



BODENBEARBEITUNGSSYSTEME

ANBAUGERÄT

PRODUKTTREIHE





# Harvest Starts Here

## BODENBE-ARBEITUNG

Der Schlüssel zu einer erfolgreichen Ernte ist die gute Vorbereitung. Die Beseitigung von Bodenverdichtungen zur Optimierung der Aufnahme von Feuchtigkeit und Nährstoffen durch die Wurzeln ist ebenso lebenswichtig wie die Vorbereitung eines feinen, ebenen, wetterbeständigen Saatbetts. Für die konventionelle wie einfache Bodenbearbeitung bietet Great Plains verschiedenste innovative Geräte zur Bodenlockerung, Bodenbearbeitung und Verfestigung, die für verschiedene Bodenarten und Arbeitspraktiken geeignet sind.

## AUSSAAT

Die Gleichmäßigkeit von Säabstand- und tiefe sowie eine gute Bodenhaftung des Saatguts sind wesentliche Voraussetzungen zur Maximierung der Erträge. Die Drillmaschinen von Great Plains werden nach diesen Grundprinzipien entwickelt und gebaut. Unser Angebot an Grubbern und pneumatischen Drillmaschinen verbindet auf individuelle Art innovative Merkmale, felderprobte Technologie und herausragende Verarbeitung miteinander und bietet Ihnen dadurch erstklassige Aussaatlösungen für reduzierte Bodenbearbeitung sowie pflugbasierten und Direktsaat-Anbau.

## BEPFLANZUNG

Die Genauigkeit der Pflanzmaschine ist entscheidend für den Erfolg Ihrer Arbeit. Die Pflanzmaschine muss das Saatgut in unterschiedlichsten Verschnitt- und Bodenarten genau ablegen können. Das Optimum an Säabstand und Sätiefe sowie eine gute Bodenhaftung des Saatguts sind von größter Bedeutung. Jede Great Plains Yield-Pro®-Pflanzmaschine weist all die wichtigen Merkmale auf, mit denen Sie eine herausragende Ernte einfahren – in jeder Saison.

## Anbaugeräte für die Bodenbearbeitung

Great Plains bietet unterschiedlichste innovative Anbaugeräte für die Bodenbearbeitung an, darunter Scheiben- und Zinkengrubber, Tiefenlockerer, Pressen und Walzen. Unsere Produkte werden nach bewährten landwirtschaftlichen Prinzipien entwickelt und hergestellt und bieten effektive Lösungen für Ihre Bedürfnisse bei der Saatbettbereitung, Bodenlockerung und Verfestigung. Die Maschinen sind mit verschiedenen Arbeitsbreiten und -tiefen erhältlich, passend zu allen Bodenarten und -bedingungen.



## INHALT

04/05	Angaben zum Unternehmen	16/17	Simba DD Ring
06/07	Simba DTX	17	Simba DD Lite
08/09	Simba X-Press + ST Bar	18	Simba Aqueel II Roller
10/11	Simba TL	18	Simba HD Roller
12/13	Simba Flatliner	18	Simba V-Roller
14/15	Great Plains-Tiefenlockerer	18	Simba Maxlift Roller
16	Warum Verfestigung wichtig ist	19	Technische Angaben

## Produktreihe Anbaugeräte



DTX



X-Press



ST-Zinkenbalken



TL



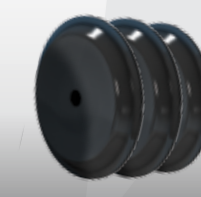
Flatliner 500



Flatliner Hydraulic Reset



Tiefenlockerer



Verfestigungssysteme

# Unser Leitbild

Das Tempo angeben – mit Innovation

Die Verbindung aus Innovation, Teamwork und dem Streben nach Verbesserung mit dem Ziel:

- Kundenerwartungen zu übertreffen
- Unseren Mitarbeitern eine lohnenswerte Arbeit anzubieten
- Stabilität und Wachstum durch rentable Investitionen zu erzeugen



*„Wie alle Hersteller von landwirtschaftlichen Produkten, sind auch wir uns des zunehmenden Drucks bewusst, immer mehr mit immer weniger herstellen zu müssen. Das Streben nach mehr Leistung und Produktivität auf den Höfen war noch nie so ausgeprägt. Bei Great Plains hören wir unseren Kunden aufmerksam zu.*

*Wir verstehen uns als Team, beschreiten ständig neue Wege und bringen neue, innovative Produkte hervor, von denen Ihr Betrieb in einer sich wandelnden landwirtschaftlichen Umgebung profitiert.“*

Roy Applequist. Eigentümer von Great Plains Mfg., Inc.

## VON EINEM ERFOLG ZUM ANDEREN

Great Plains Manufacturing wurde 1976 vom Eigentümer und Geschäftsführer Roy Applequist gegründet und beschäftigt heute über 1.400 Mitarbeiter in acht Gemeinden mitten in Kansas sowie im englischen Sleaford. Neben der US-Abteilung für die Herstellung von Geräten zur Saatbettbereitung, Nährstoffausbringung und Aussaat unterhält Great Plains Manufacturing die Abteilungen Great Plains International, Great Plains Trucking, Great Plains

Acceptance Corporation sowie die Land Pride Division, die sich der Produktion von Landschaftspflegegeräten wie Mähern, Ackerfräsen, Kreiselichelmähern und Schneeräumgeräten widmet. Die Firma ist einer der größten und am schnellsten wachsenden familieneigenen Hersteller von „Kurzstrecken“-Geräten für Ackerbau, Gartenbau und Landespflege in den USA und auf der ganzen Welt.



