

KOMBINIERTER  
GRUBBER

**BEDNAR**

## ACTROS RO

Hochwertige Bodenbearbeitung  
in einer Überfahrt



**JOY**  
OF FARMING



ACTROS RO

## Warum ACTROS?



„Der ACTROS RO ist die ideale Maschine für Landwirte, die in ihrer Fruchtfolge große Mengen an Ernterückständen produzieren, wie z. B. bei Körnermais. In einer Überfahrt werden durch die zwei Scheibenreihen die Ernterückstände geschnitten und mit dem Boden vermischt. Anschließend wird der Boden mit den Scharen tief bearbeitet und die Ernterückstände werden in die tieferen Bodenschichten eingearbeitet. Dank der Konstruktion des ACTROS RO kann die Maschine auch für anspruchsvolle Herbstarbeiten eingesetzt werden, zum Beispiel für die Bodenbearbeitung nach der Zuckerrübenenernte.“

Jan Bednář

Der ACTROS RO ist eine robuste kombinierte Maschine (Scheiben-Meißel), die in der Lage ist, große Mengen von Ernterückständen in einer Überfahrt zu schneiden und zu verarbeiten und sie gut mit dem gelockerten Boden bis zu einer Tiefe von 35 cm zu vermischen (Schare ACTIVE-MIX) oder die Bodenschichten mit den Scharen Zero-Mix aufzubrechen (nur Unterschneiden, kein Mischen). Die Maschine kann ohne Heckpacker arbeiten, hinter den Transporträdern befinden sich Schare. Die ideale Lösung für schwierige Bedingungen.

Die Transportachse befindet sich in der Mitte der Maschine, wodurch der Wenderadius am Vorgewende verringert wird.



## Warum ACTROS?

### VORTEILE, DIE EINSPARUNGEN BEDEUTEN

- Hervorragendes Schneiden und Einarbeiten von Ernterückständen mit zwei Reihen von **690 x 6 mm Scheiben. Die größten Scheiben in dieser Kategorie auf dem Markt!**
- **Intensive Bodenlockerung bis zu einer Arbeitstiefe von 35 cm** mit zwei Scharreihen mit vertikaler Non-Stopp-Sicherung (**ACTIVE-MIX-Schare**).
- **Schnelles und kostengünstiges Aufbrechen verdichteter Schichten ohne aktive Bodenvermischung (ZERO-MIX-Schare).**
- Die **integrierte Achse** garantiert einen kleineren Wenderadius, der ein Arbeiten ohne Packer ermöglicht. Geeignete Lösung für die Bodenbearbeitung unter sehr schwierigen Bedingungen.
- **Kann je nach Bodenbeschaffenheit mit verschiedenen Typen von Heckpackern ausgestattet werden.**

### TECHNISCHE VORTEILE

- **2 Reihen mit Scheiben 690 x 6 mm** – große Scheiben für hochwertiges Schneiden und Mischen von Pflanzenresten.
- **Starke vertikale Zwei-Feder-Nonstopp-Sicherung** – ermöglicht die Arbeit bis zu einer Tiefe von 35 cm, auch unter schwierigen Bedingungen.
- **Schar mit fester unveränderlicher Geometrie – geringer Zugwiderstand.**
- **Verschiedene Arten von Meißeln oder Scharen – Umbruch, Tiefenlockerung.**
- **Zustreicher oder Sternräumer mit hydraulischer Einstellung.**
- **Komfortable hydraulische Einstellung** der Arbeitstiefe
- **Integrierte Transportachse**

### AGRONOMISCHE VORTEILE

- **Hervorragende Einarbeitung großer Mengen von Pflanzenresten** aus der letzten Ernte.
- **Einsatz von ZERO-MIX-Scharen** in der trockenen Sommerzeit möglich.
- **Mehr Luft im Boden für ein besseres Bodenklima.**
- **Funktionaler Wasserhaushalt** = erhöhte Fähigkeit des Bodens, überschüssiges Regenwasser aufzunehmen. Besserer Zugang der Bodenfeuchtigkeit zu den Wurzeln.
- **Erhaltung der Bodenschichten**, Durchmischung erfolgt nur im Oberboden
- Ausbringung von Dünger und Saatgut durch Anschluss einer **FERTI-BOX** und eines **Verteilerkopfs ALFA DRILL**

