



# OFF-HIGHWAY

MOTORSERVICE Y LAS APLICACIONES ESPECIALES

MÁQUINAS DE CONSTRUCCIÓN, AGRICULTURA,  
GENERACIÓN DE CORRIENTE, FERROCARRIL  
Y SERVICIO MARÍTIMO

PASSION FOR TECHNOLOGY.





## **GRUPO MOTORSERVICE**

### **CALIDAD Y SERVICIO POSVENTA DE UN SOLO PROVEEDOR**

El Grupo Motorservice es la organización de ventas y distribución para las actividades del servicio posventa de Rheinmetall en todo el mundo. Se trata de uno de los principales proveedores de componentes del motor en el mercado libre de piezas de repuesto. Gracias a sus marcas de primera calidad Kolbenschmidt, Pierburg, TRW Engine Components, así como a la marca BF, Motorservice ofrece a sus clientes comerciales y de talleres un amplio y completo surtido de máxima calidad.



## **RHEINMETALL**

### **TECNOLOGÍAS PARA LA MOVILIDAD DEL FUTURO**

Como proveedor automotriz internacional, Rheinmetall está a la cabeza en los mercados correspondientes gracias a su gran competencia en los sectores de alimentación de aire, reducción de contaminantes y bombas, así como en el desarrollo, producción y suministro de repuestos de pistones, bloques de motor y cojinetes de fricción. El desarrollo de productos se efectúa en estrecha colaboración con fabricantes de automóviles de renombre.



## **Soluciones personalizadas**

El contacto estrecho y un constante y excelente nivel de calidad son pilares esenciales para Motorservice: una cartera de productos completa y adaptada al mercado, así como unos canales de distribución sencillos y rápidos.

**Si sus exigencias son muy especiales, estaremos encantados de desarrollar soluciones específicas en estrecha colaboración con usted. Y eso para todos los sectores «off-highway».**



## CONTENIDO

### APLICACIONES «OFF-HIGHWAY»

■	MÁQUINAS DE CONSTRUCCIÓN	4
■	AGRICULTURA	5
■	GENERACIÓN DE CORRIENTE	6
■	FERROCARRIL	7
■	SERVICIO MARÍTIMO	8

#### **Programa de suministro completo: competencia técnica acumulada durante años**

La maquinaria agrícola y maquinaria de construcción; los vehículos de transporte, las instalaciones industriales, mineras y de explotación de materias primas; así como los barcos y los vehículo para circular sobre raíles, se propulsan mediante motores que, en la mayoría de los casos, están expuestos a cargas extremas. Un mantenimiento periódico con la sustitución necesaria de piezas de desgaste es una obligación debido a las elevadas exigencias en cuanto a la vida útil.

Por este motivo, todo el ramo está especialmente interesado en una disponibilidad rápida y de gran cobertura territorial de piezas de repuesto de máxima calidad.

En MS Motorservice International nos enfrentamos a esta exigencia cada día. Como proveedor de piezas de repuesto grande, de enorme capacidad y con renombre, ofrecemos piezas de repuesto en calidad de equipamiento original para muchos motores de este sector.

Motorservice suministra, entre otras, piezas de motores para los sectores de máquinas agrícolas y de construcción, minería, motores de gas, plantas en cogeneración y motores estacionarios.

Nuestra amplia gama de productos abarca piezas de repuesto para fabricantes como: Caterpillar, Cummins, Deutz, Fiat Iveco, John Deere, Kubota, Liebherr, MAN, MTU, Perkins, Scania y Volvo.



## MÁQUINAS DE CONSTRUCCIÓN

# MINIMICE LOS TIEMPOS DE INACTIVIDAD EN EL LUGAR DE LA OBRA

Todas las máquinas de construcción se someten a un gran esfuerzo en el servicio diario. A pesar de un manejo cuidadoso y un mantenimiento periódico, ninguna máquina de construcción está libre de sufrir defectos o averías. Sin embargo, las interrupciones del trabajo no son asumibles económicamente y se requiere una solución rápida, ya que cada minuto supone una pérdida de dinero y rara vez hay un vehículo de sustitución disponible.

Si una máquina de construcción falla, se requiere una solución de reparación tanto rápida como a largo plazo. Al fin y al cabo, los tiempos de inactividad en la obra conllevan consecuencias económicas negativas. Por tanto, es importante decidirse por piezas de repuesto con una calidad fiable. Solo así pueden evitarse eventuales averías de la mejor forma posible.

