Baertschi
Perma-Agrartecnic

# OEKOSEM 8R750
# 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 8R750 | +41 41 9898 111 | info@baertschi.com | www.baertschi.com



# Oekosem 8R750

| 60% | 600cm | 8×75cm |
|---|---|---|
| UNBEARBEITET | ARBEITSBREITE | REIHENABSTAND |




## 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 | 8 |
| Reihenabstand | 75 cm |
| Arbeitsbreite | 600 cm |

## Leistung

| | |
|---|---|
| Tiefenlockerung | 20–35 cm |
| Frästiefe | 7–15 cm |
| Traktorleistung | 300+ 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



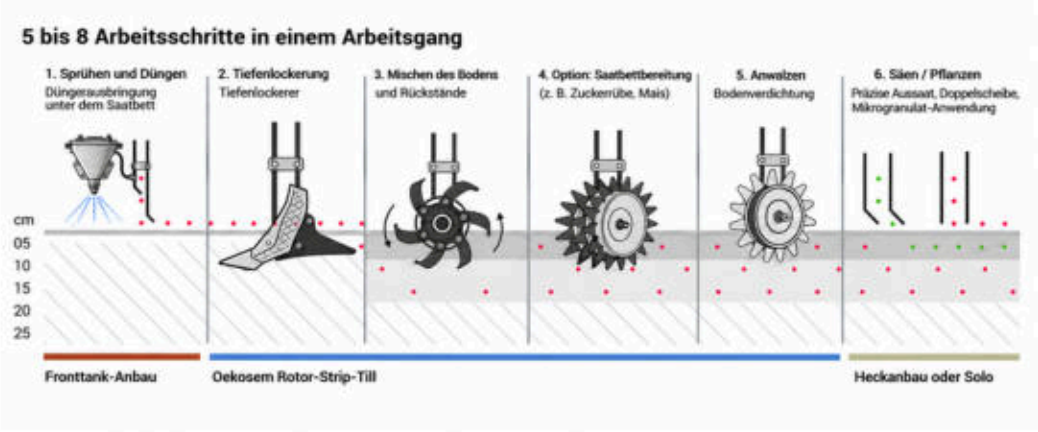


konventionell (Pflug/Egge)



Oekosem

# So funktioniert das System

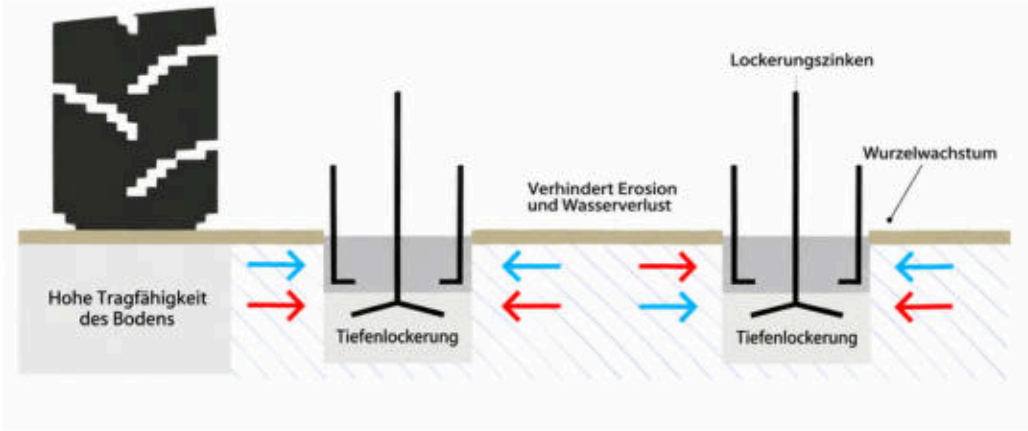



In jeder Saatreihe lockert ein Tiefenlockerungszinken direkt unterhalb der Frästiefe den Boden schonend auf – ohne ihn unnötig zu vermischen.

**Gleichzeitig sorgen die Fräswerkzeuge für Folgendes:**

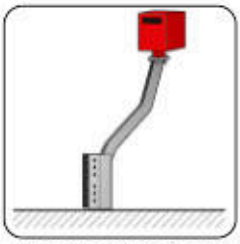
Sie lockern die oberen 7–15 cm Boden (je nach eingestellter Arbeitstiefe).

- 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.