# Warum ACTROS?

## VORFÜHRUNG DER ARBEIT DER MASCHINE ACTROS



– nach der Ernte von Körnermais



– nach der Getreideernte



– nach der Rapsernte



– nach der Luzerneernte



„ACTROS RO hat uns geholfen, die Bodenstruktur zu verbessern, insbesondere die unerwünschte Bodenverdichtung zu beseitigen. Ich mag die Maschine, weil sie mehrere Arbeitsgänge in einer Überfahrt erledigt. Der Scheibenteil zerkleinert die Ernterückstände und vermischt sie mit dem Boden, wodurch der Mineralisierungsprozess beschleunigt wird. Wenn wir die Ernterückstände unterpflügen würden, würden sie eine Tiefe von 20 cm oder mehr erreichen, wo keine Mineralisierung stattfindet. Der große Abstand zwischen den Scheiben und den Zinken trägt zu einem reibungslosen Durchsatz des Materials durch die Maschine bei. Die Abteilung mit den Meißeln ist gut dazu geeignet, um die Bodenschichten aufzubrechen. Der Packer ebnet perfekt ein und schafft eine ideale Bodenstruktur, damit Feuchtigkeit in den Boden eindringen kann. Wir haben uns für den ACTROS RO von BEDNAR vor allem deshalb entschieden, weil wir mit der sich in unserem Besitz befindlichen Saatbettkombination SWIFTER dieser Marke gute Erfahrungen gemacht haben.“

Oleksandr Pavlenko, Betriebseigner

TOV AF „AGROTEKHOLOGIYA-PLYUS“  
Kirovohrad (Ukraine)



# Wichtige Werkzeuge des ACTROS RO



## 2 REIHEN SCHEIBEN MIT EINEM DURCHMESSER VON 690 MM

Der ACTROS ist mit großen gezackten Scheiben in zwei Reihen ausgestattet. Die Scheiben haben einen Durchmesser von 690 mm und eine Stärke von 6 mm. Diese Parameter garantieren eine hervorragende Arbeit bei größeren Mengen von Ernterückständen, bei schwereren und bei ausgetrockneten Böden.

## SCHEIBEN MIT EINEM ABSTAND VON 42 CM



Die Scheiben sind im Abstand von 42 cm angeordnet und arbeiten unter einem Winkel von 11° (vorn) und 9° (hinten).

Diese technische Lösung garantiert eine sehr gute Schneidfähigkeit und gleichzeitig einen hervorragenden Materialdurchsatz durch die Maschine.

## ROBUSTE SCHEIBENLAGER



Die Lager der Arbeitsscheiben sind mit 6 Schrauben mit Muttern M30x2 an den Scheibenarmen befestigt.

## ROBUSTE VERTIKALE NON-STOPP ZWEI-FEDER-SICHERUNG DER SCHARE

Die festen Scheibenarme sind durch eine wartungsfreie vertikale Non-Stopp Zwei-Feder-Sicherung gegen Überlast geschützt. Die Federn sind auf einen Widerstand von 450 kg bis maximal 700 kg vorgespannt, was eine gleichbleibende Schargeometrie auch bei sehr ausgetrockneten Böden garantiert.



## SCHARE ACTIVE-MIX

Die Schare ACTIVE-MIX haben einen sehr intensiven Mischeffekt, der für die maximale Einarbeitung der Pflanzenreste wichtig ist.

Die Schare ACTIVE-MIX können leicht gegen Schare ZERO-MIX ausgetauscht werden und umgekehrt.



## SCHARE ZERO-MIX

Die Schare ZERO-MIX arbeiten ohne jede Vermischung. Sie sind insbesondere bei der Bodenbearbeitung im Sommer von Bedeutung, wenn die Feuchte für die Folgefrucht im Boden gehalten werden muss.

Die Schare ZERO-MIX können leicht gegen Schare ACTIVE – MIX ausgetauscht werden und umgekehrt.

# Wichtige Werkzeuge des ACTROS RO



## ZUSTREICHER



Der ACTROS hat in der Grundausstattung Zustreicher, die den Boden hinter den Scharen glätten.

Insbesondere für leichtere Böden geeignet.

