

BEDNAR
FARM MACHINERY



TERRALAND TN, TN_PROFI, TO

Erschliessen sie das Potential ihres Bodens. Stärke dein Feld.

JOY
OF FARMING



TERRALAND TN_PROFI

Warum TERRALAND?

BEDNAR TERRALAND TN ist ein Tiefenlockerer, der eine kostengünstige, schnelle und tiefe Bodenbearbeitung ermöglicht. Das Gesamtkonzept stellt eine vollwertige Alternative zum traditionellen Pflügen dar, z.b. mit einer erhöhten Tagesleistung (Arbeitsgeschwindigkeiten 6–12 km/h) und dem reduzierten Energiebedarf (bis um 60 % im Vergleich mit klassischem Ackern). Die TERRALAND werden in den Baureihen TN, TN_PROFI (zusätzliches Cuttersegment).

BEDNAR TERRALAND TO ist ein einzigartiger Tiefenlockerer, der intensive Tiefenbearbeitung des Bodens bis die Tiefe von 55 cm ermöglicht. Der gezogener TERRALAND TO mit integrierter, zwischen den Arbeitssegmenten angebrachter Transportachse ist eine Mehrzweckmaschine, die auch ohne die hintere Doppelstachelwalze arbeiten kann. Um die Arbeitsqualität des TERRALAND TO zu erhöhen, kann man die Maschine um den für die endgültige Zerkleinerung von

Kluten und Saatbettvorbereitung bestimmten CUTTERPACK oder den für die Rückverfestigung bestimmten PRESSPACK erweitern, sodass der Feuchteverlust insbesondere im Sommer sehr gering ist.

Die Tiefenlockerer TERRALAND ermöglichen es im Unterschied zu herkömmlichen Maschinen auch unter schwersten Bodenbedingungen und in größeren Arbeitstiefen zu arbeiten, zum Teil mit erheblichen Kostenersparnissen. Der niedrigere Leistungsbedarf gewährleistet den geringeren Kraftstoffverbrauch, die Geometrie der Schare ermöglicht es auch in sehr trockenen Böden sehr gut zu arbeiten, die Doppelstachelwalzen zerkleinern jeden Kluten. Die Felder sind eben, aufgelockert, alle Pflanzenreste sind eingearbeitet, sodass keine weiteren Arbeitsschritte (Schleppen, Walzen) nötig sind.



„Den Boden bis in die größere Tiefe als 25–30 cm zu bearbeiten ist der Trend, mit dem die Landwirtschaft heute auf die immer schlechtere Verfügbarkeit des Ackerbodens reagiert. TERRALAND TO haben wir für die Landwirte entwickelt, die höhere Erträge auf der bestehenden Fläche durch Genesung des Bodenklimas und Verbesserung der Wasser – und Luftdurchlässigkeit im Boden erreichen und damit eine bessere Umgebung für die Pflanzen schaffen wollen, die dann auf diesem Weg das Bodenpotential effektiver nutzen können.“

Jan Bednár

Warum TERRALAND?

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

- Die Haupttragrahmen der Maschine sind aus **hochfestem Stahl** Alform gefertigt.
- 3-fach unterschiedlich angestellter Winkel der Arbeitswerkzeuge ermöglicht ein leichtes Eindringen in den Boden.
- Extrem hohe Durchgängigkeit der Maschine Dank der Rahmenhöhe und einem Scharabstand.
- Quick-Change-system für die Arbeitswerkzeuge stellt die intelligente Lösung für den schnellen Austausch der Hauptverschleißteile dar.
- Die hydraulisch verstellbaren Doppelstachelwalzen dienen zur endgültigen Schollenkrümelung.
- Die Walzenverbreiterung und Seitenbleche gewährleisten ein ebenes Feld ohne sichtbare Seitendämme der einzelnen Überfahrten.
- Hydraulische Non-Stop-Sicherung gegen Überlastung in den außergewöhnlich schweren oder steinigten Bodenverhältnissen.

TO Ausführung

- Die zwischen den Arbeitssegmenten integrierte Achse ermöglicht die Arbeit auch ohne hintere Doppelstachelwalzen.
- Möglichkeit der Ankupplung der gezogenen Rückverfestigungswalze CUTTERPACK für endgültige Zerkleinerung von Kluten und Saatbettvorbereitung.
- Möglichkeit der Ankupplung des gezogenen Bodenverdichters PRESSPACK für gleichmäßige endgültige Verfestigung und Zerkleinerung von Kluten.



„Ich bewirtschafte sehr schwere Marschböden an der Nordseeküste, die häufig zu feucht sind. Doch wenn die oben auf liegenden Kluten austrocknen, bekommt man sie nur sehr schwer wieder klein. Alle bisher eingesetzten Lockerungs Geräte brachten nicht den gewünschten Erfolg. Mit dem TERRALAND TO 6000 und der CutterPack Walze CT 6000 habe ich endlich die Gerätekombination die Ideal auf diese schweren Marschböden passt.“

Karsten Halter

Landwirtschaft & Lohnunternehmen
Cuxhaven, Deutschland

AGRONOMISCHE VORTEILE DER MASCHINE

- Tiefere Lockerung als bei den herkömmlichen Tiefenlockerern bis max. 55 cm – besserer Wasseraustausch.
- Mehr Luft im Boden für besseres Bodenklima.
- Kein Herausragen von unteren Bodenschichten in die höheren Bodenprofile; die Durchmischung erfolgt erst in der Oberschicht.
- Überdeckung der Pflanzenreste nach der vorhergehenden Ernte.
- Einfache Einmischung von Stalldüngern und Gärresten aus den Biogasanlagen während nur einer Überfahrt.
- Verbessertes Einsickern des Regenwassers, Beseitigung von Pfützen und langfristig nassen Flächen.
- Einebnung der Bodenoberfläche nach den vorherigen Arbeitsschritten, bzw. nach den Spuren der schweren Maschinen.
- Rückverfestigung für Erhaltung der Bodenfeuchte im Sommer Dank dem zusätzlichen PRESSPACK oder endgültige Zerkleinerung für die Saatbettvorbereitung mit CUTTERPACK.



