



GUIDE DE DEVELOPPEMENT DURABLE:
FAIRE QUE CHAQUE GOUTTE COMPTE

Comment la technologie de pulvérisation contribue à atteindre les objectifs de développement durable des leaders de l'industrie en Europe



Spraying Systems Co.[®]

Experts in Spray Technology



Développement durable : au cœur de notre action

Spraying Systems Co. s'intéresse au développement durable depuis sa fondation en 1937. À l'époque, il était décrit comme une économie de temps, d'argent et d'énergie pour nos clients. Nous parlons maintenant de développement durable.

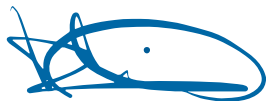
En tant que leader mondial du marché, nous avons un impact majeur sur l'empreinte environnementale de diverses industries. Avec plus de 200 milliards de litres de produits chimiques et d'eau traversant nos produits chaque jour, nous avons le devoir d'aider nos clients à être plus efficaces avec leurs ressources.

Au cours des 80 dernières années, nous avons perfectionné notre approche des technologies de pulvérisation en développant des produits innovants capables de gérer efficacement les applications de pulvérisation les plus difficiles. Des ingénieurs technico-commerciaux spécialement formés par Spraying Systems travaillent en étroite collaboration avec nos clients pour identifier et exploiter les opportunités qui réduisent l'empreinte environnementale et augmentent les bénéfices. Cette attention constante a fait de nous un partenaire fiable pour donner aux organisations les moyens d'atteindre leurs objectifs de développement durable.

Dans ce communiqué, nous avons répertorié 7 astuces qui peuvent aider les entreprises, quel que soit leur secteur d'activité, à être plus efficaces dans leurs processus de production et les aider à «faire en sorte que chaque goutte compte».



Raoul De Winne



Co-CEO
Spraying Systems Co.



Spraying for the Future



1 CHOISIR LA BONNE BUSE

“Choisir la bonne buse” - cela semble évident - mais chaque année, des milliards de litres de produits chimiques et d’eau sont gaspillés en utilisant les mauvaises buses pour une application. Spraying Systems Co. propose des milliers de buses différentes dans une grande variété de catégories :

- Buses standard (cône plein, jet plat, cône creux, ...)
- Buses d’atomisation d’air
- Buses automatiques
- Buses d’air (air comprimé ou soufflé)
- Pistolets pulvérisateurs
- Buses de nettoyage de cuve
- Buses SprayDry®
- Buses haute pression
- Buses à usage spécial
- ...

Avec une gamme aussi variée, il est facile de se perdre dans les différentes capacités, débits et angles de pulvérisation. Même lorsque l’ajustement parfait est disponible, nous constatons qu’il est souvent tentant de choisir une buse de plus grande capacité «juste pour être sûr». Cependant, étant donné que plus de 200 milliards de litres traversent quotidiennement nos produits, même une buse d’une capacité légèrement supérieure peut avoir un impact considérable sur la quantité de ressources utilisée.

Notre équipe de recherche et développement est constamment à la recherche de nouvelles technologies pour améliorer l’efficacité des buses existantes et remplacer les produits de pulvérisation traditionnels par des solutions totalement nouvelles et plus durables, par exemple : notre buse PulsaJet® peut remplacer les traditionnelles buses d’atomisation d’air en donnant un meilleur résultat de pulvérisation à un coût énergétique inférieur.

Pour vous aider à choisir la bonne buse, nous vous conseillons de contacter votre expert en pulvérisation près de chez vous pour une évaluation complète de la pulvérisation. L’expérience et les connaissances de l’expert Spraying Systems vous garantiront que vous trouverez la buse idéale pour votre application spécifique et vous aideront à atteindre vos objectifs en matière de durabilité.