## STERNRÄUMER MIT HYDRAULISCHER EINSTELLUNG



ACTROS kann mit Sternräumern mit einem Durchmesser von 460 mm ausgestattet werden. Diese Scheiben glätten den Boden hinter den Arbeitsscharen und vor den Heckpackern. Das Feld wird perfekt glatt. Insbesondere für schwere Böden geeignet.

## MEISSEL LONG LIFE

Die verstärkten LONG LIFE Meißel mit einer längeren Lebensdauer haben karbidbeschichtete Schneiden und haben einen erhöhten Schutz an der Unterseite und um die Schrauben herum. Die Meißel haben eine um ein Vielfaches längere Lebensdauer, insbesondere bei abrasiven Böden. Die Zeit, die mit dem Wechseln von Meißeln verbracht wird, kann besser genutzt werden.

LONG LIFE Meißel für Ihren Komfort und niedrigere Gesamtkosten.

Größe: 40 mm und 80 mm



## MITTELTIEFER UMBRUCH – ARBEITSTIEFE 10–20 CM



### MULCH MEISSEL MIT FLÜGELN

Der Meißel (60 oder 80 mm) kann mit Flügeln versehen werden, die den Boden bis in mittlere Tiefen perfekt auflockern und Erntereste gleichmäßig vermischen. Die Flügel erhöhen den Mischeffekt und garantieren das Unterschneiden des Bodens auf der gesamten Arbeitsbreite.

## TIEFENLOCKERUNG – ARBEITSTIEFE 20–35 CM

### MULCH MEISSEL MIT STREICHBLECH

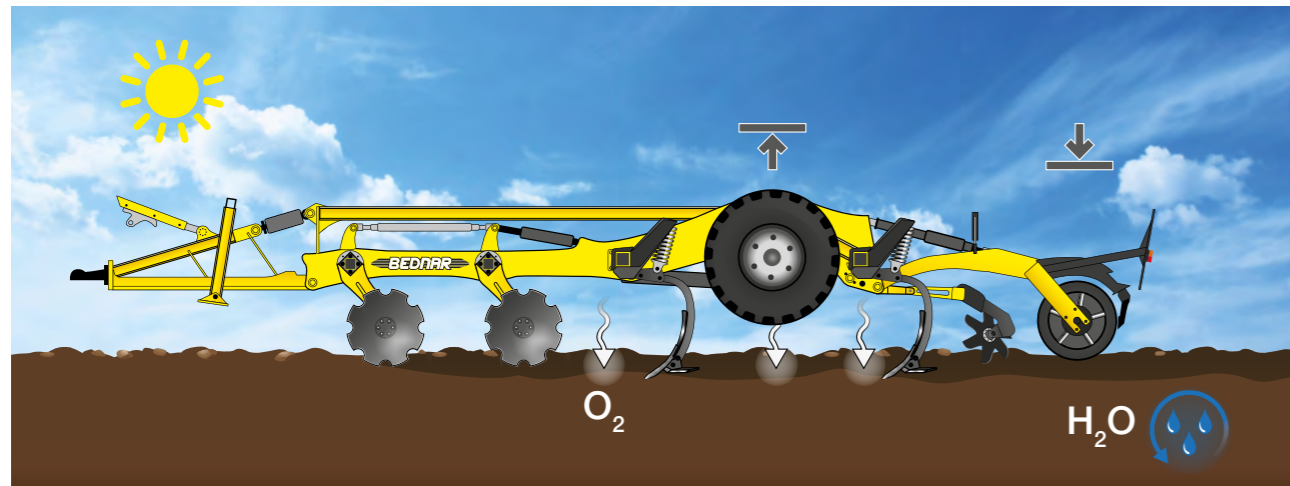
Geeignet für eine intensive Tiefenlockerung des gesamten Bodenprofils, d.h. für eine schnelle und kostengünstige Wiederherstellung der Bodenstruktur. Die Kombination aus einem Meißel (60 oder 80 mm) und einem Streichblech erzeugt einen hohen Mischeffekt bei geringem Widerstand im Boden.



