

KOMBINIERTES
MEISSELSCHAR

BEDNAR

TERRALAND DO

Hochwertige Bodenbearbeitung
während nur einer Überfahrt



JOY
OF FARMING



Warum TERRALAND DO?

TERRALAND DO ist robuste, kombinierte Maschine (Scheiben-Meißel-Maschine), die während einer Überfahrt große Mengen an Rentenrückständen schneiden und einarbeiten kann. Die Ernterückstände werden mit dem gelockerten Boden durchmischt und der Boden bis zu einer Tiefe von 45 cm untergeschnitten. Die Maschine ist vorne mit den unabhängig aufgehängten Scheiben (690 x 6 mm), die mit Nonstop-Feder-Sicherung gedrückt werden, ausgerüstet. Die Scharen sind in vier Reihen mit einem Abstand von 37,5 cm angeordnet. Diese technische Lösung ermöglicht einen perfekten Durchsatz der Maschine dank der Anordnung

der Schare in vier Reihen. Die Maschine kann mit einer FERTI-BOX zur Düngereinbringung ausgerüstet werden.

Dank bewährter Konstruktion von TERRALAND DO auch unter den schwersten Bedingungen mit großen Ernterückständen und schweren Böden ist die kombinierte Maschine TERRALAND DO zum Schneiden der Pflanzenrückständen, deren Durchmischung mit Boden und gleichmäßiger Einarbeitung ins Bodenprofil geeignet. Sie durchlüftet den Boden und startet den für die Folgepflanzen wichtigen Wasserbetrieb. Das alle nur über einer Überfahrt.

VORTEILE, DIE ERSPARNIS BRINGEN:

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



„Mit höheren Erträgen wird auch die Mengen der Ernterückstände höher, die hochwertig und gleichmäßig zurück in den Boden eingearbeitet werden müssen. Deshalb haben wir TERRALAND DO entwickelt. Die kombinierte Maschine, die über 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



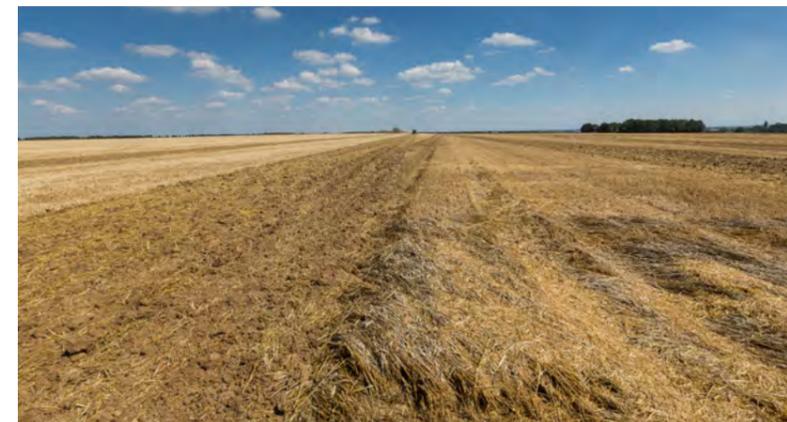
Warum TERRALAND DO?

TECHNISCHE VORTEILE

- Unabhängig aufgehängte große Scheiben 690 x 6 mm in 2 Reihen.
- Nonstop-Feder-Sicherung jeder Scheibe mit großem Andruck (270 kg) der Pflanzenrückstände.
- 4 Reihen der Arbeitsscharen mit hydraulischer Sicherung für die Arbeit bis zu einer Tiefe von 45 cm. Die Scharen können außer Betrieb gesetzt werden.
- Scharen zur aktiven Durchmischung (Active-Mix) oder zum passiven Unterschneiden des Bodenprofils (Zero-Mix).
- Integrierte Achse zur Arbeit ohne hintere Packer.

AGRONOMISCHE VORTEILE

- Exzellente Einarbeitung von großen Ernterückständen.
- Tiefere Bodenlockerung als bei anderen Kultivatoren, die eine max. Tiefe von 35 cm ermöglichen.
- Mehr Bodenluft für besseres Bodenklima.
- Funktionsfähiger Wasserbetrieb = höhere Wasserabsorption des Boden bei starkem Niederschlag. Bessere Zugänglichkeit der Feuchte in der Unterschicht für die Wurzel.
- Ohne Austragung der Unterschicht zu den oberen Bodenprofilen, die Durchmischung erfolgt in der Oberschicht.
- Einbringung von Dünger und einfache Bestandsgründung (Greening) durch Verbindung mit FERTI-BOX.



