



BODENBEARBEITUNGSSYSTEME

ANBAUGERÄT

PRODUKTTREIHE





DIE ERNTE BEGINNT HIER

BODEN- BEARBEITUNG

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 Simba verschiedenste innovative Geräte zur Bodenlockerung, Bodenbearbeitung und Verfestigung, die für verschiedene Bodenarten und Arbeitspraktiken geeignet sind.

UNIVERSAL- DRILLMASCHINEN

Die Gleichmäßigkeit von Säabstand und -tiefe sowie eine gute Bodenhaftung des Saatguts sind wesentliche Voraussetzungen zur Maximierung der Erträge. Die Drillmaschinen von Great Plains Simba 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.

EINZELKORN- DRILLMASCHINEN

Die Genauigkeit der Einzelkornsaatmaschine ist entscheidend für den Erfolg Ihrer Arbeit. Die Einzelkornsaatmaschine 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®-Einzelkornsaatmaschine weist all die wichtigen Merkmale auf, mit denen Sie eine herausragende Ernte einfahren – in jeder Saison.

Anbaugeräte für die Bodenbearbeitung

Great Plains Simba 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 -Walze
10/11	Simba TL	18	Simba HD-Walze
12/13	Simba Flatliner	18	Simba V-Walze
14/15	Great Plains-Tiefenlockerer	18	Simba Maxlift-Walze
16	Die Wichtigkeit der Verfestigung	19	Technische Angaben

Produktreihe Anbaugeräte



DTX



X-Press



ST-Zinkenbalken



TL



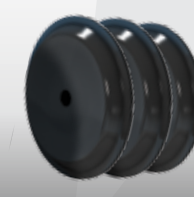
Flatliner 500



Flatliner mit hydraulischer
Rückstellung



Tiefenlockerer



Verfestigungssysteme

Unser Leitbild



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

- unsere Kunden zu erfreuen
- 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, Kreiselarmmähern und Schneeräumgeräten widmet. Die Firma ist einer der größten und am schnellsten wachsenden familieneigenen Hersteller von „Kurzstrecken“-Geräten für Ackerbau, Gartenbau und Landspflege in den USA und auf der ganzen Welt.



 SALINA CAMPUS, SALINA, KS



 WERK ELLSWORTH
ELLSWORTH, KS



 WERK TIPTON
TIPTON, KS



 WERK SIMBA
SLEAFORD, UK



 VORSTANDS-
BÜRO
SALINA, KS



 PRODUKT-
ENTWICKLUNG
ASSARIA, KS



 WERK ABILENE
ABILENE, KS



 WERK LUCAS
LUCAS, KS



 WERK KIPP
KIPP, KS



 PRODUKT-
ENTWICKLUNG
ASSARIA, KS



 WERK ENTERPRISE
ENTERPRISE, KS



 TRUCKING DIVISION
SALINA, KS

Merkmale und Vorteile



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



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



HERVORRAGENDER STROHDURCHGANG – Das großzügige Spiel zwischen den Zinken, beiden Scheibengruppen und der Heck-DD Ringwalze ermöglicht es der DTX®, auch starken Strohdurchsatz spielend leicht zu verarbeiten.

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.



SIMBA DTX®

6 | 7

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 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.



Die Aqueel II minimiert Feuchtigkeitsverluste und trägt zur optimalen Bodenhaftung des Saatguts bzw. der Wurzeln bei.



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.



Pro-Active-Scheiben

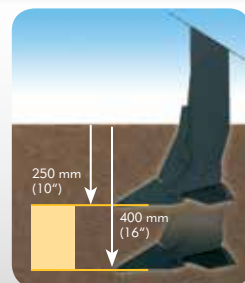
Weitere Optionen:

- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett

Wahl der Zinken



PRO-LIFT-LOCKERUNG-ZINKEN – 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 steinig 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.

