mehr nachbestellen, lagern oder mischen oder leere Flaschen, Verpackungen und Behälter zur Deponie bringen. Das System benötigt zum Ansatz des Reinigungs- oder Desinfektionsmittels ausschließlich zugelassenes Salz, Wasser und Strom. Die parfümfreien Produkte sind genauso wirksam wie herkömmliche Chemikalien, reizen aber nicht die Augen oder Haut. Sie sind sogar so sicher, dass auf persönliche Schutzausrüstung (PSA) komplett verzichtet werden kann. Zur Anwendung von Klarion™ kann das Reinigungs- bzw. Desinfektionsmittel aus dem Klarion™-Vorratsbehälter in einen mobilen Reinigungstank gepumpt oder einem automatischen Reinigungssystem zugeführt werden.

Der Klarion™ Reiniger auf Basis von Natronlauge baut die folgenden Stoffe sehr effektiv ab:

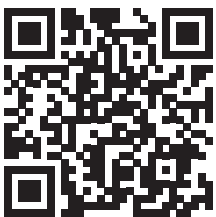
- Fette
- Öle
- Proteine

Das Klarion™ Desinfektionsmittel ist eine Hypochlorsäurelösung und vernichtet zuverlässig:

- Bakterien
- Viren

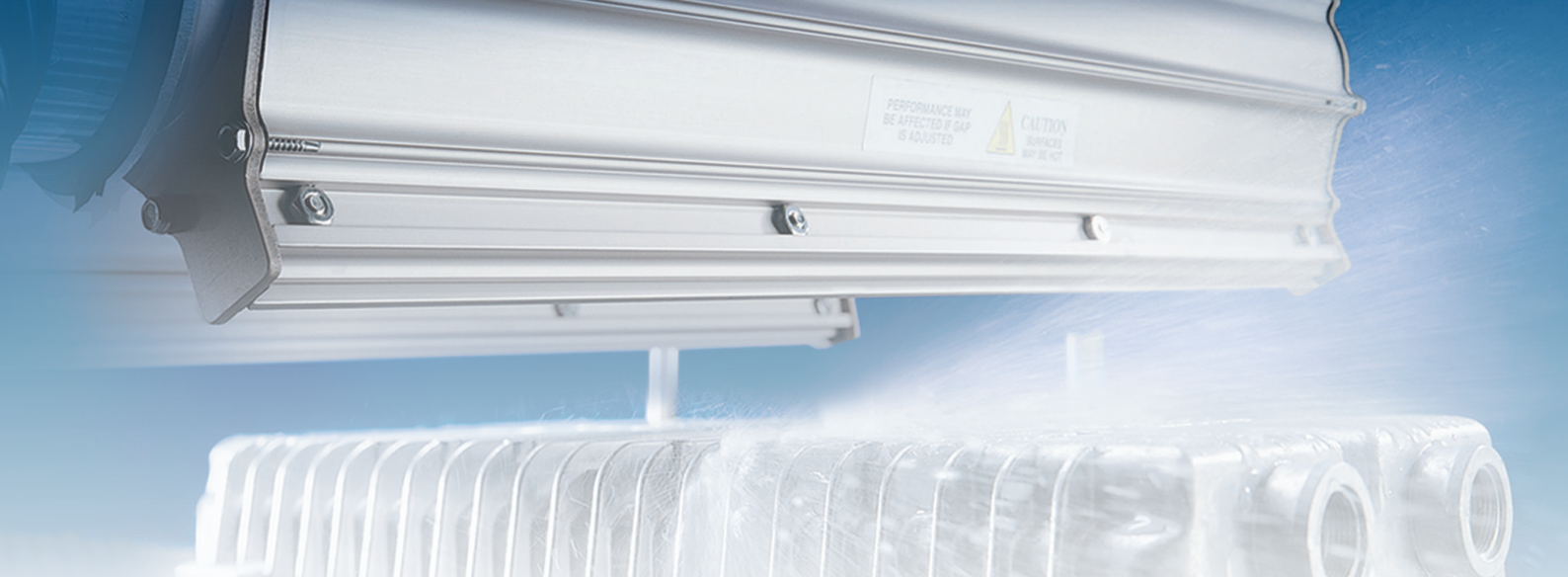
Klarion™ ist eine innovative Alternative zu gesundheitsschädlichen Chemikalien. Damit gelingt es Ihrem Unternehmen, ein nachhaltiges Reinigungsprogramm mit gesünderen und produktiveren Mitarbeitern ohne jede Umweltauswirkung umzusetzen.

