

ONOX

Vollelektrischer Traktor für Solarstrom - Auslegung, Einsatzspektrum, Wirtschaftlichkeit



Landwirtschaft war schon immer Anpassung



ONOX – ein Elektrotraktor, der mehr kann



Traktor

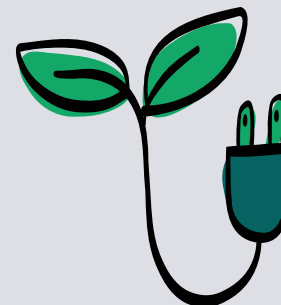
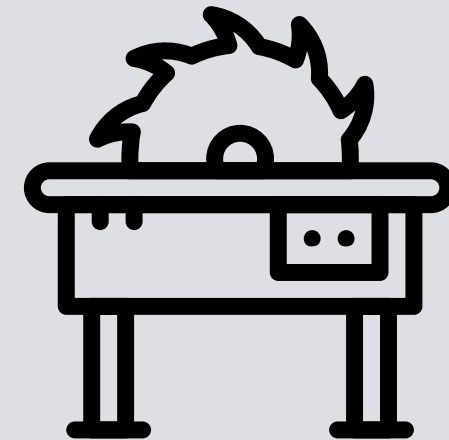
5 Steckplätze
150 kWh Gesamtenergie
Batteriewechsel in <5 min
Arbeitszeit: ca. halber Tag



Batteriemodule

40 kWh
Maße: 800x400x600mm
450 kg
in 2h geladen

Unser Batteriespeicher als mobile Powerbank



Unser Batteriespeicher als mobile Powerbank



Auslegung



Anlagengröße der PV oder Biogas oder Kleinwindanlage

Überschusseinspeiser
Volleinspeiser
Ort der Anlage

Leistung der Traktoren bzw. Arbeitsgeräte

Maschinen mit Leistung >150PS ungeeignet f.
batterie-elektrische Fahrzeuge

Betriebsstruktur

Entfernung der Flächen zum Hof / Ladestelle
Betriebsart (Viehhaltung, Ackerbau, Obstbau)
Kleinsten Schlag / größter Schlag

Vermarktung

Direktvertrieb
Großhändler
Mischform

Einsatzspektrum



Futter mischen
4h Einsatzzeit bei 9,5m³

Fassungsvermögen
Ausführung 1S oder 2S
max. Eingangsdrehzahl z.B. 1000 U/min



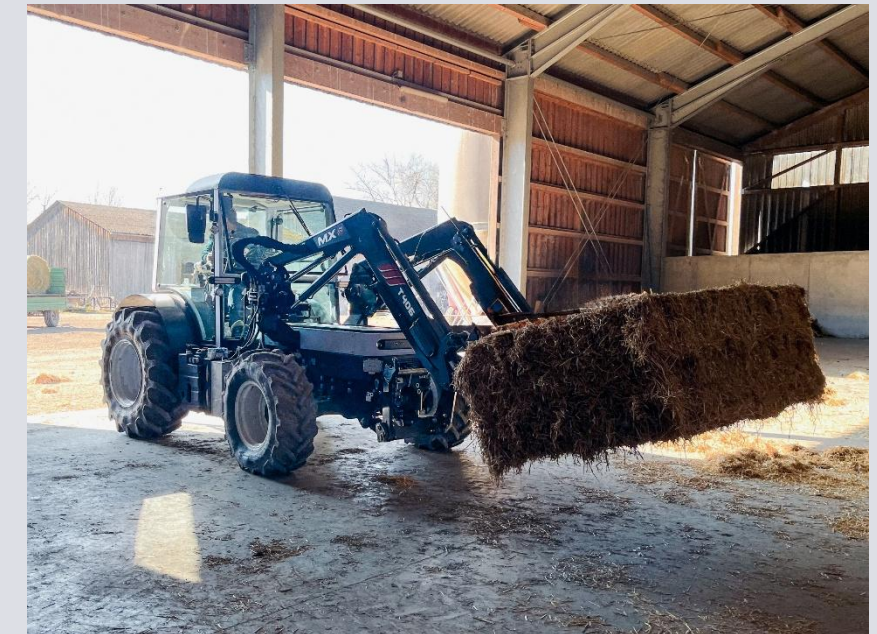
Mähen
5h Einsatzzeit bei 3m Scheibe

Trommel-, Scheiben-, Doppelmessermähwerk
Arbeitsbreite
Front & Heck gleichzeitig?



Heu schwaden
4h Einsatzzeit bei 6,4m

Arbeitsbreite
Höhenprofil



Frontladerarbeit
6h Einsatzzeit bei 800kg

Nutzlast
Transportstrecke
Anzahl der Hebezyklen

Ist unser System wirklich zu teuer?



Entscheidende Punkte der Wirtschaftlichkeit

Diesel
Wartung
Strom
Energieverbrauch

Unabhängigkeit von externen Einflussfaktoren

Geopolitische Lage
Energienmärkte
Abgasnormen & CO2 Bepreisung
Konzernstrukturen

Ein Beispiel

Diesel	5.200 Liter Diesel/Jahr Preis 1,7 EUR/Liter	6.000 EUR/Jahr
Wartung	Dieseltraktor 4.000 EUR/Jahr Elektrotraktor 1.500 EUR/Jahr	2.500 EUR/Jahr
Reperaturen Abgassystem, Getriebe, Kupplung, Hydraulik, Elektronik	Dieseltraktor 4.000 EUR/Jahr Elektrotraktor 1.300 EUR/Jahr	2.700 EUR/Jahr
Stromkosten	Strom für Hofgeräte aus PV-Anlage	4.000 EUR/Jahr
Batterien für Hoftechnik	Stalltechnik, Kühlung, Beleuchtung	2.000 EUR/Jahr
Tiergesundheit/Milchleistung	80 Kühe x 365 Tage x 0,40 €/Liter	11.680 EUR/Jahr

Einsparung/Mehrwert

28.880 EUR/Jahr

288.800 auf 10 Jahre

Warum ONOX?

- Energieproduzent
- Lebensmittelproduzent
- effizienter, nachhaltiger,
unabhängiger



Starten Sie den Wandel hin zu
mehr Unabhängigkeit



Kontakt
Daniel Hornung
info@onox.de

