Nota de prensa

Marca británica consolidada invierte en la modernización de su taller de pintura

Lotus se decanta por la línea de capa final de alta calidad y eficiencia de Dürr

**Querétaro**, 11 de junio 2020 – El fabricante de vehículos deportivos Lotus está automatizando el taller de pintura de carrocerías de su sede central en Hethel (Reino Unido). Lotus ha encargado a Dürr un taller de pintura automatizado que incluye una serie de procesos extremadamente eficientes.

Dürr se colocó por delante de sus competidores de todo el mundo durante el proceso de adjudicación gracias a sus tecnologías extremadamente eficientes que generan menos residuos y tienen un impacto ambiental bajo. La modernización incluye una línea de aplicación automatizada dotada de sistemas de transporte y un suministro de pintura especial. El contrato se adjudicó en 2019.

Actualmente, todos los vehículos de Lotus se pintan a mano, sin embargo, en el futuro Lotus automatizará el proceso de pintura exterior con cuatro robots de pintura **Eco**RP E133. Con sus seis ejes y su carril, estos robots son lo suficientemente flexibles como para permitir varias aplicaciones. Durante la fase de diseño del nuevo taller de pintura, la principal prioridad de Lotus fue alcanzar una eficiencia extremadamente alta del proceso y, al mismo tiempo, mantener la gran calidad del actual proceso de pulverización manual.

Con los paneles de carrocería compuestos revestidos con una imprimación conductiva, dos robots gestionan la aplicación de la imprimación y la capa transparente en una cabina de pulverización mixta, mientras que otros dos robots aplican la capa de color en otra cabina. Los robots no solo pintan, sino que también pueden abrir los capós y las puertas de la carrocería gracias a su diseño modular.

**Económico y rápido: suministro de pintura especial con sistema limpiatubos**

La alta eficiencia y la calidad no solo se logran empleando robots, sino también empleando tecnologías de bajo consumo.

Todos los vehículos de Lotus se fabrican por encargo a través de Lotus Exclusive, lo que permite a los clientes que su vehículo sea verdaderamente único. El acabado de cada unidad se ajusta minuciosamente a los requisitos particulares del comprador, que puede elegir entre un número prácticamente infinito de colores sin limitaciones para todas las líneas de modelos. Las individualizaciones, incluidas las rayas y otras decoraciones, se seguirán pintando a mano.

Para poder ofrecer tal variedad de colores en pequeñas cantidades se instalarán sistemas de suministro de pintura especial **Eco**Supply P. Estas unidades bombean las distintas pinturas hasta la cabina de pintura a través de mangueras —y prácticamente sin pérdidas, lo que reduce el desperdicio de pintura. El sistema **Eco**Supply P también minimiza el consumo de material de limpieza y los tiempos de cambio de color en comparación con los sistemas convencionales de conducto circular.

**Un 60 % menos de energía**

**Eco**Dry Rack también contribuye a aumentar la eficiencia. Este sistema de filtrado multietapa del exceso de pintura, extremadamente compacto gracias a sus paredes filtrantes de instalación fija, ofrece todas las ventajas de la separación en seco. No necesita agua ni productos químicos, lo que abarata los costes operacionales y es beneficioso para el medio ambiente. Hasta el 95 % del aire de suministro se puede reciclar como aire recirculado gracias a esta tecnología, con lo que se reduce más de un 60 % el consumo energético dentro de la cabina de pintura en comparación con un sistema de lavado en húmedo clásico. Esto tiene un efecto positivo sobre las emisiones de CO2. El uso y el mantenimiento de **Eco**Dry Rack son muy sencillos. Una vez que los filtros están saturados, se pueden reemplazar durante las pausas de producción o los fines de semana.

Está previsto que el nuevo taller de pintura de carrocerías de Lotus entre en funcionamiento en 2021.

Imágenes



Imagen 1: Los vehículos deportivos de Lotus, como el Evora, se pintarán en el futuro con robots de pintura de Dürr.