 SALINA CAMPUS, SALINA, KS



 WERK ELLSWORTH  
ELLSWORTH,  
Kansas (USA)



 WERK TIPTON  
TIPTON, KANSAS



 WERK IN GB  
SLEAFORD,  
GROSSBRITANNIEN



 VORSTANDBÜRO  
SALINA, KANSAS



 PRODUKT-  
ENTWICKLUNG  
ASSARIA, KANSAS



 WERK IN ABILENE  
ABILENE, KANSAS



 WERK LUCAS  
LUCAS, KANSAS



 WERK KIPP  
KIPP, KANSAS



 PRODUKT-  
ENTWICKLUNG  
ASSARIA, KANSAS



 UNTERNEHMEN IN  
ENTERPRISE  
ENTERPRISE, KANSAS



 TRUCKING DIVISION  
SALINA, KANSAS



**EINFACHE SCHEIBENTIEFENVERSTELLUNG** – Die Tiefe der Heckwalze lässt sich schnell und einfach den verschiedenen Bodenbedingungen und Arbeitsgängen anpassen.



**EINFACHE SCHEIBENWINKELVERSTELLUNG** – Durch die benutzerfreundliche stufenlose Einstellung der Bodenbearbeitung festlegen. Mit einem spitzen Winkel erzielen Sie einen höchst effizienten Stoppelsturz in einem Arbeitsgang, ein flacherer Winkel dagegen ist beim Unterpflügen hilfreich.



**BEGRENZTE SCHEIBENWINKELVERSTELLUNG** – Zur Bearbeitung von Äckern mit konsistenter Bodenbeschaffenheit ist kein voll verstellbarer Scheibenwinkel nötig. Die DTX bietet hierzu eine begrenzte Scheibenwinkelverstellung mit drei festen Stufen.

Die DTX® ist als Anbaugerät für Stoppelsturz und Bodenlockerung in einem Arbeitsgang für Traktoren mit 200 bis 360 PS konzipiert und äußerst vielseitig.

Sie kann auf vielfältige Weise eingesetzt werden, beispielsweise bei der Saatbettbereitung ohne Unterpflügen oder zum Krümeln nach dem Pflügen; Tiefenlockern ist bis 400 mm (16") möglich. Die Maschine ist ferner ideal dafür geeignet, Rapssamen direkt in die

Stoppeln einzusetzen, da sie ein sehr ebenes, feines, verfestigtes Saatbett hinterlässt.

Außerdem bietet dieses Anbaugerät einen hervorragenden Strohdurchgang. Die vorderen Zinken sind versetzt angeordnet, und die stufenlos verstellbaren Scheiben können mit einem größeren oder kleineren Winkel eingreifen, um die Bodenbearbeitung zu optimieren.



**MODELLE** **DTX®**  
**300, 300AR**  
**350, 350AR**  
(Arbeitsbreiten 3,0 und 3,5 m)

## Vielseitig und kosteneffektiv

### Verfestiger

**HECKWALZE** – Die DTX® ist mit verschiedenen Heckwalzen erhältlich. Die rechts abgebildeten Modelle DD 600 und DDL 600 sind mit abgesetzten Pressringen ausgestattet, die den Boden bis in die tieferen Schichten verfestigen und eine erstklassige, wetterbeständige Oberfläche hinterlassen.



*Zum umfassenden Sortiment an Walzenoptionen, die mit der DTX erhältlich sind, gehören die HD-, V- und Maxlift-Walze sowie die Walzen vom Typ Aqueel II, DD 600, DDL 600 (200 mm Abstand) und DDL 600 (150 mm Abstand). Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 16 bis 18.*

### Wahl der Scheiben



**ZWEI REIHEN VERSTELLBARER SCHEIBEN** – Die Scheiben lassen sich individuell anordnen, haben einen Durchmesser von 500 mm und einen Abstand von 250 mm zueinander. Ihre Drehzahl ist weit höher als die von herkömmlichen Scheiben. Die Pro-Active-Einheiten optimieren das Häckseln und den Stoppelsturz, bieten einen effektiven Steinschutz und erzielen ein feineres Saatbett. Alle Scheiben werden zusätzlich durch ein drehbares gepanzertes Lagergehäuse geschützt.



Pro-Active-Scheiben

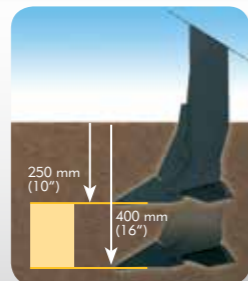
### Weitere Optionen:

- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett

### Wahl der Zinken



**PRO-LIFT-LOCKERUNGSZINKEN** – Standardmäßig sind fünf Simba Pro-Lift-Zinken montiert. Mit einem Abstand von 545 mm, einer Stärke von nur 20 mm und drei Flügeloptionen greifen diese bis zu 400 mm tief ein – bei minimaler Zugkraft. Diese Zinken zeigen ihre Überlegenheit bei härteren Böden und bei Arbeitsgängen mit erhöhtem Lockerungsbedarf.



### Optionale LD-Zinken



### Optionen



**RÜCKSTELL-AUTOMATIK (OPTIONAL)** – Die optionale Rückstellautomatik kann bei steinigem Böden die Ausfallzeiten verringern und die Produktivität steigern.



**KLEINSAAT-APPLIKATOR UND NACHLAUFEGGE** – In Verbindung mit dem optionalen Kleinsaat-Applikator ist auch eine optionale Nachlaufegge erhältlich. Begünstigt den Aufgang von Ölrapen und Decksaat ideal.

# Merkmale und Vorteile

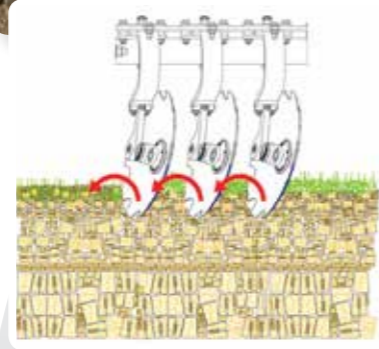
**STUFENLOSE SCHEIBENWINKELVERSTELLUNG** – Der Scheibenwinkel kann stufenlos von 0 bis 25° eingestellt werden, sodass Sie die Intensität der Bodenbearbeitung selbst bestimmen und für eine gute Penetration sorgen können...