PLUS D’INFORMATIONS



VIDÉO: FAIBLE DÉBIT
SANS AIR COMPRIMÉ



FICHIERS CAO



CONTACTEZ
VOTRE EXPERT EN
PULVÉRISATION LOCAL





CAPITALISER SUR LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES DE FABRICATION

2

Chez Spraying Systems, nous investissons dans les dernières technologies de fabrication depuis notre fondation, il y a plus de 80 ans. Pour rester le plus grand fournisseur de buses au monde, il est essentiel que nous utilisions une nouvelle technologie qui puisse nous aider à améliorer nos produits et à offrir de meilleurs résultats à nos clients.

En commençant par les tours traditionnels, nous avons progressivement ajouté des machines à commande numérique et des machines à mandrin automatiques pour offrir à nos clients des buses de pulvérisation de la plus haute qualité pour leurs applications les plus exigeantes. Ce procédé de fabrication soustractif continue de se développer et nous continuerons d'investir dans des machines de la plus haute qualité. Mais nous ne nous sommes pas arrêtés là.

Dernièrement, nous avons également assisté à l'émergence d'une approche de fabrication totalement nouvelle : la fabrication additive. Cette nouvelle approche, sans doute le plus grand changement modifiant la donne depuis la révolution industrielle, permet d'ajouter du matériel plutôt que de le soustraire d'une pièce plus volumineuse. Cela ouvre un nouveau monde de possibilités à nos concepteurs, avec le potentiel de créer des produits radicalement nouveaux et passionnants. Parce que nous pouvons imprimer du métal, nous pouvons construire une buse à partir de la base, ce qui nous permet de concevoir des chambres et des flux internes toujours plus complexes.

En conséquence directe de l'utilisation des dernières techniques de fabrication, nous sommes maintenant en mesure de concevoir des buses avec des résultats de pression et d'atomisation améliorés. Cela économise déjà des ressources précieuses pour les clients du monde entier et les aide à faire de leur application de pulvérisation un élément plus durable de leur processus de production.

L'une des premières buses imprimées en 3D que nous proposons actuellement est la buse EcoFlomax. Une nouvelle buse de refroidissement au gaz FloMax améliorée qui est 35 % plus efficace que la version précédente.





3 CONTROLE DE L'USURE DES BUSES

Un bon entretien est essentiel à la performance de votre pulvérisation. Malheureusement, l'usure des buses de pulvérisation peut être difficile à repérer - les contrôles visuels ne détectent pas l'usure - et même de petites modifications de performance peuvent entraîner une mauvaise qualité des produits et des pertes d'eau, de produits chimiques et d'électricité. Remplacer les buses qui pulvérisent juste 15 % au-dessus de leur capacité peut économiser des millions de litres tout au long de votre processus de production. Il est donc essentiel de les identifier.

Pour identifier les buses usées, vous pouvez rechercher les signes suivants :

- Problèmes de contrôle de la qualité et augmentation des rebuts
- Augmentation de temps de maintenance
- Changement de débit
- Détérioration de la qualité de la répartition de pulvérisation
- Augmentation de la taille des gouttes de pulvérisation
- Réduction de l'impact de pulvérisation

Cependant, pour obtenir des résultats optimaux, il est conseillé d'élaborer un plan d'évaluation cohérent grâce auquel vous mesurez périodiquement les facteurs clés de pulvérisation tels que le débit, la pression de pulvérisation (directement à la buse), la taille des gouttes, la répartition de pulvérisation et l'alignement des buses. Nos spécialistes peuvent vous aider à mettre en place un programme d'inspection des buses et à déterminer la meilleure stratégie de maintenance et de remplacement des buses pour votre application. Cela permettra de maintenir des performances de pulvérisation optimales, de contrôler vos coûts d'exploitation et de limiter votre empreinte écologique.

Pour vous aider à obtenir les résultats les plus durables de vos buses de pulvérisation, nous avons publié un guide gratuit sur l'usure des buses. Dans ce guide, vous apprendrez les principes de base pour l'entretien de vos buses afin de vous assurer d'obtenir les performances dont vous avez besoin. Vous pouvez également obtenir une indication rapide de l'usure de votre buse en utilisant le calculateur d'usure des buses.