DER ARBEIT NACH DEM WEIZEN

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



DER ARBEIT NACH DEM KÖRNERMAIS

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



Management von Ernterückständen

MULCHEN MIT MULCHER BEDNAR – BESTANDTEIL DER PRÄZISEN TECHNOLOGIE

Durch Mulchen der Stoppelfelder nach Körnermais mit TERRALAND DO ist eine noch hochwertigere und mehr gleichmäßige Durchmischung der Pflanzenrückstände mit Boden, und dadurch auch schnellere und hochwertigere Zersetzung der Rückstände und ihre Umwandlung in organische Masse im Boden, möglich. Durch Mulchen werden die Stengel gekürzt, wobei das Risiko des Überwinterns der Maiszünslerbefealls gemindert wird.



Ein nicht gemulchtes Stoppelfeld – Stengellänge über 35 cm. Hohe Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefealls.



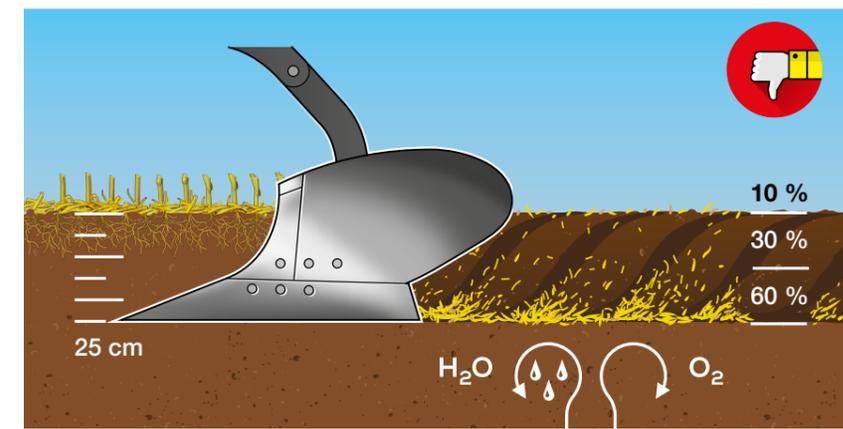
Ein gemulchtes Stoppelfeld – Stengellänge bis 5 cm. Niedrige Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefealls.



