

# Mazivá METABOND zvyšujú životnosť Vašich strojov

Hlavná myšlienka spoločnosti METABOND je znížiť trenie. Tá bola platná pri vzniku firmy a je platná dodnes. Prvý produkt značky METABOND bol vyrobený v roku 1986. Odvtedy odborníci urobili veľký pokrok vo vývoji, aby ich produkty mali stále aktuálne zloženie k potrebe danej doby.

## Princíp fungovania mazív METABOND

Pri vzájomnom pohybe dvoch telies sa uvoľní energia, ktorá sa premení na teplo. Táto energia vznikne z miliardy nárazov mikroskopických nerovností vyčnievajúcich z povrchu kovu, pretože nie každé mazivo vie vytvoriť ideálne prostredie. Toto sa nazýva medzným trením.

V prípade všeobecných mazív sa kovové vrcholky pri vzájomných nárazoch zlomia, vzniknú maličké kovové piliny, ktoré sa dajú vidieť v použítom oleji alebo v rozmontovanom olejovom filtri.

Vplyvom mazív METABOND olejový film zostane stabilný a medzné trenie sa premení na kvapalinové trenie, ktoré zabezpečí ideálne podmienky v mazacom systéme. Vplyvom trenia a tepla po chemickom tečení kovu sa vytvorí zušľachtenie kovového povrchu, ktoré vedie namiesto zlomenia kovových vrcholkov k ich odkloneniam bez zlomenia. Vrcholky sa snažia odkloniť, „vyžehliť“, tým pádom sa vytvoria hladšie, rovnejšie povrchy, na ktoré sa záťaž rozdelí a vie sa tak vytvoriť stabilnejší olejový film. Zušľachťovač kovového povrchu METABOND je schopný vniknúť do povrchových vrstiev kryštalickej mriežky uhlíkových materiálov a tým pádom majú trecie povrchy úplne nové, ideálnejšie trecie vlastnosti.

Výsledkom novovytvore-



nej, niekoľko mikrónov hrubej ochrannej vrstvy je väčšia zaťažiteľnosť, výrazné zníženie trenia, ktoré zároveň znižuje vytváranie tepla. Náklady na údržbu sa výrazne znižujú. Mazivo METABOND dlhšie udržuje svoju mazacu schopnosť a tým zvyšuje životnosť ošetrovaného zariadenia.

## 3 hlavné produkty používané v poľnohospodárstve



**Metabond Truck** je aditívum do motorového oleja pre poľnohospodárske stroje. Odporúča sa do nových aj do použitých motorov. Je bezpopulový, preto je vhodný aj pre stroje vybavené katalyzátorom a/alebo filtrom pevných častíc.

## Výhody:

- znižuje trenie a opotrebovanie;
- zvyšuje výkon motora a znižuje spotrebu paliva;
- zvyšuje životnosť trecích súčastok.



**Metabond Megasel** je prísada do dieselových pohonných hmôt pre osobné a úžitkové vozidlá, ktorá bola vyvinutá na účinné fungovanie palivového systému. Vďaka najmodernejším prísadám dosahuje významné zvyšovanie výkonu motora, predĺženie životnosti palivovej sústavy a zníženie emisie škodlivých látok pri 5 - 15 %-nom znížení spotreby pohonných hmôt. Čistí a maže celý palivový systém a plynule zachováva čistotu ventilov. Zvyšuje cetánové číslo o 8 %.



**Metabond Hi-Tech 1.5 EP** je vysokokvalitné, mnohostranné, vysoko alkalické, vysokoteplotné plastické mazivo na báze vápnika, ktorý mimoriadne znižuje opotrebovanie pomocou zušľachťovača kovového povrchu. Má penetráciu 1,5 a je odolný voči vysokému tlaku. Jeho vlastnosti vysoko preyšujú tradičné mazadlá. Chráni pred hrdzavením, koróziou, oxidáciou, vymytím a ponúka vynikajúcu stabilitu v teplotných oblastiach od -40 do +205 °C. Počas kratšej doby zabezpečuje ideálne mazanie aj do teploty 300 °C. Je použiteľný všade, kde sa používajú plastické mazivá.

Viac na tel.: 0903247700

Oliver Kántor  
OLIVEX spol. s r.o.