

BEDNAR
FARM MACHINERY



Alleskönner für Ihr Feld

FENIX

FO, FO_L, FN, FN_L

+ **ALFA DRILL**

HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- Doppelter Mittelrahmen (150×100 mm / 120×120 mm) ermöglicht den Boden **bis zu einer Tiefe von 35 cm** zu bearbeiten.
- Die Gesamtfestigkeit der Maschine wird erhöht **durch die Verbindung** mit den Seitenrahmen Typ FO (120×120 mm) und Typ FO_L (100×100 mm).
- Die **Non-Stop-Steinsicherung** gegen Überlastung, erlaubt eine zügige Arbeit auch unter sehr schwierigen Bedingungen.
- Die **integrierte Achse** erlaubt die Arbeit auch ohne hintere Rückverfestigungswalze.
- **Meißelschare für tiefe Auflockerung, Flügelschare für flache Stoppelbearbeitung**, Mehrzwecknutzung. **Meißelschare Long-Life** (Karbide + Hardface).
- **Rahmenhöhe 86 cm**, gute Durchgängigkeit der Maschine auch bei hohen Ernterückständen und Zwischenfrüchten.
- **Die Arbeitstiefe kann hydraulisch** aus der Kabine des Traktors **verstellt werden**.

ACKERBAULICHE VORTEILE DER MASCHINE

- **Tiefere Lockerung** als bei den Standardgrubbern, z.B. bis in die Tiefe von 35 cm.
- Gleichmäßige **Vermischung und Bedeckung von Pflanzenresten** mit dem Boden nach der Ernte.
- **Hoher Krümeleffekt** Dank der höheren Scharanzahl.
- **Einebnung von Spuren auf dem Feld** nach den vorhergehenden Arbeitsschritten, bzw. nach dem Befahren mit schweren Maschinen.
- **Die Rückverfestigung der bearbeiteten Flächen** ermöglicht einen gleichmäßigen Feldaufgang der ausgefallenen Körner und Unkräuter.
- **Die Möglichkeit der Arbeit auf sehr nassen Flächen** ohne Rückverfestigungswalze.
- **Einhaltung von agronomischen Terminen** Dank der Möglichkeit auch die sehr nassen Böden bearbeiten zu können.

BEDNAR FENIX FO a FO_L (Light) ist ein Vierbalkiger Universalgrubber mit durchdachter Zinkenaufteilung. Eine integrierte Achse mit Zinken hinter den Rädern ermöglicht eine Arbeit ohne Packer und ermöglicht ein extrem kurzes Wenden am Feltrand.

Durch die Anordnung und Form der Arbeitswerkzeuge wird die intensive Bodenbearbeitung einschl. der gleichmäßigen Vermischung der organischen Stoffe erreicht, z.B. von 5 cm bis 35 cm Tiefe. Die gleichbleibende Geometrie der Zinken gewährleistet ein einfaches Eindringen in den Boden auch unter schwersten Bedingungen, wobei der geforderte Misch- und Lockerungseffekt zuverlässig erreicht wird. Die bearbeitete und gemischte Fläche wird mit den Einebnungsscheiben eingeebnet und mit der Rückverfestigungswalze verfestigt.



„Falls Sie eine Universalmaschine für die Bodenbearbeitung, die flache Stoppelbearbeitung, Grundbearbeitung oder tiefere Lockerung suchen... wählen Sie Fenix – eine kompakte Maschine für die meisten Feldarbeiten, die bei fast jedem Wetter einsetzbar ist.“

Ladislav Bednar



Vorteile für Einsparungen und bessere Erträge:

- **Intensive Vermischung der Pflanzenreste mit dem Boden** während einer Überfahrt.
- **Reduzierung des erforderlichen Zeitaufwands** – Beim Einsatz des Grubbers Fenix kann man im Vergleich mit dem traditionellen Pflügen die notwendige Zeit erheblich verkürzen. Bei der Bodenbearbeitung mit Fenix sind alle weiteren mit der Ackerbestellung zusammenhängenden Arbeitsschritte minimiert.
- **Tiefere Bodenbearbeitung und gleichzeitig niedriger Kraftstoffbedarf** – Dank der unveränderlichen Geometrie der Schare können auch die tieferen Bodenschichten mit annehmbaren Kraftstoffkosten bearbeitet werden.
- **Niedriger Zugkraftbedarf** – Fenix zahlt sich dank der wirksamen Einstellung der Schare mit niedrigem Zugkraftbedarf aus.
- **Die Kosten für Verschleißteile** sind erheblich niedriger als beim traditionellen Pflügen.
- **Kurze und kompakte Bauweise** – Komfortabler und sicherer Transport auf den öffentlichen Straßen, problemlose Zufahrt zu den Feldern, allgemein bessere Manövrierbarkeit im Vergleich mit anderen Maschinen.

Nutzungsmöglichkeiten der Maschine:

- **Flache Stoppelbearbeitung** mit Flügelscharen die eine Überlappung gewährleisten, stellt die Brechung der Kapillare auf der ganzen Arbeitsbreite sicher.
- **Mitteltiefe Stoppelbearbeitung** mit Scharen und Flügelscharen, bei dem die gleichmäßige Vermischung der Pflanzenreste mit dem Boden erreicht wird.
- **Tiefe intensive Lockerung** mit den Scharen, bei der sie ein sehr gutes Bodenklima schaffen und die verdichteten Bodenschichten auflockern.
- **Einmischung einer größeren Menge von Pflanzenresten** während nur einer Überfahrt Dank der intensiven Durchmischung.
- **Rückverfestigung des Bodens mit Rückverfestigungswalzen**, die den Feuchtigkeitsverlust verringern.
- **Arbeit auch in sehr nassen Böden** z.B. spät im Herbst oder im Winter. Fenix FO ist eine Maschine mit einem sehr hohen Durchgang, die auch ohne hintere Rückverfestigungswalze einsetzbar ist.

Und viele andere Möglichkeiten...



