



GUIDA ALLA SOSTENIBILITA': RENDERE OGNI GOCCIA IMPORTANTE

Come la tecnologia di spruzzo aiuta a
raggiungere gli obiettivi di sostenibilità
dei leader di settore in tutta Europa



Spraying Systems Co.[®]
Experts in Spray Technology



Sostenibilità: il fulcro del nostro lavoro

Spraying Systems Co. ha concentrato la sua attività sulla sostenibilità fin dalla sua fondazione nel 1937. All'epoca veniva descritta come un risparmio di tempo, denaro ed energia per i nostri clienti, ora la chiamiamo sostenibilità.

In qualità di leader del mercato globale, abbiamo un forte impatto sull'impronta ambientale in una serie di settori industriali diversificati. Con oltre 200 miliardi di litri di sostanze chimiche e acqua che fluiscono ogni giorno attraverso i nostri prodotti, abbiamo la responsabilità di aiutare i nostri clienti ad essere più efficienti con le proprie risorse.

Negli ultimi 80 anni abbiamo perfezionato il nostro approccio alla tecnologia di spruzzatura, sviluppando prodotti innovativi in grado di gestire in modo efficiente anche le applicazioni di spruzzatura più impegnative. I tecnici di vendita appositamente formati di Spraying Systems lavorano a stretto contatto con i nostri clienti per identificare e sfruttare le opportunità che riducono l'impatto ambientale e aumentano i profitti. Questa costante attenzione ci ha reso un partner affidabile per consentire alle organizzazioni di raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità.

In questa brochure, abbiamo elencato 7 suggerimenti che possono aiutare le aziende, in qualsiasi settore industriale, ad essere più efficienti nei loro processi produttivi e ad aiutarle a „Rendere ogni goccia importante“.



Raoul De Winne



Co-CEO
Spraying Systems Co.



Spraying for the Future



1

SELEZIONARE L'UGELLO GIUSTO

"Scegliere l'ugello giusto" - sembra ovvio - ma ogni anno miliardi di litri di prodotti chimici e acqua vengono sprecati utilizzando gli ugelli sbagliati per un'applicazione. Alla Spraying Systems Co. abbiamo migliaia di ugelli diversi tra cui scegliere in un'ampia varietà di categorie:

- Ugelli standard (a cono pieno, a getto piatto, a cono vuoto,)
- Ugelli atomizzatori ad aria
- Ugelli automatici
- Ugelli aria (aria compressa o soffiante)
- Pistole a spruzzo
- Ugelli di pulizia del serbatoio
- Ugelli SprayDry®
- Ugelli ad alta pressione
- Ugelli per usi speciali
- ...

Con una gamma così diversificata è facile perdersi nelle diverse capacità, portate e angoli di spruzzo. Anche quando è disponibile l'adattamento perfetto, troviamo che molte volte si è tentati di selezionare un ugello di maggiore portata „solo per essere sicuri“. Tuttavia, poiché oltre 200 miliardi di litri fluiscono ogni giorno attraverso i nostri prodotti, anche un ugello di capacità leggermente superiore può avere un impatto enorme sulla quantità di risorse utilizzate.

Il nostro team di ricerca e sviluppo è costantemente alla ricerca di nuove tecnologie per migliorare l'efficienza degli ugelli esistenti e sostituire i prodotti di spruzzatura tradizionali con alternative completamente nuove e più sostenibili, ad esempio: il nostro ugello PulsaJet® può sostituire i tradizionali ugelli di nebulizzazione ad aria, offrendo un risultato di spruzzatura migliore con un costo energetico inferiore.

Per aiutarvi a scegliere l'ugello giusto, vi consigliamo di contattare il vostro esperto di zona per una valutazione completa dell'irrorazione. L'esperienza e la conoscenza dell'esperto dei sistemi di spruzzatura vi garantirà di trovare l'ugello perfetto per la vostra specifica applicazione e vi aiuterà a raggiungere i vostri obiettivi di sostenibilità.