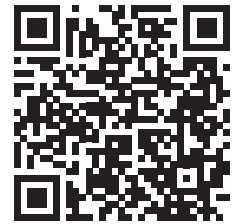
PLUS D'INFORMATIONS



**METTRE EN PLACE UN
PROGRAMME
D'INSPECTION DES BUSES**

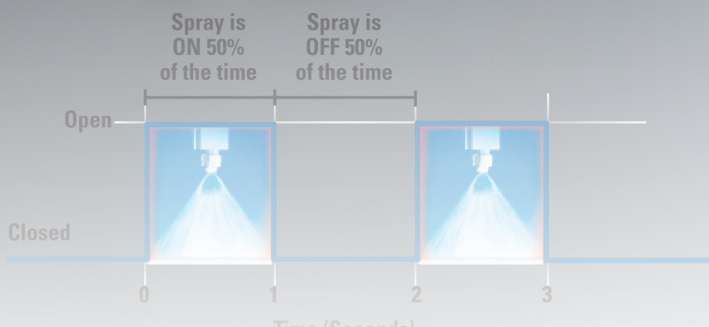


**GUIDE D'USURE
DE BUSES**



**CALCULATEUR
D'USURE DE BUSES**





CONTROLE DE PULVERISATION DE PRECISION

Les systèmes AutoJet® de Spraying Systems sont conçus pour contrôler avec précision et efficacité vos applications de pulvérisation. Associée à nos buses automatiques PulsaJet®, cette combinaison garantit que le volume de liquide approprié est pulvérisé exactement où et quand il est nécessaire et nulle part ailleurs.

4

Avec le contrôle de pulvérisation de précision (CPP), le régulateur AutoJet® met en marche et arrête les buses PulsaJet® très rapidement pour contrôler le débit - jusqu'à 25 000 fois par minute. Ce cycle est si rapide que le débit semble souvent constant. Avec les buses traditionnelles, les réglages de débit nécessitent une modification de la pression du liquide, qui modifie également l'angle de pulvérisation de la buse, la couverture du jet et la taille des gouttes. Avec le CPP, la pression reste constante pour permettre des changements de débit sans altérer les performances de pulvérisation.

En tirant parti des capacités du CPP, vous pourrez économiser d'énormes quantités de ressources et limiter votre impact sur l'environnement. Par rapport à une installation de pulvérisation plus traditionnelle, les clients peuvent facilement réduire de moitié leur utilisation de liquide. Il existe également une augmentation de la qualité du produit grâce à une application uniforme et cohérente, même lorsque la vitesse de la ligne change.

L'utilisation du CPP garantit une efficacité maximale du transfert entre notre buse de pulvérisation et votre cible. Cela a également un effet positif sur les problèmes collatéraux lors d'une application par pulvérisation, tels que la création de brouillard, la propreté des postes, le nettoyage et l'excès de déchets

En résumé, le contrôle de pulvérisation de précision vous aide à réaliser d'énormes économies et améliorer votre processus de production. Si vous souhaitez atteindre vos objectifs en matière de développement durable, le CPP est probablement le moyen le plus simple et le plus rapide de le faire - d'ailleurs beaucoup l'ont déjà fait avant vous.

PLUS D'INFORMATIONS



VIDÉO: CONTRÔLE PRÉCIS DE PULVÉRISATION



CALCULATEUR D'ÉCONOMIES DE LUBRIFIANT



ETUDE DE CAS





5 NETTOYAGE AUTOMATISE

Des millions de litres de produits chimiques et d'eau sont utilisés chaque année lors de divers processus de nettoyage dans toutes les industries. Malheureusement, une grande partie des produits chimiques, de l'eau et de l'énergie utilisés dans le processus de nettoyage sont souvent gaspillés par une application inefficace des fluides de nettoyage. Chez Spraying Systems, nous croyons en la puissance du nettoyage automatisé pour fournir un processus de nettoyage cohérent et limiter fortement l'utilisation de produits chimiques et de l'eau.

