

CASO DE ESTUDIO - CAUCHO

Chem-Trend ayudó a un fabricante de componentes NVH para automóvil a mejorar la producción y la productividad, y a reducir los desechos.

50%
VIDA ÚTIL DEL
DESMOLDEANTE
UN 50 % MÁS
LARGA



10%
DE AUMENTO DEL
RENDIMIENTO DE
PRODUCCIÓN



300%
AMPLIACIÓN DEL
CICLO DE LIMPIEZA
DE ÚTILES EN UN
300 %
(von diario a cada 4 días)



QUÉ LOGRAMOS.

Un fabricante de componentes NVH para la industria de la automoción tenía problemas con una serie de complicaciones causadas por el desmoldeante que utilizaba. El origen del problema: después de cuatro meses almacenado, la eficacia del producto había disminuido, lo que provocaba que el desmoldeante dejara de funcionar correctamente debido a su exposición a grandes variaciones de temperaturas, un problema habitual para los fabricantes de caucho. La escasa eficacia del desmoldeante que habían estado utilizando también obligaba a una limpieza diaria más frecuente, lenta y trabajosa. Mediante su colaboración con Chem-Trend, este fabricante pudo aumentar el tiempo entre limpiezas en un 300 %, aumentar el rendimiento global del producto en un 10 % y reducir los rechazos de piezas defectuosas, mejorando así la calidad.

CÓMO LO CONSEGUIMOS.

Los especialistas técnicos de Chem-Trend pudieron examinar, junto con el equipo del fabricante, el ciclo completo del material y el proceso de aplicación del moldeo por inyección. Juntos, analizamos la situación e identificamos los retos y problemas críticos que un nuevo desmoldeante tendría que abordar para lograr una mayor

productividad con menos retrasos. Gracias a la amplia experiencia de nuestro equipo en moldeo por inyección y a los conocimientos que además tenía el fabricante sobre los equipos y materiales, pudimos seleccionar las tecnologías clave para los ensayos. El resultado fue un proceso de validación excepcionalmente eficiente y efectivo.

NUESTRA SOLUCIÓN

Para esta aplicación se probó un desmoldeante semipermanente de la serie Mono-Coat® de nuevo desarrollo. Se trata de una solución de base acuosa que, además, no contiene sustancias perfluoroalquiladas ni polifluoroalquiladas (sin PFAS). Estábamos convencidos de que aportaría una mayor estabilidad y un mejor control del proceso para mejorar el rendimiento del desmoldeo en las condiciones de trabajo diario del fabricante. La introducción de esta solución de desmoldeante de nueva generación ha demostrado que aumenta la productividad y ofrece al cliente excelentes resultados.



EFFECTOS POSITIVOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE (HANDPRINT).

En Chem-Trend volvemos con orgullo la vista hacia nuestra dilatada experiencia en el campo de la sostenibilidad. Sin embargo, los mayores efectos positivos que logramos se dan en los procesos de nuestros clientes. Va más allá de nuestro impacto global sobre el medio ambiente; el efecto positivo que logramos es mucho mayor.

Aquí hemos logrado lo siguiente:

- Reducción del consumo de energía mediante la reducción del tiempo de inactividad para limpieza
- Menor consumo de agua, ya que hacen falta menos limpiezas
- Menor desperdicio de material debido al uso menos frecuente del desmoldeante



Energía



Agua



Materiales