



KOLBENSCHMIDT



TRW  
EngineComponents



# SPOTLIGHT

COMPONENTES DO MOTOR E SERVIÇO PARA  
UMA REPARAÇÃO PROFISSIONAL

PASSION FOR TECHNOLOGY.



RHEINMETALL



# NO FAKES

## AS EMBALAGENS ORIGINAIS DA MOTORSERVICE

Mais segurança contra falsificações significa mais segurança para você e seus clientes. As embalagens originais da Kolbenschmidt, Pierburg e BF garantem isso mesmo. Elas são equipadas com o sistema contra falsificações mais seguro até o momento.

Mais informações:



PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



## GRUPO MOTORSERVICE

### QUALIDADE E SERVIÇO ATRAVÉS DE UMA ÚNICA FONTE

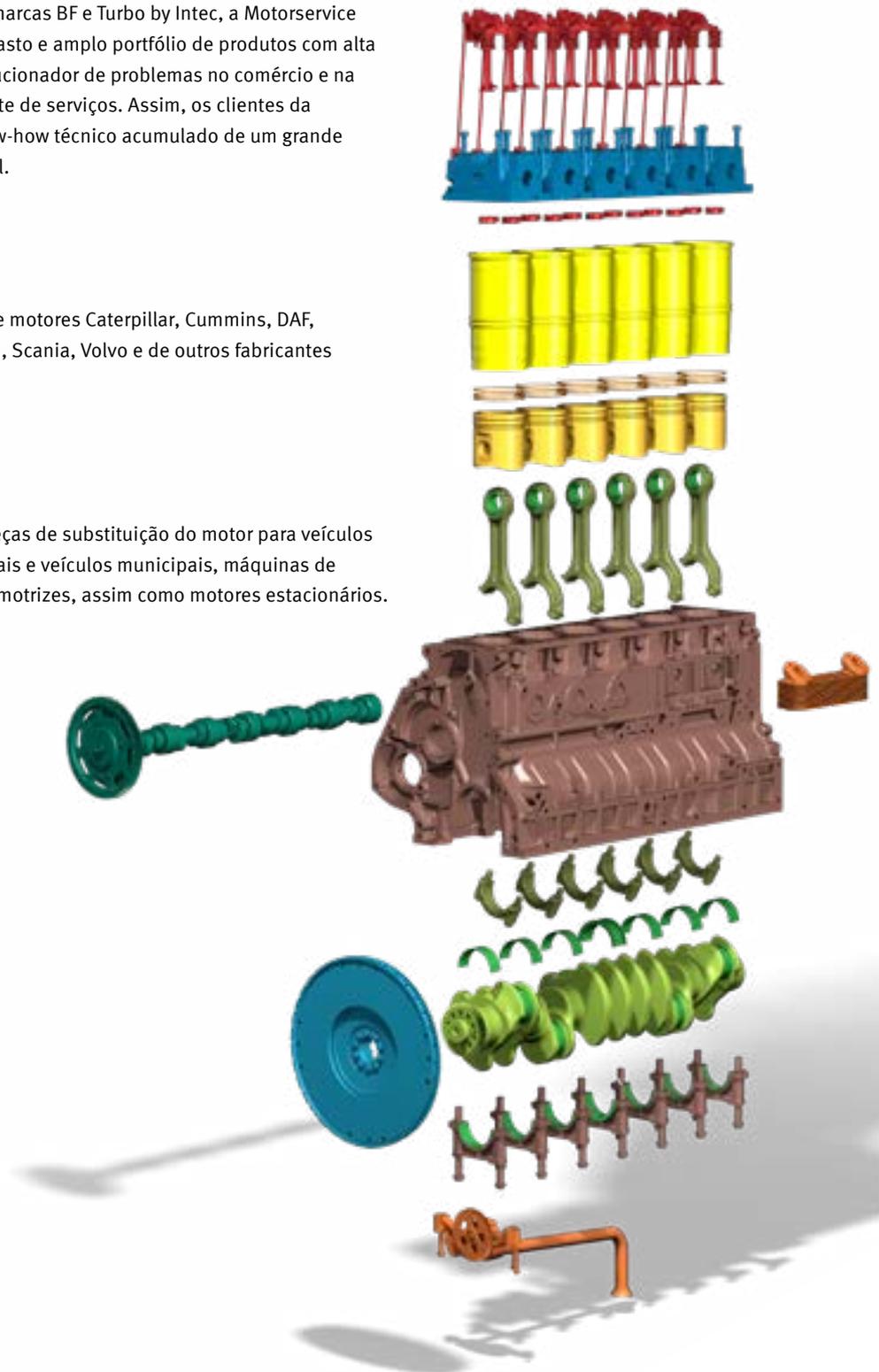
O grupo Motorservice é a organização de vendas da Rheinmetall para todas as atividades de pós-venda em todo o mundo. Este é um dos maiores fornecedores de componentes do motor para o mercado de reposição independente. Com as marcas premium Kolbenschmidt, Pierburg, as marcas BF e Turbo by Intec, a Motorservice oferece, no comércio e na oficina, um vasto e amplo portfólio de produtos com alta qualidade aos seus clientes. Como solucionador de problemas no comércio e na oficina, oferece ainda um extenso pacote de serviços. Assim, os clientes da Motorservice se beneficiam de um know-how técnico acumulado de um grande fornecedor de automóveis internacional.

