

ZINKENGRUBBER

**BEDNAR**

## FENIX FN, FO\_PROFI

Vielseitiger Helfer für Ihr Feld



**JOY** OF FARMING



FENIX FN 3003

## Mehrzweckmaschine



„Der FENIX ist eine Mehrzweckmaschine für die Grundbodenbearbeitung von der flachen Stoppelbearbeitung nach der Ernte über die mitteltiefe Lockerung bis hin zur Tiefenlockerung bis zu 35 cm. Der Universalgrubber FENIX ist die ideale Maschine für die meisten Arbeiten auf Ihren Feldern und ist einsetzbar bei fast jedem Wetter dank der hohen Rahmenfreiheit und der Möglichkeit, bei halbaufgesattelten Modellen ohne Hinterpacker zu arbeiten.“

Jan Bednář

**BEDNAR FENIX sind universelle Zinkengrubber mit robuster Konstruktion, die für minimierende Bodenbearbeitungssysteme geeignet sind. Die FENIX-Maschinen sind drei – oder vierreihige Maschinen mit einer maximalen Bodenbearbeitungstiefe von 35 cm.**

FENIX ist mit massiven Scharstielen mit NON-STOP-Sicherung (horizontale Doppelfedersicherung x hydraulisch) ausgestattet. Die Scharstiele können mit verschiedenen Meißelbreiten (40, 60 oder 80 mm) und die Meißel können optional mit Flügeln ausgestattet werden.

Durch die geeignete Anordnung und Form der Arbeitswerkzeuge wird eine intensive Bodenbearbeitung erreicht, einschließlich der gleichmäßigen Durchmischung der organischen Masse von 5 cm bis 35 cm. Die unveränderbare Geometrie jedes Scharstiels sorgt für ein leichtes Eindringen in den Boden, selbst unter sehr schwierigen Bedingungen, und erzielt den gewünschten Misch- und Lockerungseffekt. Die gemischte und bearbeitete Oberfläche wird mit Einebnungsscheiben oder – Zinken eingeebnet und anschließend durch den Hinterpacker rückverfestigt, der den Boden wieder verschließt.



FENIX FO 5004 PROFI

## Warum FENIX?

### TECHNISCHE VORTEILE

- Die robusten Mittelrahmen erhöhen die Steifigkeit und Festigkeit der gesamten Maschine und ermöglichen eine Bodenbearbeitungstiefe von bis zu 35 cm.
- Doppelfeder-NON-STOP-Sicherung oder hydraulische Überlastsicherung der Scharstiele, reibungsloser Betrieb auch unter sehr schwierigen Bedingungen.
- Die integrierte Achse zwischen den Scharstielen ermöglicht es, auch ohne Hinterpacker zu arbeiten (FENIX FO\_PROFI).
- Meißel für die Tiefenlockerung, einschließlich der Möglichkeit, Meißelflügel für die flache Stoppelbearbeitung anzubringen.
- Hoher Rahmenabstand von 80 cm, hervorragende Durchgängigkeit der Maschine, auch bei großen Mengen von Ernterückständen oder Zwischenfrüchten.
- Möglichkeit, die Arbeitsbreite der Maschine zu vergrößern/verengen (nur für FENIX FO\_PROFI-Modelle).
- Nachdüngungssatz mit der Möglichkeit der Düngerausbringung auf der Bodenoberfläche oder in das Bodenprofil.

### AGRONOMISCHE VORTEILE

- Intensive Durchmischung von Pflanzenresten mit dem Boden in einem Durchgang.
- Tiefere Bodenbearbeitung bei gleichzeitig geringem Kraftstoffverbrauch dank der festen Geometrie der Scharstiele. Tiefere Bodenschichten können problemlos und zu akzeptablen Kraftstoffkosten bearbeitet werden.
- Reduzierung des erforderlichen Zeitaufwands. Mit der FENIX-Maschine kann der erforderliche Zeitaufwand im Vergleich zur traditionellen Technologie des Pflügens (Pflug) deutlich reduziert werden. FENIX ist in der Lage, den Boden so vorzubereiten, dass möglichst wenig zusätzliche Bodenvorbereitungsarbeiten erforderlich sind.
- Einarbeitung größerer Mengen von Pflanzenresten in nur einem Durchgang dank intensiver Durchmischung.
- Einebnung der Bodenoberfläche nach den vorherigen Arbeitsvorgängen, z.B. Spuren nach schwerer Mechanisierung.
- Das Wiederverschließen der bearbeiteten Oberfläche gewährleistet ein gleichmäßiges Aufgehen von Ungräsern und Spreu.

# HOCHWERTIGE ABDECKUNG VON PFLANZENRESTEN



## HERVORRAGENDE ERGEBNISSE BEI DER MESSUNG DER BODENBEDECKUNG MIT PFLANZENRESTEN

Gleichmäßige, schnelle und hochwertige Bodenbearbeitung sind die Hauptmerkmale des FENIX-Universalgrubbers. Durch die hochwertige und gleichmäßige Einarbeitung der Pflanzenreste wird die Geschwindigkeit der biologischen Zersetzung erhöht. Die Abdeckung der Pflanzenreste mit Boden kann durch eine **Bildanalyse** ermittelt werden, die den Grad der Bodenbedeckung durch Pflanzenreste bestimmt.

Die **Bildanalyse** gibt die prozentuale Bedeckung der Pflanzenreste auf der Bodenoberfläche. Die Messungen werden unmittelbar nach dem Befahren des Feldes mit der Maschine durchgeführt. Auf der Bodenoberfläche wird eine Schablone mit den Maßen 0,5 m x 0,5 m gelegt, die eine Fläche von 0,25 m<sup>2</sup> abgrenzt. Diese abgegrenzte Fläche wird fotografiert und mithilfe der Bildanalyse wird die Bedeckung der Oberfläche durch Pflanzenreste ermittelt. Um ein möglichst plausibles Bild der Verteilung der Ernterückstände auf dem Feld zu erhalten, wird die Schablone schräg zur Fahrtrichtung gelegt, wie der Pfeil in der Abbildung zeigt. Die Auswahl erfolgt zufällig.

