Baertschi
Perma-Agrartecnic

OEKOSEM 4R750
ROTOR-STRIPTILL SYSTEM



ZEIT UND DIESEL SPAREN

Mehrere Arbeitsgänge in einer Überfahrt – das spart deutlich Zeit auf dem Feld und senkt den Dieselverbrauch.

WENIGER EROSION

Bis zu 60 % der Fläche bleiben unbearbeitet – das schützt den Boden vor Erosion und erhält ein stabiles Bodengefüge.

BESSERE BODENSTRUKTUR

Die Lockerung im Wurzelraum sorgt für eine natürliche, dauerhafte Durchlüftung – die Pflanzen nehmen Wasser und Nährstoffe besser auf.

GEZIELTE DÜNGUNG

Der Dünger wird exakt im Wurzelraum abgelegt – für optimale Nährstoffversorgung, weniger Verluste und höhere Erträge.

OEKOSEM 4R750 | +41 41 9898 111 | info@baertschi.com | www.baertschi.com

Baertschi
Perma-Agrartecnic

OEKOSEM 4R750
ROTOR-STRIPTILL SYSTEM



ZEIT UND DIESEL SPAREN

Mehrere Arbeitsgänge in einer Überfahrt – das spart deutlich Zeit auf dem Feld und senkt den Dieselverbrauch.

WENIGER EROSION

Bis zu 60 % der Fläche bleiben unbearbeitet – das schützt den Boden vor Erosion und erhält ein stabiles Bodengefüge.

BESSERE BODENSTRUKTUR

Die Lockerung im Wurzelraum sorgt für eine natürliche, dauerhafte Durchlüftung – die Pflanzen nehmen Wasser und Nährstoffe besser auf.

GEZIELTE DÜNGUNG

Der Dünger wird exakt im Wurzelraum abgelegt – für optimale Nährstoffversorgung, weniger Verluste und höhere Erträge.

OEKOSEM 4R750 | +41 41 9898 111 | info@baertschi.com | www.baertschi.com



Oekosem 4R750

60%	300cm	4×75cm
UNBEARBEITET	ARBEITSBREITE	REIHENABSTAND

ROTOR-STRIPTILL-SYSTEM



Warum Oekosem Rotor-StripTill?

Das Oekosem Rotor-StripTill-System ist seit über 25 Jahren in der Schweiz praxiserprobt. Bearbeitet werden nur 40 % der Fläche – 60 % bleiben unberührt. Das hält die Feuchtigkeit im Boden, bremst die Erosion und fördert die Bodengesundheit. Strohmanagement, Tiefenlockerung, Düngung und Saat in einem Arbeitsgang senken die Kosten und sichern stabile Erträge – auch bei Trockenheit.

VORTEILE

- Alles in einer Überfahrt
- Geringere Arbeitskosten
- Mehr Bodenfeuchte
- Weniger Bodenerosion
- Stabil hohe Erträge
- Weniger Dieselverbrauch

MAISZÜNSLER-BEKÄMPFUNG

Der Baertschi Duo-Drill zerkleinert Maisstoppeln und Wurzelstöcke, unterbindet so die Überwinterung des Maiszünslers und sät gleichzeitig die Zwischenfrucht – alles in einem Arbeitsgang.

Technisches Datenblatt



Abmessungen

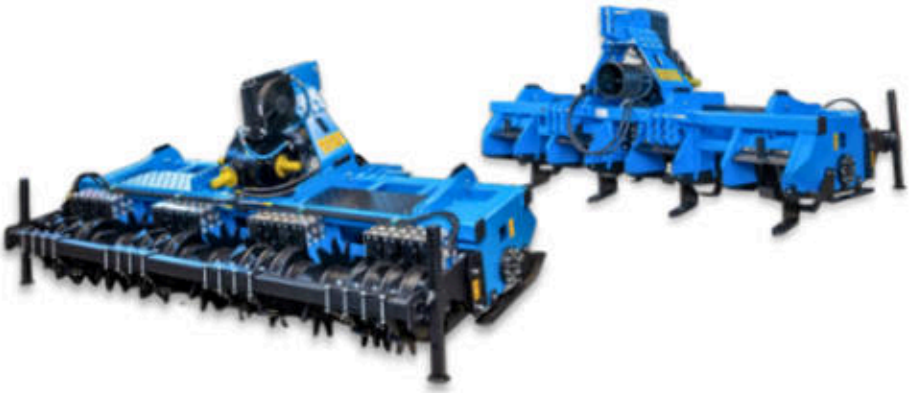
Anzahl Reihen	4
Reihenabstand	75 cm
Arbeitsbreite	300 cm