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



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

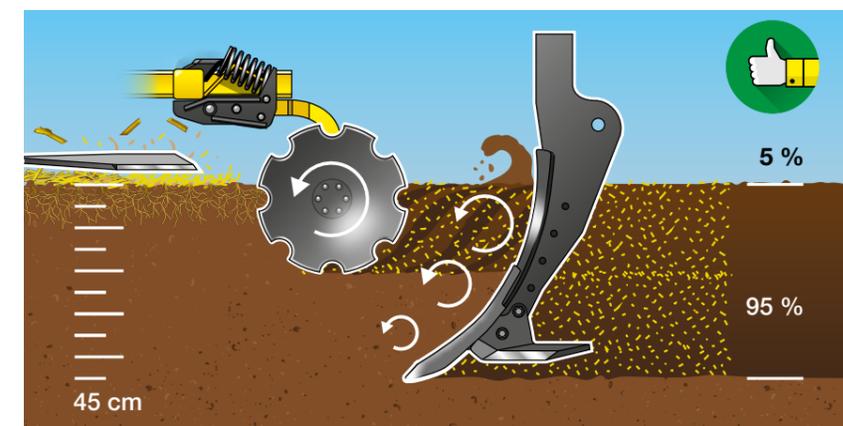


VERTEILUNG DER PFLANZENRÜCKSTÄNDE IM BODENHORIZONT

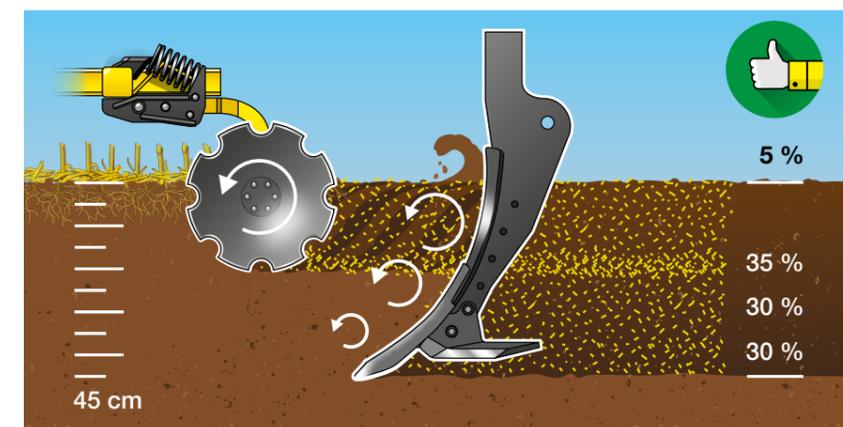
Größe und Verteilung der Ernterückstände nach dem konventionellen Pflügen im Bodenhorizont. Der Ernterückständenschicht. Der Wasserbetrieb und Luft im Boden sind blockiert.



Größe und Verteilung der Ernterückstände nach dem Scharenkultivator mit aktiver Durchmischung. Große Pflanzenrückstände – hohe Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefealls.