MAGGIORI INFORMAZIONI



**VIDEO: BASSE PORTATE
SENZA L'UTILIZZO DI ARIA
COMPRESSA**



FILES CAD DEGLI UGELLI



**CONTATTATE IL VOSTRO
ESPERTO LOCALE**



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



SFRUTTARE AL MEGLIO LE PIÙ RECENTI TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

2

Alla Spraying Systems investiamo nelle più recenti tecnologie di produzione sin dalla nostra fondazione oltre 80 anni fa. Per rimanere il più grande fornitore di ugelli al mondo, è essenziale introdurre nuove tecnologie che possano aiutarci a migliorare i nostri prodotti e a fornire risultati migliori ai nostri clienti.

Partendo dai torni tradizionali, siamo passati alle macchine a controllo numerico e a mandrino automatico per offrire ai nostri clienti ugelli spruzzatori della massima qualità per le loro applicazioni più esigenti. Questo processo di produzione sottrattiva ha continuato a svilupparsi e noi abbiamo continuato ad investire in macchinari di altissima qualità. Ma non ci siamo fermati qui.

Ultimamente abbiamo visto anche l'emergere di un approccio produttivo totalmente nuovo: la produzione additiva. Questo nuovo approccio, probabilmente il più grande cambiamento dalla rivoluzione industriale, rende possibile aggiungere materiale piuttosto che sottrarlo da un pezzo più grande. Questo apre un nuovo mondo di possibilità ai nostri designer con il potenziale per creare prodotti radicalmente nuovi ed entusiasmanti. Poiché siamo in grado di stampare il metallo, possiamo costruire un ugello da zero, consentendoci di progettare camere e flussi interni sempre più complessi.

Come diretta conseguenza dell'utilizzo delle più recenti tecniche di produzione, siamo ora in grado di progettare ugelli con migliori risultati di pressione e atomizzazione. Questo sta già facendo risparmiare preziose risorse ai clienti di tutto il mondo e li sta aiutando a rendere la loro applicazione di spruzzo una parte più sostenibile del loro processo produttivo.

Uno dei primi ugelli stampati in 3D che offriamo attualmente è l'ugello EcoFlomax. Un nuovo e migliorato ugello per il raffreddamento dei gas FloMax®, più efficiente del 35% rispetto alla versione precedente.



3 CONTROLLARE L'USURA DEGLI UGELLI

Una corretta manutenzione è essenziale per le vostre prestazioni di spruzzatura. Sfortunatamente, l'usura dell'ugello può essere difficile da individuare - i controlli visivi non rilevano l'usura - e anche piccoli cambiamenti nelle prestazioni possono causare una cattiva qualità del prodotto e spreco di acqua, di prodotti chimici e di elettricità. Sostituire gli ugelli che spruzzano più del 15% della portata può farvi risparmiare milioni di litri in tutto il processo di produzione, quindi la loro identificazione è fondamentale.

Per identificare gli ugelli usurati è possibile ricercare i seguenti indizi:

- Problemi sulla qualità e aumento degli scarti
- Aumento dei tempi di manutenzione
- Variazione della portata
- Deterioramento della qualità del getto
- Aumento della dimensione della goccia di spruzzo
- Impatto di spruzzo ridotto

Tuttavia, per ottenere risultati ottimali, è consigliabile impostare un piano di valutazione coerente in cui misurare periodicamente i fattori chiave di spruzzatura come la portata, la pressione di spruzzatura, le dimensioni delle gocce, il tipo di getto e l'allineamento degli ugelli. I nostri specialisti possono aiutarvi a impostare un programma di ispezione degli ugelli e a determinare la migliore strategia di manutenzione e sostituzione degli ugelli per la vostra applicazione.

