Communiqué de presse

Toute première utilisation de l'applicateur de peinture en dehors de l'industrie automobile

PAN-DUR utilise le système EcoPaintJet de Dürr pour peindre des équipements de réfrigération et ce, sans recourir au masquage

**Guyancourt, 08 août** 2024 – Lancé à l'origine pour l'application industrielle de peinture sans overspray sur des véhicules, le système EcoPaintJet profite désormais à d'autres secteurs d'activité. Le fabricant spécialisé dans la réfrigération PAN-DUR isole le vitrage d'équipements de réfrigération commerciale et depuis plusieurs mois, il utilise l'applicateur innovant de Dürr pour peindre les surfaces vitrées. Cette technologie permet d'économiser du temps et des matériaux en éliminant le besoin d'écrans personnalisés lors du procédé de sérigraphie.

Nous connaissons tous les grandes unités de réfrigération des supermarchés : étagères murales, armoires ou comptoirs dotés de panneaux en verre ou en plastique derrière lesquels un large éventail de denrées alimentaires sont stockées. PAN-DUR utilise du verre de sécurité trempé (ESG) pour ses éléments en verre. Des bandes décoratives opaques sont appliquées pour masquer les joints inesthétiques, collés et scellés sur les bords du verre et la technologie de réfrigération qui se situe derrière. Jusqu'à présent, PAN-DUR utilisait pour cela un procédé de sérigraphie qui nécessitait un nouvel écran ou un nouveau modèle pour chaque couleur, taille ou variante de design.

Augmentation de la flexibilité, réduction des coûts

Le système EcoPaintJet offre une haute définition des bords sans overspray et permet à PAN-DUR de ne pas recourir au procédé complexe de sérigraphie. Ainsi, la société accroît la flexibilité et la rapidité de la production, tout en réduisant les coûts de peinture. Chaque contour est tout simplement programmé et appliqué sur la zone prédéfinie correspondante dans la couleur souhaitée, sans masquage préalable des surfaces vitrées. Cela élimine l'étape complexe et coûteuse de fabrication de modèles personnalisés, et évite de devoir consacrer un espace précieux au stockage de ces modèles.

La gamme complète de technologie des procédés en un seul endroit

Dürr a non seulement fourni à PAN-DUR son applicateur de peinture, mais également toute la technologie des procédés, depuis le système d'extraction de la peinture des conteneurs jusqu'au système d'alimentation de l'applicateur. Les composants installés comprennent le système de dosage et de changement de couleur Fluid Board, le nettoyeur d'applicateur et l'unité de commande EcoAUC. PAN-DUR a mis au point un portique multi-axes pour monter la tête d'application pivotante et réglable en hauteur du système EcoPaintJet, intégrant ainsi parfaitement la technologie des procédés. « Nous avons associé la technologie des procédés de Dürr aux interfaces de notre système. La mise en œuvre n'aurait pas pu mieux se dérouler », explique Jens Verhoef, responsable du développement de la technologie électrique et de l'automatisation chez PAN-DUR. Le principal défi a été de trouver la peinture adéquate à utiliser sur les surfaces en verre. L'entreprise spécialisée en peinture Votteler, partenaire de longue date de PAN-DUR, a également pris part au développement. Le chef de projet Uwe Schmidt explique : « Il est extrêmement complexe de peindre des surfaces en verre. Il faut pour cela des peintures spécifiques dont les propriétés rhéologiques, le pouvoir couvrant et la distribution des particules sont parfaitement adaptés au système. Ce système de peinture peut également être utilisé sur d'autres substrats. Nous avons donc dû faire quelques essais avant de trouver la peinture adéquate. »

Autres utilisations industrielles possibles

Le système EcoPaintJet peut également servir à d'autres applications industrielles, notamment dans la filière bois, pour la production de fenêtres ou de cuisines et dans le domaine de la peinture des véhicules ferroviaires. « Il existe un potentiel partout où des bandes droites sont appliquées sur des surfaces planes et où ce type d'application de peinture nécessite encore un masquage à l'heure actuelle. Nous recevons de nombreuses demandes en provenance de différents secteurs », déclare Fabian Schilt, responsable de l'équipe européenne chargée des ventes de solutions industrielles chez Dürr. Autre atout qui rend l'ensemble du système intéressant pour d'autres utilisations : tous les composants sont compatibles en vue d'une intégration dans des systèmes de production existants.