### MEHR INFORMATIONEN



[HOMEPAGE KLARION](#)

[VIDEO KLARION](#)



# 7 TROCKNEN UND AUSBLASEN OHNE DRUCKLUFT

Viele Fertigungsprozesse umfassen einen Trocken- oder Ausblasschritt zur Vorbereitung oder Fertigstellung der Produkte. Dabei kommen häufig eher ineffiziente und lärmintensive Apparaturen zum Einsatz, die der Aufgabe nur bedingt gerecht werden. Wir bei Spraying Systems Co. haben ein breites Spektrum an hochmodernen WindJet®-Düsen und regenerativen Gebläsen entwickelt, die nicht nur für mehr Prozesseffizienz sorgen, sondern auch Geld und Ressourcen sparen helfen.

Die regenerativen Gebläse von Spraying Systems Co. beruhen auf einem dynamischen Wirkprinzip, bei dem ein bestimmter Anteil der Luft recycelt wird – damit reichen sie leistungsmäßig an viele Mehrstufen- oder Kapselgebläse heran. Der Kompressionsraum besteht aus einem Ringkanal zwischen den Enden der Laufschaufeln und der Gehäusewand. Im Betrieb saugt das rotierende Schaufelrad Luft durch den Einlass in den Kompressionsraum und transportiert sie per Zentrifugalkraft in radialer Richtung nach außen in das gebogene Gehäuse. Man spricht von einer „regenerativen“ Wirkung, weil ein Teil der Luft die rotierenden Laufschaufeln passiert und zum Ausgangspunkt zurückgeleitet wird, um erneut beschleunigt zu werden.

Das Ergebnis ist ein System, das die Betriebskosten um bis zu 95 Prozent zu reduzieren vermag. Darüber hinaus erzeugt das System saubere Warmluft und ist im Betrieb leiser als vergleichbare Anlagen – so trägt sie zu einer sicheren und angenehmen Arbeitsumgebung bei.

Das System ist ein idealer Ersatz für die folgenden Anwendungen:

- Hohe Luftgeschwindigkeit statt Aufprallkraft
- Qualitätsmängel aufgrund von Öl in der Druckluft
- Großflächige Anwendungsbereiche (über 60 cm)
- Warmluft wird benötigt
- Blasmesser können in Abständen von 10 cm oder weniger angeordnet werden.

Um zu erfahren, welche WindJet® Lösung am besten zu Ihrem Trocknungs- oder Ausblasprozeß paßt, wenden Sie sich bitte an Ihren Düsenfachmann vor Ort.

## MEHR INFORMATIONEN



WINDJET® BLASDÜSEN  
KATALOG



WENDEN SIE SICH AN  
IHREN ÖRTLICHEN  
SPRÜHEXPERTEN



# Fallstudien zur Nachhaltigkeit

Lesen Sie auf jeden Fall unsere wachsende Liste an Fallstudien, um Anregungen zu erhalten, wie Sie Ihren Produktionsprozess verbessern und Ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen können.

