



**MOTORSERVICE**  
RHEINMETALL AUTOMOTIVE

**Pièces de rechange BF**  
**Performances maximales**  
**sous charge élevée**



## Vaste gamme de pièces de rechange pour moteurs diesel



### **Trois millions de kilomètres de durée de vie, 30 tonnes de charge jour après jour**

Les entraînements des véhicules utilitaires doivent supporter des contraintes particulièrement élevées. La fiabilité des composants d'entraînement est une condition indispensable pour limiter les coûts d'exploitation.

Motorservice distribue sous la marque BF des composants de moteur de très grande qualité, conçus pour une longue durée de vie et des réparations économiques.

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

### **Nous vivons pour le service**

Si le mot « service » fait partie de notre nom, ce n'est pas sans raison : il exprime notre engagement vis-à-vis de nos clients. Ainsi, avec une superficie totale de 40 000 m<sup>2</sup> et jusqu'à 7 000 positions de prélèvement par jour, nos centres logistiques garantissent une disponibilité élevée et une livraison rapide. Les produits BF sont des solutions de haut niveau permettant de réaliser des réparations économiques à des prix concurrentiels.

En outre, nous analysons constamment l'utilisation des véhicules utilitaires dans le monde entier et leurs taux de défaillance et faisons évoluer sans cesse, sur cette base, une gamme de pièces de rechange destinée au marché indépendant des pièces de rechange.

### **Offre multimarque**

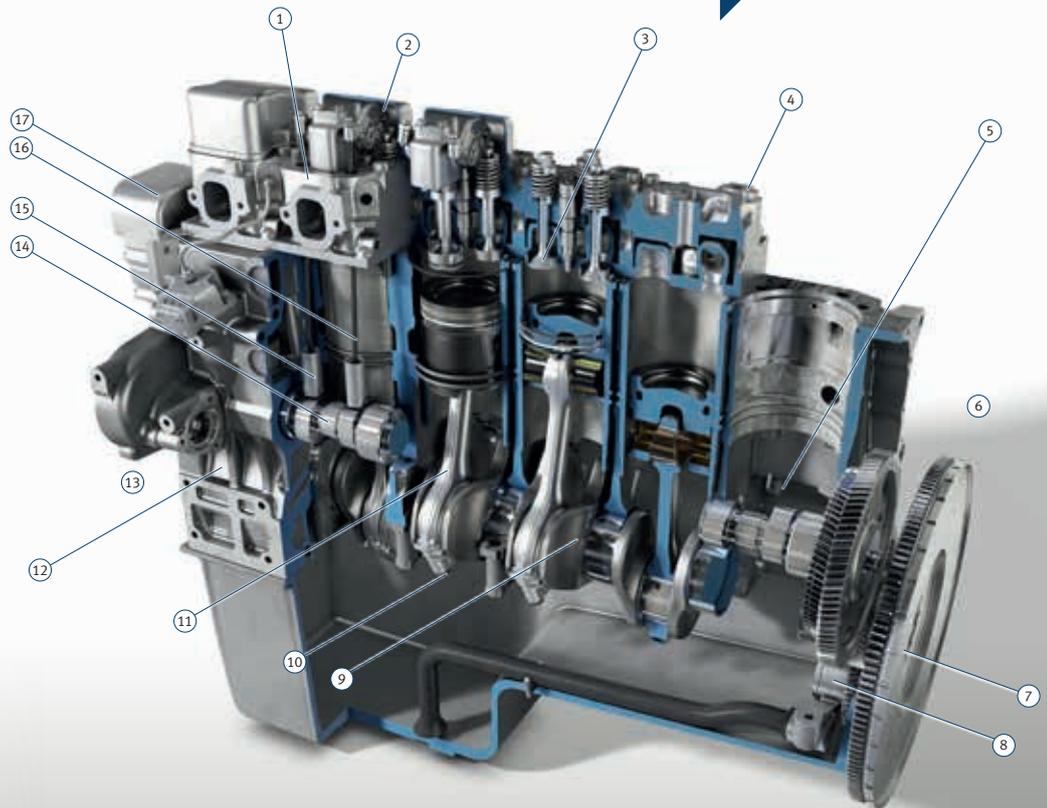
Notre vaste gamme de produits couvre, entre autres, les moteurs de Volvo, Scania, Mercedes-Benz, MAN, Iveco, Deutz, DAF, Cummins et de bien d'autres constructeurs de moteurs.



## Parfaite fiabilité

## Gamme de produits

- 1 Culasse
- 2 Culbuteur
- 3 Ressort de soupape + accessoires
- 4 Vis de culasse
- 5 Gicleur d'huile
- 6 Couronne dentée de starter
- 7 Volant moteur
- 8 Pompe à huile
- 9 Vilebrequin
- 10 Vis de bielle
- 11 Tige de bielle
- 12 Carter de vilebrequin
- 13 Amortisseur de vibrations (non représenté)
- 14 Arbre à cames
- 15 Pousoir
- 16 Tige de pousoir
- 17 Pompe à eau



## Composants moteur et service



### Vilebrequins

#### Des chefs-d'œuvre forgés pour tous les couples

Pour garantir le respect de nos normes de qualité élevées, les vilebrequins BF forgés sont produits pour l'essentiel avec nos propres outils. Ils sont en outre soumis à des méthodes de contrôle extrêmement strictes. La conformité aux cotes est source de parfait fonctionnement, donc de longévité du moteur.

