

Safer process.
Safer profit.



rhenus Lubrineering®

Saber previamente donde se va a ahorrar



15 al

30%

Ahorro en todo el proceso de
producción gracias a rhenus

lubrincoring



El uso de fluidos refrigerantes no es un asunto menor, sino un factor de éxito. En los costes de producción, los fluidos participan hasta en un 18% en lo que respecta a recuperación, eliminación, mantenimiento y limpieza.

Aproveche la posibilidad de reducir permanentemente sus costes en todo el proceso de fluidos y, por tanto, también el precio por unidad. Aumente la calidad de sus productos y la especialmente importante seguridad del proceso mediante una óptima armonización de toda la gestión de fluidos refrigerantes en su producción.

Mejor imposible: ¡lubricantes gratis!

rhenus lubrineering es un verdadero concepto de valor añadido. Optimizando sus procesos de fluidos, ahorra más que lo que supone el gasto en lubricantes. El resultado: un proceso seguro y perfectamente ajustado con un uso prácticamente gratuito de fluidos refrigerantes.

rhenus lubrineering, la singular combinación de productos excelentes (lubricantes) y conocimientos de procesos altamente especializados (ingeniería).

5 – 20 %

Reinicio de fluidos lubricantes
Proporción del coste total



80 – 95 %

Recargas de fluidos refrigerantes
Proporción del coste total



Análisis de consumo de fluidos refrigerantes

Cambio sin

riesgo

rhenus lubrining garantiza un ahorro de costes permanente y a largo plazo. El cambio a los lubricantes rhenus es tan seguro que usted lo podrá realizar sin riesgo gracias a nuestros conocimientos de procesos e incluso con el mayor rendimiento de la maquinaria.

Mayor seguridad en la producción habitual

rhenus lubrining representa una mejora gradual de los detalles individuales de proceso y de todos los fluidos refrigerantes utilizados. Así, se tienen en cuenta todos los factores de los fluidos refrigerantes que influyen en el proceso de mecanizado. La seguridad de su producción habitual tiene la mayor prioridad. Nuestro experimentado equipo asume toda la responsabilidad en la optimización del proceso. Todos los pasos son cuidadosamente planificados, ejecutados y vigilados en la teoría y la práctica, de modo que su proceso pueda continuar con seguridad y experimente una mejora constatable.