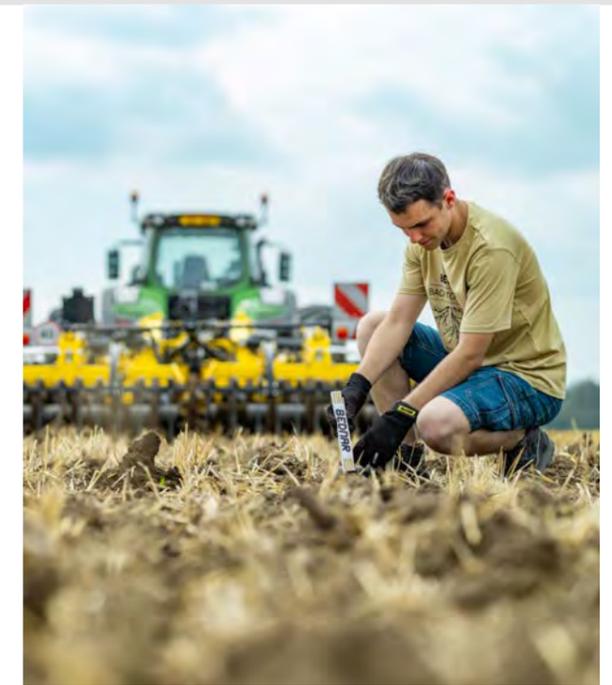
**FENIX-Grubber** erzielen hervorragende Ergebnisse bei der Abdeckung von Pflanzenresten mit einer durchschnittlichen Bodenbedeckung von 18,7 %.



*\*Die wiederholte Messung wurde an 3 Parzellen mit der Maschine FENIX FO 5004 PROFI durchgeführt, es wurden 80 mm LONG LIFE-Meißel mit Flügeln verwendet. Parzelle 1 – nach der Ernte von Winterweizen mit einem Ertrag von 7,9 t/ha, Parzelle 2 – nach der Ernte von Winterweizen mit einem Ertrag von 8,2 t/ha, Parzelle 3 – nach der Ernte von Wintergerste mit einem Ertrag von 7,2 t/ha. Der sechsreihige Häcksler des Mähdeschers verteilte Stroh und Spreu gleichmäßig über das Grundstück.*

## DAS BODENPROFIL DES BEARBEITETEN BODENS IST EINE DER GRUNDLAGEN FÜR EINE HOCHWERTIGE BODENVORBEREITUNG

Der gewählte Endarbeitswerkzeug bestimmt das Bodenprofil des Bodens, eine ausreichende Überlappung der Arbeitswerkzeuge, ihre Form und ihr Winkel spielen eine wesentliche Rolle für die endgültige Form des Bodenprofils des bearbeiteten Bodens. Die FENIX-Grubber zeichnen sich durch eine große Überlappung der Meißel mit den Flügeln aus, diese Kombination garantiert einen flachen Boden. Die Messung des Arbeitsbodens des Grubbers kann durch sorgfältiges Reinigen des Bodenprofils des bearbeiteten Bodens durchgeführt werden. Auf diese Weise kann auch die Einhaltung der Arbeitstiefe über die gesamte Arbeitsbreite der Maschine überprüft werden. Der mit Meißeln und Flügeln ausgestattete FENIX-Grubber garantiert einen flachen Bodenbearbeitung und eine konstante Arbeitstiefe über die gesamte Arbeitsbreite. Mehrfach getestet und in der Praxis bewährt!



## EBENHEIT DER BEARBEITETEN OBERFLÄCHE

Ein gleichmäßiges und einheitliches PROFIL der Bodenoberfläche nach der Überfahrt mit dem Grubber ist das Ergebnis der guten Arbeit der hinter den Scharen angeordneten rotierenden Einebnungsscheiben. Nicht einmal ein schwerer Packer kann die Furchen oder Dämme beseitigen. Der Boden muss bereits vor dem Packer eingeebnet sein. Das Einebnungsscheibensegment ist in der Tiefe verstellbar und sorgt für eine ebene Bodenoberfläche.

# VIELSEITIGER EINSATZ



## FENIX IST EINE MASCHINE, DIE FOLGENDES BIETET:

- Viele Möglichkeiten für die Grundbodenbearbeitung (flache Stoppelbearbeitung nach der Ernte, Lockerung bis zu einer mittleren Tiefe und maximal bis zu einer Tiefe von 35 cm).
- Flache Stoppelbearbeitung mit Meißeln mit Flügeln für eine perfekte Überlappung, die eine Unterbrechung der Kapillarität über die gesamte Breite der Maschine gewährleistet.
- Mitteltiefe Stoppelbearbeitung mit Meißeln und Seitenflügeln, die eine gleichmäßige Durchmischung der Pflanzenreste mit dem Boden ermöglichen.
- Intensives Lockern mit Meißeln, um das richtige Bodenklima zu schaffen und verdichtete Bodenschichten aufzubrechen.



### BEISPIEL FÜR DIE ARBEIT NACH WINTERWEIZEN

- Tiefe: 15 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 12 km/Std.
- Kraftstoffverbrauch: 11-12 l/ha



### BEISPIEL FÜR DIE ARBEIT NACH AUSFALLRAPS

- Tiefe: 20 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 12 km/Std.
- Kraftstoffverbrauch: 12-14 l/ha



### BEISPIEL FÜR DIE ARBEIT AUF SOJASTOPPELFELD

- Tiefe: 25 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 10 km/Std.
- Kraftstoffverbrauch: 18 l/ha

# WICHTIGE ARBEITSTEILE

## DREI SICHERUNGSARTEN FÜR EXTREM ANSPRUCHSVOLLE BEDINGUNGEN

Die FENIX-Universalgrubber können mit drei Arten von Überlastsicherungen ausgestattet werden – horizontale Doppelfedersicherung, horizontale hydraulische Sicherung und Scherbolzensicherung. Die Art der Maschinensicherung sollte entsprechend den Bodenverhältnissen des Betriebes so gewählt werden, um den Zweck bestmöglich zu erfüllen und somit einen reibungslosen Arbeitsablauf zu gewährleisten.



### SCHERBOLZEN

Die Scharstiele sind durch Scherbolzen gegen Überlast geschützt, der bei Überlast absichert. Diese Sicherungsart ist einfach und kostengünstig.

**Verwendung:** Leichte Böden ohne Steine



### HORIZONTALE DOPPELFEDERSICHERUNG

Wartungsfreie Doppelfeder-NON-STOP-Sicherung. Die Federn sind auf eine maximale Auslösekraft von 500 kg vorgespannt. Unveränderte Geometrie unter mittelschwere Bedingungen. Die Sicherung wird erst bei einem Aufprall auf ein Hindernis, z. B. einen Stein, aktiviert, mit einer maximalen Hubhöhe von 35 cm. Bis dahin hält der Schar die Geometrie fest und arbeitet in einem genau definierten Raum ohne Schwingungen und Hübe.

