



GUIDA ALLA SOSTENIBILITÀ: 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 PulsJet® 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



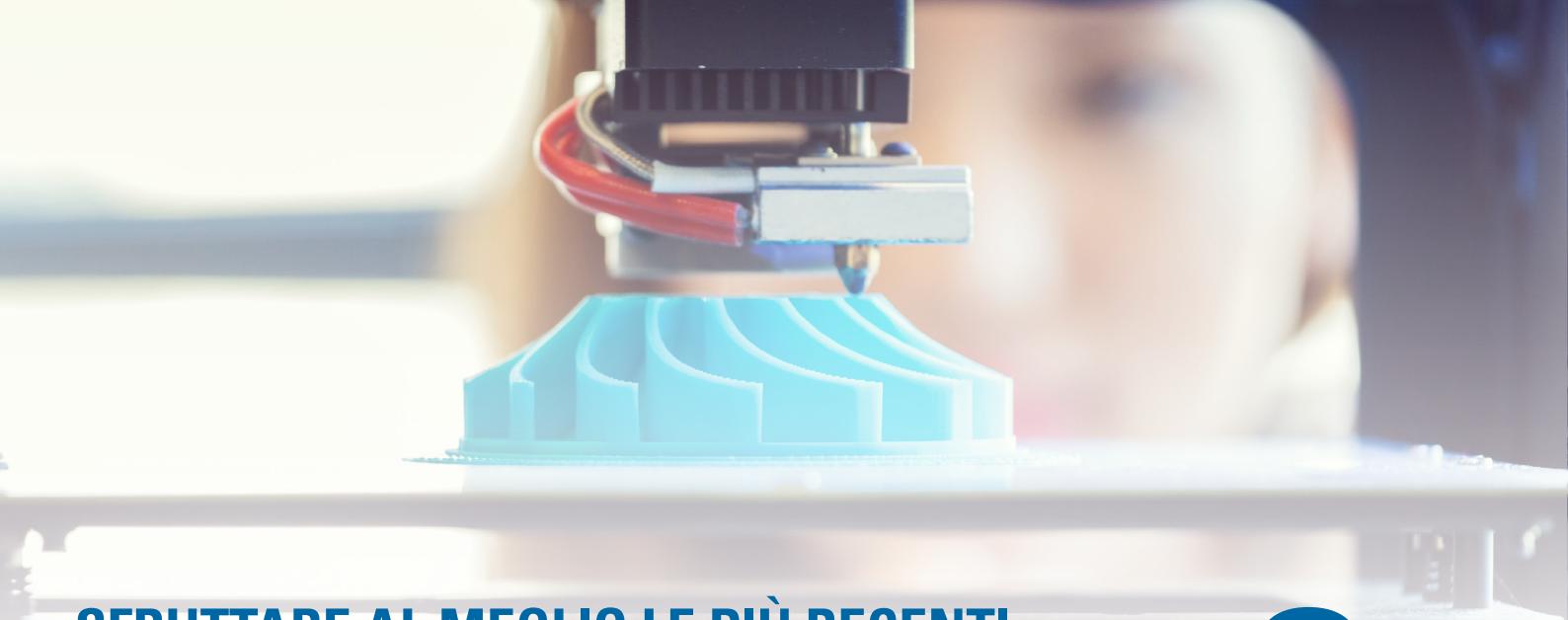
FILES CAD DEGLI UGELLI



CONTATTATE IL VOSTRO
ESPERTO LOCALE



Spraying Systems Co.[®]
Experts in Spray Technology



SFRUTTARE AL MEGLIO LE PIÙ RECENTI TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

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.