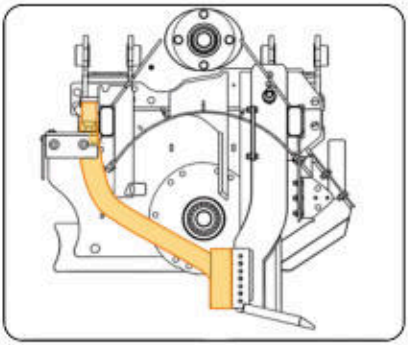


*FERT-AUS am Lockerungszinken montiert*

## Welche Tiefe passt zu Ihrem Feld?

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

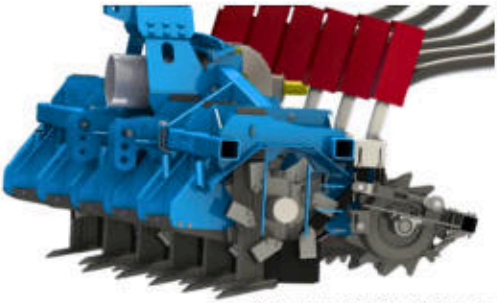
- **FERT-MIT (Standard):** Ablage mittig im Streifen, v. a. in 10–16 cm.
- **FERT-AUS (Option):** konzentriertes Depot in 16–25 cm im Wurzelraum, optional tiefer.



*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.

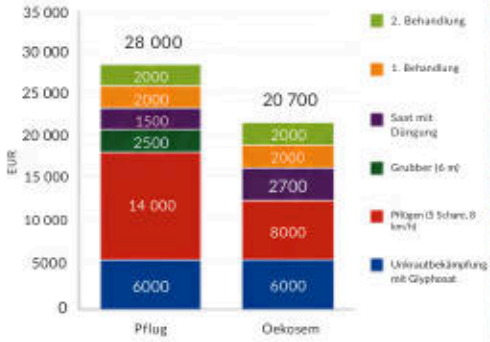
# Oekosem vs. Pflug

**Kosten**
**-26 %**

**Ertrag**
**+11 %**

**Gewinn**
**+24 %**

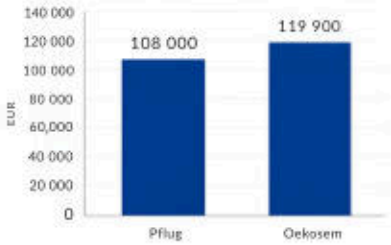
## KOSTENÜBERSICHT (EUR)



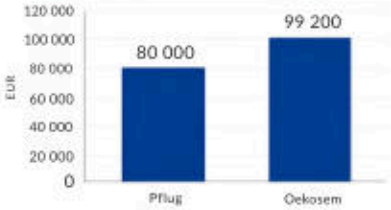




Erlös (EUR)




## GEWINN (ERLÖS – KOSTEN, IN EUR)



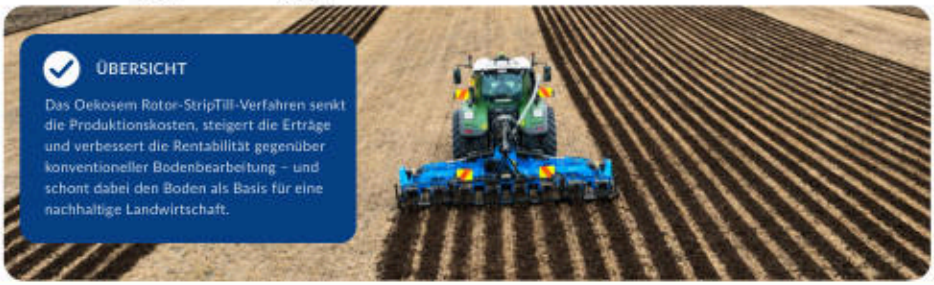

## IHRE VORTEILE

**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.

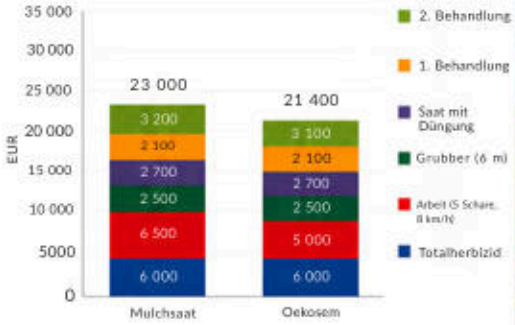
# Oekosem vs. Mulchsaat

**Kosten**
**-7%**
1.600 € Ersparnis pro 100 Hektar

**Ertrag**
**+7%**
+469 Einheiten / 100 ha

**Gewinn**
**+11%**
+9.300 € auf 100 Hektar

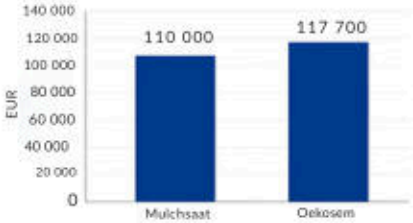
Kostenübersicht (EUR)



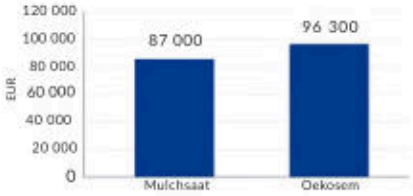




ERLÖS (EUR)




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.**