



FOLYAMATOS
ÚJ FELVÉTEL **SZERVIZ**

MINŐSÉG ÁTFOGÓ
TERMÉKPROGRAM
MEGBÍZHATÓSÁG

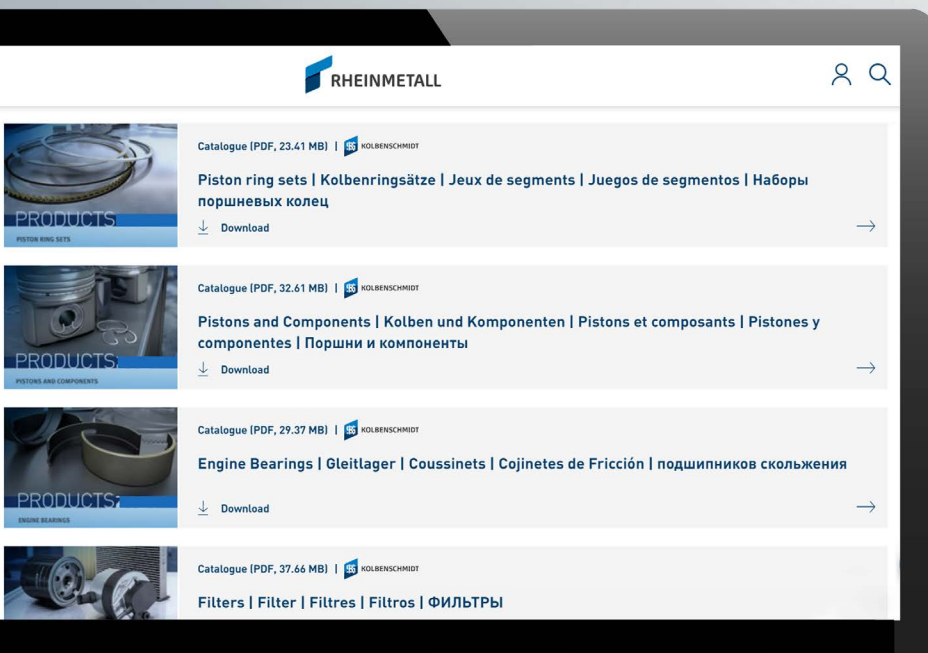
ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

BRANDQUALITY

**KOLBENSCHMIDT –
A MOTOR MÁRKÁJA**

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD

 **RHEINMETALL**



« SZKENNELJE BE
AZ KATALÓGUSOK MEGNYITÁSÁHOZ

KOLBENSCHMIDT – A MOTOR MÁRKÁJA.

A Kolbenschmidt márka több mint 100 éves tapasztalattal rendelkezik a dugattyúk gyártásában. A személyszállító és haszongépjárművek területén benzin- és dízelmotorokhoz szállított termékeivel a vállalkozás kétségtelenül a világ egyik vezető gyártója.

A sikerkonceptió

Nemzetközi szinten működő vállalként a Kolbenschmidt optimálisan kihasználja termékcsoportjai szinergiahatásait. Ehhez a teljes know-how rendelkezésre áll az európai, észak- és dél-amerikai és ázsiai fejlesztési központok és termelési létesítmények helyi fejlesztéseiből. A Kolbenschmidt márka új dugattyúkonceptióinak kifejlesztését ösztönző tényezőkhöz sorolandó a teljesítménysűrűség növelése, valamint a fogyasztás és a kibocsátás további csökkentése. Ezt az utópiaci ügyfelek nagyra értékelik, és hosszú távú partnerségek formájában megnyilvánuló bizalommal viszonyozzák.

Erős partner

Az MS Motorservice International GmbH ezt a roppant nagy know-how-t világszerte egyetlen beszállítóként biztosítja a független utópiacon. A szoros együttműködésnek köszönhetően ügyfeleinknek a jövőben a Kolbenschmidt-termékek aktuális választéka mellett a vállalat OE-területéről származó újdonságokat is kínálunk. A Kolbenschmidt márkakínálatunk ezzel folyamatosan nőni fog. Ami pedig a rendelkezésre állást és a szállítási határidőket illeti, a Kolbenschmidt vállalattal fennálló több éves szoros kapcsolatunk ugyancsak ügyfeleink előnyére szolgál.





DUGATTYÚK ALUMÍNIUMBÓL ÉS ACÉLBÓL – A TARTÓS MINŐSÉG

A gépjárműiparban használt dugattyúk és dugattyúrendszerek egyik vezető fejlesztőpartnereként a Kolbenschmidt a teljesítőképesség új határait rajzolta meg ezeknek az alkatrészeknek a tekintetében is. Így például az acéldugattyúk gyártását csak számos szabadalmaztatott technológiával lehet megvalósítani. A Motorservice egy prémium gyártónak ezt a know-how-ját egy világméretű utópiacra teszi elérhetővé.

