



ÖKOLOGISCHE UNKRAUTKONTROLLE IN DER REIHE

KELVIN R370

Heißwasser trifft das Unkraut millimetergenau – Kaltwasser schützt die Kultur. Jäten **in** der Reihe, ohne Bodenbewegung, ohne Chemie, bei Tag und Nacht.

75%

BEIKRAUTREDUKTION

<3%

KULTUREINBUSSE

0,6ha/h

PRODUKTIVITÄT

24/7

SERVICE

HEISS AUFS UNKRAUT. KALT AUF DIE KULTUR.



01 KI ERKENNT JEDE PFLANZE

Hochauflösende Kamera plus 3D-Kamera je Reihe: Unkraut und Kultur werden unterschieden, der Wurzelpunkt lokalisiert, jede Einzelpflanze getrackt.

02 30 DÜSEN SCHIESSEN PARALLEL

Millisekundengenau angesteuert – unabhängig voneinander, deshalb auch bei dichtem Unkraut volles Tempo. Geringer Druck, heißt keine Bodenbewegung.

03 HEISSWASSER WIRKT NACH

Das 95–100 °C heiße Wasser wird druckarm aufgetragen und wirkt nach, während die Maschine schon weiterfährt.

04 KALTWASSER SCHÜTZT

15 Kaltwasserdüsen kühlen die Schutzzone rund um die Kultur ab.

KULTUREN 2027 INTEGRIERT

MÖHREN

ZWIEBELN

ROTE BEETE

PASTINAKE

95–100 °C

GEREGELTE
WASSEITEMPERATUR

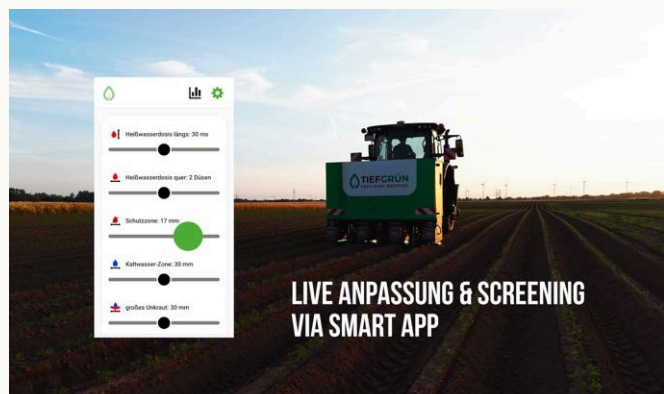
2 min

AUFHEIZZEIT, EINSATZBEREIT

ab 50PS

ZUGMASCHINE, GERINGER
LEISTUNGSBEDARF

EINSTELLEN, LOSFAHREN, MITLESEN.



FÜNF SCHIEBEREGLER GENÜGEN

Heißwasserdosis — Dauer und Anzahl der Düsen je Pflanze

Schutzzone — Abstand, den die Kultur behält

Kaltwasser-Zone — Radius der Kühlung

Unkrautgröße — bis zu welcher Größe behandeln

Aggressivität — Unkrautquote gegen Kulturverlust abwägen

Adaptive Dosis und Schusspunkt-Verschiebung laufen automatisch mit: große Unkräuter bekommen mehr Wasser, dicht stehende werden versetzt getroffen.

EHRlich GESAGT: GRENZEN

Unkraut direkt am Stängel der Kultur bleibt stehen — Handjäten wird stark reduziert, aber nicht ersetzt.

In längeren Nässeperioden weniger effektiv: feuchter Boden ist ok, etwas Sonne danach hilft. Dosis oder Überfahrten erhöhen.

Über 30 °C sind Kulturschäden möglich — dann morgens oder nachts fahren und Dosis reduzieren.

Der Erfolg zeigt sich erst nach Tagen. Faustregel: klare Löcher im Boden, Unkrautstängel mittig — dann läuft es.



