

Schaeffler Global Technology Solutions

Industria química y petróleo

Pequiven, Venezuela

La solución integral de Schaeffler mejora el rendimiento de una planta petroquímica

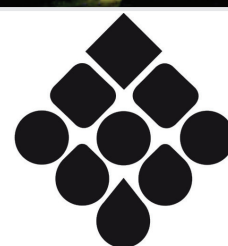
Pequiven es una empresa pública que fue fundada hace 30 años. Produce y comercializa productos petroquímicos, sobre todo para el mercado nacional. Se ha especializado en la producción de fertilizantes y de productos químicos así como en olefinas y otras resinas sintéticas.

El reto para Schaeffler

En su planta de ácido fosfórico, Pequiven quería aumentar el tiempo de funcionamiento de una cinta transportadora que separaba las sustancias sólidas de la mezcla de ácido fosfórico. Los rodamientos de las cintas transportadoras fallaban periódicamente después de tan solo 15 días, y el proveedor no escuchaba las quejas del cliente ni intentaba ofrecer una solución alternativa. Puesto que el cliente pretendía aumentar su capacidad de producción, necesitaba tener un socio que pudiera ofrecer soluciones integrales para el problema del rodamiento, incluyendo los productos y servicios de mantenimiento.

La solución de Schaeffler

Schaeffler Venezuela propuso utilizar un recubrimiento como Corrotect® para mejorar la calidad del material del soporte. Además, se observó que raras veces se había realizado correctamente la lubricación manual con grasa en un entorno excesivamente corrosivo. Fue entonces cuando los expertos recomendaron montar un sistema automático de lubricación. Este sistema garantizaba el suministro constante de una cantidad suficiente de grasa en las zonas de contacto del rodamiento. Gracias a estas medidas, los rodamientos duplicaron la duración de su vida útil, pero aún así seguían sin cumplir con los requisitos de larga duración. Como última propuesta, los expertos recomendaron utilizar un soporte termoplástico con un rodamiento inoxidable.



Pequiven

Petroquímica de Venezuela S.A.

Información técnica relativa al equipo

Fundación:

1977 (actualización en 1990)

Capacidad de

250 toneladas P_2O_5 por día





Soporte de apoyo INA



Un experto de servicio explicando el sistema automático de lubricación



Soporte de apoyo INA con lubricador automático

Las ventajas para el cliente

Gracias al sistema automático de lubricación y a la nueva solución del soporte, el cliente ha podido reducir considerablemente tanto los tiempos de mantenimiento como los costes del mismo. No solo eso; en Schaeffler, el cliente ha encontrado un proveedor de servicios completo que no solo suministra productos innovadores sino que también asume la responsabilidad total de la maquinaria. Los expertos de Schaeffler han desarrollado un sistema de mantenimiento adaptado a las necesidades del cliente con soluciones individuales que le permiten aumentar todavía más la eficiencia de su producción.

Particularidades del proyecto

Hasta entonces, la utilización de rodamientos recubiertos había sido una solución casi desconocida en la industria venezolana. La solución desarrollada en este caso concreto puede aplicarse a otros equipos que estén sujetos a un alto nivel de corrosión y que sean compatibles con el uso de acero inoxidable y de recubrimientos como Corrotect®.

Información técnica relativa a la solución

Inicialmente:

Soporte de apoyo INA:
RASE40-N-FA125

Sistema de lubricación:

ARCALUB.LC250-MULITITOP-KIT

Posteriormente:

Soporte de apoyo INA: RASEY40-TV-VA
Rodamiento inox.: GYE40-KRR-B-VA

Sistema automático de lubricación:

FAG Motion Guard CHAMPION