Communiqué de presse

Perfectionnement de produit dans le domaine de l'épuration de l’air

**Dürr présente la nouvelle génération d’électrofiltres par voie humide WESP**

**Guyancourt, le 15 mars 2021 – Dürr Megtec vient de lancer son précipitateur électrostatique humide (WESP) de nouvelle génération : un système d'épuration de l’air qui élimine efficacement les particules fines, brumes acides et aérosols des gaz industriels afin de respecter les règlementations mondiales sur l’environnement et de protéger l'équipement en aval. Les améliorations apportées au nouveau système WESP de Dürr Megtec sont nombreuses et efficaces : une maintenance réduite, des performances optimisées, une standardisation accrue et des délais d’installation plus rapides.**

Dürr Megtec, qui fait partie de la division Clean Technology Systems du groupe Dürr, a conçu le nouveau WESP en prenant en considération l’environnement ainsi que les équipes de ses clients affectées aux opérations et à la maintenance. L’entreprise s’est par conséquent concentrée sur les fonctionnalités de nettoyage automatique à haute intensité et hors ligne du système, qui réduisent les efforts de maintenance, éliminent le transfert de matières entraînées pendant le lavage et améliorent les performances d'exploitation lors du nettoyage. De plus, les composants du système sont désormais faciles d'accès pour des inspections de maintenance.

**Efficacité accrue**

Afin d’améliorer les performances de son WESP, Dürr s’est fixé comme objectif d’améliorer l’efficacité de la capture des polluants. L’entreprise y est parvenue en augmentant la tension de service et en diminuant de ce fait la surface de captation requise. Par ailleurs, le système de distribution de gaz a été entièrement remanié afin d’optimiser le débit dans tout le système, et différentes formes de tubes et électrodes ont été testées pour améliorer les performances globales.

**Réduction du délai de fabrication et d’installation**

La nouvelle conception utilise des modules standardisés, qui permettent de réduire le temps d'ingénierie et de rationaliser la fabrication. Les systèmes sont assemblés à partir de différents modules standards et adaptés aux besoins spécifiques des clients.

Le temps étant toujours un facteur essentiel, le WESP de nouvelle génération permet donc d’accélérer les délais d'installation.Des modules dotés de faisceaux de tubes sont pré-assemblés dans l'usine de production avant expédition chez le client.Toutes les électrodes sont pré-chargées et pré-alignées, ce qui élimine cette tâche longue et fastidieuse sur le chantier. Par rapport aux autres modèles WESP disponibles dans le commerce, le délai de fabrication et d'installation du nouvel équipement. Dürr est considérablement plus court.

Les systèmes d'épuration d’air WESP sont utilisés dans tous les secteurs de l'industrie, y compris la filière bois, l'incinération des déchets, l’agroalimentaire, les biocarburants, les métaux et le secteur minier, la chimie, la pétrochimie, la sidérurgie et l’industrie papetière. Les WESP de Dürr peuvent éliminer jusqu’à 98 % des matières particulaires en une seule étape, en fonction des caractéristiques du flux gazeux. Il est même possible d'augmenter l'efficacité d’élimination avec d'autres configurations.

Développement axé sur les applicationsLe WESP conçu par Dürr est déjà bien établi sur le marché de l'épuration de l’air.