Jacob Justensen
Braedstrup (Dänemark) 

Fläche: 350 ha
Maschine: Fenix FO 5000 mit Alfa Drill

„Zu den größten Vorteilen des Grubbers Fenix gehört die Anordnung der Achse zwischen den Arbeitsscharen. Einige meiner Felder will ich nämlich vor dem Winter ohne Rückverfestigung bearbeiten. Auf der Bodenoberfläche bleiben dabei kleine Dämme, die durch den Frost gar werden. Im Frühling trocknen sie dann schneller ab, da sie eine größere Oberfläche als ein flacher Boden haben. Des Weiteren muss ich die Länge der Maschine hervorheben. Die Maschine ist kurz, kompakt und sie kann sich problemlos zwischen den einzelnen Flurstücken bewegen.“

Jacob Justensen, Besitzer

**BEARBEITUNG
DES STOPPELFELDES
NACH WEIZEN**

- Bodenbearbeitungstiefe: 15 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 12 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 11–12 l/ha



**BEARBEITUNG
VON AUSGEFALLENEN
RAPSSAMEN**

- Bodenbearbeitungstiefe: 20 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 12 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 12–14 l/ha



**BEARBEITUNG
DES STOPPELFELDES
NACH KÖRNERMAIS**

- Bodenbearbeitungstiefe: 25 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 10 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 18 l/ha



Einwandfreie Einarbeitung von Ernterückständen



IN PFEILFORM ANGEORDNETE SCHARE REDUZIEREN DEN ZUGWIDERSTAND UND KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Arbeit der Maschine



Ausgezeichnete Messergebnisse der Einarbeitung von Ernterückständen

Ausgeglichene genaue und schnelle Urbarmachung – das sind die Hauptmerkmale des Universalgrubbers Fenix. Die sorgfältige und gleichmäßige Einarbeitung von Ernterückständen beschleunigt ihre biologische Zersetzung. Zur Bewertung des Anteils des mit Pflanzenresten bedeckten Ackerbodens hilft die **Bildanalyse**.

Die Bildanalyse gibt den prozentualen Anteil der mit Pflanzenrückständen bedeckten Feldoberfläche an. Die Messung wird sofort nach der Überfahrt der Maschine vorgenommen. Auf das Feld legt man die 0,5x0,5 m große Schablone, die 0,25 m² des Grundstücks begrenzt. Diese Fläche wird fotografiert und mit Hilfe der Bildanalyse wird die Bedeckung mit den Pflanzenresten ermittelt. Die Schablone wird schräg zur Fahrtrichtung gelegt (Pfeil im Bild), um die glaubwürdigste Darstellung der Pflanzenverteilung auf dem Feld zu bekommen. Der Messort wird zufälligerweise gewählt.

Die Universalgrubber Fenix erreichen bei der Bedeckung mit Pflanzenresten die ausgezeichneten Ergebnisse, mit durchschnittlich 18,7 % der bedeckten Feldoberfläche.

*Die wiederholten Messungen wurden auf 3 mit Fenix FO 5000 bearbeiteten Flächen vorgenommen. Es wurden dabei die Meißelschare Long Life 80 mm mit Flügeln und Streichblechen verwendet. In zwei Fällen hat sich um Flächen nach Winterweizen mit einem Ertrag von 7,9 t/h und 8,2 t/h gehandelt, im dritten Fall war es Wintergerste mit einem Ertrag von 7,2 t/h. Stroh und Spelzen wurden mit Hilfe dieser Maschine sehr gleichmäßig auf der Feldoberfläche verteilt.



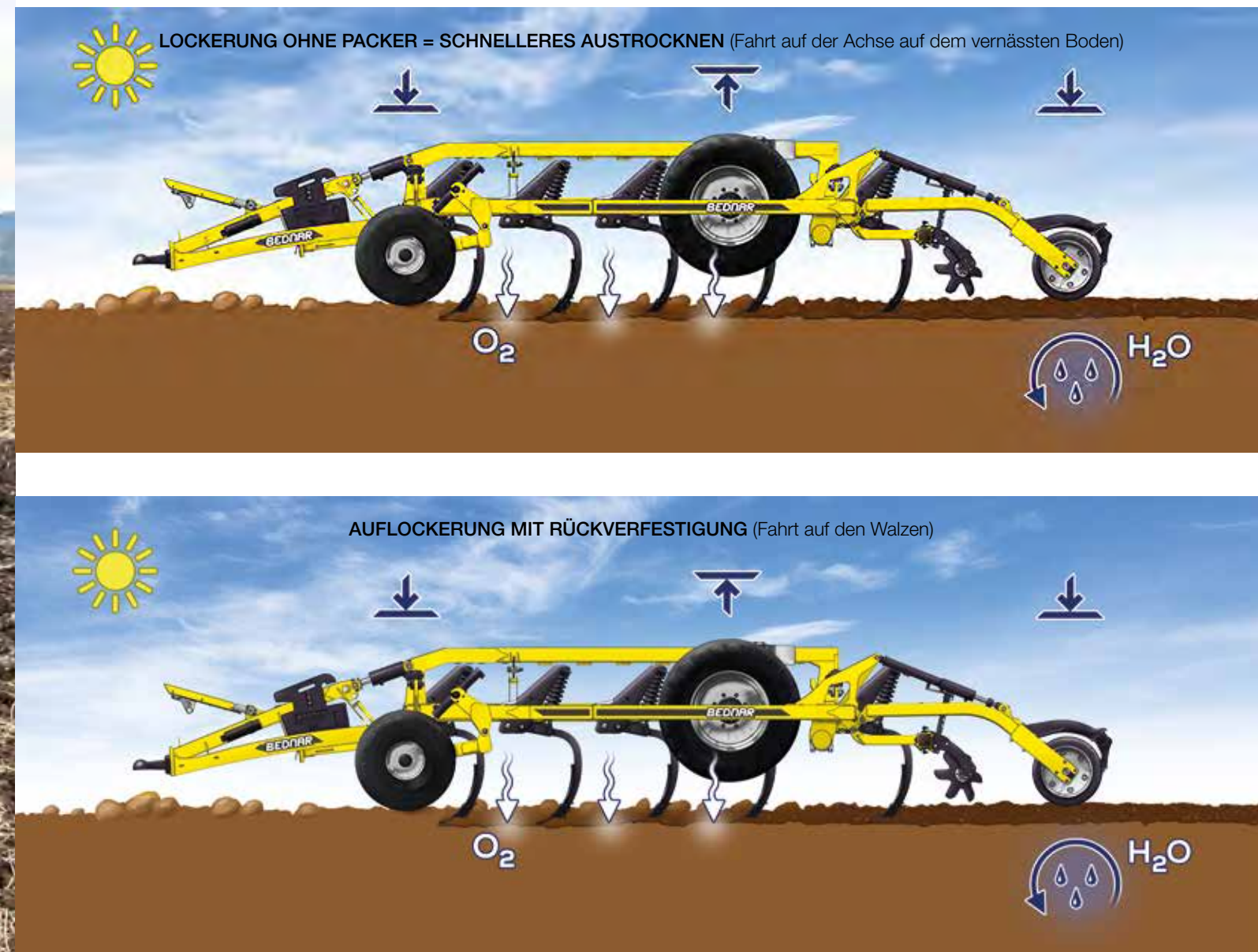
Das Bodenprofil stellt einen der Grundsteine für die einwandfreie Bestellung dar