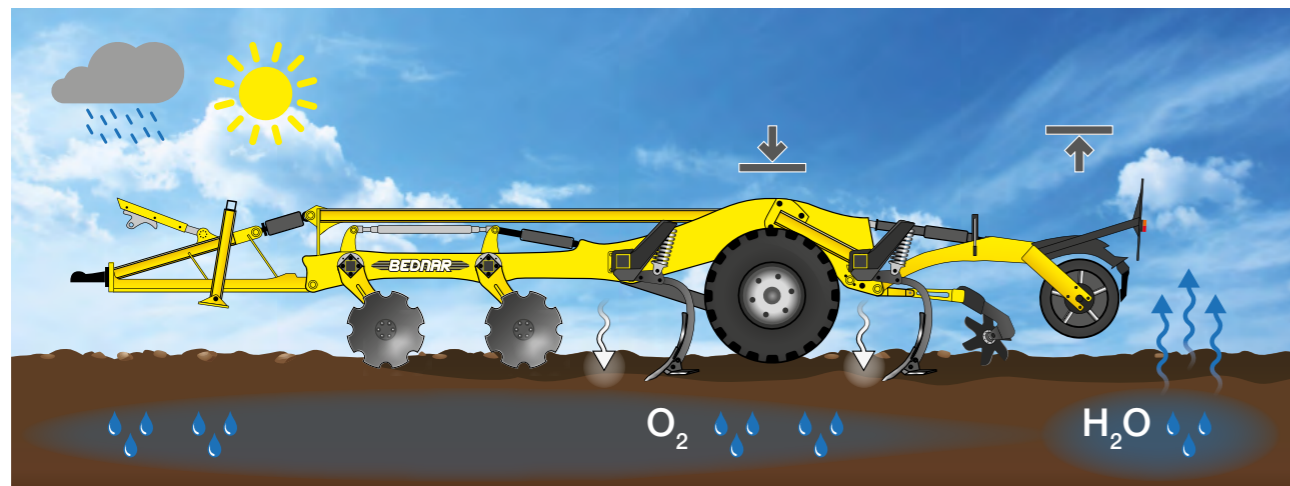
# Wichtige Werkzeuge des ACTROS RO

## NASSE FELDER SIND KEIN PROBLEM FÜR ACTROS

Wenn Sie es nicht geschafft haben, den Boden noch vor starken Regenfällen zu bearbeiten, und auf dem Feld nasse Flächen entstehen, ist das eine Sache für ACTROS. So etwas passiert meist im Sommer, wenn die Zeit knapp ist und die Zeit für die Aussaat der Winterkulturen drängt. Der hydraulisch bediente ACTROS ermöglicht es, sofort auf Staunässe zu reagieren, indem es die hinteren Packer anhebt (Blockiergefahr), die Maschine arbeitet auf der Achse und der durchnässte Teil des Felds kann auch aufgelockert werden, wodurch die Trocknung des problematischen Teils erheblich beschleunigt wird. Sobald die nasse Stelle überwunden ist, können die Heckpacker wieder abgesenkt werden und die Fläche kann mit der Bodenkonsolidation abgeschlossen werden.



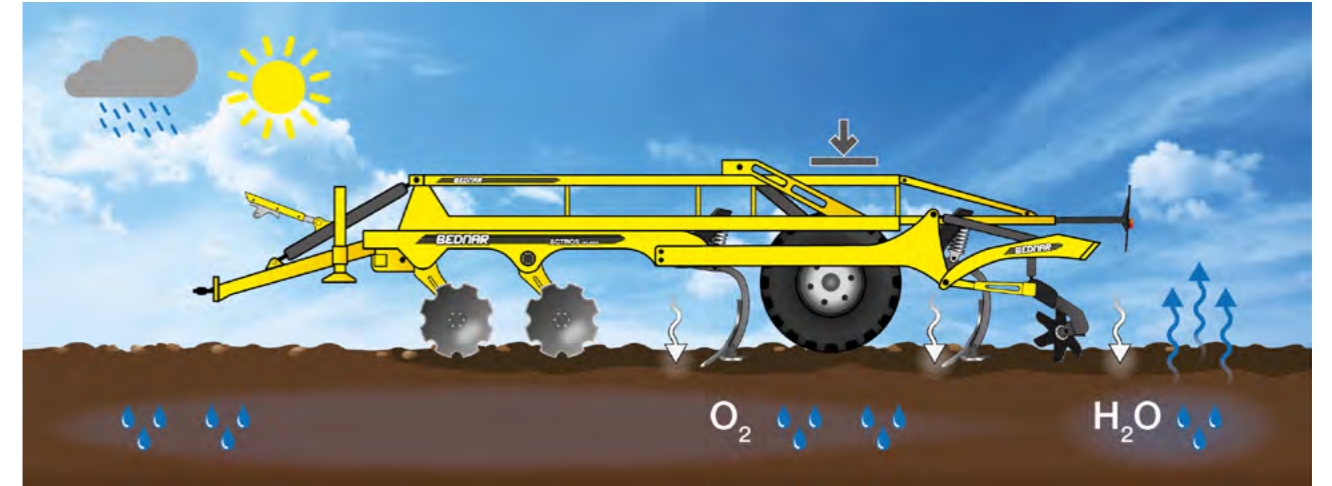
Lösung der Verdichtungen (mit Anschlisender Rückverfestigung)