**BEGRENZTE SCHEIBENWINKELVERSTELLUNG** – Die X-Press ist auch mit einer begrenzten Scheibenwinkelverstellung erhältlich, die über drei feste Einstellungen verfügt.



**HERVORRAGENDER STROHDURCHGANG** – Da die X-Press reichlich Spiel zwischen beiden Scheibengruppen und der Heck-Keilringwalze bietet, wird sie auch mit starkem Strohdurchsatz spielend fertig.



**DIE FLEXIBILITÄT DER STUFENLOSEN SCHEIBENWINKELVERSTELLUNG** – Individuell montierbare Scheiben mit höhen- und seitenverstellbarem Winkel bieten mehr Flexibilität. Ein spitzer Winkel begünstigt das Schneiden und Untermischen im ersten Arbeitsgang, während ein stumpfer Winkel zum Häckseln und Verfestigen im zweiten Arbeitsgang dient. Eine kombinierte Scheibenwinkelverstellung mit regelbarer Neigung verringert den Wischeffekt und das zum Eindringen erforderliche Andruckgewicht.

Diese Kurzscheibenegge mit integrierter Andruckwalze kann ohne Zinken für die Saatbettbereitung mit hoher Geschwindigkeit bis zu einer Tiefe von 5 bis 15 cm sowie für den Stoppelsturz verwendet werden. Ein 70-PS-Traktor reicht aus, um mit der X-Press selbst bei den härtesten Böden hervorragende, konsistente Ergebnisse zu erzielen.

Mit einem vor der Mounted X-Press montierten Zinkenbalken (ST Bar,

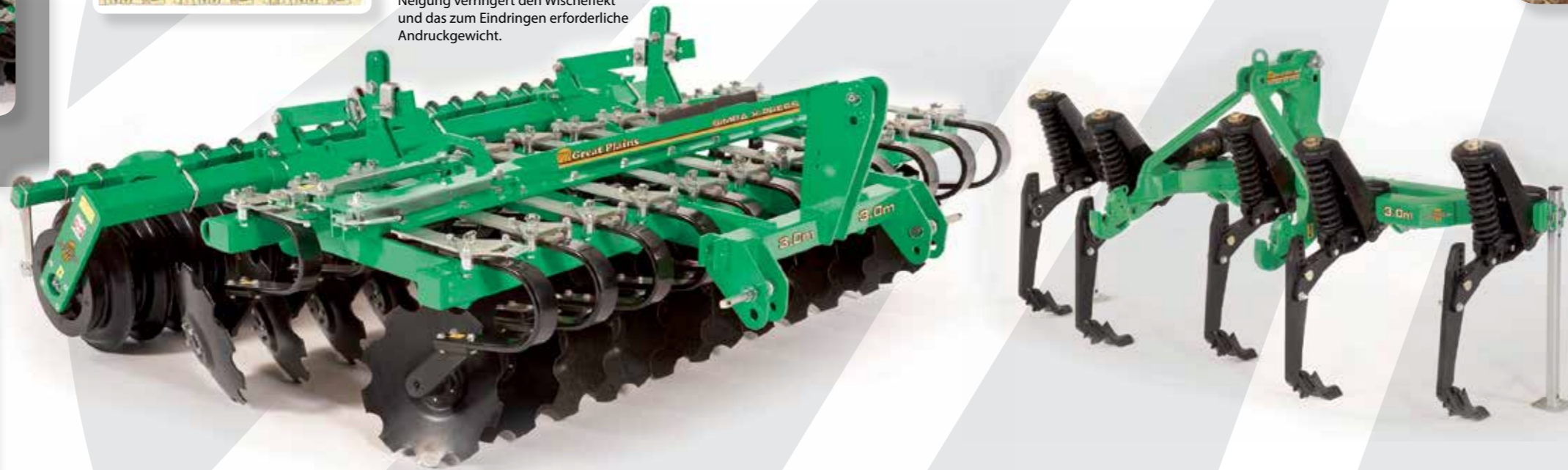
Zubehör) lässt sich die Maschine in einen hochleistungsfähigen Grubber verwandeln, der den Boden bearbeitet und gleichzeitig den von der Ernte verdichteten Boden bis zu einer Tiefe von 250 mm lockert.

Sie können die Maschinen getrennt oder in Kombination an einfachen Ackerbausystemen oder zum Pflügen verwenden – das nennen wir Vielseitigkeit.

**MODELLE X-PRESS**  
2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,0 (klappbar)

**ST-ZINKENBALKEN**  
2,5, 3,0, 3,5, 4,0  
(Arbeitsbreiten 2,5 bis 4,0 m)

## Eine überzeugende Kombination



### Wahl der Scheiben



**ZWEI SCHEIBENREIHEN** – Die Scheiben lassen sich individuell anordnen und haben einen Durchmesser von 500 mm. Der Scheibenabstand beträgt 250 mm sowohl an der vorderen als auch an der hinteren Gruppe. Ihre Drehzahl ist weit höher als die von herkömmlichen Scheiben. Häckseln und Stoppelsturz werden optimiert und ein feineres Saatbett angelegt. Die Pro-Active-Scheibeneinheiten bieten mit einer Fahrhöhe von 120 mm einen verbesserten Schutz vor Steinen und eine bessere Konturverfolgung bei schneller Fahrt. Alle Scheiben werden zusätzlich durch ein drehbares gepanzertes Lagergehäuse geschützt.



Pro-Active-Scheiben

### Verfestiger



**AUSWAHL AN HECKWALZEN** – Die DDL 550-Walze mit ihren bewährten, abgesetzten Pressringen verfestigt den Boden bis in die tieferen Schichten und hinterlässt eine feine, gewellte und wetterfeste Oberfläche. Die X-Press kann auf Wunsch mit einer Aqueel II-Walze, einem Rollenkäfig, einer HD-Walze (schwere Ausführung), einer V-Walze oder einer Maxlift-Walze ausgestattet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf den Seiten 17 und 18.