Merkmale und Vorteile



EINFACHE 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. Mit einem spitzen Winkel erzielen Sie einen höchst effizienten Stoppelsturz in einem Arbeitsgang, ein flacherer Winkel dagegen ist beim Unterpflügen hilfreich.



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

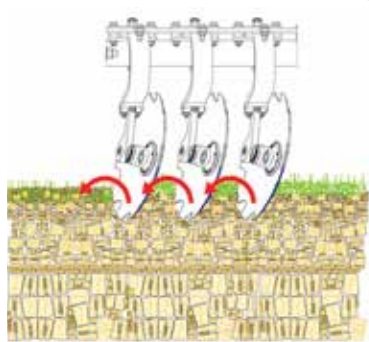
Wahl der Scheiben



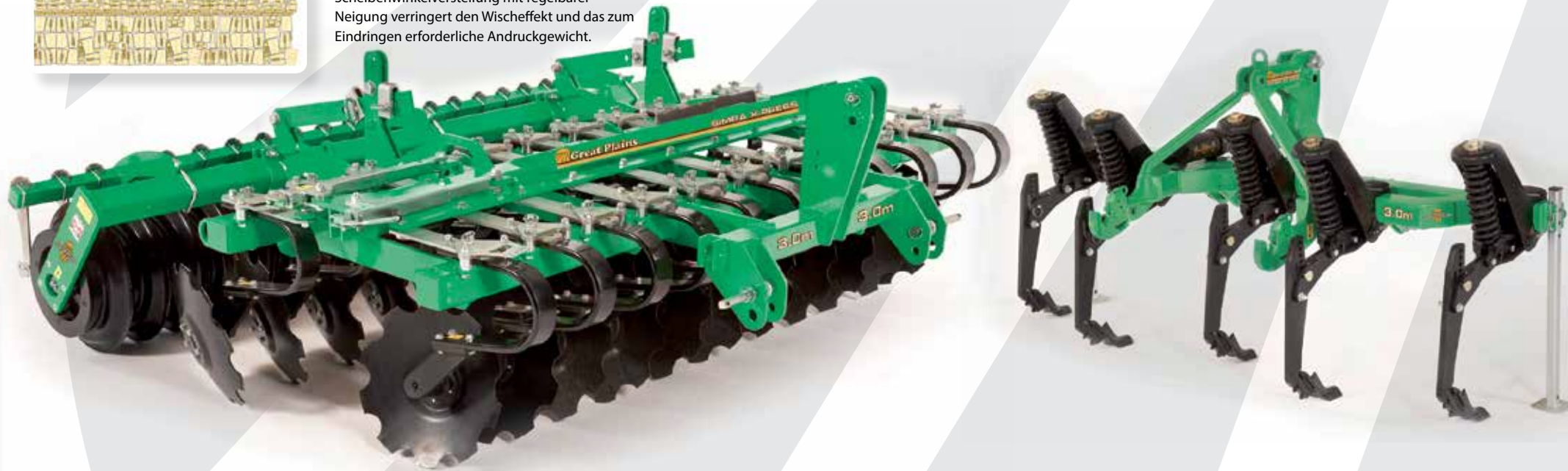
ZWEI SCHEIBENREIHEN – Die Scheiben lassen sich individuell anordnen und haben einen Durchmesser von 500 mm. Der Abstand der Scheiben beträgt jeweils an der vorderen und hinteren Reihe 250 mm und netto zwischen den Reihen 125 mm. Ihre Drehzahl ist weit höher als die von herkömmlichen Scheiben. Häckseln 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.



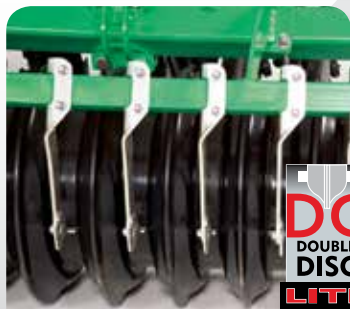
Pro-Active-Scheiben



DIE BEDEUTUNG DER 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 stumpferer Winkel zum Häckseln und Verfestigen im zweiten Arbeitsgang dient. Eine kombinierte Scheibenwinkelverstellung mit regelbarer Neigung verringert den Wischeffekt und das zum Eindringen erforderliche Andruckgewicht.



