

BEDNAR
FARM MACHINERY



TERRALAND DO

Hochwertige Bodenbearbeitung mit nur einer Überfahrt

JOY
OF FARMING



Warum TERRALAND DO?

TERRALAND DO ist eine robuste, kombinierte Maschine (Scheiben-Meißel-Maschine), die während einer Überfahrt große Mengen an Ernterückständen schneiden und einarbeiten kann. Die Ernterückstände werden mit dem gelockerten Boden durchmischt und der Boden bis zu einer Tiefe von 45 cm unterschritten. Die Maschine ist vorne mit den einzeln aufgehängten Scheiben (660 x 6 mm), die mit Nonstop-Feder-Sicherung gedrückt werden, ausgerüstet. Die Schare sind in vier Reihen mit einem Abstand von 37,5 cm angeordnet. Diese Lösung ermöglicht einen perfekten Durchgang der Maschine dank der Anordnung der Schare in vier Reihen und der hinteren Scheiben per

Ridge-Till-Methode. Die Maschine kann auch mit der ALFA DRILL für kostengünstige Zwischenfruchtausbringung ausgerüstet werden.

Dank dieser bewährten Konstruktion der Kombination von Scheiben und Zinken ist der TERRALAND DO auch unter den schwersten Bedingungen mit großen Ernterückständen und schweren Böden DIE Maschine. Sie durchlüftet den Boden und startet den für die Folgekulturen wichtigen Wasserhaushalt. Das alles mit nur einer Überfahrt.

VORTEILE, DIE ERSPARNIS BRINGEN:

- Hochwertige Einarbeitung von Ernterückständen während einer Überfahrt.
- Kombinierte Arbeitsschritte – Scheiben, Lockerung, Untergrundlockerung, Rückverfestigung, Zwischenfrucht.
- Niedrigere Personal – und Betriebskosten.
- Einarbeitung auch von großen Ernterückständen dank exzellenter Durchgängigkeit des Materials durch die Maschine.
- Man kann dank der Konstruktion der Maschine mit integrierter Achse auch unter nassen Bedingungen arbeiten.



„Mit höheren Erträgen wird auch die Menge der Ernterückstände höher, die hochwertig und gleichmäßig zurück in den Boden eingearbeitet werden müssen. Deshalb haben wir TERRALAND DO entwickelt. Die kombinierte Maschine, die bei nur einer Überfahrt große Ernterückstände in den Boden einarbeitet, bis das Feld wieder schwarz wird, und zwar auch bei einem Ertrag von 16 t /ha Körnermais!“

Jan Bednář



Warum TERRALAND DO?

TECHNISCHE VORTEILE

- Unabhängig einzeln aufgehängte große Scheiben 660 × 6 mm in 2 Reihen.
- Nonstop-Feder-Sicherung jeder Scheibe mit großem Andruck (270 kg) gegen die Pflanzenrückstände.
- 4 Zinkenreihen mit hydraulischer Überlastsicherung für die Arbeit bis zu einer Tiefe von 45 cm. Jedes zweite Schar kann außer Betrieb gesetzt werden. Damit ist der Strichabstand 75 cm, passend zum Mais.
- Verschiedene Schare zur aktiven Durchmischung (Active-Mix) oder zum passiven Unterschneiden des Bodenprofils (Zero-Mix).
- Die integrierte Achse ermöglicht das Arbeiten ohne der hinteren Walze. (Winterfurchen).
- Ridge-Till-Kit, System um Feuchte vor dem Winter in den Dämmen zu halten und als Erosionsschutz.

AGRONOMISCHE VORTEILE

- Exzellente Einarbeitung von großen Ernterückständen.
- Tiefere Bodenlockerung als bei anderen Kultivatoren, die eine max. Tiefe von 35 cm ermöglichen.
- Mehr Sauerstoff im Boden für besseres Bodenklima.
- Funktionsfähiger Wasserhaushalt = höhere Wasserabsorption des Bodens bei starkem Niederschlag. Bessere Zugänglichkeit zur Feuchte in der Unterschicht für die Wurzel.
- Ohne Austragung der Unterschicht zu den oberen Bodenprofilen, die Durchmischung erfolgt in der Oberschicht. „Toter“ Boden bleibt unten.
- Ausbringung von Dünger und Zwischenfrucht (Greening) durch Verbindung mit FERTI-BOX und ALFA DRILL.