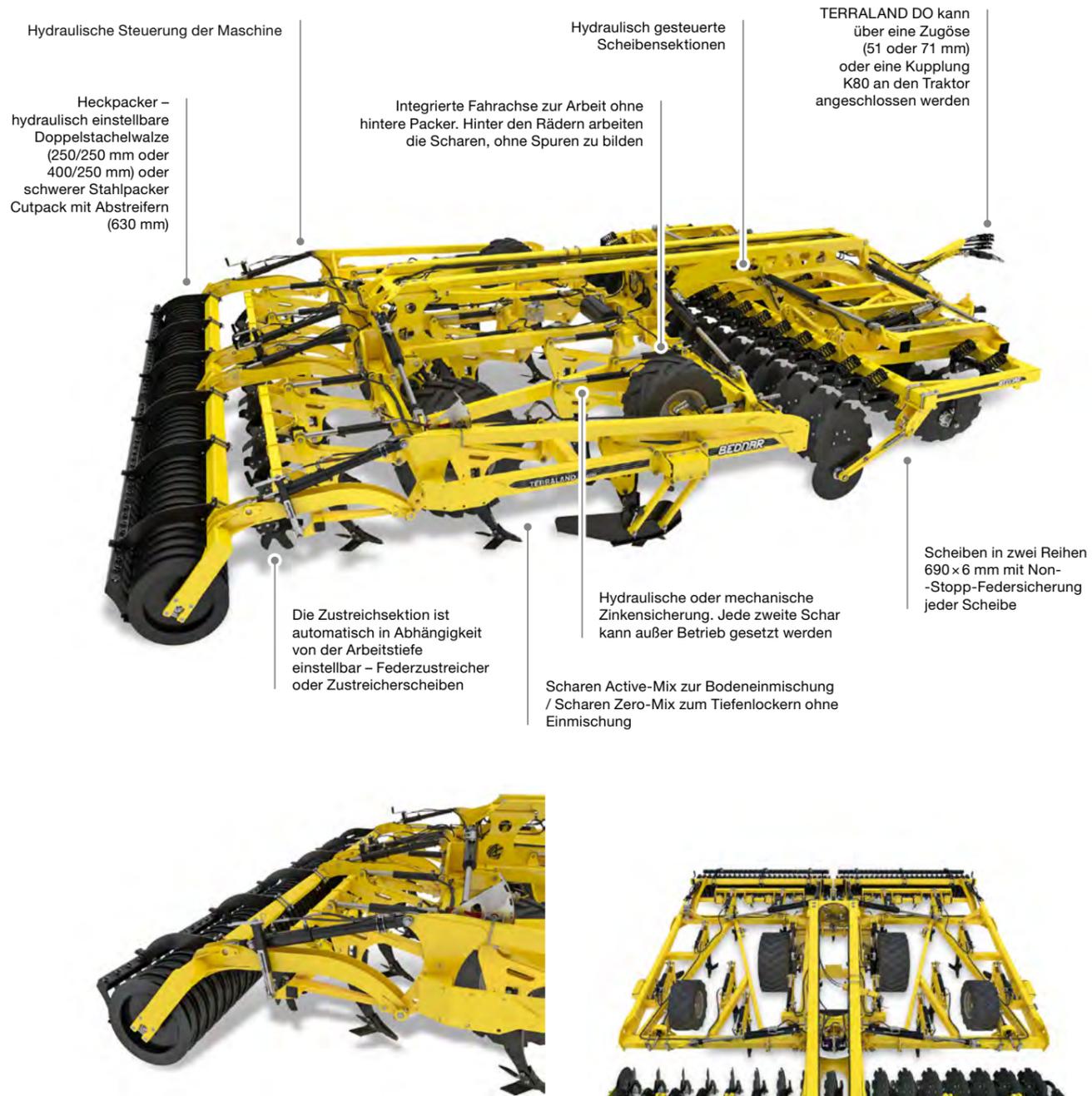


Größe und Verteilung der Ernterückstände nach dem MULCHER und kombiniertem TERRALAND DO. Sehr kleine Ernterückstände, die vollkommen im Bodenhorizont verteilt und durchmischt sind. Minimale Wahrscheinlichkeit eines Maiszünslerbefealls.



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



HYDRAULISCH GESTEUERTE MASCHINE

Die Arbeitstiefe der Maschine kann hydraulisch mit hydraulischen Zylindern, die die hinteren Packer steuern, eingestellt werden.

GERÄUMIGE AUFHÄNGUNG DER INTEGRIERTEN ACHSE

Die Konstrukteure platzierten die Achse am Rahmen, um genug Raum zwischen dem Rahmen der Achse und Rädern zu erreichen.

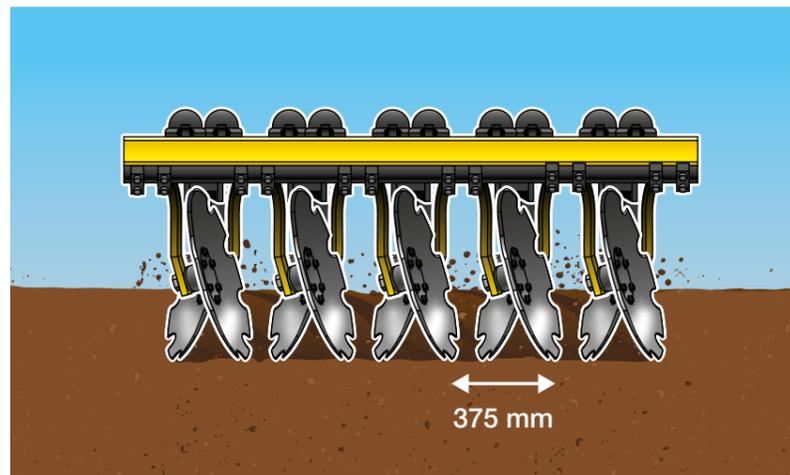


Scheibensektion

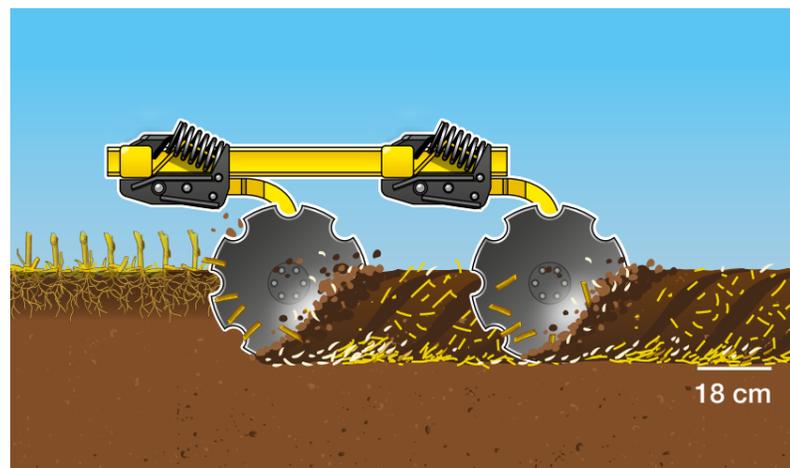


DREI GRUNDFUNKTIONEN DER SCHEIBENSEKTIONEN

1. Schneiden von großen Pflanzenrückständen mit beständigen Stengeln
2. Durchmischen der Biomasse mit Boden in der Oberschicht.
3. Aggressives Brechen der Wurzelknollen.