### **Ahorre dinero y relájese**

Le ofrecemos piezas de repuesto con gran disponibilidad y calidad para excavadoras, alimentadores, trituradoras, vehículos volquete, compactadoras de tierra, fresadoras, excavadoras hidráulicas, cargadoras sobre ruedas o de orugas, excavadoras móviles, motoniveladoras, compactadoras de basura, camiones basculantes, niveladoras, excavadoras sobre pontón, excavadoras de orugas, excavadoras con cubeta de arrastre, pavimentadoras, cargadores telescópicos, apisonadoras, compactadoras de rodillo, etc.

Conocemos a la perfección los vehículos y las máquinas de Bomag, Caterpillar, CNH, Doosan, Hitachi, Hyundai, JCB, Kobelco, Kubota, Komatsu, Liebherr, Manitou, Neuson, Terex, Volvo y Wacker: sabemos lo que hacemos y puede contar con nosotros.

# AGRICULTURA

## SERVICIO POSVENTA DE PRIMERA PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS

En temporada de cosecha, cuando todo depende del momento correcto y una única tormenta puede destruir toda la producción, es decisivo que sus máquinas cosechadoras no le dejen en la estacada. No importa si se trata de contratistas o trabajadores por cuenta propia, cualquier fallo de las máquinas agrícolas supone una pérdida de dinero y, en ocasiones, ocasiona perjuicios enormes. Por tanto, no corra riesgos innecesarios.

Hace décadas que Motorservice está especializada en piezas de repuesto en torno al motor en vehículos agrícolas. Le ofrecemos una cartera de productos completa para que sus máquinas agrícolas vuelvan a estar en funcionamiento lo más rápido posible.

¡Motorservice es la experta! No importa si se trata de vehículos Fendt, Massey Ferguson o de los fabricantes Caterpillar, CNH, Claas, John Deere, Komatsu, Lindner ni de otros fabricantes. En este ámbito somos su persona de contacto número 1.

No importa si las máquinas agrícolas son picadoras, cosechadoras, cargadores telescópicos, tractores o segadoras.





## GENERACIÓN DE CORRIENTE

# PARA UN FUTURO SOSTENIBLE: LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA DEL MAÑANA

Cuando las reservas de crudo y gas natural llegan a su fin, cobran cada vez más importancia las formas de energía alternativa como solar, biomasa, aceite vegetal, etc. Los motores de gas son una alternativa verdaderamente respetuosa con el medioambiente dentro de los motores de combustión. Está diseñados para la máxima eficiencia, unos costes de funcionamiento y servicio posventa bajos, así como una fiabilidad y disponibilidad elevadas. No obstante, el uso de motores de combustibles alternativos exige potencias máximas en el suministro de energía descentralizado. Esto atañe tanto a los tiempos de funcionamiento sin averías como a la seguridad del funcionamiento general.

### **Plantas de cogeneración: rentabilidad gracias a la calidad**

No todos los combustibles alternativos están sujetos a una norma. Los motores de gas en el funcionamiento de cogeneración se alimentan con diferentes gases como, por ejemplo, gas natural, biogás o gas de madera. Por tanto, las condiciones de funcionamiento para estos motores son muy distintas. Los fabricantes de motores, pero también el mercado libre de piezas para motores, deben tener en cuenta esta circunstancia: por este motivo, los fabricantes conscientes de la calidad como Motorservice dan un gran valor a la máxima seguridad de funcionamiento posible en sus productos.

### **Siempre orientados a la solución**

Si sus exigencias son muy especiales, estaremos encantados de desarrollar soluciones específicas en estrecha colaboración con usted y le ofrecemos productos especiales no solo para plantas de cogeneración. Además del programa para combustibles alternativos, ampliamos continuamente nuestra oferta de piezas de repuesto para generadores eléctricos diésel.

# FERROCARRIL

## SERVICIO POSVENTA ÓPTIMO PARA GRANDES EXIGENCIAS

Los trenes recorren trayectos interminables, día tras día y año tras año. Esto requiere el máximo rendimiento al motor que debe propulsarse. Los intervalos de mantenimiento en los vehículos para circular sobre raíles están establecidos de forma estricta, las exigencias en el reacondicionamiento de sus motores son extremadamente altas. Al fin y al cabo, las locomotoras de maniobras, los automotores con motor de combustión interna, las máquinas para la construcción de vías férreas, etc., deben prestar su servicio de forma fiable.