ARBEIT NACH WEIZEN

- TERRALAND DO 6500
- Ertrag: 10,2 t/ha
- Anzahl der Überfahrten: 1
- Arbeitsgeschwindigkeit: 10 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 12 l/ha



ARBEIT NACH KÖRNERMAIS

- TERRALAND DO 4000
- Ertrag: 16 t/ha
- Anzahl der Überfahrten: 1
- Arbeitsgeschwindigkeit: 8 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 15 l/ha



Management von Ernterückständen

MULCHEN – BESTANDTEIL DER PRÄZISEN ACKERBAUTECHNOLOGIE

Durch Mulchen der Körnermaisstoppel ist eine noch hochwertigere und gleichmäßigere Durchmischung der Pflanzenrückstände mit Boden möglich. Dadurch ist eine schnellere Rotte/Zersetzung der Rückstände und ihre Umwandlung in organische Masse im Boden, möglich. Durch Mulchen werden die Stängel gekürzt, der Lebensraum des Zünslers zerstört.



Ein nicht gemulchtes Stoppelfeld – Stängellänge über 35 cm. Hohe Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefalls.



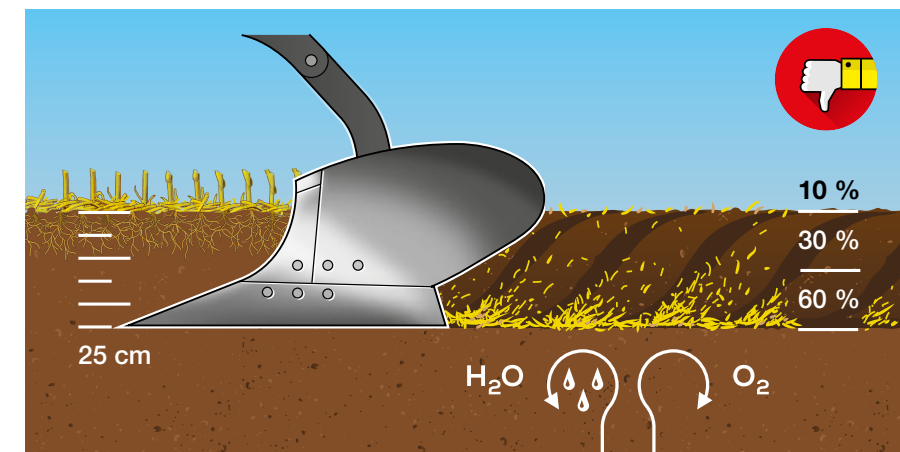
Ein gemulchtes Stoppelfeld – Stängellänge bis 5 cm. Niedrige Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefalls.



Ergebnis der Arbeit von TERRALAND DO auf einem nicht gemulchten Stoppelfeld nach Körnermais.



Ergebnis der Arbeit von TERRALAND DO auf einem gemulchten Stoppelfeld nach Körnermais. Hochwertige Bodenbearbeitung.

