



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



**TRW**  
EngineComponents



# PRODUCT **COMPETENCE**

PRODUSE PENTRU AUTOVEHICULE  
UTILITARE ȘI OFF-ROAD

## GRUPUL MOTORSERVICE

### CALITATE ȘI SERVICII OFERITE ÎN ACELAȘI TIMP

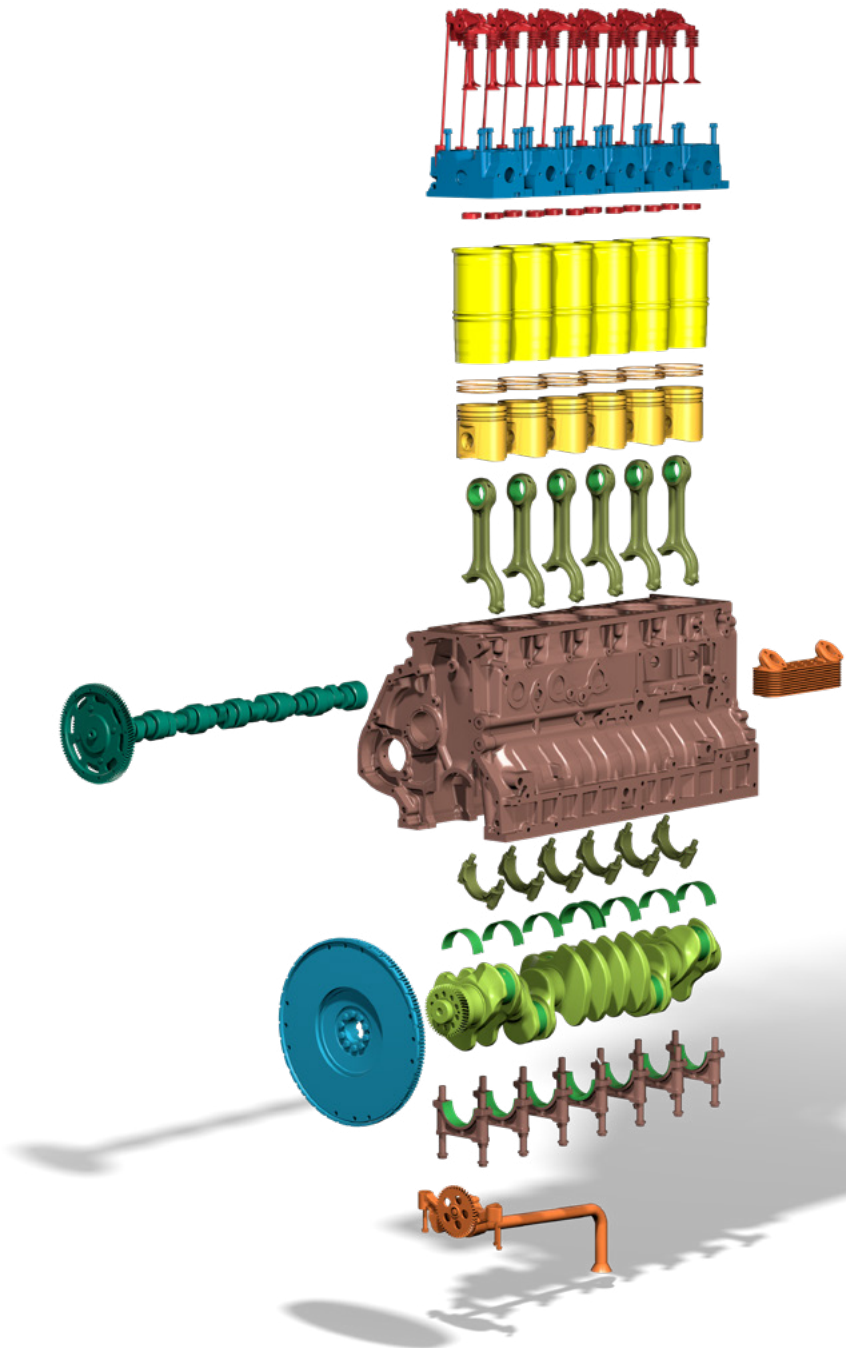
Grupul Motorservice este un ofertant de vârf de componente auto pentru piața liberă de piese de schimb. Odată cu mărcile premium Kolbenschmidt, Pierburg, TRW Engine Components, precum și cu marca BF, Motorservice oferă clienților săi din domeniul comerțului și al atelierelor de reparații un sortiment vast și complet, de înaltă calitate. În calitatea sa de furnizor de soluții pentru comerț și ateliere, dispune în plus de un pachet generos de servicii. Clienții Motorservice beneficiază astfel de know-how-ul tehnic acumulat de un furnizor de talie internațională din domeniul auto.

#### OFERTĂ PENTRU MAI MULTE MĂRCI

Gama cuprinzătoare de produse acoperă motoare Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz, Iveco, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo și de la alți producători de motoare.

#### FIABILITATE LA UTILIZARE

Gama de produse livrate oferă piese de schimb pentru autovehicule utilitare, precum și autovehicule agricole, forestiere și comunale, utilaje de construcții, vapoare, locomotive și automotoare, ca și motoare staționare.





