Pressemitteilung

**Oxi.X RL RTO und Thermoölanlage von Dürr sorgen für Energieeffizienz bei Kay Automotive Graphics**

Bietigheim-Bissingen, 6. Juni 2023 – Dürr installiert eine hocheffiziente regenerative thermische Oxidationsanlage (RTO) Oxi.X RL mit angebundener Thermoölanlage bei Kay Automotive Graphics, einem Unternehmen der Orafol-Gruppe. Der führende Automobilzulieferer mit Sitz in Lake Orion, Michigan, USA, ist Hersteller von hochwertigen selbstklebenden Folien. Das Unternehmen erweitert sein bestehendes Werk um zwei neue Beschichtungslinien zur Herstellung von Produkten für die Automobilindustrie und weiterer Branchen. Neben einer verbesserten Energieeffizienz wird die Dürr-Technologie Kay Automotive Graphics dabei unterstützen, die Nachhaltigkeit der gesamten Produktionsanlage zu steigern, da sie erhebliche Vorteile bei der Luftreinhaltung erzielt. Die Installation ist Ende 2023 geplant.

Seit 2004 besteht eine erfolgreiche Geschäftspartnerschaft zwischen dem Dürr-Hauptsitz in Deutschland und der Muttergesellschaft von Kay Automotive Graphics, der Orafol Europe GmbH, einem führenden europäischen Hersteller von selbstklebenden Folien, Klebebandsystemen und retroreflektierenden Materialien. Aufgrund der langjährigen Zusammenarbeit der Muttergesellschaften und mehrerer erfolgreich betriebener RTO-Anlagen für Orafol in Deutschland war die US-amerikanische Dürr-Tochter ein naheliegender Partner für das neue Projekt in Michigan.

Das beauftragte Turnkey-Projekt umfasst die Systementwicklung, Konstruktion, Fertigung, Installation und Inbetriebnahme der Oxi.**X** RL RTO und einer Thermoölanlage einschließlich aller dazugehörigen Rohrleitungen, Filtergehäusen, Abgaskaminen und Ölleitungen sowie der kompletten Pneumatik und Elektrik.

Kay Automotive Graphics wird die hochmoderne Abluftreinigungstechnologie von Dürr für die neuen Beschichtungslinien im Werk einsetzen, mit denen Farben und Klebstoffe auf Folien aufgetragen werden, die später in OEM-Produkten für die Automobilindustrie und in anderen Branchen, einschließlich der Luft- und Raumfahrt, zum Einsatz kommen. Der Druck- und Beschichtungsprozess erfordert Lösungsmittel wie Toluol, Heptan und Ethylacetat, die die Oxi.**X** RL RTO aus dem Abluftstrom entfernt. Die Vorteile des Systems gehen jedoch über Effizienz und Umweltverträglichkeit hinaus, denn zahlreiche Installationen des erfahrenen Anlagenbauers belegen die Qualität und Verlässlichkeit der Dürr-Abluftreinigungsanlagen. Kay Automotive Graphics investiert deshalb in die bewährte Technologie von Dürr, um seine Produktionsziele auch in den kommenden Jahren erreichen zu können.

Die Oxi.**X** RL RTO von Dürr erfüllt die Anforderungen des Werks an die Abluftreinigung, indem sie durch thermische Oxidation bis zu 98 % der VOCs mit einer Kapazität von 60.000 Kubikmetern Prozessabluft pro Stunde beseitigt. Das Wärmerückgewinnungssystem der Oxi.**X** RL RTO nutzt die saubere Abluft zur Erwärmung des Thermoöls und erhöht so die Energieeffizienz. Mit den beiden neuen Beschichtungslinien spart Kay Automotive Graphics mehr als 3.000 Kilowatt Zusatzbrennstoff ein, da die Menge an Erdgas deutlich reduziert wird, die insbesondere bei hoher Lösemittelbelastung üblicherweise zur Systemversorgung benötigt wird.

Zusätzlich wird Kay Automotive Graphics seine Produktion und den Prozessablauf mit Hilfe der Thermoölanlage der Oxi.**X** RL RTO optimieren, indem diese als zusätzliche Wärmequelle für die Trocknung der im Werk produzierten Platten und Rollen dient und so die Gesamteffizienz der Produktion verbessert.

Dazu Randall Mertz, Executive Vice President International der Orafol-Gruppe: „Unser Ziel ist es, die Produktionsabläufe bei Kay Automotive Graphics so energieeffizient wie möglich zu gestalten. Die hochmoderne Umwelttechnik von Dürr und die jahrelange Erfahrung mit der Integration in unsere Produktionsinfrastruktur sind zentrale Bausteine zur Erreichung dieses Ziels.“

Weiterführende Informationen:

[Oxi.X RL mit innovativem Drehventil - Dürr (durr.com)](https://www.durr.com/de/produkte/umwelttechnik/abgas-und-abluftreinigung/oxi-x-thermische-verfahren/oxi-x-regenerative-thermische-verbrennung/oxi-x-rl)

<https://www.kayautomotive.com/>

<https://www.orafol.com/de/>

Ein Bild, das Himmel, draußen, Industrie, Bautechnik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 1: Effiziente Abluftreinigung mit der regenerativen thermischen Oxidationsanlage Oxi.**X** RL mit Drehventilsystem

Ein Bild, das Himmel, draußen, Industrie, Wolke enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 2: 60.000 Kubikmeter Prozessabluft pro Stunde werden im Werk von Kay Automotive Graphics in Michigan mit Dürr-Technologie gereinigt.

Ein Bild, das Menschliches Gesicht, Kleidung, Person, Kragen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 3: Randall Mertz, Executive Vice President International der Orafol-Gruppe   
Copyright: Martin Tervoort

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit ausgeprägter Kompetenz in den Bereichen Automatisierung, Digitalisierung und Energieeffizienz. Seine Produkte, Systeme und Services ermöglichen hocheffiziente und nachhaltige Fertigungsprozesse in unterschiedlichen Industrien. Der Dürr-Konzern beliefert vor allem die Automobilindustrie, Produzenten von Möbeln und Holzhäusern sowie die Branchen Chemie, Pharma, Medizinprodukte und Elektro. Im Jahr 2022 erzielte er einen Umsatz von 4,3 Mrd. €. Das Unternehmen hat rund 18.700 Beschäftigte und verfügt über 123 Standorte in 32 Ländern. Der Dürr-Konzern agiert mit den drei Marken Dürr, Schenck und HOMAG sowie mit fünf Divisions am Markt:

* **Paint and Final Assembly Systems**: Lackierereien sowie Endmontage-, Prüf- und Befülltechnik für die Automobilindustrie, Montage- und Prüfsysteme für Medizinprodukte
* **Application Technology**: Robotertechnologien für den automatischen Auftrag von Lack sowie Dicht- und Klebstoffen
* **Clean Technology Systems**: Abluftreinigungsanlagen, Beschichtungsanlagen für Batterieelektroden und Schallschutzsysteme
* **Measuring and Process Systems**: Auswuchtanlagen und Diagnosetechnik
* **Woodworking Machinery and Systems**: Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie

Kontakt

Dürr Systems AG

Kristin Roth

Marketing

Tel.: +49 7142 78-4854

E-Mail: [kristin.roth@durr.com](mailto:kristin.roth@durr.com)

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