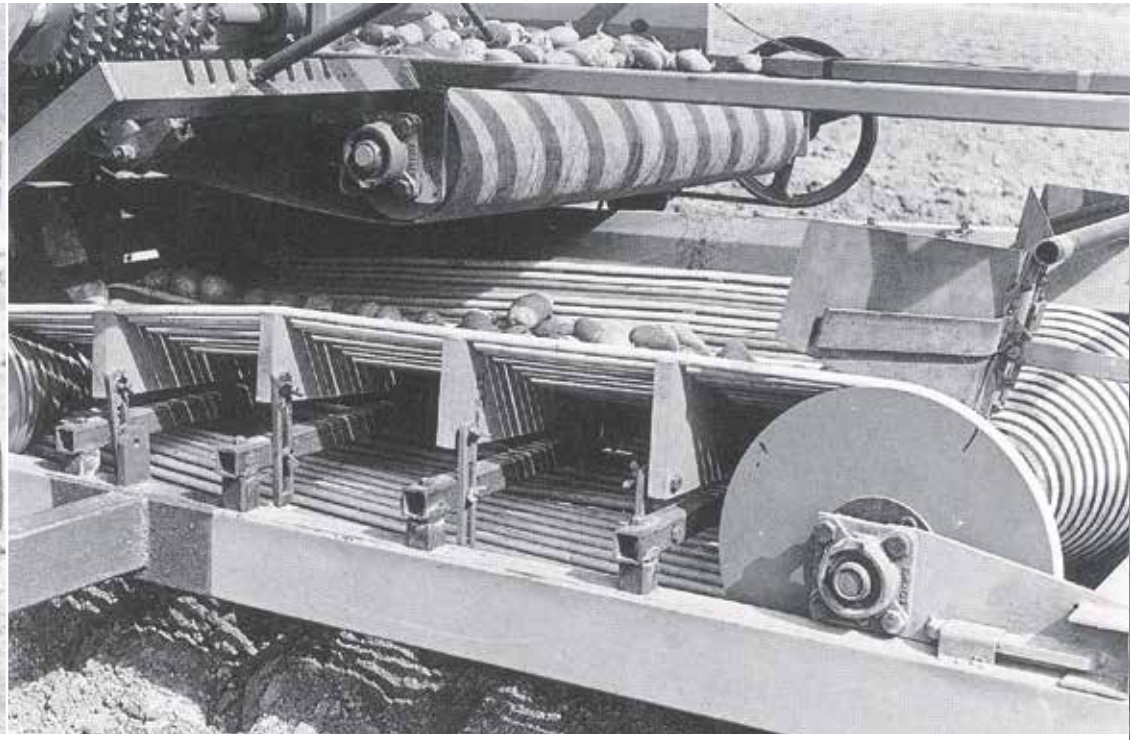
STRUCTURAL RIEMENLEGEMASCHINEN

Boden-bearbeitung | Pflanzen | Roden | Einlagerung | Sortieren

dewulf
enjoy growing

DIE SCHNELLSTE LEGEMASCHINE

Die Structural ist ohne Zweifel der schnellste und dennoch zuverlässigste Kartoffelpflanzer auf dem Markt. Die Structural ist für das ortsspezifische Pflanzen einer breiten Palette von Pflanzkartoffeln geeignet. Die innovative Technologie der Maschine stellt automatisch, abhängig von ihrer Größe, den optimalen Pflanzabstand zwischen zwei Kartoffeln fest. Dies gibt jeder einzelnen Knolle den bestmöglichen Platz zum Wachsen. Das Ergebnis ist eine optimale Stängelverteilung, ein homogeneres Endprodukt sowie ein höherer Reinertrag. Vorgekeimte Kartoffeln sind folglich dank dem keimfreundlichen Riemenbett kein Problem für die Structural.



