
Avancemos
en su evolución industrial
Castrol

Castrol

125 YEARS FORWARD

Moving forward together for 125 years

From production lines to data centres to shipping



1899

Charles Wakefield founds CC Wakefield & Co Ltd, and the Castrol story begins.



1922–1939

CC Wakefield is a pioneer of sponsorship; the World Land Speed Record is broken 23 times. 18 of them using Castrol, including Henry Seagrave and Malcolm Campbell in Bluebird.

1946



1967

Queen Elizabeth II, the world's largest ocean-going liner, is launched. Powered by Castrol lubricants.

1978

Castrol wins its first World Rally Drivers Championship (followed by many other World Championship victories).



1997

Castrol and Thrust SSC break the sound barrier on land, and Castrol wins the first Formula1 title with Williams.

1900 125 years of moving forward 2000

1909

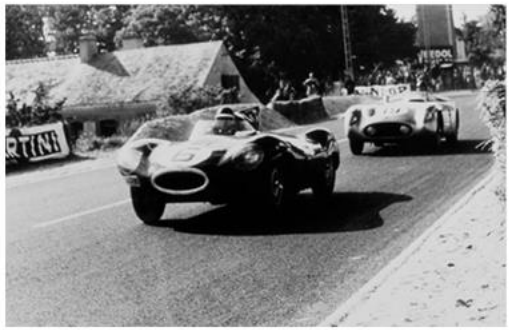
The 'Castrol' brand name is registered, its name derived from its castor oil ingredients.

1917

1929

1953

The company pioneers engine oils enhanced with additives, and the first semi-synthetic racing oil is developed.



1958



1968

Castrol GTX becomes Castrol's first global product launch.

1992



1996

Castrol pioneers intelligent molecules with Castrol MAGNATEC



2005

Castrol EDGE, a new range of synthetic engine oils, is launched.



2016

FORD GT wins Le Mans with Castrol EDGE technology.

2017

Castrol launches new packaging with a 20% plastic saving compared to the previous 5L bottle.

2019

Castrol returns to Formula1 with Renault.



2023

Castrol helps develop AstroAnts; designed to perform inspections and diagnostic tasks on spacecraft, rovers, and landers.

2000

2024



2012

Castrol lands on Mars with NASA's Curiosity Rover, one of many historic missions.

2021

Castrol ON launches, an advanced range of Transmission, Thermal Management and Grease EV Fluids.



Castrol
125 YEARS FORWARD


Forward
on your industrial evolution



El mundo industrial avanza rápido

Está avanzado, transformándose, volviéndose más inteligente.

Con lubricantes avanzados, soluciones digitales y equipos expertos, podemos ayudarle a crear más eficiencia, aumentar la productividad y generar valor.

Avancemos, en su evolución industrial.

No somos ajenos al cambio



Tierra:
Fluidos Castrol ON desarrollados especialmente para vehículos eléctricos.

Mar:
Castrol Bio Range, nuestros lubricantes ambientalmente aceptables (EAL) de alto rendimiento.*

Aire:
Proporcionamos soluciones de fluidos y servicios en la generación de energía eólica.

Espacio:
Exploramos nuevas fronteras. Elegido por la NASA durante más de 60 años.

**Un lubricante, incluido cualquier aceite o grasa, que sea “biodegradable”, “mínimamente tóxico” y “no bioacumulativo” según lo define el Permiso General de Embarcaciones estadounidense (VGP) de 2013.

Castrol

Avanzando desde 1899

Prolongando la vida útil de las herramientas



Luchando contra la fricción, la corrosión y el desgaste



Avanzando en la automatización



Aumentando la productividad



Creando eficiencias



Adoptando nuevas herramientas digitales



Castrol está en todas partes



Se vende en más de 120 países

Mediante más de 550.000 clientes

A más de 200 millones de consumidores

En automoción, fabricación de metales, energía eólica, aeroespacial y minería.

Los caminos de Castrol hacia el éxito industrial

Productos avanzados

Combaten la fricción, la corrosión y el desgaste según lo exija la aplicación, para que obtenga el mejor rendimiento y eficiencia, además de prolongar la vida útil de los activos y las herramientas

Nuevas eficiencias

Al automatizar la recopilación de datos, podemos ofrecer información viable que ayude a la toma de decisiones relacionadas con el mantenimiento de la lubricación. Ayudando a reducir el tiempo de parada, aumentar la productividad y liberar valor

Experiencia compartida

Le ayudaremos con nuestros conocimientos a través de asesoramiento técnico experto, formación y soporte dedicado en las instalaciones para que sus operaciones se realicen sin problemas y de manera eficiente

Más circularidad

Con una mentalidad que prioriza la circularidad, queremos apoyar su negocio y ayudar a acelerar el progreso hacia un futuro sostenible

Productos y servicios recomendados

Castrol Hysol XBB

Castrol Alusol XBB

Castrol Techniclean XBC

Castrol Robotic Solutions

Castrol SmartControl

Castrol Virtual Engineer

Castrol Complete

Castrol Brayco

Castrol



Lubricantes avanzados

Luchando contra la fricción, la corrosión y el desgaste

Nuestros productos avanzados pueden ayudarlo a obtener el mejor rendimiento y eficiencia, además de prolongar la vida útil de los activos y herramientas, ayudándole a cumplir sus objetivos de sostenibilidad.

Nuestros sectores:

- Fabricación de automóviles
- Fabricación de maquinaria
- Industria eólica
- Aeroespacial
- Robótica



Lubricantes de alto rendimiento (HPL)

- Lubricantes convencionales
- Aceites de engranajes de alto rendimiento
- Grasas de alto rendimiento
- Aceites hidráulicos de alto rendimiento
- Especial (espacio y aviación)
- Lubricantes
- Lubricantes de cadenas
- Aceites para husillos

Fluidos de mecanizado (MWF)

- Fluidos para rectificado y corte
- Recubrimientos anticorrosivos
- Fluidos para procesos de deformación
- Limpiadores

Lubricantes para aplicaciones industriales generales (GI)