Verfestiger



HECKWALZE – Die über die volle Arbeitsbreite laufende Walze DDL 550 mit ihren bewährten, abgesetzten Pressringen verfestigt den Boden bis in die tieferen Schichten und erzeugt dabei feine, gewellte Rinnen, die den Boden im nassen und trockenem Zustand wetterfest halten. Die X-Press kann auf Wunsch mit entweder einer Aqueel II-Walze, einem Rollenkäfig, einer HD-Walze (schwere Ausführung), einer V-Walze oder einer Maxlift-Walze ausgestattet werden.



Rollenkäfig

Wahl der Zinken



KRAVA-EINHEIT mit VORGESpanNTEN ST-ZINKEN UND PRO-ZINKENSPItZEN (STANDARDMÄBIG)

– Der mit 4 bis 7 ST-Zinken bestückte ST-Zinkenbalken bearbeitet den Boden bis zu einer Tiefe von 25 cm und beseitigt dabei die durch Erntemaschinen verursachten Schadverdichtungen. Die innovative Pro-Edge-Zinkenspitze wurde speziell für die Simba ST-Zinke entwickelt. Sie hält bis 50 % länger als andere ST-Zinkenspitzen und sorgt im Laufe ihrer Nutzungsdauer für beträchtliche Kosteneinsparungen pro Hektar. Die Spitze lässt sich schnell und einfach montieren und abbauen.



Pro-Edge-Zinkenspitze

Optionale LD-Zinken



Eine überzeugende Kombination

MODELLE

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

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

Optionen



Anhängesatz

Das klappbare 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.

Weitere Optionen:

- Ein Anbaugerät für kleines Saatgut ist als Option erhältlich. Auf Wunsch ist auch eine optionale Nachlaufegge erhältlich.
- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett

Merkmale und Vorteile



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.



TIEFENKONTROLLE - Die Arbeitstiefe der Zinken wird mithilfe von Einstellscheiben an der Heckwalze eingestellt.



FEDER-EINSTELLSCHEIBEN - Den Zinken folgt eine Reihe gezackter, mit Federn nivellierter Scheiben, die den Drusch an der Oberfläche häckseln und untergraben und das bearbeitete Erdrreich vor der Andruckwalze ebnen.



Der vielseitige TL schafft alles

Verfestiger



VERSCHIEDENE HECKWALZEN - Die über die volle Arbeitsbreite laufende DD Lite-DD Ringwalze (550 mm Durchmesser) mit ihren bewährten, abgesetzten Pressringen verfestigt den Boden bis in die tieferen Schichten und erzeugt dabei feine, gewellte Rinnen, die den Boden im nassen und trockenen Zustand wetterfest halten. Der TL kann auf Wunsch mit entweder einer Aqueel II-Walze, einem Rollenkäfig, einer HD-Walze (schwere Ausführung), einer V-Walze oder einer Maxlift-Walze ausgestattet werden.



Rollenkäfig



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 Maschine 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.

SIMBA TL

10 | 11

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



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.

Optionen:

- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett

Merkmale und Vorteile



V-PROFIL 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-DD Ringwalze gewährleistet.



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



HYDRAULISCHES RÜCKSTELLSYSTEM – Flatliner mit hydraulischer Rückstellung – Die Zinken werden auch mit sehr steinigem Boden 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 Flatliner ist mit der neuesten Technologie von Simba 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.

SIMBA FLATLINER

12 | 13

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-DD RINGWALZE DD 600 – Die patentierte, vielfach bewährte DD Ringwalze mit 600 mm Durchmesser bietet positive Tiefenkontrolle und sorgt für eine erstklassige, gewellte, wetterbeständige Oberfläche. Die Walze ist mit Hochleistungskratzern ausgestattet.