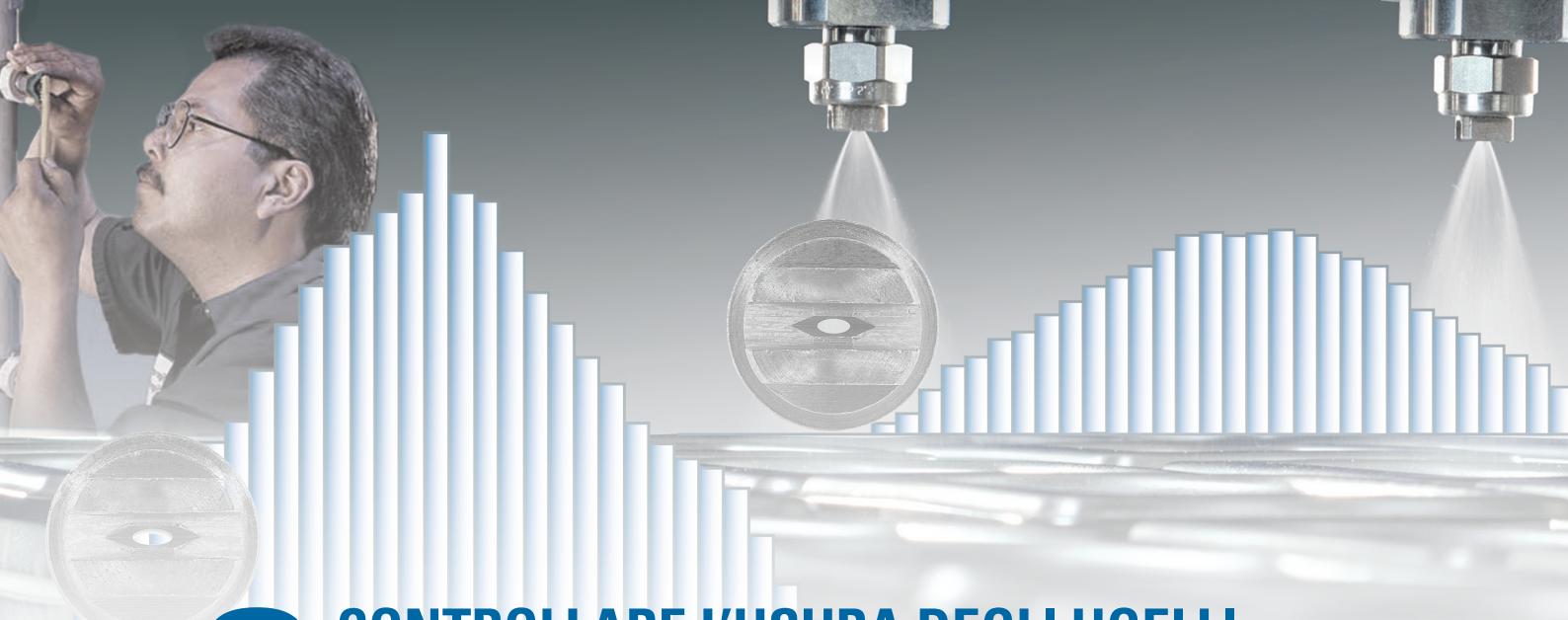
Ultimamente abbiamo visto anche l'emergere di un approccio produttivo totalmente nuovo: la produzione additiva. Questo nuovo approccio, probabilmente il più grande cambiamento dalla rivoluzione industriale, rende possibile aggiungere materiale piuttosto che sottrarlo da un pezzo più grande. Questo apre 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.

2





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



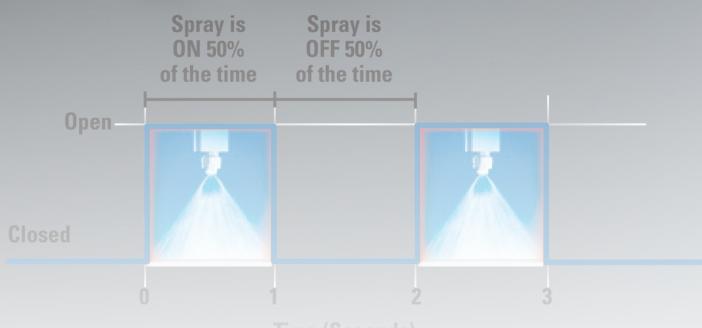
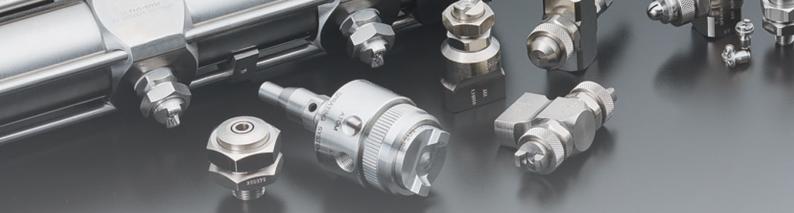
GUIDA ALL'USURA
DEGLI UGELLI



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)**



**CACOLATORE 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, trituratori, 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



Klarion™
THE SAFER CLEANING SOLUTION

From *Spraying Systems Co.*

PULIZIA E SANIFICAZIONE SENZA PRODOTTI CHIMICI O DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

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

6





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:

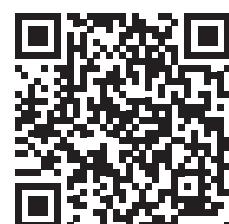
- Dove è richiesta la velocità piuttosto che l'impatto
- Dove l'olio presente nell'aria compressa è fonte di problemi di qualità
- Su ampie aree di applicazione (oltre 60 cm di larghezza)
- Dove è necessaria l'aria calda
- Le lame d'aria possono essere posizionate a 10 cm o meno dal bersaglio

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

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



SOLUTION:
A chemical company, part of a large international group, was a silicone-based release agent to prevent hot plastic parts from sticking to the mold during the production process. To save costs they used the same dry-glass system for both the mold cleaning and the product spraying. This caused problems because they were using a large amount of air which was creating noise in the dust-pendant and one full cylinder of compressed air per day.