#### OFERTA MULTIMARCAS

O amplo programa de produtos abrange motores Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo e de outros fabricantes de motores.

#### CONFIÁVEL NO USO

O programa de fornecimento oferece peças de substituição do motor para veículos utilitários, máquinas agrícolas e florestais e veículos municipais, máquinas de construção, navios, locomotivas e automotrizes, assim como motores estacionários.





## PISTÕES

### Desenvolvidos e produzidos com a mais avançada tecnologia

A Motorservice fornece todos os pistões completos com anéis de segmentos, pinos de pistão e respectivos anéis de retenção. Estes componentes perfeitamente adaptados entre si pelos peritos facilitam-lhe o pedido.



## ANÉIS DE SEGMENTO

### Pouco atrito para motores eficientes

Os anéis de segmentos Kolbenschmidt se caracterizam por coeficientes de fricção favoráveis, durabilidade e baixo consumo de óleo. Para a substituição, os anéis de segmento otimizados permitem uma reparação sustentável e fazem os clientes felizes.



## CAMISAS DE CILINDRO

### Durabilidade para milhares de quilômetros

O amplo sortimento inclui camisas de cilindro úmidas e secas e camisas aletadas, assim como cilindros para compressores. Os jogos de anéis de vedação para camisas de cilindro úmidas completam o escopo de fornecimento para uma reposição simples.

## KITS

### Equipes coordenadas entre si

Para aplicações em veículos utilitários estão disponíveis pistões, anéis de segmento e camisas de cilindro adaptados entre si como kits. Para fácil substituição, os componentes são montados conforme necessário.



## BLOCO DO MOTOR

### Precisão geométrica e estabilidade dimensional para um excelente rendimento

Como carcaça do motor e a camisa de arrefecimento, o bloco do motor é o módulo central do motor. Com seu portfólio amplo e de alta qualidade em blocos do motor, a BF oferece uma opção de reparação rápida e econômica para motores de veículos comerciais com defeito.



## VIRABREQUINS

### Obras-primas forjadas para cada torque

Para assegurar os altos padrões de qualidade da Motorservice, os virabrequins forjados BF são produzidos maioritariamente com ferramentas próprias e sujeitos aos mais rigorosos controles. A estabilidade dimensional garante um funcionamento suave e consequentemente uma longa vida útil do motor.



## BOMBAS DE ÁGUA E DE ÓLEO

### Alimentação perfeita de lubrificante e líquido de arrefecimento

A Rheinmetall desenvolve e fornece bombas de água e de óleo a todos os principais fabricantes de motores e detém numerosas patentes. Com base neste know-how, a Motorservice oferece bombas para inúmeras aplicações em veículos utilitários e de passeio. Se beneficie desta experiência com uma relação custo-benefício justa.



### EIXOS DE COMANDO

#### Cames resistentes ao desgaste para uma poderosa vida útil do motor

Para fazer frente aos esforços de flexão e de torção, os eixos de comando do programa de fornecimento Motorservice apresentam resistências elevadas para suportar essas cargas altas. Os eixos de comando são fundidos ou forjados, conforme a finalidade de aplicação.