Les buses TankJet® de Spraying Systems offrent non seulement un processus de nettoyage automatisé et plus efficace, mais évitent également que les employés n'entrent dans les réservoirs ou grimpent sur les machines - un risque fréquent pour la sécurité. Les employés qui ne sont plus tenus de nettoyer manuellement les réservoirs ne sont pas exposés aux produits chimiques agressifs et peuvent intervenir pour d'autres tâches. Comme le fluide de nettoyage est appliqué plus efficacement par nos buses TankJet®, les temps de nettoyage sont réduits et les machines sont remises en service plus rapidement.

Les buses TankJet® de Spraying Systems sont idéales pour le nettoyage automatisé des réservoirs, des hacheuses, des mélangeurs, des rectifieuses, des extrudeuses hydrauliques, et sont disponibles dans les catégories suivantes :

- Boule de Lavage Fixe
- Rotative à Vitesse constante entraînée par pression du fluide
- Rotative à Force réactionnelle entraînée par un fluide
- Rotative par Turbine actionnée par un fluide
- Rotative Entraînée par un moteur

Des solutions de nettoyage en place (NEP) sont également disponibles pour un nettoyage rapide et efficace des zones les moins accessibles.

Pour en savoir plus sur nos solutions de nettoyage automatisées et sur la manière dont elles peuvent vous faire gagner du temps, de l'argent et réduire votre empreinte énergétique, n'oubliez pas de consulter notre catalogue TankJet® spécifique ou contactez votre spécialiste en pulvérisation le plus proche.

PLUS D'INFORMATIONS



TANKJET®
CATALOGUE



CONTACTEZ
VOTRE EXPERT EN
PULVÉRISATION LOCAL





NETTOYAGE ET DESINFECTION SANS PRODUITS CHIMIQUES OU EQUIPEMENT DE PROTECTION

6

Le matériel de nettoyage et de désinfection ainsi que les espaces de travail constituent un élément essentiel de tout processus de production. Il améliore la qualité des produits, augmente la durée de vie des machines et a un impact majeur sur la santé et la sécurité des employés. Malheureusement, le processus de nettoyage lui-même est souvent dangereux pour l'environnement et la santé des employés.

Pour résoudre ces problèmes, Spraying Systems Co. a développé une solution sûre, efficace et durable : Klarion™

Ce système utilise la technologie d'activation électrochimique (TAE) pour produire dans votre établissement une solution de nettoyage et de désinfection puissante, sûre et durable, sur demande. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de réorganiser, de stocker ou de mélanger des produits chimiques dangereux ni de jeter les bouteilles, les conditionnements ou les conteneurs vides dans une décharge. Le système doit uniquement être alimenté avec des éléments approuvés comme du sel, de l'eau et de l'électricité pour produire le nettoyant ou le désinfectant. Les produits sans parfum sont aussi efficaces que les produits chimiques traditionnels, mais ils ne sont pas irritants pour les yeux et la peau de vos agents de nettoyage. Ils sont tellement sûrs que l'utilisation de l'équipement de protection (EPI) peut être totalement évitée. Pour utiliser Klarion™, le produit nettoyant ou désinfectant peut être pompé dans des réservoirs de nettoyage mobiles ou ajouté à des systèmes de nettoyage automatisés directement à partir du réservoir de stockage Klarion™.

Le produit nettoyant Klarion™ est une solution à base d'hydroxyde de sodium qui est extrêmement efficace pour la décomposition des :

- Graisses
- Huiles
- Protéines

Le produit désinfectant Klarion™ est une solution d'acide hypochloreux qui est tout aussi efficace pour l'élimination des :

- Bactéries
- Virus

Klarion™ est une alternative innovante aux produits chimiques nocifs. Il peut aider votre organisation à mettre en place un programme de nettoyage durable avec des employés en meilleure santé et plus productifs sans aucun impact sur l'environnement.