The company realized that there was a lot of waste in the spraying process because they were spraying the entire mold with compressed air. They also had to constantly clean up the mold after each use due to the waste.

To solve the issue the company set up to reduce the waste and to increase the efficiency of the spraying process. They invested in a new spraying system which uses compressed air to spray the mold.

To save money the company set up to reduce the waste and to increase the efficiency of the spraying process. They invested in a new spraying system which uses compressed air to spray the mold.

MEETING SUSTAINABILITY GOALS AND REDUCING COSTS AT THE SAME TIME



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

Visit our local distributor at www.spray.com

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

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



PROBLEM:
A large automotive parts producer wanted to reduce their oil consumption. They had been using a standard air atomizing system to spray oil onto the parts. The process was inefficient and inaccurate, causing waste and potential damage to the parts. The company was looking for a more efficient and accurate way to spray the oil.

The spraying system was also causing too much static in the shop, which was causing problems for the workers.

To solve the issue the company set up to reduce the waste and to increase the efficiency of the spraying process. They invested in a new spraying system which uses compressed air to spray the oil.

MEETING SUSTAINABILITY GOALS AND REDUCING COSTS AT THE SAME TIME



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

Visit our local distributor at www.spray.com

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 una valore pari a €13,500 all'anno
- Nessun manutenzione manuale significa condizioni di lavoro più sicure

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



PROBLEM:
A large baby diaper manufacturer was experiencing quality issues with their diapers. The diapers were coming out of the line with a lot of discoloration and unevenness. This was causing a lot of waste and reducing the overall quality of the product.

To solve this, the manufacturer would have to machine down the machine to stop the process - and this was causing a lot of waste and reducing the overall quality of the product. They also needed a more efficient way to spray the diapers to ensure they were uniformly sprayed across the entire surface area.

With the main goal of increasing process efficiency, a diaper manufacturer invested in a new spraying system that didn't pause the machine. They also needed a more efficient way to spray the diapers to ensure they were uniformly sprayed across the entire surface area.