Leistung

Tiefenlockerung	20–35 cm
Frästiefe	7–15 cm
Traktorleistung	140–180 PS

Konstruktion

Antrieb	Allradantrieb
Bereifung	44 Zoll, bodenschonend
Rahmen	Hochwertiger Feinkornstahl
Nutzungsdauer	30+ Jahre
Anbau	Dreipunkt-Heckhydraulik
Passende Sämaschinen	Gängige Einzelkornsämaschinen, halbautomatisch



Bodenschutz erleben mit Oekosem



Vor über 25 Jahren in der Schweiz entwickelt, verfolgt das Oekosem Rotor-StripTill-System ein klares Ziel: den Boden schützen und gleichzeitig die Produktivität steigern. Statt das ganze Feld zu bearbeiten, arbeitet das System nur im schmalen Saatstreifen – der Boden dazwischen bleibt unberührt. Das bringt:

- **Weniger Wind- & Wassererosion**
- **Weniger Bodenverdichtung**
- **Gute Struktur, mehr Feuchte**
- **Langfristig gesunder Boden**

Über die Jahre wurde das System mit Praxiserfahrung und Rückmeldungen von Landwirten laufend weiterentwickelt. Heute ist seine Wirkung klar belegt – fast 40 % des gesamten Schweizer Maisanbaus setzen auf dieses Verfahren, dank folgender Vorteile:

- **Verlässliche Erträge**
- **Geringere Betriebskosten**
- **Nachhaltiger Bodenschutz**



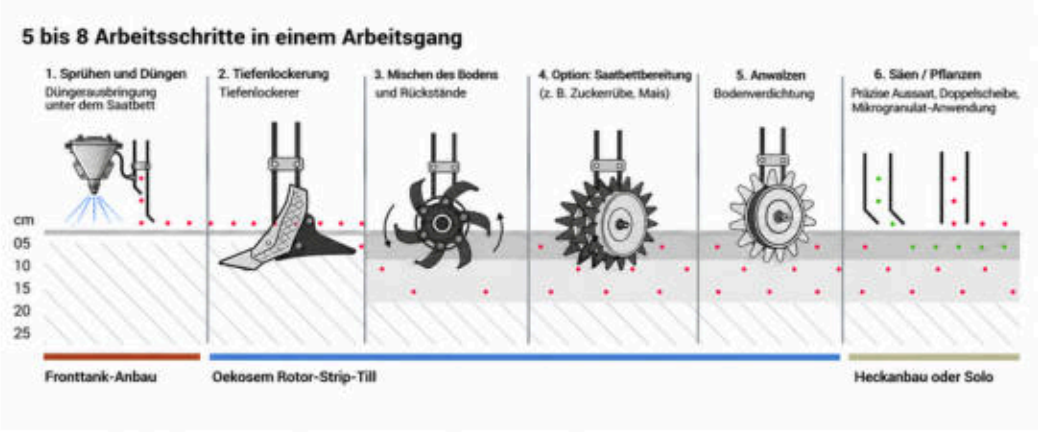


konventionell (Pflug/Egge)