PLUS D'INFORMATIONS



SITE INTERNET KLARION

VIDÉO KLARION

7 PROCESSUS DE SECHAGE ET DE SOUFLAGE SANS AIR COMPRI ME

De nombreux processus de production nécessitent une étape de séchage ou de soufflage pour préparer les matériaux ou en faire la finition. Cela nécessite souvent des machines inefficaces et bruyantes qui ne sont pas très efficaces. Chez Spraying Systems Co., nous avons développé une large gamme de buses et de turbines WindJet® de régénération perfectionnées pour rendre ces processus plus efficaces et économiser de l'argent et des ressources.

Les turbines de régénération de Spraying Systems utilisent un principe de fonctionnement dynamique qui recycle une certaine quantité d'air pour fournir des performances comparables à celles de nombreuses soufflantes multi-étages ou à déplacement positif. La chambre de compression est constituée d'un anneau circulaire creux entre les extrémités des aubes de roue et les parois du logement. En fonctionnement, la roue en rotation aspire l'air du port d'entrée dans la chambre de compression et le déplace radialement à l'extérieur vers le logement incurvé par la force centrifuge. L'opération est appelée «régénérative» car une certaine quantité d'air glisse le long de chaque aube de roue pendant la rotation et retourne à la base d'une aube suivante pour la ré-accelération.

Le résultat est un système capable de réduire les coûts d'exploitation jusqu'à 95 %. En plus de réduire les coûts, le système crée également de l'air propre et chauffé et génère un bruit de fonctionnement inférieur à celui des produits comparables, créant ainsi un environnement de travail plus sûr et plus agréable.

Ce système est une solution alternative idéale dans les cas suivants:

- Vitesse plutôt qu'impact
- L'air chauffé est nécessaire
- La présence d'huile dans l'air comprimé entraîne des problèmes de qualité
- Grandes zones d'application (plus de 60 cm)
- Les lames d'air peuvent être placées à 10 cm ou moins

Pour savoir quel ensemble de lames d'air WindJet® convient le mieux à votre processus de séchage ou de soufflage, n'oubliez pas de contacter votre expert en pulvérisation le plus proche.

PLUS D'INFORMATIONS



CATALOGUE
WINDJET®



CONTACTEZ
VOTRE EXPERT EN
PULVÉRISATION LOCAL



Etude de cas: Développement Durable

Assurez-vous de consulter notre liste croissante d'études de cas pour trouver des idées pour améliorer votre processus de production et atteindre vos objectifs de développement durable.

CS E4014

Une entreprise de produits chimiques réduit ses coûts de production et améliore ses conditions de travail avec son nouveau système de pulvérisation durable

Résultats

- Plus de surconsommation et de gaspillage d'agents démolants
- Plus d'air comprimés nécessaire
- Conditions de travail plus sûres - problèmes de qualité de l'air et de déversement résolus
- Processus plus efficace avec moins de nettoyage, soit une économie de 18 500 € / an

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 agents to protect its products and to clean the walls of a site. The problem was that the agents were being released in a way that was not efficient and was causing a lot of waste.

SOLUTION: Solid connections and work increased the customer's production capacity and improved working conditions. The new system was designed to be more efficient and to reduce the amount of agent used.

MEETING SUSTAINABILITY GOALS AND SAVING COSTS AT THE SAME TIME

CS E4018

Un fabricant de pièces automobiles réduit sa consommation d'huile de lubrification de 30% et répond aux objectifs de développement durable

Résultats

- Plus de sur ou sous application de lubrifiant
- La consommation totale d'huile a chuté de 30%
- Environnement de travail plus propre et plus sûr

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

PROBLEM: Lubricating engine parts is a complex task that requires a lot of oil. The customer was using a lot of oil and was not getting the best results. The problem was that the oil was being applied in a way that was not efficient and was causing a lot of waste.

SOLUTION: The customer was able to reduce its oil consumption by 30% and improve its working conditions. The new system was designed to be more efficient and to reduce the amount of oil used.