Maxlift-Walze

### Wahl der Zinken



**KRAVA-EINHEIT MIT VORGE-SPANNTEN ST-ZINKEN** – Der mit 4 bis 7 ST-Zinken bestückte ST-Zinkenbalken bearbeitet den Boden bis zu einer Tiefe von 25 cm und beseitigt dabei Schadverdichtungen. Die Pro-Edge-Zinkenspitze hält bis 50 % länger als andere ST-Zinkenspitzen und sorgt im Laufe ihrer Nutzungsdauer für beträchtliche Kosteneinsparungen pro Hektar. Zu den ST-Zinkenoptionen gehören angeschraubte, durch Scherbolzen geschützte Einheiten. Ferner sind geräuscharme LD-Zinken (Low Disturbance) erhältlich.

Zinkenoption mit Scherbolzen



Angeschraubte Option



Optionale LD-Zinken

### Optionen

- Klappbares Modell Folding Wing (FW) – kann mit einem Anhängesatz für die Anbauegge X-Press ausgestattet werden, der es ermöglicht, das 4 m breite Gerät mit einem 125-PS-Traktor zu ziehen.
- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett
- Kleinsaat-Applikator verfügbar. Auf Wunsch ist auch eine Nachlaufegge erhältlich. Begünstigt den Aufgang von Ölraps und Decksaat ideal.





**DREI ZINKENREIHEN** - Das 3,0-m-Modell ist mit 10 Zinken und der 3,5 m breite TL mit 12 Zinken ausgestattet, die jeweils in drei Reihen versetzt angeordnet sind. Der Längsabstand zwischen den Zinken beträgt 300 mm und der Zinkenabstand innerhalb einer Reihe 900 mm.



**KRAVA-RÜCKSTELLAUTOMATIK MIT FEDER** - Die an einer Spiralfeder montierten Zinken werden einerseits so weit wie möglich vor Steinschäden geschützt und greifen andererseits während des gesamten Einsatzes durchgängig in die Erde ein.



**EINFACHE TIEFENEINSTELLUNG** - Die Arbeitstiefe der Zinken wird mithilfe von Einstellscheiben an der Heckwalze eingestellt.



**EINSTELLSCHEIBEN** - Den Zinken folgt eine Reihe gezackter, mit Federn nivellierter Scheiben, die den Drusch an der Oberfläche häckseln und untergraben und das bearbeitete Erdreich vor der Andruckwalze ebnen. Die Einsteller können weiter als die Walze ausgezogen werden, um Rinnen zu meiden.



**EINSTELLFEDERN** - Optional als Alternative zu den Einstellscheiben erhältlich.



Der TL ist ein mit Zinken bestückter Grubber für den Anbau am Heckkraftheber, der hauptsächlich für den Einsatz auf leichten bis mittelharten Böden ausgelegt ist. Diese vielseitige, solide Maschine ist leicht einzurichten und zu benutzen. Sie arbeitet tief genug, um große Mengen an Drusch, wie z. B. Kartoffelkraut oder Ernterückstände, unterzugraben oder um den Boden vor der weiteren Bearbeitung gründlich zu lockern.

Bei der Saatbettbereitung und Tiefenlockerung im Herbst

liefert der in ausgiebigen Feldversuchen bewährte TL herausragende Ergebnisse. Außerdem arbeitet er sehr effektiv bei der Kultivierung überwinterter Stoppeln im Frühjahr, indem er diese aufbricht und zum Trocknen und Aufwärmen vor dem im Frühjahr anstehenden Drillen auslegt.

**MODELLE** **TL 300, 350**  
(Arbeitsbreiten von 3,0 bis 3,5 m)



## Der vielseitige TL schafft alles

### Verfestiger



**AUSWAHL AN HECKWALZEN** - Dank ihres V-förmigen Radprofils, das einen Teil der Erde aufnimmt und so für eine Umwälzung des Bodens sorgt, hebt die V-Walze das Erdreich an und bleibt dennoch an den Innenflächen sauberer als vergleichbare Walzen mit U-Profilrädern. Auf Wunsch kann die TL auch mit einer Walze vom Typ DDL 550, Aqueel II, Rollenkäfig, HD (Heavy Duty, Hochleistung) oder Maxlift ausgestattet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf den Seiten 17 und 18.



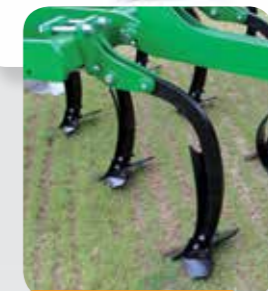
Rollenkäfig



### Wahl der Zinken



**KRAVA-EINHEIT MIT VORGESpanNTEN MT-ZINKEN** - Die mit einer Feder vorgespannten MT-Zinken der Krava-Einheit von Simba greifen bis zu 300 mm tief und können dadurch große Mengen an Drusch, wie z. B. Kartoffelkraut oder Ernterückstände, untergraben oder den Boden vor der weiteren Bearbeitung gründlich lockern. Die Anker sind mit angeschraubten, spiralförmig gebogenen Grubberspitzen und Scharen versehen. Zinkenspitzen, Flügel und Schienenlaschen sind jeweils Einzelteile, die einen flügellosen Einsatz und somit größere Arbeitstiefen ermöglichen.



Zinkenoption mit Scherbolzen

Alternativ zu den Rückstellfederzinken sind Scherbolzenzinken als Option erhältlich.

### Optionen:

- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett





**V-PROFILE WERKZEUGLEISTE** – Flatliner 500 und Modelle mit hydraulischem Rücksteller. Die V-förmige Werkzeugleiste ist auf geringen Zugkraftbedarf, leichten Strohdurchgang und optimale Zerkleinerung ausgelegt.