PURES FACHLICHES KÖNNEN

Die homogene Stängelverteilung pro Quadratmeter hat sich als ein guter Parameter für das Anbauziel erwiesen. Die zunehmende Mechanisierung und der Erkenntniszuwachs über den Anbau von Gemüse in den siebziger Jahren, zusammen mit einem innovativen Antrieb, sind die treibenden Kräfte hinter dieser revolutionären Maschine. Das Pflanzriemenkonzept wurde seitdem oft kopiert, aber die authentische Technik unseres „Structural“ wurde nie erreicht. Sogar heute, weltweit, ist die Structural-Baureihe der unbestrittene König der Maschinen mit Pflanzriemen. Neben ihrer auffallenden Genauigkeit kann das Pflanzen auch außergewöhnlich schnell bei Geschwindigkeiten von bis zu 11 km/h durchgeführt werden. In Kombination mit einem großen Bunker gewährleistet die Structural größtmögliche Kapazität. Dank ihrer breiten Einsatzmöglichkeiten ist diese Legemaschine Ihre wirtschaftlichste Lösung während der Pflanzsaison.

HÖCHSTER BEDIENKOMFORT

Die Structural ist eine besonders zugängliche und offene Maschine, die dem Fahrer von der Kabine eine ausgezeichnete Sicht auf den Pflanzvorgang bietet. Dank der einfachen Bedienung gestaltet sich ebenfalls die Arbeit mit diesem Kartoffelpflanzer als besonders angenehm.

ANGEBAUTE MS 2000

Die angebaute MS 2000 ist eine leichte, kompakte Maschine. Diese Kombination ist besonders kurz und wendig, sodass kurze Kopfacker kein Problem darstellen. Diese Riemenlegemaschine ist für das Pflanzen in Beeten perfekt geeignet und kann dank der Sonderausrüstung „Hill-Master“ sogar auf Land mit Gefälle arbeiten.

TECHNISCHE DATEN	
Variante	Angebaut
Anzahl der Reihen	2
Reihenabstand [cm]	75 bis 91.4 cm (36”)
Bunkerkapazität [kg]	1400 kg
Leergewicht	1500 kg
Antrieb	Hydraulisch
Rüttler	Hydraulisch
Minimale Hubleistung	6500 kg

GEZOGENE MS 2000

Die MS 2000 ist ebenfalls in einer gezogenen Variante erhältlich und erfüllt die Anforderungen von Anbauern, die eine große Bunkerkapazität benötigen. Da die Riemenlegemaschine auf ihren eigenen Rädern fährt, wird weniger Leistung vom Traktor benötigt und wird kleinstmöglicher Bodendruck gewährleistet. Außerdem ist die Legemaschine ebenfalls in einer „Farmer“-Variante erhältlich, einer einfachen, mechanisch angetriebenen Maschine mit den gleichen Eigenschaften wie alle anderen Structural-Riemenlegemaschinen.

TECHNISCHE DATEN	
Variante	Gezogen
Anzahl der Reihen	2
Reihenabstand [cm]	75 bis 91.4 cm (36”)
Bunkerkapazität [kg]	3000 kg
Leergewicht	2700 kg
Antrieb	Mechanisch oder hydraulisch
Rüttler	Mechanisch oder hydraulisch
Minimale Traktorleistung	ab 70 PS

GEZOGENE STRUCTURAL 30

Die Structural 30 ist eine gezogene, dreireihige Riemenlegemaschine, die serienmäßig drei Reihen in einem Beet pflanzen kann. Die innovative Technologie, die in dieser Maschine eingebaut ist, verhindert das Rollen von Kartoffeln auf dem Riemenbett und gewährleistet einen kartoffelschonenden Umgang. Die Maschine ist dank seines kleinen Wendekreises besonders manövrierfähig. Zudem kann besonders einfach zwischen dem Pflanzen von zwei und drei Reihen gewechselt werden.