TERRALAND TN

VORTEILE, DIE ERSPARNISSE UND BESSERE ERTRÄGE BRINGEN:

- **Hochwertige tiefe Bodenbearbeitung während nur einer Überfahrt** – TERRALAND kann nur bei einer Überfahrt den Boden auflockern, bis unter die sogenannte Pflugsohle. Gleichzeitig erfolgt die Einmischung von fast allen Pflanzenresten, Stalldüngern, Gärresten usw.
- **Mehr Wasser und Luft** – Bei der Bearbeitung mit TERRALAND bringen Sie in den Boden mehr Luft und lockern Sie die verdichteten Schichten sodass sie durchlässiger sind und dem Wurzelsystem bessere Lebensbedingungen bieten.
- **Verkürzung des notwendigen Zeitaufwandes** – Bei der Arbeit mit TERRALAND kann der erforderliche Zeitaufwand im Vergleich mit traditionellem Ackerbau (Pflügen) erheblich verkürzt werden. Bei der Saatbettvorbereitung mit TERRALAND sind die nachfolgenden, mit der Bodenbearbeitung zusammenhängenden Arbeitsschritte auf ein Minimum reduziert. Der Boden bleibt ohne Furchenbalken, schön aufgelockert.
- **Tiefere Bodenbearbeitung und gleichzeitig niedriger Kraftstoffverbrauch** – Dank der Geometrie der 3mal gekrüppften Scharsäule können auch die tieferen Bodenschichten mit annehmbaren Kraftstoffkosten bearbeitet werden.
- **Nachbehandlung** – Für endgültige Bearbeitung sind TERRALAND TN_PROFI mit Cutter-Discs. Für die abschließende Bodenbearbeitung TERRALAND TO kann an den Tiefenlockerer die Rückverfestigungswalze CUTTERPACK oder PRESSPACK angehängt werden.
- **Die Kosten für die Verschleißteile** sind wesentlich niedriger als bei dem traditionellen Pflügen.

Verwendung

TERRALAND KANN WIE FOLGT GENUTZT WERDEN

- Tiefe Lockerung mit Unterschneiden der Pflugsohle und der Herstellung von guten Bodenverhältnissen für die angebauten Früchte und gleichzeitige Verbesserung des Bodenklimas (mehr Luft, mehr Wasser).
 - Einarbeitung von Stalldüngern während nur einer Überfahrt. Das gilt auch für die höheren Düngermengen pro Hektar.
 - Einarbeitung von Gärresten aus der Biogaserzeugung.
 - Einarbeitung von größeren Mengen an Pflanzenresten bei einer Überfahrt, z.B. nach Körnermais, Winterraps usw.
 - Arbeit auch bei sehr hoher Nässe, z.B. spät im Herbst oder im Winter. TERRALAND TO ist eine Maschine mit hoher Durchgängigkeit und dank der integrierten Transportachse können Sie auch ohne die nachlaufenden Doppelstachelwalzen arbeiten.
- Und viele andere Möglichkeiten...



TERRALAND TN_PROFI



ÜBERLASTSICHERUNG DER ZINKEN

Die Zinken sind entweder mit Zugschrauben oder mit hydraulischer Steinsicherung gegen Steine und extrem verdichtete Böden gesichert. Die Auslösekraft beginnt bei 1 000 kg und reicht bis 1 500 kg.



2 ARTEN VON FLÜGELSCHAREN, MEISSEL 70 MM ODER 40 MM

Die Schare können mit den 70 mm (nicht bei TO Version) breiten Meißeln für die intensive Lockerung oder 40 mm (auch bei TO Version) breiten Meißeln für schwere Bedingungen und Tiefenbearbeitung versehen werden. Die Flügel unterschneiden die aufgegriffene untere Schicht und verhindern damit die Schollenbildung.



DOPPELSTACHELWALZEN

Die nachlaufenden Doppelstachelwalzen mit einem Durchmesser von 245 mm greifen mit den Zinken ineinander. Der Selbstreinigungseffekt ermöglicht es den Walzen auch unter härtesten Bedingung ohne Verstopfung zu arbeiten. Die Walzen sind verschiebbar, z.B. bei steinigem Böden. Gewicht 202 kg/m.



BEARBEITUNG DES FELDES NACH RÜBEN

- Bodenbearbeitungstiefe: 35 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 10–12 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 16–18 l/ha



