Communiqué de presse

Dürr perfectionne le séparateur magnétique pour plusieurs secteurs d'activité

EcoMagno offre une méthode de nettoyage permanent et efficace des liquides de traitement

L’EcoMagno est un séparateur magnétique innovant, principalement utilisé pour le nettoyage des bains de prétraitement des carrosseries. Il s’appuie sur un principe de fonctionnement novateur qui permet de ne plus interrompre le processus de séparation pour éliminer les particules accumulées. Dürr a maintenant perfectionné l’EcoMagno pour étendre son utilisation à d’autres secteurs d’activité.

Dans les ateliers de peinture automobile, au cours du prétraitement, des cuves d'immersion remplies de liquide de nettoyage éliminent la graisse, les particules métalliques et d'autres contaminants des carrosseries. Afin de garantir des normes de nettoyage cohérentes, il est nécessaire de nettoyer en permanence le liquide de traitement contenu dans ces cuves et c’est là que l’**Eco**Magno entre en jeu. L’innovation brevetée par Dürr se compose d’un tambour équipé d’aimants au néodyme disposés en spirale. La rotation du tambour produit un mouvement descendant régulier vers le fond des particules magnétiques. De cette manière, il est possible d’éliminer près de 100 % des particules magnétisables du liquide.

**Séparation des particules en cours de fonctionnement**

Contrairement aux solutions classiques, l’**Eco**Magno n’a pas besoin d’interrompre le processus de filtration pour éliminer les particules magnétiques. Au lieu de cela, des aimants à mouvement linéaire, appelés racleurs, transportent les particules séparées de la surface du cylindre vers l'extérieur de la cuve. Cette fonction inédite, associée au nettoyage autonome en continu du système, est unique en son genre sur le marché. Les produits conventionnels reposent sur des filtres à poches dotés d'aimants permanents ou de barres aimantées automatiques qui s’arrêtent de fonctionner pendant le nettoyage.

L’unité préassemblée, mise au point spécifiquement par Dürr, peut facilement s’intégrer dans un système existant. En outre, sa conception est si compacte et efficace qu’il est possible d’installer et de mettre en service le séparateur magnétique en l'espace d'un week-end, en ne nécessitant qu'une alimentation électrique et deux raccords à bride.

Perfectionnement du séparateur magnétique permettant son utilisation dans de nouveaux secteurs d’activité

Actuellement, environ 80 unités **Eco**Magno sont utilisées avec succès dans l’industrie automobile. Pour nettoyer une cuve de traitement, le séparateur magnétique a besoin d’un débit de 60 à 240 mètres cubes par heure. Cela étant, bien souvent, des débits jusqu'à 20 mètres cubes par heure conviennent parfaitement à d'autres secteurs d’activité, telles que la galvanoplastie, l'usinage ou l'industrie alimentaire. Pour répondre aux besoins de ces secteurs, Dürr a réduit la taille de l’**Eco**Magno, ce qui lui permet de s'adapter à une plus large gamme d'applications.

**Photos**

Ein Bild, das Maschine, Forschungsinstrument, Mikroskop, Zylinder enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1e photo : L’**Eco**Magno est une unité préassemblée, à la fois compacte et efficace, qui peut s’intégrer facilement dans un système existant.

Ein Bild, das Zylinder enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**2e photo :** Le nouveau concept de séparateur utilise un tambour rotatif et des aimants disposés en spirale.

**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 2022, le groupe a réalisé un chiffre d’affaires de 4,3 Milliards d’Euros. Présent dans 32 pays, le groupe compte 20 500 salariés répartis sur 140 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**

SEBASTIEN PELLISSIER  
Dürr Systems France  
Application Technology  
Sales Produit INP Durr  
9, Parc ARIANE,Blvd des Chênes  
78280 GUYANCOURT   
France  
  
Mobile +33 689 844 946  
E-Mail [SEBASTIEN.PELLISSIER@durr.com](mailto:SEBASTIEN.PELLISSIER@durr.com)