TECHNISCHE DATEN	
Variante	Gezogen
Anzahl der Reihen	3
Reihenabstand [cm]	4-100 cm
Bunkerkapazität [kg]	3500 kg
Leergewicht	3300 kg
Antrieb	Hydraulisch
Rüttler	Hydraulisch
Minimale Traktorleistung	ab 80 PS

ANGEBAUTE MS 4000

Unsere angebaute MS 4000 ist für kleine bis große Parzellen mit kurzen Kopfackern geeignet. Dies wird dank der kompakten Bauweise ermöglicht, wodurch die Pflanzkombination besonders manövrierfähig ist und die Parzelle optimal genutzt wird. Die große Bunkerkapazität von drei Tonnen bietet eine hohe Pflanzkapazität. Die Konstruktion der Maschine ermöglicht die Verwendung eines Dammformblechs unter der Maschine.

TECHNISCHE DATEN	
Variante	Angebaut
Anzahl der Reihen	4
Reihenabstand [cm]	75 cm
Bunkerkapazität [kg]	3000 kg
Leergewicht	2950 kg
Antrieb	Hydraulisch
Rüttler	Hydraulisch
Minimale Hubleistung	9500 kg

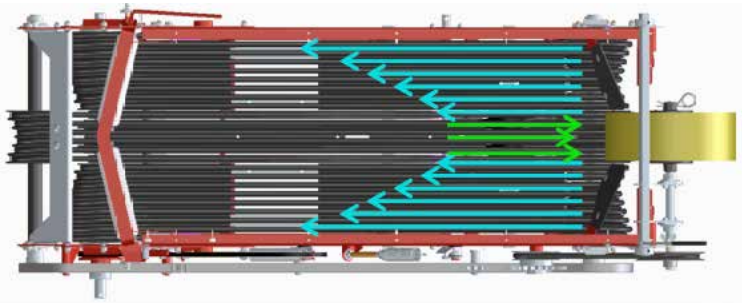
GEZOGENE MS 4000

Kartoffelanbauer mit den strengsten Anforderungen bezüglich der Pflanzkapazität entscheiden sich für unsere gezogene MS 4000. Diese Maschine ist mit einem großen Vier-Tonnen-Bunker ausgestattet oder bietet mit dem Einbau eines Kistenkippgeräts Platz für zwei Kisten. Aufgrund einer großen Vielfalt an Sonderausrüstung, wie beispielsweise Gürtelreifen und einer versetzten Deichsel für den Anbau auf Beeten, ist diese modular aufgebaute Maschine für jeden Anbauer geeignet.

TECHNISCHE DATEN	
Variante	Gezogen
Anzahl der Reihen	4
Reihenabstand [cm]	75 bis 91.4 cm (36”)
Bunkerkapazität [kg]	4000 kg
Leergewicht	4000 kg
Antrieb	Hydraulisch
Rüttler	Hydraulisch
Minimale Traktorleistung	ab 120 PS