## PISTOANE

**Dezvoltate și produse din perspectiva celor mai moderne puncte de vedere**  
Motorservice furnizează pistoanele întotdeauna complet echipate cu segmentii de piston, bolțuri de piston, precum și cu inelele de siguranță aferente pentru bolțuri. Aceste componente perfect armonizate reciproc de către experți, vă facilitează formularea comenzii.



## SEGMENTII DE PISTON

**Frecare redusă pentru motoare eficiente**  
Segmentii de piston de la Kolbenschmidt se caracterizează prin valori de frecare optime, durabilitate și consum de ulei redus. Segmentii de piston optimizați pentru înlocuire, permit o reparație durabilă, și asigură satisfacția clienților.



## CĂMĂȘI DE CILINDRU

**Durabilitate pentru multe mii de kilometri**  
Sortimentul vast cuprinde cămăși de cilindru umede și uscate și cilindri cu aripioare, precum și cilindri pentru compresoare. Seturile de inele de etanșare pentru cămășile de cilindru umede livrate la pachet completează furnitura pentru a putea fi înlocuite cu ușurință.

---

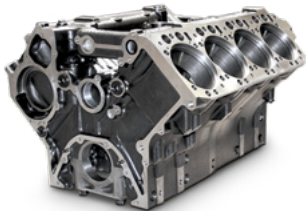
## ANSAMBLURI

### Echipe reciproc acordate

Pentru aplicațiile pentru autovehicule utilitare pistoanele, segmentii pentru pistoane și cămășile de cilindru sunt corelate unele cu altele și pot fi livrate ca ansambluri.

Pentru o înlocuire facilă componentele sunt compilate în funcție de necesitate.

---



## CARTER

### Precizie geometrică și stabilitate dimensională pentru performanțe optime

În calitate de carcasă a sistemului de propulsie și manta de răcire, carterul reprezintă componenta centrală a motorului.

Prin portofoliul său extins de cartere de calitate, BF oferă posibilități de reparare economice și rapide pentru motoarele defecte ale vehiculelor utilitare.



## ARBORI COTIȚI

### Opere de artă forjate pentru orice cuplu motor

Pentru a asigura standardele de calitate înalte ale Motorservice arborii cotiți BF forjați sunt produși în mare parte cu utilaje proprii și sunt supuși unor procese de control al calității foarte stricte. Respectarea cotelor garantează o funcționare uniformă și astfel o durată de viață îndelungată a motorului.



## POMPE DE ULEI ȘI DE APĂ

### Alimentare cu lubrifianți și cu lichid de răcire la perfecție

Rheinmetall dezvoltă și livrează tuturor producătorilor principali de motoare pompe de ulei și pompe de apă, și în plus deține numeroase patente. Pe baza acestui know-how, Motorservice oferă pompe pentru o multitudine de aplicații pentru autoturisme și autovehicule utilitare. Profitați de această experiență la un raport calitate-preț corect.



## ARBORI CU CAME

### **Came rezistente la uzură pentru o viață îndelungată și performantă a motorului**

Pentru a suporta la solicitările cauzate de forțele de îndoire și de torsiune un timp îndelungat, arborii cu came din programul de livrare Motorservice sunt deosebit de rezistenți. În funcție de scopul pentru care se utilizează, arborii cu came pot fi turnați sau forjați.



## BIELE

### **Elemente pentru transferul de forță rezistente, cu efect ridicat**

Solicitarea puternică a bielei, din cauza forțelor de tracțiune, presiune și încovoiere, necesită construcții ale bielei de rezistență superioară și greutate redusă. Bielele mai puțin rezistente sunt un risc de care motorul nu are nevoie. Cu gama de înaltă calitate de la Motorservice, sunteți întotdeauna de partea siguranței.



## CHIULASE

### **Gamă completată conform nevoilor dvs.**

Motorservice dispune de un portofoliu vast de produse din domeniul chiulaselor pentru autoturisme și vehicule utilitare. În funcție de nevoi și pentru a ajuta la operațiunile de reparare, chiulasele sunt disponibile și cu supape și arcuri de supapă gata montate.



## LAGĂRE DE ALUNECARE ȘI CU DEPUNERE

### **Pentru ca totul să funcționeze fără frecare**

Lagărele de alunecare de la Kolbenschmidt asigură, cu ajutorul unor materiale de alunecare optime și în baza geometriei perfecte, frecare redusă și dinamică sporită. Partenerul dvs. pentru orice situație – pe lângă sortimentul bogat de mărimi standard și supradimensionate, Motorservice oferă și soluții speciale pentru reparații.



## VOLANȚI

### **Precizie și masă pentru o funcționare uniformă a motorului**

Volanții BF sunt piese de precizie, fabricate din fontă sau oțel, care reduc zgomotele de funcționare și vibrațiile motorului. Astfel, uzura lanțului de transmisie poate fi menținută la cel mai redus nivel.



## SUPAPE ȘI ACCESORII DE SUPAPĂ

### **Exactitate și rezistență la temperaturi înalte**

Motorservice este partenerul de distribuție la nivel mondial al TRW Engine Components pentru piața de piese de schimb. Calitate certificată, care oferă siguranță atunci când este nevoie.



