

Farmdroid FD20

Hersteller: Farmdroid



Produktbeschreibung

Womit haben wir es zu tun?	
Produktname	Farmdroid FD20
Einsatzbereich	Ackerbau (Bsp.: Getreide, Raps) Gemüsebau (Bsp.: Möhre, Zwiebeln)
Einordnung Maschinentyp	Multifunktionale Maschine
Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant?	Kauf Miete Leasing Robot as a Service

Technische Daten

Abmessungen Länge x Breite x Höhe	390 x 247 x 150 cm
Nennleistung Leistungsbereitstellung	keine Angaben
Masse	1.000 kg
Höchstgeschwindigkeit	keine Angaben
Dimension Raupenlaufwerk	65 cm Höhe und 14 cm Breite
Anbauräume	Arbeitsbreite: 350 cm

Produktivität	
Flächenleistung für ausgewählte Prozesse	bis 6 ha pro Tag
Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung	fährt autonom ohne Überwachung
Zeit für Missionsplanung	60 min. zum Feldeinmessen
Zeit für Arbeitsgerätewechsel	1 bis 2 h (Wechsel von Säen zu Hacken)
Autonomiegrad (Bedienzeit bezogen auf Gesamtarbeitszeit)	100 %
Nebenzeiten	
Art des Transportmittels für Logistik zum Feld	Straßentransportplattform mit Dreipunktadapter
Zeit zum Laden/Tanken	Solar
Arbeitsqualität	Reduktion: Bedarf an manueller Arbeit, um bis zu 100 % in der ökologischen Landwirtschaft Einsatz von Chemikalien, um bis zu 94 % in der konventionellen Landwirtschaft
Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF)	keine Angaben
Nachhaltigkeit	
Kontaktflächendruck	keine Angaben
Treibhausgas-Footprint (THG) Fahrzeugbetrieb	CO ₂ – neutraler Betrieb
Lebensdauer in Jahren	> 10
Wandler und jeweilige/ Energieträger/-quelle	Solar mit 2 Lithiumbatterien
Mehr- oder Minderverbrauch ggü. konventionellem Verfahren für maschinentypischen Arbeitsprozess	keine Angaben
Updatefähigkeit	Ja, Remote
Vor-Ort-Reparatur möglich	Wartung vom Benutzer vor Ort möglich
Verschleißteile ersetzbar	alle Teile können bei Bedarf gewartet und ausgetauscht werden

Einsatzbedingung	
Einsatztemperaturbereich	0 – 40°C
IP-Schutzklasse (Regenfestigkeit / Wetterschutz)	IP 55
Wirtschaftlichkeit	
Qualifikationsvoraussetzungen Personal für maschinentypischen Prozess und jeweils erforderliche Einsatzzeit	
Hilfskraft	nicht notwendig
Facharbeiter	0,1 h
Profi	nicht notwendig
Kosten für Service, Wartung, Reparatur	100 €
Auslastung	keine Angaben
Versicherung	keine Angaben
Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess	0 €/Bh
Unterbringung	keine Angaben
Einsatzmöglichkeiten	Säen und Hacken
Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion	
Geräuschpegel	< 60 dB
Bedienungskomfort:	
durchschnittliche Dauer für Einarbeitung	4 h
Schulungsbedarf Zeitaufwand	2 h
Remote-Bedienung	Benutzer kann den Roboter über eine App überwachen und starten/stoppen Servicetechniker können den Roboter aus der Ferne überwachen und darauf zugreifen
Sicherheitssysteme/Arbeitsschutz	Kontaktbasierter Autostopp GeoFence
Zeit für Werkzeugwechsel	60 – 120 min.
Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse	
Kompatibilität - Integrierbarkeit in bestehende Arbeitsabläufe	
Anpassungen Anbauverfahren notwendig	Der Roboter kann mit 0 bis 12 Reihen ausgestattet werden. Der Reihenabstand kann von 22,5 bis 2 Meter variieren.
Anpassungen Arbeitsorganisation notwendig	weniger Bedarf an Arbeitskräften
Standardisierte Geräteschnittstellen	Dreipunkt für den Transport

Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse

Automatisierte Datenströme: Digitale Schnittstellen	GSM-Modul Simkarte
Infrastrukturelle Voraussetzungen für Sicherheit und Kommunikation	Nein
Kundenservice	Bestehendes Händlernetz für Landtechnik Pflegeteam ist von 6 bis 24 Uhr erreichbar lokale Händler mit Servicetechnikern