Communiqué de presse

Dürr met au point un nouveau système d’alimentation peinture pour applications industrielles

Le système EcoSupply P Core minimise les pertes de peinture et d’agent de rinçage

**Guyancourt**, 12 mars, 2024 – Le nouveau système EcoSupply P Core est un système modulaire d’alimentation en peinture qui se base sur la technologie de raclage. Cette méthode a déjà fait ses preuves dans le monde de la peinture automobile, mais Dürr a franchi une étape supplémentaire en l'améliorant afin de l'utiliser pour la première fois dans d'autres secteurs d’activités. Le système EcoSupply P Core peut dorénavant être adapté partout où différentes couleurs de peinture sont appliquées en petites quantités, tel que dans le secteur du bâtiment, de la menuiserie ou des sous-traitants automobiles. Le système récupère efficacement la peinture inutilisée, ce qui minimise la consommation d’agent de rinçage et accélère les changements de couleur. Dürr fera une démonstration de ce système au salon PaintExpo qui se tiendra du 9 au 12 avril à Karlsruhe, en Allemagne.

L’industrie automobile est loin d’être le seul secteur à souhaiter une palette étendue de couleurs. Les clients utilisent leurs préférences en matière de couleurs comme identifiants uniques dans d'autres secteurs, tandis que les entreprises emploient des couleurs distinctives comme argument de vente unique pour elles-mêmes et leurs produits. Les fabricants des secteurs du bâtiment et du plastique, par exemple, ont besoin de disposer d'une multitude de teintes pour répondre aux besoins de leurs clients.

Cependant, chaque changement de couleur dans la ligne d'approvisionnement entraîne un gaspillage de peinture et d'agent de rinçage au cours du processus de peinture. Cela peut entraîner des coûts disproportionnés, en particulier pour les très petites quantités. En effet, les systèmes actuels d’alimentations en peinture nettoient les tuyaux à l'aide de solvants et d'air comprimé afin d'éliminer tous les résidus de peinture et de rinçage avant de commencer la préparation de la prochaine couleur. Ce processus est laborieux et fastidieux, avec des tuyaux plus longs et plus épais, ce qui augmente les pertes de peinture.

Technologie de raclage permettant de diminuer la consommation de peinture

Pour la technologie de raclage, Dürr utilise un corps de raccord adapté au diamètre interne des tuyaux - appelé racleur - pour améliorer l’efficacité du processus et réduire la consommation de peinture et d’agent de rinçage. La peinture qui passe par le tuyau de raclage pousse le racleur du module source au module cible. Ce processus élimine tout résidu d’agent de rinçage présent dans le tuyau. Les stations de distribution, avec la possibilité d'en intégrer jusqu'à quatre dans une ligne de raclage, assurent le raccordement à la technologie d'application. Une fois la peinture appliquée, de l’air comprimé renvoie le racleur vers le module source. Lors de ce processus, la peinture restée dans le tuyau est retournée dans le récipient de peinture. L’agent de rinçage s'écoule ensuite par le tuyau de raclage vers le module cible. Le processus est répété après le nettoyage.

Accélération des changements de couleur et simplification de la maintenance

Le système EcoSupply P Core est disponible en version à passage unique ou à circulation et convient à l'application de peintures à l'eau ou à base de solvants. Dans les deux cas, les efforts réduits permettent d’accélérer les changements de couleur. En outre, la conception modulaire simplifie la maintenance, tout en permettant une configuration flexible des différents composants afin de répondre aux besoins des utilisateurs et de s’intégrer dans les systèmes existants. Le système EcoSupply P Core peut donc aussi s’intégrer dans d’autres systèmes Dürr, tels que la station de distribution peinture EcoSupply2 Core.

Kit de démarrage avec tout le nécessaire

Le kit de démarrage de Dürr comprend tous les composants importants, dont un module source et un module cible, une station de distribution pour le raccordement à la technologie d’application, des tuyaux (dont la longueur peut mesurer jusqu’à 100 mètres) et le racleur proprement dit. Le kit de démarrage inclut également des capteurs chargés de surveiller la position du racleur, des outils de maintenance et de mise en service et la documentation technique EcoDocu au format numérique, ainsi que des exemples de systèmes.

Vingt-cinq ans d’expérience en technologie de raclage

Le système EcoSupply P Core offre au secteur manufacturier une solution de distribution peinture rentable et facile à utiliser pour les petites quantités et les applications basse pression. Ce nouveau développement est le fruit de 25 ans d’expérience de Dürr en technologie de raclage que l’on retrouve dans le EcoSupply P. Reconnu mondialement, ce système d'approvisionnement en peinture éprouvé et doté de la technologie de raclage a fait ses preuves dans le domaine de la peinture automobile.

Les visiteurs du salon PaintExpo pourront découvrir le nouveau système EcoSupply P Core au stand Dürr numéro 3320 dans le hall 3. La commercialisation du système EcoSupply P Core est prévue au début de l’été.

Ein Bild, das Zylinder, Im Haus, Plastik, Behälter enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1e photo : La technologie de raclage réduit la consommation de peinture et d'agent de rinçage en renvoyant la peinture restée dans le tuyau après l'application vers le récipient de peinture.

Ein Bild, das Maschine, Werkzeug, Bautechnik, Kabel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

2e photo : La station source (illustrée ici) est le point de départ du racleur. La matière pousse le racleur de la station source à la station cible en passant par la station de distribution.

**À 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 MEGTEC 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. MEGTEC 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 32 pays, le groupe compte 20 500 salariés répartis sur 142 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 l’équilibrage et la technologie de diagnostique
* **Woodworking Machinery and Systems:** Machines et systèmes pour l’industrie de transformation du bois

Contact

Dürr Systems France

Sebastien PELLISSIER

Manager Sales INP

Mobile: +33 (0) 689 844 946

E-Mail: [sebastien.pellissier@durr](mailto:sebastien.pellissier@durr)

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