Per aiutarvi ad ottenere risultati più sostenibili dai vostri ugelli, abbiamo pubblicato una guida gratuita sull'usura degli ugelli. In questa guida imparerete i principi di base per la manutenzione in modo da assicurarvi le prestazioni di cui avete bisogno. In alternativa, è anche possibile ottenere una rapida indicazione dell'usura utilizzando il calcolatore di usura degli ugelli.

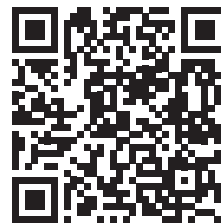
MAGGIORI INFORMAZIONI



**IMPOSTATE UN
PROGRAMMA D'ISPEZIONE
DEGLI UGELLI**



**GUIDA ALL'USURA
DEGLI UGELLI**



**CALCOLATORE
DELL'USURA
DEGLI UGELLI**



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



CONTROLLO DI PRECISIONE DEL GETTO

I sistemi AutoJet® di Spraying Systems sono progettati per controllare in modo accurato ed efficiente le vostre applicazioni di spruzzatura. La combinazione con i nostri ugelli automatici PulsaJet® assicura che il volume di liquido giusto venga spruzzato esattamente quando e dove è necessario e da nessun'altra parte.

Con il Controllo di precisione del getto (PSC), il sistema di controllo AutoJet® accende e spegne gli ugelli PulsaJet® molto rapidamente per controllare la portata - fino a 25.000 volte al minuto. Questo ciclo è così veloce che spesso il flusso sembra essere costante. Con gli ugelli tradizionali, le regolazioni della portata richiedono una variazione della pressione del liquido, che modifica anche l'angolo di spruzzo dell'ugello, la copertura e le dimensioni delle gocce. Con il PSC, la pressione rimane costante per consentire variazioni di portata senza variazioni delle prestazioni di spruzzatura.

Sfruttando il PSC è possibile risparmiare enormi quantità di risorse, limitando l'impatto sull'ambiente. Rispetto ad un impianto di spruzzatura più tradizionale, i clienti possono facilmente dimezzare l'uso dei liquidi. C'è anche un aumento della qualità del prodotto grazie ad un'applicazione uniforme e costante, anche quando la velocità della linea cambia.

L'uso del PSC assicura che l'efficienza di trasferimento dal nostro ugello di spruzzatura e il vostro obiettivo sia massimizzata. Questo ha anche un effetto positivo sui problemi collaterali in un'applicazione a spruzzo, come la nebulizzazione, lo scivolamento, la pulizia e gli scarti in eccesso.

In sintesi, Precision Spray Control vi aiuta a realizzare enormi risparmi e migliora il vostro processo produttivo. Se state cercando di raggiungere i vostri obiettivi di sostenibilità, PSC è probabilmente il modo più semplice e veloce per farlo - in molti l'hanno già adottato.

4

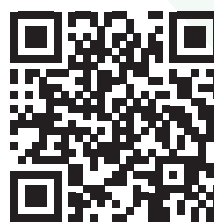
MAGGIORI INFORMAZIONI



**VIDEO
PRECISION SPRAY
CONTROL (PSC)**



**CALCOLATORE DI
RISPARMIO
LUBRIFICANTE**



CASI STUDIO





5

PULIZIA AUTOMATICA

Milioni di litri di prodotti chimici e di acqua vengono utilizzati ogni anno durante una varietà di processi di pulizia in tutte le industrie. Sfortunatamente, molti dei prodotti chimici, dell'acqua e dell'energia utilizzati nel processo di pulizia sono spesso sprecati da un'applicazione inefficiente dei mezzi di pulizia. Alla Spraying Systems crediamo nella potenza della pulizia automatizzata per fornire un processo di pulizia coerente e limitare severamente l'uso di prodotti chimici e acqua.