**POSITIVE TIEFENKONTROLLE** – Die positive Kontrolle der Arbeitstiefe wird über die Heck-Keilringwalze gewährleistet.



**VERSTELLBARE ZINKEN-KLEMMBACKEN** – Flatliner 500 - Verstellbare Zinken-Klemmbaken bieten mehr Flexibilität.



**HYDRAULISCHES RÜCKSTELLSYSTEM** – Flatliner Hydraulic Reset – Die Zinken werden auch mit sehr steinigem Böden und unterschiedlichen Ackerbedingungen fertig. Jede Zinke wird hydraulisch gesteuert, was ein schnelles Auslösen und Rückstellen während der Arbeit ermöglicht. Der Druck für die automatische Rückstellung ist einstellbar. Die Hydraulik ist vollständig mit Druck beaufschlagt, um Wartungs- und Reparaturkosten zu minimieren.



## Maximale Krümelung Minimale Oberflächenverletzung



Die Vorteile der selektiven Bodenlockerung sind – besonders nach einem nassen Herbst – nicht zu unterschätzen. Ein gesundes Wurzelwachstum ist für eine rentable Ernte unverzichtbar. Alle unter der Oberfläche befindlichen Schollen müssen erkannt und beseitigt werden. Der Simba Flatliner ist mit der neuesten Technologie von Great Plains ausgestattet und bietet damit die optimale Lösung.

Es stehen zwei Baureihen zur Verfügung, die eine maximale Zerkleinerung tief eingebetteter

Schadverdichtungen ermöglichen – bei minimaler Beeinträchtigung der Oberfläche über die gesamte Arbeitsbreite. Die Flatliner-Modelle mit hydraulischem Rücksteller sind für steinige Böden ideal geeignet. Zur Flatliner-Baureihe 500 – mit dem standardmäßigen Scherbolzen zum Schutz der Zinken – gehört ein klappbares Modell mit einer Arbeitstiefe von bis zu 500 mm.

Flatliner zeichnen sich durch niedrigen Zugkraftbedarf und eine Andruckwalze am Heck aus.

**MODELLE** **FLATLINER HYD RESET**  
3,0\*, 3,5, 4,0, 4,5

\*Lieferbar mit 3 oder 5 Zinken

**FLATLINER 500**  
3,0, 3,5, 3,8, 4,2, 4,2HD, 4,5  
(Arbeitsbreiten 3,0 bis 4,5 m)

### Verfestiger



**HECK-KEILRINGWALZE DD 600** – Die patentierte, vielfach bewährte Keilringwalze mit 600 mm Durchmesser bietet positive Tiefenkontrolle und sorgt für einen erstklassigen, wetterbeständigen Boden. Die Walze ist mit Hochleistungskratzern ausgestattet.



### Optionen

- Zinkeneinheit komplett mit Klemmbake und Zinkenspitze
- Vorn montierte Stützräder 11,5/80–15, voll verstellbar
- Chassis (4,2 m) für 300 bis 400 PS
- Kleinsaat-Applikator (nicht für Modell 4,5FW)  
Für die Variante mit Kleinsaat-Applikator ist auch eine Nachlaufegge erhältlich. Begünstigt den Aufgang von Ölrapen und Decksaat ideal.
- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett



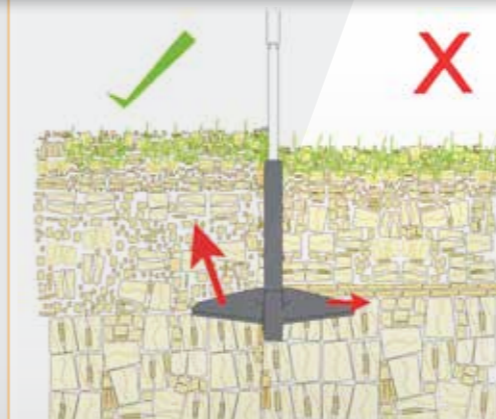
### Wahl der Zinken



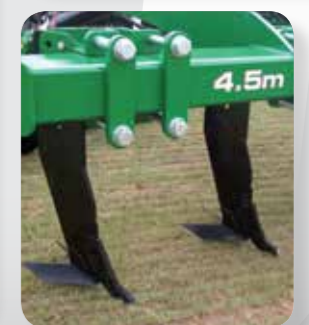
**PRO-LIFT-LOCKERUNGSZINKEN** – Die Pro-Lift-Kombination aus Anker und Zinkenspitze fördert eine höchst effektive Bodenbearbeitung bei längerer Nutzungsdauer. Die Zinken greifen bei Modellen mit hydraulischem Rücksteller bis zu einer Tiefe von 350 mm und bei der Baureihe 500 und dem klappbaren Flatliner bis zu 500 mm tief ein.



**FLÜGELOPTIONEN** – Sie können zwischen drei verschiedenen Flügelausführungen mit jeweils unterschiedlichen Hubbereichen wählen – passend zu den vorherrschenden Bodenbedingungen und Feuchtigkeitsgraden.



Die Pro-Lift-Lockerungszinke hebt und lockert die obere Bodenlage, reduziert die Schüttdichte und Verdichtung und sorgt dabei für eine minimale Beeinträchtigung der Oberfläche. Der allgemeine Erdstrom sollte NACH OBEN verlaufen (wie links von der Mitte dargestellt) und nicht nach außen bzw. nach unten (Wischeffekt, siehe rechts von der Mitte). Zinken, die das Erdreich SEITWÄRTS bewegen, beseitigen nicht die Schadverdichtung, sondern verschlimmern sie sogar im ungünstigsten Fall.



LD-Zinken optional bei Flatliner 500-Modellen erhältlich

**MODELLE** **TIEFENLOCKERER**  
**SS300**  
(Arbeitsbreite 3,0 m)

Merkmale und  
**Vorteile**



Beseitigt  
**Schadver-**  
**dichtungen**



**AUSLÖSERÜCKSTELLUNG** – Alle Zinken sind standardmäßig mit Scherbolzen versehen. Die automatisch rückstellbare Ausführung hat einen horizontalen Auslösedruck von 1360 kg.



**VERSTELLBARES TIEFENFÜHRUNGSRAD** – Mit dem Schraubbock ist das Einstellen des Tiefenführungsrad schnell und einfach erledigt.



