

## 30 % di risparmio di materiale nella verniciatura dei silos: Oltrogge realizza un'applicazione elettrostatica presso Awila Anlagenbau

*Bielefeld, maggio 2022: quando si verniciano elementi di grandi dimensioni o particolarmente angolati, è spesso difficile ottenere uno spessore uniforme del rivestimento. Questo vale soprattutto per i grandi impianti industriali, come i silos per i mangimi e le granaglie, nonché per i pellet di biomassa. Per Awila Anlagenbau GmbH, un partner di lunga data, Oltrogge GmbH & Co. KG di Bielefeld, ha installato un sistema di verniciatura elettrostatica. Questo sistema permette di avere uno spessore uniforme del rivestimento su tutti i componenti e, inoltre, di risparmiare effettivamente materiali e di ridurre costi.*

### **SOLUZIONI PERSONALIZZATE PER LE ESIGENZE SPECIFICHE DEI CLIENTI**

In molti settori industriali esistono prodotti preliminari, intermedi o finali che devono essere trasportati, dosati o immagazzinati sotto forma di polvere o di merce sfusa. Questo vale per gli alimenti e i mangimi, ma anche per i pigmenti colorati, le sostanze farmaceutiche, il cemento o il carbone. Silos di dimensioni adeguati sono ideali per lo stoccaggio di questi prodotti. Da oltre 100 anni, Awila Anlagenbau GmbH di Lastrup, in Bassa Sassonia, progetta e costruisce impianti di questo tipo e li assembla in 57 Paesi del mondo. Per i suoi clienti, che provengono dall'industria dei mangimi, delle materie plastiche e dell'alimentazione, l'azienda realizza impianti chiavi in mano e, su richiesta, impianti modulari di piccole e grandi dimensioni per la produzione di mangimi, nonché impianti per la movimentazione dei cereali. A seconda dei desideri del cliente e in base alle condizioni e ai requisiti regionali, Awila crea sia soluzioni complete che singoli componenti.

Tomas Schulze, responsabile della produzione e della fabbricazione di Awila, riassume così i valori dell'azienda: "Il nostro obiettivo primario è moltiplicare i successi dei nostri clienti. Siamo sempre alla ricerca di soluzioni innovative per supportarli efficacemente nella raffinazione di preziose materie prime in prodotti di alta qualità." Ad esempio, i dipendenti hanno un know-how approfondito nell'ingegneria dei processi meccanici e termici per quanto riguarda il trasporto, la pulizia, la selezione, la macinazione, la miscelazione, il dosaggio, l'igienizzazione, l'essiccazione e la modellazione dei prodotti grezzi, tra le altre cose.

### **DALLA VERNICIATURA AIRLESS A QUELLA ELETTROSTATICA**

In qualità di partner tecnologico affidabile, Awila sviluppa e costruisce silos, impianti e singoli componenti per un'ampia gamma di settori industriali. Una sfida particolare per i dipendenti è rappresentata dalla verniciatura degli impianti, spesso di dimensioni molto imponenti. Finora Awila ha utilizzato la collaudata tecnica airless per questa fase di lavoro. In questo processo di spruzzatura airless, il materiale spruzzato viene alimentato alla pistola airless attraverso un tubo flessibile con l'aiuto di una pompa ad alta pressione. Grazie all'alta pressione, il materiale viene atomizzato molto finemente e applicato efficacemente sulla superficie.

Awila ha conosciuto un altro processo di verniciatura durante una dimostrazione del prodotto da parte del suo partner di lunga data Oltrogge di Bielefeld, come ricorda Marco Dahlkötter, responsabile vendite di zona di Oltrogge: "Siamo riusciti a far interessare Awila alla verniciatura elettrostatica durante una dimostrazione del prodotto e abbiamo messo a disposizione del nostro cliente questo sistema per alcuni giorni. Questo ha permesso di testare entrambi i processi di verniciatura dal vivo e nell'applicazione reale, in un confronto diretto". Una prova pratica che ha convinto completamente Awila: il cliente ha acquistato il sistema, che è stato completamente installato nella sede di Lastrup solo pochi giorni dopo.