BEARBEITUNG DES STOPPELFELDES NACH WINTERGERSTE TERRALAND TN_PROFI

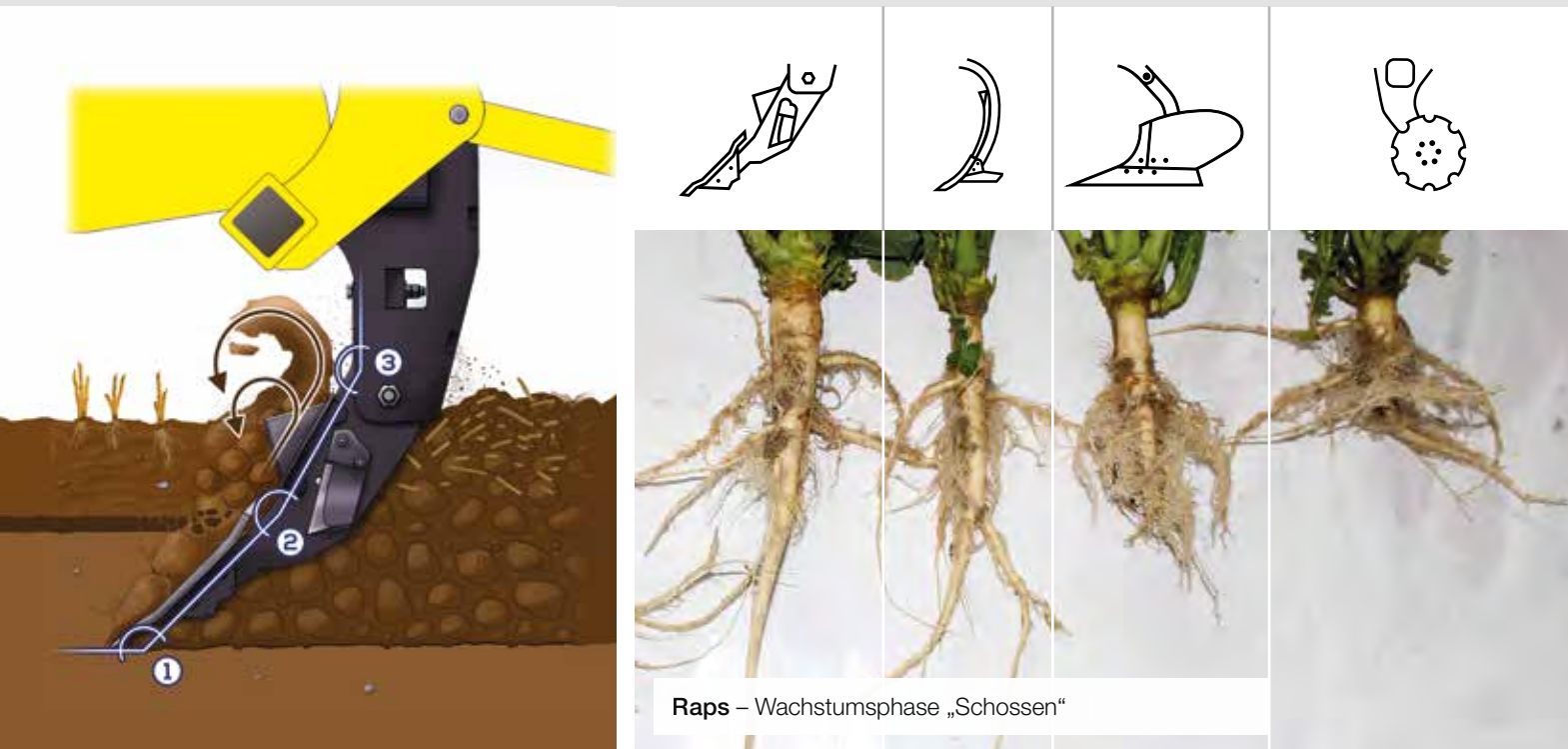
- Bearbeitung mit Scheiben, Tiefe 15 cm
- Einsatz des TERRALAND, Tiefe: 40 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 10–12 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 18–20 l



BEARBEITUNG DES STOPPELFELDES NACH KÖRNERMAIS TERRALAND TN

- Einsatz des TERRALAND, Tiefe: 45 cm
- Arbeitsgeschwindigkeit: 7–9 km/h
- Kraftstoffverbrauch: 23–25 l