**Verwendung:** Sandige bis mittelschwere Böden



### HORIZONTALE HYDRAULISCHE SICHERUNG

Die Hydraulikzylinder arbeiten mit einer maximalen Auslösekraft von 660 kg. Unveränderte Geometrie unter schwere Bedingungen. Die Sicherung wird erst bei einem Aufprall auf ein Hindernis, z. B. einen Stein, aktiviert, mit einer maximalen Hubhöhe von 35 cm. Bis dahin hält der Schar die Geometrie fest und arbeitet in einem genau definierten Raum ohne Schwingungen und Hübe.

**Verwendung:** Mittelschwere bis schwere Böden

# WICHTIGE ARBEITSTEILE

## MEISSEL ZUR LOCKERUNG

Die FENIX-Universalgrubber können mit allen Meißel – und Flügelausführungen ausgestattet werden. Dabei handelt es sich um Standardmeißel oder um Meißel der Premiumserie LONG LIFE mit verlängerter Lebensdauer. Die LONG LIFE-Meißel sind mit Hartmetallklingen und einem verstärkten Schutz im unteren Bereich und um die Schrauben herum ausgestattet. Die Meißel haben eine viel längere Lebensdauer, insbesondere in abrasiven Böden.



### LONG LIFE-MEISSEL 40 MM

**Verwendung:** Die LONG LIFE-Meißel 40 mm sind zur Tiefenlockerung bestimmt.

### LONG LIFE-MEISSEL 80 MM

**Verwendung:** LONG LIFE-Meißel 80 mm sind zur mitteltiefen Lockerung oder zur Stoppelbearbeitung in Kombination mit Meißelflügeln bestimmt.

### MEISSEL 60 MM MIT SCHABER

Die Meißel 60 mm sind zur mitteltiefen Lockerung oder zur Stoppelbearbeitung in Kombination mit Meißelflügeln bestimmt. Durch die Kombination von Meißel und Schaber wird ein hoher Mischeffekt erzielt.

### MEISSEL 80 MM MIT SCHABER

Meißel 80 mm sind zur mitteltiefen Lockerung oder zur Stoppelbearbeitung in Kombination mit Meißelflügeln bestimmt. Durch die Kombination von Meißel und Schaber wird ein hoher Mischeffekt erzielt.



## MEISSELFLÜGEL

Die Flügel helfen bei der Bearbeitung des Bodens in der gesamten Arbeitsbreite der Maschine. Sie sind besonders für flache Stoppelbearbeitung oder mitteltiefe Lockerung geeignet.

Verfügbare Varianten: 125 mm, 185 mm und 185 mm LONG LIFE

## ZUSTREICHSEGMENT

Hinter den Scharstielen ist es notwendig, den Boden vor den Verfestigungs-Hinterpackern zu ebenen, damit der Boden vollkommen eben bleibt. Alle Modelle der Universalgrubber können mit den folgenden Arten von Zustreichsegmenten ausgestattet werden.

## ZUSTREICHZINKEN

Grundausrüstung für FENIX FN-Modelle, Sonderausstattung für FENIX FO\_PROFI-Modelle.

- FENIX FN: mechanische Steuerung durch Kurbelmechanismus.
- FENIX FO\_PROFI: mechanische oder hydraulische Steuerung.

**Verwendung:** Sandige bis mittelschwere Böden



## ZUSTREICHSCHLEIBEN

Sonderausstattung für FENIX-Grubber. Die Einebnungsscheiben arbeiten auf wartungsfreien Lagern, die durch Gummisegmente gesichert sind.

- FENIX FN: Mechanische Steuerung durch Kurbelmechanismus.
- FENIX FO\_PROFI: Mechanische oder hydraulische Steuerung.

