

# Feldfreund

Hersteller: Zauberzeug



Produktbeschreibung	
<b>Womit haben wir es zu tun?</b>	Autonomer mobiler Roboter
<b>Produktname</b>	Feldfreund
<b>Einsatzbereich</b>	Gemüsebau (Bsp.: Möhre, Zwiebeln) Reihenkultur (Bsp.: Mais, Zuckerrübe)
<b>Einordnung Maschinentyp</b>	Multifunktionale Maschine
<b>Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant?</b>	Kauf Miete Robot as a Service
Technische Daten	
<b>Abmessungen Länge x Breite x Höhe</b>	84,5 x 67 x 68,5 cm
<b>Nennleistung Leistungsbereitstellung</b>	0,5 kW (Antriebsleistung)
<b>Masse</b>	110 kg
<b>Höchstgeschwindigkeit</b>	keine Angaben
<b>Dimension Raupenlaufwerk</b>	Auflagefläche: 495 mm x 105 mm, Größe: 776 mm x 245 mm x 105 mm
<b>Anbauräume</b>	Zwischenachsenanbau

<b>Produktivität</b>	
<b>Flächenleistung für ausgewählte Prozesse</b>	1 ha/ 40 h
<b>Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung</b>	eine Arbeitskraft
<b>Zeit für Missionsplanung</b>	keine Angaben
<b>Zeit für Arbeitsgerätewechsel</b>	keine Angaben
<b>Autonomiegrad (Bedienzeit bezogen auf Gesamtarbeitszeit)</b>	keine Angaben
<b>Nebenzeiten</b>	keine Angaben
<b>Art des Transportmittels für Logistik zum Feld</b>	Auto (Kombi) oder Anhänger
<b>Zeit zum Laden/Tanken</b>	6h
<b>Arbeitsqualität</b>	keine Angaben
<b>Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF)</b>	keine Angaben
<b>Nachhaltigkeit</b>	
<b>Kontaktflächendruck</b>	0,103 bar (105 g/cm <sup>2</sup> )
<b>Treibhausgas-Footprint (THG) Fahrzeugbetrieb</b>	0 kg CO <sub>2</sub> /kWh
<b>Lebensdauer</b>	keine Angaben
<b>Wandler und jeweilige/r Energieträger/-quelle</b>	Akku (LiFePo4)
<b>Mehr- oder Minderverbrauch ggü. konventionellem Verfahren für maschinentypischen Arbeitsprozess</b>	keine Angaben
<b>Updatefähigkeit</b>	Ja, Remote
<b>Vor-Ort-Reparatur möglich</b>	ja, betriebseigene Werkstatt
<b>Verschleißteile ersetzbar</b>	ja

<b>Einsatzbedingung</b>	
<b>Einsatztemperaturbereich</b>	bis 45°C
<b>IP-Schutzklasse (Regenfestigkeit / Wetterschutz)</b>	Regenfestigkeit
<b>Wirtschaftlichkeit</b>	
<b>Qualifikationsvoraussetzungen Personal für maschinentypischen Prozess und jeweils erforderliche Einsatzzeit</b>	
<b>Hilfskraft</b>	keine Angaben
<b>Facharbeiter</b>	keine Angaben
<b>Profi</b>	keine Angaben
<b>Kosten für Service, Wartung, Reparatur</b>	keine Angaben
<b>Auslastung</b>	keine Angaben
<b>Versicherung</b>	keine Angaben
<b>Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess</b>	keine Angaben
<b>Unterbringung</b>	keine Angaben
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	keine Angaben
<b>Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion</b>	
<b>Geräuschpegel</b>	keine Angaben
<b>Bedienungskomfort:</b>	
<b>durchschnittliche Dauer für Einarbeitung</b>	keine Angaben
<b>Schulungsbedarf Zeitaufwand</b>	keine Angaben
<b>Remote-Bedienung</b>	Monitoring, Einrichten, Steuerung
<b>Sicherheitssysteme/Arbeitsschutz</b>	Kontaktbasierter Auto Stopp Umfeldüberwachung GeoFence
<b>Zeit für Werkzeugwechsel</b>	von Hand ca. 3 – 4 h
<b>Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse</b>	
<b>Kompatibilität - Integrierbarkeit in bestehende Arbeitsabläufe</b>	
<b>Anpassungen Anbauverfahren notwendig</b>	Reihenabstände müssen ggf. an Fahrzeugbreite angepasst werden.
<b>Anpassungen Arbeitsorganisation notwendig</b>	keine Angaben
<b>Standardisierte Geräteschnittstellen</b>	keine Angaben

## Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse

<b>Automatisierte Datenströme: Digitale Schnittstellen</b>	Ja. Im Betrieb werden nur kleine Datenmengen benötigt. Größere Datenflüsse können deaktiviert und so auf die Verbindung im Wi-Fi beschränkt werden.
<b>Infrastrukturelle Voraussetzungen für Sicherheit und Kommunikation</b>	Ja, Mobilfunk für Positions-Korrekturdaten
<b>Kundenservice</b>	keine Angaben