Lösen der Verdichtungen = Schnelleres Abtrocknen (Fahren auf dem Fahrwerk mit Ausgehoben Packer)

## ARBEITEN UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN DANK DER INTEGRIERTEN ACHSE

Durch die zwischen die Schare integrierte Achse kann die Maschine ohne Heckpacker arbeiten (hinter den Transporträdern arbeiten weitere Zinken). Bei Nässe können die Packer einfach außer Betrieb genommen werden und der Boden kann ohne Verdichtung bearbeitet werden. Dieser Vorteil kann auch genutzt werden, um den Boden für die Wintersaison vorzubereiten, wenn eine erneute Verdichtung des Bodens normalerweise nicht notwendig oder ratsam ist. Ein weiterer Vorteil der integrierten Achse ist die erhöhte Wendigkeit der Maschine beim Wenden am Vorgewende, der Wenderadius ist kleiner.



Lockerung ohne Packer = schnellere Trocknung (Fahren auf der Achse in staunassen Böden)



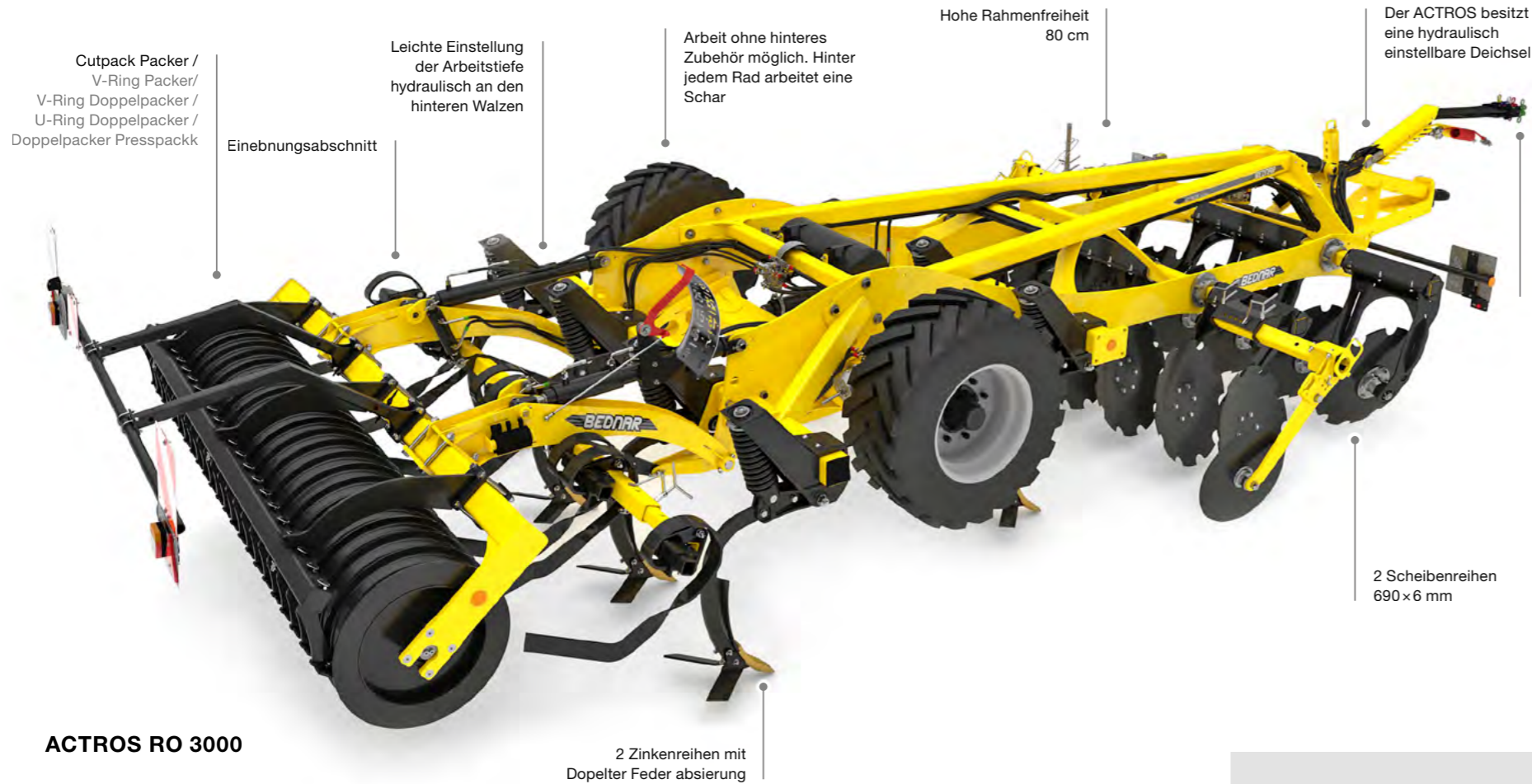
„Neben dem traditionellen Pflügen wollten wir auch den Weg der Minimalbodenbearbeitung gehen. Wir haben den kombinierten Grubber ACTROS RO zunächst unter unseren Bedingungen getestet, und die Maschine ist nach der Vorführung schon hiergeblieben. Da wir Felder mit schweren Böden haben, waren uns die Robustheit der Maschine und die Qualität der Arbeit wichtig. Der ACTROS RO kann drei Arbeitsgänge in einer Überfahrt ausführen. Ich bin mit der Maschine sehr zufrieden, ebenso wie mit dem Saatbettkombination und dem Tiefenlockerer von BEDNAR, die in unserem Landwirtschaftsbetrieb eingesetzt werden.“