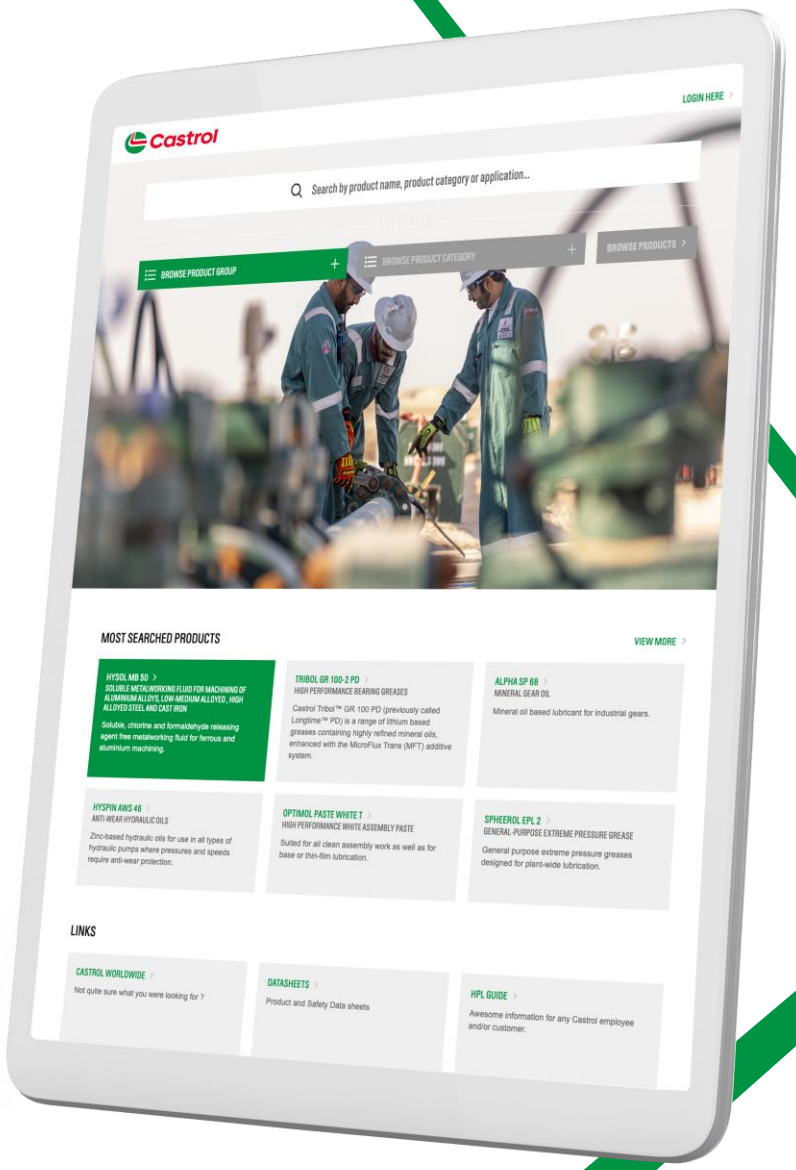
- Aceites para compresor
- Aceites hidráulicos
- Fluidos hidráulicos resistentes al fuego
- Aceites de engranajes
- Grasas
- Aceites de circulación
- Aceites para guías deslizantes

The Lubricant Oracle

Explore nuestra gama de productos online 24 horas al día y 7 días a la semana

- Busque por sector, categoría de producto o aplicación para todas sus necesidades de fluidos
- Obtenga fichas de datos de seguridad y de productos
- Consulte nuestra guía de referencia de alto rendimiento con toda la información necesaria sobre la lubricación de alto rendimiento
- Registre el acceso online a las aprobaciones de los fabricantes (OEM)

Regístrese aquí para acceder al Lubricant Oracle de Castrol



Castrol Optigear

Aceites de engranajes de baja fricción que optimizan la eficiencia

La fricción de la caja de engranajes puede suponer un problema. Las cargas elevadas crean fricción, lo que provoca tensión térmica en los componentes esenciales. Esto propaga el desgaste y las picaduras, reduciendo la eficiencia operativa de las cajas de engranajes.

Castrol Optigear se ha diseñado con la tecnología de deformación plástica MicrofluxTrans

- Reduce el coeficiente de fricción en un 60%*
- Reduce las temperaturas de la caja de engranajes
- Resiste el desgaste y las picaduras

La gama Castrol Optigear de aceites de engranajes avanzados tiene una formulación avanzada que ayuda a reducir los costes nivelados al disminuir la fricción y mejorar la eficiencia.



**Comparado con aceites de engranajes estándar

Castrol

Castrol Tribol

Protección adaptativa con una mayor fiabilidad

El 60% de los fallos de los equipos se debe al lubricante. Castrol Tribol se ha formulado para aumentar la vida útil del equipo, reajustándose de forma activa a las condiciones de funcionamiento.

Castrol Tribol se ha formulado con el objetivo principal de aumentar la vida útil de los equipos, adaptándose incluso a los entornos de funcionamiento más complicados.

- Reducción de los costes de mantenimiento
- Incremento de la productividad
- Temperaturas de funcionamiento más bajas: todo ello contribuye a una mayor fiabilidad y un menor coste de propiedad



Castrol

Castrol Robotic Solutions

Una automatización efectiva depende de una lubricación excelente

La amenaza de las paradas no programadas derivadas de fallos en los robots es un auténtico desafío para las fábricas que buscan mejorar su grado de automatización.

Cada minuto de interrupción puede costar a los fabricantes de automóviles cerca de 22.000 USD*

Nuestra gama de grasas y aceites de engranajes se ha desarrollado para ayudarle a alcanzar sus objetivos

- Reducción de las paradas
- Disminución de los costes
- Mejora de la calidad del producto
- Aumento de la producción

* Cálculo basado en un estudio de mercado elaborado por Nielsen Research

Gama de productos para soluciones robóticas de Castrol

Producto	Grupo	Tipo	Punto de lubricación	Descripción breve
Optigear Synthetic ALR 150	Aceite de engranajes	Aceite de engranajes sintético	Todos los ejes	Pensado para robots Kuka; disponible únicamente a través de Kuka.
Optigear ALR X1	Aceite de engranajes	Aceite de engranajes sintético	Todos los ejes	Diseñado para robots lubricados con aceite. Aceite de engranajes de larga duración y bajo nivel de fugas, compatible con elastómeros.
Optigear Synthetic RO 150	Aceite de engranajes	Aceite de engranajes sintético	Todos los ejes	Alta capacidad de transferencia de carga y alta resistencia para robots lubricados con aceite.
Optigear ALR 320	Aceite de engranajes	Aceite de engranajes mineral	Todos los ejes	Pensado para robots Kuka; disponible únicamente a través de Kuka.
Optigear EP 320	Aceite de engranajes	Aceite de engranajes mineral	Eje 1	Alta capacidad de transferencia de carga y baja fricción; se utiliza principalmente en el eje 1.
Optigear BM 100	Aceite de engranajes	Aceite de engranajes mineral	Ejes 4, 5, 6	Aceite de engranajes de baja fricción para ejes seleccionados.
Optileb GT 1800/220 , 1800/460	Aceite de engranajes	Grasa sintética	Todos los ejes	Para robots lubricados con aceite en aplicaciones alimentarias.
Tribol GR ALR 100-00 PD	Grasa	Grasa sintética	Todos los ejes	Diseñada para robots lubricados con grasa y ofrece alta estabilidad, baja separación del aceite, baja fricción y bajo par de torsión.
Tribol GR 100-00, -0, -1, -2, PD	Grasa	Grasa mineral	Todos los ejes	Grasa de baja fricción que ofrece una elevada protección frente al desgaste.
Optileb GR 823-2	Grasa	Grasa de grado alimentario	Cables	Pensado para robots lubricados con grasa en aplicaciones alimentarias.
Optitemp RB 2	Grasa	Grasa sintética	Cables	Diseñada para la lubricación de cables de robots con una alta protección frente al desgaste y buena adhesión.
Tribol GR ALR 100-00, -1 PD	Grasa	Grasa sintética	Todos los ejes	Diseñada para robots lubricados con grasa y ofrece alta estabilidad, baja separación del aceite, baja fricción y bajo par de torsión.