Gli ugelli TankJet® di Spraying Systems non solo offrono un processo di pulizia automatizzato e più efficiente, ma eliminano anche la necessità per i lavoratori di entrare nei serbatoi o salire sulle attrezzature - un rischio frequente per la sicurezza. I lavoratori che non sono più necessari per la pulizia manuale dei serbatoi non sono esposti a sostanze chimiche aggressive e possono essere impiegati per altri compiti. Poiché i mezzi di pulizia vengono applicati in modo più efficiente tramite i nostri ugelli TankJet®, i tempi di pulizia degli ugelli si riducono e le attrezzature tornano in produzione più rapidamente.

L'attrezzatura TankJet® è ideale per la pulizia automatica di serbatoi, trinciatrici, tritutori, bicchieri, smerigliatrici, riempitrici ed è disponibile nelle seguenti categorie:

- Fisso
- Velocità costante tramite fluido di lavaggio
- Forza di reazione del liquido di lavaggio
- Turbina a fluido
- Motorizzati

Sono disponibili anche soluzioni CIP (Cleaning in Place) per una pulizia rapida ed efficiente delle aree meno accessibili.

Per saperne di più sulle nostre soluzioni di pulizia automatizzata e su come possono farvi risparmiare tempo, denaro e ridurre l'impronta energetica, consultate il nostro catalogo TankJet® o contattate il vostro specialista di zona.

MAGGIORI INFORMAZIONI



CATALOGO
LAVASERBATOI
TANKJET®



CONTATTATE IL VOSTRO
ESPERTO LOCALE



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



PULIZIA E SANIFICAZIONE SENZA PRODOTTI CHIMICI O DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

6

Le attrezzature di pulizia e sanificazione e gli spazi di lavoro sono una parte essenziale di qualsiasi processo produttivo. Migliorano la qualità dei prodotti, aumentano la durata delle attrezzature e hanno un impatto importante sulla salute e la sicurezza dei lavoratori. Purtroppo, il processo di pulizia vero e proprio è spesso un pericolo per l'ambiente e la salute dei dipendenti.

Per risolvere questi problemi, Spraying Systems Co. ha sviluppato una soluzione sicura, efficace e sostenibile: Klarion™

Questo sistema utilizza la tecnologia di attivazione elettrochimica (ECA) per produrre una soluzione di pulizia e sanificazione potente, sicura e sostenibile, su richiesta, nel vostro impianto. Ciò significa che non è necessario riordinare, immagazzinare o miscelare sostanze chimiche pericolose o gettare in discarica bottiglie, pacchetti o contenitori vuoti. Il sistema deve essere fornito solo con sale, acqua ed elettricità approvati per produrre il detergente o il disinfettante. I prodotti senza profumo sono efficaci quanto i prodotti chimici tradizionali ma non irritanti per gli occhi e per la pelle. Sono così sicuri che i dispositivi di protezione (DPI) possono essere completamente eliminati. Per utilizzare Klarion™ il detergente o disinfettante può essere pompato in serbatoi di pulizia mobili o può essere aggiunto in sistemi di pulizia automatizzati direttamente dal serbatoio di stoccaggio Klarion™.

Il detergente Klarion™ è una soluzione a base di idrossido di sodio altamente efficace nella decomposizione:

- Grassi
- Oli
- Proteine

Il disinfettante Klarion™ è una soluzione acida ipoclorosa altrettanto efficace nell'eliminazione:

- Batteri
- Virus

Klarion™ è un'alternativa innovativa alle sostanze chimiche nocive. Può aiutare la vostra organizzazione a mettere a punto un programma di pulizia sostenibile con lavoratori più sani e produttivi con un impatto zero sull'ambiente.