Sándor Németh, Betriebseigner

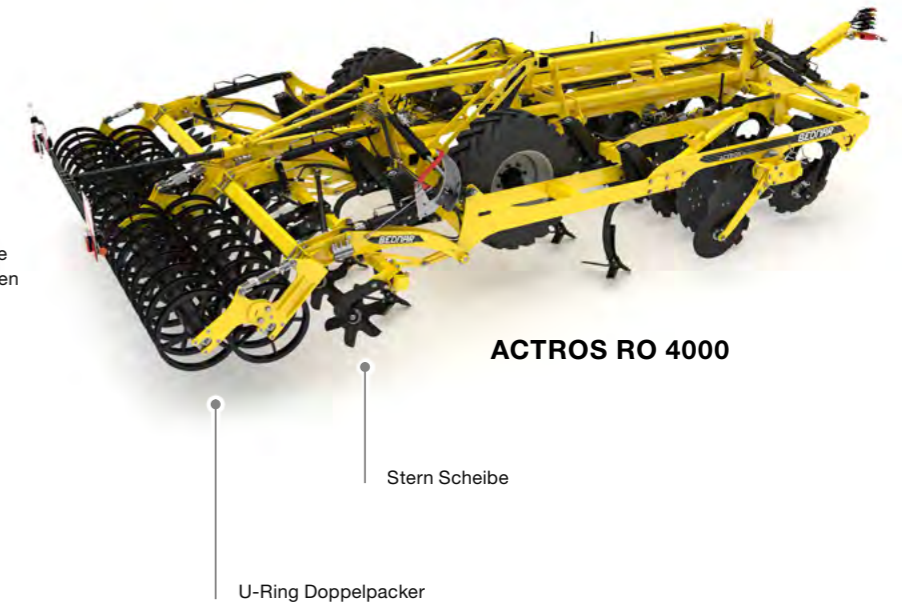
Gemini Kft.