A termékprogram

- Alumíniumdugattyúk
- Csuklós dugattyúk
- Acéldugattyúk
- Kompresszordugattyúk

DUGATTYÚGYŰRŰK – CSEKÉLY SÚRLÓDÁS A HATÉKONY MOTOROKÉRT

A Motorservice tételenként szállítja egy dugattyúhoz a hozzá tartozó dugattyúgyűrűket. Ezek a szakemberek által optimálisan egymáshoz hangolt dugattyúgyűrűk jó bejáratási tulajdonságokat, minimális kopási és csekély olajfogyasztási értékeket garantálnak. Ezt a futóperemen vagy futófelületeken alkalmazott költséges bevonatokkal lehet elérni. Ezért a dugattyúgyűrűknél igen elterjedt a futófelület-bevonatok alkalmazása.

A Motorservice az igényeknek megfelelő és átfogó választékot kínál, amelyben több mint 1900 különböző gyűrűkészlet található több mint 12 000 motor- és 50 000 gépkocsi-alkalmazáshoz.

HENGERFUTÓPERSELYEK – TARTÓSSÁG SOK EZER KILOMÉTERRE

A Motorservice széles választékában nedves és száraz hengerfutóperselyek találhatók, továbbá bordás hengerek, valamint kompresszorokhoz való hengerek is. A szállítási terjedelmet a nedves hengerfutóperselyekhez mellékelt tömítőgyűrű-készletek teszik teljessé.

A termékprogram

- Nedves hengerfutóperselyek
- Száraz hengerfutóperselyek
- Bordás hengerek
- Túlméretes perselyek
- Nyers hengerperselyek

A Motorservice több mint 630 hengerfutóperselyt tartalmazó átfogó termékprogrammal rendelkezik – több mint 8000 motoralkalmazáshoz és 33 000 gépkocsi-alkalmazáshoz.



SIKLÓCSAPÁGY – MINIMÁLIS SÚRLÓDÁS, INNOVATÍV BEVONATOK

A Kolbenschmidt siklócsapágái az optimális csúszóanyagoknak és a tökéletes geometriának köszönhetően kisebb súrlódást és jobb dinamikát biztosítanak. A siklócsapágák a belső égésű motorok fontos elemei. A mozgó motorrészek csapágyazásához szükséges összetett követelmények és nagy terhelések megkövetelik, hogy az adott alkalmazás számára gondosan kiválasztott anyagokat használjunk.

A termékprogram

- Főcsapágy- és hajtókarcsapágy-csészék
- Vezetőcsapágák és csúsztatótárcsák
- Csapágyperselyek vezérműtengelyekhez
- Hajtókarperselyek

A Kolbenschmidt siklócsapágái sok túlméretben kaphatók. A Motorservice széles európai és ázsiai termékprogrammal rendelkezik több mint 13 800 motoralkalmazáshoz és 50 000 gépkocsi-alkalmazáshoz.

HAJTÓKAROK – ELLENÁLLÓ KÉPES ERŐÁTVITELI ALKATRÉSZEK

A hajtókar húzó-, nyomó- és hajlítóerők általi nagy igénybevétele megköveteli, hogy a hajtókarszerkezetek nagy szilárdságúak és csekély súlyúak legyenek. A Motorservice minőségileg kiváló választékával Ön mindig a biztos oldalon van.

A hajtókarok a forgattyús tengelyt kötik össze a dugattyúkkal, és így továbbítják a gáz- és tömegerőket a forgattyús tengely forgattyúcsapjaira. A hajtókarokat acélból kovácsolják, mégpedig az igénybevételtől függően ötvöztött vagy nemesített acélból.

A termékprogram

- Hajtókarok személygépkocsikhoz



VEZÉRMŰTENGELYEK – KOPÁSÁLLÓSÁG A MOTOR HOSSZÚ ÉLETTARTAMÁÉRT

A szállítási programunkban található vezérműtengelyek nagy szilárdságúak annak érdekében, hogy hosszú ideig megbirkózzanak a nagy hajlító és torziós igénybevétellel.

A termékprogram

- Felül elhelyezett vezérműtengelyek
- Szerelt vezérműtengelyek
- Alul elhelyezett vezérműtengelyek

A szelepes vezérlőmű legfontosabb vezérlőelemeként a vezérműtengely jelentősen meghatározza a hengerben zajló gázcsere időzítését és mennyiségét – ezek alapvető fontosságú paraméterek a motor ütésmentes futása és teljesítményének kifejtése szempontjából. A meghajtást a forgattyús tengelyen keresztül a hajtókerék biztosítja, és vezérli a motor szelepes vezérlőművét. Biztosítja, hogy a szívó- és kieresztő szelepek az előre meghatározott időpontban nyíljanak és zárjanak. A nyitás tartama, a szelepemelés és a mozgás menete a nyitás és zárás során a vezérmű alakjától függ.

