

EOX-175 Electrical tractor – H2Trac

Main results / outcomes

The EOX-175 Electrical tractor of H2Trac is a prototype tractor which is running by electricity, hydrogen or fossil fuels, depending on the choice of the farmer. The tractor has been under development in cooperation with several farmers since 2015. In 2020, the EOX-175 model was presented for sale and use in agricultural practice.

Practical recommendations

The main added benefit of the EOX-175 technology is to make agricultural production processes more sustainable by shifting from fossil fueled traffic to the electrical or hydrogen powered EOX-175. Besides that, the EOX-175 has some specific features adding value and possibilities, namely:

- Controlled Traffic Farming on 3.2m width
- Possibilities for autonomous and precision farming
- 2W and 4W steering
- Crab steering
- Pirouette steering
- 4 strong electrical wheel motors
- Also usable without cabin



Figure 1: EOX-175 front and side view

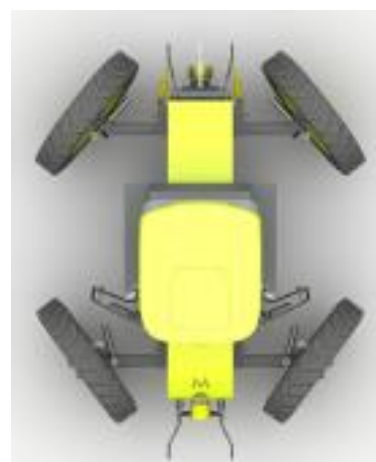


Figure 2: EOX-175 top view and adjustable wheel axis

Further information

More information can be found on:

[Website H2Trac:](#)

[Promotional video on the EOX-175](#)

About this abstract

Authors: Joris Tielen – Delphy B.V.

Date: Feb 2022

AgroFossilFree is a H2020 multi-actor project that will evaluate the current status in EU agriculture regarding energy use and assess existing needs, allowing farmers to optimize agricultural production through more efficient energy use and reduced GHG emissions, resulting in economic, agronomic and environmental benefits. AgroFossilFree will create a framework under which critical stakeholders will cooperate to evaluate and promote the currently available Fossil-Energy-Free Technologies and Strategies (FEFTS) in EU agriculture. The project is running from October 2020 to September 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496

EOX-175 Elektrische tractor – H2Trac

Belangrijkste resultaten / uitkomsten

De EOX-175 Elektrische trekker van H2Trac is een prototype trekker die rijdt op elektriciteit, waterstof of fossiele brandstoffen afhankelijk van de keuze van de boer. De tractor is sinds 2015 in samenwerking met verschillende boeren ontwikkeld. In 2020 is het model EOX-175 te koop aangeboden voor gebruik in de landbouwpraktijk.

Praktische aanbevelingen

Het belangrijkste voordeel van de EOX-175 is het verduurzamen van landbouwproductieprocessen door over te schakelen van fossiele brandstof naar de elektrische of waterstof aangedreven EOX-175. Daarnaast heeft de EOX-175 enkele specifieke mogelijkheden die waarde toevoegen, namelijk:

- Controlled Traffic Farming op 3,2m breedte
- Mogelijkheden voor autonome en precisielandbouw
- 2W en 4W besturing
- Hondengang
- Pirouette besturing
- 4 sterke elektrische wielmotoren
- Ook te gebruiken zonder cabine



Figure 1: EOX-175 voor- en zijaanzicht

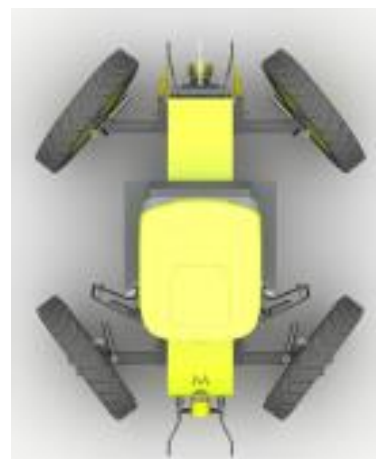


Figure 2: EOX-175 bovenaanzicht en verstelbare wielassen

Verdere informatie

Meer informatie is te vinden op:

[Website H2Trac](#)

[Promovideo over de EOX-175](#)

Over deze informatiebrochure

Auteurs: Joris Tielen – Delphy B.V.

Datum: Feb 2022

AgroFossilFree is een H2020-project met meerdere actoren die de huidige status in de EU-landbouw met betrekking tot energieverbruik evalueert en bestaande behoeften zal beoordelen, waardoor boeren de landbouwproductie kunnen optimaliseren door efficiënter energieverbruik en verminderde BKG-emissies. Dit resulteert in economische, agronomische en milieuvoordelen. AgroFossilFree zal een kader creëren waarin cruciale belanghebbenden zullen samenwerken om de momenteel beschikbare fossiele-energievrije technologieën en strategieën (FEFTS) in de EU-landbouw te evalueren en te promoten. Het project loopt van oktober 2020 tot september 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496