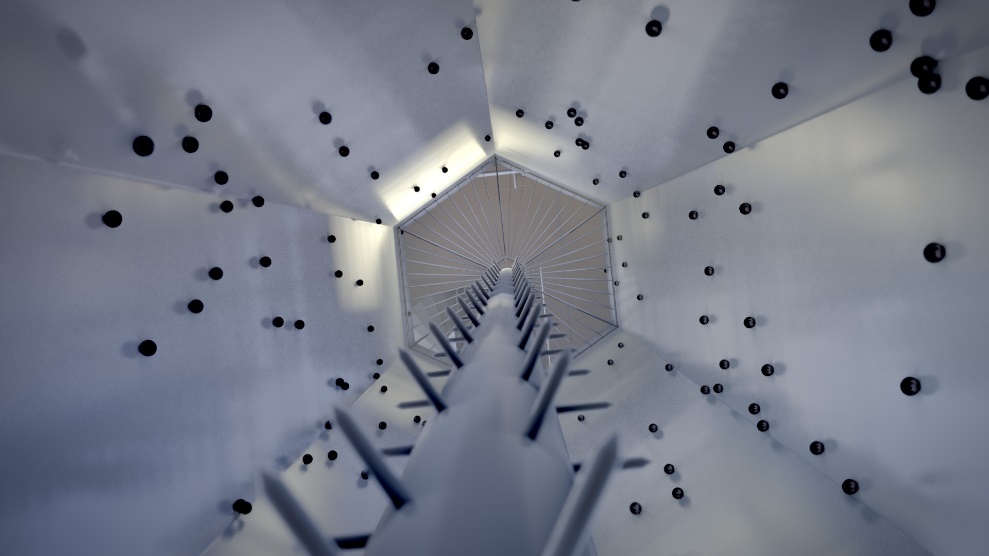
« *Après avoir discuté avec nos clients, nos services de développement de produits ont trouvé des idées innovantes et généré des solutions, en instance de brevet en matière d’efficacité de l’élimination des particules et de nettoyage des tubes et électrodes, tout en s’attachant à réduire la maintenance et à augmenter la fiabilité* », déclare Dr. Daniel Schmitt, President & CEO de la division Clean Technology Systems de Dürr.

De nombreuses maquettes à l'échelle ont contribué à démontrer la faisabilité du concept, avant que les idées ne soient mises en application. Sur la base de ces travaux, des essais approfondis sur le terrain ont été effectués dans des conditions réelles avec des équipements de grande dimension. Les résultats obtenus lors du programme pilote ont servi à valider les concepts finaux et les performances du système, avant la production à l’échelle commerciale.

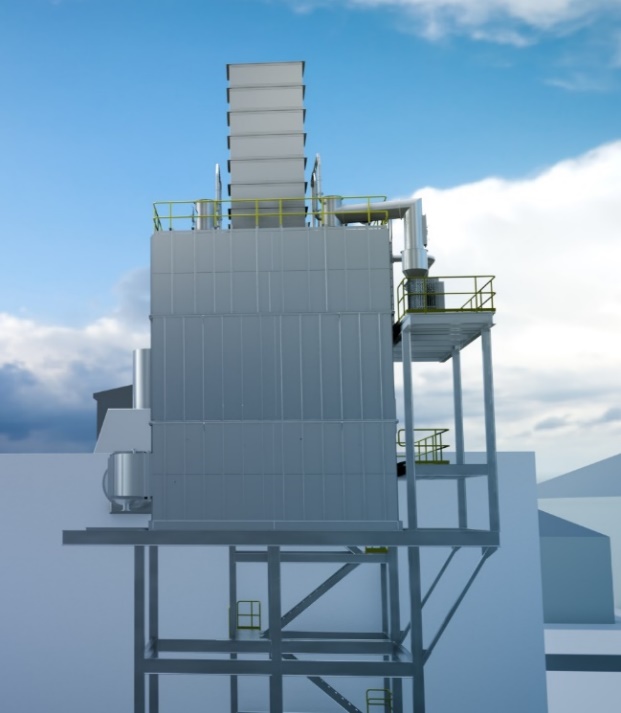
« *La conception de cette nouvelle génération a tenu compte des commentaires spécifiques au domaine de l'industrie, recueillis auprès des utilisateurs et des opérateurs* », ajoute Dr. Schmitt. « *Nous avons hâte de commercialiser cet équipement pour que nos clients et l’environnement puissent tous deux en bénéficier. »*

Pour de plus amples informations sur le nouveau système WESP de Dürr, nous vous invitons à regarder la vidéo et à consulter notre site Web <https://www.durr-megtec.com/en/products/exhaust-gas-and-air-pollution-control/separation-processes/wet-esp>.

