

Farmertronics

a next step in farming



Thieu Berkers (Farmertronics Engineering BV)
Blue pitch Venlo
10 mei 2016

Farmertronics wil bijdragen aan een meer leefbare wereld...



© 2016 Farmertronics Confidential

Farmertronics
a next step in farming.



We zoeken daarbij aansluiting bij de markt van de groenvoorziening



Ook de dieseltrekker zal uiteindelijk worden vervangen....



**Bemande Kubota
compact trekker
(19 kW)**

**Onbemande
Farmertronics eTrac-20
(20 kW)**



De eTrac in de groenvoorziening

Farmertronics
a next step in farming.



© 2016 Farmertronics Confidential



De eTrac in de fruitteelt



© 2016 Farmertronics Confidential

Farmertronics
a next step in farming.

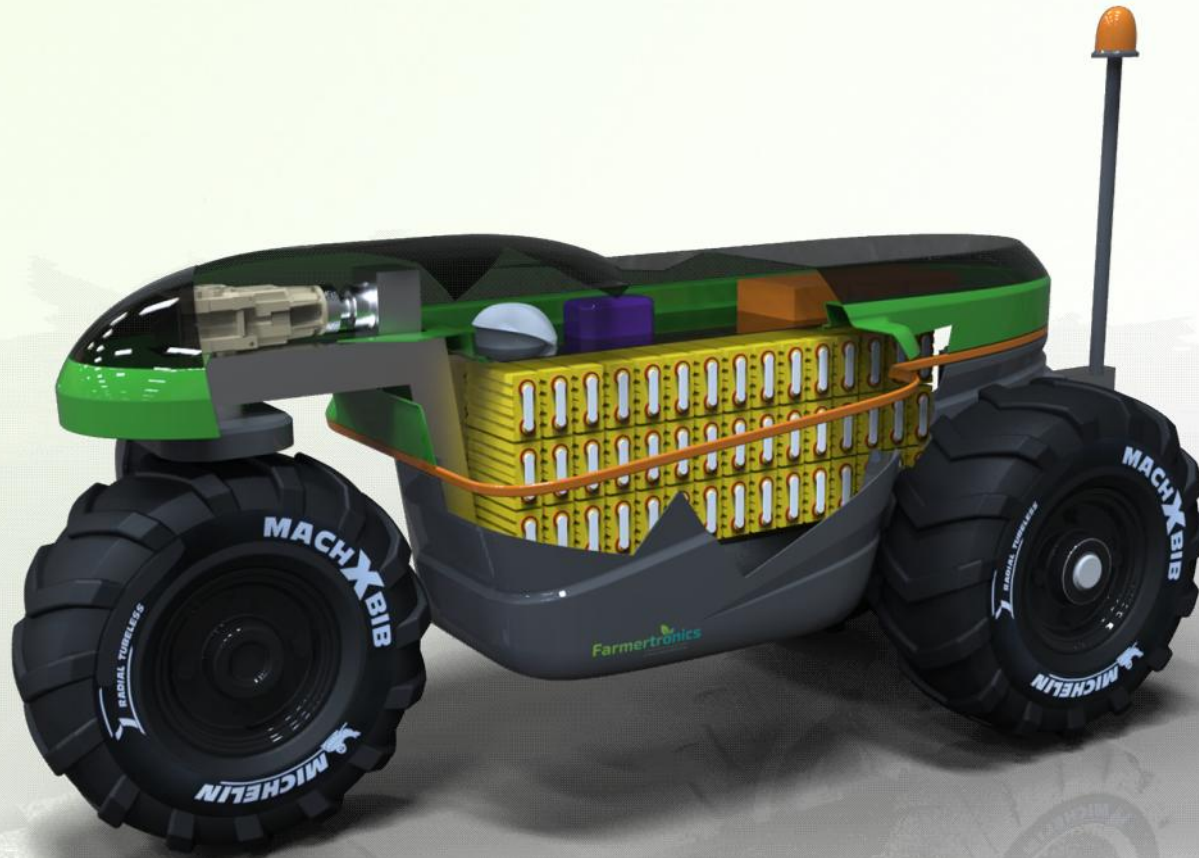


De eTrac in de voederteelt



De eTrac heeft een 2x10 kWh accu pakket

Farmertronics
a next step in farming.



Een joystick en tablet als stuur



Manuele bediening met Autec radiografische joysticks

eFarmer Tractor guidance software voor precisielandbouw toepassingen



Farmertronics
a next step in farming

De eTrac-20 is ontwikkeld om lichte landbouw werktuigen toe te passen



Gewas sensoren

Kunst mest strooier



Lichte klepelmaaier



Return On Investment eTrac-20

Energiekosten 20 kW diesel trekker:

Gemiddeld verbruik van 260 gram diesel per kWh. (volgens het vakblad Trekker)

Soortelijk gewicht van diesel: 0,84 kg per liter

Voor 8 uur continu gebruik bij nominaal vermogen is $8 \times 20 \times (0,26/0,84) = 50$ liter diesel nodig.

Prijs liter diesel: 1,18 euro per liter

Brandstofkosten per werkdag van 8 uur: $1,18 \times 50 = 59$ euro

Energiekosten 20 kW eTrac:

Prijs per kWh: 0,18 euro

8h x 20kw x 0,18 euro = **29 euro**

Als de eTrac-20 200 dagen per jaar wordt ingezet wordt er 200×30 euro ($59-29$ euro) = **6.000 euro** per jaar op brandstof bespaard in vergelijking tot de inzet van een standaard diesel tractor.

Personeelskosten 20 kW diesel trekker:

Bruto personeelskosten 20 euro per uur voor een chauffeur.

Bij 1600 uur per jaar zijn deze kosten **32.000 euro**

Personeelskosten 20 kW eTrac:

Bij een aanname dat er voor 75% op uren kan worden bespaard met de onbemande eTrac dan levert dit een besparing op van personeel van $\frac{3}{4} \times 32.000$ euro = **24.000 euro**

In totaal wordt er dus 30.000 euro (6.000 + 24.000 euro) per jaar bespaard als de 20 kW dieseltrekker wordt vervangen door de eTrac.



Namens het gehele team, bedankt voor uw aandacht



© 2016 Farmertronics Confidential

Farmertronics
a next step in farming.



Vragen?



Farmertronics
a next step in farming.





Farmertronics Engineering BV

Reusel 8
5751 WG Deurne
The Netherlands

Tel +31-611335661
Email info@farmertronics.com
Chamber of Commerce 61395013
VAT number NL854324276B01