Oekosem

So funktioniert das System

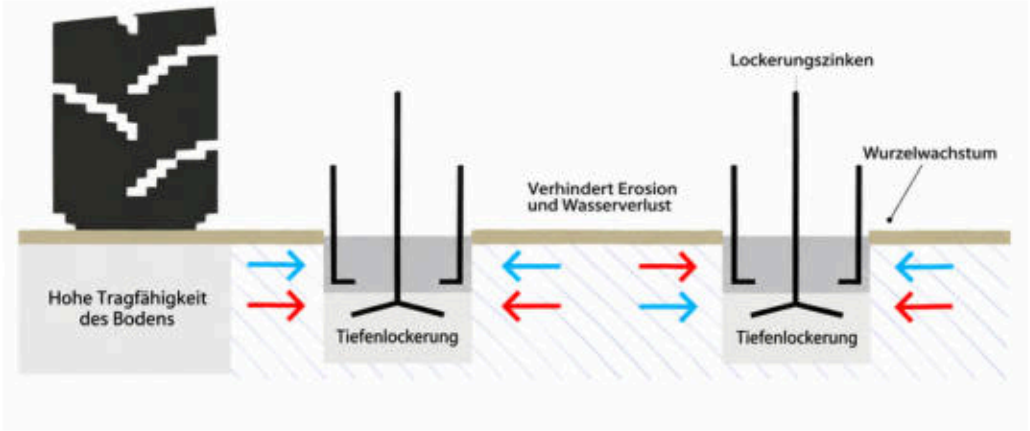


In jeder Saatreihe lockert ein Tiefenlockerungszinken direkt unterhalb der Frästiefe den Boden schonend auf – ohne ihn unnötig zu vermischen.

Gleichzeitig sorgen die Fräswerkzeuge für Folgendes:

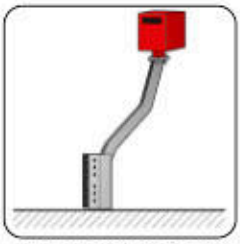
Sie lockern die oberen 7–15 cm Boden (je nach eingestellter Arbeitstiefe).

- Erntereste werden in den Boden eingearbeitet
- Die Bodenbelüftung wird verbessert
- Es entsteht ein sauberes, feinkrümeliges Saatbett für einen optimalen Feldaufgang.



FERT-MIT & FERT-AUS

Zwei patentierte Systeme, ein Ziel:
Nährstoffe genau dort, wo die Wurzel sie braucht.



FERT-AUS: Depot in 16–25 cm

FERT-AUS®: Das Tiefendepot

FERT-AUS führt den Dünger von hinten an den Fuß des Lockerungszinkens und legt ihn als konzentriertes Depot in 16–25 cm ab – tief im gelockerten, durchwurzelbaren Streifen. Die Nährstoffe liegen genau dort, wo die Wurzeln hinwachsen. Optional noch tiefer. Exklusive, patentierte Option.

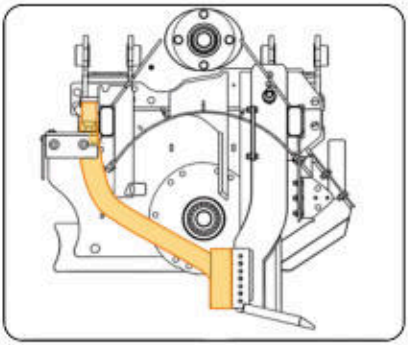


FERT-AUS am Lockerungszinken montiert

Welche Tiefe passt zu Ihrem Feld?

Der Oekosem lockert, bearbeitet den Streifen und düngt in einer Überfahrt. Sie wählen die Tiefe:

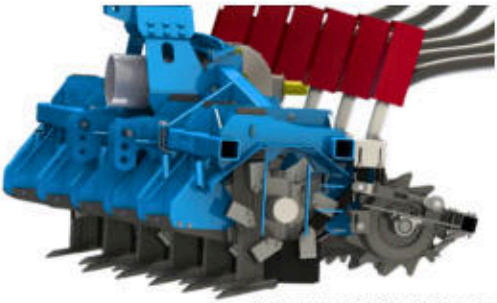
- **FERT-MIT (Standard):** Ablage mittig im Streifen, v. a. in 10–16 cm.
- **FERT-AUS (Option):** konzentriertes Depot in 16–25 cm im Wurzelraum, optional tiefer.