Die Bodensohle wird durch das Enderbeitswerkzeug bestimmt sein. Die genügende Überschneidung der Arbeitswerkzeuge, deren Form und Winkel spielen eine bedeutende Rolle für die endgültige Gestaltung des bearbeiteten Bodenprofils. Die Grubber Fenix sind für ihre große Überschneidung der Flügelmeißelscharen berühmt, die eine einwandfrei ebene Sohle herstellen. **Fenix mit Meißelscharen und Flügeln gewährleistet ebene Sohle und gleichmäßige Arbeitstiefe auf der gesamten Arbeitsbreite. Tausendmal getestet und in der Praxis bewährt!**

Ebenheit der bearbeiteten Feldoberfläche

Die eingeebnete und ebene Bodenoberfläche nach der Überfahrt des Grubbers wird dank der guten Arbeit der hinter den Scharen angeordneten Einebnungsscheiben erreicht. Furchen, bzw. Haufen kann jedoch nicht einmal ein schwerer Packer meistern. Die Bodenoberfläche muss schon vorher eingeebnet sein. Die einstellbaren Einebnungsscheiben der Maschine Fenix sind die beste Lösung.






Arbeit auch unter extremen Bedingungen Dank der integrierten Achse

Die zwischen den Arbeitsscharen eingebaute integrierte Achse ermöglicht der Maschine auch ohne Packer zu arbeiten (hinter den Laufrollen befinden sich weitere Schare). Auf feuchten Flächen können die Rückverfestigungswalzen einfach außer Betrieb gesetzt werden so dass der Boden nicht verfestigt wird. Diese Möglichkeit ist auch bei der Winterfurche vorteilhaft, bei der die Bodenrückverfestigung nicht nötig oder erwünscht ist. Zu den weiteren Vorteilen der integrierten Achse gehört die bessere Wendigkeit der Maschine am Vorgewende (kleiner Wenderadius).

Vernässte Felder mit Fenix einfach bearbeiten

Hatten Sie keine Zeit, das Feld vor starkem Regen zu bearbeiten und jetzt ist der Boden stellenweise sehr nass? Für Fenix kein Problem. Gewöhnlich geschieht es im Sommer, wenn die agronomischen Termine für Aussaat von Wintergetreide vor der Tür steht. Die hydraulisch Tiefenverstellung des Fenix (vordere Stützräder, Packer) hilft Ihnen dabei, da ihre Packer in solchem Fall einfach ausgehoben werden können (um Einsinken zu verhindern). Die Maschine arbeitet auf der Achse und kann dabei auch den nassen Boden lockern, der danach auch erheblich schneller abtrocknet. Nach Überwindung der nassen Flächen können Sie die Packer wieder herablassen und den Boden rückverfestigen.