### Carters de vilebrequin

#### Précision géométrique et stabilité des formes pour des performances optimales

Le carter de vilebrequin, élément central du moteur, forme le carter du mécanisme d'entraînement et l'enveloppe de refroidissement. Avec sa gamme de carters de vilebrequin complète et de grande qualité, BF offre une solution de réparation rapide et économique pour les moteurs de véhicules utilitaires défectueux.



### Tiges de bielle

#### De solides transmetteurs de force

Les contraintes importantes auxquelles sont soumises les tiges de bielle en raison des forces de traction, de pression et de flexion, exigent une conception alliant grande solidité et faible poids. Les tiges de bielle de moindre solidité représentent un risque inutile pour le moteur. Avec la gamme de haute qualité Motorservice, vous êtes sûr de toujours faire le bon choix.



### Pompes à huile et à eau

#### Une parfaite alimentation en lubrifiant et en liquide de refroidissement

Rheinmetall Automotive développe des pompes à huile et à eau qu'elle fournit à tous les grands constructeurs de moteurs et possède en outre de nombreux brevets. Grâce à ce savoir-faire, Motorservice propose des pompes destinées à de nombreuses applications pour les voitures particulières et les véhicules utilitaires. Profitez de cette expérience et d'un juste rapport performances/prix.



### Culasses

#### Complétées en fonction de vos besoins

Motorservice dispose d'une large gamme de culasses pour voitures particulières et véhicules utilitaires. Afin de répondre aux besoins et de faciliter les réparations, les culasses sont également disponibles équipées d'origine avec les soupapes et les ressorts de soupape.



### Arbres à cames

#### Des cames à l'épreuve de l'usure pour des moteurs puissants et durables

Les arbres à cames de la gamme Motorservice possèdent une capacité de résistance élevée afin de maîtriser sur une longue durée les contraintes de flexion et de torsion. Selon l'utilisation prévue, les arbres à cames sont coulés ou forgés.



### Pièces de commande pour arbre à cames

#### La précision à l'épreuve de la température

Les pièces de commande de haute qualité BF aident l'arbre à cames à remplir sa fonction consistant à ouvrir et à fermer les différentes soupapes au moment précisément défini, avec la bonne course, et dans l'ordre voulu.



### Radiateurs d'huile

#### Réduction du risque lors de la réparation

Avec le système de liquide de refroidissement, le radiateur d'huile assure l'équilibre thermique du moteur. Les dépôts d'impuretés dans les fines lamelles peuvent occasionner des dégâts dans un moteur en cas de réutilisation de radiateurs d'huile, un risque élevé. C'est pourquoi Motorservice propose des radiateurs d'huile pour de nombreux types de véhicules utilitaires.



### Volants moteur

#### Précision et masse pour le bon fonctionnement du moteur

Les volants moteur BF sont des pièces de précision fabriquées en fonte grise ou en acier de qualité, qui réduisent les irrégularités de rotation et les vibrations du moteur. L'usure du train de transmission est ainsi réduite autant que possible.

# Transfert de savoir-faire



## La compétence d'un expert

### Formations dans le monde entier

#### *En direct du fabricant*

Tous les ans, environ 4 500 mécaniciens et techniciens profitent de nos formations et des séminaires que nous organisons sur place, dans le monde entier, ou dans nos centres de formation de Neuenstadt, Dormagen et Tamm (Allemagne).

### Informations techniques

#### *Des informations issues de la pratique pour la pratique*

Avec nos Product Information, Service Information, brochures techniques et posters, vous êtes à chaque instant à la pointe de la technique.

### Vidéos techniques

#### *Le montage professionnel expliqué de façon claire*

Transmission des connaissances par vidéo : dans nos vidéos, vous trouverez des instructions de montage axées sur la pratique et des explications concernant nos produits.

### News

#### *Informations régulières par e-mail*

Inscrivez-vous vite en ligne à notre newsletter gratuite pour recevoir régulièrement des informations sur les nouveaux produits, les publications techniques et de nombreux autres sujets.

### Médias sociaux

#### *Toujours à jour*



### Informations personnalisées

#### *Spécialement pour nos clients*

Par notre intermédiaire, vous profitez d'informations et de services complets sur notre large gamme de prestations tels que du matériel de promotion des ventes personnalisé, des aides à la vente, un support technique et bien d'autres choses encore.



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

## Pleins feux sur les produits en ligne

*Obtenir des informations en ligne sur nos produits*

Au travers d'éléments interactifs, d'animations et de clips vidéo, apprenez tout ce qu'il faut savoir sur nos produits pour le moteur.

## Boutique en ligne

*Votre accès direct à nos produits*

Commande 24 h sur 24. Contrôle rapide de la disponibilité. Recherche produits exhaustive par moteur, véhicule, dimensions, etc.

## Technipedia

*Vous cherchez des informations sur un moteur ?*

Avec Technipedia, nous vous offrons un accès à notre savoir-faire. Vous y trouverez les connaissances techniques de nos experts directement.

## L'appli Motorservice

*Un accès mobile à notre savoir-faire technique*

Vous y trouverez rapidement et facilement les informations et les services les plus à jour relatifs à nos produits.



**MOTORSERVICE**  
RHEINMETALL AUTOMOTIVE

**Pièces de rechange BF**

**40 ans de qualité et de fiabilité pour  
des réparations économiques**



Partenaire Motorservice :

Headquarters:

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14-18

74196 Neuenstadt, Germany

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

**MS Motorservice France S.A.S.**

Bâtiment l'Etoile – Paris Nord II

40 avenue des Nations

93420 Villepinte, France

Téléphone : +33 149 8972-00

Télécopie : +33 149 8972-01

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



50020034-03 – FR – 07/17 (072017)  
© MS Motorservice International GmbH

 **TecAlliance**  
Data Supplier