FERT-MIT: Standard, 10–16 cm

Ihre Vorteile mit FERT-AUS

✓ Nährstoffe direkt im Wurzelraum
✓ Höhere Nährstoffeffizienz
✓ Weniger Auswaschung
✓ Gleichmäßiger Bestand
✓ Weniger Überfahrten, weniger Diesel
✓ Mais, Raps, Rüben, Reihenkulturen



*Oekosem mit FERT-AUS-**Option***

Pflanzenbau mit Rotor-Strip-Till

Ein Feldversuch

Auszug aus den Versuchsergebnissen, veröffentlicht auf landwirt.com – Januar 2014

STANDORT 1

Oberlimbach, Steiermark

Mais

TROCKENSUBSTANZGEHALT (%)

Reihenfräse	**74,1 %**
Mulchsaat	**73,8 %**
Pflug	**71,9 %**

TROCKENMASSE (86 % TS, KG/HA)

Reihenfräse	**7.920 kg/ha**
Mulchsaat	**7.840 kg/ha**
Pflug	**7.780 kg/ha**

RELATIV ZUM PFLUG (%)

Reihenfräse	**102 %**
Mulchsaat	**101 %**
Pflug	**100 %**

102 % **Mehrertrag gegenüber dem Pflug**

STANDORT 2

Bad Wimsbach-Neydharting (Oberösterreich)

Mais

TROCKENSUBSTANZGEHALT (%)

Mulchsaat	**64,6 %**
Direktsaat	**64,9 %**
Reihenfräse	**63,9 %**
Pflug	**63,8 %**

TROCKENMASSE (86 % TS, KG/HA)

Reihenfräse	**9.611 kg/ha**
Mulchsaat	**8.938 kg/ha**
Pflug	**8.625 kg/ha**
Direktsaat	**6.044 kg/ha**

RELATIV ZUM PFLUG (%)

Reihenfräse	**111 %**
Mulchsaat	**104 %**
Pflug	**100 %**
Direktsaat	**70 %**

111 % **Mehrertrag gegenüber dem Pflug**

HÖCHSTER ERTRAG ALLER VERFAHREN

Oekosem – das Ganzjahresgerät



Typische Einsatzbereiche

Den Oekosem gibt es in verschiedenen Ausführungen – passend für unterschiedliche Anforderungen.



Maisanbau
Ideal für den Maisanbau. Verringert Erosion, hält Wärme und Feuchtigkeit im Boden und sichert stabile Erträge – ob bei Trockenheit oder Starkregen.



Raps, Sonnenblumen und Quinoa
Ideal zusammen mit der Baertschi Duo-Sämaschine. Die Doppelreihe fördert Wurzeln, Durchlüftung, die Stickstoffspeicherung und den Schotenansatz – für höhere Erträge.



Zuckerrüben
Die Oekosem-P-Einebnungswalze schafft in einem Arbeitsgang ein feines Saatbett – für gleichmäßigen Aufgang, frühere Saat, bessere Tragfähigkeit für Erntemaschinen und höhere Erträge.



Kohl, Gemüse, Erdbeeren und Kräuter
Ideal zum Wassersparen. Die Direktsaatstreifen verringern Erosion, vermeiden Bodenverdichtung, verbessern die Tragfähigkeit für Erntemaschinen und halten die Bodenfeuchte hoch – für bessere Erträge.



Leguminosen & Soja
Feste Fahrspuren schonen den Boden vor Verdichtung, mehr Licht und Feuchtigkeit sorgen für volle Hülsen und stabile Erträge – auch bei Starkregen oder Trockenheit.

