

Soluciones de retrofit

Dele a su bomba una segunda oportunidad





SULZER

Es el momento de renovarse

El mercado del retrofit se encuentra en auge desde hace unos años. Las nuevas normativas sobre medio ambiente, una competencia más agresiva, con equipos y avances tecnológicos más eficientes y fiables, han contribuido en gran medida a popularizar el retrofit como una solución a la obsolescencia de los equipos.

Retrofit: adaptar y mejorar el equipo existente, implementando características de diseño o nuevas tecnologías.



La ventaja de Sulzer

Enfrentarse a nuevos retos

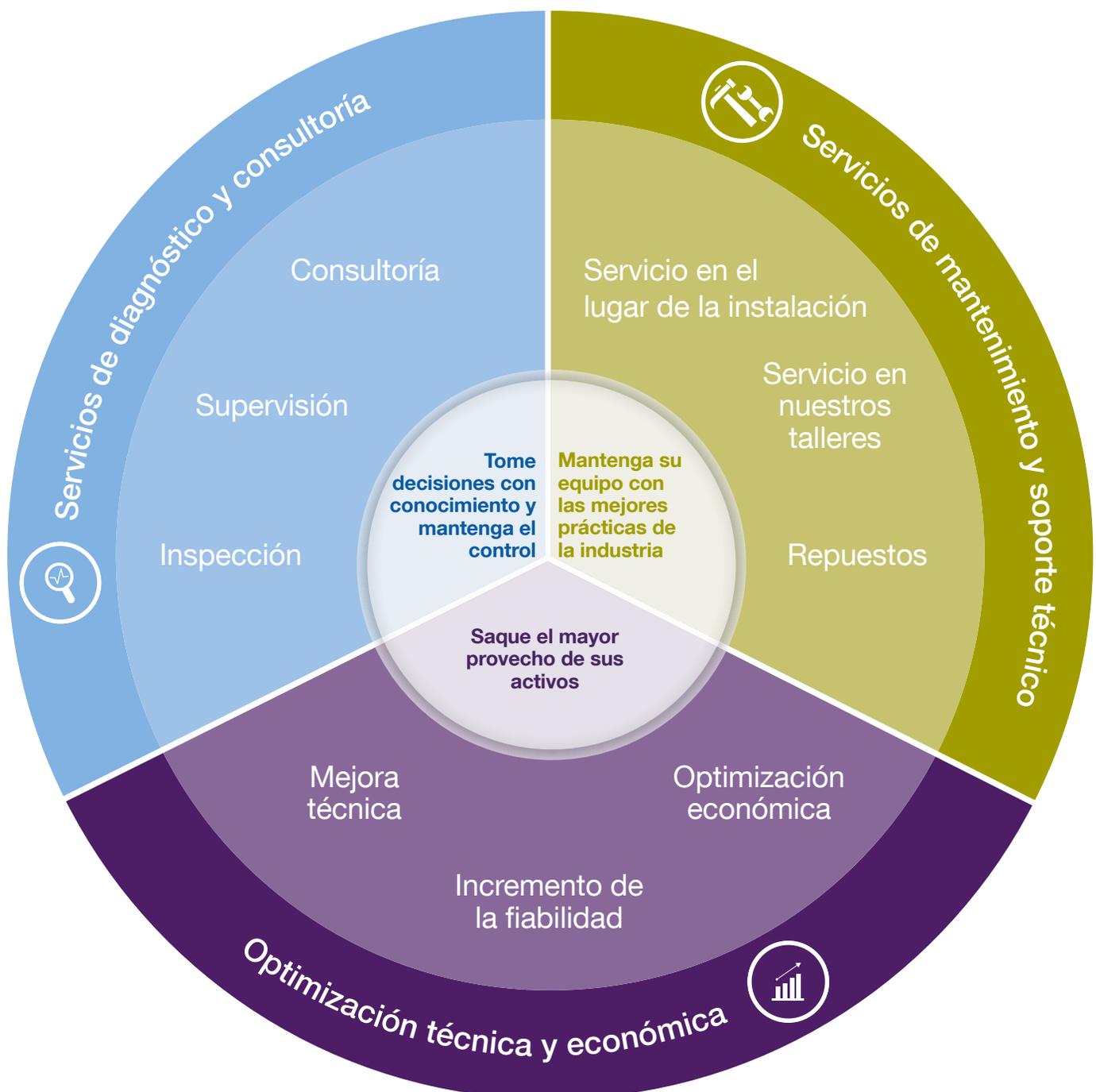
Mediante sus servicios de retrofit , Sulzer da a su bomba una segunda vida, mejorando su fiabilidad, minimizando costes y adaptando su capacidad a procesos cambiantes. Sulzer ofrece soluciones a medida que aportan un valor sostenible a su equipo.