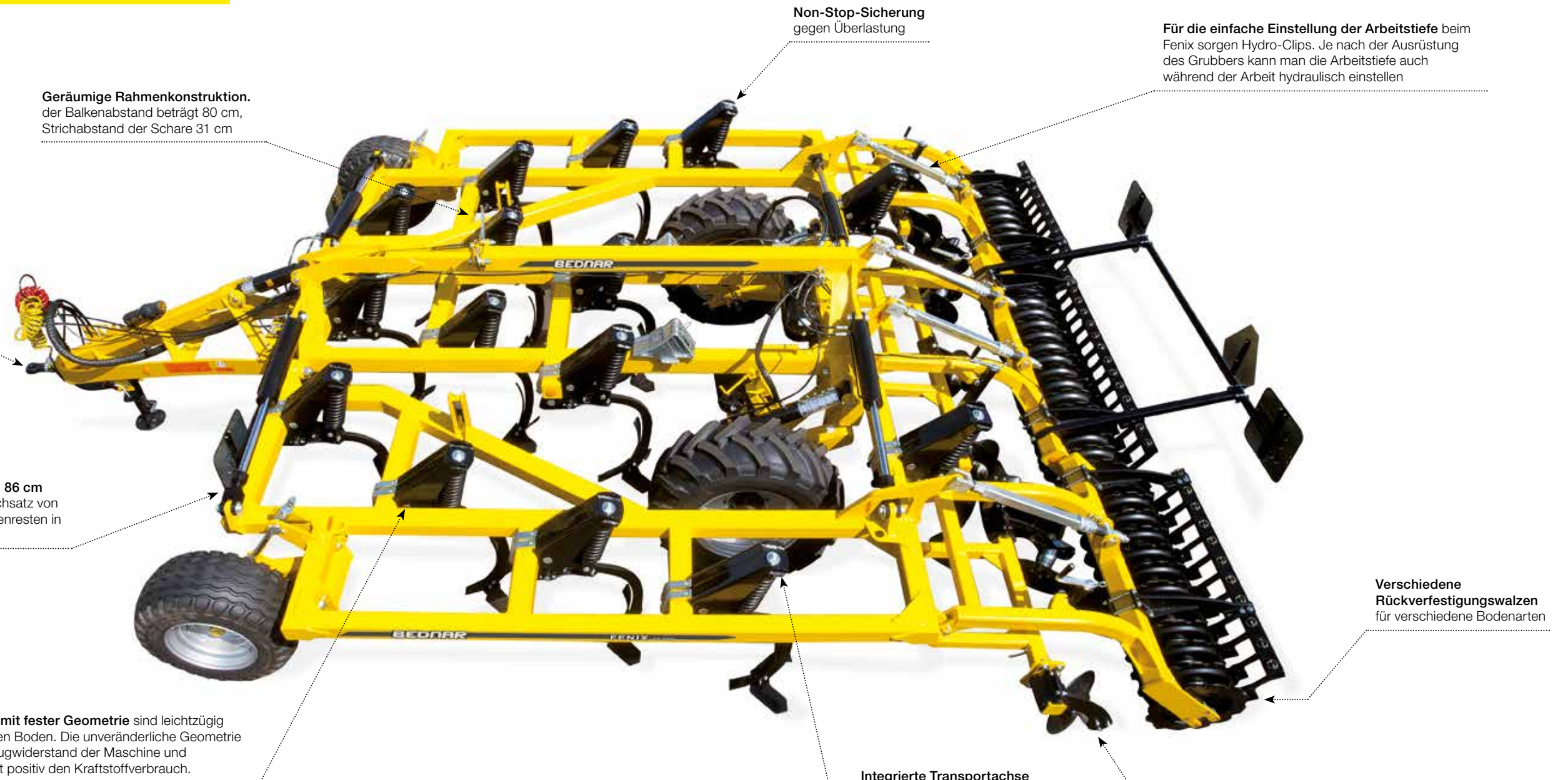


Kojal Krasenko
Region Vyskov 

Fläche: 1 620 ha
Maschine: Fenix FO 5000

„Den größten Vorteil der Maschine sehe ich darin, dass die Achse vor den Packern eingebaut ist. Wir können deshalb im Herbst auch ohne Verfestigung arbeiten, der Boden bleibt schön locker und die Maschine dient als Ersatz für Pflügen. Dank der integrierten Achse hat sich gleichzeitig der Wenderadius vermindert und die Maschine ist insbesondere am Vorgewende sehr geschickt,“ stellt der Agronome Ladislav Matuska fest.

Kurze Beschreibung der Maschine / Arbeitssegmente



Geräumige Rahmenkonstruktion. der Balkenabstand beträgt 80 cm, Strichabstand der Schare 31 cm

Fenix kann an die Unterlenker des Traktors, die Zugöse oder K80 angekoppelt werden

Große Rahmenhöhe von 86 cm ermöglicht einfachen Durchsatz von Stroh und anderen Pflanzenresten in großen Mengen

4 Zinkenreihen mit fester Geometrie sind leichtzügig auch im schweren Boden. Die unveränderliche Geometrie verringert den Zugwiderstand der Maschine und beeinflusst damit positiv den Kraftstoffverbrauch.

Non-Stop-Sicherung gegen Überlastung

Für die einfache Einstellung der Arbeitstiefe beim Fenix sorgen Hydro-Clips. Je nach der Ausrüstung des Grubbers kann man die Arbeitstiefe auch während der Arbeit hydraulisch einstellen

Verschiedene Rückverfestigungswalzen für verschiedene Bodenarten

Integrierte Transportachse ermöglicht die Bodenbearbeitung ohne Packer. Die hinter den Rädern angebrachten Schare vermeiden die Spuren nach der Überfahrt

Einebungsscheiben für einwandfrei ebene Feldoberfläche. Die Scheiben sind mit den Gummisegmenten gesichert und sie sind einfach einstellbar

STÜTZRÄDER

Die Stützräder sorgen für gleichmäßige Arbeitstiefe auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten. Damit ist die gleichmäßige Bearbeitung des gesamten Bodenprofils gewährleistet. Die Stützräder kann man hydraulisch vom Fahrersitz aus dem Traktor steuern.



GERÄUMIGE ANORDNUNG DER INTEGRIERTEN ACHSE

Bei der Anordnung der Achse innerhalb des Rahmens ist es den Konstrukteuren gelungen, einen genügenden Raum zwischen dem Achsenrahmen und den Rädern zu schaffen. Ergebnis: einwandfreier Durchsatz.



HYDRAULISCH VERSTELLBARE MASCHINE

Die hydraulische Tiefenverstellung des Fenix ermöglicht es, die Walzen außer Betrieb zu setzen, z.B. bei Bearbeiten von vernässten Bereichen. Ist die Maschine mit der Hydraulik nicht ausgestattet, können die hinteren Rückverfestigungswalzen einfach mit den Bolzen eingestellt werden.



FENIX		FO 4000 L / FO 4000	FO 5000 L / FO 5000	FO 6000 L / FO 6000
Arbeitsbreite	m	4	5	6
Transportbreite	m	3	3	3
Transportlänge	m	8,1	8,1	8,1
Arbeitstiefe*	cm	5-35	5-35	5-35
Anzahl der Schare	st	13	15	19
Strichabstand	cm	31	31	31
Gesamtgewicht**	kg	4 300-6 000 / 5 650-7 150	4 700-6 550 / 6 150-7 800	5 200-7 400 / 6 960-8 900
Empfohlene Leistung*	PS	150-220	200-270	250-320

*hängt von den Bodenverhältnissen ab **abhängig von der Ausrüstung der Maschine

HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- **Geräumiger Dreibalkiger-Rahmen** aus den Profilen 100×100 mm gewährleistet hohe Festigkeit.
- **Rahmenhöhe 80 cm**, gute Durchgängigkeit der Maschine auf bei hohen Ernterückständen und Zwischenfrüchten.
- **Non-Stop-Sicherung gegen Überlastung** = zügige Arbeit auch unter sehr schweren Bedingungen.
- **Meißelschare für tiefe Lockerung, Flügel der Meißelschare für flache Stoppelbearbeitung, Meißelschare Long Life** (Karbid + Hardface) = Mehrzwecknutzung.
- **Komfortable Einstellung der Arbeitstiefe** mit Hilfe des Hydraulikzylinders aus dem Fahrerhaus am Traktor.
- **Verschiedene Typen der Rückverfestigungswalzen und einreihige Stabnachlaufwalze** für die Nachbearbeitung.