La oferta de soluciones robóticas de Castrol evoluciona de manera constante.
Para más información, contacte con su representante de ventas de Castrol.

Castrol

Lubricantes de alto rendimiento para la industria eólica

Elegidos por los principales fabricantes para el primer llenado.
Proveedor de confianza para toda la vida útil de una turbina.



Lubricantes de caja de engranajes

Protección que optimiza la eficiencia para reducir las paradas

- Castrol Optigear Synthetic X 320
- Castrol Optigear Synthetic CT 320



Potenciadores

En lo que se refiere a los grandes parques eólicos, nuestro potenciador puede llegar a ahorrar millones* de dólares en gastos de mantenimiento al año

- Castrol Optigear Synthetic X 320 AD
- Castrol Optigear Synthetic CT 320 AD



Grasa

Protección de los componentes críticos de sus turbinas eólicas

- Castrol Tribol GR 1350-2.5PD
- Castrol Tribol GR SW 460-1
- Castrol Tribol GR 100-2 PD

Valor aportado sobre el terreno

Castrol Optigear Synthetic X 320

Mejora la eficiencia energética hasta en un 1% y ahorra 3700 USD por turbina eólica al año.

Castrol Optigear Synthetic X 320 AD

Reduce el tiempo de parada y ofrece resultados**

215.000 USD

ahorrados

Eliminar un solo cambio de lubricante durante la
vida útil de una turbina ahorra al menos 4300 USD***
por turbina. Las grandes empresas rellenan 50 turbinas con Castrol Optigear Synthetic X 320 AD.

8-10

horas de parada evitadas

Eliminar la necesidad de cambiar el lubricante implica que
la turbina puede seguir funcionando y evitar el tiempo de parada habitual de 8 a 10 horas.

*Caso práctico con un fabricante OEM de turbinas eólicas de primer nivel. Información del caso
**Kline: Informe de turbinas eólicas 2022
*** Según el uso de Castrol Optigear Sunthetic X 320 AD en el relleno de 50 turbinas hasta la fecha, cada turbina puede ahorrar unos 4300 USD si se elimina el cambio de lubricante (todavía más con los parques marinos). Calculado en una prueba en el Reino Unido con un importante OEM eólico en 2017. Datos aprobados y verificados.
El estudio puede consultarse aquí https://industrialinsights.castrol.com/issue3/p/5

Deje de lado el compromiso con la tecnología XBB

Los fluidos de corte tradicionales contienen boro, agentes liberadores de formaldehído o biocidas para ayudar a mantenerlos funcionando correctamente.

El uso de estos productos químicos está cada vez más regulado en todo el mundo.*

Es un equilibrio continuo. Deje de lado el compromiso con la tecnología XBB:

Castrol Alusol XBB

Castrol Hysol XBB



Castrol Hysol XBB

Controlar el pH es ahora más fácil

Castrol Hysol XBB ofrece fluidos de larga duración para la estabilidad del sistema, sin poner en riesgo su productividad.

Una tecnología exclusiva, formulada sin boro ni biocidas:

Productividad durante más tiempo

- Fluido estable con tecnología de control del pH
- Limpieza del sistema y eliminación de residuos

Menos intervenciones

- Menos rellenos de fluido
- Eliminación o reducción del uso de biocidas
- Reducción del desperdicio de recursos

Rendimiento preciso y estable

- Capacidad de lubricación: vida útil de la herramienta, acabado superficial
- Menos rechazos

PATH 360 CARBON NEUTRAL*

Aplicación del producto Castrol Hysol XBB

Aplicación	Hierro fundido	Acero de baja/media aleación	Acero de alta/media aleación	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de magnesio	Metales amarillos
Grinding (rectificado)	●●	●●	●●			
Fresado y torneado (mecanizado general)						
Drilling (taladrado)	●●	●				
Escariado y roscado						
Brochado	●●					

● Posible aplicación; consultar a representantes de Castrol antes de su uso
●● Principal aplicación sugerida

Concentrado Hierro fundido	
Aceite mineral (%)	20
Aditivos antidesgaste/para presión extrema	No
Formulado sin	boro biocida

Emulsión	
Aspecto	Translúcido a lechoso
Valor de pH (5%)	9,8

Rectificado 4-6%
Mecanizado general 5-7%
Rango de agua 100-800 ppm (CaCO3)

Fluidos de larga duración para la estabilidad del sistema sin comprometer su productividad

*Neutralidad en carbono que cumple con el estándar PAS 2060. Visite www.castrol.com/cneutral para obtener más información.

Castrol

Castrol Alusol XBB

Un enfoque diferente del mantenimiento del sistema

Rendimiento de precisión en el mecanizado de aluminio sin hacer concesiones en su productividad ni en la seguridad de sus operarios. Ideal para el mecanizado multiusos de aleaciones de aluminio y acero de baja a media aleación, e indicado tanto para grandes sistemas centralizados como para máquinas con depósito individual.

Una tecnología exclusiva, formulada sin boro ni biocidas:

Productividad durante más tiempo

- Fluido estable con tecnología de control del pH
- Limpieza del sistema y eliminación de residuos

Menos intervenciones

- Menos rellenos de fluido
- Eliminación o reducción del uso de biocidas
- Reducción del desperdicio de recursos

Rendimiento preciso y estable

- Capacidad de lubricación: vida útil de la herramienta, acabado superficial
- Menos rechazos

PATH 360 CARBON NEUTRAL*

Aplicación del producto Castrol Alusol XBB

Aplicación	Hierro fundido	Acero de baja/media aleación	Acero de alta/media aleación	Aleaciones de aluminio	Aleaciones de magnesio	Metales amarillos
Grinding (rectificado)		●	●	●		●
Fresado y torneado (mecanizado general)	●	●●	●●	●●		●
Drilling (taladrado)	●	●●	●●	●●		●
Escariado y roscado	●	●●	●	●●		●
Brochado	●	●		●●		●

● Posible aplicación; consultar a representantes de Castrol antes de su uso
●● Principal aplicación sugerida

Castrol Alusol XBB proporciona un rendimiento de precisión en el mecanizado de aluminio, pero sin omprometer la productividad.

