



KOLBENSCHMIDT



EngineComponents

# SPOTLIGHT

COMPONENTES DEL MOTOR Y SERVICIO DE  
POSVENTA PARA UNA REPARACIÓN PROFESIONAL

PASSION FOR TECHNOLOGY.



RHEINMETALL



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



EngineComponents



# NO FAKES

## LOS EMBALAJES ORIGINALES DE MOTORSERVICE

Más seguridad ante las falsificaciones significa mayor seguridad para usted y sus clientes. Eso es justo lo que garantizan los embalajes originales de Kolbenschmidt, Pierburg, TRW Engine Components y BF, ya que están provistos del sistema a prueba de falsificación más moderno.

Más información:



PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL

## GRUPO MOTORSERVICE

### CALIDAD Y SERVICIOS DE UN SOLO PROVEEDOR

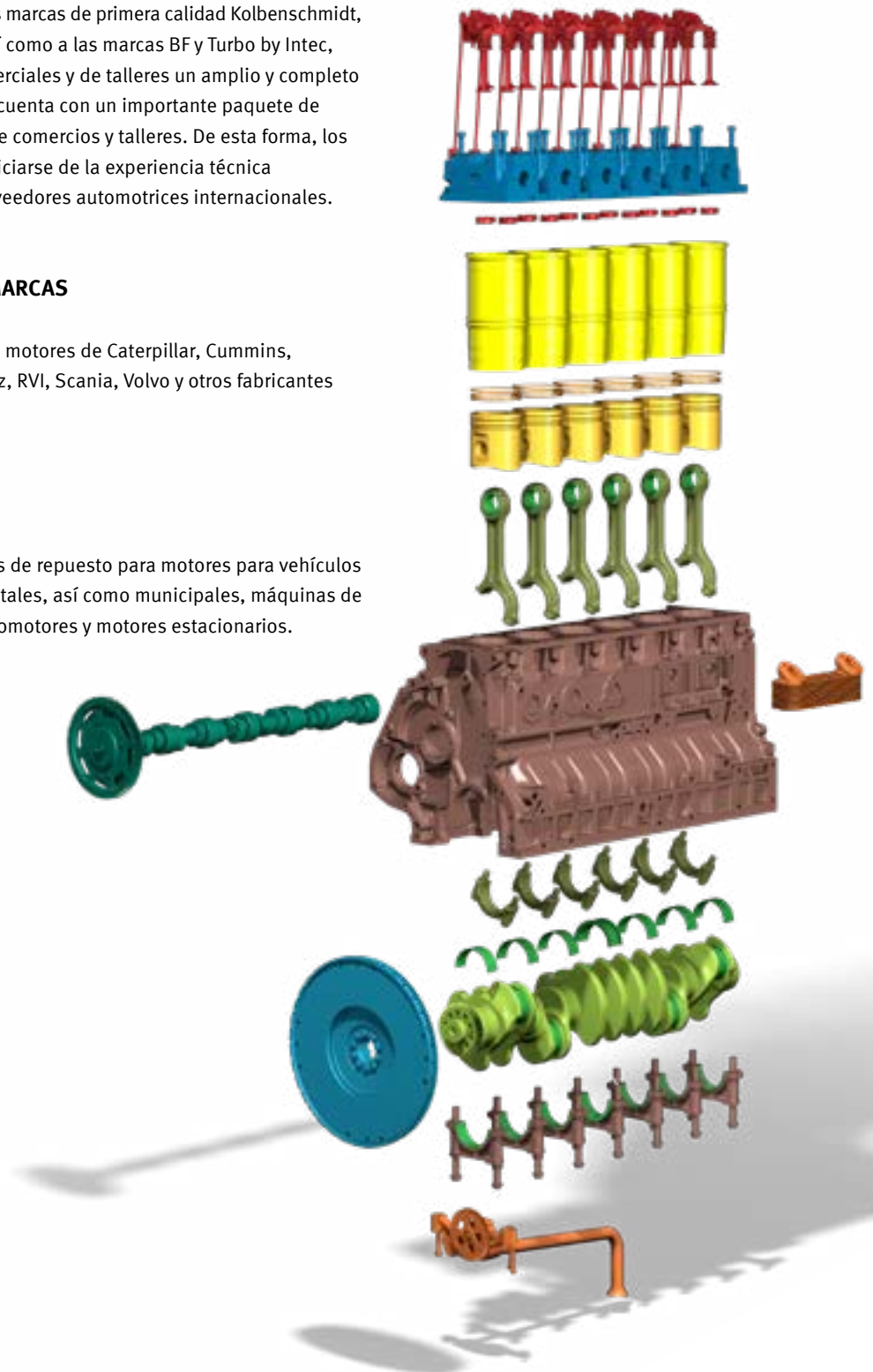
El Grupo Motorservice es la organización de ventas y distribución para las actividades de servicio posventa de Rheinmetall en todo el mundo. Se trata de uno de los principales proveedores de componentes del motor en el mercado libre de piezas de repuesto. Gracias a las marcas de primera calidad Kolbenschmidt, Pierburg y TRW Engine Components, así como a las marcas BF y Turbo by Intec, Motorservice ofrece a sus clientes comerciales y de talleres un amplio y completo surtido de máxima calidad. Asimismo, cuenta con un importante paquete de servicios para resolver los problemas de comercios y talleres. De esta forma, los clientes de Motorservice pueden beneficiarse de la experiencia técnica acumulada por uno de los grandes proveedores automotrices internacionales.

