

30% de ahorro de material en revestimiento de silos: Oltrogge establece una aplicación electrostática en Awila Anlagenbau

Bielefeld, mayo de 2022: Cuando se pintan piezas de gran superficie o especialmente angulosas, a menudo resulta difícil conseguir un grosor de capa uniforme. Un buen ejemplo es el caso de las grandes plantas industriales, como los silos de piensos y grano, o los de pellets de biomasa. En Awila Anlagenbau GmbH, el socio de servicios desde hace muchos años, Oltrogge GmbH & Co. KG de Bielefeld, instaló un sistema de pintura electrostática. Con este sistema, ahora se consigue un grosor de revestimiento uniforme en todos los componentes y, además, los consumos en material y costes han disminuido.

SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA CADA CLIENTE

En muchas ramas de la industria hay materias primas, bienes intermedios o finales que deben transportarse, dosificarse o almacenarse en forma de polvo o a granel. Esto se aplica tanto a alimentos y piensos como a pigmentos colorantes, sustancias farmacéuticas, cemento o carbón, y los silos del tamaño adecuado son ideales para el almacenamiento de estos productos. Desde hace más de 100 años, la alemana Awila Anlagenbau GmbH, diseña y construye este tipo de instalaciones y las instala en 57 países de todo el mundo. Para sus clientes, procedentes de los sectores de pienso, plástico y alimentación, la empresa pone en marcha plantas de alimentación animal llave en mano y, previa solicitud, módulos de pequeño a gran tamaño, así como plantas para la manipulación de cereales. Awila crea tanto soluciones globales completas como componentes individuales, en función de las necesidades del cliente y adaptándose a las condiciones y requisitos de la zona.

Tomas Schulze, Director de Producción y Fabricación de Awila, resume así la pretensión de la empresa: "Nuestro principal objetivo es multiplicar los éxitos de nuestros clientes. Siempre estamos a la búsqueda de soluciones innovadoras para ayudarles eficazmente a refinar materias primas valiosas y convertirlas en productos de alta calidad." Por ejemplo, los empleados poseen profundos conocimientos en ingeniería de procesos mecánicos y térmicos en lo que respecta al transporte, limpieza, clasificación, trituración, mezcla, dosificación, higienización, secado y moldeado de las materias primas, entre otras cosas.

DEL REVESTIMIENTO AIRLESS A LA ELECTROSTÁTICA

Como socio tecnológico de confianza, Awila desarrolla y construye silos, plantas y componentes individuales para una amplia gama de industrias. Un reto especial para los empleados consiste en pintar las plantas, a menudo de dimensiones muy imponentes. Hasta ahora, Awila ha utilizado la más que probada técnica airless para esta fase de trabajo. En este proceso de pulverización sin aire, el material pulverizado se introduce en la pistola airless a través de una manguera con la ayuda de una bomba de alta presión. Gracias a la alta presión, el material se atomiza muy finamente y se aplica con eficacia sobre la superficie.

Awila se familiarizó con otro proceso de pintura durante una demostración de producto realizada por su socio de servicios Oltrogge de Bielefeld, como recuerda Marco Dahlkötter, jefe de ventas de zona de Oltrogge: "Conseguimos que Awila se interesara por la pintura electrostática durante una demostración de producto y pusimos este sistema a disposición de nuestro cliente durante unos días. Esto permitió probar en vivo y en directo ambos procesos de pintura en una comparación directa". Una prueba práctica que convenció por completo a Awila: el cliente compró el sistema, que quedó totalmente implantado en las instalaciones de Lastrup pocos días después.

PRODUCTOS DE CALIDAD DE WAGNER, SOCIO DE OLTROGGE

Para pintura electrostática, Awila utiliza ahora un sistema Wagner, socio de Oltrogge, que consiste en una pistola manual electrostática de última generación y su correspondiente unidad de control. Además de su robustez y su manejo cómodo y ergonómico, las pistolas manuales GM 5000 ofrecen un chorro de pulverización suave y homogéneo para una alta calidad de recubrimiento y una eficacia de aplicación muy elevada. "Gracias a la unidad de control inteligente, todos los parámetros del proceso de pintado pueden ajustarse en tiempo real", explica Reiner Feldkamp, ingeniero de aplicaciones de Oltrogge. "Esto garantiza que la pistola ofrezca un rendimiento óptimo en cualquier condición". Para ello, dice, es esencial ajustar la tensión y el amperaje de acuerdo con las propiedades del material, las condiciones ambientales y los requisitos de la pieza de trabajo, por ejemplo. La unidad de control también garantiza la máxima seguridad en el proceso de pintura electrostática y supervisa la conexión a tierra de la pistola: si se interrumpe la conexión a tierra de la pistola, la alta tensión se desconecta automáticamente.