*Neutralidad en carbono que cumple con el estándar PAS 2060. Visite www.castrol.com/cneutral para obtener más información.

Castrol

Castrol Techniclean XBC

Un nuevo enfoque de limpieza en los procesos de mecanizado

La limpieza industrial es esencial en todos los procesos de mecanizado, desde la automoción hasta la fabricación de maquinaria.
Aunque es fundamental, ocasiona muchos problemas.

Sabemos lo complicado que puede ser el separar determinados componentes del refrigerante del baño de lavado y, al mismo tiempo, cumplir los objetivos, reducir los costes y minimizar el impacto medioambiental.

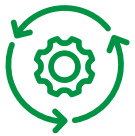
Castrol Techniclean XBC reinventa el proceso a través del reciclaje del limpiador.



Castrol Techniclean XBC

Menos agua. Menos residuos. Más productividad.

- Elimina eficazmente fluidos de mecanizado ligeros, lubricantes, virutas, suciedad y residuos
- Baja formación de espuma en un amplio rango de temperaturas
- Excelentes propiedades desemulsionantes
- Se ha demostrado que aumenta los intervalos de cambio de baño en un 300% y más*
- Puede reciclarse en su sistema con los fluidos de corte Castrol Alusol y/o Hysol XBB



Residuos

Menor volumen de residuos a causa de la reutilización de los limpiadores



Agua

Menor consumo de agua gracias a la utilización de limpiador usado de bajo valor en lugar de agua limpia de alto valor



Coste operativo

Ahorro de costes gracias al procesamiento de menos residuos y el consumo de menos agua limpia

PATH 360 CARBON NEUTRAL*

*Basado en casos prácticos seleccionados de clientes internacionales, incluidos fabricantes de automóviles de nivel 1 como, por ejemplo, la fábrica de motores de Renault España.
*Neutralidad en carbono que cumple con el estándar PAS 2060. Visite www.castrol.com/cneutral para obtener más información.

Ahorro

Cliente automático

- Reciclaje de 150 000 litros de limpiador
- Reducción de 150 m³ de agua de relleno

Fabricante del sector de la automoción (OEM), España

- 1 millón de litros de agua ahorrados
- 1 millón de litros de volumen de aguas residuales
- 27.000 USD de ahorro

Fabricante del sector de la automoción (OEM), Suecia

- 75.000 litros de reducción de residuos
- 75.000 litros de agua ahorrados
- 6000 USD al año en ahorros

* Coste interno del tratamiento de residuos: 27.39 USD/m³

Castrol

Castrol Techniclean XBC

Limpieza avanzada de mecanizado que ayuda a reducir las aguas residuales

- Nuestro limpiador de proceso acuoso más avanzado
- Elimina eficazmente fluidos de mecanizado ligeros, lubricantes, virutas, suciedad y residuos
- Baja formación de espuma en un amplio rango de temperaturas
- Excelentes propiedades desemulsionantes
- Se ha demostrado que aumenta los intervalos de cambio de baño en un 300% y más*
- Puede reciclarse en su sistema con los fluidos de corte Castrol Alusol y/o Hysol XBB

Tabla de aplicación del producto Castrol Techniclean XBC

Limpiadores de proceso acuoso			Condiciones de uso		Aplicación					Idoneidad del material								
Producto	Descripción	pH @ X% de dilución	Temperatura en °c	Concentración en %	Inmersión	Ultrasonido	Boquillas	Chorreado intensivo	Pulverización a alta presión > 100 bar	Metales ferrosos	Aleaciones de aluminio	Metales amarillos	Emulsiones / sintéticos	Aceites enteros	Pastas / ceras	Partículas	Formulado sin monoetanolamina	Formulado sin boro
Techniclean 80 XBC	Limpiador en aerosol, multimetal, repele el aceite, reciclable en refrigerante XBB	9,9 @ 5%	Hasta 70	1-5			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
Techniclean™ 90 XBC	Limpiador en aerosol, multimetal, repele el aceite, reciclable en refrigerante XBB	9,9 @ 5%	Hasta 70	1-5			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Techniclean 45 XBC	Limpiador de lavado en aerosol e inhibidor de corrosión, reciclable en refrigerante XBB	9,5 @ 1%	Hasta 70	1-7			●	●		●			●	●		●		●

Descubra más sobre Castrol Techniclean XBC
Visite castrol.com/techniclean

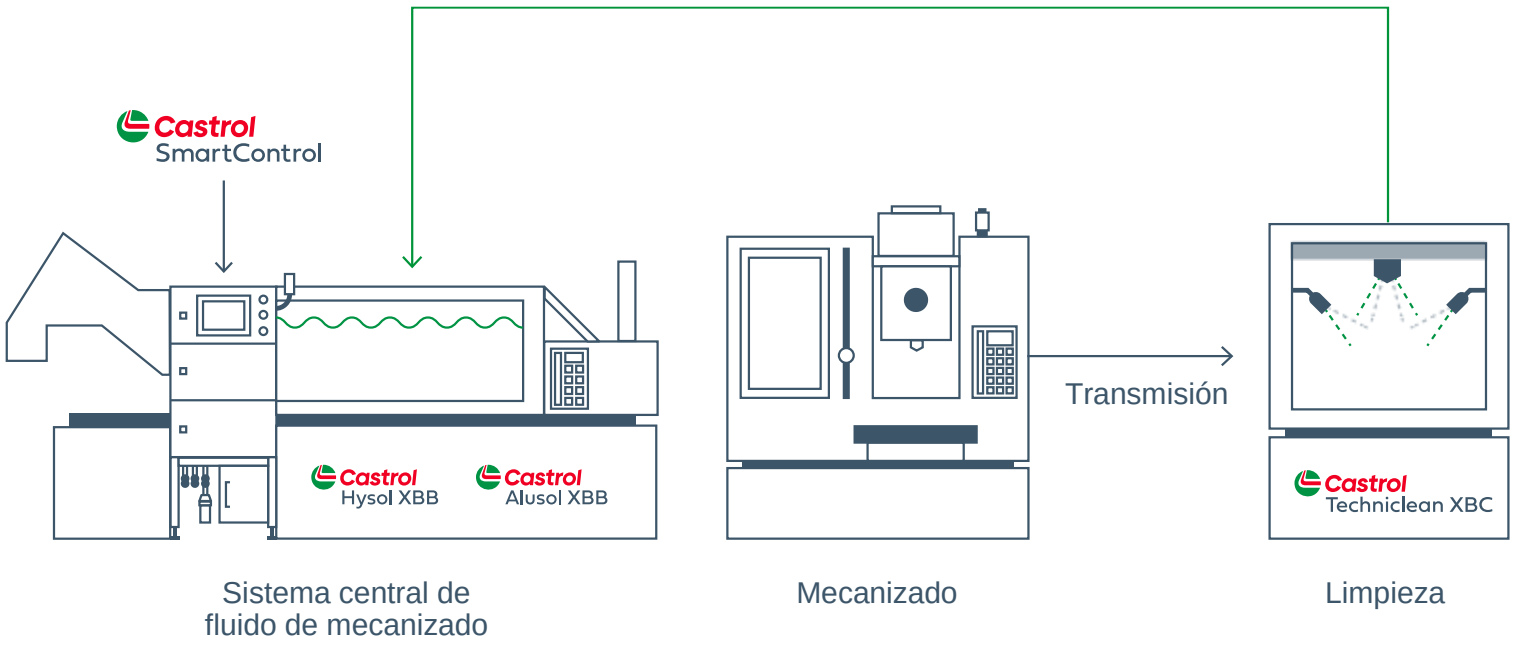
● Indica: Sí (●) Indica: para ser probado
Los datos de la tabla anterior se basan en pruebas normalizadas en condiciones de laboratorio y deben usarse solo como guía. Tenga en cuenta que no todos los productos pueden estar disponibles en su país. Consulte a su delegado comercial local de Castrol si desea obtener asesoramiento y más información. El rendimiento relativo y los niveles de aditivos sólo deben compararse con productos de la misma tabla de selección.