ACKERBAULICHE VORTEILE DER MASCHINE

- **Universalmaschine** für flache Stoppelbearbeitung, grundlegende Feldvorbereitung und Auflockerung des Bodens.
- Gleichmäßige **Vermischung und Bedeckung von Pflanzenresten** mit dem Boden nach der Ernte.
- **Hoher Krümeleffekt** Dank den Rückverfestigungswalzen.
- **Einebnung von Spuren auf dem Feld** nach den vorhergehenden Arbeitsschritten, bzw. nach dem Befahren mit schweren Maschinen.
- **Die Rückverfestigung der bearbeiteten Flächen** ermöglicht einen gleichmäßigen Feldaufgang der ausgefallenen Körner und Unkräuter.
- **Die Möglichkeit der Arbeit auf sehr nassen Flächen** ohne Rückverfestigungswalze.
- **Einhaltung von Anbauertminen** Dank der Möglichkeit auf noch recht nassen Böden arbeiten zu können.

BEDNAR FENIX FN und FN_L (Light) sind einfache dreibalkige Mehrzweckgrubber, die für die kleineren und mittelgroßen landwirtschaftlichen Betriebe entwickelt wurden, die nach möglichst universellen Maschinen suchen. Gerade für sie ist Fenix die beste Lösung, da sie für mehrere Feldarbeiten geeignet ist.

Die einfache Anpassung der Maschine den jeweiligen Bodenbedingungen und Arbeitsschritten ist ein Vorteil, den jeder Landwirt schätzen wird. Durch die geeignete Anordnung und Gestaltung der Arbeitswerkzeuge wird intensive Bodenbearbeitung gewährleistet, einschl. der gleichmäßigen Einarbeitung der organischen Masse in eine Tiefe von 5 bis zu 35 cm. Die unveränderliche Geometrie jedes Schares sorgt für einfaches Eindringen in den Boden, sodass der gewünschte Misch- und Lockereffekt auch unter den schwersten Bedingungen erreicht wird.



„Fenix FN ist eine angebaute Universalmaschine zur Mehrzwecknutzung auf kleineren Flächen. Die Konstruktion der Schare und ihre gegenseitige Anordnung bringt den intensiven Mischeffekt mit einwandfreier Bedeckung von Pflanzenresten mit sich. Dank der Variabilität kann die Maschine sowohl für flache Stoppelbearbeitung, Arbeit in mittleren Bodentiefen mit Unterschneidung als auch für tiefe Auflockerung mit Meißelscharen eingesetzt werden.“

Jan Bednar



Grubber Fenix FN – ein Arbeitswerkzeug, drei Funktionen

1. Auflockerung und Vermischung des Bodens mit drei Zinkenreihen mit einem Strichabstand von 30 cm und dem Abstand der Reihen von 80 cm. Diese Anordnung gewährleistet einwandfreie Überschneidung der Schare und gleichzeitig sehr guten Durchsatz der Maschine.
2. Einebnung mit Hilfe der mit Federn ausgestatteten Einebnungsschienen oder Einebnungsscheiben. Ausgezeichnete Einebnung der Feldoberfläche vor dem Packer.
3. Walzen für die Rückverfestigung und Tiefenführung (Auswahl der Walzen entsprechend den Bodenbedingungen).

**HYDRAULISCHE
 TIEFENEINSTELLUNG**

Die hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe ermöglicht der Hydraulikzylinder, der die hintere Rückverfestigungswalze mit dem Hauptrahmen der Maschine verbindet. Die Arbeitstiefe wird mit Hilfe der Hydro-Clips auf der Führung geregelt.



**MECHANISCHE
 TIEFENEINSTELLUNG**

Die mechanische Einstellung der Arbeitstiefe wird einfach und komfortabel mit der verstellbaren Zugstange vorgenommen, die den Maschinenrahmen mit dem Rahmen der Rückverfestigungswalze verbindet.



**FENIX FN 4000 – KLAPPBARE
 AUSFÜHRUNG**

Das Modell Fenix FN 4000 ist mit den hydraulisch klappbaren Seitenrahmen ausgestattet. Die Transportbreite 3 m entspricht den europäischen Normen.



Roland Schellhorn 
 Goesselborn (Ilmtal)

Fläche: 110 ha
 Maschinen: Fenix FN 3000 L

„Wir haben hier in unseren Hanglagen schwere, meist trockene Böden mit sehr vielen Steinen. Wir haben uns für den BEDNAR Fenix FN 3000 L entschieden, wegen der wartungsfreien Steinsicherung und weil er unter allen Bedingungen sicher einzieht. Wir fahren ihn mit 130 PS auf 15 cm Arbeitstiefe mit Flügelscharen und ohne Flügelschare auf 20 cm Arbeitstiefe.“

Roland Schellhorn, Eigentümer



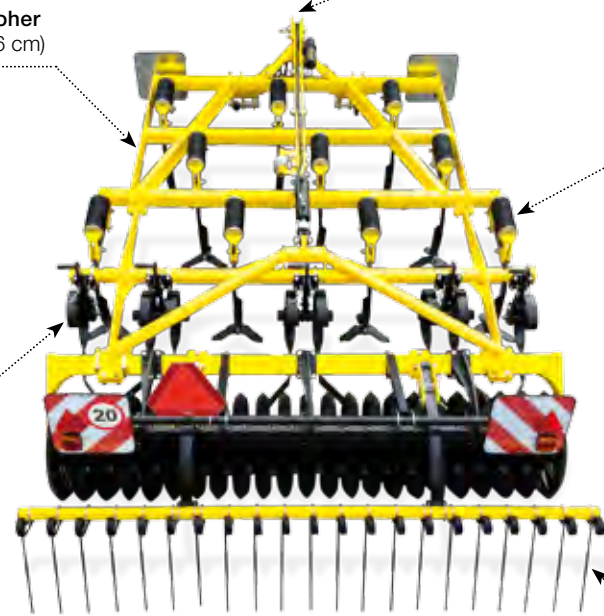
FENIX FN, FN_L
**Starres/klappbares
angebautes Modell**

Ankupplung der Maschine am Traktor mit
3-Punkt-Aufhängung Kategorie 2. und 3.