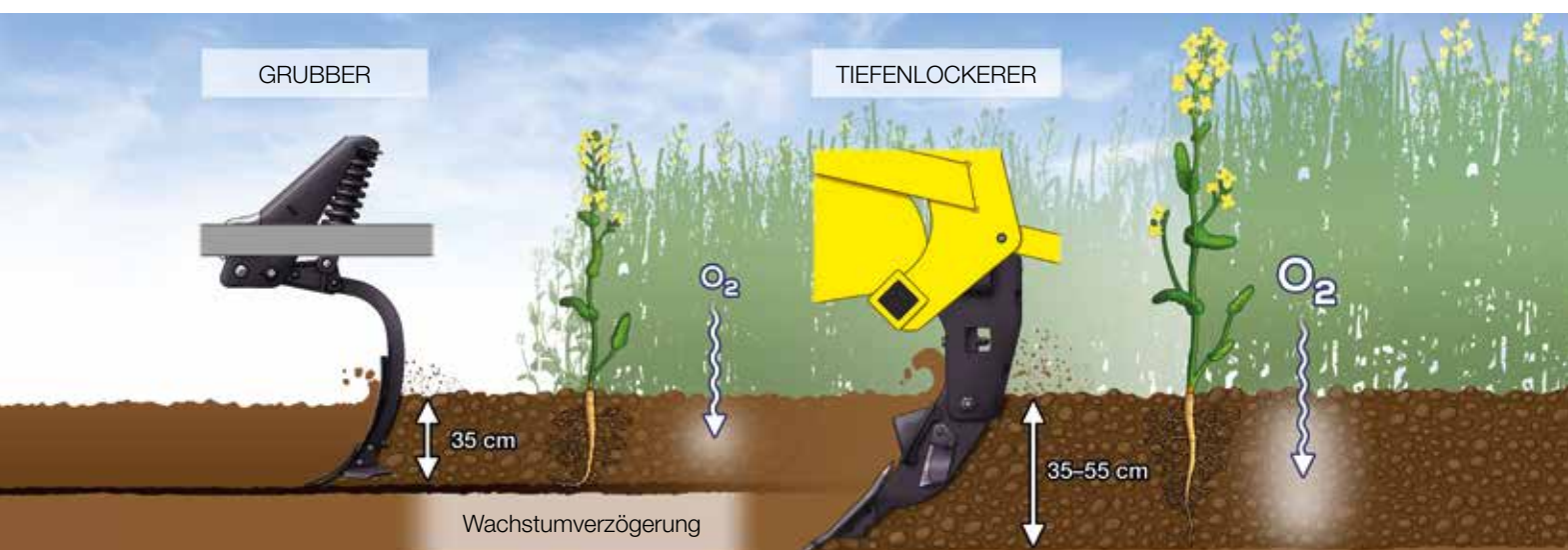
3 Winkel für einfache Arbeit



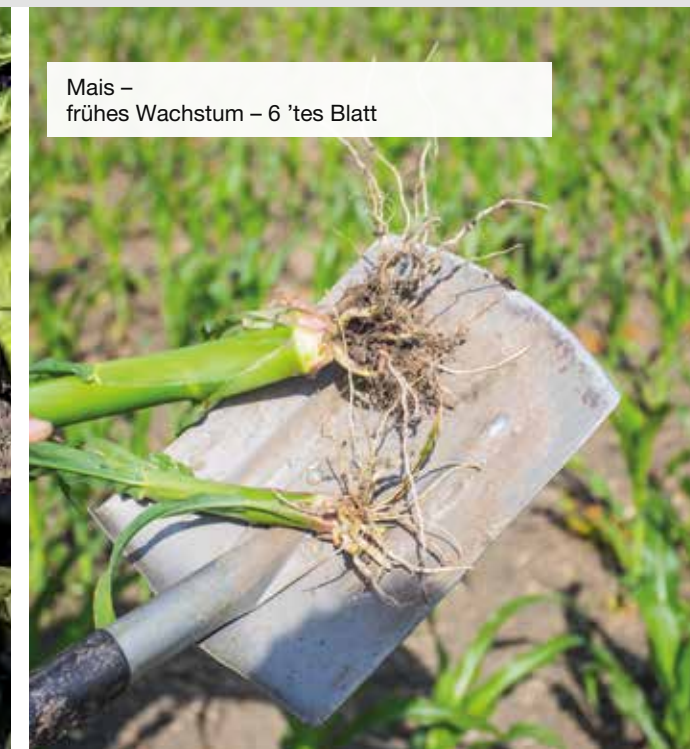
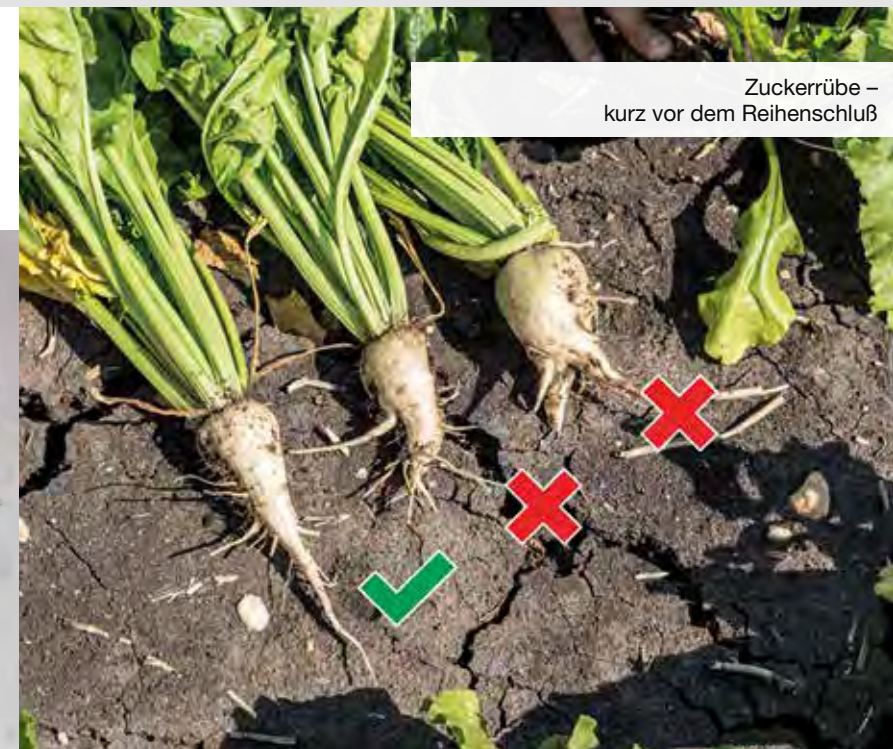
WARUM IST DIE ARBEIT SO INTENSIV UND EFFEKTIV

Die Maschine durchbricht die Pflugsohle und die Meißelspitzen dringen unter die verfestigte Schicht ein. Die oberen Bodenschichten vermischen sich intensiv mit den Pflanzenresten, die vollständig überdeckt werden. Der endgültige Effekt ist Dank dem 3mal gekröpften Schar wirklich überzeugend.

- **Der erste Winkel** stellt sicher, dass die unteren (nährstoffarmen) Bodenschichten nicht in den Horizont, in der sich Saatgut befindet, gelangen. Die Pflugsohle wird aggressiv gelockert.
- **Der zweite Winkel** ruft den intensiven Mischeffekt hervor – die Pflanzenreste vermischen sich mit dem Boden. Es entsteht eine homogene organische Masse.
- **Der dritte Winkel** deckt die bearbeitete und durchgemischte organische Masse über.



Wasser und Luft



VERTIKALER EFFEKT DER WASSERBEWEGUNG – LÖSUNG FÜR DIE VERSUMPFTEN GRUNDSTÜCKE, ZUGANG DES WASSERS AN DIE WURZEL

In den letzten zehn Jahren wurde die Leistung der landwirtschaftlichen Maschinen erheblich gesteigert aber gleichzeitig ist auch das Gewicht der Technik gestiegen. Zusätzliche Kilogramme, oft auch Tonnen haben eine wesentliche Verdichtung des Ackerbodens verursacht. Der Nachweis dafür sind die immer mehr versumpften Felder und zwar auch dort, wo die Niederschlagsmenge durchschnittlich ist. Der zweite Grund der gestörten Wasserdurchlässigkeit ist die langfristige Bearbeitung des Bodens in gleicher Arbeitstiefe, z.B. beim Pflügen. Das Regenwasser kann in den Boden nicht eindringen und das Grundwasser kann die Pflanzenwurzel nicht erreichen. Der Boden ist gesperrt. Die Lösung bietet der Tiefenlockerer TERRALAND, der die verfestigte Bodenschicht aufbricht, damit die Einsickerung des Regenwassers ermöglicht (ohne Versumpfen) und den Weg dem Grundwasser zu den Wurzeln schafft.

ACHTUNG: Wird der Boden mit TERRALAND im Sommer bearbeitet, z.B. vor der Winterrapsaussa, muss die Oberfläche mit schwerem Rückverfestigungswalze

PRESSPACK rückverfestigt werden. Der Boden ist aufgelockert, belüftet und die obere Bodenschicht ist mit schwerem PRESSPACK sicher verfestigt. Die obere Bodenschicht kann deshalb nicht austrocknen und behält sich die für Saatgut erforderliche Feuchte.