Castrol

Ahorrar residuos y agua mientras obtiene beneficios empresariales

con sistemas integrados de fluido de mecanizado

Limpiador Castrol Techniclean XBC
Reciclaje del limpiador al sistema central
MWF sin pérdida de rendimiento



RENAULT

Caso práctico
Reciclaje de XBC

Fábrica de motores OEM líder en Europa, que fabrica 1,5 millones de motores al año (culata y bloque)

Resultados principales:

1 millón de litros de agua ahorrados

Ahorro gracias al menor uso de refrigerante, mayor vida útil de la herramienta y menores tasas de rechazo

235.000 USD

Ahorro del cliente

Fluidos de corte

Nuestro exhaustivo catálogo de fluidos de corte de alta calidad cumple los requisitos de mecanizado de varias áreas de aplicación.

Al usarlos, contribuirá a aumentar su productividad, calidad y perfil de Salud, Seguridad, Protección y Medio Ambiente (SSMA). Gracias a nuestros conocimientos actualizados en investigación y tecnología, podemos ayudarle a aumentar su eficiencia y reducir los costes mediante la reducción de su consumo de fluidos.

Nuestros fluidos de corte pueden ser:

Fluidos de corte solubles	Fluidos de corte sintéticos	Fluidos de corte enteros



Nuevas eficiencias



Castrol SmartControl

Avance hacia un nuevo control

Monitorización automatizada

La complejidad de la gestión manual de los fluidos MWF
incrementa la exigencia en forma de pruebas manuales,
intervenciones y eliminación de residuos. Todo ello distrae a los fabricantes como usted de su actividad principal.

El modo más inteligente de tomar el control

Castrol SmartControl le ofrece mediciones
en tiempo real de los parámetros vitales de los fluidos de mecanizado soluble y le permite automatizar muchas
de las tareas que actualmente efectúa manualmente.



TIEFENBACH Control Systems GmbH

Castrol

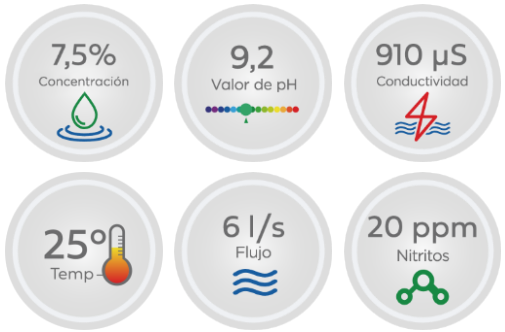
Castrol SmartControl

El control le otorga eficiencia, productividad y confianza

- Monitorización en tiempo real del estado de los fluidos de mecanizado solubles.
- Aumenta la calidad del fluido y la vida útil al mejorar la estabilidad del producto.
- Reducción de pruebas de laboratorio y manuales.
- Reducción de riesgos de SSMA y elimina errores del operario.
- La solución Castrol SmartControl se combina con los fluidos de corte Castrol XBB, Castrol Alusol XBB e Hysol XBB.

Medición en tiempo real de:

- Concentración
- Nivel de pH
- Conductividad
- Temperatura
- Caudal volumétrico
- Contenido de nitrato opcional





TIEFENBACH Control Systems GmbH

Castrol

Castrol SmartControl

Castrol SmartControl está disponible en dos versiones

Castrol SmartControl BASIC
Si solo desea disfrutar de los beneficios de la monitorización de estados en tiempo real, Castrol SmartControl Basic le proporcionará al instante toda la información que necesita, con datos que se pueden integrar fácilmente en su actual solución de TI.

Castrol SmartControl AUTO
Esta tecnología va más allá de la mera monitorización de condición. El sistema se puede conectar con Castrol SmartBlend u otro sistema de dosificación compatible para automatizar su gestión de los fluidos para trabajo en metales y garantizar que los fluidos de corte están siempre en perfecto estado.

La solución Castrol SmartControl se combina con los fluidos de corte Castrol XBB, Castrol Alusol XBB e Hysol XBB.

Castrol Alusol XBB

Castrol Hysol XBB

- Se ha demostrado que XBB mantiene el pH a un nivel estable y garantiza una productividad constante durante más tiempo que otros fluidos de corte convencionales*
- XBB puede reducir la necesidad de costosos aditivos de tratamiento
- Puede ahorrar hasta un 30% del volumen total de relleno de fluido*



* Los resultados pueden variar según el tipo de equipo empleado, su mantenimiento, sus condiciones de funcionamiento y el lubricante que se pueda haber usado anteriormente.

Castrol

Castrol Complete

La eficiencia en todos los detalles

Castrol Complete facilita un servicio integral exclusivo que permite a sus equipos centrarse en su actividad empresarial principal mientras nosotros gestionamos todos los aspectos de sus lubricantes y fluidos.