## CS E4014

Das Chemieunternehmen spart Produktionskosten und verbessert die Arbeitsbedingungen mit seinem neuen nachhaltigen Sprühsystem

### Ergebnisse

- Keine Überdosierung und Verschwendung von Trennmittel mehr
- Keine Druckluft mehr nötig
- Sicherere Arbeitsbedingungen - Probleme mit der Luftqualität und dem Austreten von Flüssigkeiten behoben
- Ein effizienterer Prozess mit weniger Reinigung führt zu Einsparungen von 18.500 € pro Jahr

**CHEMICAL COMPANY SAVES ON PRODUCTION COSTS AND IMPROVES WORK CONDITIONS WITH THEIR NEW SUSTAINABLE SPRAYING SYSTEM**

**PROBLEM:** A chemical company, part of a large international group, was releasing liquid sprays to prevent the polymerization of a resin in the tank of a die. The problem was that the sprays were being applied to the release agent in a transportation pipe to minimize pressure.

**SOLUTION:** Solid connections and seals increased the customer's air leakage, causing the polymerization of the resin. The new spraying system was designed to prevent this problem.

**MEETING SUSTAINABILITY GOALS AND SAVING COSTS AT THE SAME TIME**

## CS E4018

Der Hersteller von Autoteilen senkt den Schmierölverbrauch um 30% und erreicht die Nachhaltigkeitsziele

### Ergebnisse

- Kein Auftrag von zuwenig oder zuviel Schmierstoff mehr
- Gesamtölverbrauch um 30% gesunken
- Saubereres und sichereres Arbeitsumfeld

**AUTOMOTIVE PARTS PRODUCER CUTS LUBRICANT OIL USE BY 30% AND MEETS SUSTAINABILITY GOALS**

**PROBLEM:** Lubricant oil was being used to prevent the oxidation of metal parts during the production process. The oil was being applied to the parts in a transportation pipe to minimize pressure.

**SOLUTION:** The new spraying system was designed to prevent the oxidation of metal parts during the production process.

**MEETING SUSTAINABILITY GOALS AND SAVING COSTS AT THE SAME TIME**

## CS E4021

Babywindelhersteller erreicht Nachhaltigkeitsziele und spart dabei jährlich 13.500 €

### Ergebnisse

- Bessere Produktqualität
- Reduzierter Alkoholverbrauch zum Preis von 13.500 € / Jahr
- Keine manuelle Wartung bedeutet sicherere Arbeitsbedingungen

**BABY DIAPER MANUFACTURER REACHES SUSTAINABILITY GOALS AND SAVES €13,500 A YEAR IN THE PROCESS**

**PROBLEM:** A large international baby diaper manufacturer was using alcohol to prevent the oxidation of metal parts during the production process. The alcohol was being applied to the parts in a transportation pipe to minimize pressure.

**SOLUTION:** The new spraying system was designed to prevent the oxidation of metal parts during the production process.

**BETTER QUALITY AND LOWER COST THANKS TO SPECIALIST SPRAY ADVICE**



**AUTOJET® SYSTEM ENABLES SUSTAINABILITY AMBITIONS AND PAYS FOR ITSELF IN LESS THAN 3 MONTHS**

**PROBLEM:**  
A leading manufacturer of savings for the meat industry was unable to reduce the amount of spray applied to its products. The amount of spray applied was too high, and the spray was not reaching the target area. This led to a high level of waste and a high level of energy consumption. The spray was also not reaching the target area, leading to a high level of waste and a high level of energy consumption.

**SOLUTION:**  
To solve the problem, the AutoJet® system was installed. The system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the spray. This led to a significant reduction in the amount of spray applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**BETTER SPRAYING MATTERS**  
With over 20 billion gallons of liquid sprayed each year in the US, it is no surprise that the industry is looking for ways to reduce the amount of spray applied. The AutoJet® system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the spray. This led to a significant reduction in the amount of spray applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**SUSTAINABILITY APPLIED.**

**Results:**  
- Keine Verschwendung, Überdosierung oder Beschlagen  
- Bessere Produktqualität  
- Der Ölverbrauch sank mit 80 Tonnen / Jahr  
- Energieeinsparung von 18 kW  
- Kapitalrendite von weniger als 3 Monaten

**CS E4022**  
Das AutoJet®-System ermöglicht Nachhaltigkeitsambitionen und macht sich in weniger als 3 Monaten bezahlt

- Ergebnisse**
- Keine Verschwendung, Überdosierung oder Beschlagen
  - Bessere Produktqualität
  - Der Ölverbrauch sank mit 80 Tonnen / Jahr
  - Energieeinsparung von 18 kW
  - Kapitalrendite von weniger als 3 Monaten

**SNACK PRODUCER DECREASES SCRAPPED PRODUCTS BY 50% AND REACHES SUSTAINABILITY GOALS**

**PROBLEM:**  
A snack producer with international ambitions needs to apply a layer of adhesive onto their bread rolls to help the rolls stick together. The current process was inefficient and resulted in a high level of waste. The amount of adhesive applied was too high, and the adhesive was not reaching the target area. This led to a high level of waste and a high level of energy consumption.

**SOLUTION:**  
The snack producer installed the AutoJet® system. The system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the adhesive. This led to a significant reduction in the amount of adhesive applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**HIGHER QUALITY PRODUCT AT A LOWER COST THANKS TO INVESTMENT WITH 8 MONTHS PAYBACK PERIOD**

**Results:**  
- Die Anzahl der Fehlprodukte /Ausschussware ging von 10% auf 5% der Gesamtproduktion zurück  
- Der Prozess benötigt keinen Vollzeit-Mitarbeiter mehr  
- Verbrauch an Bindemittelflüssigkeit um 30% reduziert

**CS E4023**  
Snackproduzent senkt Ausschussrate um 50% und erreicht Nachhaltigkeitsziele

- Ergebnisse**
- Die Anzahl der Fehlprodukte /Ausschussware ging von 10% auf 5% der Gesamtproduktion zurück
  - Der Prozess benötigt keinen Vollzeit-Mitarbeiter mehr
  - Verbrauch an Bindemittelflüssigkeit um 30% reduziert

**CHEMICAL COMPANY SAVES ON PRODUCTION COSTS AND IMPROVES WORK CONDITIONS WITH THEIR NEW SUSTAINABLE SPRAYING SYSTEM**

**PROBLEM:**  
A chemical company was struggling to reduce the amount of spray applied to its products. The current process was inefficient and resulted in a high level of waste. The amount of spray applied was too high, and the spray was not reaching the target area. This led to a high level of waste and a high level of energy consumption.

**SOLUTION:**  
The chemical company installed the AutoJet® system. The system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the spray. This led to a significant reduction in the amount of spray applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**BETTER QUALITY AND LOWER COST THANKS TO SPECIALIZED SPRAY ADVICE**

**CHEMICAL COMPANY SAVES ON PRODUCTION COSTS AND IMPROVES WORK CONDITIONS WITH THEIR NEW SUSTAINABLE SPRAYING SYSTEM**

**PROBLEM:**  
A chemical company was struggling to reduce the amount of spray applied to its products. The current process was inefficient and resulted in a high level of waste. The amount of spray applied was too high, and the spray was not reaching the target area. This led to a high level of waste and a high level of energy consumption.

**SOLUTION:**  
The chemical company installed the AutoJet® system. The system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the spray. This led to a significant reduction in the amount of spray applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**BETTER QUALITY AND LOWER COST THANKS TO SPECIALIZED SPRAY ADVICE**

**BABY DIAPER MANUFACTURER REACHES SUSTAINABILITY GOALS AND SAVES €13,500 A YEAR IN THE PROCESS**

**PROBLEM:**  
A baby diaper manufacturer was struggling to reduce the amount of spray applied to its products. The current process was inefficient and resulted in a high level of waste. The amount of spray applied was too high, and the spray was not reaching the target area. This led to a high level of waste and a high level of energy consumption.