Su socio de servicios idóneo

Nuestra experiencia, dedicada a alcanzar el éxito

Sulzer tiene una oferta de servicios exclusiva que incluye diagnóstico y consultoría, mantenimiento y soporte, y optimización técnica y económica. Nuestra experiencia y compromiso le ofrecerá en todo momento soluciones fiables, con capacidad de respuesta, innovadoras y que se adaptan rápidamente.



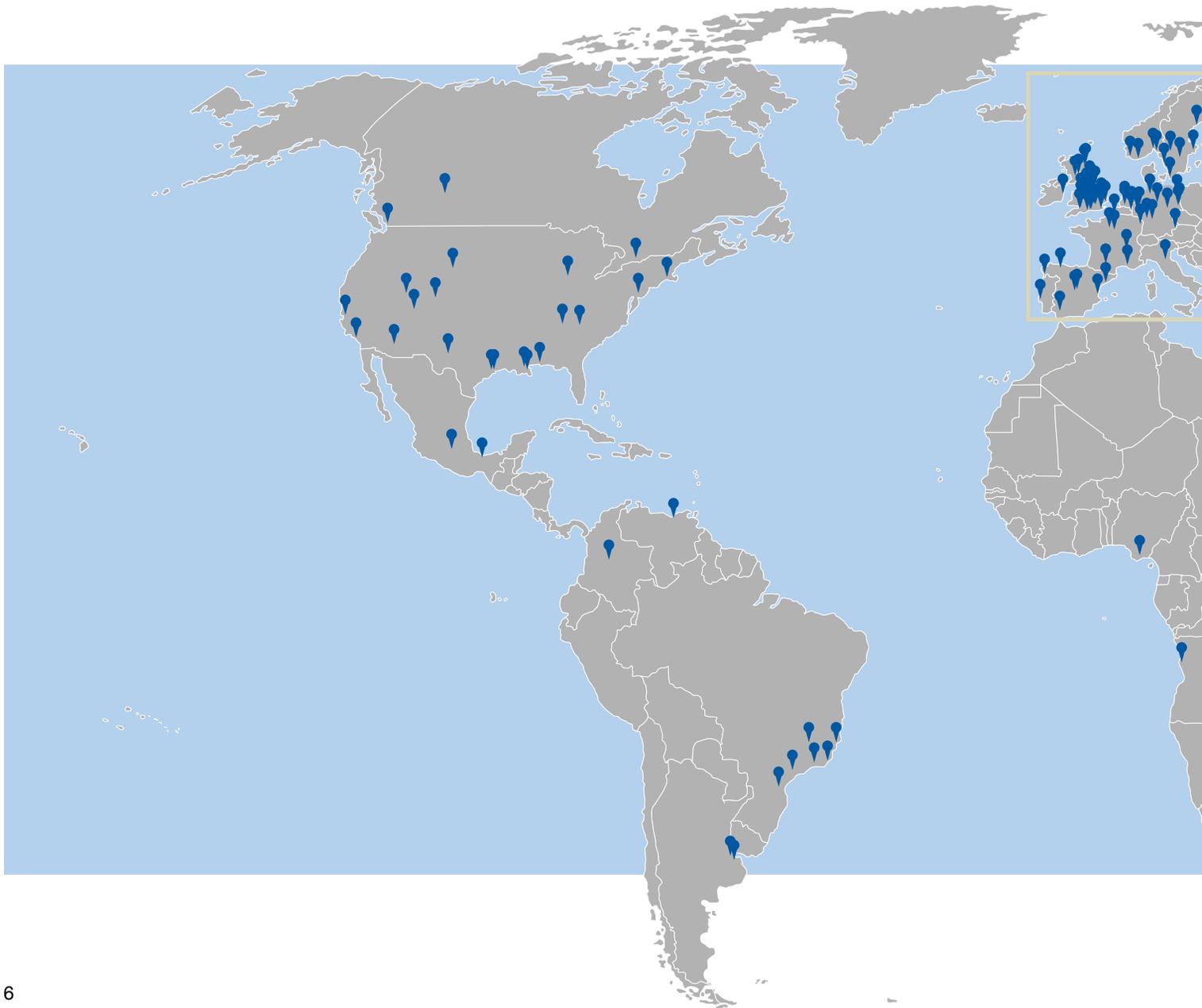
Nuestra huella se expande por todo el mundo

Un enfoque global para una presencia local

Un enfoque global para una presencia local, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Con una de las redes de servicio más grandes de su sector, Sulzer siempre se encuentra al alcance de su empresa, gracias a sus más de 100 instalaciones de servicio repartidas por todo el mundo. Cada centro de servicio está equipado con maquinaria, equilibradoras e instalaciones de inspección, siendo sus empleados, especialistas dedicados a prestar apoyo a los clientes y a sus equipos.

La clave del éxito de Sulzer es su capacidad para probar las soluciones de adaptación antes de su entrega, de forma que se garantice su rendimiento y una puesta en marcha libre de errores. Sulzer cuenta con bancos de pruebas por todo el mundo, cada uno de ellos dedicado a cubrir las necesidades de cada mercado o de una aplicación en concreto.