**500-mm-SCHEIBENSECHE** – Vor jeder Zinke läuft ein Sech, das den Verschnitt schneidet, um ein Verstopfen des Zinkens zu reduzieren.



**HOCHLEISTUNGSSCHARNIERE** – Verstärkte, schmierfähige Drehzapfen mit großem Durchmesser sowie extrarstarke Knotenbleche aus Stahl sorgen dafür, dass die Flügel ebenso belastbar sind wie der Mittelabschnitt.



Der Tiefenlockerer von Great Plains ist ein vertikales Bodenbearbeitungsgerät für konventionelle und reduzierte Bodenbearbeitung oder für pfluglose Ackerbausysteme.

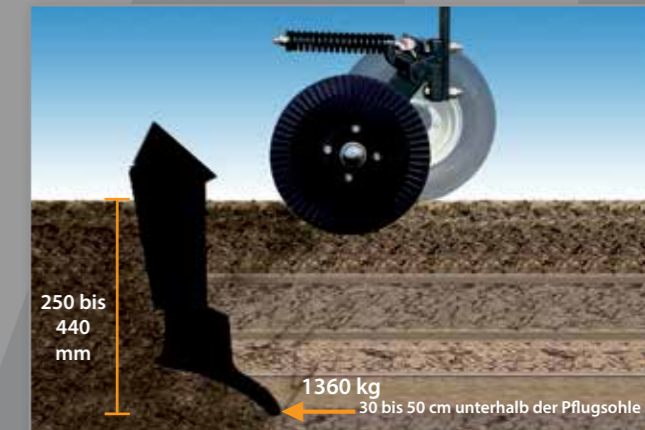
Bei der herkömmlichen Bodenbearbeitung kann er die durch Pflug, Scheibenegge oder Grubber verursachte Schadverdichtungen, die den Ertrag mindern beseitigen. Zusätzlich „versiegelt“ er die Oberfläche und schützt so den Boden vor dem Austrocknen. In nicht gepflügten Umgebungen lässt sich der Tiefenlockerer anfänglich als Bodenaufbereiter und dann zur weiteren Pflege einsetzen. Eine Instandsetzung der Bodenstruktur mit dem Tiefenlockerer vor der pfluglosen Phase kann zum Schutz des Ernteguts beitragen.

Neben der Aufrechterhaltung einer gleichförmigen Bodenstruktur trägt die Tiefenlockerung zum Schutz der Bodenlebewesen wie Würmern usw. bei und verringert die von Traktoren und Mähdreschern verursachte Schadverdichtung.

**ACKERBAU**



Der Tiefenlockerer lockert den Boden über die volle Breite der Maschine durch Anheben und Rückstellen des gesamten Profils. Die Zinken, die geradlinig angeordnet sind, um die dazwischen liegenden Erdschollen horizontal zu zerkleinern, sollten auf 30-50 mm unterhalb der Pflugsohle laufen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.



Sobald die Arbeitstiefe feststeht, wird das Tiefenführungsrad eingestellt, damit der Tiefenlockerer die voreingestellte Tiefe hält. Das Rad läuft vor der Zinkenspitze und regelt die Tiefe auch bei wellenförmigem Bodenverlauf.

**Optionen**



Bermen-Bodenverbesserer



Pfluglose Zinkenspitze



Transportmodus

**Wahl der Zinken**



**ZINKE MIT RÜCKSTELLAUTOMATIK** – Mit ihrer einzigartigen, pfluglosen 250-mm-Zinkenspitze bietet diese 19 mm starke Federstahlzinke maximale Krümelung bei minimaler Oberflächenverletzung. Mehr als 90 % des Verschnitts verbleiben an der Oberfläche.



**GERADE ZINKE** – Die durch einen Scherbolzen geschützte Zinke bietet mit ihrer Zinkenspitze von entweder 50 oder 175 mm eine gute Krümelung unter der Oberfläche, beeinträchtigt jedoch die Oberfläche stärker. Für Böden, die besonders schonend bearbeitet werden sollen, kann die gerade Zinke mit einer pfluglosen Zinkenspitze geliefert werden.





# Der Bedarf an Verfestigung

Eine effektive Verfestigung spielt eine wichtige, oft unterschätzte Rolle im modernen Ackerbau. In einem einfachen Ackerbausystem hilft sie, kostbare Zeit zu sparen, Kosten zu senken und die Erträge zu steigern. Sie spielt eine grundlegende Rolle bei der Bekämpfung der Schadverdichtung, die das Wurzelwachstum und die Wasserinfiltration behindert und zudem einer der Hauptverursacher schlechter Bodenstrukturen ist, die zu Wasserabfluss und Erosion führen.

## Pioniere der Verfestigungstechnik

Mit seinen vielen Jahren an Erfahrung in der Entwicklung innovativer Walzentechnik bietet Great Plains verschiedene Komponenten an, die erwiesenermaßen hervorragende Ergebnisse auf unterschiedlichsten Bodentypen liefern und es dem Anwender ermöglichen, im höchsten Maße von einer guten Verfestigung zu profitieren. Und dies sind die Vorteile:

- Effektive Bodenhaftung des Saatguts bzw. der Wurzeln sorgt für effiziente Nährstoffübertragung
- Minimaler Feuchtigkeitsverlust – besonders wichtig in trockenen Jahren, wenn das Erntegut mangels Feuchtigkeit stark leidet
- Bessere Drainage und Wasserinfiltration – besonders wichtig in regenreichen Jahren, in denen eine gute, verfestigte Bodenstruktur den Zugang der Pflanzwurzeln zu Wasser, Luft und Nährstoffen sichert
- Reduzierte Bodenerosion, da das Erdreich strukturiert und stabilisiert wird – eine wichtige Überlegung für den Landwirt

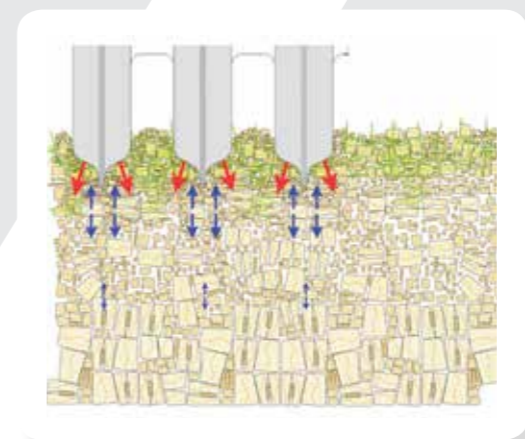


### Keilringeffekt



Durch die DD-Ringe werden Erdschollen geteilt und Risse weiter verteilt. Aufgebrochene und eingerissene Erdschollen werden zur weiteren Verwitterung optimal abgelegt.