MEETING SUSTAINABILITY GOALS AND SAVING COSTS AT THE SAME TIME

CS E4021

Le fabricant de couches pour bébé atteint ses objectifs de développement durable et économise 13 500 euros par an

Résultats

- Meilleure qualité de production
- Réduction de la consommation d'alcool d'un coût de 13 500 € / an
- Pas d'entretien manuel signifie des conditions de travail plus sûres

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

PROBLEM: A large international baby diaper manufacturer was having a lot of problems with its production process. The customer was using a lot of alcohol and was not getting the best results. The problem was that the alcohol was being applied in a way that was not efficient and was causing a lot of waste.

SOLUTION: The customer was able to reduce its alcohol consumption by 13,500 € per year and improve its working conditions. The new system was designed to be more efficient and to reduce the amount of alcohol used.

BETTER QUALITY AND LOWER COST THROUGH 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 spray was being applied to the meat in a way that was not efficient, resulting in a lot of waste. The spray was also being applied to the meat in a way that was not consistent, resulting in a lot of variability in the amount of spray applied to each piece of meat.

SOLUTION:
To solve the problem, the manufacturer contacted Spraying Systems. Spraying Systems designed a custom AutoJet® system for the manufacturer. The system was designed to spray the meat in a way that was efficient and consistent. The system was also designed to be easy to maintain and operate.

BETTER SPRAYING MATTERS
With over 20 billion gallons of liquid sprayed every day in the US, it's no surprise that the industry is looking for ways to reduce the amount of spray applied to its products. The industry is also looking for ways to improve the quality of the spray. Spraying Systems has the solutions you need to reduce the amount of spray applied to your products and improve the quality of the spray.

SUSTAINABILITY APPLIED.

Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

CS E4022
Le système AutoJet® favorise les ambitions en matière de développement durable et se rentabilise en moins de 3 mois

Résultats

- Plus de gaspillage, de surpulvérisation ou de brumisation
- Meilleure qualité de production
- La consommation de pétrole a chuté de 80 tonnes / an
- Economie d'énergie de 18 kW
- Retour sur investissement de moins de 3 ans

SNACK PRODUCER DECREASES SCRAPPED PRODUCTS BY 60% AND REACHES SUSTAINABILITY GOALS

PROBLEM:
A snack producer with international ambitions needs to apply a layer of adhesive onto their snack trays to help the trays stick together. The adhesive was being applied in a way that was not efficient, resulting in a lot of waste. The adhesive was also being applied to the trays in a way that was not consistent, resulting in a lot of variability in the amount of adhesive applied to each tray.

SOLUTION:
To solve the problem, the producer contacted Spraying Systems. Spraying Systems designed a custom AutoJet® system for the producer. The system was designed to apply the adhesive in a way that was efficient and consistent. The system was also designed to be easy to maintain and operate.

HIGHER QUALITY PRODUCT AT A LOWER COST THANKS TO INVESTMENT WITH 6 MONTHS PAYBACK PERIOD

Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

CS E4023
Un producteur de snacks réduit de 60% les produits mis au rebut et atteint ses objectifs de développement durable

Résultats

- Le nombre de produits mis au rebut a chuté de 10% à 5% de la production totale
- Le process n'a plus besoin d'un opérateur à temps plein
- Utilisation de liant liquide réduite de 30%

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

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

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

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

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

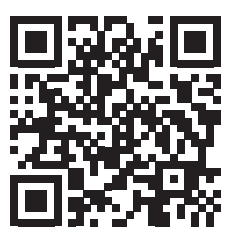
BABY DIAPER MANUFACTURER REACHES SUSTAINABILITY GOALS AND SAVES \$13,500 A YEAR IN THE PROCESS