Photos

Ein Bild, das Himmel, draußen, Architektur, Gebäude enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**1ère photo :** PAN-DUR fabrique des vitrages isolants destinés aux équipements de réfrigération commerciale. À cet effet, l'entreprise a récemment commencé à utiliser le système **Eco**PaintJet signé Dürr.

Ein Bild, das Im Haus, Regale, Inneneinrichtung, Display enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**2ème photo :** Le système **Eco**PaintJet d'application de peinture offre une haute définition des bords sans overspray et permet à PAN-DUR d'accroître la flexibilité et la rapidité de la production, tout en réduisant les coûts de peinture.

**Ein Bild, das Stahl, draußen, Maschine, Silber enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**3ème photo :** Le système **Eco**PaintJet peut également servir à d'autres applications industrielles, notamment dans la filière bois, pour la production de fenêtres ou de cuisines et dans le domaine de la peinture des véhicules ferroviaires.

**A propos de Dürr**

Depuis plusieurs décennies, le Groupe Dürr est représenté directement sur le territoire français et y emploie aujourd’hui près de 250 personnes. Les filiales françaises proposent la gamme complète des produits du Groupe : Dürr Systems S.A.S à Guyancourt opère principalement dans les domaines de la peinture et de l’assemblage, Dürr Systems à Lisses développe des technologies environnementales et fournit notamment des systèmes de purification de l’air pour les COV, les particules et autres émissions atmosphériques issues de procédés industriels. Dürr Systems à Lisses propose également des systèmes de revêtement pour électrodes de batterie lithium-ion. Les techniques d’équilibrage sont gérées par Schenck S.A.S. basé à Cergy Pontoise. En complément, Datatechnic S.A.S. à Uxegney propose des systèmes d’équilibrage spécifiquement dédié à la production des turbocompresseurs. Le groupe HOMAG construit des machines et des installations pour l’industrie de traitement du bois. En France, il est représenté à Schiltigheim par la société de vente et services HOMAG France.

Avec une solide expertise dans l’automatisation et la digitalisation/industrie 4.0, le groupe Dürr fait partie des leaders internationaux dans la conception et la réalisation de machines et d’installations. Grâce à ses produits, systèmes et services, les processus de production gagnent grandement en efficacité tout en économisant les ressources. Le groupe Dürr fournit principalement l'industrie automobile, les fabricants de meubles et de maisons en bois ainsi que les secteurs de la chimie, de la pharmacie, des appareils médicaux de l'électrotechnique et de la fabrication de batterie. En 2023, le groupe a réalisé un chiffre d’affaires de 4,6 Milliards d’Euros. Présent dans 33 pays, le groupe compte 20 500 salariés répartis sur 141 sites et opère sur le marché avec cinq divisions :

* **Paint and Final Assembly Systems:** Ateliers de peinture et technologie d’assemblage, de test et de remplissage de fluides pour l’industrie automobile
* **Application Technology:** Technologies robotiques pour l’application automatique de peintures ainsi que de produits d’étanchéité ou d‘adhésifs
* **Clean Technology Systems**: ~~I~~nstallations pour le traitement des effluents gazeux, équipements pour dépôt de revêtements sur batterie lithium-ion et systèmes antibruit
* **Industrial Automation Systems:** systèmes d’assemblage et de test pour composants automobiles, équipements médicaux, et biens de consommation ainsi que les technologies de l’équilibrage
* **Woodworking Machinery and Systems:** Machines et systèmes pour l’industrie de transformation du bois

**Contact**

Dürr Systems France

Eric Poussin

Director APT Sales and Marketing

Phone: +33 (0) 6 83 84 33 71

E-mail: eric.poussin@durr.com

[www.durr.com](http://www.durr.com/)