BODENLUFT IST FÜR DIE ERTRÄGE MASSGEBEND

Die genügende Menge der sauerstoffreichen Luft im Boden ist außer dem problemlosen Zugang des Wassers zu den Wurzeln die wichtigste Voraussetzung für hohe Erträge. Die Luft stellt die gasförmige Bodenphase dar, die für die biologischen und chemischen Prozesse im Boden von großer Bedeutung und für das Leben der Pflanzen unumgänglich ist. Die Luft füllt alle Poren aus, in denen sich kein Wasser befindet. Die Bodenluft enthält im Vergleich mit der Atmosphäre mehr CO₂ (um 0,2 bis 0,7 %) und um 20 % weniger des Sauerstoffs. Der Tiefenlockerer TERRALAND bereichert (oxidiert) den Boden während nur einer Überfahrt, u.z. auch die tiefere Bodenschichten. Im belüfteten Boden können dann die Pflanzen vielmehr effektiver und schneller wachsen.

Arbeitssegmente

Umfangreicheres Zubehör, Bedienung, Wartung und Einstellung

TERRALAND SPART ZEIT UND GELD

Beim Einsatz des TERRALAND werden die Kosten erheblich vermindert:

- Die mit den Ackerbauvorgängen verbundenen Kosten werden ganz wesentlich durch die Anzahl der Arbeitsschritte beeinflusst. Beim traditionellen Pflügen muss in der Regel ein weiterer Arbeitsschritt angesetzt werden um ein Saatbett zu erzielen.
- Faustregel für die mit dem notwendigen Zeitaufwand verbundenen Kosten: je weniger Arbeitsschritte desto größer ist die Zeitersparnis. Die Zeit stellt in der Landwirtschaft eine hochgeschätzte Größe dar. Und noch dazu – TERRALAND ist sehr leicht bedienbar. Mit einem Tiefenlockerer kann jedermann arbeiten, ein traditioneller Pflug erfordert Erfahrungen.
- Die Kosten für die Verschleißteile sind beim Tiefenlockerer TERRALAND im Vergleich mit dem konventionellen Pflügen bedeutend geringer. Sie dringen schneller in eine größere Tiefe ein, ohne grobe Schollen zu hinterlassen, bei niedrigeren Betriebskosten.

VERGLEICHENDE ÜBERSICHT	TERRALAND	PFLUG
Häufigste Arbeitstiefe	30–45 cm, mehr Wasser und Luft	15–25 cm, Herstellen einer undurchlässigen Schicht
Häufigste Arbeitsgeschwindigkeit	8–12 km/h	6–8 km/h
Häufigste Arbeitsbreite	3 m	3 m (Pflug mit 7 Scharen)
Kosten für Nachbearbeitung	Niedrigere – keine groben Schollen	Furchenbalken
Kosten für Ersatzteile	Niedrigere – nur Meißel	Meißel, Schneide, Wechselteil, Streichblech
Investitionskosten	Niedrigere für dieselbe Arbeitsbreite	Höhere
Kraftstoffverbrauch	Niedriger bei einer größeren Arbeitstiefe	Höhere

EINFACHE BEDIENUNG, WARTUNG UND EINSTELLUNG DER MASCHINE

Für jeden Landwirt ist die komfortable Bedienung, Wartung und Einstellung sehr wichtig. Die Tiefenlockerer TERRALAND sind einfache Maschinen mit niedrigen Anforderungen an die Wartung. Die Einstellung erfolgt an den Unterlenkern des Traktors und den hinteren, hydraulisch betätigten Walzen.



3PUNKT-AUFHÄNGUNG
KATEGORIE III./IV.



Die Maschinen TERRALAND TN und TN_PROFI werden mit dem Schlepper mit Hilfe der 3-Punkt-Aufhängung verbunden. Die angebaute Variante ist wegen der leichten Manövrierbarkeit am Vorgewende und im öffentlichen Verkehr vorteilhaft.

KOMFORTABLER
AUSTAUSCH DER SCHARE
– QUICK-CHANGE-SYSTEM



Jedes Schar ist mit dem beidseitigen Meißel (80/40 mm) versehen, der mit dem Quick-Change-System leicht austauschbar ist. Im Prinzip handelt es sich um Aufstecken des beidseitigen Meißels auf das Scharende und Befestigung mit nur einem Sicherungsbolzen. Das System Quick-Change bietet einen hohen Benutzerkomfort.

WALZENVERBREITERUNG



TERRALAND TN kann mit den seitlichen Walzenverbreiterungen ausgestattet werden, die eine Bildung von Seitendämmen verhindern. Das Feld bleibt eben, auch an den Seiten der Maschine.

EINFACHE VERSTELLUNG
DER ARBEITSTIEFE



Die Arbeitstiefe wird bei den Maschinen TERRALAND TN und TN_PROFI hydraulisch, direkt vom Fahrerhaus des Traktors durch Positionierung der hinteren Doppelwalzen und an den Unterlenkern des Schleppers eingestellt.

WARTUNG DER MASCHINE



Die Tiefenlockerer TERRALAND sind wartungsfreie Maschinen, einschl. der hochwertigen, Lebensdauergeschmierten Kugellagerungen.

OPTIONELLER EINSATZ DER
RÜCKVERFESTIGUNGSWALZEN



TERRALAND TO ist mit einer Anhängervorrichtung mit je einem hydraulischen und elektrischen Anschluss ausgestattet und dient zum Ziehen von zusätzlichen Arbeitsgeräten. Es handelt sich um die gezogenen Ackerwalzen CUTTERPACK oder PRESSPACK, die der Tiefenlockerung folgen können und somit bei schwersten Böden perfekte Rückverfestigung erzielen.