Jász-Nagykun-Szolnok megye, Kisújszállás (Ungarn)

# ACTROS RO



**ACTROS RO 3000**



## HYDRAULISCHE TIEFENEINSTELLUNG DER SCHEIBEN IN DER GRUNDAUSSTATTUNG DER MASCHINE



Die Arbeitstiefe der Scheiben wird hydraulisch über Hydroclips eingestellt.

## HYDRAULISCHE TIEFENEINSTELLUNG DER SCHARE IN DER GRUNDAUSSTATTUNG DER MASCHINE



Die Arbeitstiefe der Schare wird hydraulisch über Hydroclips an den hinteren Walzen eingestellt.

## ACTROS RO

		RO 3000	RO 4000	RO 4000 R
Arbeitsbreite	m	3,0	3,8	3,8
Transportbreite	m	3	3	4
Transportlänge	m	8,5	9,7	9,2
Scheibenanzahl	Stk.	14	18	18
Abstand der Scheiben	cm	42,5	42,5	42,5
Arbeitstiefe der Scheiben	cm	6–18	6–18	6–18
Scharanzahl	Stk.	7	9	9
Abstand der Schare	cm	43	43	43
Arbeitstiefe	cm	5–35	5–35	5–35
Gesamtmasse **	kg	5 770	8 780	6 740
Empfohlene Leistung*	PS	180–300	200–370	200–370

\*je nach Bodenverhältnissen \*\*Masse mit Doppel-U-Ring-Walze



## Packer und Walzen



V-Ring Packer **1**



Schwerer Stahlpacker für alle Bodentypen mit einem intensiven Zerkrümeln und guter Rückverfestigung.  
Gewicht: 169 kg/m (einschließlich der Abstreicher)  
Durchmesser: 630 mm

V-Ring Doppelpacker **2**



Zweireihiger schwerer Stahlpacker mit Selbstreinigungseffekt für ein intensives Zerkrümeln und eine gute Rückverfestigung. Das Ringprofil in „V-Form“ verhindert ein Ankleben des Bodens.  
Gewicht: 162 kg/m  
Durchmesser: 630 mm

U-Ring Doppelpacker **3**



Zweireihiger Stahlpacker mit Selbstreinigungseffekt, exzellenter Zerkrümelung, er wegen des Ringprofils in „U-Form“ schwer anklebt.  
Gewicht: 185 kg/m  
Durchmesser: 600 mm

Cutpack Packer **4**



Sehr schwerer Stahlpacker für alle Bodentypen mit einem intensiven Zerkrümeln und guter Rückverfestigung.  
Gewicht: 222 kg/m (einschließlich der Abstreicher)  
Durchmesser: 630 mm

Doppelpacker Presspack **5**



Sehr schwerer Stahlpacker aus zwei Reihen von Stahlingen mit Selbstreinigungseffekt. Der Packer schafft ein ideales Profil, so dass die Verdunstung von Bodenfeuchtigkeit auf ein Minimum reduziert wird.  
Gewicht: 310 kg/m  
Durchmesser: 630 mm

**BEDNAR**



# Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

## Bodenbearbeitung



**SWIFTERDISC**  
Scheibeneggen



**ATLAS**  
Scheibeneggen



**FENIX**  
Universalgrubber



**VERSATILL**  
Universalgrubber



**SWIFTER**  
Saatbettkombinationen



**KATOR**  
Kreiseleggen



**TERRALAND**  
Tiefenlockerer



**ACTROS**  
Kombiniertes Grubber



**PRESSPACK**  
Gezogene Packer

## Aussaat und Düngung



**OMEGA**  
Drillmaschine



**ALFA DRILL**  
Sägerät



**COMBO SYSTEM**  
Zweikammer-Vorratsbehälter



**FERTI-BOX**  
Düngerbehälter

## Zwischenreihen / Hacken Umgang mit den Ernterückständen



**ROW-MASTER**  
Zwischenreihengrubber



**STRIP-MASTER**  
Reihengrubber



**STRIEGEL-PRO**  
Schwerstriegel



**MULCHER**  
Rotor-Mulcher

**BEDNAR FMT, s. r. o.**  
Lohenicka 607  
190 17 Praha-Vinor  
Czech Republic



Ihr autorisierter Händler



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



\* M A 0 0 0 6 4 0 \*