

SprayIQ™: Una innovación inteligente que aporta precisión de aplicación e importantes ahorros.

22%
DE AHORRO EN
COSTES ANUALES DE
MATERIAL



50%
DE REDUCCIÓN
DE LOS DESECHOS
TOTALES



47%
DE REDUCCIÓN
DE LA CANTIDAD
UTILIZADA
DE AGENTE
DESMOLDEANTE



QUÉ LOGRAMOS.

Un proveedor mundial de la industria del automóvil, productor de espuma de alta resistencia para asientos, tenía un problema de pulverización excesiva de su agente desmoldeante, lo cual le hacía desperdiciar producto y los acúmulos en los moldes eran excesivos. Con la ayuda de SprayIQ™, un innovador dispositivo de monitorización totalmente nuevo creado por los ingenieros de Chem-Trend, junto con un agente desmoldeante de mayor rendimiento, la empresa pudo reducir el uso de producto en un 47 % y la tasa de desechos en un 50 %. Esto supuso un ahorro anual del 22 % en costes de material. También se consiguió reducir la necesidad de la limpieza debido a la reducción de los acúmulos en el molde, se redujeron las emisiones de COV y se mejoró la productividad en general. A largo plazo, la empresa podrá prever con exactitud el consumo de producto, pudiendo así realizar pedidos más precisos. Chem-Trend impartió formación sobre el sistema y facilitó informes de datos, lo que ayudó a los operarios y a los mandos a controlar mejor los rendimientos para mejorar la consistencia de la aplicación.

CÓMO LO CONSEGUIMOS.

En estrecha colaboración con el cliente para encontrar una solución idónea, decidimos probar de forma exhaustiva con SprayIQ™. El problema de sobrepulverización se debía a que los operarios aumentaban manualmente los niveles para conseguir un mejor desmoldeo usando más producto. Conectado a las pistolas de pulverización existentes del cliente y configurado en un día, se diseñó SprayIQ™ para abordar este reto con las siguientes funciones:

- Medición precisa de cada pulverización.
- Aporte de información inmediata al operador.
- Aporte de datos del proceso de pulverización a los ingenieros de procesos y a los encargados de la línea a través de un dispositivo móvil.

También se sustituyó el desmoldeante en uso por un producto de Chem-Trend más adecuado, diseñado específicamente para aplicaciones de espuma de alta resistencia y habitual entre los clientes transformadores de poliuretano.

NUESTRA SOLUCIÓN.

Los resultados de la prueba con SprayIQ™ junto con nuestro agente desmoldeante de alto rendimiento fueron tan positivos aplicados con el equipo existente del cliente, que finalmente decidieron cambiar por las pistolas de pulverización de Chem-Trend para obtener aún más beneficios. Combinado con un servicio técnico in situ y en remoto de alta calidad, la modificación evitó la intervención del operario mientras se seguía produciendo con niveles óptimos de desmoldeo y rendimiento en cada turno. Nuestro agente desmoldeante más eficaz proporcionó una buena humectación y distribución, una reducción de la formación de acúmulos en los moldes y un fácil desmoldeo de las piezas. Además, al lograr mejores resultados con un menor volumen de producto, la empresa pudo reducir los COV logrando un entorno más saludable e importantes ahorros al evitar multas por emisiones y costes de permisos.



IMPACTO AMBIENTAL (HANDPRINT).

En Chem-Trend estamos orgullosos de nuestra larga trayectoria de esfuerzos en materia de sostenibilidad. Aun así, es la influencia que ejercemos en los procesos de nuestros clientes la que proporciona el mayor efecto. Más allá de nuestro propio impacto, reducir el de los clientes es nuestro sello de identidad.

En este caso concreto logramos:

- Menor uso producto debido a un agente desmoldeante más eficiente y a un mejor conocimiento de la cantidad necesaria mediante los informes de datos de SprayIQ™.
- Menos residuos y gasto de energía gracias a la reducción de la tasa de desechos y de la frecuencia de limpieza.
- Menos emisiones gracias a un menor volumen de agente desmoldeante utilizado.