TERRALAND TN



TERRALAND TN + FERTI-BOX FB_TN

TERRALAND TN

TERRALAND TN – Experte für größere Mengen an Pflanzenresten

TERRALAND TN ist ein angebauter Tiefenlockerer für Schlepper ab 150 PS und mehr (in Abhängigkeit von den Bodenverhältnissen). Das Modell TN wird in 2 Versionen geliefert, z.B. TN_D für die größte Arbeitstiefe von 65 cm und TN_M für Arbeitstiefen bis 55 cm. Die Zinken beider Modelle sind mechanisch (über Zugschrauben) oder hydraulisch (hydraulische Zylinder) gesichert.

Das Modell TN kann auch während der Sommerperiode eingesetzt werden. Im Fall der nachfolgenden Aussaat, z.B. Winterraps, empfehlen wir den Boden hinter der Maschine sofort zu walzen, um die Feuchteverluste im tief gelockerten Bodenprofil zu verhindern.

PERFEKTE DURCHGÄNGIGKEIT DES TERRALAND TN



Große Rahmenhöhe (bis 86 cm) Scharabstand, Doppelstachelwalzen. Die Konstruktion dieser Komponenten erlaubt es große Mengen an Ernteresten zu verarbeiten auch unter schweren Bedingungen.

ARBEIT AUCH AUF EXTREM VERDICHTETEN FLÄCHEN



Wegen seiner Bauweise kann der TERRALAND TN auch auf den sehr stark verdichteten Flächen eingesetzt werden. Die bearbeitete (aufgelockerte) Fläche „entspannt“ sich schnell und das Wasser kann wieder versickern. Der Boden trocknet bald ab, wird gesünder und ist zur Aussaat bereit. Das nächste Mal müssen Sie sich mit dem Problem nicht mehr befassen.

TN_M



Krümelung | Bearbeitung

TN_D



Krümelung | Bearbeitung



TERRALAND TN PROFI

TERRALAND TN_PROFI

TERRALAND TN_PROFI – fertig zur Aussaat

TERRALAND TN_PROFI ist ein mit 2 Reihen von Cutter-Disc mit Selbstreinigungseffekt ausgestatteter Tiefenlockerer TERRALAND TN. TERRALAND TN_PROFI mit 2 Reihen von Flügelscharen, Doppelstachelwalzen und einem Segment mit Cutter-Disc zum „Schneiden“ kann mit nur einer Überfahrt die Böden für die Bestellung vorbereiten. Den Arbeitsschritt beenden die Cutter-Disc, die folgende Aufgaben haben:

- Die Kluten „fein“ schneiden, um eine Bodenstruktur zu erzeugen um direkt nach dem TERRALAND TN_PROFI mit der Sämaschine die Fläche zu bestellen.
- Die Pflanzenreste einmischen und bedecken, um die Verrottung des Pflanzenmaterials zu beschleunigen.
- Den Boden nach der Maschine eibnen, um ein perfektes Saatbett für die nachfolgende Aussaat zu erstellen.

CUTTER-DISCS

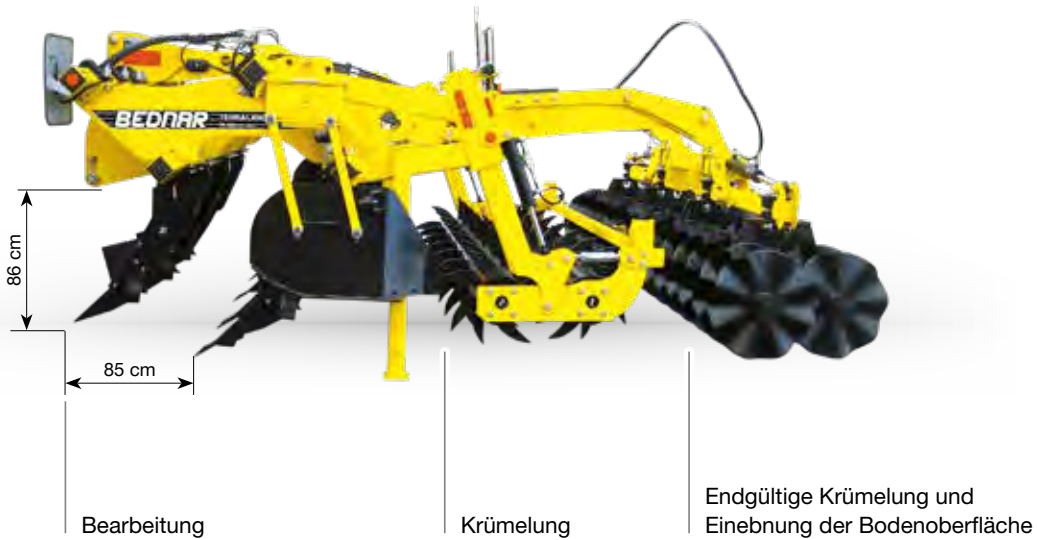


Das Cutter-Disc-Segment bilden 2 Reihen von gewellten Scheiben mit einem Durchmesser von 520x5 mm. Die Scheiben zerschneiden, mischen das Pflanzenmaterial ein und planieren die Bodenoberfläche für die Bestellung. Die Cutter-Disc greifen ineinander. Das gewährleistet den Selbstreinigungseffekt der Cutter-Disc.

TRANSPORT DER CUTTER-DISCS



Das Cutter-Discs-Segment wird hydraulisch über die Maschine zusammengeklappt. Diese Position ermöglicht, auch ohne das hintere Cutter-Segment zu arbeiten, z.B. falls auf dem Feld eine große Menge von Pflanzenresten bleibt.





TERRALAND TO



TERRALAND TO

TERRALAND TO

Einsatz unter Extrembedingungen Dank der integrierten Achse

Die zwischen den Arbeitssegmenten integrierte Achse ermöglicht die Arbeit ohne hintere Doppelstachelwalzen – hinter den Transporträdern arbeiten weitere Schare. Im nassen Boden können die Walzen einfach außer Betrieb gesetzt werden. Insbesondere bei der Bodenbearbeitung vor der Winterperiode muss der Boden nicht verfestigt werden. Dank der mittigen Anordnung der Achse ist die Maschine am Vorgewende besser manövrierbar, da sie einen kürzeren Wenderadius hat.



„Für die Anschaffung des TERRALAND TO gab es zwei Gründe. Einerseits gab es hier Probleme mit langfristigen Verfestigung der Ackerflächen durch ständiges Pflügen, andererseits hatten die Ackerflächen Probleme mit Staunässe. Mit dem TERRALAND bearbeiten wir den Boden bis in die Tiefe von 40 cm, brechen die Verfestigungen auf und schaffen die möglichst besten Bedingungen für die Früchte. Die verfestigte Schicht verschwindet nach einer Überfahrt und die Felder bleiben noch dazu schön eben Dank der guten Arbeit der hinteren Doppelstachelwalzen,“ sagt der Geschäftsführer des Betriebes, Andreas Hansen.

Josef Schlüter (links); Maik Schröter, Traktorist (rechts)

Landwirtschaftliche Genossenschaft Elbniederung Eutzsch e.G.
Deutschland | 2 300 ha | TERRALAND TO 6000

Technische Daten



TERRALAND TN

		TN 3000 M5R / D5R	TN 3000 M7R / D7R	TN 4000 M7R / D7R	TN 4000 M9R / D9R
Arbeitsbreite	m	3	3	4	4
Transportbreite	m	3	3	4	4
Transportlänge	m	2,9	2,9	2,9	2,9
Arbeitstiefe*	cm	15–55 / 15–65	15–55 / 15–65	15–55 / 15–65	15–55 / 15–65
Anzahl der Schare	st	5	7	7	9
Strichabstand	cm	60	40	56,5	42,5
Gesamtgewicht**	kg	1 850–2 200 / 1 950–2 350	1 950–2 350 / 2 250–2 620	2 220–2 600 / 2 520–2 890	2 480–2 860 / 2 800–3 180
Empfohlene Leistung*	PS	150–180 / 200–250	180–220 / 220–280	200–260 / 250–300	220–300 / 280–350

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



TERRALAND TN PROFI

		TN 3000 PROFI D7R	TN 3000 H PROFI D7R	TN 4000 H PROFI D7R	TN 4000 PROFI D9R	TN 4000 H PROFI D9R
Arbeitsbreite	m	3	3	4	4	4
Transportbreite	m	3	3	4	4	4
Transportlänge	m	3	3,1	3,1	3	3,1
Arbeitstiefe*	cm	15–65	15–65	15–65	15–65	15–65
Anzahl der Schare	st	7	7	7	9	9
Strichabstand	cm	40	40	56,5	42,5	42,5
Gesamtgewicht**	kg	3 400–3 600	4 150–4 500	4 350–4 700	4 150–4 350	4 700–5 050
Empfohlene Leistung*	PS	230–290	230–290	230–290	290–360	290–360

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



TERRALAND TN H

		TN 3000 H M5R	TN 3000 H M7R	TN 3000 H D7R	TN 4000 H M9R	TN 4000 H D9R
Arbeitsbreite	m	3	3	3	4	4
Transportbreite	m	3	3	3	4	4
Transportlänge	m	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Arbeitstiefe*	cm	15–55	15–55	15–65	15–55	15–65
Anzahl der Schare	st	5	7	7	9	9
Strichabstand	cm	42,5	40	40	42,5	42,5
Gesamtgewicht**	kg	1 800–2 150	2 625–2 980	2 700–3 080	3 360–3 760	3 470–3 850
Empfohlene Leistung*	PS	150–180	180–220	220–280	220–300	280–350

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



TERRALAND TO

		TO 4000	TO 5000	TO 6000
Arbeitsbreite	m	4	5	6
Transportbreite	m	3	3	3
Transportlänge	m	8,6	8,6	8,6
Arbeitstiefe*	cm	15–55	15–55	15–55
Anzahl der Schare	st	9	11	13
Strichabstand	cm	43	43	43
Gesamtgewicht**	kg	6 280–6 820	6 950–7 380	7 670–7 810
Empfohlene Leistung*	PS	320–380	400–500	500–600

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

PRESSPACK

Lösung für schwere Bodenverhältnisse

PRESSPACK PT ist eine gezogene, aus 2 Reihen von selbstreinigenden Stahlringen bestehende Rückverfestigungswalze, die entweder allein oder in Verbindung mit einigen BEDNAR Maschinen eingesetzt werden kann. Die scharfen Ringkanten rückverfestigen und krümelnd zuverlässig die Erdschollen auch unter harten Bodenverhältnissen und ebnen die Oberfläche nach der Überfahrt ein, um das Feld für die Aussaat vorzubereiten. Dank dem hohen Gewicht von 600 kg/m erledigt die PRESSPACK eine sehr gute Rückverfestigung, verhindert den Feuchtigkeitsverlust und unterstützt das richtige Wachstum der Früchte. Mit dem Tiefenlockerer TERRALAND TO und angehängter PRESSPACK, können Sie während nur einer Überfahrt den Boden bis in die Tiefe von 55 cm bearbeiten, die verfestigten Bodenschichten aufbrechen, Kluten krümelnd und die obere Bodenschicht rückverfestigen.



EINFACHER TRANSPORT DER RÜCKVERFESTIGUNGSWALZE

Die Rückverfestigungswalzen CUTTERPACK und PRESSPACK kann man einfach auf öffentlichen Straßen hinter dem TERRALAND transportieren, unter anderem auch Dank der kurzen Länge dieser Kombination. Der Transport ist sicher und schnell.



SELBSTREINIGENDE RINGE

Die einzelnen Ringe des PRESSPACK sind gegenläufig ineinander eingelegt. Das gewährleistet den Selbstreinigungseffekt der Rückverfestigungswalze bei nassen Bodenverhältnissen und gleichzeitig die vollflächige Bodenverfestigung.