### **PRODOTTI DI QUALITÀ WAGNER PER IL SUO PARTNER OLTROGGE**

Awila utilizza ora un sistema del partner Oltrogge WAGNER per la verniciatura elettrostatica. È costituito da una pistola elettrostatica di ultima generazione e dalla relativa unità di controllo. Oltre alla loro robustezza del design e all'impugnatura comoda ed ergonomica, le pistole manuali GM 5000 offrono un getto morbido e omogeneo per un'elevata qualità di verniciatura e un'altissima efficienza di applicazione. "Grazie all'unità di controllo intelligente, tutti i parametri del processo di verniciatura possono essere regolati in tempo reale", spiega Reiner Feldkamp, application engineer di Oltrogge. "Questo assicura che la pistola fornisca prestazioni ottimali in qualsiasi condizione". A tal fine è essenziale, ad esempio, impostare la tensione e l'ampereaggio in base alle proprietà del materiale, alle condizioni ambientali e ai requisiti del pezzo. L'unità di controllo garantisce inoltre la massima sicurezza nel processo di verniciatura elettrostatica e monitora la messa a terra della pistola: se la messa a terra della pistola viene interrotta, l'alta tensione si spegne automaticamente.

### **VERNICIATURA ELETTROSTATICA: PIÙ EFFICIENTE, SOSTENIBILE E CONVENIENTE**

Il passaggio dalla verniciatura airless a quella elettrostatica ha dato i suoi frutti per Awila. "Osserviamo che, soprattutto sui pezzi di grandi dimensioni, lo spessore del rivestimento è ora perfetto: grazie alla nuova tecnologia, la vernice si stende in modo ottimale con uno spessore uniforme in ogni momento", afferma Tomas Schulze. "Con i pezzi piccoli o angolati, notiamo anche un notevole risparmio di materiale, dal 30% al 50%, rispetto al processo di rivestimento convenzionale!". In questo processo, l'attrazione del pezzo rettificato verso le gocce di vernice caricate - a seconda della vernice, della geometria del pezzo e dei parametri impostati - garantisce una riduzione significativa dell'overspray e quindi una maggiore efficienza di applicazione e un uso più sostenibile ed economico del materiale. Il risparmio di vernice, i minori costi di smaltimento e le minori emissioni di COV portano ad un rapido ammortamento del sistema e forniscono ulteriori argomenti per dimostrare che l'investimento nella verniciatura elettrostatica di Awila è stata assolutamente la decisione giusta.

## SELEZIONE DI IMMAGINI

Crediti immagine: ©Oltrogge



Awila costruisce silos, sistemi e singoli componenti per un'ampia varietà di settori industriali. Una sfida particolare per i dipendenti è rappresentata dalla verniciatura degli impianti, spesso di dimensioni molto imponenti.



Finora Awila ha utilizzato la collaudata tecnica airless per la verniciatura. Awila è venuta a conoscenza della verniciatura elettrostatica durante una dimostrazione del prodotto da parte del nostro partner di lunga data Oltrogge. Una prova pratica che è stata del tutto convincente.



Per la verniciatura elettrostatica, Awila utilizza un sistema di Wagner, partner di Oltrogge. È costituito da una pistola manuale elettrostatica GM 5000 di ultima generazione e dalla relativa unità di controllo. La pistola di verniciatura ha un design robusto, offre un utilizzo comodo ed ergonomico e fornisce un getto morbido e omogeneo per un'elevata qualità del rivestimento e un'alta efficienza di applicazione.

## **INFORMAZIONI SU OLTROGGE GMBH & CO. KG**

Fondata nel 1866, Oltrogge GmbH & Co. KG oggi sviluppa e implementa soluzioni che aumentano l'efficienza dei processi produttivi esistenti o dei nuovi nei settori industriali. L'azienda di Bielefeld, gestita da Daniel Oltrogge e Marcus Scheiber, rende i processi produttivi sicuri e affidabili. In qualità di partner ingegneristico per soluzioni industriali tecnicamente sofisticate, Oltrogge si occupa dell'ottimizzazione degli impianti esistenti e della concezione di nuovi processi produttivi con un servizio olistico. Con quattro sedi a livello nazionale, a Bielefeld, Aichach, Altenburg e Mülheim a. d. Ruhr, e un'esperienza di oltre 150 anni nei settori della tecnologia delle superfici, dell'aria compressa e delle macchine utensili, Oltrogge assiste i propri partner direttamente in loco, promuovendo così un successo produttivo sostenibile. Con 150 dipendenti, l'azienda di medie dimensioni genera un fatturato annuo di 30 milioni di euro (2019) e fornisce consulenza a circa 15.000 clienti industriali di vari settori in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni sono disponibili qui:

Homepage: <https://www.oltrogge.de>

Facebook: <https://www.facebook.com/1866oltrogge/>

Xing: <https://www.xing.com/company/oltrogge>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/oltrogge/>

Oltrogge GmbH & Co. KG  
Finkenstraße 61  
33609 Bielefeld  
Tel.: +49 521 3208 0  
Fax: +49 521 3227 05  
E-Mail: [presse@oltrogge.de](mailto:presse@oltrogge.de)  
[www.oltrogge.de](http://www.oltrogge.de)