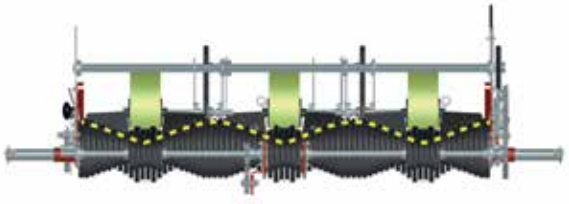
DAS HERZ DES RIEMENLEGESYSTEMS

Platzierung mit höchster Präzision in Verbindung mit hoher Fahrgeschwindigkeit… Das Structural-Riemenlegesystem kombiniert Präzision mit einem hohen Grad an Produktschonung. Das einzigartige Pflanzsystem begrenzt die Reibung zwischen den Knollen und verhindert hierdurch die Beschädigung der Pflanzkartoffeln. Ein Zuführband bringt die Pflanzkartoffeln auf das breite Riemenbett mit den Pflanzriemen und Rücklaufriemen. Für jede Reihe fördern sechs Pflanzriemen die Kartoffeln zur Schaumgummirolle. Das vibrierende Segel unter den Pflanzriemen führt die Vereinzelung der Kartoffeln durch und die überschüssigen Kartoffeln werden von den Rücklaufriemen zur (bewegenden) Hinterklappe befördert. Das Riemenbett ist besonders geformt, sodass jeder Rücklaufriemen ein wenig schneller als der Riemen neben ihm läuft. Dies ist sowohl in Bezug auf die Produktschonung als auch für das Füllen des Riemenbetts ein Vorteil. Auf dem letzten Stück der Pflanzriemen werden die Kartoffeln von der Schaumgummirolle abgebremst, die etwas langsamer läuft. Diese Drosselung der Geschwindigkeit hat einen leichten Stauungseffekt, der die Kartoffeln eng aneinanderdrückt. Die Position der Schaumgummirolle erlaubt den Kartoffeln, vertikal in die Furche zu fallen. Die offene Konstruktion des Riemenbetts trennt auf eine hervorragende Art und Weise Fremdkörper von den Pflanzkartoffeln und hierdurch wird das Ausführen der Wartung und die Einstellung der Maschine vereinfacht.



WAVE BELT STRUCTURAL 30

Die Structural 30 ist mit dem patentierten „Wave Belt“-Konzept ausgestattet. Die wellenförmigen Pflanzriemen verhindern, dass die Pflanzkartoffeln auf abschüssigem Gelände auf eine Seite rollen. Diese Innovation schont die Kartoffeln, stellt die korrekte Positionierung sicher und gewährleistet eine hohe Kapazität.



REAR BOARD CONTROL

Der wechselnde Druck der Pflanzkartoffeln gegen die bewegliche Hinterklappe schaltet die Zuführkette für die einzelnen Reihen ein und aus. Der Füllfaktor des Riemenbetts kann mithilfe eines Gegengewichts eingestellt werden.

EINSTELLUNG DER PFLANZRIEMENFÜHRUNG

Die V-Form der mittleren sechs Pflanzriemen ist einstellbar, sodass diese an die durchschnittliche Größe der Pflanzkartoffeln angepasst werden kann. Dies gewährleistet eine gute Versorgung der Schaumgummirolle.

SCHAUMGUMMIROLLE

Die Schaumgummirolle ist dafür verantwortlich, dass der optimale Pflanzabstand erreicht wird. Sie dreht etwas langsamer als die Pflanzriemen, wodurch eine Stauung der Kartoffeln auf den Pflanzriemen verursacht wird und gewährleistet, dass die Knollen eng aneinandergedrückt werden. Längere Kartoffeln werden etwas länger festgehalten, was zu einem idealen Wachstumsraum für jede Kartoffel und optimale Stängelverteilung führt.

PRÄZISES PFLANZEN

Die einzigartige Furchenschar mit einer V-Form ist mit einem kleinen Untergrundlockerer ausgestattet, der eine scharfe Furche bildet. Der lockere Boden an der Unterseite verhindert, dass die Pflanzkartoffel wegrollen kann. Die Form der Furchenschar krümelt ebenfalls eine kleine Menge von Erde oben, wodurch die Knolle in die Furche geklemmt wird. Das Ergebnis ist eine genaue Positionierung der Knolle und ein optimaler Beginn des Wachstumsprozesses der Kartoffelpflanze. Die besonders geformte Furchenschar verhindert das Aufrollen, kann einfach gezogen werden und erzeugt einen guten Durchfluss von Erde um die Knolle. Die Pflanztiefe kann einfach mithilfe der großen Scheiben zur Tiefensteuerung eingestellt werden, die am Furchenzieherbalken angebracht sind, auf dem die Furchenschare ebenfalls montiert sind. Die Parallelogrammaufhängung ist verantwortlich für die gleichbleibende Pflanztiefe, auch entlang der Breite der Maschine. Die Structural pflanzt auf diese Art und Weise die Pflanzkartoffeln in einer geraden Linie mit einer gleichbleibenden Pflanztiefe. Dies ist präzises Pflanzen!