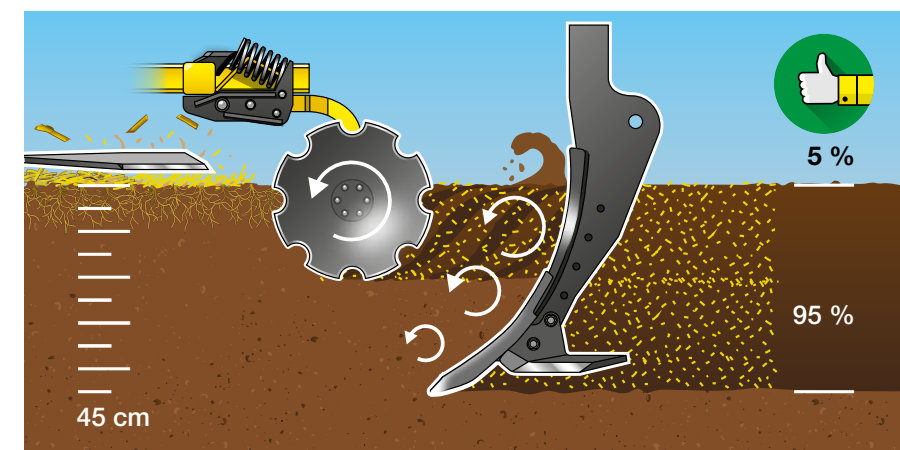


VERTEILUNG DER PFLANZENRÜCKSTÄNDE IM BODENHORIZONT

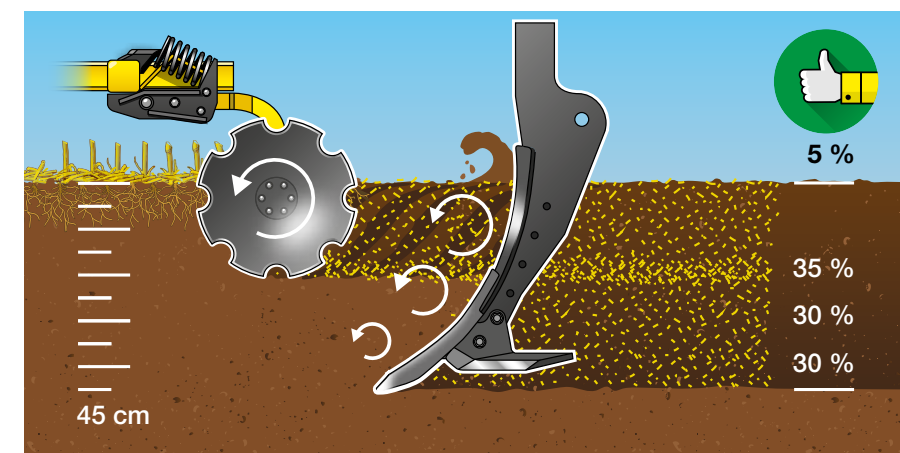
Größe und Verteilung der Ernterückstände beim Pflügen. Strohschicht. Der Wasserhaushalt ist gestört. Austausch von Wasser und Sauerstoff zur Oberschicht sind erschwert.



Größe und Verteilung der Ernterückstände nach dem Grubberstrich mit aktiver Durchmischung. Große Ernterückstände auf der Oberfläche – hohe Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefalls.



Größe und Verteilung der Ernterückstände nach dem MULCHER und kombiniertem TERRALAND DO. Sehr kleine Ernterückstände, die vollkommen im Bodenhorizont verteilt und durchmischt sind. Minimale Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefalls.



Größe und Verteilung der Ernterückstände nach der kombinierten Maschine TERRALAND DO. Kleinere Ernterückstände, die gut und gleichmäßig im Bodenhorizont verteilt und durchmischt sind.

Wichtige Arbeitseinheiten

TERRALAND DO

TERRALAND DO kann mit dem Schlepper über Zugöse oder K80 verbunden werden.

Hydraulisch verstellbare Scheibensektionen.

Hydraulische oder mechanische Zinkenüberlastsicherung. Jedes zweite Schar kann außer Betrieb gesetzt werden.

Hintere Packer – Stachelwalzen mit Ridge-Till-Kit (Kammpflügen) oder Cutpac – schwerer Stahlpacker mit hoher Schneidfähigkeit.

Scheiben in zwei Reihen 660 x 6 mm mit Non-Stop-Federsicherung jeder Scheibe.

Integriertes Fahrwerk zur Arbeit auch ohne hinteren Packer. Hinter den Rädern arbeiten Zinken so dass keine Spuren entstehen.

Schare Active-Mix zur Bodeneinmischung / Schare Zero-Mix zum Tiefenlockern ohne Einmischung.

Rotationsscheiben zum perfekten Ebnen der Oberflächen. Die Scheiben sind mit Gummi-segmenten gesichert und einfach verstellbar. Alternativ ist eine Planierzinkensektion möglich.



GERÄUMIGE AUFHÄNGUNG DER INTEGRIERTEN ACHSE

Die Achse wurde so platziert, um genug Raum zwischen dem Rahmen der Achse und Rädern zu erreichen.



HYDRAULISCH GESTEUERTE MASCHINE

Die Arbeitstiefe der Maschine kann hydraulisch über den hinteren Packer eingestellt werden.