- Implementa las mejores prácticas en la gestión de lubricante y productos químicos para minimizar costes y maximizar la eficiencia operativa.
- Trabaja con su gente, productos y procesos para gestionar sus lubricantes, aceites o fluidos. Con ello, usted podrá centrarse en las prioridades principales de la fabricación.
- Incluye Castrol SmartGains, nuestro enfoque de procesos que gestiona sus instalaciones para identificar e implementar ganancias de eficiencia en todo momento.

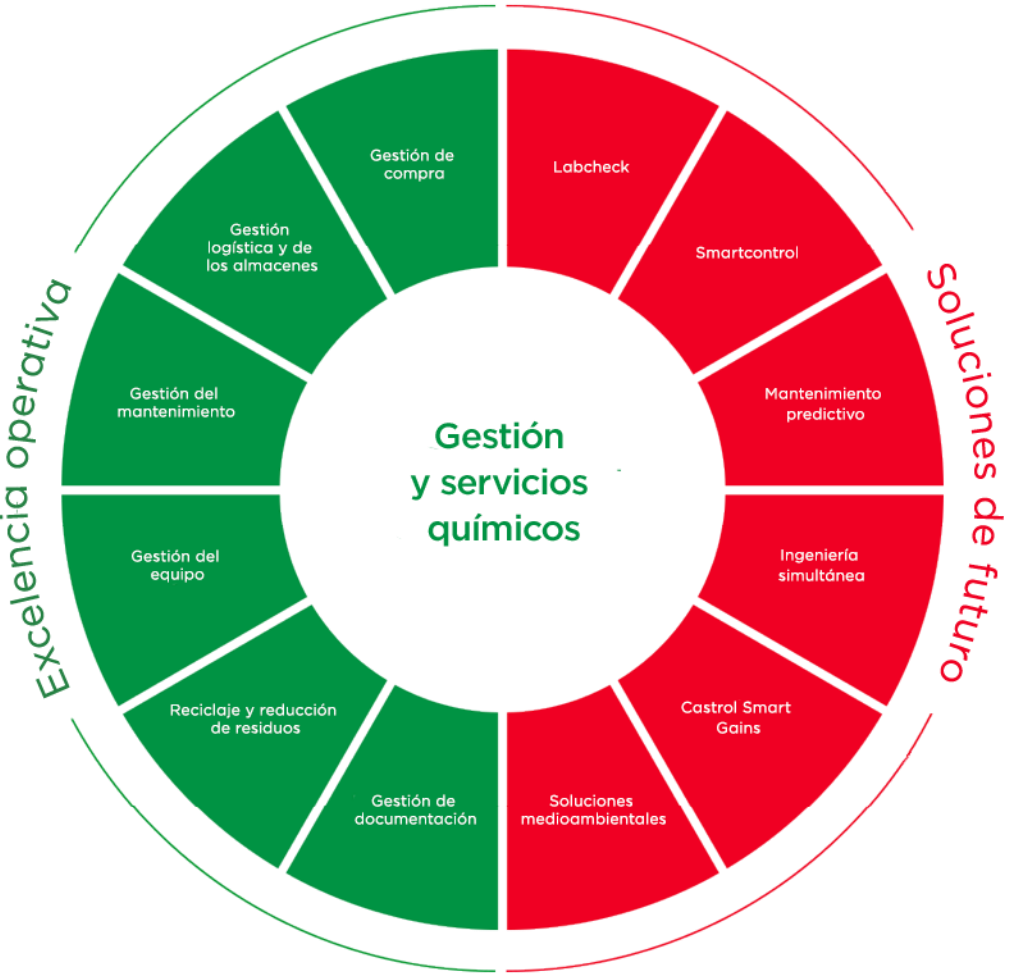


Castrol Complete

Impulse la eficiencia operativa en sus instalaciones

- Personal dedicado en las instalaciones con experiencia técnica
- Proyectos de mejora continua del rendimiento, la calidad y los costes
- Ingeniería simultánea
- Monitorización en tiempo real de fluidos y depósitos
- Ajuste automático del nivel de fluido
- Optimización de procesos y productos con equipos de última generación
- Programas de minimización de residuos
- Programas que mejoran la seguridad operativa
- Modelos financieros que van desde tarifas fijas hasta costes por unidad
- Gestión completa de adquisiciones, inventarios, almacenamiento y logística de fluidos
- Resolución de problemas y medidas correctivas
- Formación y apoyo al operario
- Programas que minimizan el consumo de agua y energía





Castrol

Castrol Smart Site

Reduzca la carga de gestión

Gestione sus KPI, desde los niveles de existencias hasta la gestión de fluidos, todo visualizable con informes en tiempo real

Gestión de fluidos

- Actualización mecanizada de la información de fluidos
- Optimice las máquinas MWF programando tareas de mantenimiento de fluidos planificadas y reactivas
- Asigne y revise tareas
- Cree trabajos de acuerdo a los KPI establecidos
- Utilice alertas de “semáforo” para la gestión de fluidos

Gestión del inventario

- Visualice los niveles de existencias en tiempo real y configure alertas para hacer un seguimiento de los mismos
- Capture volúmenes de consumo
- Establezca y monitorice presupuestos
- Realice pedidos y haga un seguimiento de los mismos las 24 horas al día y los 7 días a la semana
- Visualice facturas y descargue informes e historial de compras



Experiencia compartida



Castrol
Virtual Engineer

Una nueva forma de conectar con nuestros expertos

No importa en qué lugar se encuentre o cuál sea su industria*, cuando tenga alguna dificultad o tan solo necesite asesoramiento técnico, nuestros expertos de Castrol estarán ahí para ayudarle.

Gracias a nuestra nueva solución digital, Castrol Virtual Engineer, ahora podremos hacer una visita virtual a sus instalaciones, embarcación o fábrica en todo momento, desde cualquier parte del mundo y sin tener que viajar.



*En aquellos lugares donde Castrol ofrezca sus servicios, y también sujeto a la conectividad y compatibilidad de su dispositivo.

Castrol
Virtual Engineer

La mejor alternativa a un experto de Castrol in situ

Seguro, fiable y compatible

Acceso rápido a nuestros expertos

Compatibilidad multidispositivo

Manejo manos libres

Conectividad flexible



Vea nuestro caso práctico de JLR

Desbloqueando nuevos beneficios empresariales

Empiece con un estudio de la planta

Nuestros ingenieros técnicos pueden ayudarle con sus objetivos
empresariales mediante la selección de productos, la monitorización de fluidos
y el soporte técnico específico in situ.

Ayudaremos a identificar oportunidades para mejorar la eficiencia, reducir los costes y los residuos, ahorrar energía y aumentar la disponibilidad de la máquina, la productividad y la seguridad.