MAGGIORI INFORMAZIONI



WEBSITE KLARION



VIDEO KLARION

7 PROCESSO DI ASCIUGATURA E SOFFIAGGIO SENZA ARIA COMPRESSA

Molti processi produttivi richiedono una fase di asciugatura o di soffiaggio per preparare o finire i materiali. Questo richiede spesso macchinari inefficienti e rumorosi che non sono molto efficaci nel portare a termine il lavoro. Alla Spraying Systems Co. abbiamo sviluppato un'ampia gamma di sofisticati ugelli WindJet® e soffiatori rigenerativi per rendere questi processi più efficienti e risparmiare denaro e risorse.

Le soffianti rigenerative di Spraying Systems utilizzano un principio di funzionamento dinamico che ricicla una certa quantità d'aria per fornire prestazioni paragonabili a molte soffianti multistadio o a spostamento positivo. Lo spazio di compressione è costituito da un anello circolare cavo tra le punte delle pale della girante e le pareti dell'alloggiamento. Durante il funzionamento, la girante rotante aspira l'aria dalla bocca di ingresso nello spazio di compressione e la sposta radialmente verso l'esterno cioè verso l'alloggiamento curvo mediante forza centrifuga. L'azione è detta „rigenerativa” perché una certa quantità d'aria scivola oltre ogni pala della girante durante la rotazione e ritorna alla base di una pala successiva per la riaccelerazione.

Il risultato è un sistema in grado di ridurre i costi operativi fino al 95%. Oltre a ridurre i costi, il sistema crea anche aria pulita e riscaldata e produce un rumore di funzionamento inferiore rispetto a prodotti analoghi, creando un ambiente di lavoro più sicuro e piacevole.

Questo sistema è un sostituto ideale nelle seguenti applicazioni:

- Dove è richiesta la velocità piuttosto che l'impatto
- Dove l'olio presente nell'aria compressa è fonte di problemi di qualità
- Su ampie aree di applicazione (oltre 60 cm di larghezza)
- Dove è necessaria l'aria calda
- Le lame d'aria possono essere posizionate a 10 cm o meno dal bersaglio

Per scoprire quale pacchetto WindJet® Air Knife è il più adatto al vostro processo di asciugatura o soffiaggio, assicuratevi di contattare il vostro esperto locale di spruzzatura.

MAGGIORI INFORMAZIONI



CATALOGO
WINDJET®



CONTATTATE IL VOSTRO
ESPERTO LOCALE



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

Casi studio sulla sostenibilità

Consultate la nostra lista di casi studio, sempre aggiornata, come spunto su come potete migliorare il vostro processo produttivo e raggiungere i vostri obiettivi di sostenibilità.

CS E4014

Azienda chimica risparmia sui costi di produzione e migliora le condizioni di lavoro con il suo nuovo sistema di spruzzatura sostenibile

Risultati

- Mai più sovradosaggio e spreco di agenti distaccanti
- L'aria compressa non è più necessaria
- Condizioni di lavoro più sicure - Problemi di fuoriuscite e di qualità dell'aria risolti
- Processo più efficiente con meno spese per il lavaggio per un risparmio di €18,500 all'anno



CS E4018

Un produttore di ricambi per il settore automotive riduce l'utilizzo dell'olio di lubrificazione del 30% e raggiunge gli obiettivi di sostenibilità

Risultati

- Mai più sovra- o sottodosaggio di lubrificante
- Il consumo totale dell'olio è sceso del 30%
- Ambiente di lavoro più pulito e più sicuro

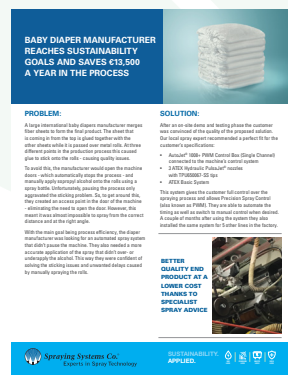


CS E4021

Un produttore di pannolini raggiunge gli obiettivi di sostenibilità e risparmia €13,500 all'anno

Risultati

- Migliore qualità del prodotto
- Il consumo dell'alcool viene ridotto per un valore pari a €13,500 all'anno
- Nessun manutenzione manuale significa condizioni di lavoro più sicure





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 faced with the need to improve the efficiency of its AutoJet® system. The system was used to spray the meat products, but the spray was not uniform, leading to inconsistent results. The manufacturer was looking for a solution to improve the spray quality and reduce the amount of spray used.