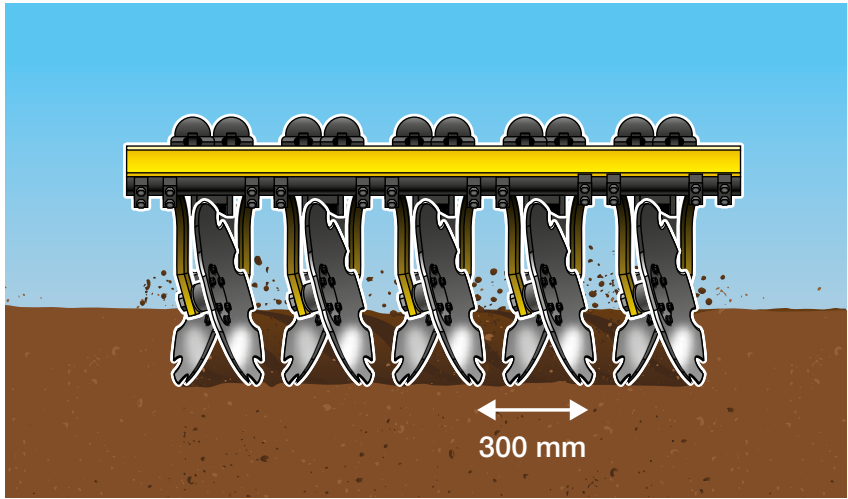


Scheibensektion

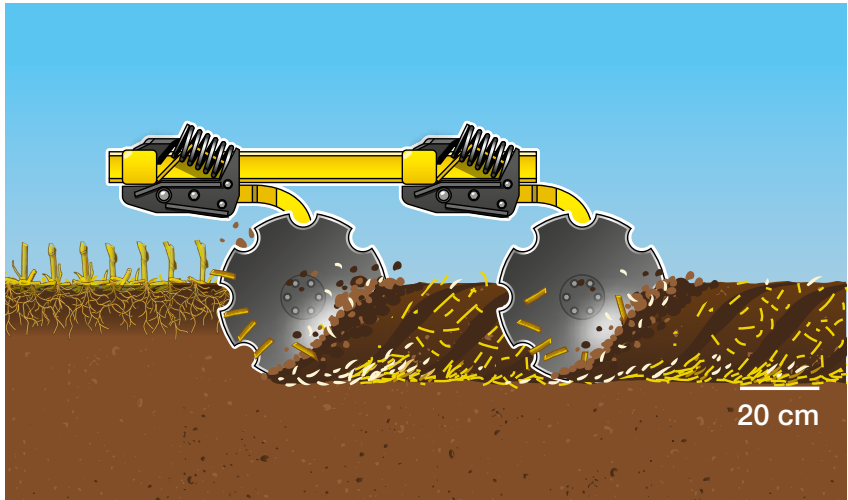


DREI GRUNDFUNKTIONEN DER SCHEIBENSEKTIONEN

- 1. Schneiden von großen Pflanzenrückständen mit hartnäckigen Stängeln.
- 2. Durchmischen der Biomasse mit Boden in der Oberschicht.
- 3. Aggressives Brechen der Wurzelknollen.



Die Arbeit der Scheiben mit einem Durchmesser von 660 mm ist sehr aggressiv, die Scheibensektion ist gut durchgängig, und zwar dank dem Scheibenabstand von 300 mm.



Die Scheiben schneiden und durchmischen die Ernterückstände in der oberen Bodenschicht. Die Scheiben brechen die Wurzelknollen.



NONSTOP-FEDERSICHERUNG JEDER SCHEIBE

Jede Scheibe ist mit einer Ein-Feder-Sicherung mit 270 kg/Scheibe gesichert.



WARTUNGSFREIE SCHEIBENLAGER

Jede der Scheiben arbeitet auf einem robusten wartungsfreien Lager.



HYDRAULISCHE STEUERUNG DER SCHEIBENSEKTION

Die Arbeitstiefe der Scheibensektion wird hydraulisch mit Hydroclips als Anschlag verstellt.

Scharsektion



ACTIVE-MIX



TIEFENLOCKERUNG

Active-Mix-Schar:

- Tiefenlockerung mit aktiver Durchmischung der Pflanzenrückstände mit Boden bis 45 cm.
- Unterschneiden des Bodenprofils dank seitlicher Flügelschare. 100 % Überlappung der Schare.
- Bestückung der Active-Mix-Schare mit 80 mm oder 40 mm Scharspitzen.
- Active-Mix-Schare können durch Zero-Mix-Scharen ersetzt werden.

UNTERGRUNDLOCKERUNG

Zero-Mix-Schar:

- Bodengrundlockerung ohne Durchmischung. Die Schare weisen einen negativen Winkel auf.
- Aufbrechen der verdichteten Bodenschichten.
- Bestückung der Zero-Mix-Schare mit schmalen Flügeln und Spitzen.
- Zero-Mix-Schare können durch Active-Mix-Schare ersetzt werden.



Meißelschar LONG LIFE 40 mm



Meißelschar LONG LIFE 80 mm



Flügelschar LONG LIFE 185 mm

CLEVERES ZINKENSYSTEM

Der Strichabstand beträgt 37,5 cm. Jedes zweite Schar kann bei TERRALAND DO hydraulisch außer Betrieb gesetzt werden.