„Während einer Überfahrt lockere ich den Boden in die Tiefe auf und danach kann ich die Oberfläche mit PRESSPACK verfestigen. Ich verliere deshalb keine Feuchtigkeit, die z.B. für Aussaat des Winterraps erforderlich ist.“

Petr Korous, Agronom

Agro Korous
Bezirk Litoměřice, Tschechische Republik
1000 ha



TERRALAND TO + FERTI-BOX FB + PRESSPACK PT



PRESSPACK PT

		PT 4000	PT 5000	PT 6000
Arbeitsbreite	m	4,6	5,3	6,3
Transportbreite	m	2,5	2,5	2,5
Transportlänge	m	4	4	4
Anzahl der Elemente/Scheiben	st	46	54	64
Gesamtgewicht*	kg	2 800–3 300	3 300–3 900	3 600–4 500
Empfohlene Leistung**	PS	40	50	60

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

CUTTERPACK

Saatbettvorbereitung

CUTTERPACK CT ist eine gezogene Rückverfestigungswalze, die aus 2 Reihen mit selbstreinigenden Cutter-Discs besteht und die allein oder in Verbindung mit einigen Maschinen von BEDNAR eingesetzt werden kann. Die Scheiben schneiden die Pflanzenreste, krümeln die Kluten, Vermischen das Pflanzenmaterial mit dem Boden, ebnen die Oberfläche nach der Überfahrt ein und bereiten damit das Feld für die Aussaat vor. Die CUTTERPACK ist mit einer Teleskopdeichsel ausgestattet, welche die Transportlänge erheblich verkürzt. Bei der Verbindung der Rückverfestigungswalze CUTTERPACK mit dem Tiefenlockerer TERRALAND TO können sie während nur einer Überfahrt den Boden bis zu einer Tiefe von 55 cm bearbeiten, die verfestigten Bodenschichten aufbrechen, die Oberfläche krümeln, einebnen und den Boden für die Aussaat vorbereiten.



SELBSTREINIGENDES CUTTER-DISC-SEGMENT

Die Cutter-Discs sind ineinandergreifend. Das gewährleistet den selbstreinigenden Effekt in sehr nassen Böden. Durchmesser der Scheiben 520x5 mm.



TELESKOPDEICHSEL

Um die Transportlänge zu verkürzen, wurde die Deichsel bei CUTTERPACK und PRESSPACK als Teleskopdeichsel konstruiert. Beim Transport rückt die Deichsel ein, sodass die Gesamtlänge der Zugmaschine mit Walze 11 m beträgt. Bei der Arbeit wird die Deichsel ausgezogen, um die Kollision bei der Wendung am Feldrand zu verhindern.



„Das Feld ist nach einer Überfahrt des TERRALAND mit CUTTERPACK in solchem Zustand, dass ich in der Regel gleich die Sämaschine einsetzen kann. Der Boden ist locker und vorbereitet.“

Josef Červený, Inhaber

Farma Srch, a. s.
Bezirk Pardubice, Tschechische Republik
650 ha



CUTTERPACK CT

		CT 4000	CT 5000	CT 6000
Arbeitsbreite	m	4,6	5,3	6,3
Transportbreite	m	2,5	2,5	2,5
Transportlänge	m	3,8	3,8	3,8
Anzahl der Elemente/Scheiben	st	40	46	54
Gesamtgewicht*	kg	1 770–1 970	1 870–2 070	1 950–2 150
Empfohlene Leistung**	PS	35	45	55

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



Funktionsprinzip

VORTEILE FÜR KOSTENERSPARNIS

- Düngung und Bodenbearbeitung während eines Arbeitsgangs.
- Auffüllen des Defizits an Nährstoffen und deren Ausgleich im Boden.
- Verbesserung der Zugänglichkeit der Nährstoffe für die Pflanzenwurzeln.
- Düngemittel, die in tieferen Bodenschichten angewendet werden, sind für eine Reihe von Pflanzen besser aufnehmbar und somit auch besser nutzbar.
- Die Anlegung des Düngers in ein Depot hat positiven Einfluss auf das Wachstum sowie die Architektur des Wurzelsystems.
- Das zielstrebigere Wachstum der Wurzeln in diese Bodenschichten in denen der Dünger und die Feuchtigkeit aus den tieferen Profilschichten zur Verfügung stehen, lassen die Pflanzen längere Zeiträume ohne ausreichende Regenfälle besser überbrücken.



DIE TIEFENLOCKERUNG MIT DÜNGUNG IN DAS BODENPROFIL BRINGT EXZELLENT ERGEBNISSE

Die Meißelschare des TERRALAND zerstören die verdichteten Bodenschichten, durchlüften den Boden und unterstützen die Wasserregulation. Mit der FERTI-BOX kann hinter jedem Schar die Vorratsdüngung (N, P, K, Mg, S) in einer vorher eingestellten Tiefe erfolgen. Durch die Kombination der Tieflockerung und Düngung werden günstigere Bedingungen für das Wurzelsystems geschaffen, um den oberirdischen Pflanzenteil effektiv und intensiv zu ernähren.



„Wir zählen zu den ersten Betrieben, die diese Technologie der Einbringung der Nährstoffe in das Bodenprofil eingesetzt haben. Dieses System der direkten Bodenernährung mit Tieflockerung nutzen wir nun schon seit 4 Jahren und erzielen damit ausgezeichnete Ergebnisse und zwar auch auf sehr schweren Böden.“

Jiří Sobota, Direktor

ZS Sloveč, Bezirk Nymburk, Tschechische Republik

1 000 ha

TERRALAND TO 6000, FERTI-BOX FB 3000, SWIFTER SE 12000, ROW-MASTER RN 8100 S

TERRALAND TN + FERTI-BOX FB_F



TERRALAND TN_PROFI

Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

Bodenbearbeitung



STRIGEL-PRO
Schwerstriegel



SWIFTERDISC
Kurzscheibenegge



ATLAS
Kurzscheibenegge



SWIFTER
Saatbettkombination



FENIX
Universalgrubber



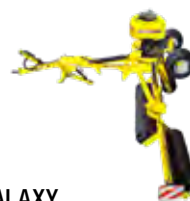
TERRALAND
Tiefenlockerer



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



Ihr autorisierter Händler



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

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.

Ver. 03092018