- Asesoramiento inicial
  - Autoevaluación de su programa de lubricación actual
  - Información sobre sus retos
  - Comprensión de las ambiciones
- Estudiar planta
- Acordar plan
- Medir los KPI base
- Implementar cambios
- Validar beneficios e informar valor

Cómo lo llevamos a cabo



Mayor circularidad



Podemos ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad

PATH360 es nuestro programa holístico que lleva el pensamiento sostenible a todas las facetas de nuestra empresa y se fundamenta en nuestro afán por seguir siendo pioneros en el rendimiento eficiente.

Nos centramos en tres áreas que también contribuyen al marco de sostenibilidad de bp:

- Ahorro en residuos
- Reducción del carbono
- Mejora de la vida de las personas

Pero sabemos que donde podemos marcar las mayores diferencias es trabajando con nuestros clientes y socios y ayudándoles a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.



Nuestro plan en una página

El pensamiento circular es la esencia de Path360

Ahorro en residuos

Reducir nuestra huella de plástico[1] a la mitad en 2030 Y seguir ayudando a nuestros clientes a ahorrar energía, residuos y agua

Reducción del carbono

Reducir a la mitad la intensidad de carbono por litro de nuestros productos en 2030[2]

Mejora de la vida de las personas

Mejorar la vida de las personas en todo el mundo[3]

3
Áreas de interés

6
Principios rectores

0



[1]Para fomentar el diseño y la gestión responsables de los envases de plástico a lo largo de su ciclo de vida, Castrol define su huella de plástico como la cantidad de plástico virgen que no se recicla de nuestros envases por litro. Nuestro objetivo de reducirla a la mitad utiliza el año 2019 como referencia base. Visite www.castrol.com/info/CastrolPATH360 para obtener más información.
[2]frente a la intensidad de carbono por litro de nuestros productos Castrol vendidos en 2019. Visite www.castrol.com/info/CastrolPATH360 para obtener más información.
[3]A través de co-beneficios de la neutralización llevada a cabo como parte del programa de neutralidad en carbono de Castrol y otras actividades, tal y como se detalla en www.castrol.com/PATH360/Definitions.
[4]Como parte del propósito de bp de alcanzar cero emisiones netas en 2050 o antes y ayudar al mundo a cumplir el mismo objetivo

Gama de neutralidad en carbono

La gama de neutralidad en carbono de Castrol incluye los productos verificados con neutralidad en carbono entre 2014 y 2020, además de los introducidos a partir de 2021.

En 2018, Castrol fue la primera empresa de lubricantes en aportar a la industria eólica un aceite de engranajes con neutralidad en carbono. Desde entonces, hemos ampliado nuestra oferta de neutralidad en carbono. No importa en qué lugar del mundo te encuentres, podrás utilizar los siguientes productos Castrol sabiendo que son neutros en carbono, según el estándar PAS 2060.

Castrol Optigear

Castrol Alusol XBB

Castrol Hysol XBB

Castrol Techniclean XBC

Productos neutros en carbono que cumplen con el estándar PAS 2060

El estándar PAS 2060 sigue un proceso de cuatro fases para corroborar la neutralidad en carbono, consistente en:

- Evaluación de emisiones de GEI con datos de medición precisos
- Reducción de emisiones siguiendo un plan de gestión de carbono en base a objetivos
- Neutralización del exceso de emisiones, a menudo mediante la compra de créditos de carbono
- Documentación y verificación mediante declaraciones explicativas y divulgación pública

La aplicación del estándar PAS 2060 por parte de Castrol involucra a dos terceros externos independientes: uno para hacer la evaluación de las emisiones de GEI y un segundo para realizar la verificación y garantía de neutralidad de carbono.

PATH 360 CARBON NEUTRAL*

Castrol

Historias de éxito de clientes



La mejor alternativa a una visita a las instalaciones

Cómo Castrol Virtual Engineer ayudó a un importante fabricante de automóviles.

Situación

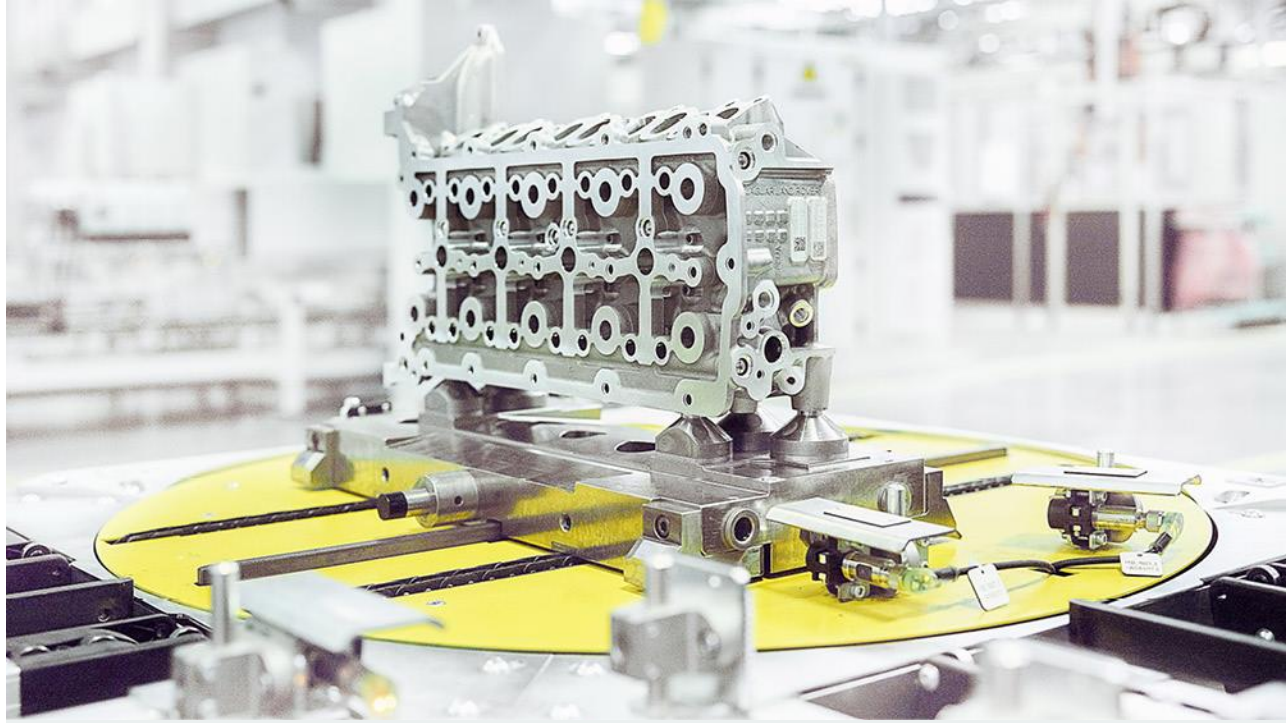
Un importante fabricante de automóviles tuvo algunas complicaciones con el nuevo equipo que tenía a prueba.