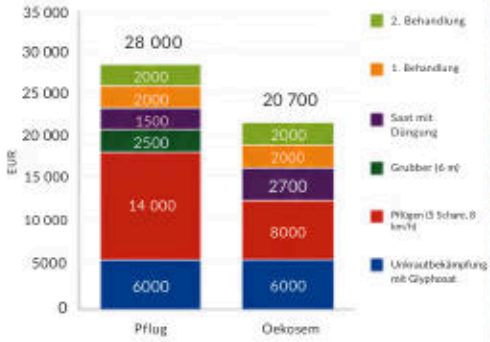
Oekosem vs. Pflug

Kosten
-26 %

Ertrag
+11 %

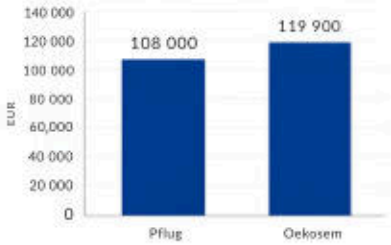
Gewinn
+24 %

KOSTENÜBERSICHT (EUR)

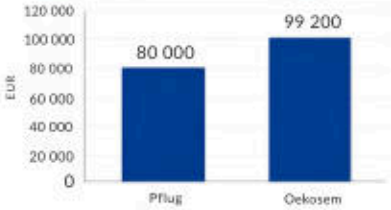




Erlös (EUR)



GEWINN (ERLÖS – KOSTEN, IN EUR)



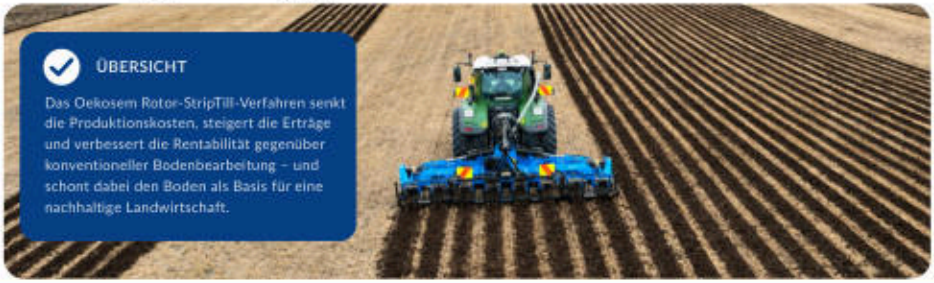
IHRE VORTEILE

Kosten: –26 %
Sie sparen 7.300 € auf 100 Hektar.

Ertrag: +11 %
Mehr Ertrag auf gleicher Fläche.

Gewinn: +24 %
19.200 € Mehrgewinn pro 100 Hektar

Gut für Boden und Zukunft
Weniger Bodenbearbeitung, bessere Bodenstruktur, mehr Nachhaltigkeit



ÜBERSICHT

Das Oekosem Rotor-StripTill-Verfahren senkt die Produktionskosten, steigert die Erträge und verbessert die Rentabilität gegenüber konventioneller Bodenbearbeitung – und schont dabei den Boden als Basis für eine nachhaltige Landwirtschaft.

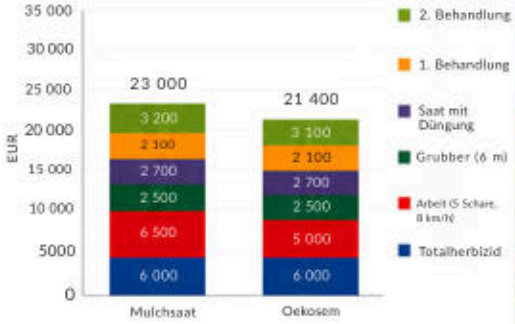
Oekosem vs. Mulchsaat

Kosten
-7%
1.600 € Ersparnis pro 100 Hektar

Ertrag
+7%
+469 Einheiten / 100 ha

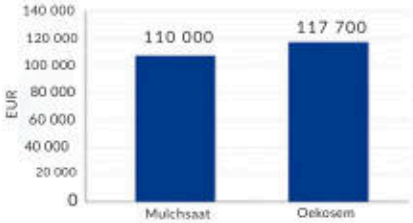
Gewinn
+11%
+9.300 € auf 100 Hektar

Kostenübersicht (EUR)

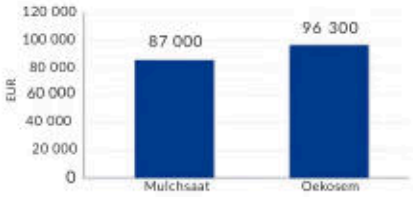




ERLÖS (EUR)



GEWINN (ERLÖS – KOSTEN, EUR)



Ihre Vorteile

Kosten: –7 %
Sie sparen 1.600 € pro 100 Hektar.

