

# FARMDROID



## FARMDROID FD20

### Der automatisch Sä- und Hackroboter

#### Die Revolution im Unkrautmanagement

Der FarmDroid FD20 ist der erste weltweite vollautomatische Hack- und Säroboter. Durch die genutzte hochgenaue RTK mit einer Genauigkeit von 8 mm, erfasst der Roboter jedes gesäte Saatkorn und ermöglicht dadurch eine Unkrautkontrolle zwischen und in den Reihen. Hierdurch wird die Handhackarbeitszeit auf ein Minimum reduziert.

Zusätzlich ermöglicht das optionale Spot-Spraying-System den gezielten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln. Hierdurch kann eine Reduzierung von Pflanzenschutzmitteln von 94 % erzielt werden. Hierdurch sinken die Betriebskosten und die Umwelt wird geschont.

Im Vergleich zu anderen Systemen, setzt der FarmDroid FD20 nicht auf teure und komplizierte Kameras.

Die vier Solarzellen des FD20 produzieren mehr Energie, als der Roboter während des Betriebs benötigt. Hierdurch ist ein Einsatz 24/7 möglich. Dies ermöglicht eine kontinuierliche Feldarbeit während der gesamten Anbausaison.

#### Wenn wir es säen können, können wir es hacken!

Wir erweitern ständig das Portfolio von Pflanzen, welche mit dem FD20 gesät werden können. Dabei können der Reihenabstand, Pflanzenabstand, Sätiefe, Geschwindigkeit und Toleranz an die spezifische Kultur, Bodentyp und Umstände optimal angepasst werden.

Bereits heute wurde der FarmDroid FD20 in 23 Ländern verkauft, mit einer Stückzahl von über 500 Robotern.



Solarbetrieben



Funktioniert mit über 50 Pflanzenarten



CO2-neutral



4 - 12 Reihen



# FarmDroid FD20

## Technische Spezifikationen



Modellname	FD20
Arbeitsbreite	Bis zu 3,5 m
Radabstand	160 – 230 cm
Höchstgeschwindigkeit im Automatikmodus	950 m/h
Höchstgeschwindigkeit im manuellen Modus	1.100 m/h
Maximale Steigung für den Betrieb	8 % (Abhängig von Bodenart, Feuchte und allgemeinen Bedingungen)
Maximaler Seitenhang für den Betrieb	5 % (Abhängig von Bodenart, Feuchte und allgemeinen Bedingungen)
Saatkasten-Füllmenge	6 Liter
Reihenabstand (stufenlos anpassbar)	22,6 – 75 cm
Hackwerkzeuge	Konfigurierbar von 4 – 12 aktiven und passiven Reihen
Gesamtgewicht Roboter	900 kg
Maximal zulässiges Zusatzgewicht	4 x 35 kg
Maximalgewicht Roboter	1.050 kg
Einsatztemperatur	0 – 40 °C
Lagertemperatur	-10 – 50 °C
Geräuschpegel	Unter 60 dB
Allgemeine erwartete Lebensdauer	Mehr als 10 Jahre für Hauptkomponenten bei professioneller Wartung
Verwendbare Kulturen	Mehr als 50 unterschiedliche Kulturen – fragen Sie uns gerne



**Simon Streitenberger**  
Moorweg 5  
83104 Tuntenhausen  
Tel.: +49 (0) 151 / 74 56 77 34  
s.streitenberger@eder-gmbh.de



**Jannik Pantel**  
Moorweg 5  
83104 Tuntenhausen  
Tel.: +49 (0) 171 / 147 52 74  
j.pantel@eder-gmbh.de