Die aus hochwertigstem Borststahl gefertigten Ringe haben eine selbstschärfende Schneidkante und sitzen auf einer breiten, präzise gewinkelten Schulter. Dadurch zerteilen sie die Erdschollen effektiv und zerkleinern die halbierten Brocken. Da sie dabei über 80 % der Bodenfläche berühren, verfestigen und nivellieren sie das Saatbett und sorgen für eine geriffelte, wetterbeständige Versiegelung.



### Oberflächenverdichtung



### Rissverbreitung



## Keilring

## Neue Maßstäbe für die Effizienz der Verfestigung

Die Keilring-Pressringe von Great Plains Simba sind weithin als eines der besten Verfestigungssysteme anerkannt, das in allen Bodenarten funktioniert. Sie sorgen auf wegweisende Art für eine effiziente Verfestigung und sind dank ihres patentierten Designs und ihrer Leistungsfähigkeit nach wie vor einzigartig.



DD-Ringe sind mit Durchmessern von 600 mm (DD600 – siehe Abb. links) und 700 mm (DD700) erhältlich. Die Durchmesser der DD Lite-Ringe betragen 550 mm (DDL550) oder 600 mm (DDL600 – siehe Abb. oben).

### MASCHINEN MIT DD-HECKWALZE ALS OPTION

DTX (optional)  
Siehe Seite 6 und 7  
Flatliner (standardmäßig)  
Siehe Seite 12 und 13

## DD Lite

## Leichte Verfestigung mit Anbaugeräten

Die DD Lite eignet sich ideal für Anbaugeräte an Traktoren der unteren Leistungsklasse; erhältlich mit 550 und 600 mm Durchmesser. Abgesehen vom geringeren Gewicht, weist die DD Lite die gleichen einzigartigen Merkmale der DD-Ringe auf, wie beispielsweise das unvergleichliche Achssystem mit Distanzscheiben aus Stahl zwischen den Ringen, die eine Selbstjustierung der Walze bei Verschleiß ermöglicht und somit ihre Effektivität aufrecht erhält.

### MASCHINEN MIT DD LITE ALS HECKWALZE-OPTION

DTX – siehe Seite 6 und 7  
X-Press – siehe Seite 8 und 9  
TL – siehe Seite 10 und 11



Die Abbildungen zeigen eine Gare mit der für die DDL 600 typischen Oberfläche – ideal für die Aussaat mit anschließender Oberflächenpressung.

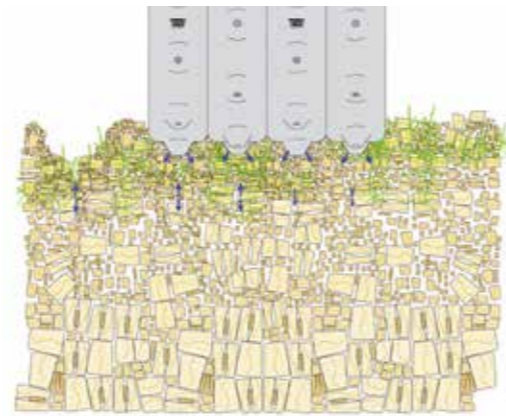
# AQUEEL II

## Verfestigt das Saatbett schützt vor Erosion

Die Great Plains Simba Aqueel II unterstützt die Verfestigung des Saatbetts nach dem Säen und optimiert den Pflanzenwuchs. Sie minimiert Feuchtigkeitsverluste, begünstigt die Drainage und Wasserinfiltration und sorgt für eine hervorragende Bodenhaftung des Saatguts bzw. der Wurzeln. Zugleich wird der Boden in Phasen, in denen er mangels Bodenbewuchs besonders ungeschützt ist, vor Erosion geschützt.

### Die Aqueel II schützt auf zweierlei Weise vor dem Austrocknen:

1. Sie drückt ein Raster kleiner Vertiefungen in die Erde und bildet dadurch kleine Reservoirs, die dem seitlichen Wasserabfluss vorbeugen.
2. Die Walze kann sofort nach dem Säen eingesetzt werden, um den Feuchtigkeitsschutz zu maximieren.



### Einzigartiges Wasserrückhaltesystem

Langlebige Gumminoppen sind auf einer Gummikarkasse befestigt. Neben der Zerkleinerung der Erdschollen drücken diese Zähne kleine Mulden in die Erde. Dadurch wird das Wasser im Saatbett gespeichert und trägt nicht die wertvolle, mit Chemikalien und Nährstoffen aufbereitete Erde ab. Die Mulden mit ihrer zentralen Sohle behindern nicht den Feldaufgang, sondern lassen die Pflanzen mitten hindurch aufkeimen.

#### MASCHINEN MIT AQUEEL II ALS HECKWALZEN-OPTION

DTX – siehe Seite 6 und 7  
X-Press – siehe Seite 8 und 9  
TL – siehe Seite 10 und 11

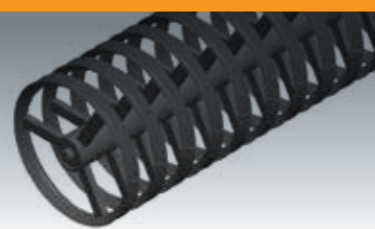


#### HD-WALZE



Diese kosteneffektive, langlebige, komplett geschweißte Stahlwalze mit „Zonen“-Verfestigung ist nur minimal wartungsanfällig. Sie eignet sich ideal für zähe und besonders steinige Böden.

