

30 pour cent d'économie de matériel lors de la peinture de silos : Oltrogge établit une application électrostatique chez Awila Anlagenbau

Bielefeld, mai 2022 : Lors du laquage de pièces de grande surface ou particulièrement anguleuses, il est souvent difficile d'obtenir une épaisseur de couche uniforme. C'est particulièrement vrai pour les grandes installations industrielles telles que les silos pour le fourrage et les céréales ainsi que les pellets de biomasse. Chez Awila Anlagenbau GmbH, le partenaire de service de longue date, la société Oltrogge GmbH & Co. KG de Bielefeld, une installation de peinture électrostatique. Celle-ci permet dès à présent d'obtenir une épaisseur de couche uniforme sur tous les composants et d'économiser en outre efficacement du matériel et des coûts.

DES SOLUTIONS PARFAITEMENT ADAPTÉES AUX EXIGENCES SPÉCIFIQUES DES CLIENTS

Dans de nombreux secteurs industriels, il existe des produits préliminaires, intermédiaires ou finaux qui doivent être transportés, dosés ou stockés sous forme de poudre ou de produits en vrac. C'est le cas des denrées alimentaires et des aliments pour animaux, mais aussi des pigments de couleur, des substances pharmaceutiques, du ciment ou du charbon. Pour un stockage idéal de ces produits, les silos de taille appropriée sont parfaitement adaptés. Depuis plus de 100 ans, la société Awila Anlagenbau GmbH, basée à Lastrup en Basse-Saxe, planifie et construit de telles installations et les monte dans 57 pays à travers le monde. Pour ses clients, issus du secteur de l'alimentation animale, de l'industrie plastique et de l'industrie alimentaire, l'entreprise réalise des installations clés en main et, sur demande, des installations modulaires de petite à grande taille pour l'alimentation animale ainsi que des installations pour la manutention des céréales. Selon les souhaits du client et en fonction des conditions et exigences régionales, Awila réalise aussi bien des solutions globales complètes que des composants individuels.

Tomas Schulze, directeur de la production et de la fabrication chez Awila, résume l'ambition de l'entreprise : "Notre objectif premier est de multiplier les succès de nos clients. Nous sommes toujours à la recherche de solutions innovantes pour les aider efficacement à transformer des matières premières précieuses en produits de haute qualité". Ainsi, les collaborateurs disposent entre autres d'un savoir-faire approfondi en matière de technologie des procédés mécaniques et thermiques en ce qui concerne le transport, le nettoyage, le tri, le broyage, le mélange, le dosage, l'hygiénisation, le séchage et le moulage des produits bruts.

DE LA PEINTURE AIRLESS À LA PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE

En tant que partenaire technologique fiable, Awila développe et construit des silos, des installations et des composants individuels pour les secteurs industriels les plus divers. Un défi particulier pour les collaborateurs réside dans la peinture des installations aux dimensions souvent très imposantes. Pour cette étape de travail, Awila utilisait jusqu'à présent la technique éprouvée de l'airless. Avec ce procédé de pulvérisation airless, c'est-à-dire "sans air", le produit à pulvériser est amené au pistolet

de pulvérisation airless à l'aide d'une pompe à haute pression via un tuyau. Grâce à la haute pression, le matériau est pulvérisé très finement et appliqué efficacement sur la surface.

Awila a découvert un autre procédé de peinture dans le cadre d'une démonstration de produit de son partenaire de service de longue date Oltrogge de Bielefeld, comme s'en souvient Marco Dahlkötter, responsable régional des ventes chez Oltrogge : "Nous avons pu enthousiasmer Awila pour la peinture électrostatique dans le cadre d'une démonstration de produit et avons mis cette installation à la disposition de notre client pour quelques jours. Cela a permis de tester en direct et dans une application concrète les deux procédés de peinture en comparaison directe". Un test pratique qui a totalement convaincu Awila : le client a acheté l'installation, qui était déjà pleinement établie sur le site de Lastrup quelques jours plus tard.