Die Arbeit der Scheiben mit einem Durchmesser von 690 mm ist sehr aggressiv, die Scheibensektion ist gut durchgängig, und zwar dank dem Scheibenabstand von 375 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.



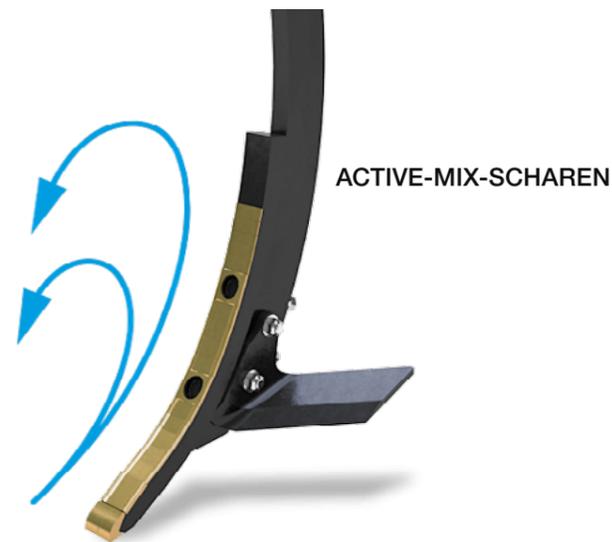
HYDRAULISCHE STEUERUNG DER SCHEIBENSEKTION

Die Arbeitstiefe der Scheibensektion wird hydraulisch mit Hydroklemmen verstellt.

Scharensktion



ACTIVE-MIX



ACTIVE-MIX-SCHAREN



ZERO-MIX-SCHAREN

TIEFENLOCKERUNG

Active-Mix-Scharen:

- Tiefenlockerung mit aktiver Durchmischung der Pflanzenrückständen mit Boden bis 45 cm.
- Unterschneiden des Bodenprofils dank seitlicher Zinkenflügeln. 100% Überdeckung der Scharen.
- Bestückung mit Scharen Active-Mix: 60 mm, 80 mm oder 40 mm Meißel für Tiefenlockerung.
- Active-Mix-Scharen können durch Zero-Mix-Scharen ersetzt werden.

UNTERGRUNDLOCKERUNG

Zero-Mix-Scharen:

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



meißelschar LONG LIFE 40 mm



meißelschar LONG LIFE 80 mm



flügel LONG LIFE 185 mm

KLUGE SCHAREN

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

Diese Technologie ermöglicht die Arbeit mit der Maschine auch unter den schwersten Bedingungen. Eine Hälfte der Scharen kann aus außer Betrieb gesetzt werden und die Maschine kann mit einer Arbeitstiefe von 45 cm auch bei schweren Bodenverhältnissen arbeiten.



ROBUSTE HYDRAULISCHE SCHARSICHERUNG

Die Scharen von TERRALAND DO sind vor der Überlastung hydraulisch geschützt. Robuste hydraulische Sicherung, vorgespannt auf 800 kg für eine kontinuierliche Arbeit.



ZERO-MIX

Packer

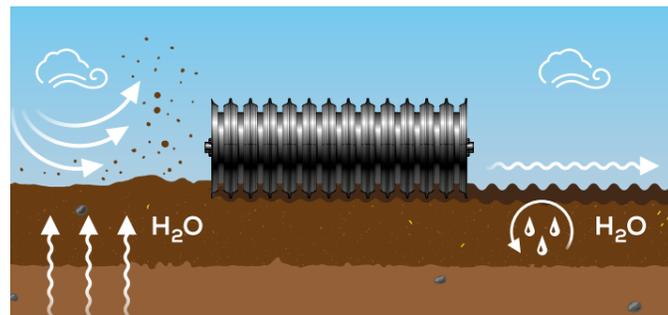
Technische Daten



CUTPACK

Schwerer Stahlpacker mit scharfen Ringen mit hoher Schneidfähigkeit und exzellenter Rückverfestigung.