#### V-WALZE



Mit ihrem V-Radprofil, das einen Teil der Erde aufnimmt und so für eine Umwälzung des Bodens sorgt, hebt die V-Walze das Erdreich an und bleibt dennoch an den Innenflächen sauberer als vergleichbare Walzen mit U-Profilrädern. Je nach Bedingungen funktioniert diese Walze mit oder ohne Kratzer einwandfrei. Dank des leichten Gewichts können auch kleinere Traktoren mit Anbaugerät verwendet werden.

#### MAXLIFT-WALZE



Durch die Kombination aus Vertiefungen und Noppen an den Rädern für das Anheben und Umwälzen großer Erdmengen hinterlässt die Maxlift-Walze einen feinen Abschluss, während sie das Erdreich knapp unterhalb der Oberfläche verfestigt. Diese Walze erzielt eine gute Vermischung bei hoher Geschwindigkeit.

#### MASCHINEN MIT HD-, MAXLIFT- UND V-WALZEN ALS HECKWALZEN-OPTION

DTX – siehe Seite 6 und 7  
X-Press – siehe Seite 8 und 9  
TL – siehe Seite 10 und 11

X-Press und TL auch mit Rollenkäfig als Zusatzoption erhältlich

## ANBAUGERÄTE FÜR DIE BODENBEARBEITUNG Produktangaben



SIMBA DTX						
Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Nenngewicht (kg)	Nenngew. (kg) Rückstellautom. (AR)	Kraftbed. (PS)
DTX® 300/300AR	3,0	3,0	5	2.830	2.997	200–360
	3,0	3,0	5	2.953	3.120	200–360
	3,0	3,0	5	2.766	2.933	200–360
DTX® 350/350AR	3,5	3,5	6	3.344	3.482	200–360
	3,5	3,5	6	3.477	3.615	200–360
	3,5	3,5	6	3.233	3.371	200–360



SIMBA X-PRESS					
Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Scheiben	Nenngewicht (kg)	Kraftbed. (PS)
XP 2,5	2,5	2,50	18	1.525	70–110
XP 3,0	3,0	3,00	22	1.750	80–120
XP 3,5	3,5	3,50	26	2.125	90–150
XP 4,0	4,0	4,00	30	2.440	110–170
XP 4,0*	4,0*	2,98	32	2.920	125–180

\*Modell Folding Wing



SIMBA ST-Zinkenbalken					
Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Nenngewicht (kg)	Kraftbed. (PS) mit Mounted X-Press
ST 2,5	2,5	2,08	4	470	145
ST 3,0	3,0	2,64	5	560	180
ST 3,5	3,5	3,18	6	690	200
ST 4,0	4,0	3,58	7	750	220



SIMBA TL					
Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Nenngewicht (kg)	Kraftbed. (PS)
TL300	3,0	3,0	10	1.750/2.000	120–200
TL350	3,5	3,5	12	2.250/2.600	140–200



SIMBA FLATLINER HYDRAULIKRÜCKSTELLER					SIMBA FLATLINER 500				
Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Kraftbed. (PS)	Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Kraftbedarf (PS)
FLHR 3,0	3,0	3,0	3	110-160	FL500 3,0	3,0	3,0	3	130–180
FLHR 3,0	3,0	3,0	5	130-180	FL500 3,5	3,5	3,5	5	140–240
FLHR 3,5	3,5	3,5	5	130-180	FL500 3,8	3,8	3,8	5	140–240
FLHR 4,0	4,0	4,0	5	140-190	FL500 4,2/HD	4,2/4,2HD	4,2/4,2HD	7	190–310
FLAR 4,5	4,5	3,0	7	210-360	FL500 4,5	4,5	3,0	7	210–360



GREAT PLAINS-TIEFENLOCKERER					
Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Zinkenabstand (mm)	Kraftbedarf (PS)
SS300	2,1-2,5	3,0	3	700 oder 750	150–240
	2,8-3,0	3,0	4	700 oder 750	200–320
	3,4-3,5	3,0	5	680 oder 700	250–400
	3,2-3,4	3,0	6	540 oder 560	300–480

Arbeitsbreiten und Gewichte sind ungefähre Angaben gemäß Maschinenkonfiguration und -einstellungen.



# Erfüllen Sie sich Ihren Traum

Fragen Sie Ihren Händler nach unseren attraktiven Inzahlungnahme-Angeboten und auf Sie zugeschnittene Finanzierungsoptionen.

HÄNDLERSTEMPEL



**Great Plains UK Ltd.,**  
Woodbridge Road, Sleaford,  
Lincolnshire. NG34 7EW. England  
**Tel.:** +44 (0)1529 304654 **Fax:** +44 (0)1529 413468  
**E-Mail:** [simba@greatplainsmfg.com](mailto:simba@greatplainsmfg.com)  
**www.greatplainsmfg.co.uk**

**Great Plains International,**  
1525 East North Street,  
Salina, Kansas 67401-5060 USA  
**Tel.:** +1-785-823-3276 **Fax:** +1-785-822-6722  
**E-Mail:** [gpi@greatplainsmfg.com](mailto:gpi@greatplainsmfg.com)  
**www.greatplainsint.com**

Great Plains UK Limited behält sich das Recht vor, Spezifikationen nach eigenem Ermessen und ohne Ankündigung zu ändern. Auch größere Änderungen sind nicht ausgeschlossen. Wir sind jedoch stets bestrebt, die Genauigkeit der Angaben in dieser Broschüre zu gewährleisten. Wenn Sie Fragen zu den technischen Daten eines Produkts haben, wenden Sie sich an Ihren Great Plains-Händler. Alle Vertriebstätigkeiten, die von unseren Vertragshändlern bzw. Großhändlern abgewickelt werden, unterliegen deren jeweiligen allgemeinen Geschäftsbedingungen für Verkauf und Garantie, die auf Wunsch als Druckversion erhältlich sind.