SOLUTION:
To solve the issue, the manufacturer was advised to use the AutoJet® system with the new spray gun. The new spray gun was designed to provide a more uniform spray, which would improve the quality of the meat products and reduce the amount of spray used. The manufacturer was also advised to use the AutoJet® system with the new spray gun to improve the spray quality and reduce the amount of spray used.

BETTER SPRAYING MATTERS
With over 40 years of experience, Spraying Systems Co. is the world's leading manufacturer of spray guns. Our products are used in a wide range of applications, from agriculture to industrial. We are committed to providing the best quality products and services to our customers.

SUSTAINABILITY APPLIED

Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

CS E4022

Il sistema AutoJet® permette di raggiungere le ambizioni di sostenibilità e si ripaga in meno di 3 mesi

Risultati

- Mai più problemi di spreco, sovradosaggio o nebulizzazioni in ambiente
- Migliore qualità del prodotto
- Il consumo di olio è sceso di 80 tonnellate all'anno
- Risparmio energetico di 18 KW
- Ritorno dell'investimento in meno di 3 mesi

SNACK PRODUCER DECREASES SCRAPED PRODUCTS BY 50% AND REACHES SUSTAINABILITY GOALS

PROBLEM:
A snack producer with international ambitions needs to apply a layer of oil to its snack products. The current process was inefficient, leading to a high amount of scraped products. The producer was looking for a solution to improve the efficiency of the oil application process and reduce the amount of scraped products.

SOLUTION:
After an on-site assessment, the customer was advised to use the AutoJet® system. The AutoJet® system was designed to provide a more uniform oil application, which would reduce the amount of scraped products and improve the efficiency of the oil application process. The producer was also advised to use the AutoJet® system with the new spray gun to improve the oil application process and reduce the amount of scraped products.

BETTER QUALITY PRODUCT AT A LOWER COST
With over 40 years of experience, Spraying Systems Co. is the world's leading manufacturer of spray guns. Our products are used in a wide range of applications, from agriculture to industrial. We are committed to providing the best quality products and services to our customers.

SUSTAINABILITY APPLIED

Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

CS E4023

Un produttore di snack diminuisce gli scarti del 50% e raggiunge gli obiettivi di sostenibilità

Risultati

- Il numero di prodotti scartati è sceso dal 10% al 5% sul totale della produzione
- Il processo non richiede più un operatore a tempo pieno
- L'utilizzo di liquido agglomerante è ridotto del 30%

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

PROBLEM:
A chemical company was looking for a solution to improve the efficiency of its spraying process. The current process was inefficient, leading to a high amount of scraped products. The company was looking for a solution to improve the efficiency of the spraying process and reduce the amount of scraped products.

SOLUTION:
After an on-site assessment, the customer was advised to use the AutoJet® system. The AutoJet® system was designed to provide a more uniform spraying process, which would reduce the amount of scraped products and improve the efficiency of the spraying process. The company was also advised to use the AutoJet® system with the new spray gun to improve the spraying process and reduce the amount of scraped products.

BETTER QUALITY PRODUCT AT A LOWER COST
With over 40 years of experience, Spraying Systems Co. is the world's leading manufacturer of spray guns. Our products are used in a wide range of applications, from agriculture to industrial. We are committed to providing the best quality products and services to our customers.

