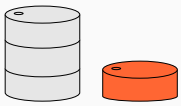
Chem Trend
Release Innovation™

CASO DE ESTUDIO - COMPONENTES DE FRICCIÓN

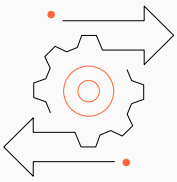
Un agente desmoldeante avanzado a base de agua ayuda a los fabricantes de pastillas de freno a reducir algo más que la formación de suciedad residual.

60%
MENOR AGENTE DESMOLDEANTE UTILIZADO



MENOR
RESIDUOS EN EL MOLDE

MAYOR
VIDA ÚTIL DEL MOLDE



QUÉ LOGRAMOS.

Un gran fabricante europeo de pastillas de freno para automóviles necesitaba resolver importantes problemas de moldeo, como desmoldeo incorrecto, formación excesiva de residuos y largos ciclos de limpieza. Junto con los responsables de producción y mejora de proceso de nuestro cliente, los expertos en fricción de Chem-Trend analizaron el proceso y vieron que el desmoldeante de la competencia utilizado contribuía a la formación excesiva de suciedad residual en los moldes sándwich de cavidad múltiple. En poco tiempo se llevó a cabo una prueba propuesta de tecnología avanzada de desmoldeante a base de agua, lo que llevó al equipo a una nueva solución ganadora que mejoró el rendimiento del desmoldeo, redujo significativamente la formación de residuos y incluso aumentó el tiempo de funcionamiento.

CÓMO LO CONSEGUIMOS.

El ingeniero responsable de las medidas de mejora continua de la planta consultó con nuestro especialista en fricción para realizar un análisis de la línea de producción de pastillas de freno de resina en una alta concentración y cerámica/ cobre. Por un lado, las pastillas de freno eran realmente difíciles de desmoldear debido a la composición con una alta concentración de resina y metal. Se vio que no solo la elevada proporción de resina causaba una gran formación de residuos, lo que hacía que el molde se ensuciara de forma considerable, teniendo que parar la producción para limpiarlo a fondo, sino que el análisis también mostró que el agente desmoldeante de la competencia, diluido en una proporción de 1:4, se aplicaba en exceso, lo que repercutía en el empeoramiento del problema de la formación de suciedad residual. En el empeño de encontrar una solución mejor, se probaron en la planta agentes desmoldeantes de base agua de Chem-Trend en distintas proporciones de dilución y se vigiló la formación de residuos y los resultados del desmoldeo. El agente desmoldeante de Chem-Trend® con una relación de dilución considerablemente mayor que el de la competencia mostró mejores resultados de desmoldeo, repetibilidad y una mejorada sostenibilidad evitando en gran medida la formación de residuos.

NUESTRA SOLUCIÓN.

Gracias a la considerablemente mayor relación de dilución de 1:20, en comparación con el agente desmoldeante de la competencia, cuya relación era de 1:4, el agente desmoldeante de Chem-Trend se convirtió en un revulsivo real para el fabricante de pastillas de freno. No solo por hacer posible un desmoldeo mucho más fiable y fácil de la mezcla de resina y cerámica/ cobre, sino también porque protege la inversión en herramienta al reducir el ensuciamiento de los moldes y facilitar el distanciamiento entre limpiezas. En su conjunto, la nueva solución maximizó realmente la eficiencia operativa.

EFECTOS 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. No es solo nuestro impacto global sobre el medio ambiente (footprint), sino el efecto positivo que logramos, que trasciende más allá (handprint).

Aquí hemos logrado lo siguiente:

- Menor derroche de energía gracias a menos paradas de limpieza
- Menor uso de material al ofrecer un agente desmoldeante con un rendimiento excelente
- Menos desperdicio de material gracias a menos piezas de rechazo y menos formación de residuos.

Desperdicio Energía Material

©2019 Chem-Trend L.P.

Para obtener más información acerca de nuestra oferta para componentes de fricción, nuestras innovaciones u otros casos, visite ES.CHEMTREND.COM