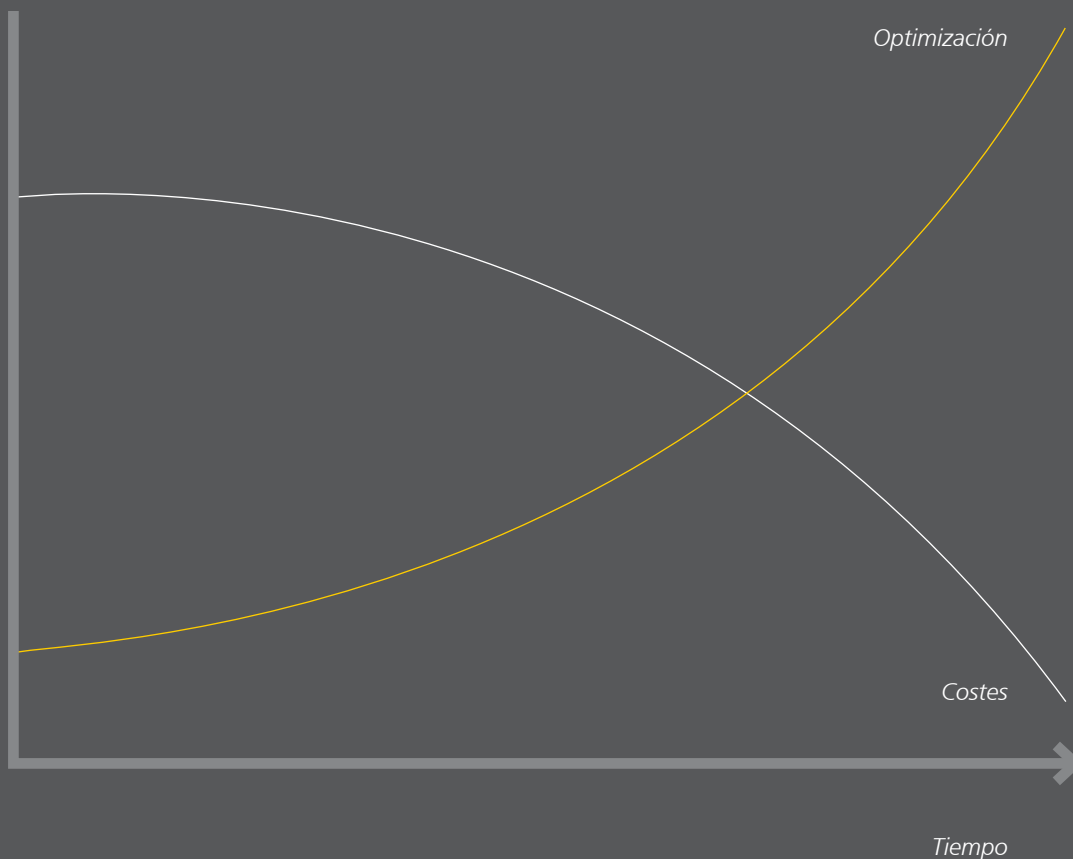


El compromiso de rhenus lubrining

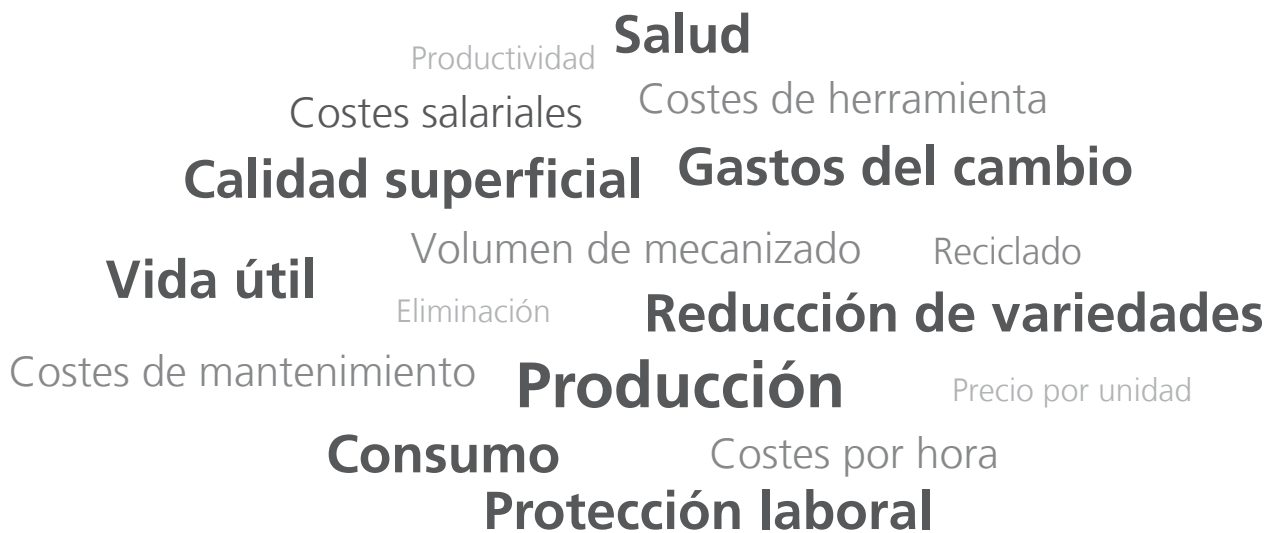
Le garantizamos contractualmente que su inversión merece la pena. Gracias a asociaciones a largo plazo creamos situaciones de ganancia recíproca que proporcionan un considerable beneficio a ambas partes. Confíe en nosotros.

Rentabilidad. Calidad. Seguridad.

Los parámetros de rendimiento en los procesos de fluidos



El uso de fluidos tiene muchos puntos de contacto con diferentes factores, ya se trate de herramientas, máquinas, filtros, piezas de trabajo, personas o medio ambiente.



rhenus lubrineering ha sido probado con éxito en numerosos casos. Se han considerado globalmente todos los elementos que influyen en el uso de fluidos en la industria de mecanizado de metales. La gestión y la optimización de los procesos de producción, del mecanizado de metales y del uso de fluidos refrigerantes son puntos esenciales.

Su plan gradual para una

más efectiva

disminución de los costes



rhenus lubrineering es un sistema modular inteligente de prestaciones de gestión y servicio en torno al uso de fluidos refrigerantes.