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



TANDEM-STACHELWALZEN

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

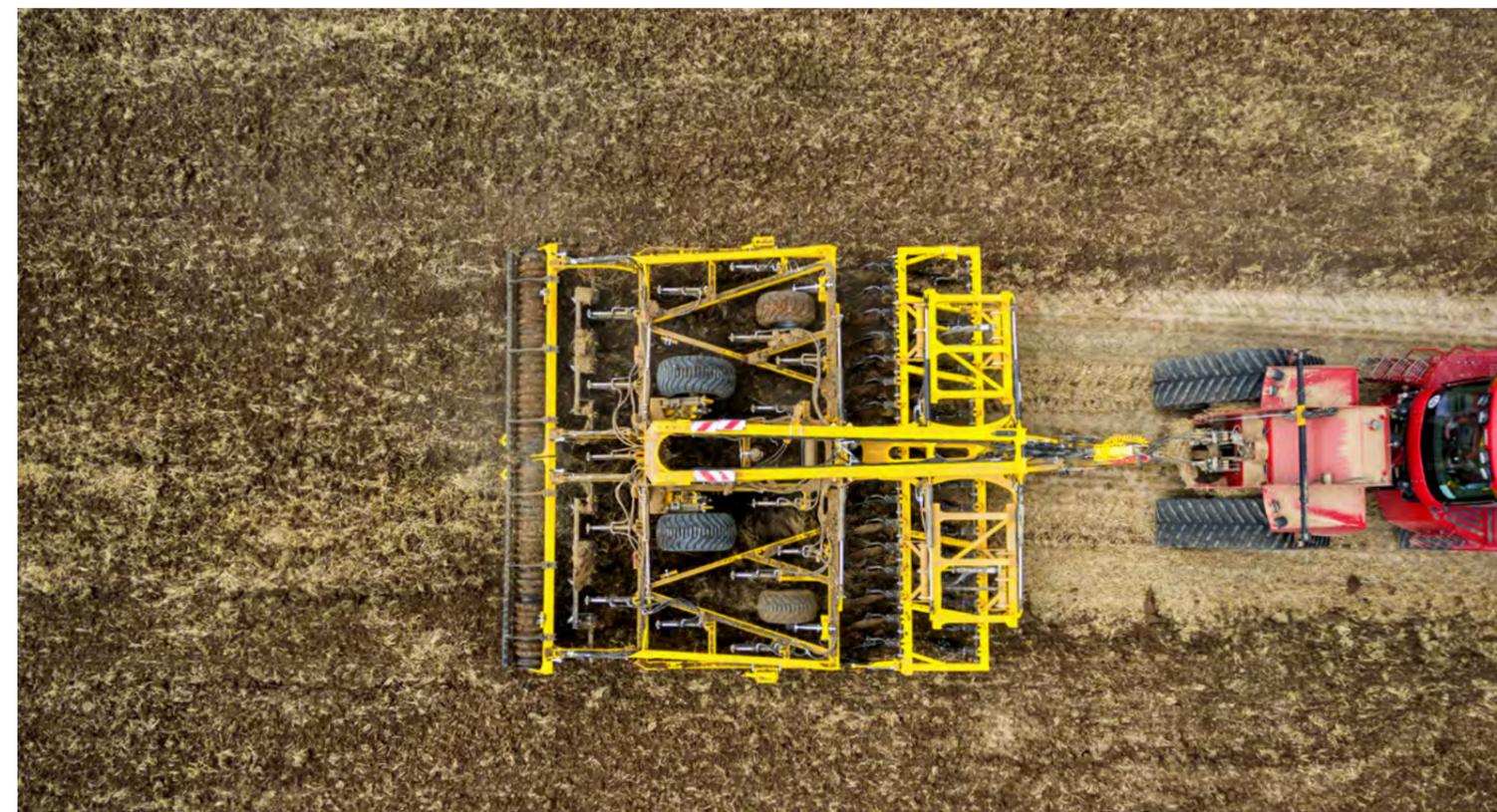
- Zwei Walzen mit Selbstreinigungseffekt durch Stacheln an den Walzen.
- Im Angebot sind Doppelstachelwalzen mit einem Durchmesser 250/250 mm oder 400/250 mm, die sich für leichtere Bodentypen eignen.



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 Meißelsektion*	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	17
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



SWIFTERDISC
Scheibeneggen



ATLAS
Scheibeneggen



FENIX
Universalgrubber



VERSATILL
Universalgrubber



SWIFTER
Saatbettkombinationen



KATOR
Kreiseleggen



TERRALAND
Tiefenlockerer



ACTROS
Kombiniertes Grubber



CADDY
Universelles Fahrgestell

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.
Dlouha Ves 188
516 01 Rychnov nad Kneznou
Czech Republic



Ihr autorisierter Händler



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



* M A 0 0 0 8 0 *