Diese Technologie ermöglicht ein Dammpflügen mit einem Strichabstand von 75 cm. Mit dem Ridge-Till-Kit wird die Feuchtigkeit über den Winter in den Dämmen gehalten, Erosion minimiert. Die Oberschichten trocknen

schneller aus, dadurch können die Sommerkulturen früher ausgesät werden.

Diese Technologie ermöglicht die Arbeit mit der Maschine auch unter schwierigsten Bedingungen. Die Hälfte der Schare kann außer Betrieb gesetzt werden und die Maschine kann mit einer Arbeitstiefe von 45 cm auch bei schwersten Bodenverhältnissen arbeiten.

ROBUSTE HYDRAULISCHE SCHARSICHERUNG

Die Schare vom TERRALAND DO haben eine hydraulische Überlastsicherung. Robuste Sicherung, vorgespannt auf 800 kg für eine kontinuierliche Arbeit.

Die TERRALAND DO Schare können bei leichten Bodenverhältnissen ohne Steinbesatz auch über eine mechanische Überlastsicherung geschützt werden.



ZERO-MIX

PACKERVARIANTEN

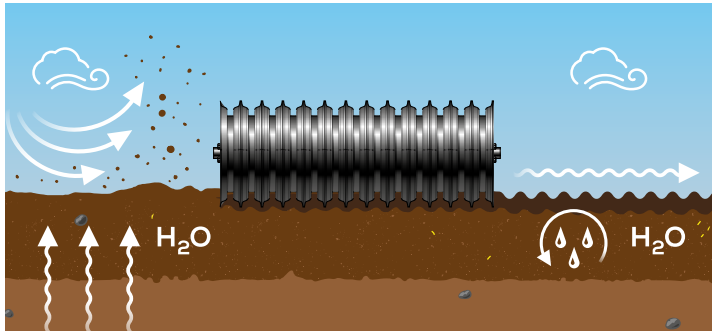
Technische Daten



CUTPACK

Schwerer Stahlpacker mit scharfer Ringschulter und hoher Schneidfähigkeit sowie exzellenter Rückverfestigung.

- Scharfe Ringe schneiden die letzten Ernterückstände auf der Oberfläche und drücken sie in den Boden.
- Das große Gewicht der Cutpack von 222 kg/m rückverfestigt die Bodenoberschicht und schützt den Boden vor Austrocknung.
- Der große Durchmesser der Cutpack (630 mm) erhöht die Durchgängigkeit der Walze und vergrößert die Stützfläche.
- Cutpack ist mit Abstreifern gegen Verstopfen ausgerüstet.



TANDEM-STACHELWALZEN

Stahl-Stachelwalze mit Selbstreinigungseffekt und exzellenter Durchgängigkeit insbesondere bei nassen Böden.

- Zwei Walzen mit Selbstreinigungseffekt durch Stacheln an den Walzen.
- Die Walzen sorgen dank ihrem Gewicht 202 kg/m für eine vollkommene Rückverfestigung.
- Die Walze kann mit Ridge-Till-Kit zum Dampfpflügen kombiniert werden.



TERRALAND DO

		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Arbeitsbreite	m	4,1	4,9	6,4
Transportbreite	m	3	3	3
Transportlänge	m	10,2	10,2	10,2
Arbeitstiefe Zinkensektion*	cm	10–45	10–45	10–45
Arbeitstiefe Scheibensektion*	cm	6–18	6–18	6–18
Scheibenzahl	Stück	26	32	40
Scharanzahl	Stück	11	13	16
Scharabstand	cm	37,5	37,5	37,5
Gesamtgewicht**	kg	7 500–8 500	8 400–9 600	9 700–11 100
Empfohlene Leistung*	PS	380–430	480–530	530–620

* je nach Bodenverhältnissen ** je nach Ausrüstung



Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht.

Bodenbearbeitung



STRIEGEL-PRO
Schwerstriegel



SWIFTERDISC
Kurzscheibenegge



ATLAS
Kurzscheibenegge



SWIFTER
Saatbettkombination



FENIX
Universalgrubber



TERRALAND
Tiefenlockerer



CUTTERPACK
Gezogene Ackerwalzen



PRESSPACK
Gezogene Ackerwalzen



GALAXY
Cambridge-Walzen

Aussaat und Düngung



OMEGA
Universaldrillmaschine



FERTI-BOX
Düngervorratsbehälter



ALFA DRILL
Säeinheit

Bodenlockerung zwischen den Reihen Mulchen



ROW-MASTER
Reihenhackgerät



MULCHER
Rotationsmulcher

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



info@bednarfmt.com
www.bednar-machinery.com

Ihr autorisierter Händler