Nivel de proceso 1: estudio y análisis del statu quo

Para determinar los factores que influyen en el coste total del proceso de fluidos y su efecto en el mismo, nuestros especialistas analizan en primer lugar la situación real. Así, la compra y selección de productos, las herramientas, los equipos de filtración o los recursos de personal se incluyen en el análisis al igual que otros componentes relevantes del proceso y se examina su potencial de optimización.

Sobre esta base se desglosan de un modo sencillo y comprensible los consumos y costes reales de fluidos en el proceso corriente de producción. Exactamente en este punto, usted ya puede saber el significado real del precio de sus fluidos refrigerantes y hacer una ponderación efectiva del mismo en el marco de los costes totales del proceso.

Nivel de proceso 2: elaboración de su plan individual de fluidos

El equipo rhenus lubrineering desarrolla un plan individual tomando como base este análisis y fija el potencial estimado de reducción de costes y precisa los objetivos en un pliego de condiciones. Este paquete es la base de una oferta vinculante. El mantenimiento de los objetivos se comprueba mediante elaboración continua de informes. Existen numerosas referencias* que confirman que, a fin de cuentas, con unas pequeñas modificaciones en el proceso ahorrará mucho más que con una supuesta ventaja en el precio en productos individuales.

Nivel de proceso 3: optimización del proceso

Durante la optimización del proceso, mejoramos continuamente todos los factores identificados y organizamos de un modo seguro y rentable el proceso de producción con resultados constatables.

** ¡Está usted invitado! ¿Tiene interés en un cambio de impresiones directo con empresas que ya utilizan con éxito rhenus lubrineering? Escribanos a: vertrieb@rhenusweb.de*

Fluid Management made by Rhenus Lub

eficacia continua

Las cada vez más exigentes máquinas herramienta, con avances y velocidades cada vez mayores, reclaman una excelente acción refrigerante y de barrido así como las características lubricantes de los fluidos refrigerantes.

Confíe su gestión de fluidos a nuestros especialistas sin tener que implicar a su propio personal. Ellos pueden concentrarse completamente en su proceso de producción, sacando así provecho del cuidado y mantenimiento óptimos de sus máquinas y fluidos refrigerantes. Si lo desea, podemos organizar programas de formación y cualificación para sus trabajadores.

Mejora continua del proceso

Gracias a una cuidadosa selección de tecnología y mantenimiento, controles de laboratorio y controles de calidad, optimización de la alimentación y del rellenado así como la limpieza de la maquinaria, conseguimos:

- vidas útiles más largas de los fluidos de mecanizado utilizados
- minimizar el desgaste de máquinas y herramientas
- mejora en la calidad superficial de las piezas de trabajo

La gestión adecuada de los residuos, una planificación detallada de los recursos humanos y la formación de los trabajadores aumentan adicionalmente la rentabilidad de todo el proceso y aseguran el cumplimiento de las directivas europeas relativas a la seguridad laboral y a la protección de la salud y del medio ambiente.