Soluciones de servicio dedicadas a las empresas líderes

Sulzer, gracias a su dilatada experiencia y a su amplia oferta de servicios, ofrece soluciones de servicio innovadoras en diferentes industrias.

Petróleo y gas



Como líder mundial en la industria del gas y el petróleo, Sulzer entiende que las claves son la disponibilidad, la fiabilidad y la eficacia. Gracias a nuestra constante predisposición en superar las barreras técnicas existentes, ofrecemos servicios que cumplen las especificaciones más exigentes en procesos upstream, mid-stream y downstream.

Generación de energía



Sulzer cuenta con muchos años de experiencia en el mantenimiento de turbinas, bombas, compresores, generadores y motores que se utilizan en aplicaciones de suministro de energía, tanto en industrias renovables como en convencionales. Usted establece el desafío, nosotros ofrecemos la solución adecuada.

Agua y mas



Las relaciones con los clientes han permitido que Sulzer gane una gran experiencia en el ámbito de aplicaciones de agua y aguas residuales. Desde los servicios de reparación de averías hasta los de mantenimiento y supervisión, cuidamos de su inversión durante todo su ciclo de vida.

Combinar la experiencia y la tecnología para conseguir soluciones eficaces

Con un historial único de experiencia y tecnología, Sulzer ofrece soluciones de retrofit competitivas, que permiten que los equipos existentes se adapten a la evolución de sus necesidades.

Mejora del diseño hidráulico

- Una experiencia líder a escala mundial y aplicada a la readaptación y solución de los problemas de rendimiento en equipos existentes
- Se emplean soluciones contrastadas donde corresponde, o se desarrollan nuevos diseños desde cero si es necesario, todo para ofrecer soluciones hidráulicas hechas a medida
- Se utilizan las herramientas más modernas para alcanzar la máxima eficiencia y un correcto comportamiento hidráulico
- Análisis por CFD, mediante nuestro propio software, disponible para verificar y ajustar su rendimiento
- Ensayos de modelos, tanto en el laboratorio de ensayos como de forma virtual, para validar el rendimiento en el mundo real cuando sea necesario



Mejoras en el diseño mecánico

- Adaptación/modificación de cualquier equipo para alcanzar una mayor fiabilidad y aumentar su ciclo de vida
- Actualizaciones de simples componentes y hasta modificaciones de bombas completas y remplazo de internos mediante métodos de diseño innovadores
- Proyectistas fiables, con conocimiento del producto, experiencia en equipos de terceros y una larga trayectoria en el diseño de equipos
- Todo este trabajo se realiza de acuerdo a los estándares de diseño de la industria y de la propia Sulzer, con evaluaciones detalladas y de vital importancia sobre el análisis de niveles de carga y esfuerzo
- Una avanzada capacidad de modelado rotodinámico garantiza la estabilidad del conjunto rotativo y un funcionamiento correcto en todas las condiciones de rendimiento consideradas



Recubrimientos y materiales especiales

- Se aplicarán conocimientos de expertos sobre las causas origen de los problemas de corrosión y erosión en las bombas, para así solventar los problemas de desgaste de los equipos que se encuentran en funcionamiento
- Las mejoras en las rutas de caudal interno, junto con modernos materiales anti-desgaste, se utilizan para aumentar en gran medida el ciclo de vida de los equipos
- Se emplea un conocimiento detallado sobre los materiales y recubrimientos y un análisis de fallos metalúrgicos para resolver los problemas de corrosión o de componentes



Ingeniería inversa

- El proceso empleado para mejorar nuestros conocimientos durante la revisión, reparación o adaptación de equipos de terceros, se basa en la captura de la geometría de componentes complejos, utilizando herramientas de medición en 3D
- Partes rediseñadas y desarrolladas conforme a los estándares de Sulzer se benefician de los conocimientos que posee Sulzer y de sus estándares en la calidad de sus productos
- El proceso se controla y documenta de forma exhaustiva, desde las primeras especificaciones hasta la inspección final, centrándose en su diseño y fabricación



Buscador de soluciones de retrofit on-line

Existe una gran variedad de condiciones que pueden convertirse en problemas de rendimiento relacionados con las bombas. Sulzer ha diseñado el Buscador de soluciones de retrofit, una herramienta on-line para guiar a los usuarios hacia posibles soluciones de adaptación para muchos problemas comunes de capacidad de la bomba o relacionados con el proceso.



Para obtener más información acerca de las soluciones de adaptación, visite www.sulzer.com/retrofit o póngase en contacto con nosotros enviando un correo a retrofit@sulzer.com.

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros a través de retrofit@sulzer.com
www.sulzer.com/retrofit



E10284 es 9.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

Este folleto es una presentación general de productos. No proporciona ningún tipo de garantía. Por favor, póngase en contacto con nuestra oficina de ventas para enterarse de las condiciones de garantía ofrecidas con nuestros productos. Las instrucciones de uso y seguridad se darán por separado. Toda la información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso.