



NOUTĂȚI
ADĂUGATE PERIODIC

SERVICE

CALITATE

PROGRAM
LARG DE PRODUSE

FIABILITATE

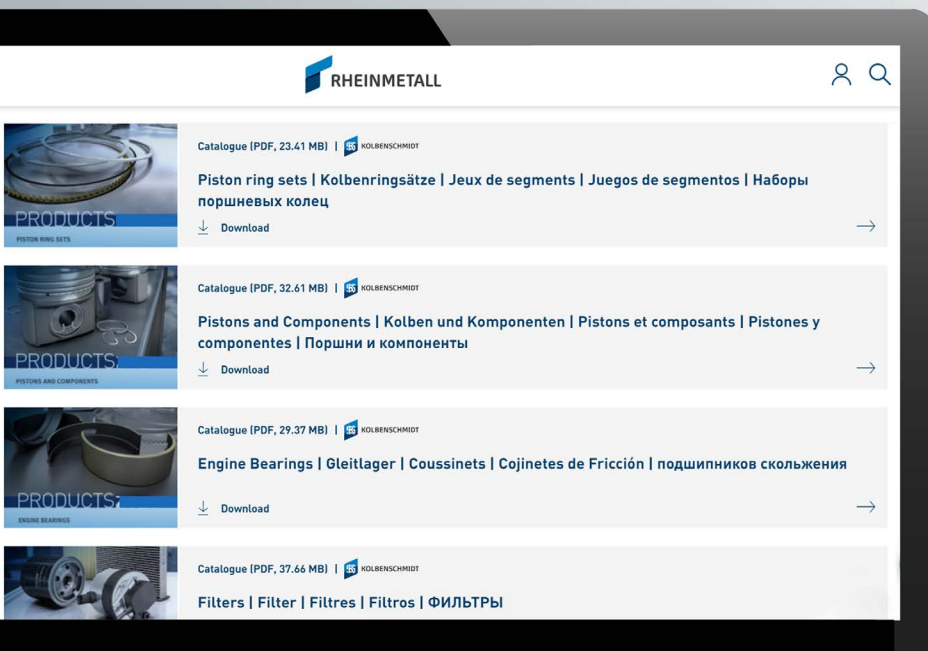
STABILITATE

BRANDQUALITY

KOLBENSCHMIDT –
MARCA PIESELOR DE MOTOR

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD

 **RHEINMETALL**



« SCANAȚI,
PENTRU A ACCESA CATALOAGELE

KOLBENSCHMIDT – MARCA PIESELOR DE MOTOR.

Marca Kolbenschmidt reprezintă peste 100 de ani de experiență în producția pistoanelor. Cu produsele sale pentru motoare pe benzină și pentru motoare diesel pentru autoturisme și autovehicule utilitare, compania face incontestabil parte din rândul producătorilor de vârf la nivel mondial.

Conceptul de succes

În calitate de companie care operează la nivel mondial, la Kolbenschmidt se exploatează în mod optim efectele sinergice existente între categoriile sale de produse. În acest context este disponibil întregul know-how care rezultă din dezvoltarea la nivel local din centrele de dezvoltare și locațiile de fabricație din Europa, America de Nord și de Sud, precum și din Asia. Creșterea densității de putere, precum și reducerea în continuare a consumurilor și emisiilor fac parte dintre factorii care impulsionează dezvoltarea noilor concepte de pistoane de marcă Kolbenschmidt. Clienții de pe piața post-vânzare apreciază aceste aspecte și ne răsplătesc Motorservice cu încrederea lor sub forma unor parteneriate pe termen lung.

Parteneri puternici

Noi, MS Motorservice International GmbH, aducem acest know-how vast pe piața post-vânzare în calitate de furnizor unic la nivel mondial. Datorită cooperării strânse, le putem oferi clienților noștri, pe lângă gama actuală de produse Kolbenschmidt, și noutăți referitoare la produsele viitoare din domeniul OE ale companiei. Astfel că oferta noastră de produse marca Kolbenschmidt crește continuu. Clienții noștri au de câștigat de pe urma legăturii strânse, îndelungate cu Kolbenschmidt inclusiv în ceea ce privește disponibilitatea și durata de livrare.





PISTOANE DIN ALUMINIU ȘI OȚEL – CALITATE REZISTENTĂ

Fiind unul dintre cei mai importanți parteneri de dezvoltare din industria auto pentru pistoane și sisteme de pistoane, Kolbenschmidt restabilește constant limitele de performanță pentru aceste componente. De exemplu, pistoanele din oțel pot fi fabricate doar utilizând numeroase tehnologii brevetate. Motorservice aduce know-how-ul unui producător premium pe piața post-vânzare de la nivel mondial.

Programul de produse

- Pistoane din aluminiu
- Pistoane articulate
- Pistoane din oțel
- Pistoane compresor

SEGMENTII DE PISTON – FRECARĂ REDUSĂ PENTRU MOTOARE EFICIENTE

Motorservice livrează segmentii de piston aferenți ca set pentru un piston. Segmentii de piston perfect acordați reciproc de către experți garantează caracteristici bune de rodare, valori minime de uzură și valori de consum de ulei reduse. Aceste caracteristici se obțin prin intermediul straturilor de acoperire complexe de pe nervuri sau suprafețe de rulare. Prin urmare, utilizarea straturilor de acoperire pentru suprafețele de rulare este extrem de extinsă în cazul segmentilor de piston.

Motorservice furnizează o gamă vastă, în funcție de necesități, care cuprinde peste 1.900 de seturi de segmenti diferite, pentru mai mult de 12.000 de aplicații la motor și 50.000 de aplicații la autovehicule.

CĂMĂȘI DE CILINDRU – DURABILITATE PENTRU MULTE MII DE KILOMETRI

Gama largă de la Motorservice cuprinde cămăși de cilindru umede și uscate, cilindri cu aripioare, precum și cilindri pentru compresoare. Seturile de inele de etanșare pentru cămășile de cilindru umede livrate la pachet completează furnitura.

Programul de produse

- Cămăși de cilindru umede
- Cămăși de cilindru uscate
- Cilindri cu nervuri
- Cămăși supradimensionate
- Cămăși de cilindru brute

Motorservice dispune de un vast program de produse, cu peste 630 de cămăși de cilindru – pentru mai mult de 8.000 de aplicații la motoare și 33.000 de aplicații la autovehicule.



LAGĂRE DE ALUNECARE – FRECARĂ MINIMĂ, STRATURI DE ACOPERIRE INOVATOARE

Cu ajutorul unor materiale de alunecare optime și în baza geometriei perfecte, lagărele de alunecare de la Kolbenschmidt asigură frecare redusă și dinamică sporită. Acestea reprezintă un element constructiv important al motoarelor cu ardere internă. Cerințele complexe și solicitările ridicate pentru lagărele componentelor motorului aflate în mișcare necesită utilizarea unor materiale de lucru armonizate cu atenție pentru respectivul caz de aplicare.

Programul de produse

- Cuzineți principali și cuzineți de bielă
- Lagăre cu flanșă și șaibe de presiune
- Bucșe de lagăr pentru arbori cu came
- Bucșe de bielă

Lagărele de alunecare de la Kolbenschmidt sunt disponibile în mai multe mărimi supradimensionate. Motorservice dispune de un larg program european și asiatic de produse, pentru mai mult de 13.800 de aplicații cu motoare și 50.000 de aplicații la autovehicule.

BIELE – ELEMENTE REZISTENTE PENTRU TRANSFERUL DE FORȚĂ

Solicitarea puternică a bielei, din cauza forțelor de tracțiune, presiune și încovoiere, necesită construcții ale bielei de rezistență superioară și greutate redusă. Cu gama de înaltă calitate de la Motorservice, sunteți întotdeauna de partea siguranței.

Bielele unesc arborele cotit cu pistoanele și transmit astfel la fusul arborelui cotit forțele exercitate de gaze și forțele de inerție. Bielele se forjează din oțel, în condițiile în care, în funcție de solicitare, se utilizează oțel aliat sau oțel călit.

Programul de produse

- Biele pentru autoturisme



ARBORI CU CAME – REZISTENȚI LA UZURĂ PENTRU O DURATĂ DE VIAȚĂ ÎNDELUNGATĂ A MOTORULUI

Pentru a face față pe termen lung la solicitările de încovoiere și torsiune, arborii cu came din programul nostru de livrare sunt extrem de rezistenți.

Programul de produse

- Arbori cu came superiori
- Arbori cu came construiți
- Arbori cu came inferiori

Reprezentând cel mai important element de comandă al acționării supapelor, arborele cu came determină momentul și volumul schimbului de gaze în cilindru - parametri esențiali pentru funcționarea corespunzătoare și performanța unui motor. Arborele cu came este acționat de către arborele cotit prin intermediul roții de antrenare și comandă acționarea supapelor motorului. Acesta asigură faptul că supapele de admisie și supapele de evacuare se deschid și se închid la momentul prestabilit. Durata de deschidere, cursa supapelor și procesul de mișcare la deschidere și închidere depind de forma camei.