**SOLUTION:**  
The baby diaper manufacturer installed the AutoJet® system. The system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the spray. This led to a significant reduction in the amount of spray applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**BETTER QUALITY AND LOWER COST THANKS TO SPECIALIZED SPRAY ADVICE**

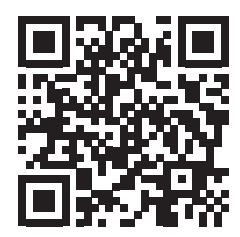
**BABY DIAPER MANUFACTURER REACHES SUSTAINABILITY GOALS AND SAVES €13,500 A YEAR IN THE PROCESS**

**PROBLEM:**  
A baby diaper manufacturer was struggling to reduce the amount of spray applied to its products. The current process was inefficient and resulted in a high level of waste. The amount of spray applied was too high, and the spray was not reaching the target area. This led to a high level of waste and a high level of energy consumption.

**SOLUTION:**  
The baby diaper manufacturer installed the AutoJet® system. The system is a high-pressure spray system that allows for precise control of the spray. This led to a significant reduction in the amount of spray applied, resulting in a high level of energy savings and a high level of sustainability.

**BETTER QUALITY AND LOWER COST THANKS TO SPECIALIZED SPRAY ADVICE**

**MEHR INFORMATIONEN**



**FALLSTUDIEN**

# VERKAUFSBÜROS & PRODUKTIONSSTÄTTEN

Spraying Systems Co. - Austria

Tel: +43 732 77 65 40  
E-Mail: info.at@spray.com

Spraying Systems Co. - Belgium

Tel: +32 2 425 01 75  
E-Mail: info.be@spray.com

Spraying Systems Co. - Czech Rep.