**Durchmesser der Einebnungsscheiben: FENIX FN, FO\_PROFI – 460 mm**

**Verwendung:** Mittelschwere bis schwere Böden

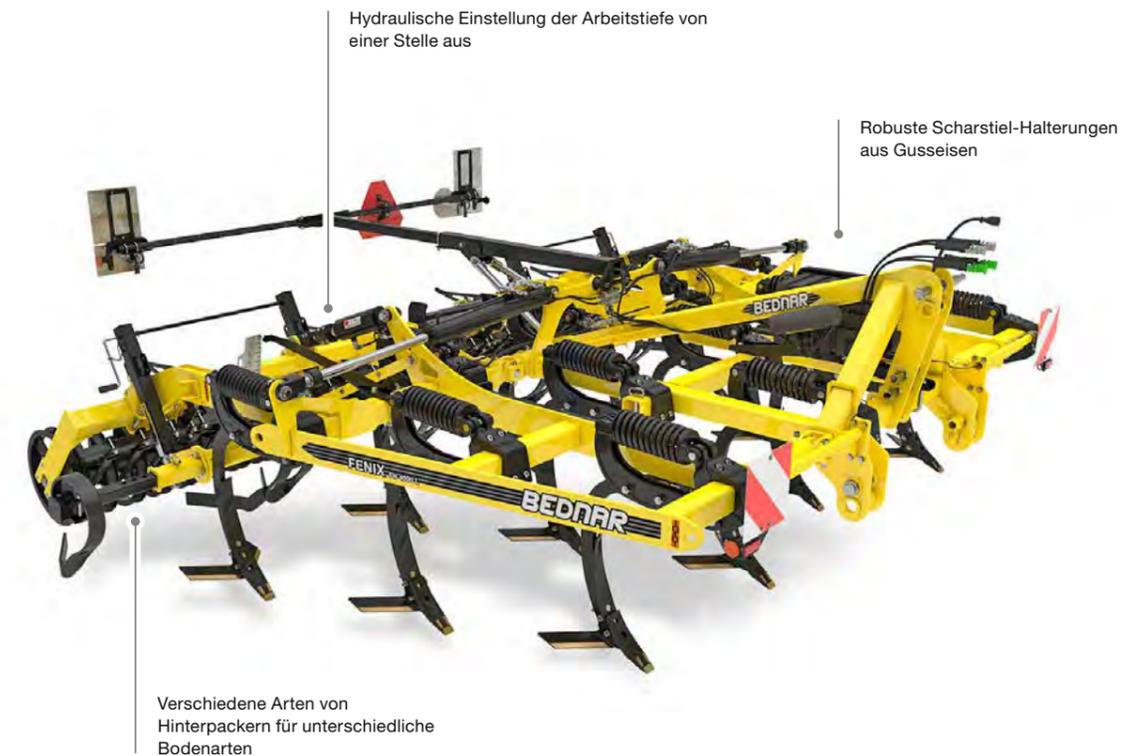
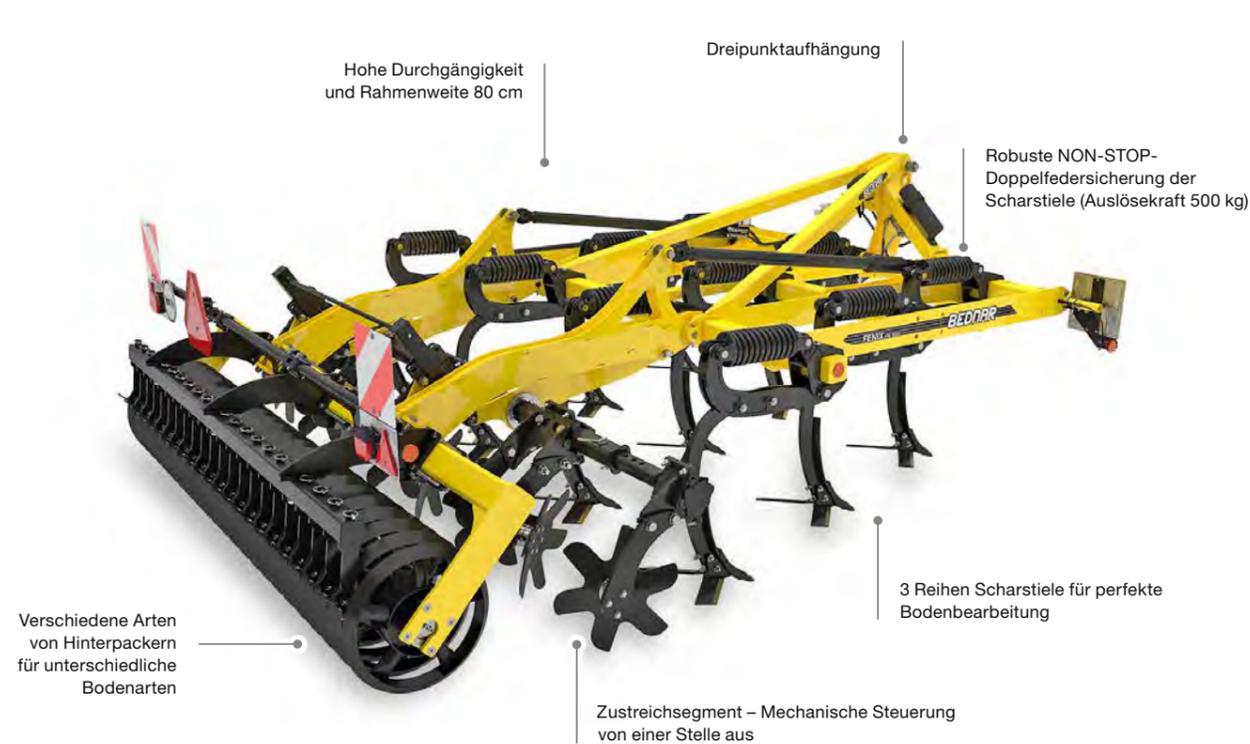


## CRUSHBAR STREIFEN-PLANIERSCHIENE VOR DEN HINTERPACKERN

Die aufgesattelten Maschinen FENIX FO\_PROFI können mit Zustreichscheiben oder – stäben ausgestattet werden, hinter denen die Maschine mit einer Crushbar-Streifen-Planierschiene versehen werden kann. Diese Planierschiene sorgt für eine perfekte Einebnung nach der Arbeit des Zustreichsegments und der Boden ist vor der abschließenden Verfestigung vollständig eben. Ein perfektes Arbeitsergebnis ist garantiert.



# FENIX FN



**Der BEDNAR FENIX FN ist ein einfacher dreireihiger Universalgrubber, der für kleinere und mittelgroße Betriebe entwickelt wurde, welche ein Werkzeug mit möglichst vielseitigen Einsatzmöglichkeiten suchen. Die Lösung ist der aufgesattelte FENIX FN, der für verschiedene Arbeitsvorgänge geeignet ist.**

Die hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe in der Grundausstattung und die einfache Anpassung der Maschine an die aktuellen Bodenverhältnisse und den gewünschten Arbeitsvorgang sind Vorteile von FENIX FN, die jeder Landwirt zu schätzen weiß. Durch die geeignete Anordnung und Form der Arbeitswerkzeuge wird eine intensive Bodenbearbeitung erreicht, einschließlich einer gleichmäßigen Durchmischung der organischen Substanz. Die unveränderliche Geometrie der einzelnen Scharstiele gewährleistet ein leichtes Eindringen in den Boden, auch unter sehr schwierigen Bedingungen, und erzielt den gewünschten Misch – und Lockerungseffekt.

## FENIX FN

		FN 3003	FN 3503	FN 4003 R	FN 4003
Arbeitsbreite	m	3	3,5	4	4
Transportbreite	m	3	3,5	4	3
Transportlänge	m	4,45	4,45	4,45	4,25
Arbeitstiefe*	cm	35	35	35	35
Anzahl der Scharstiele	St	10	12	13	13
Abstand der Scharsäulen	cm	31	31	31	31
Abstand der Scharstiele in einer Reihe	cm	87	87	87	80
Rahmenweite	cm	80	80	80	80
Gesamtgewicht**	kg	2500	3000	3200	3400
Empfohlene Leistung*	HP	150–225	160–240	170–255	170–255

\* abhängig von den Bodenverhältnissen \*\* abhängig von der Ausstattung

# Warum FENIX FN wählen?



„Wir haben uns für die Maschine BEDNAR FENIX FN 3003 entschieden, weil wir von den Vorteilen der BEDNAR Maschinen absolut überzeugt sind. Wir vertrauen und verlassen uns auch auf die Menschen bei unserem Geschäftspartner. Wir haben uns für den Grubber FENIX entschieden und sind mit seiner Arbeit sehr zufrieden. Er ist wirklich eine sehr robuste und vielseitige Maschine für die flache Stoppelbearbeitung oder die tiefe Bodenlockerung. Die Qualität der Arbeit hat unsere Erwartungen übertroffen.“

Bozhidar Altanov, Besitzer der Maschine  
Bulgarien



## GESCHWEISSTER RAHMEN MIT HOHER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Der Rahmen des neuen FENIX FN-Modells ist komplett geschweißt, nicht montiert. Damit bietet der FENIX FN maximale Robustheit und hohe Langlebigkeit, selbst bei der Bodenbearbeitung bis zu einer maximalen Tiefe von 35 Zentimetern. Die große Rahmenweite von 80 cm in Kombination mit einem Reihenabstand der Scharstiele von 87 cm sorgt für eine problemlose Bodenbearbeitung selbst auf Parzellen mit vielen Ernterückständen.