SUSTAINABILITY APPLIED

Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

MAGGIORI INFORMAZIONI



CASI STUDIO



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology

FILIALE & SITI PRODUTTIVI

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

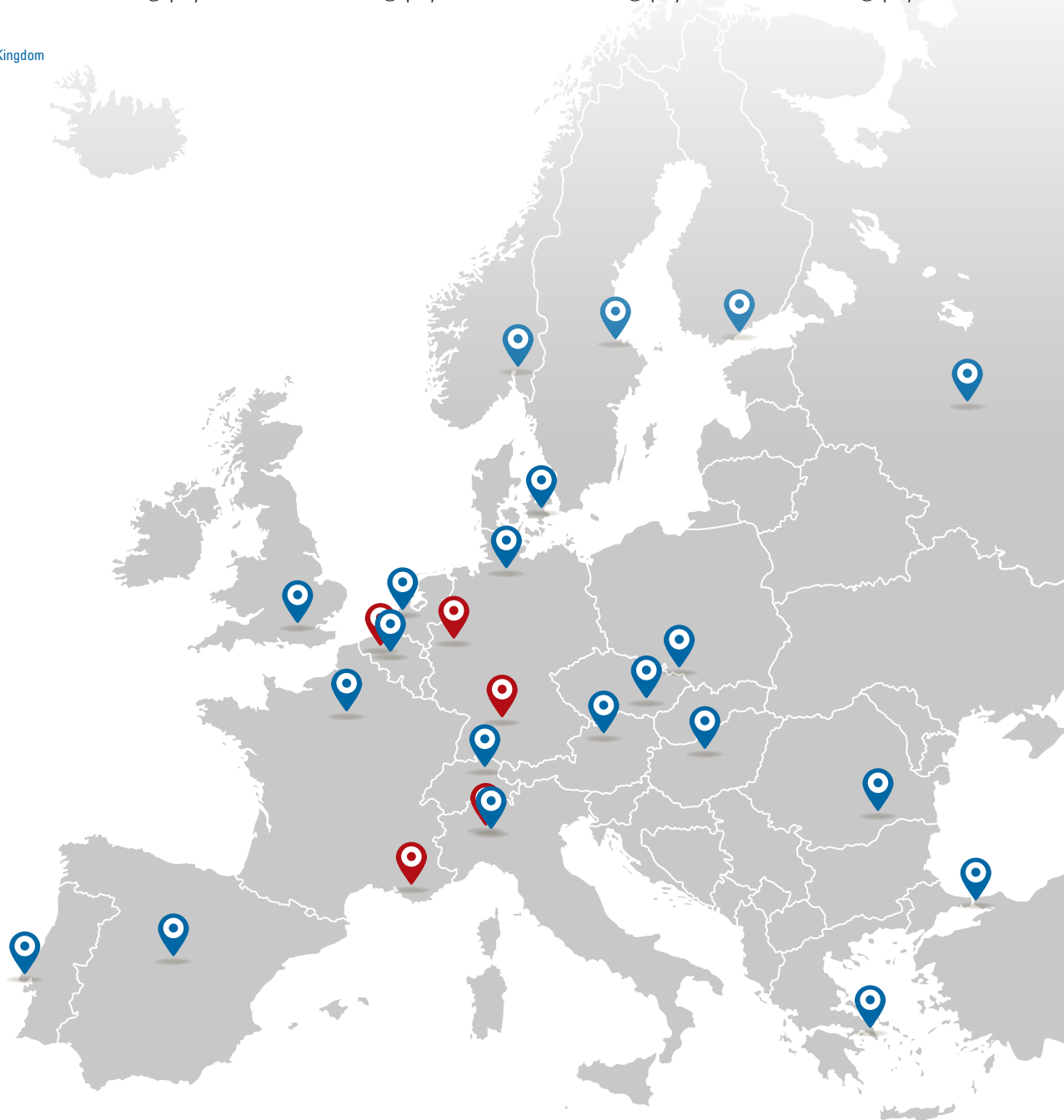
Tel: +41 55 410 10 60
E-Mail: info.ch@spray.com

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



MAGGIORI INFORMAZIONI SULLE FILIALI SU WWW.SPRAY.COM