### BIELAS

#### Transmissão da força resistente com grande impacto

O grande esforço da biela devido a forças de tração, compressão e flexão exige construções de bielas com alta resistência e baixo peso. As bielas menos resistentes são um risco desnecessário para o motor. Com o sortimento de alta qualidade da Motorservice você está sempre seguro.



### CABEÇOTES

#### Completado conforme necessário para você

A Motorservice dispõe de um extenso portfólio de produtos ao nível dos cabeçotes para veículos de passeio e utilitários. Os cabeçotes também estão disponíveis, conforme necessário e fáceis de reparar, com válvulas pré-montadas e molas da válvula.



### RODAS DE INÉRCIA

#### Precisão e medidas para um funcionamento suave do motor

As rodas de inércia BF são peças de precisão feitas de ferro fundido cinza ou aço de alta qualidade, que reduzem de forma eficiente o funcionamento irregular e a vibração do motor. Desta forma, o desgaste da transmissão é mantido o mais baixo possível.



### BRONZINA

#### Para um deslize perfeito

Os materiais ótimos de deslizamento e a geometria perfeita das bronzinas Kolbenschmidt reduzem o atrito e aumentam a dinâmica. Seu parceiro para todas as eventualidades – Além de um sortimento com grande variedade de tamanhos padrão e de sobremedida, a Motorservice também oferece soluções especiais para reparação.



### VÁLVULAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS

#### Precisão resistente à temperatura

A Motorservice é o distribuidor da TRW Engine Components em todo o mundo no mercado de reposição independente. Qualidade comprovada que garante segurança quando é importante.

# TRANSFERÊNCIA DE KNOW-HOW

## CONHECIMENTOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

### AÇÕES DE FORMAÇÃO A NÍVEL MUNDIAL

#### Diretamente do fabricante

Todos os anos, mais de 4500 mecânicos e técnicos beneficiam das nossas ações de formação e palestras que realizamos em vários locais de todo o mundo ou nos nossos centros de formação em Neuenstadt, Dormagen e Tamm (Alemanha).

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Da prática para a prática

Os nossos Product Information e Service Information, as brochuras técnicas e os posters permitem-lhe estar sempre atualizados das mais avançadas tecnologias.

### VÍDEOS TÉCNICOS

#### Transferência de conhecimento via vídeo

Nos nossos vídeos você encontrará instruções práticas de montagem e explicações dos sistemas de todos os nossos produtos.



### PRODUTOS EM DESTAQUE ONLINE

#### Nossas soluções explicadas de forma simples

Saiba tudo o que vale a pena conhecer sobre os nossos produtos para motores através de elementos interativos, animações e vídeo.

### LOJA ONLINE

#### O seu acesso direto aos nossos produtos

Encomendas 24 horas por dia. Verificação rápida da disponibilidade. Busca de produtos abrangente através do motor, veículo, dimensões, etc.

### NOVIDADES

#### Informações periódicas por e-mail

Subscreva a nossa newsletter gratuita online para receber regularmente informações sobre novos produtos, publicações técnicas e muito mais.

### INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS

#### Especificamente para os nossos clientes

Obterá da nossa parte informações e serviços abrangentes para a nossa ampla gama de serviços: como p. ex. materiais personalizados para promoção de vendas, apoio às vendas, suporte técnico e muito mais.



### TECNIPÉDIA

#### Informações técnicas sobre o motor

Na nossa tecnipédia compartilhamos com você os nossos conhecimentos técnicos. Aqui encontrará conhecimentos técnicos vindos diretamente dos especialistas.

### APLICAÇÃO MOTORSERVICE

#### Acesso móvel aos conhecimentos técnicos

Aqui obterá, de forma rápida e simples, as informações e os serviços mais recentes referentes aos nossos produtos.

### MEDIA SOCIAIS

#### Sempre atualizados





**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

**KSPG Automotive Brazil Ltda.**

**Divisão MS Motorservice Brazil**

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 – Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-090 – Nova Odessa – SP Brasil

Telefone: +55 19 3484 1300

[www.ms-motorservice.com.br](http://www.ms-motorservice.com.br)

SAKS 0800 721 7878

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

© MS Motorservice International GmbH – FL 1599-07 – PT-BR – 11/18 (082023)