Cambio/reinicio **5 – 20 %**

Recargas **80 – 95 %**

Eliminación por succión

5 – 22 %

Cambio/eliminación
de fluido refrigerante

4 – 25 %

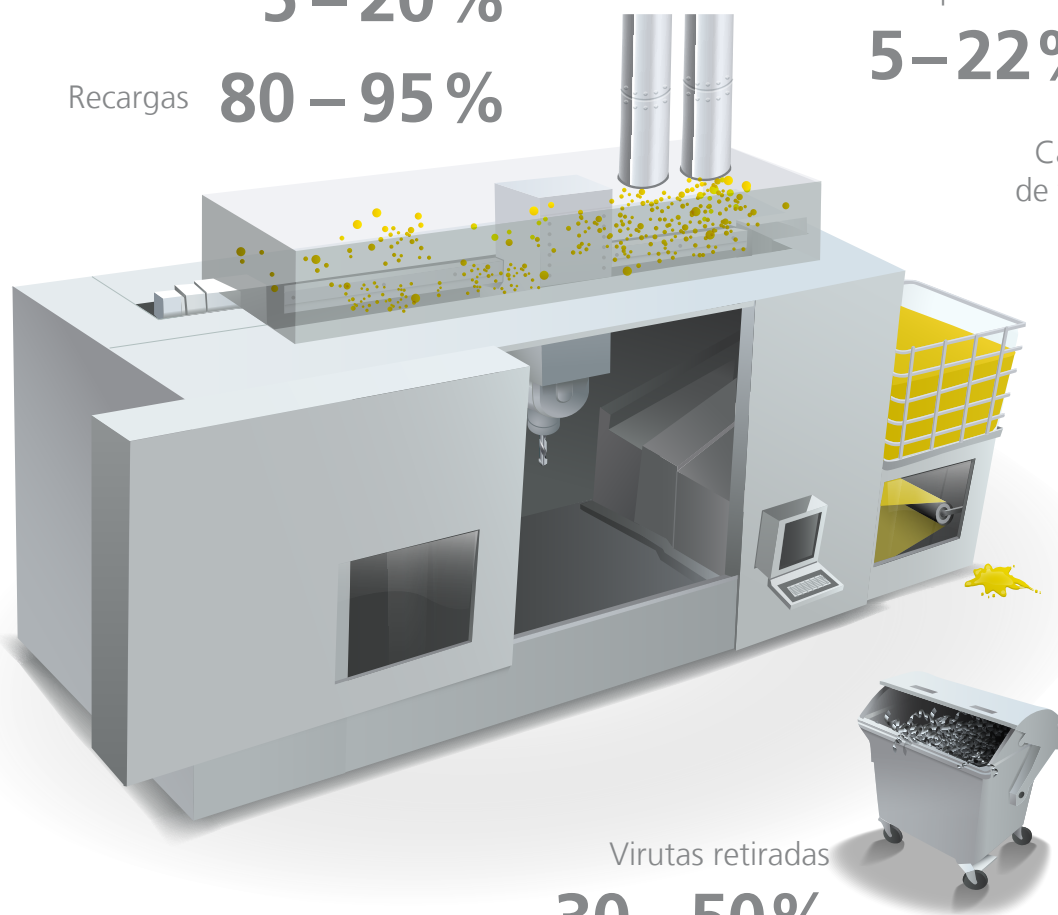
Piezas retiradas

10 – 20 %

Derrames

3 – 10 %

Virutas retiradas
30 – 50 %





Exporte

ahorro de costes y seguridad

por todo el mundo.

Para las empresas de ámbito internacional con múltiples centros de producción, pero procesos similares, es de gran relevancia la estandarización de los métodos. A fin de cuentas, si se trasladan procesos acreditados a otras ubicaciones, se gana en calidad y eficiencia.

rhenus lubrining se encarga de la transferencia de todos los parámetros del proceso y de sus efectos mutuos. El resultado: un alto estándar de calidad y la fabricación rentable en todas las sedes de una empresa.

Los desechos y la parada de la producción son las principales partidas de gasto. Decídase entonces por los productos de alta calidad de Rhenus Lub y nuestro asesoramiento in situ sobre su uso.

a corto plazo **optimizar,**
a largo plazo **ahorrar**



Dr. Max Reiners, propietario de Rhenus Lub

rhenus lubrining ahorra un promedio del 18,3% de los costes del proceso afectados por los fluidos.

Corto plazo y largo plazo

A corto plazo ya se produce un ahorro sustancial. Dependiendo de las instalaciones o centros de mecanizado existentes, puede empezar a notar la reducción de costes entre las dos y cuatro primeras semanas tras el cambio a rhenus lubrining, ya sea por el uso de fluidos refrigerantes con mayor vida útil o mediante las rápidas fases de optimización en el proceso de fluidos.

No es algo puntual: la reducción de costes con rhenus lubrining se prolonga continuamente, porque los procesos de mecanizado se hacen más rentables y seguros cada año.

Convéncase usted mismo.

Sus ventajas de un vistazo:

- Aumento de la productividad
- Prolongación de la vida útil de los fluidos
- minimizar el desgaste de máquinas y herramientas
- Aumento de la calidad superficial de las piezas de trabajo
- Gestión optimizada de los residuos
- Planificación detallada de los recursos humanos
- Aumento de la rentabilidad mediante formación de los trabajadores
- Cumplimiento de todas las directivas europeas en vigor relativas a la seguridad laboral y a la protección de la salud y del medio ambiente

Rhenus Lub S.A.
Plaza Iribar, 2-3º – Oficina 8
20018 San Sebastián
Mª José Luna

Teléfono: +34 943 31 74 94
Móvil: +34 618 74 37 07

rhenuslub@rhenuslub.es
www.rhenuslub.com

Safer process.
Safer profit.