PRODUITS DE QUALITÉ DU PARTENAIRE D'OLTROGGE WAGNER

Pour la peinture électrostatique, Awila utilise désormais une installation de WAGNER, partenaire d'Oltrogge. Elle se compose d'un pistolet manuel électrostatique de dernière génération ainsi que de l'unité de commande correspondante. Outre leur robustesse et une manipulation confortable et ergonomique, les pistolets manuels GM 5000 offrent un jet de pulvérisation doux et homogène pour une grande qualité de revêtement et une très grande efficacité d'application. "Grâce à l'unité de commande intelligente, tous les paramètres du processus de peinture peuvent être adaptés en temps réel", explique Reiner Feldkamp, technicien d'application chez Oltrogge. "On garantit ainsi que le pistolet délivre une puissance optimale dans toutes les conditions". Pour cela, il est par exemple essentiel de régler la tension et l'intensité du courant en fonction des propriétés du matériau, des conditions ambiantes et des exigences de la pièce. L'unité de commande assure également une sécurité maximale lors du processus de peinture électrostatique et surveille la mise à la terre du pistolet : si la mise à la terre du pistolet est interrompue, la haute tension se coupe automatiquement.

PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE : PLUS EFFICACE, PLUS DURABLE ET PLUS ÉCONOMIQUE

Le passage de la peinture airless à la peinture électrostatique s'est avéré payant pour Awila. "Nous observons que l'épaisseur de la couche est désormais parfaite, notamment pour les pièces de grande taille : grâce à la nouvelle technique, la peinture se répartit de manière optimale en une épaisseur toujours uniforme", explique Tomas Schulze. "Pour les petites pièces ou les pièces à angles, nous constatons en outre une économie de matériau considérable de 30 à 50 pour cent par rapport au procédé de revêtement conventionnel !" Ainsi, avec ce procédé, la force d'attraction de la pièce à usiner mise à la terre sur les gouttelettes de peinture chargées - en fonction de la peinture, de la géométrie de la pièce à usiner et des paramètres réglés - assure nettement moins d'overspray et donc un rendement d'application plus élevé et une utilisation plus durable et plus économique du matériau. L'économie de peinture, la réduction des coûts d'élimination et la diminution des émissions de COV entraînent un amortissement rapide de l'installation et fournissent des arguments supplémentaires démontrant que l'investissement dans la peinture électrostatique chez Awila était une décision absolument judicieuse.

SÉLECTION D'IMAGES

Crédit photo : ©Oltrogge



Awila construit des silos, des installations et des composants individuels pour les secteurs industriels les plus divers. Un défi particulier pour les collaborateurs réside dans la peinture des installations aux dimensions souvent très imposantes.



Jusqu'à présent, Awila utilisait pour la peinture la technique éprouvée de l'airless. Awila a découvert la peinture électrostatique dans le cadre d'une démonstration de produit organisée par Oltrogge, son partenaire de longue date. Un test pratique a convaincu sans réserve.



Pour le laquage électrostatique, Awila utilise une installation de Wagner, partenaire d'Oltrogge. Elle se compose d'un pistolet manuel électrostatique GM 5000 de dernière génération ainsi que de l'unité de commande correspondante. Le pistolet de peinture est robuste, offre une manipulation confortable et ergonomique et assure un jet de pulvérisation doux et homogène pour une grande qualité de revêtement et une grande efficacité d'application.

A PROPOS DE OLTROGGE GMBH & CO. KG

Fondée en 1866, la société Oltrogge GmbH & Co. KG propose aujourd'hui des solutions d'amélioration de l'efficacité pour les chaînes de production existantes ou nouvelles de l'industrie. L'entreprise de Bielefeld, dirigée par Daniel Oltrogge et Marcus Scheiber, rend les processus de production sûrs et fiables. En tant que partenaire d'ingénierie pour des solutions industrielles techniquement exigeantes, Oltrogge s'occupe de l'optimisation des installations existantes et de la conception de nouvelles voies de production avec un service global. Avec quatre sites dans toute l'Allemagne, à Bielefeld, Aichach, Altenburg et Mülheim a. d. Ruhr, et une expertise de plus de 150 ans dans les domaines de la technologie des surfaces et de l'air comprimé ainsi que des machines-outils, Oltrogge soutient ses partenaires directement sur place et favorise ainsi le succès durable de la production. Avec 150 employés, cette entreprise de taille moyenne réalise un chiffre d'affaires annuel de 30 millions d'euros (2019) et conseille environ 15 000 clients industriels de différents secteurs dans le monde entier.

Pour plus d'informations, cliquez ici :

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
www.oltrogge.de