AUSWERTUNG, DIE IM FELD HilFT

Kulturpflanzen und Unkräuter je Meter und je Hektar — eine erste Ertragsprognose über die ganze Fläche statt Handzählung an drei Stellen

Quote der behandelten Unkräuter, inklusive Analyse: was steht zu dicht an der Kultur, was ist schon zu groß

Prozesswerte live: Tempo, Arbeitsabstand, Druck, Temperatur, Füllstände Wasser und Diesel — mit Warnung, wenn etwas nicht passt

SO HOLST DU DAS MAXIMUM

Kleines Unkraut trifft die Maschine am besten — so früh starten, wie die Kultur erkennbar ist: ab voll ausgebildetem Keimblatt.

Gepimtes Saatgut verwenden, damit die Kultur schnell und gleichmäßig aufläuft.

Abflammen im Verfahren beibehalten.

Einmal aufs Feld eingestellt, kann auch weniger eingearbeitetes Personal weiterfahren. Die Einstellung üben wir im Onboarding gemeinsam.

TECHNISCHE DATEN

ROBUSTE TECHNIK, GUT ZUGÄNLICH.

LEISTUNG

Flächenleistung	0,6 ha/h bei 2 km/h
Arbeitsbreite	max. 3 m
Reiheneinheiten	4 Standard, max. 6 optional
Reihenabstand	min. 30 cm, variabel
Bandbreite	max. 16 cm je Reihe, im UI schmaler wählbar

GRUNDMASCHINE

Wassertank	800 l, Reichweite ca. 1-2 ha
Wasserqualität	Brunnen-, Leitungswasser oder Wasserwagen, integrierte Filter
Erhitzer	Diesel, 95-100 °C, geregelt und homogenisiert
Aufheizzeit	2 min, Heißwasser ab dem ersten Tropfen
Diesel	60 l Tank, ca. 3-6 l/h bzw. 5-10 l/ha
Druck	einstellbar von Sand bis Lehm
Generator	24 V, 4,5 kW über Zapfwelle, optional hydraulisch
Gewicht	ca. 1 t leer

SCHLEPPER

Eignung	fast jeder Schlepper, keine besonderen Schnittstellen
Hubkraft	1,8 t
Zapfwelle	7,5 kW bei 620 U/min
Schwerpunkt	kompakt und nah am Schlepper

JE REIHENEINHEIT

Kameras	Erkennungskamera und 3D-Kamera
Beleuchtung	Licht und Verschattung für Tag und Nacht
Heißwasser	30 Düsen auf 16 cm, Raster 5,5 mm
Kaltwasser	15 Düsen auf 16 cm

WARTUNG UND LIEFERUMFANG

Einfacher Zugang zu wartenden Teilen: Wasser-, Luft- und Dieselfilter, Dieselmotor. Mitgeliefert: Bedienterminal mit Kabinenhalterung, Abstellstützen, erstes Wartungspaket, Bedienungsanleitung.

Optional: Fronttank 1000-1500 l, elektrische Befüllpumpe, externes Entkalkungsgerät, 5. und 6. Reiheneinheit (je 10.000-12.000 €).

ERSATZTEILE IN 24 H

Teilekosten übernehmen wir bei bestimmungsgemäßer Nutzung vollständig.

REMOTE-SUPPORT

Wir schauen auf die Maschine und justieren mit – die Kontrolle bleibt bei dir.

KI LERNT DEIN FELD

Neue Kulturen und Feldbedingungen in 24 h angelernt, laufend verbessert.

ONBOARDING

Wir begleiten die erste Saison, plus Helpcenter und Experten-Calls.



PLATZ IN DER SAISON 2027 SICHERN

Wir bauen eine begrenzte Zahl Maschinen für 2027. Melde dich für Feldtermin, Preisangebot und Onboarding-Plan.

+49 1515 5612198

tiefgruen@posteo.de

tiefgruen-weeding.de/kostenrechner