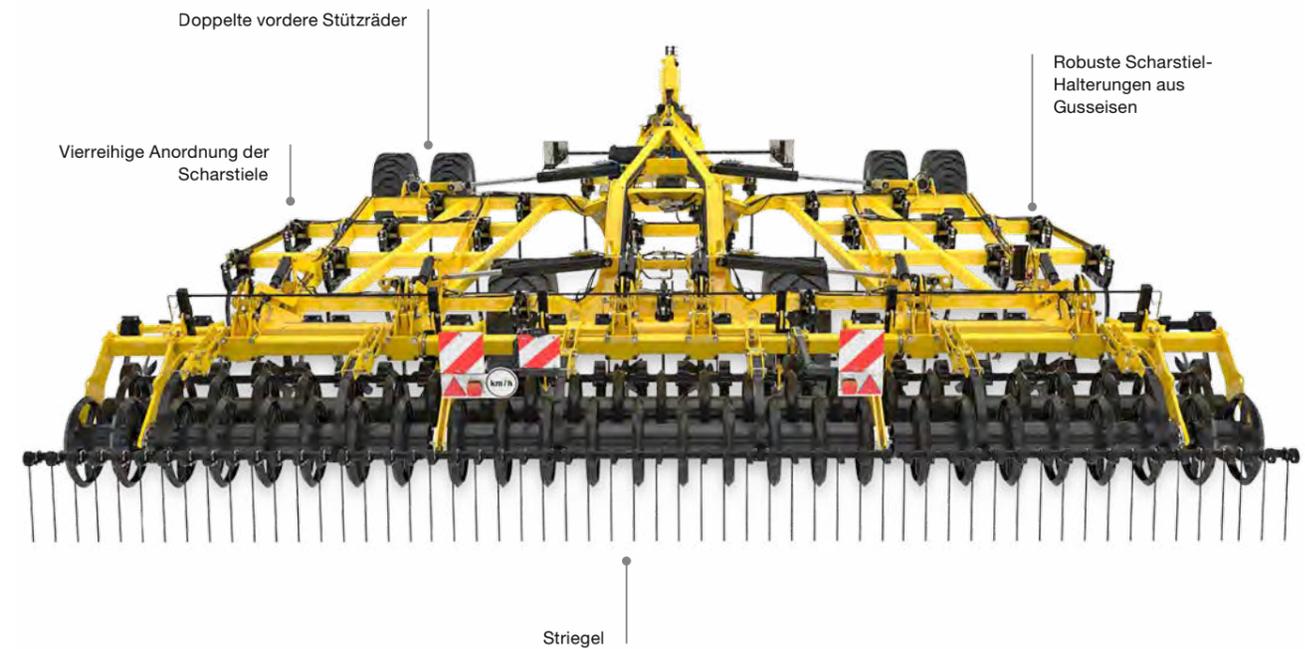
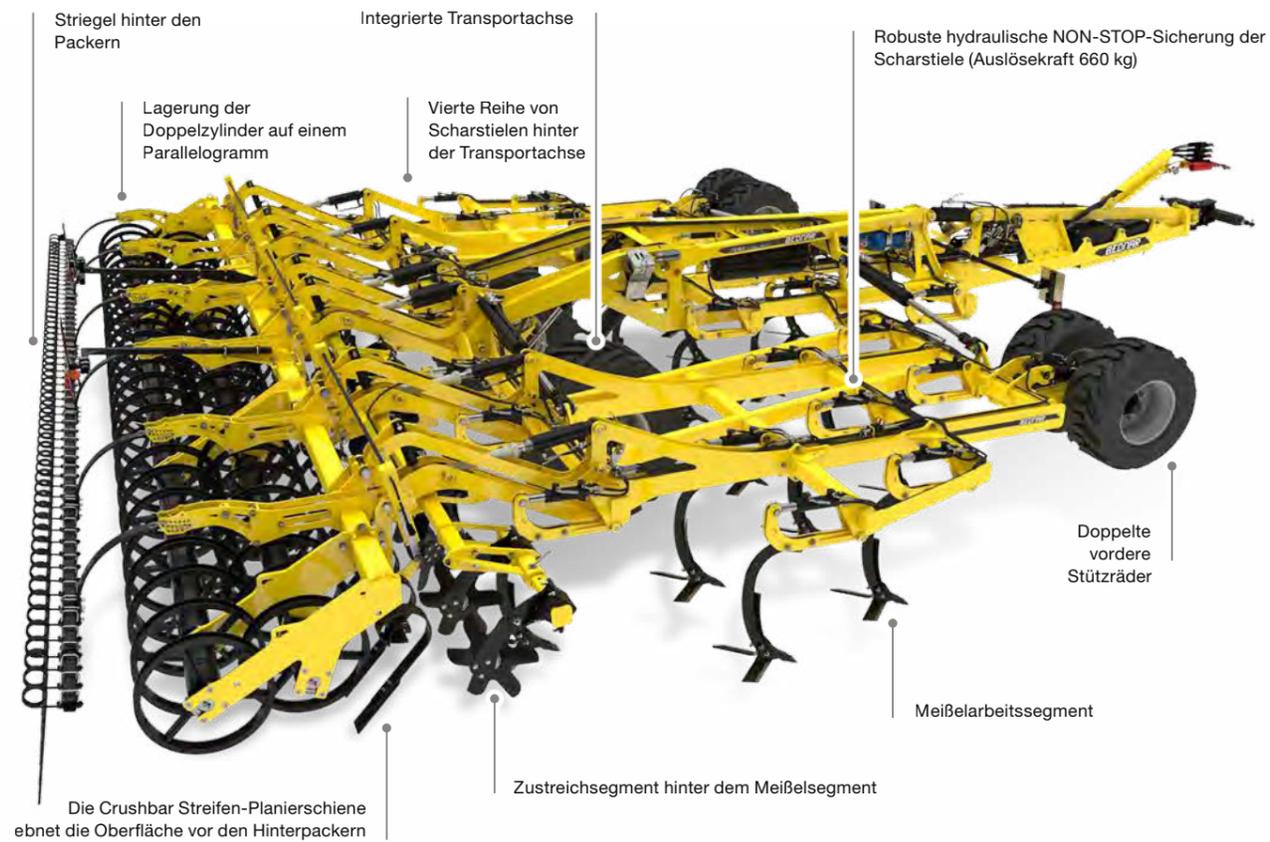


## HYDRAULISCHE EINSTELLUNG DER ARBEITSTIEFE

Hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe wird durch einen Hydraulikzylinder ermöglicht, der den Hinterpacker mit dem Hauptrahmen der Maschine verbindet. Die gewünschte Arbeitstiefe wird über einen Hydraulikzylinder eingestellt, auf den die erforderliche Anzahl integrierter Hydroclips aufgesetzt wird.



# FENIX FO\_PROFI



Der **BEDNAR FENIX FO\_PROFI** ist ein vierreihiger Universalgrubber mit integrierter Achse, die den Wenderadius am Vorgewende deutlich verringert. Bei der **FENIX FO\_PROFI-Serie** befinden sich die Scharstiele hinter der Transportachse, so dass die Maschine ohne Hinterpacker verwendet werden kann.

Der FENIX FO\_PROFI-Universalgrubber zeichnet sich durch einen geringen Zugkraftbedarf aus, und zwar dank der optimalen Anordnung der einzelnen Scharstiele im Verhältnis zum Boden, was den Zugwiderstand reduziert. Die pfeilförmige Verteilung der Scharstiele sorgt für schrittweises Eindringen der einzelnen Scharstiele in den Boden und eine hervorragende Bearbeitung über die gesamte Arbeitsbreite der Maschine.

Der FENIX FO\_PROFI ist mit robusten Scharstiel-Halterungen aus Gusseisen ausgestattet. Hinter den Scharstielen arbeiten Zustreichstäbe/-scheiben, die von dem Traktorfahrerhaus aus hydraulisch gesteuert werden können. Vor den Hinterpackern kann zusätzlich die Crushbar-Streifen-Planierschiene angebracht werden. Das Ergebnis ist ein perfekt ebenes Feld.

## FENIX FO\_PROFI

		FO 4004 PROFİ	FO 5004 PROFİ	FO 6004 PROFİ	FO 8004 PROFİ
Arbeitsbreite	m	4	5,2	6,7	7,9
Transportbreite	m	3	3	3	3
Transportlänge	m	9,8	9,8	9,8	9,8
Arbeitstiefe*	cm	35	35	35	35
Anzahl der Scharstiele	St	13	17	23	27
Abstand der Scharsäulen	cm	31	31	29,5	29,5
Abstand der Scharstiele in einer Reihe	cm	93	93	88,5	88,5
Rahmenweite	cm	80	80	80	80
Gesamtgewicht**	kg	8800	9030	11890	12760
Empfohlene Leistung*	HP	200–300	300–350	350–450	400–620

\* abhängig von den Bodenverhältnissen \*\* abhängig von der Ausstattung

# Warum FENIX FO\_PROFI wählen?



## KLEINERE ODER GRÖßERE ARBEITSBREITE?

Passen Sie die Arbeitsbreite an die Leistung Ihres Zugfahrzeugs an.

Haben Sie einen leistungsstärkeren Traktor gekauft oder benötigen Sie eine Anpassung der Arbeitsbreite an die aktuellen Bedingungen und den Einsatzzweck? Die FENIX FO\_PROFI-Modelle bieten die Möglichkeit, die Arbeitsbreite mit einem Satz zur Montage/Demontage der seitlichen Zusatzsegmente anzupassen.

FENIX FO 4004 PROFÍ (4 m) – FENIX FO 5004 PROFÍ (5,2 m)  
FENIX FO 6004 PROFÍ (6,7 m) – FENIX FO 8004 PROFÍ (7,9 m)

### Beispiel einer FENIX FO 8004 PROFÍ-Maschine:

- flache Stoppelbearbeitung bis zu 15 cm mit 450 PS Traktor – Arbeitsbreite 7,9 m
- Tiefenlockerung bis zu 25 cm mit 450 PS Traktor – Arbeitsbreite 6,7 m



„Die Maschinen von BEDNAR sind seit 2016 in unserem Unternehmen im Einsatz. Eine der ersten Maschinen war der Grubber FENIX FO 4000. Er hat mehrere tausend Hektar in unserem Betrieb bearbeitet. In letzter Zeit haben wir aufgrund der gestiegenen Anbaufläche nach einer Maschine gesucht, mit der wir unsere Tagesleistung steigern können. Die Wahl fiel wieder auf BEDNAR und dieses Mal entschieden wir uns für ein neues Produkt, den Grubber FENIX FO 8004 PROFÍ. Dank der Anschaffung dieser Maschine ist es uns gelungen, die Tagesleistung von 22 ha auf 60 ha zu steigern. Die Vielseitigkeit dieser Maschine wird durch die Möglichkeit, die Arbeitsbreite an aktuelle Bedürfnisse anzupassen, noch erhöht. Für die tiefe Bodenbearbeitung können wir die zusätzlichen Seitensegmente entfernen und die Maschinenbreite von 7,9 m auf 6,7 m reduzieren.“

Gospodarstwo Rolne Maciej Sik  
Polen

## ARBEITEN UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN DANK DER INTEGRIERTEN ACHSE

Die integrierte Achse zwischen den Scharstielen ermöglicht den Einsatz der Maschine ohne Hinterpacker (hinter den Transporträdern arbeitet eine vierte Reihe von Scharstielen). Bei Nässe können die Packer einfach außer Betrieb genommen werden und der Boden kann ohne Verdichtung bearbeitet werden. Dieser Vorteil kann auch bei der Bodenvorbereitung für die Winterzeit genutzt werden, wenn es in der Regel weder notwendig noch sinnvoll ist, den Boden zu verdichten. Ein weiterer Vorteil der integrierten Achse ist die erhöhte Wendigkeit der Maschine auf dem Vorgewende, der kürzere Wenderadius und die hohe Stabilität der Maschine beim Transport.

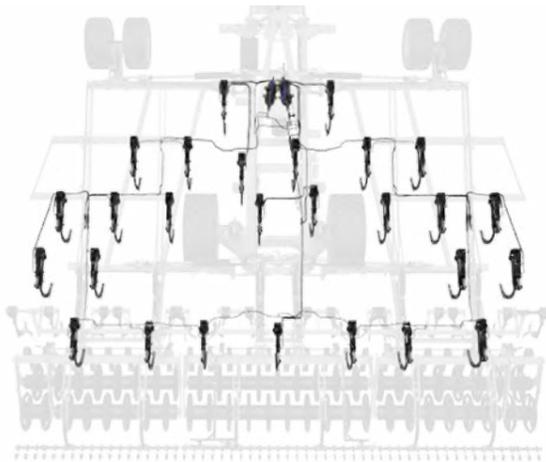


## FENIX MEISTERT MÜHELOS WASSERGESÄTTIGTE FELDER

Falls Sie es nicht geschafft haben, den Boden vor dem Sturzregen zu bearbeiten und sich auf dem Feld wassergesättigte Flächen gebildet haben, können Sie mit der Arbeit mit der Maschine FENIX FO\_PROFI beginnen. Dies geschieht in der Regel im Sommer, wenn die Zeit knapp ist und die agronomischen Fristen für die Aussaat der Winterkulturen näher rücken. Die hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe ermöglicht es, auf Staunässe sofort zu reagieren, indem die Hinterpacker angehoben werden (Gefahr der Blockierung). Die Maschine arbeitet auf der Achse und auch der wassergesättigte Teil der Parzelle kann aufgelockert werden, wodurch das Trocknen des problematischen Teils erheblich beschleunigt wird. Ist der wassergesättigte Teil überwunden, können die Hinterpacker sofort wieder in Betrieb genommen und die Bodenverfestigung der Parzelle abgeschlossen werden.

# Warum FENIX FO\_PROFI wählen?

# ALFA DRILL



## DIE PFEILFÖRMIGE SCHARENANORDNUNG REDUZIERT DEN ZUGWIDERSTAND UND DEN KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Die Zinken der FENIX FO\_PROFI-Maschinen sind pfeilförmig angeordnet. Die Scharstiele dringen schrittweise in den Boden ein. Diese technische Lösung ermöglicht es, mit Traktoren mit einer geringeren Zugkraft zu arbeiten als bei Maschinen von Wettbewerbern.

Dank des „pfeilförmigen“ Scharenkonzepts verbraucht der Traktor weniger Kraftstoff, während die Arbeitsqualität exzellent bleibt.

## PARALLELOGRAMM DER HINTERPACKER

Die Hinterpacker des Universalgrubbers FENIX FO\_PROFI sind mit einem Parallelogramm ausgestattet, das ein perfektes Kopieren der Bodenoberfläche und die Einhaltung der eingestellten Arbeitstiefe gewährleistet. Diese technische Lösung sorgt dafür, dass bei Unebenheiten oder großen Mengen Erde immer beide Packer in Kontakt mit dem Boden bleiben und so den Boden verfestigen.

Wenn die Packer nicht auf einem Parallelogramm gelagert sind, wird der Hinterpacker fast immer dann, wenn viel Material auf dem Feld ist, nach oben gedrückt und berührt den Boden nicht. Diese Stellen bleiben ohne Rückverfestigung, was sich negativ auf das Austrocknen der oberen Bodenschicht auswirkt.

## ROBUSTE SCHARSÄULE-HALTERUNGEN AUS GUSSEISEN

Die einzelnen Scharsäulen sind am Hauptrahmen der Maschine FENIX FO\_PROFI mit massiven Halterungen verschraubt, nicht verschweißt. Der Vorteil dieser Lösung liegt in der hohen Haltbarkeit der Halterungen und des Tragrahmens. Im Falle einer Beschädigung können die einzelnen Halterungen leicht ausgetauscht werden. Die einzelnen Scharsäulen halten die Geometrie fest und arbeiten in einem genau definierten Raum ohne Schwingungen und Hübe.



**ALFA DRILL** ist eine Säheinheit für die Aussaat von Pflanzen mit kleinen Samen und von Zwischenfrüchten sowie für die Ausbringung von Mikrogranulat. Die Säheinheit kann auf verschiedene Maschinentypen von BEDNAR für die Bodenbearbeitung und die Saat aufmontiert werden. Durch den leistungsfähigen hydraulisch angetriebenen Ventilator ist auch bei Maschinen mit einem breiten Arbeitsbereich für eine problemlose Verteilung gesorgt.

## STEUEROPTIONEN

**Mit ISOBUS-System:** Einfache Verbindung der Säheinheit mit der ISOBUS-Steckdose des Traktors. Ein ISOBUS-Monitor des Traktors ersetzt eine Vielzahl verschiedener, spezifischer Monitore für die mit dem Traktor gekoppelten Aufhängemaschinen.

**Ohne ISOBUS-System:** Die ALFA DRILL in der Ausführung ohne ISOBUS-System wird über eine dreipolige Steckdose im Traktorfahrerhaus versorgt und benötigt keinen direkten Anschluss an die Traktorbatterie.

## ALFA DRILL

	ALFA 400	
Behälterinhalt	l	400
Durchmesser der Einfüllöffnung	mm	380 x 530
Füllhöhe	cm	117
Hydraulikölmenge	l/min	24
Gesamtgewicht*	kg	150

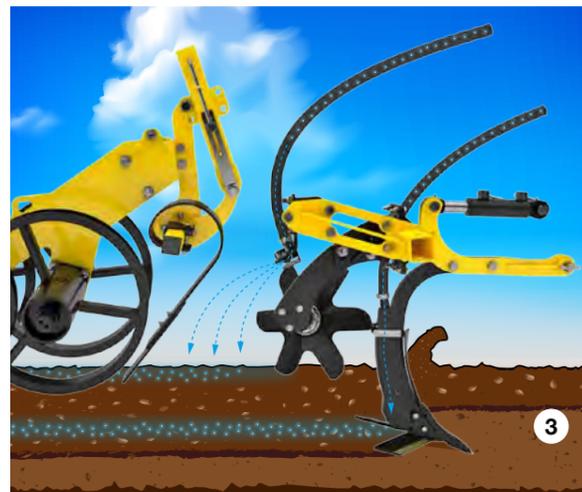
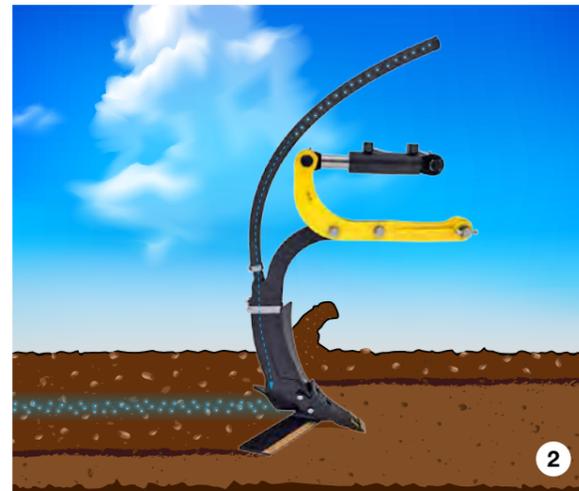
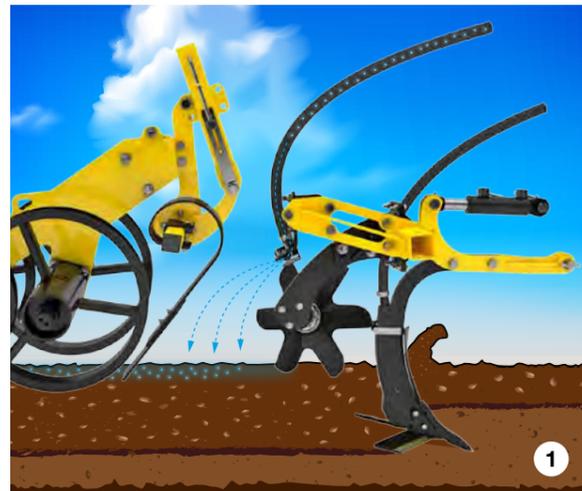
\* je nach Ausstattung

# NACHDÜNGUNGSSYSTEM

Die FENIX-Universalgrubber können auf Wunsch mit einem Set für die Ausbringung von Mineraldünger (Granulat) ausgestattet werden. In einem Durchgang kann die Maschine Mineraldünger in das Bodenprofil (hinter Scharstiel oder breitflächig), auf die Bodenoberfläche ausbringen oder die Oberflächen – und Bodenprofilausbringung kombinieren.

## Varianten:

- FENIX FN – Nachdüngung hinter Scharstiel (1 × 140 mm)
- FENIX FO\_PROFI – Nachdüngung hinter dem Scharstiel (1 × 140 mm) / breitflächige Nachdüngung hinter dem Scharstiel (1 × 140 mm) / Nachdüngung vor dem Packer (1 × 140 mm) / Nachdüngung vor dem Packer + breitflächige Nachdüngung hinter dem Scharstiel (2 × 140 mm) / Nachdüngung vor dem Packer + Nachdüngung hinter dem Scharstiel (2 × 140 mm)



- 1 – Nachdüngung vor dem Packer
- 2 – Nachdüngung hinter dem Scharstiel
- 3 – Nachdüngung hinter dem Scharstiel + vor dem Packer

# Packer und Walzen

## Spring-Packer



Einreihiger Stahlstamper aus Ringen. Geeignet für leichtere Bodenarten. Ein Teil des Packers ist eine Streifen-Planierschiene, die die Oberfläche vor dem Packer eibnet.  
Gewicht: 146 kg/m  
Durchmesser: 530 mm

## Doppelwalze



Die Doppelwalze besteht aus einem Leisten- und Rohrpacker mit unterschiedlichen Durchmessern. Geeignet für intensive Krümelung. Der Packer ist für die Bearbeitung leichter und mittelschwerer Böden geeignet.  
Gewicht: 132 kg/m  
Durchmesser: 470 mm + 370 mm

## Doppel-V-RING-Packer



Der Doppel-V-RING ist ein Ringpacker mit einem „V“-Ringprofil. Dies gewährleistet eine geringe Haftung der Teile auf dem Packer. Die Ringe sind ineinander gesteckt, wodurch Verstopfungen verhindert werden.  
Gewicht: 163 kg/m (einschließlich Abstreifersystem)  
Durchmesser: 630 mm

## V-RING-Packer



Schwerer Stahlpacker für alle Bodenarten zur intensiven Krümelung und Rückverfestigung des Bodens.  
Gewicht: 119/163 kg/m (einschließlich Abstreifersystem)  
Durchmesser: 530/630 mm

## U-Ring-Packer



Stahlpacker für alle Bodenarten mit hoher Krümelungsqualität und geringer Klebrigkeit dank der „U“-Form des Ringprofils. Ein Teil des Packers ist eine Streifen-Planierschiene, die die Oberfläche vor dem Packer eibnet.  
Gewicht: 122/145 kg/m (einschließlich Abstreifersystem)  
Durchmesser: 500/600 mm

## Doppel-U-Ring-Packer



Zweireihiger Stahlpacker mit Selbstreinigungseffekt, exzellenter Krümelung und geringer Klebrigkeit dank des „U“-förmigen Ringprofils.  
Gewicht: 164 kg/m  
Durchmesser: 600 mm

## Rohrpacker



Der Rohrpacker besteht aus massiven Stahlrohren. Geeignet für intensive Krümelung, vorausgesetzt, dass eine hohe Umfangsgeschwindigkeit erreicht wird. Der Packer eignet sich vor allem für leichte Böden.  
Gewicht: 121 kg/m  
Durchmesser: 630 mm



# WÄHLEN SIE, WAS SIE BRAUCHEN

## Bodenbearbeitung



**SWIFTERDISC**  
Scheibeneggen



**ATLAS**  
Scheibeneggen



**FENIX**  
Universalgrubber



**VERSATILL**  
Universalgrubber



**SWIFTER**  
Saatbettkombinationen



**KATOR**  
Kreiseleggen



**TERRALAND**  
Tiefenlockerer



**ACTROS**  
Kombiniertes Grubber



**GALAXY**  
Gezogene Packer

## Aussaat und Düngung



**OMEGA**  
Drillmaschine



**MATADOR**  
Drillmaschine



**DIRECTO**  
Drillmaschine



**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 O O 7 9 7 \*