Tanto si se trata de automotores con motor diésel como de locomotoras diésel del fabricante Alstom, Bombardier, Siemens y Hyundai Rotem: tenemos las piezas de repuesto adecuadas para motores en aplicaciones ferroviarias.

A este respecto, para nosotros es irrelevante de qué tipo de accionamiento se trate. Disponemos de una experiencia acumulada durante años con vehículos para circular sobre raíles, así como con plantas de propulsión en las aplicaciones más diversas. Por este motivo, asistimos a los operadores de ferrocarril más importantes en Alemania y Europa.





## SERVICIO MARÍTIMO

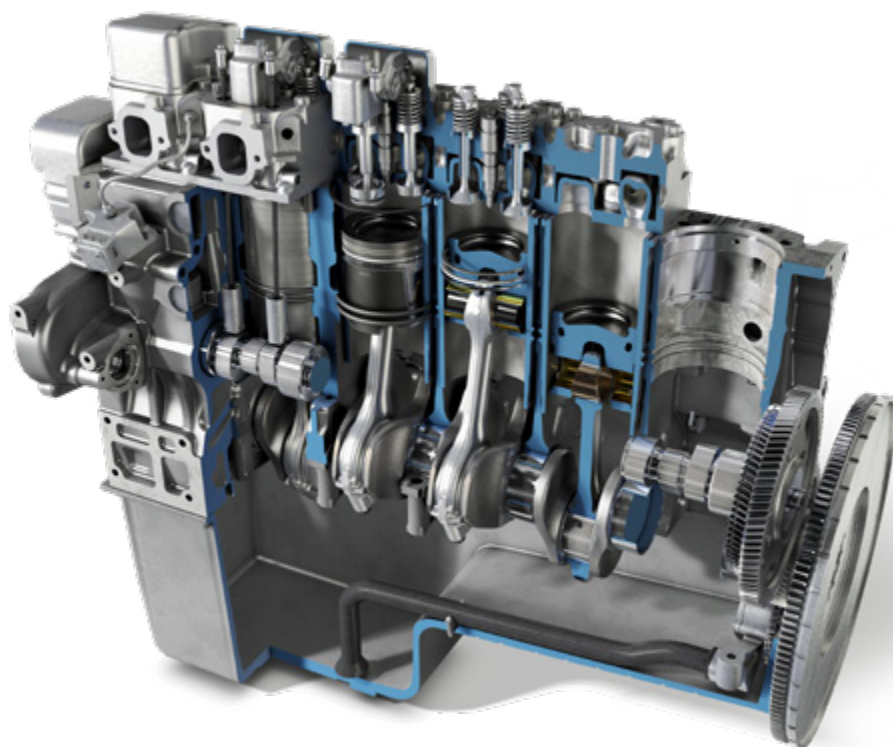
# ¡HOLA! A TODA MÁQUINA

Las vías marítimas están muy congestionadas, los tiempos muertos y de transbordo están estrechamente sincronizados. Por tanto, los grupos de accionamiento libres de averías son un requisito importante para una navegación eficiente.

No permita que se produzcan fallas. Si debe realizarse el mantenimiento del motor de un barco, lo mejor es que confíe en piezas de repuesto de la máxima calidad: las piezas de repuesto de Motorservice. Somos su socio de confianza en el sector de la navegación. Le ayudaremos a reducir al mínimo los tiempos de inactividad imprevistos.

**Póngase en contacto con nosotros, le suministraremos a bordo.**

Motorservice suministra un amplio surtido de piezas de repuesto para muchos motores de barcos.