PINTURA ELECTROSTÁTICA: MÁS EFICAZ, SOSTENIBLE Y RENTABLE

El cambio de la pintura airless a la pintura electrostática ha merecido la pena para Awila. "Observamos que, especialmente en piezas de gran superficie, el grosor del recubrimiento es ahora perfecto: gracias a la nueva tecnología, la pintura se extiende de forma óptima con un grosor uniforme en todo momento", afirma Tomas Schulze. "Con piezas pequeñas o en ángulo, también notamos un considerable ahorro de material, de entre el 30 y el 50 por ciento, en comparación con el proceso de recubrimiento convencional". En este proceso, la atracción que ejerce la pieza de trabajo sobre las gotas de pintura cargadas -en función de la pintura, la geometría de la pieza y los parámetros establecidos- garantiza un exceso de pulverización significativamente menor y, por tanto, una mayor eficacia de aplicación y un uso más sostenible y rentable del material. El ahorro de pintura, los menores costes de eliminación y las menores emisiones COV conducen a una rápida amortización del sistema y corroboran que la inversión en pintura electrostática en Awila fue una decisión absolutamente acertada.

SELECCIÓN DE IMÁGENES

Fotos: ©Oltrogge



Awila construye silos, plantas y componentes individuales para una amplia variedad de industrias. Un reto especial para los empleados consiste en pintar las plantas, a menudo de grandes dimensiones.



Hasta ahora, Awila ha utilizado la tecnología airless para pintar. Awila conoció la pintura electrostática durante una demostración del producto realizada por Oltrogge, su socio de servicios desde hace muchos años. Una prueba práctica que les cautivó.



Para la pintura electrostática, Awila utiliza un sistema Wagner, socio de Oltrogge. Consta de una pistola manual electrostática GM 5000 de última generación y la correspondiente unidad de control. La pistola de pintura es robusta, ofrece un manejo cómodo y ergonómico y proporciona un chorro de pulverización suave y homogéneo para conseguir una alta calidad de recubrimiento y una gran eficacia de aplicación.

ACERCA DE OLTROGGE GMBH & CO. KG

Fundada en 1866, Oltrogge GmbH & Co. KG desarrolla e implanta soluciones que aumentan la eficiencia de las rutas de producción existentes o nuevas en la industria. La empresa de Bielefeld, dirigida por Daniel Oltrogge y Marcus Scheiber, hace que los procesos de producción sean seguros y fiables. Como socio de ingeniería para soluciones industriales técnicamente sofisticadas, Oltrogge se ocupa de la optimización de las plantas existentes y de la concepción de nuevas rutas de producción con un servicio integral. Con cuatro sedes en todo el país, en Bielefeld, Aichach, Altenburg y Mülheim a. d. Ruhr, y una experiencia de más de 150 años en los campos de la tecnología de superficies y aire comprimido, así como de máquinas herramienta, Oltrogge apoya a sus socios directamente in situ y fomenta así el éxito sostenible de la producción. Con 150 empleados, la mediana empresa genera una facturación anual de 30 millones de euros (2019) y asesora a unos 15.000 clientes industriales de diversos sectores en todo el mundo.

Encontrará más información aquí:

Homepage: <https://www.oltrogge.de>

Facebook: <https://www.facebook.com/1866oltrogge/>

Xing: <https://www.xing.com/company/oltrogge>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/oltrogge/>

Oltrogge GmbH & Co. KG
Finkenstraße 61
33609 Bielefeld
Tel.: +49 521 3208 0
Fax: +49 521 3227 05
E-Mail: presse@oltrogge.de
www.oltrogge.de