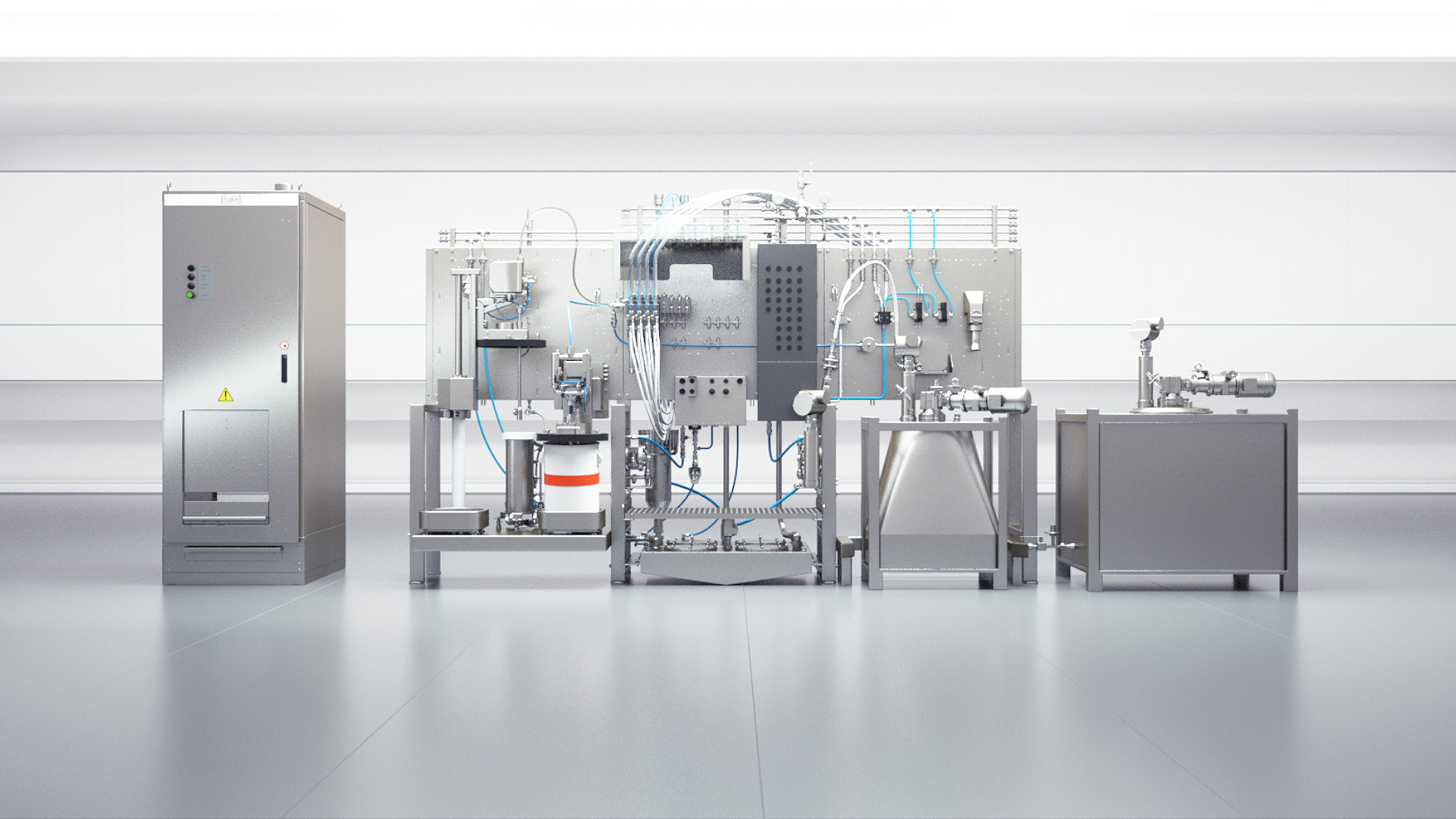


Imagen 2: Los sistemas limpiatubos «EcoSupply P» garantizan un suministro de pintura especial rápido y económico en las instalaciones de Lotus.



Imagen 3: Para separar el exceso de pintura generado en la cabina de pintura se utilizar tecnología de Dürr a base de filtros de cartón que reduce el consumo energético y respeta el medio ambiente.

**Sobre Grupo Dürr**

El Grupo Dürr se estableció en México desde 1966 y actualmente cuenta con 320 empleados. Dürr de México S.A. de C.V., con base en el estado de Querétaro, ofrece servicios, mejoras y modernizaciones de automatización y sistemas de pintura, así como productos llave en mano en México y en el mercado de América del Norte. Los principales clientes de Dürr de México son los fabricantes de automóviles, proveedores de automóviles nivel-1 y empresas de la industria en general. En su fábrica de Querétaro Dürr produce módulos de secado, transportadores, sistemas de suministro de pintura, y mucho más. También es el hogar de un centro de formación donde los clientes reciben capacitación en tecnología robótica entre otras cosas. La oficina de Schenck of México S.A. de C.V., en Ciudad de México, se encarga de las tecnologías de balanceo.

El Grupo Dürr es una de las firmas de ingeniería líderes en máquinas e instalaciones a nivel mundial con destacada experiencia en automatismos y digitalización/Industria 4.0. Sus productos, sistemas y servicios posibilitan procesos de fabricación altamente eficientes en diferentes industrias. El Grupo Dürr suministra a la industria de automoción, a la construcción de maquinaria, a la industria química y farmacéutica y a la industria de procesamiento de la madera. Ha generado unos ingresos por ventas de 3,92 billones de € en 2019. El Grupo tiene más de 16,500 empleados y 112 delegaciones en 34 países, operando en el mercado bajo las marcas Dürr, Schenck y HOMAG con cinco divisiones:

* **Paint and Final Assembly Systems:** instalaciones de pintura, así como montaje final, y tecnología de comprobación y llenado para la industria del automóvil.
* **Application Technology:** tecnologías de robótica para la aplicación automática de pintura y materiales selladores y adhesivos.
* **Clean Technology Systems:** sistemas de purificación de la extracción del aire y sistemas de filtración de ruido y líneas de recubrimiento de baterías.
* **Measuring and Process Systems:** instalaciones de equilibrado.
* **Woodworking Machinery and Systems:** maquinaria e instalaciones para la industria de procesamiento de la madera.

**Contacto:**

Astrid Weisseise

Dürr Systems, Inc.

Senior Marketing Manager

Phone +1 248 450-2225

E-mail [astrid.weisseise@durrusa.com](mailto:astrid.weisseise@durrusa.com)

www.durr.com