### OFERTA QUE ABARCA TODAS LAS MARCAS

El amplio programa de productos cubre motores de Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo y otros fabricantes de motores.

### FIABILIDAD EN LA APLICACIÓN

El programa de suministro ofrece piezas de repuesto para motores para vehículos industriales, vehículos agrícolas y forestales, así como municipales, máquinas de construcción, barcos, locomotoras, automotores y motores estacionarios.







## PISTONES

### Desarrollados y producidos partiendo de las perspectivas más modernas

Motorservice siempre suministra pistones completos con los segmentos del pistón, los bulones del pistón, así como los anillos de retención del bulón correspondientes. Estos componentes coordinados a la perfección por expertos le facilitan el pedido.



## SEGMENTOS DE PISTONES

### Poca fricción para motores eficientes

Los segmentos del pistón Kolbenschmidt destacan por sus bajos coeficientes de fricción, su larga vida útil y su reducido consumo de aceite. Para la sustitución, los segmentos de pistones optimizados permiten una reparación sostenible y consiguen clientes satisfechos.



## CAMISAS DE CILINDRO

### Larga vida útil para muchos miles de kilómetros

El amplio surtido abarca tanto camisas de cilindro secas como húmedas, cilindros de aletas y cilindros para compresores. Los kits de retenes de estanqueidad suministrados para las camisas de cilindro húmedas completan el volumen suministrado para un cambio sencillo.

## CONJUNTOS

### Equipos coordinados

Los pistones, los segmentos de pistones y las camisas de cilindro coordinados entre sí se suministran como conjuntos para aplicaciones en vehículos industriales. Para facilitar la sustitución, los componentes se han agrupado en función de las necesidades.



## CÁRTERES DEL CIGÜEÑAL

### Exactitud geométrica y estabilidad dimensional para una potencia óptima

El cárter del cigüeñal forma el componente central del motor como carcasa del grupo propulsor y camisa de refrigeración. Con su amplio programa de gran calidad en cárteres del cigüeñal, BF ofrece una posibilidad de reparación rápida y de bajo coste para motores de vehículos industriales averiados.



## CIGÜEÑALES

### Obras maestras forjadas para cada par

Para garantizar los elevados estándares de calidad de Motorservice, los cigüeñales BF forjados se producen en su mayor parte con herramientas propias y se someten a los procedimientos de comprobación más estrictos. La exactitud dimensional garantiza un funcionamiento suave y, así, una prolongada vida útil de un motor.



## BOMBAS DE ACEITE Y DE AGUA

### La perfecta alimentación de lubricante y líquido refrigerante

Rheinmetall desarrolla y suministra bombas de aceite y de agua para todos los fabricantes de motor que lideran el mercado y dispone de una gran cantidad de patentes. En base a esta experiencia, Motorservice ofrece bombas para una gran cantidad de aplicaciones de turismo y vehículos industriales. Beneficiarse de nuestra experiencia por una justa relación calidad-precio.



### ÁRBOLES DE LEVAS

#### Levas resistentes al desgaste para una prolongada vida útil del motor con aumento de potencia

Para hacer frente a los elevados esfuerzos de flexión y torsión durante un período de tiempo prolongado, los árboles de levas del programa de suministro de Motorservice poseen una resistencia muy elevada. En función de la finalidad de uso, los árboles de levas pueden ser fundidos o forjados.



### BIELAS

#### Transmisores de fuerza resistentes con gran efecto

El elevado esfuerzo de la biela a causa de fuerzas de tracción, de compresión y de flexión requiere construcciones de bielas con elevada resistencia y peso reducido. Las bielas menos resistente son un riesgo innecesario para el motor. Con el surtido de gran calidad de Motorservice apostará siempre por el caballo ganador.



### CULATAS DE CILINDROS

#### Completadas para usted en función de sus necesidades

Motorservice dispone de una amplia gama de productos en culatas de cilindros para turismos y vehículos industriales. Adaptadas a las necesidades y fáciles de reparar, las culatas de cilindros también están disponibles con válvulas y resortes de válvula premontados.



### VOLANTES DE INERCIA

#### Precisión y masa para un rodaje perfecto del motor

Los volantes de inercia de BF son piezas de precisión fabricadas en fundición gris o acero de gran calidad que reducen la rotación irregular y las vibraciones del motor de forma eficiente. De esta forma, el desgaste de la cadena cinemática se mantiene lo más reducido posible.



### COJINETES DE FRICCIÓN

#### Para que todo marche a la perfección

Los cojinetes de fricción de Kolbenschmidt con óptimos materiales deslizantes y perfecta geometría, proporcionan una menor fricción y mayor dinámica. Su socio para cualquier caso: junto a un gran surtido en tamaños estándar y en sobredimensión, Motorservice también le ofrece soluciones especiales para la reparación.



### VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA VÁLVULAS

#### Precisión resistente a la temperatura

Motorservice es el distribuidor mundial de TRW Engine Components para el mercado de piezas de repuesto. Calidad demostrada que ofrece seguridad cuando más importa.

# 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 – FL 1599-04 – ES – 11/18 (082023)