

## New Holland T6 -biokaasutraktori nyt Suomessa



### Ensimmäinen biokaasukäyttöinen traktori T6.180 on saapunut Suomeen esittelyyn.

New Holland -biokaasutraktori on jo etukäteen herättänyt huomattavan paljon kiinnostusta biokaasulaitosten kehittäjiltä sekä tavallisilta maanviljelijöiltä, jotka haluavat investoida biokaasun tuotantoon ja käyttöön.

Myös kunnat ja kaupungit ovat osoittaneet suurta kiinnostusta saada traktorit mukaan kaasujoneuvojen verkostoon, jotta hiilijalanjälkeä voidaan edelleen vähentää.

#### DIESELIN TEHO - ALHAISEMMAT KUSTANNUKSET

Biokaasua käyttävällä New Holland T6.180 traktorilla saavutetaan sama suorituskyky kuin dieselillä - sama teho 180 hv, vääntömomentti 740 Nm ja vertailukelpoinen luotettavuus - ja lisäetuna jopa 30 % alhaisemmat käyttökustannukset.

Erinomainen suorituskyky saavutetaan ympäristöystävällisessä muodossa: todellisissa kenttäolosuhteissa biokaasukäyttöinen T6-traktori tuottaa 99 % vähemmän hiukkasia kuin vastaava dieselpolttoaine, pienentää hiilidioksidipäästöjä 10% ja vähentää kokonaispäästöjä 80 %.

## MOOTTORITEKNIKKAA

T6.180-biokaasutraktori pitää sisällään aivan uuden 6,7 litran NEF-moottorin, joka on kehitetty erityisesti maatalouden sovelluksiin. Sen valmistaja FPT Industrial on CNH Industrialin moottorimerkki, jolla on jo yli 20 vuoden kokemus biokaasuun perustuvasta teknologiasta. FTP:n tekemät yli 50 000 kaasumoottoria osoittavat tekniikan ja kaasun luotettavuuden polttoaineena.

Moottori on teholtaan ja kooltaan sama kuin dieserversiossa. Suurin ero löytyy kannessa, jossa on sytytystulpat suuttimien tilalla. Myös rakenteissa on eroja, joilla estetään lämmön nousu liian korkeaksi moottorissa.

## BIOKAASUN ETUJA

- Vastaavan dieseltraktorin teho ja vääntöominaisuudet
- Max. teho 1800 r/min - 159/180 hv
- Max. vääntö 1500 r/min - 650/740 Nm
- Vääntömomentin nousu 36/40 %
- Alhaiset päästöt ja hiilijalanjälki
- Ei tarvita SCR-katalysaattoria
- Ei tarvita hiukkassuodattimia

## New Holland ja maatilalla tuotettu biokaasu: kohti hiilivapaata viljelyä.

T6-metaanitraktori on avaintekijä New Hollandin energiariippumattomassa konseptissa. Se on todellista kiertotaloutta pelloilta energiantuotantoon ja takaisin peltoon - lopullisena päämääränä täydellisen hiilidioksidineutraali maatila.

Viljelijät voivat kasvattaa energiakasveja tai hyödyntää maatalousjätettä biometaanin tuottamiseen ja käyttää T6-metaanitraktoria kestäväällä polttoaineella saavuttaen lähes nollatason hiilidioksidipäästöt. Lihakarjatilat ja maidontuottajat voivat edistää positiivista sykliä entisestään tuottamalla biometaania lannasta, mikä vähentää hiilidioksidia ympäristöstä ja johtaa jopa negatiiviseen hiilijalanjälkeen.

Viljelijät voivat myös käyttää biohajoamisen sivutuotteita luonnollisina lannoitteina pelloillaan, mikä sulkee lopullisesti kiertotalouden ketjun.

## TANKKAAMINEN

Biokaasun pääsäiliö on sijoitettu samaan paikkaan kuin tavallisen T6-mallin dieseltankki. Se mahdollistaa hyvän näkyvyyden ohjaamosta eikä haittaa ohjaamoon kulkemista, ja normaali rengasvalikoima ja raidelevyyden asetukset ovat käytössä.

Tankkaus tapahtuu standardi liittimen (NGV1:ISO 14469-1:2004) avulla. Tankkaus pisteen vieressä on painemittari. Tankkauksen jälkeen maksimipaine voi olla hetkellisesti 260 bar ja normaali käyttöpaine on 20-200 bar. Kaasun lämpötila voi vaihdella -40°C – +82°C.

Pikatankkauksella tankit täyttyvät muutamassa minuutissa.

Vakiona koneessa on säiliöitä molemmilla puolilla runkoa, yhteensä 190 litraa.

Lisävarusteena on saatavana kiinteästi traktorin eteen asennettava 270 litran lisäsäiliö.

Yhteensä säiliötilavuutta on siis saatavana 460 litraa.

Lisävarusteita, kuten keskiventtileitä, on saatavana traktoriin normaaliin

tapaan. Etukuormaimen käytölle keulan lisäsäiliö aiheuttaa luonnollisesti rajoituksia.