Ertrag: +7 %
Mehr Ertrag auf gleicher Fläche.

Gewinn: +11 %
9.300 € Mehrgewinn auf 100 Hektar

Gut für Boden und Zukunft
Weniger Bodenbearbeitung, bessere Bodenstruktur, mehr Nachhaltigkeit



Ersatzteile

Bild	Pos.-Nr.	Artikelnummer	Zeichnungsnummer	Bezeichnung
	**001**	9000003	558504000000	Bondioli-Getriebe (360 PS)
	**002**	9018821	DS0N101CE0Q7001X	Gelenkwelle mit Nockenschaltkupplung, 3600 Nm – 1000 U/min (770.9901.XX)
	**003**	–	999.2987.0	Gelenkwelle mit Nockenschaltkupplung 1800 Nm (170 PS, starr)
	**004**	93599037	999.2989.0	Gelenkwelle mit Nockenschaltkupplung 2500 Nm (rechts)
	**004**	93599038	999.2989.1	Gelenkwelle mit Nockenschaltkupplung 2500 Nm (links)
	**005**	93599059	773.6525.01	Antriebsflansch Fräsrotor zur Getriebewelle (Oekosem VI – 4R750)
	**006**	93599058	770.1114.01	Lagereinheit für äußeren Fräsrotor (Oekosem VI – 4R750)
	**007**	9002698	770.1746.00	Fräsrotor links
	**008**	9002696	770.1745.00	Fräsrotor rechts

Ersatzteile

Bild	Pos.-Nr.	Artikelnummer	Zeichnungsnummer	Bezeichnung
	**009**	93599057	773.3034.00	Fräskastenschutz – Polyamid (Oekosem VI – 4R750)
	**010**	9008985	–	Unterlenkerbolzen Kat. 3
	**011**	9018393	–	Oberlenkerbolzen Kat. 3
	**012**	93599056	773.9197.00	Druckfeder für Dämpfungseinheit (Oekosem VI – 4R750)
	**013**	93599055	999.2505.00	Zugfeder – Klappverriegelung (Oekosem VI – 4R750)
	**014**	93599054	773.1401.00	Lockerungszinken ohne Flügel, mit Hohlrohr und Trichter (Oekosem VI – 4R750)
	**015**	9017953	773.1400.00	Lockerungszinken ohne Flügel

Ersatzteile

Bild	Pos.-Nr.	Artikelnummer	Zeichnungsnummer	Bezeichnung
	**016**	9000639	771.1237.00	Abstreifblech breit, 773.7743.00
	**017**	9017681	SIMA-Kit Wärmetauscher	Thermometer-Kit für 2 Rotoren
	**018**	9000031-360PS	SIMA-Abtriebswelle	Getriebeabtriebswelle (unten) für 360-PS-Getriebe
	**019**	9018819	SIMA-Schutztopf Primärantrieb POS3	Schutzrohr für Gelenkwelle
	**020**	9018858	SIMA-Pumpen-Antriebswelle – POS8	Pumpenantriebswelle für Oekosem-360-PS-Kühlung
	**021**	9018859	SIMA-Pumpe klein (HPLPA14 – Viton) – POS9	Kleine Pumpe für Oekosem-360-PS-Getriebe (HPLPA148-Viton)
	**022**	9018820	SIMA-Schutzkit (3 Stück/Satz)	Bondioli-Gelenkwellenschutz komplett für Zapfwelle
	**023**	–	773.1159.01	Verschleißleiste inkl. Schrauben und Buchsen

Baertschi
Perma-Agrartecnic

Besuchen Sie unsere Feldtage.

Die Termine finden Sie auf unserer Website.

Für WhatsApp scannen.



www.baertschi.com

Wir bieten attraktive Möglichkeiten für Lohnunternehmer und Landtechnik-Betriebe.