OFRECEMOS UNA CARTERA DE PRODUCTOS COMPLETA Y COMPATIBLE CON UNA GRAN DIVERSIDAD DE MOTORES

Aplicación	Fabricante	Pistones	Cojinetes de fricción	Válvulas	Bombas (bombas de aceite, agua y combustible)	Cigüeñales/árboles de levas	Bielas	Radiadores EGR/válvulas EGR	Mariposas del escape	Enfriadores de aceite	Filtros
<b>Máquinas de construcción</b>	Caterpillar	•		•	•			•			
	Cummins	•	•				•	•			•
	Deutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fiat Iveco	•	•	•	•		•	•		•	•
	Kubota	•			•						•
	Liebherr	•		•							•
	Perkins	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Volvo CE	•	•	•	•	•	•	•		•	•
<b>Agricultura</b>	Cummins	•	•	•	•		•				•
	Deutz	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Fiat Iveco	•	•	•	•		•	•			•
	John Deere	•	•	•	•		•	•	•		•
	Perkins	•	•		•		•	•	•		•
<b>Generación de corriente</b>	Cummins	•	•		•		•				•
	Deutz	•	•	•	•	•	•	•			•
	Fiat Iveco	•	•		•			•			•
	MAN	•	•	•	•	•	•				•
	MTU	•	•	•	•		•				•
	Perkins	•	•		•		•	•	•		•
	Scania	•	•	•	•		•				•
	Volvo Penta	•	•	•	•	•	•			•	•
<b>Ferrocarril</b>	Deutz	•	•		•		•				•
	MAN	•	•	•	•	•	•				•
	MTU	•	•	•	•		•				•
<b>Servicio marítimo</b>	Cummins	•	•		•						•
	Deutz	•	•	•	•		•	•			•
	Fiat Iveco	•	•		•			•	•		•
	MAN	•	•		•	•	•				•
	MTU	•	•	•	•		•				•
	Scania	•	•	•	•		•				•
	Volvo Penta	•	•	•	•	•	•			•	•



# TRANSFERENCIA DE EXPERIENCIAS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS DEL EXPERTO

## CURSOS FORMATIVOS EN TODO EL MUNDO

### Directamente del fabricante

Anualmente, alrededor de 4.500 mecánicos y técnicos se benefician de nuestros cursos formativos y seminarios, que realizamos a escala mundial in situ o también en nuestros centros de formación en Neuenstadt y Dormagen y Tamm (Alemania).

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### De la práctica para la práctica

Con las Product Information, las Service Information, los folletos técnicos y los pósters, estará usted siempre a la vanguardia de la técnica.

## VÍDEOS TÉCNICOS

### Difusión de conocimientos por vídeo

En nuestros vídeos encontrará indicaciones prácticas para el montaje y aclaraciones sistemáticas sobre nuestros productos.



## PRODUCTOS EN EL PUNTO DE MIRA ONLINE

### Nuestras soluciones explicadas de forma gráfica

Conozca, gracias a los elementos interactivos, las animaciones y los clips de vídeo, aspectos curiosos de nuestros productos para y acerca del motor.

## TIENDA ONLINE

### Su acceso directo a nuestros productos

Realice pedidos las 24 horas. Rápida comprobación de la disponibilidad. Amplia búsqueda de productos del motor, el vehículo, las dimensiones, etc.

## NOVEDADES

### Informaciones regulares por e-mail

Suscríbase de forma online a nuestro Newsletter gratuito y recibirá periódicamente informaciones sobre productos recién incluidos, publicaciones técnicas y mucho más.

## INFORMACIONES INDIVIDUALES

### Especialmente para nuestros clientes

Le ofrecemos numerosas informaciones y servicios sobre nuestro amplio espectro de prestaciones: como por ejemplo, materiales de promoción de ventas personalizados, asistencias de ventas, soporte técnico y mucho más.



## TECNIPEDIA

### Informaciones técnicas en torno al motor

En nuestra Tecnipedia compartimos con usted nuestra experiencia. Aquí podrá encontrar conocimientos técnicos directamente del experto.

## APLICACIÓN DE MOTORSERVICE

### Acceso móvil a la experiencia técnica

Aquí podrá obtener de forma rápida y sencilla las informaciones y los servicios más actuales acerca de nuestros productos.

## MEDIOS SOCIALES

### Siempre actual





**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18  
74196 Neuenstadt, Germany  
[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

**MS Motorservice Aftermarket Iberica, S.L.**

Barrio de Matiena  
San Prudentzio 12  
48220 Abadiano / Vizcaya, España  
Teléfono: +34 94 6205-530  
Telefax: +34 94 6205-476  
[www.ms-motorservice.es](http://www.ms-motorservice.es)

**[www.rheinmetall.com](http://www.rheinmetall.com)**

© MS Motorservice International GmbH – BR 2050-04 – ES – 11/21 (112021)