Termékprogramunkhoz több mint 300 tengely tartozik évente mintegy 20 új fejlesztéssel.

HENGERFEJEK – IGÉNY SZERINT KOMPLETTRE SZERELVE

A Motorservice hengerfejeket is kínál személygépkocsikhoz. A hengerfejek az igénynek megfelelően és könnyen javítható módon előszerelt szelepekkel és szeleprugókkal is kaphatók.

A termékprogram

- Közös hengerfejek

A hengerfejek széles termékportfóliója több mint 370 motoralkalmazáshoz és több mint 1600 gépkocsi-alkalmazáshoz használható fel.

A javítás fajtájától függően a hengerfejek a következőkkel kaphatók:

- Ülékgűrűk és szelepvezetékek
- Rászerelt szelepek és szeleprugók
- Rászerelt vezérműtengelyek (beépítésre készen)



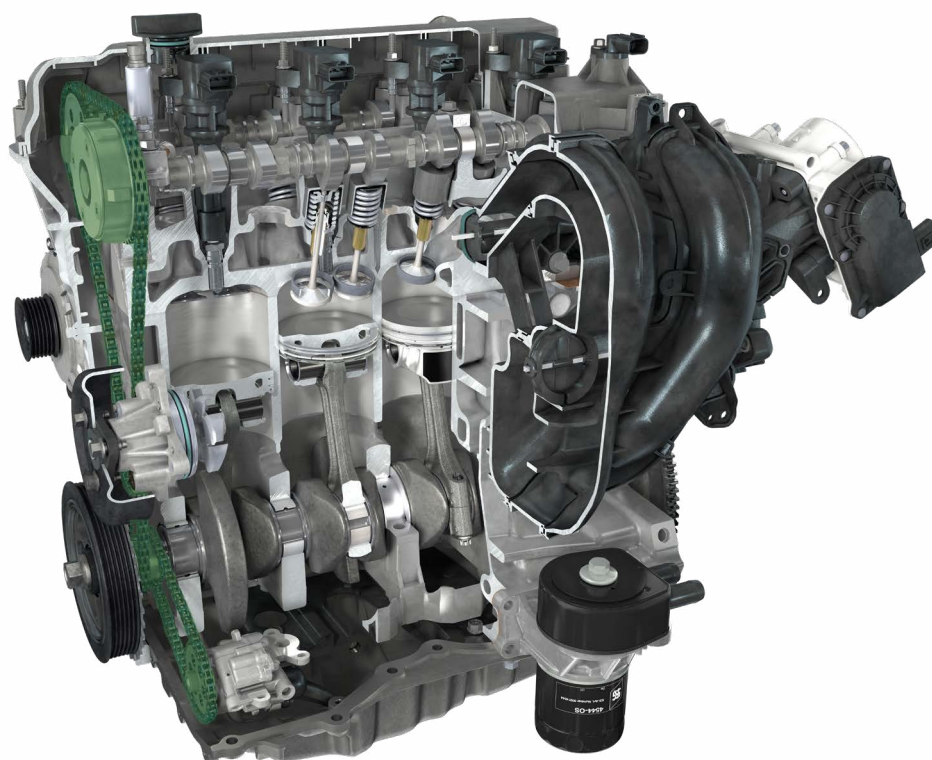
VEZÉRMŰLÁNC-KÉSZLETEK – PONTOSSÁG ÉS STABILITÁS A BIZTONSÁGÉRT ÉS A TELJESÍTMÉNYÉRT

Az összes személygépkocsi-motor mintegy harmadánál a vezérműtengely hajtása vezérműlánccal történik. A motor vezérművével kapcsolatos meghibásodások legtöbbször költséges javításokhoz vezetnek, ezért itt is kifizetődik a minőség szem előtt tartása.

A vezérműlanc-készletek alkotóelemei:

- Vezérműláncok
- Feszítő-, csúszó- és vezetősínek
- Lánckerekek (forgattyús- és vezérműtengely-kerekek)
- Láncfeszítők
- Vezérműtengely-beállítók
- Tömítések

A gondozás során és a láncátvitel előírt csereintervallumai alkalmával ki kell cserélni minden kopásnak kitétt alkatrészt és a hozzájuk tartozó tömítéseket. A Motorservice a megfelelő készleteket az egyes motoroknak megfelelően állítja össze.



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 600-21 – HU – 04/24 (042024)