Tel: +420 543 217 405  
E-Mail: info.cz@spray.com

MT Spray - Denmark

Tel: +45 4454 0454  
E-Mail: mt-spray@mt-spray.dk

Spraying Systems Co. - Finland

Tel: +358 10 336 2000  
E-Mail: info.fi@spray.com

Spraying Systems Co. - France

Tel: +33 1 46 20 96 40  
E-Mail: info.fr@spray.com

Spraying Systems Co. - Germany

Tel: +49 40 766 001 0  
E-Mail: info.de@spray.com

Spraying Systems Co. - Greece

Tel: +30 6944287075  
E-Mail: info.gr@spray.com

Spraying Systems Co. - Hungary

Tel: +36 70 429 8203  
E-Mail: info.hu@spray.com

Spraying Systems Co. - Italy

Tel: +39 02 38 34 181  
E-Mail: info.it@spray.com

Spraying Systems Co. - Netherlands

Tel: +31 180 330 505  
E-Mail: info.nl@spray.com

Spraying Systems Co. - Norway

Tel: +47 64 95 64 50  
E-Mail: info.no@spray.com

Spraying Systems Co. - Poland

Tel: +48 32 238 81 11  
E-Mail: info.pl@spray.com

EuroControl - Portugal

Tel: +351 214 267 830  
E-Mail: eurocontrol@eurocontrol.pt

Spraying Systems Co. - Romania

Tel: +40 021 327 49 86  
E-Mail: info.ro@spray.com

Spraying Technologies LLC - Russia

Tel: +7 495 797 62 67  
E-Mail: info.ru@spray.com

Spraying Systems Co. - Spain

Tel: +34 91 357 40 20  
E-Mail: info.es@spray.com

Spraying Systems Co. - Sweden

Tel: +46 26 17 65 50  
E-Mail: info.se@spray.com

Spraying Systems Co. - Switzerland

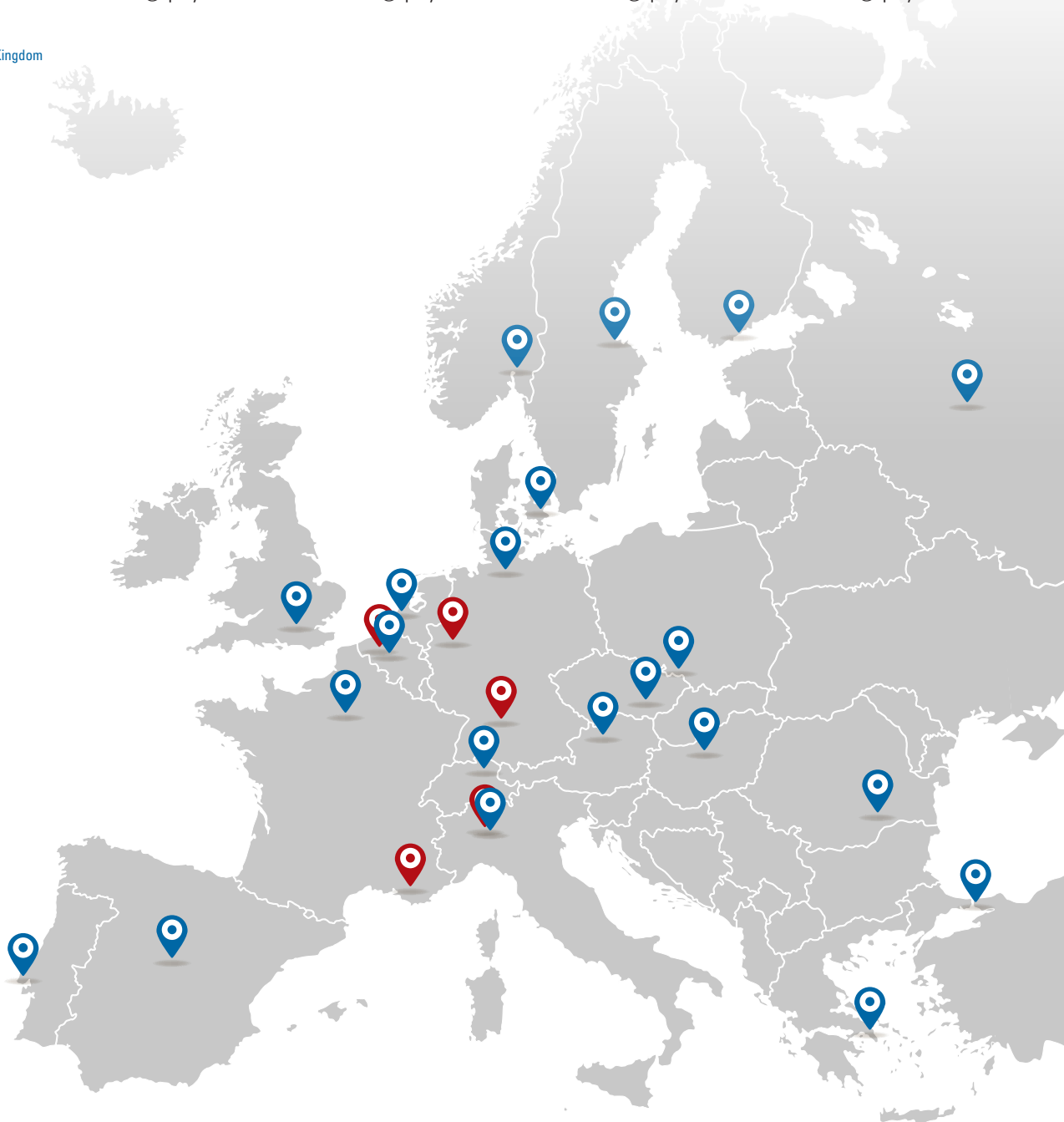
Tel: +41 55 410 10 60  
E-Mail: info.ch@spray.com

Spraying Systems Co. - Turkey

Tel: +90 212 274 21 55  
E-Mail: info.tr@spray.com

Spraying Systems Co. - United Kingdom

Tel: +44 1252 727200  
E-Mail: info.uk@spray.com



WEITERE LOKALE VERTRETUNGEN AUF [WWW.SPRAY.COM](http://WWW.SPRAY.COM)