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

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

Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

PLUS D'INFORMATIONS



ETUDE DE CAS

REPRÉSENTANTS & SITES DE FABRICATION

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

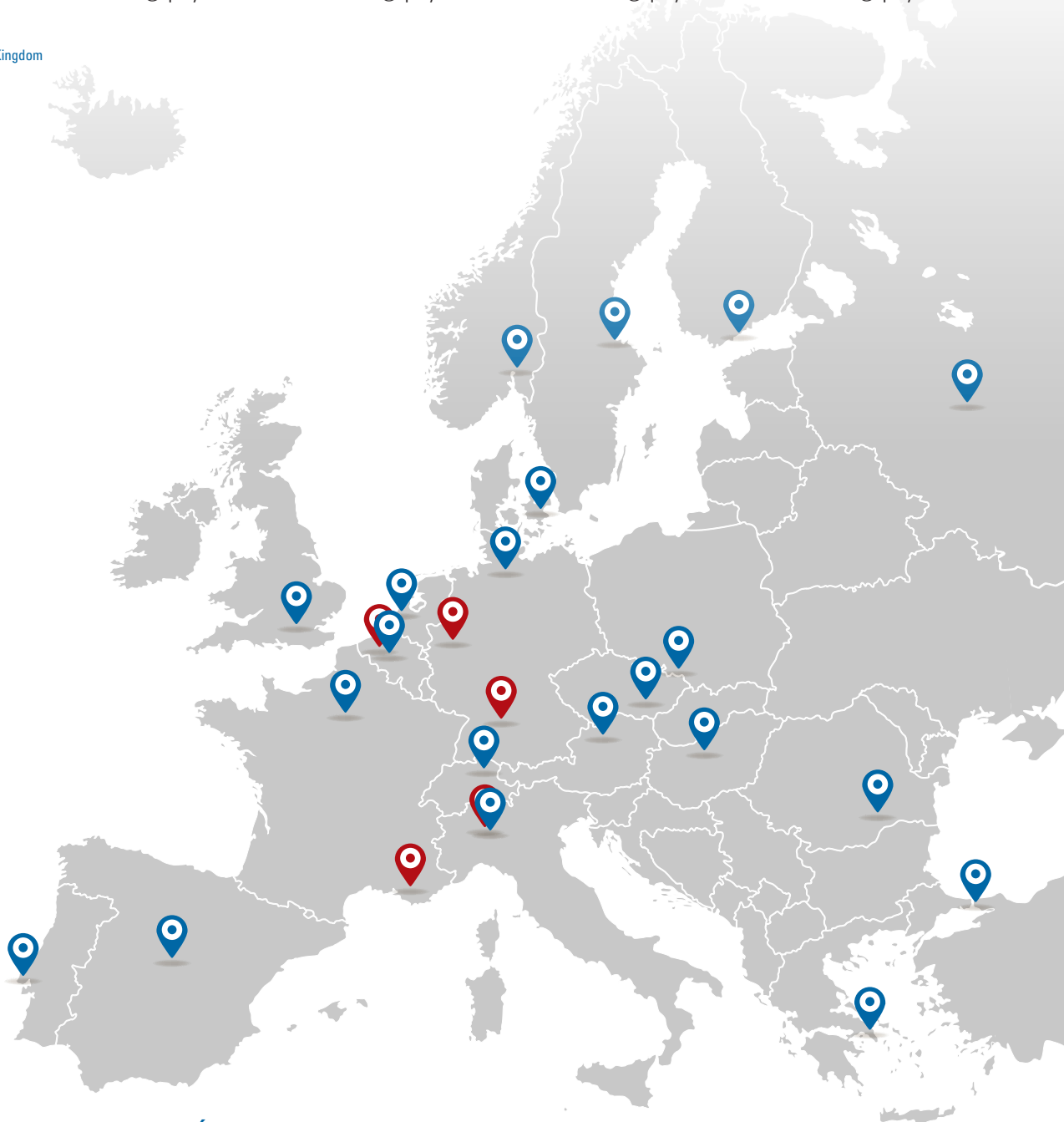
Tel: +41 55 410 10 60
E-Mail: info.ch@spray.com

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



PLUS DE REPRÉSENTANTS LOCAUX SUR WWW.SPRAYING.FR