Programul nostru de produse cuprinde peste 300 de arbori, cu aproximativ 20 de dezvoltări noi pe an.

CHIULASE – COMPLETARE ÎN FUNCȚIE DE NECESITĂȚI

Motorservice oferă chiulase pentru autoturisme. În funcție de nevoi și pentru a ajuta la operațiunile de reparare, chiulasele sunt disponibile și cu supape și arcuri de supapă gata montate.

Programul de produse

- Chiulase multiple

Portofoliul de produse larg de chiulase este adecvat pentru mai mult de 370 de aplicații la motor și mai mult de 1.600 de aplicații la autovehicule.

În funcție de tipul de reparație, chiulasele sunt disponibile cu:

- Inele de scaun și ghiduri de supape
- Supape și arcuri de supapă montate
- Arbori cu came montați (gata de montare)



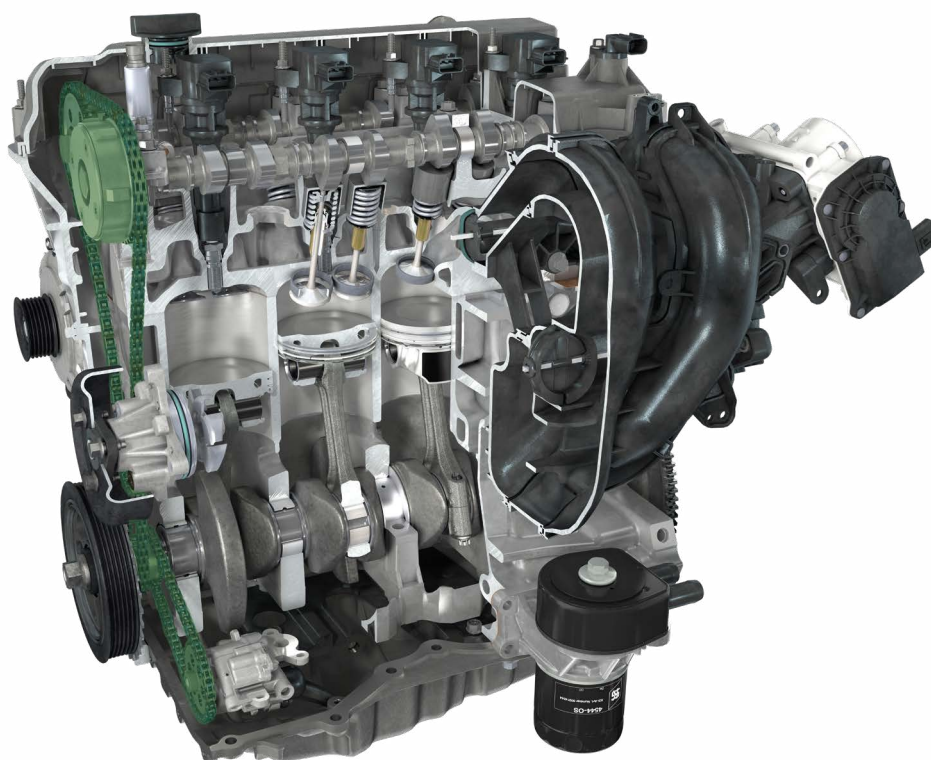
SETURI DE LANȚURI DE DISTRIBUȚIE – PRECIZIE ȘI STABILITATE PENTRU SIGURANȚĂ ȘI PUTERE

În cazul a aproximativ unei treimi a tuturor motoarelor autoturismelor, arborii cu came sunt antrenați prin intermediul lanțurilor de distribuție. Anomaliile în funcționarea transmisiei cu lanț a motorului generează adesea reparații costisitoare, din acest motiv se merită a pune accent pe calitate și în acest domeniu.

Seturi de lanțuri de distribuție, constând în:

- Lanțuri de distribuție
- Șine de tensionare, glisare și ghidare
- Roți de lanț (roți de arbore cotit și arbore cu came)
- Întinzătoare de lanț
- Dispozitive de reglare a arborilor cu came
- Garnituri

În cazul reparației și intervalelor de înlocuire prescrise ale transmisiei cu lanț, se impune înlocuirea tuturor componentelor supuse uzurii și garniturilor aferente. Kiturile corespunzătoare sunt create de Motorservice special pentru fiecare motor.



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 600-17 – RO – 04/24 (042024)