BETTER PRODUCT AT A LOWER COST, THANKS TO SPECIALIST SPRAY ADVISE



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

Visit our local distributor at www.spray.com





ъвогем

RAY A 000,003 RAY
SEAS THAT
ALBAN AT

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

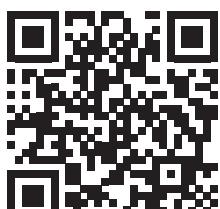
CS E4023

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%

MAGGIORI INFORMAZIONI



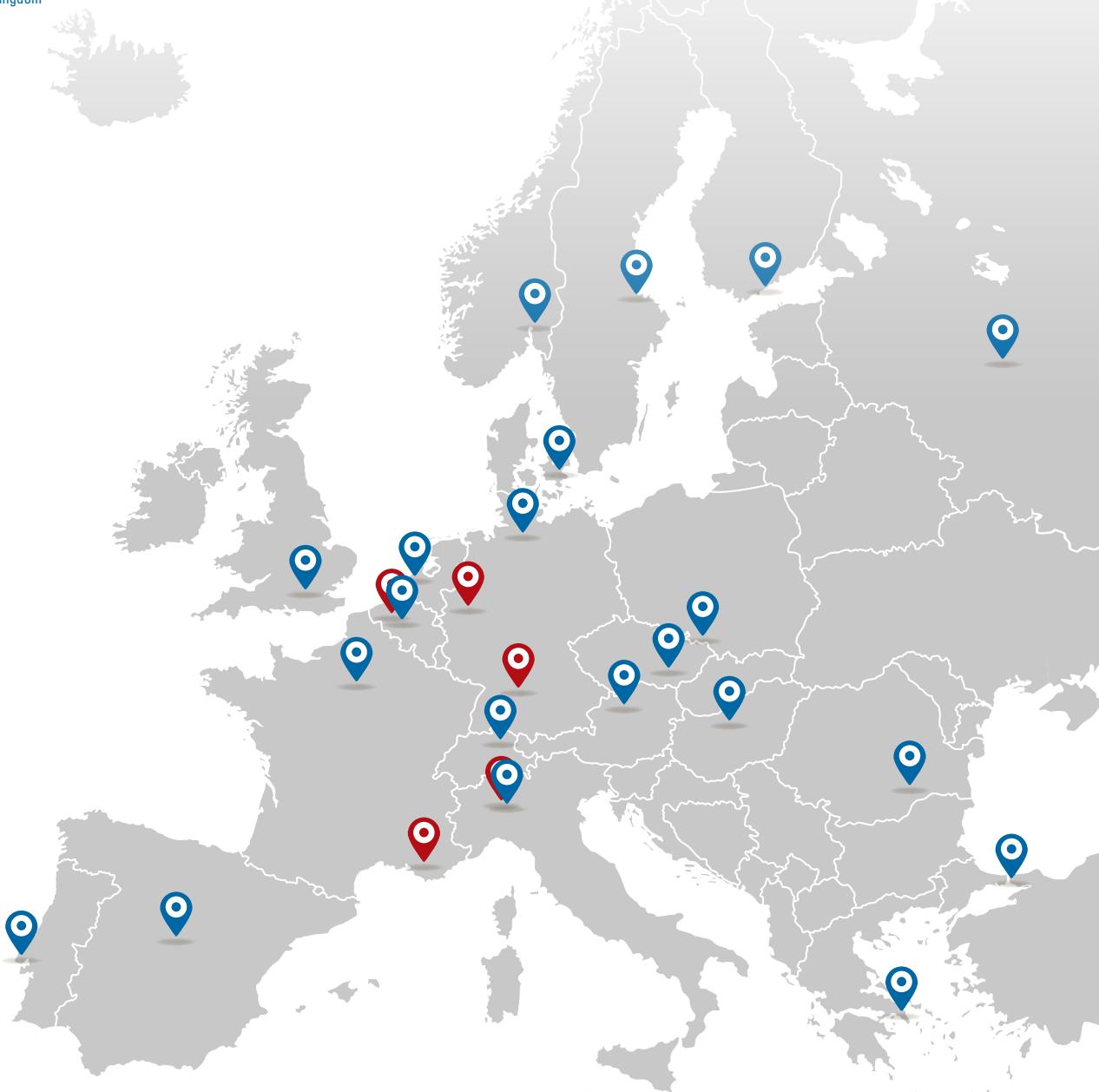
CASI STUDIO

FILIALE & SITI PRODUTTIVI

Spraying Systems Co. - Austria	Spraying Systems Co. - Belgium	Spraying Systems Co. - Czech Rep.	MT Spray - Denmark	Spraying Systems Co. - Finland
Tel: +43 732 77 65 40 E-Mail: info.at@spray.com	Tel: +32 2 425 01 75 E-Mail: info.be@spray.com	Tel: +420 543 217 405 E-Mail: info.cz@spray.com	Tel: +45 4454 0454 E-Mail: mt-spray@mt-spray.dk	Tel: +358 10 336 2000 E-Mail: info.fi@spray.com
Spraying Systems Co. - France	Spraying Systems Co. - Germany	Spraying Systems Co. - Greece	Spraying Systems Co. - Hungary	Spraying Systems Co. - Italy
Tel: +33 1 46 20 96 40 E-Mail: info.fr@spray.com	Tel: +49 40 766 001 0 E-Mail: info.de@spray.com	Tel: +30 6944287075 E-Mail: info.gr@spray.com	Tel: +36 70 429 8203 E-Mail: info.hu@spray.com	Tel: +39 02 38 34 181 E-Mail: info.it@spray.com
Spraying Systems Co. - Netherlands	Spraying Systems Co. - Norway	Spraying Systems Co. - Poland	EuroControl - Portugal	Spraying Systems Co. - Romania
Tel: +31 180 330 505 E-Mail: info.nl@spray.com	Tel: +47 64 95 64 50 E-Mail: info.no@spray.com	Tel: +48 32 238 81 11 E-Mail: info.pl@spray.com	Tel: +351 214 267 830 E-Mail: eurocontrol@eurocontrol.pt	Tel: +40 021 327 49 86 E-Mail: info.ro@spray.com
Spraying Technologies LLC - Russia	Spraying Systems Co. - Spain	Spraying Systems Co. - Sweden	Spraying Systems Co. - Switzerland	Spraying Systems Co. - Turkey
Tel: +7 495 797 62 67 E-Mail: info.ru@spray.com	Tel: +34 91 357 40 20 E-Mail: info.es@spray.com	Tel: +46 26 17 65 50 E-Mail: info.se@spray.com	Tel: +41 55 410 10 60 E-Mail: info.ch@spray.com	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