Geräumiger 3-Balkenrahmen, hoher
Durchsatz (lichte Rahmenweite 86 cm)

**3 Scharreihen für einwandfreie
Bodenbearbeitung** in verschiedenen
Tiefen. 3 Varianten der Steinsicherung
im Angebot

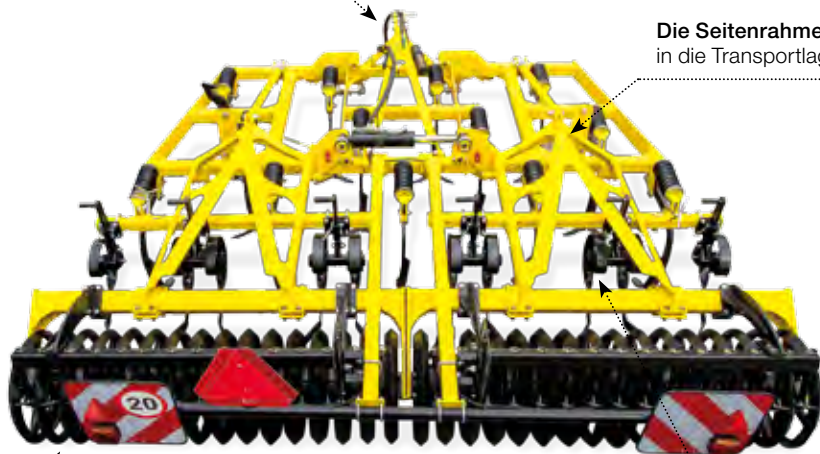
Einebnungsscheiben mit Federn
zur Einebnung der Bodenoberfläche
vor dem Packer



Einreihige Stabnachlaufwalze
zur Nachbearbeitung hinter der
Rückverfestigungswalze

Ankupplung der Maschine am Traktor mit
3-Punkt-Aufhängung Kategorie 3. und 4.

Die Seitenrahmen können hydraulisch
in die Transportlage eingeklappt werden



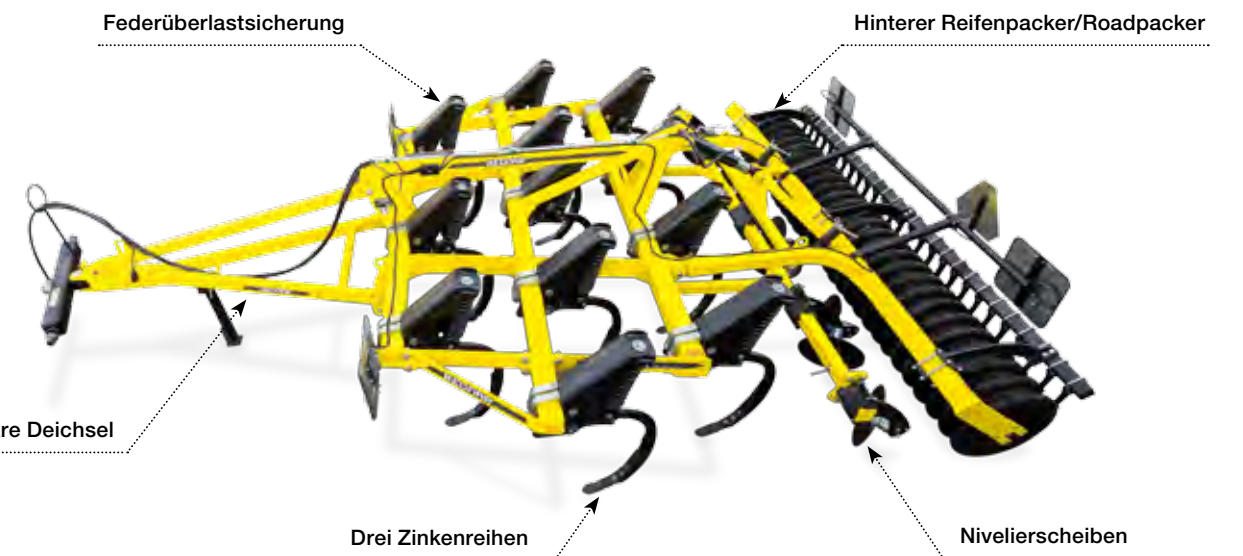
Verschiedene Typen der
Rückverfestigungswalzen
für verschiedene Bodenarten

Rotationsscheiben
für perfekte Einebnung
der Bodenoberfläche.
Einfach verstellbar

FENIX		FN 3000 L / FN 3000	FN 3500 L / FN 3500	FN 4000 L / FN 4000
Arbeitsbreite	m	3	3,5	4
Transportbreite	m	3	3	3
Transportlänge	m	3,58/3,88*** / 3,88	3,58/3,88*** / 3,88	3,92
Arbeitstiefe*	cm	5–35	5–35	5–35
Anzahl der Schare	st	10	12	13
Strichabstand	cm	30	30	30
Gesamtgewicht**	kg	1 350–2 700	1 550–3 050	2 300–3 800
Empfohlene Leistung*	PS	150–225	160–240	170–255

*hängt von den Bodenverhältnissen ab **abhängig von der Ausrüstung der Maschine ***FN 3000 L (Sicherung – Abscherstift) / FN 3000 L (Sicherung – horizontale)

FENIX FN_RT
Dreipunkt/aufgesattelter Modell



Demontierbare Deichsel

Drei Zinkenreihen

Nivellierscheiben

FENIX		FN 3000 RT	FN 3500 RT
Arbeitsbreite	m	3	3,5
Transportbreite	m	3	3,5
Transportlänge	m	6,3	6,3
Arbeitstiefe*	cm	5–35	5–35
Anzahl der Schare	st	10	12
Strichabstand	cm	30	30
Gesamtgewicht**	kg	2 550–2 650	2 900–3 050
Empfohlene Leistung*	PS	120–170	150–200

*hängt von den Bodenverhältnissen ab **abhängig von der Ausrüstung der Maschine

**EINEBNUNG MIT
FEDERNIVELLATOREN**

Zubehör der Maschine Fenix FN. Dient
zur Einebnung der Bodenoberfläche vor
dem hinteren Packer.



NEVILLIERSCHEIBEN

Die Nevillierscheiben für perfekte
Einebnung der Feldoberfläche sind
entsprechend der Bodenbedingun-
gen verstellbar. Die Scheiben sind mit
Gummisegmenten gegen Überlastung
gesichert.



**EINREIHIGE
NACHLAUFWALZE**

Um die optimale Bodenstruktur zu er-
reichen, kann Fenix mit der einreihigen
Nachlaufwalze ergänzt werden, die
gleichzeitig die Einebnung der Ober-
fläche unterstützt. Die Nachlaufwalze
kann auch für die Saatbeetvorbereitung
eingesetzt werden.



