

Technisches Datenblatt TRAK

Key Facts:

- Portalkonstruktion:** Aufgrund einer Bodenfreiheit von 59 cm (beim nächsten Prototyp sogar 69 cm) ist ein Befahren der Dauerbeete mit einer Breite von 75-80 cm bei gepflanzter Kultur möglich. Der Radstand von 120 cm ermöglicht das Fahren auf den Wegen statt am Beet selbst. Somit ist eine bodenschonende Bearbeitung gegeben.
- Elektrik:** Der akkubasierte Antrieb gestattet ein geräuscharmes Fahren, eine fein abgestimmte elektronische Steuerung ermöglicht ein ergonomisches Arbeiten ohne Krafteinsatz.
- Modular:** Verschiedene Montagepunkte ermöglichen die Verwendung von zahlreichen Modulen:
- Ackerschiene (für das Anhängen von gezogenen Hackgeräten)
- Zapfwelle (für das Verwenden diverser Geräte, die sonst mit einem Einachser verwendet werden - wie Bodenfräse, Kreiselegge, ...)
- Getragene Geräte wie Jäteflieger oder Transportplattform
- Kippfunktion:** An den Unterlenkern befinden sich Hilfsräder. Der Winkel zwischen Unterlenkern und Portal kann von der Bedienposition aus verändert werden. Mit dieser Funktion können Werkzeug- und Modulwinkel verändert werden. Schwere Zapfwellengeräte (wie z.B. eine Bodenfräse) können so vom Gerät ohne Bodenkontakt getragen, Arbeitshöhen können fein eingestellt werden.

Hard Facts:

- Antrieb:** 2 x 750W bürstenloser Gleichstrommotor; Fahrgeschwindigkeit stufenlos regelbar; sehr kleine - Geschwindigkeiten möglich.
- Zapfwelle:** Abnehmbares Modul, in verschiedenen Höhen montierbar; 1700 W bürstenloser Gleichstrommotor (u.U. mehr Leistung möglich, intensive Tests notwendig) ; Drehzahl bis zu 1000 U/min stufenlos regelbar; mithilfe von Adaptern sind alle Anbaugeräte von Einachsern verwendbar (mögliche Leistungswerte noch nicht fixiert, voraussichtliche Leistung vergleichbar mit der eines 6 PS Einachsers).
- Steuerung:** Eigens entwickelte Steuerung mit Daumenjoystick und Display - ermöglicht eine simple, intuitive und kraftsparende Maschinenbedienung.
- Bedienung:** Griffbügel 360° schwenkbar und höhenverstellbar; Somit kann in beide Richtungen gefahren - werden, das Mitgehen seitlich (in den Wegen) ist möglich.
- Akku:** 48V Akku mit 30Ah Kapazität (1440 Wh), robust und sicher (kein Durchbrennen) - kobaltfreier LiFePO4-Akku. Akku kann wie bei einem eBike gewechselt werden.
- Gewicht:** ohne Zapfwellenmodul: 137 kg; mit Zapfwellenmodul: 165 kg
- Räder:** Haupträder 5.00-12, Lochkranz 4x100
Hilfsräder 260 mm

Module:

- Ein-Personen Jäteslieger
- Hackschiene für das Anhängen von gezogenen Geräten wie: Grubber, Messer, Fingerhacken und andere
- Transportmodul für den Transport von ca. 18 Stück gestapelten 60x40 Euroboxen
- Zapfwellenmodul ermöglicht die Verwendung von Anbaugeräten von Einachs-Traktoren mittels Adaptern wie: Kreiselege, Fräse, Umkehrpflug, Schlägelmulcher, Mähbalken, ...
- Geplant: Entwicklung eines Kompoststreuers
- Geplant: Integration eines Treffle-Striegels
- Geplant: viele weitere Module, um die Arbeitsprozesse in der Marktgärtnerei zu erleichtern

Abmessungen:

