

POGON TRAKTORJEV, KMETIJSKIH IN DELOVNIH STROJEV NA RASTLINSKO OLJE S POMOČJO NOVEGA SISTEMA AIS OIL COMPACT

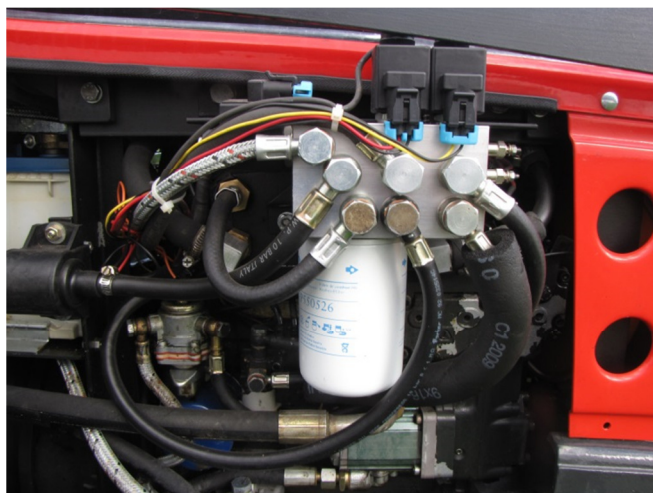
Uporaba čistega rastlinskega olja kot goriva za pogon motorjev je energetske najbolj učinkovita uporaba tekočega biogoriva, pridobljenega iz obnovljivega vira. Sistem AIS – OIL COMPACT deluje po principu dveh rezervoarjev (v obstoječem rezervoarju traktorja je mineralno dizelsko gorivo, v dodatnem rezervoarju pa rastlinsko olje). Za zagon motorja se uporablja mineralno dizelsko gorivo, ko se motor ogreje na delovno temperaturo, sistem avtomatično preklopi na rastlinsko olje.

Delovanje

Vklop uporabe rastlinskega olja je avtomatiziran. Ko se motor ogreje in doseže hladilna tekočina delovno temperaturo, termostikalo preklopi elektromagnetne ventile, ki poskrbijo za to, da v motor doteka rastlinsko olje iz drugega rezervoarja, ki se v toplotnem izmenjevalcu močno segreje. Segreto olje ima podobno viskoznost kot dizelsko gorivo, zato se ga na tak način lahko uporablja kot gorivo. Pred ugašanjem motorja je treba preklopiti stikalo na kontrolni plošči v položaj 0, da se v cevi in vbrizgalne šobe spet dovede mineralno dizelsko gorivo, ki omogoči normalen naslednji zagon motorja.

Prednosti novega sistema AIS – OIL COMPACT:

- Vse komponente so integrirane v en blok, narejen iz aluminija, zato niso potrebne cevi za povezavo različnih komponent (starejši sistemi za uporabo rastlinskega olja na motorjih zahtevajo opremljanje motorja z različnimi komponentami, ki imajo tudi številne cevne povezave)
- Ogrevan filter in rezervoar za rastlinsko olje omogočata odlično pretočnost rastlinskega olja in zanesljivo delovanje motorja tudi v hladnem vremenu
- Dodaten ventil za hiter preklop med uporabo rastlinskega olja in mineralnega dizelskega goriva
- Opozorilni alarm za uporabnika ob ustavitvi motorja brez prehodnega postopka preklopa dobave goriva



Sistem AIS – OIL COMPACT



Traktor AGT 835 z vgrajenim sistemom AIS OIL COMPACT

Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana
T: 01 280 52 62, E: info@kis.si, www.kis.si

Laboratorij za kmetijsko tehniko in energetiko, Grajska cesta 1, Loka pri Mengšu, 1234 Mengeš

T: 01 280 51 02, 01 280 51 00, 01 280 52 24

E: viktor.jejcic@kis.si, tone.godesa@kis.si, tomaz.poje@kis.si

Pridržujemo si pravico do sprememb tehničnih značilnosti predstavljenih izdelkov. Avgust 2016, foto: KIS