Überlastsicherung der Zinken für verschiedene Bodenbedingungen

Wartungsfreie Sicherung für extrem schwere Bedingungen

Für den Grubber Fenix gibt es drei Varianten der Überlastungssicherung – vertikale (Fenix FO und FN), horizontale oder Sicherung mit Abscherstift (Fenix FO_L und FN_L). Die notwendige Überlastsicherung sollte man entsprechend den Bodenbedingungen wählen.

VERTIKALE SICHERUNG FÜR FENIX FO UND FENIX FN

Die festen Scharstiele sind gegen Überlastung mit der wartungsfreien vertikalen Non-Stop-Sicherung mit zwei Federn geschützt. Die Federn sind auf den Widerstand von 450 kg bis max. 700 kg vorgespannt, bei dem die unveränderliche Geometrie der Schare auch in übermäßig ausgetrockneten Bodenbedingungen gewährleistet ist. Die Sicherung ist erst beim Eintreffen des Hindernisses, z.B. Stein, aktiv, wobei die höchste Aushubhöhe 30 cm beträgt. Bis zu diesem Moment hält das Schar die genaue Geometrie aufrecht und arbeitet in einem streng eingeschränkten Bereich ohne Schwingungen und Vibrationen.

Für schwere, trockene und steinige Bodenbedingungen geeignet.



HORIZONTALE SICHERUNG FÜR FENIX FO_L UND FENIX FN_L (LIGHT)

Horizontal Sicherung, die Zinken sind gegen Überlastung mit der wartungsfreien Non-Stop-Sicherung mit einer Feder geschützt. Die Federn sind auf einen Widerstand von 400 kg bis max. 450 kg vorgespannt. Die konstante Geometrie ist in den mittelschweren Bodenbedingungen gewährleistet. Die Sicherung ist erst beim Eintreffen des Hindernisses, z.B. Stein, aktiv, wobei die höchste Aushubhöhe 25 cm beträgt. Bis zu diesem Moment hält das Schar genaue die Geometrie aufrecht und arbeitet in einem streng eingeschränkten Bereich ohne Schwingungen und Vibrationen.

Für mittelschwere bis sandige Bodenarten geeignet.



ABSCHERSTIFT FÜR FENIX FO_L UND FENIX FN_L (LIGHT)

Die Scharstiele sind gegen Überlastung mit einem Abscherstift geschützt, der im Notfall bricht. Diese Art der Sicherung ist sehr einfach und preisgünstig.

Für leichte Böden ohne Steine geeignet.



Arbeitswerkzeuge für verschiedene Arbeitsschritte



MEISSELSCHARE LONG LIFE

Die verstärkten Meißelscharen Long Life mit verlängerter Nutzungsdauer sind mit den Karbid-schneiden und besserem Schutz im unteren Bereich und rundum der Schrauben ausgestattet. Die mehrfach längere Standzeit macht sich nützlich insbesondere in den Bodenarten, wo das Werkzeug hohem Verschleiß ausgesetzt ist. Die zum Austausch erforderliche Zeit kann so effektiver genutzt werden. Long Life für Ihren Komfort und allgemein niedrigere Kosten.

Breite: 40 oder 80 mm

Flache Stoppelbearbeitung – Arbeitstiefe 5–10 cm

CLIP-ON SCHARE

Für die flache Stoppelbearbeitung sind insbesondere die 280 mm breiten Schare geeignet, die den Boden auf gesamter Arbeitsbreite unterschneiden und gute Einarbeitung der Ernterückstände gewährleisten. Damit wird das Wachstum von ausgefallenen Samen und Unkraut und ihre nachfolgende Vernichtung unterstützt.



Mitteltiefe Stoppelbearbeitung – Arbeitstiefe bis zu 10–20 cm

MULCH-MEISSELSCHARE MIT FLÜGELN

Die Meißelschare (40 oder 80 mm) können mit Flügeln (125 oder 185 mm) versehen werden, die den Boden bis in die mittlere Tiefe perfekt auflockern und die Ernterückstände gleichmäßig einarbeiten. Die Flügel verbessern den Mischeffekt und sorgen für Unterschneidung des Bodens auf der gesamten Arbeitsbreite.



Tiefe Auflockerung – Arbeitstiefe 20–35 cm

MULCH-MEISSELSCHARE MIT STREICHBLECH

Für tiefe und intensive Auflockerung des gesamten Bodenprofils zur schnellen und wirtschaftlichen Revitalisierung der Bodenstruktur bestens geeignet. Die Verbindung der Meißelschare (40 oder 80 mm) mit dem Streichblech hat einen hohen Mischeffekt bei niedrigem Bodenwiderstand zur Folge.



FENIX

Richtige Bodenkonsolidierung



Jedem Boden die richtige Walze

Die Walzen vollenden die Feldarbeit und beeinflussen erheblich den Endeffekt. Ihre Wahl ist deshalb sehr wichtig, aber ebenso wichtig ist der zweckmäßige Einsatz. Während im Sommer der Boden die Rückverfestigung braucht, um das Wachstum der ausgefallenen Samen zu unterstützen und die Bodenfeuchteverdunstung zu unterbinden, ist es vor dem Winter besser, die Bodenbestellung ohne Rückverfestigung durchzuführen und die Feldoberfläche unruhig zu belassen, um Schnee festhalten zu können. Die Feuchtigkeit wird dann dem Sommergetreiden wohl tun. Der Grubber Fenix ist sowohl mit als ohne Packer einsetzbar.



Das vor dem Winter rückverfestigte Feld bedeutet oft Verlust des Schneewassers, mit dem die Pflanzen versorgt werden könnten. Der für uns so wichtige Schnee verbläst der Wind.



Die nicht rückverfestigte unglättete Feldoberfläche mit Häufchen fängt Schnee auf und hält ihn fest, dieser ist für Wachstum der Pflanzen im Frühling notwendig.

FENIX

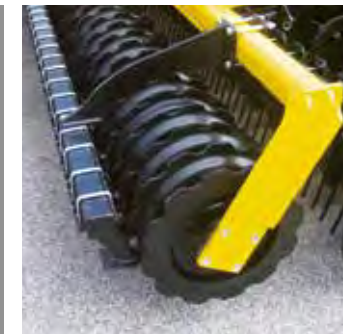
Nachlaufwalzen



REIFENPACKER

Gummiwalze aus Reifen (27x8,5 15 8PR), geeignet insbesondere für mittelschwere Böden, guter Durchsatz bei großer Nässe.