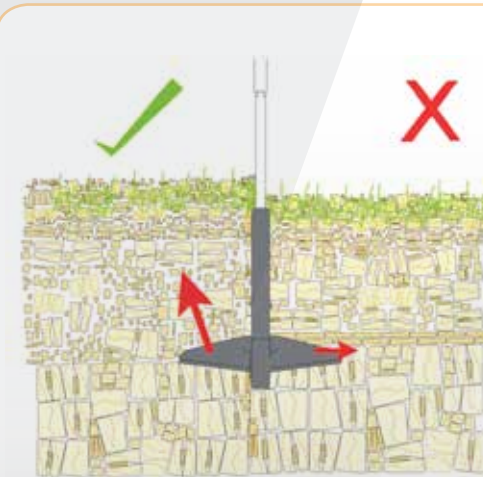
Wahl der Zinken



PRO-LIFT-LOCKERUNGZINKEN – 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.

Optionen

- Zinkeneinheit komplett mit Klemmbacke und Zinkenspitze
- Vorn montierte Stützräder
- Chassis (4,2 m) für 300 bis 400 PS
- Kleinsaat-Applikator (nicht für Modell 4,5FW)
- Nachlaufegge optional, wenn Kleinsaat-Applikator angegeben ist
- Straßenbeleuchtungssatz Europa, komplett



Beseitigt Schadverdichtungen

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



AUSLÖSERÜCKSTELLUNG – Alle Zinke 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-SCHIEBENSECHE - Vor jeder Zinke läuft eine Seche, die den Verschnitt schneidet, um ein Verstopfen des Zinkens zu reduzieren.



HOCHLEISTUNGSSCHARNIERE – Verstärkte, schmiefähige Drehzapfen mit großem Durchmesser sowie extrastarke 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 Schadverdichtung, die den Ertrag mindert, 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 Zinke, die geradlinig angeordnet sind, um die dazwischen liegenden Erdschollen horizontal zu zerkleinern, sollten auf 30-50mm unterhalb der Pflugssole 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

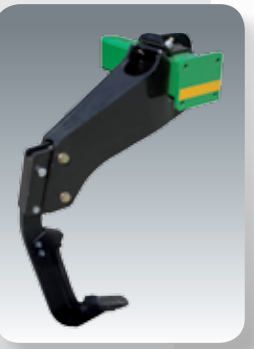


Transportmodus

Wahl der Zinken



ZINKE MIT RÜCKSTELL-AUTOMATIK – 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 175mm 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.

Die Wichtigkeit der 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 behindern und zudem einer der Hauptverursacher schlechter Bodenstrukturen ist, die zu Wasserabfluss und Erosion führen.

Pioniere der Verfestigungstechnik

Mit seiner jahrelangen Erfahrung in der Entwicklung innovativer Walzentechnik bietet Great Plains Simba 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

DD Effekt



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



DD Ring

Neue Maßstäbe für die Effizienz der Verfestigung

Die DD-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).

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.



Die Abbildungen zeigen eine Gare mit der für die DDL600 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:

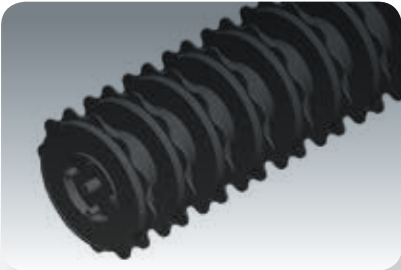
- 1. Sie drückt ein Raster kleiner Vertiefungen in die Erde und bildet dadurch kleine Reservoirs, die dem seitlichen Wasserabfluss vorbeugen.
- 2. Die Walze kann sofort nach dem Säen eingesetzt werden, um den Feuchtigkeitsschutz zu maximieren.