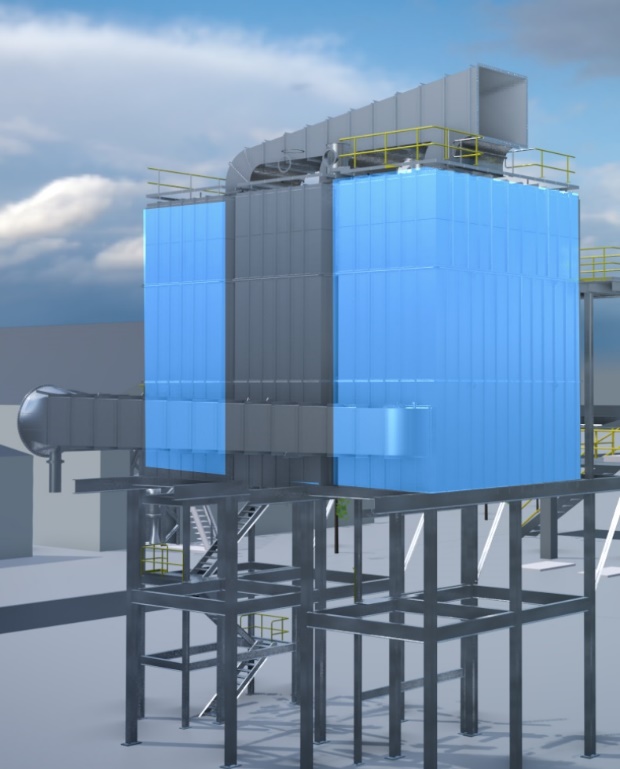
Photos

****

1e photo : L’entreprise est parvenue à capturer plus efficacement les polluants en augmentant la tension de service et en diminuant la surface de captation requise. Le système de distribution de gaz a été entièrement remanié afin d’optimiser le débit dans tout le système.

****

2e photo : La conception modulaire permet un assemblage rapide et efficace sur site. Quelques jours suffisent pour installer facilement les principaux modules avec tous les composants internes.

****

3e photo : Une séquence de rinçage à l’eau à la pointe de la technologie est enclenchée pour nettoyer les parois des tubes du système. Le flux gazeux est successivement coupé, module après module, pour que chaque portion soit nettoyée hors ligne séparément.

**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, de l’assemblage et des technologies environnementales. 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 intervient dans différents secteurs tels que l’industrie automobile, l’ingénierie mécanique, les industries chimiques et pharmaceutiques, la technologie médicale et l’industrie du bois. En 2020, le groupe a réalisé un chiffre d’affaires de 3,32 Milliards d’Euros. Présent dans 33 pays, le groupe compte plus de 17 000 salariés répartis sur 120 sites. Depuis Février 2021, le spécialiste de l'automatisation Teamtechnik, repris majoritairement, fait aussi partie du groupe. Le groupe Dürr opère sur le marché avec les trois marques Dürr, Schenck et HOMAG et 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, systèmes d'assemblage et de test pour les dispositifs médicaux
* **Application Technology:** Technologies robotiques pour l’application automatique de peintures ainsi que de produits d’étanchéité ou d‘adhésifs
* **Clean Technology Systems**: Installations pour le traitement des effluents gazeux, systèmes antibruit et équipements pour dépôt de revêtements sur batterie lithium-ion
* **Measuring and Process Systems:** Systèmes d'équilibrage et technologie de diagnostic
* **Woodworking Machinery and Systems:** Machines et systèmes pour l’industrie de transformation du bois

Contact

Dürr Systems France

Yvon Le Noan

Director Sales and Marketing

Phone: +33 (0) 6 83 84 33 77

E-mail: [yvon.lenoan@durr.com](mailto:yvon.lenoan@durr.com)

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