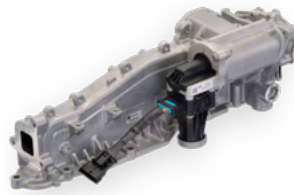
## CLAPETE PENTRU GAZELE DE EVACUARE

### Reducerea noxelor

În vederea reducerii noxelor, clapetele de gaze de evacuare reprezintă un element important al motoarelor moderne.

Clapetele de evacuare susțin recircularea gazelor de eșapament, managementul termic al catalizatoarelor SCR, regenerarea DPF și frâna motorului.

Programul de livrare de la Motorservice cuprinde clapete de gaze de evacuare pneumatice și electrice.



## RECIRCULAREA GAZELOR DE EȘAPAMENT

### Pentru o ardere curată

Aproape niciun autovehicul modern nu poate funcționa fără ea: recircularea gazelor de eșapament.

Cu supapele, modulele, radiatoarele și modulele de răcire EGR, Motorservice acoperă o gamă largă de produse. Materialele rezistente la coroziune și temperaturi ridicate garantează o durată lungă de funcționare în cele mai dificile condiții.



## SISTEM DE SENZORI PENTRU GAZELE DE EVACUARE

### Sistem de senzori fiabil și robust

Temperaturile ridicate de funcționare și gazele de eșapament agresive impun cerințe ridicate pentru diferite produse, cum ar fi senzorii de NOx, de temperatură a gazelor de eșapament, de presiune a gazelor de eșapament sau de presiune diferențială. Optați pentru produsele specialistului.



## SENZORI DE TURAȚIE A ROȚILOR ȘI RDKS

### În siguranță pe șosea

Senzorii de turație a roților se numără printre cei mai importanți senzori din autovehicul. Semnalul acestora servește drept mărime de intrare pentru sisteme de siguranță și confort, precum sistemul antiblocare a roților (ABS), controlul dinamic al stabilității (ESC), controlul alunecării (ASR) sau în sistemul de control al presiunii din anvelope (RDKS).



## SENZORI DE PRESIUNE A ULEIULUI

### Putere optimă și sigură a motorului

Senzorul de presiune a uleiului măsoară continuu presiunea uleiului din motor și transmite informațiile către unitatea de comandă a motorului. Astfel, senzorul asigură o alimentare suficientă cu ulei și se evită daunele colaterale.



## SUPAPE ELECTROMAGNETICE

### Componente minore cu efect major

Supapele electromagnetice sunt componente importante pentru comutare și comandă dar și pentru realizarea funcțiilor de confort și siguranță. Aveți încredere în calitatea OE a liderului de piață Pierburg.

# KNOW-HOW TRANSFER

## CUNOȘTINȚE DE SPECIALITATE DE LA EXPERȚI

### FORMARE PROFESIONALĂ LA NIVEL GLOBAL

#### Direct de la producător

În jur de 4.500 de mecanici și tehnicieni profită anual de instruirile și seminariile noastre organizate pe plan mondial, la beneficiar sau chiar și în centrele noastre de formare profesională din Neuenstadt, Dormagen și Tamm (Germania).

### INFORMAȚII TEHNICE

#### Din practică, pentru practică

Cu informațiile noastre despre produse și servicii, cu broșurile și posterele tehnice dispuneți întotdeauna de cele mai noi cunoștințe tehnice.

### VIDEOCLIPURI TEHNICE

#### Transmiterea cunoștințelor în format video

În prezentările noastre video găsiți instrucțiuni practice de montaj și explicații privind sistemele produselor noastre.



### PRODUSELE ÎN CENTRUL ATENȚIEI, ONLINE

#### Soluțiile noastre, explicate sugestiv

Aflați prin elemente interactive, animații și videoclipuri informații interesante despre produsele noastre din interiorul și din jurul motorului.

### MAGAZIN ONLINE

#### Accesul dvs. direct la produsele noastre

Comandați non-stop. Verificare rapidă a disponibilității. Căutare amplă de produse pentru motoare, autovehicule, dimensiuni etc.

### NOUTĂȚI

#### Informații regulate prin e-mail

Abonați-vă acum online la buletinul nostru de știri gratuit și veți primi informații periodice despre produsele noi, publicații tehnice și multe altele.

### INFORMAȚII INDIVIDUALE

#### Special pentru clienții noștri

De la noi primiți informații și servicii cuprinzătoare privind gama noastră amplă de ofertă: ca de exemplu materiale promoționale personalizate, asistență comercială, asistență tehnică și multe altele.



### TECHNIPEDIA

#### Informații tehnice despre motor

În Technipedia ne împărtășim know-how-ul cu dumneavoastră. Aici găsiți cunoștințe de specialitate direct de la experți.

### MOTORSERVICE APP

#### Acces mobil la Know-how tehnic

Aici primiți rapid și simplu cele mai noi informații și servicii pentru produsele noastre.

### SOCIAL MEDIA

#### Mereu actual





**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

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

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

© MS Motorservice International GmbH – FL 2213-17 – RO – 11/25