Einzigartiges Wasserrückhaltesystem

Langlebige Gummipollen auf einer Gummikarkasse 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 Sode behindern nicht den Feldaufgang, sondern lassen die Pflanzen mitten hindurch aufkeimen.

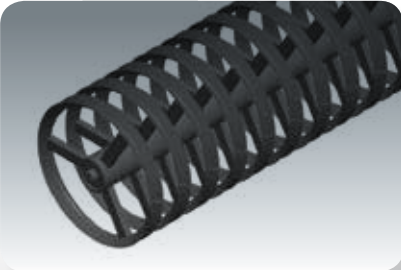


HD-WALZE



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.

ANBAUGERÄTE FÜR DIE BODENBEARBEITUNG Produktangaben



SIMBA DTX

Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Zinkentyp	Walze	Gewicht (kg)	Gewicht (kg) Rückstellautomatik (AR)	Kraftbedarf (PS)
DTX® 300/300AR	3,0	3,0	5	Pro-Lift	DDL600	2830	2997	200-360
	3,0	3,0	5	Pro-Lift	DD600	2953	3120	200-360
	3,0	3,0	5	Pro-Lift	Aqueel II	2766	2933	200-360
DTX® 350/350AR	3,5	3,5	6	Pro-Lift	DDL600	3344	3482	200-360
	3,5	3,5	6	Pro-Lift	DD600	3477	3615	200-360
	3,5	3,5	6	Pro-Lift	Aqueel II	3233	3371	200-360



SIMBA X-PRESS

Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Scheiben	Gewicht (kg)	Kraftbedarf (PS)
XP 2,5	2,5	2,50	18	1525	70-110
XP 3,0	3,0	3,00	22	1750	80-120
XP 3,5	3,5	3,50	26	2125	90-150
XP 4,0	4,0	4,00	30	2440	110-170
XP 4,0*	4,0*	2,98	32	2920	125-180

*Modell Folding Wing



SIMBA ST-Zinkenbalken

Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Gewicht (kg)	Kraftbedarf (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	Walze	Gewicht (kg)	Kraftbedarf (PS)
TL300	3,0	3,0	10	Käfig/DDL550	1750/2000	120-200
TL350	3,5	3,5	12	Käfig/DDL550	2250/2600	140-200



SIMBA FLATLINER HYDRAULIKRÜCKSTELLER

Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Kraftbedarf (PS)
FLHR 3.0	3,0	3,0	3	110-160
FLHR 3.0	3,0	3,0	5	130-180
FLHR 3.5	3,5	3,5	5	130-180
FLHR 4.0	4,0	4,0	5	140-190
FLAR 4,5	4,5	3,0	7	210-360

SIMBA FLATLINER 500

Modell	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Anz. Zinken	Kraftbedarf (PS)
FL500 3.0	3,0	3,0	3	130-180
FL500 3.5	3,5	3,5	5	140-240
FL500 3.8	3,8	3,8	5	140-240
FL500 4,2/HD	4,2/4,2HD	4,2/4,2HD	7	190-310
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 or 750	150 – 240
	2,8-3,0	3,0	4	700 or 750	200 – 320
	3,4-3,5	3,0	5	680 or 700	250 – 400
	3,2-3,4	3,0	6	540 or 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 Finanzierungsoptionen.

HÄNDLERSTEMPEL



Great Plains Simba,
Woodbridge Road, Sleaford,
Lincolnshire. NG34 7EW, England
Tel.: +44 (0)1529 304654 **Fax:** +44 (0)1529 413468
E-Mail: 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
www.greatplainsint.com

Simba International Limited, Geschäftsbezeichnung Great Plains Simba, 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 Simba-Händler. Alle Vertriebstätigkeiten, die von unseren Vertragshändlern bzw. Großhändlern abgewickelt werden, unterliegen deren jeweiligen allgemeinen Geschäftsbedingungen für Verkauf und Garantie, die auf Wunsch als Kopie angefordert werden können.