Solución

Los equipos de ingeniería se unieron a una llamada virtual de Castrol a los pocos minutos de contactar con la compañía, incluyendo al fabricante del equipo. El ingeniero del lugar recurrió a Virtual Engineer para mostrar el equipo a los presentes en la llamada, además de lo que estaba sucediendo.

Resultado

Gracias a poder ver el equipo y los problemas en la pantalla, Castrol pudo guiar al cliente a través de una serie de comprobaciones y recomendaciones. El equipo volvió a estar operativo en una hora.



Ahorro

- Solución rápida con instrucciones en tiempo real, sin retrasos en los viajes
- La interrupción operativa se mantiene al mínimo absoluto
- Colaboración multiequipo

Solamente para el uso de Castrol y los clientes de Castrol. Cualquier otro uso está prohibido. No transmitir ni copiar.

Aumento de la productividad en un 50%

Castrol desarrolla un nuevo aceite puro de éster sintético y refuerza su liderazgo tecnológico

Situación
El cliente utiliza un fluido de corte con tecnología de ésteres sintéticos y quiere un nuevo fluido de corte puro que aumente la productividad.

Solución
El cliente aceptó la realización de una prueba de CareCut ES9 en varias máquinas de rectificado. Con la base de un paquete de aditivos de presión extrema (EP) en CareCut ES 9 y la carga de soldadura de 4 bolas, la probabilidad de aumentar la productividad era alta.

Resultado
Después de 6 meses de pruebas, el cliente logró aumentar la productividad en un 50% y no se percató de ninguna pérdida de rendimiento durante dicho período.



Ahorro

Aumento de la productividad en un 50%. Rendimiento consistente, sin caída de rendimiento.

Solamente para el uso de Castrol y los clientes de Castrol. Cualquier otro uso está prohibido. No transmitir ni copiar.

Ayuda a hacer las operaciones más rentables

Situación

Como parte de nuestra relación estratégica con un fabricante líder de rodamientos, acordamos una revisión completa de las instalaciones para evaluar dónde podríamos generar más beneficios empresariales.

Solución

El equipo técnico de Castrol identificó 11 proyectos en toda la fábrica. Tras una revisión conjunta, se acordó que 7 proyectos serían llevados a cabo por un equipo de proyectos conjunto Castrol-cliente Los proyectos se agruparon en cuatro líneas de trabajo: eliminación de azufre, reducción de espuma, introducción de Technical XBC e integración con SmartControl, el equipo de monitorización del estado en tiempo real de Castrol.

Resultado

A partir de enero de 2022, se implementaron 3 de los 4 proyectos clave en la fábrica importante, se identificaron y acordaron ahorros de costes en las instalaciones. Los ahorros de costes ahora son soluciones integradas para el fabricante de rodamientos. El cuarto proyecto se encuentra en marcha.



Ahorro

- Agua: 500.000 litros
- Consumo de fluidos: 24.000 litros
- Residuos: 25.000 litros
- Coste: 250.000 USD

Solamente para el uso de Castrol y los clientes de Castrol. Cualquier otro uso está prohibido. No transmitir ni copiar.

Maquinaria y entorno de trabajo más limpios

Situación
El cliente empleaba un lubricante con una cantidad elevada de aceite mineral, que causaba la acumulación parcial de residuos oleosos y pegajosos en la maquinaria y el entorno.

Solución
Recomendación de la microemulsión baja en aceite del tipo Castrol Hysol SL 20 XBB.

Resultado
Problemas resueltos, maquinaria y entorno de trabajo más limpios.



Castrol Hysol SL 20 XBB



Equivalente en el mercado (fotos tomadas el mismo día)

Ahorro
- Cese de los problemas de calidad en las superficies
- Olor neutro durante el uso
- Consumo/arrastre considerablemente inferior
- Maquinaria y entorno de los trabajadores más limpios

Solamente para el uso de Castrol y los clientes de Castrol. Cualquier otro uso está prohibido. No transmitir ni copiar.

Reducción del tiempo de inactividad

Ahorro de 215.000 USD para una gran empresa de energía eólica

Situación

El agotamiento de las condiciones del lubricante de las turbinas estaba causando problemas a uno de los principales operadores de energía eólica del mundo. La necesidad de cambios de lubricante no es algo sencillo de mantener, ya que implica grandes desembolsos financieros, tiempo de parada operativa e inversión de recursos importantes.

Solución

Las recargas inteligentes mantienen las turbinas girando. Castrol Optigear Synthetic X 320 AD, un aceite sintético prémium para engranajes de turbinas eólicas, se añadió al lubricante de la caja de engranajes principal de la turbina eólica de la compañía para reponer los aditivos. La tecnología de rellenado es totalmente compatible con el primer aceite de engranajes de llenado, Castrol Synthetic X 320 del año 2007, dando como resultado una nueva vida útil sin necesidad de un cambio de lubricante costoso y que conlleve mucho tiempo.

Resultado

La tecnología de rellenado es totalmente compatible con el fluido OGSX 320 añadido a las turbinas en el año 2007, dando como resultado una nueva vida útil sin necesidad de un cambio de lubricante costoso y que conlleve mucho tiempo.

- Menos demanda de tiempo del técnico.
- Reducción del riesgo de vertido del lubricante
- Prolongación de la vida útil del lubricante
- Evita procesos complejos de eliminación de residuos peligrosos.
- Mayor seguridad de los empleados para los técnicos eólicos.
- Hasta un 1% más de eficiencia energética.

Solamente para el uso de Castrol y los clientes de Castrol. Cualquier otro uso está prohibido. No transmitir ni copiar.



Ahorro

215.000 USD ahorrados

Eliminar un solo cambio de lubricante durante la vida útil de una turbina ahorra al menos 4300 USD* por turbina. Las grandes empresas rellenan 50 turbinas con Castrol Optigear Synthetic X 320 AD.

8-10 horas de parada evitadas

Eliminar la necesidad de cambiar el lubricante implica que la turbina puede seguir funcionando y evitar el tiempo de parada habitual de 8 a 10 horas.

Productos y servicios recomendados

Castrol Hysol XBB

Castrol Alusol XBB

Castrol Techniclean XBC

Castrol Robotic Solutions

Castrol SmartControl

Castrol Virtual Engineer

Castrol Complete

Castrol Brayco



Avancemos

en su evolución industrial

Hable con su
delegado comercial local de Castrol

castrol.es/industrial