Gewicht: 180 kg/m
Durchmesser: 700 mm



SEGMENTWALZE

Schwere Stahlwalze für jede Bodenart dient der aggressiven Verfestigung und Krümelung der Schollen. Die einzelnen Segmente sind aus dem speziellen abriebfesten Stahl hergestellt. Die Walzen sind mit verstellbaren Abstreifern versehen.

Gewicht: 177 kg/m (einschl. der Abstreifer)
Durchmesser: 525 mm



ROADPACKER

Roadpacker-Walze aus hartem Naturgummi ist für alle Bodenbedingungen geeignet. Ihrem Gewicht wegen erreicht sie ausgesprochen exzellente Einebnungseffekte. Dank des Gummis und den Abstreifern haftet auf der Walzenoberfläche fast kein Boden.

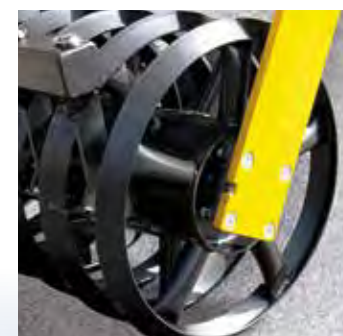
Gewicht: 193 kg/m (einschl. der Abstreifer)
Durchmesser: 585 mm



FEDERBANDWALZE

Federbandwalze mit sehr gutem Krümelungseffekt und vermindertem Verklebungssrisiko auf regennassen Feldern. Die Bandfeder krümelt, vermischt und rückverfestigt gleichzeitig den Boden.

Gewicht: 134 kg/m
Durchmesser: 530 mm



V-RING

V-Ring ist eine Reifenwalze in der V-Form, an deren Oberfläche fast keine Bodenpartikel anhaften. Den Effekt unterstützen die Abstreifer, die während der Arbeit die Verstopfung der Walze verhindern.

Gewicht: 160/176 kg/m (einschl. der Abstreifer)
Durchmesser: 530/630 mm



U-RING

Stahlwalze für alle Bodenarten, feine Krümelung, geringe Anfälligkeit gegen Verkleben Dank dem U-Profilring.

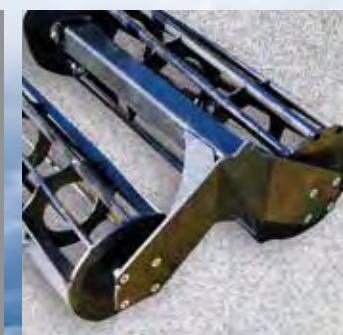
Gewicht: 130/155 kg/m (einschl. der Abstreifer)
Durchmesser: 500/600 mm



DOPPEL-U-RING

Zweireihige U- Stahlwalze mit sehr hohem Selbstreinigungseffekt, exzellente Krümelung, geringe Anfälligkeit gegen Verkleben dank dem U-Profilring.

Gewicht: 126/163 kg/m
Durchmesser: 500/600 mm



DOPPELWALZE

Die Doppelwalze besteht aus einer vorderen Rohrwalze mit einem Durchmesser von 470 mm und einer Schienenwalze mit einem Durchmesser von 370 mm. Die Kombination dieser Walzen bildet den Effekt eine Bodenfräse mit einwandfreier Krümelung.

Gewicht: 238 kg/m
Durchmesser: 370/470 mm



SÄEINHEIT
ALFA DRILL

HAUPTVORTEILE

- Ausbringung von Zwischenfrüchten und Gräsern während der Bodenbearbeitung.
- Reduzierung der Bodenerosion.
- Erhöhung des Stickstoffgehaltes im Boden Dank Zwischenfrüchten.
- Bodenstrukturverbesserung.
- Erhöhung der biologischen Aktivität.



ALFA DRILL ist eine Feinsaateinrichtung zur Ausbringung der Zwischenfrüchte und Gräser, die auf verschiedene Bodenbearbeitungsmaschinen BEDNAR aufgebaut werden kann. Ein Behälter mit einem Inhalt von 200 L ist einfach über eine komfortable Treppe zugänglich, was eine einfache Befüllung und Bedienung ermöglicht. Die Säwelle dosiert genau in Abhängigkeit von der Arbeitsgeschwindigkeit und kann je nach verwendetem Saatgut getauscht werden.

ALFA DRILL		ALFA 3000*	ALFA 4000	ALFA 5000	ALFA 6000
Arbeitsbreite	m	3	4	5	6
Anzahl der Saatrohre	st	8	8	8	8
Gebälse		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch/hydraulisch
Saattankinhalt	l	200		200	200
Gesamtgewicht	kg	290**	445***	455***	460***

*nur für Terraland TN 3000 RT bestimmt

**Gewicht inkl. Drillschläuche und Tragrahmen

***Gewicht inkl. Drillschläuche, Tragrahmen und Gewichte zur zusätzlichen Belastung der Deichsel (200 kg)



KOMFORTABLER UND SICHERER ZUGANG ZUM BEHÄLTER



PRALLBLECH



BEHÄLTER 200 L

FREUDE AN DER LANDWIRTSCHAFT



Technische Angaben und Abbildung sind nur annähernd. Die Angaben zu Lieferumfang, technischen Daten, Konstruktionen, Ausstattung, Material und äußerem Erscheinungsbild beziehen sich auf den Zeitpunkt der Drucklegung des Prospektes und sind daher unverbindlich. Die abgebildeten Maschinen können Sonderausstattungen enthalten. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

BODENBEARBEITUNG

Eggen STRIEGEL-PRO



Kurzscheibenegge SWIFTERDISC



Scheibenegge ATLAS



BODENBEARBEITUNG

Saatbettkultivator SWIFTER



Universalgrubber FENIX



Tiefenlockerer TERRALAND



BODENBEARBEITUNG

Gezogene Ackerwalze
 CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY



REIHENHACKGERÄT

Bodenlockerer zwischen den Reihen
 ROW-MASTER



AUSSAAT UND DÜNGUNG

Sämaschine OMEGA



Vorratsbehälter für Dünger FERTI-BOX



MULCHEN

MULCHER



* K M 6 0 0 3 3 9 *

Ihr autorisierter Händler