HÖCHSTER BEDIENKOMFORT

Der Aspekt des Bedienkomforts ist der Ausgangspunkt bei der Entwicklung unserer sämtlichen Riemenlegemaschinen. Dank unserer HMI („Human Machine Interface“, zu Deutsch: „Mensch-Maschine-Schnittstelle“), gestaltet sich die Arbeit mit unseren hydraulisch angetriebenen Legemaschinen als außergewöhnlich angenehm. Das Kontrollsystem unterstützt den Fahrer und übernimmt zahlreiche Aufgaben. Außerdem werden sämtliche Pflanzstatistiken auf einem übersichtlichen Monitor der HMI-Benutzerstation angezeigt. Ein GPS-Signal kann einfach von Ihrem Traktor oder einem eigenständigen System an unser Kontrollsystem verbunden werden, das Zugriff zur einzigartigen Sonderausrüstung GPS Planting-Comfort oder GPS Planting-Control bietet. Sie können Ihre Pflanzparzelle von der Kabine aus einstellen. In Kombination mit der Sonderausrüstung „Row-Stop“ können die Sprühspuren und Kopfacker automatisch eingegeben werden. Dies ermöglicht Ihnen effektiv auf Bedingungen zu reagieren, die sich ändern, sowie die Pflanzeinstellungen effektiv auf jede Situation anzupassen.

NEUE BENUTZERSTATION STRUCTURAL 30

Die neue Generation der Structural wird ebenfalls mit einer neuen Benutzerstation geliefert, die mit einem Vollfarbmonitor mit Touchscreen ausgestattet ist. Wie mit der bekannten HMI-Benutzerstation können verschiedene Pflanzparameter an konfigurierbare Vorauswahlen verknüpft werden. Ein Joystick ist ebenfalls als Sonderausrüstung erhältlich und kann verwendet werden, um die Funktionen zu steuern, die am häufigsten eingesetzt werden.

JOYSTICK

Die Verknüpfung eines optionalen Joysticks mit fünf programmierbaren Funktionen des Kontrollsystems ist denkbar einfach.

SONDERAUSRÜSTUNG

SPRÜHSATZ BZW. FERTI-FLOW

Zahlreiche Optionen, wie beispielsweise ein Sprühsatz bzw. Ferti-Flow ermöglichen Ihnen, Ihre gezogene Riemenlegemaschine für bestimmte Ernten zu rüsten. Der Ferti-Flow verwendet große Edelstahlbehälter mit einem gewaltigen Volumen von bis zu 2200 Litern (vierreihige Maschine) und bietet eine große Kapazität. Die Auftragsrate des Düngemittels pro Hektar ist stufenlos einstellbar. Das Granulat fließt zwischen den großen Scheiben, die sich 5 cm auf der rechten und linken Seite der Pflanzkartoffel befinden, sodass das Granulat nicht mit der Knolle in Kontakt kommt. Das Riemenmesssystem hält das Granulat intakt und wird nicht von Klumpen, Feuchtigkeit oder Steinen beeinflusst.

SPRÜHSATZ BZW. GRANULATAPPLIKATOR

Der automatische Auftrag von Granulat ist von der Fahrgeschwindigkeit abhängig und führt zu einem einheitlichem Auftrag. Das Ein- bzw. Ausschalten anderer Optionen zur gleichen Zeit kann mithilfe der Benutzerstation eingestellt werden, und der Benutzer hat Optionen, die von der manuellen Steuerung von Pflanzenschutzmitteln bis zur automatischen Ausführung des gesamten Systems reichen.

EROSION-STOP

Erosion kann ein großes Problem sein, wenn Gewächse in Dämmen oder auf hügeligen Parzellen angebaut werden. Das Wasser kann nur schwer in den Boden eindringen und die Wahrscheinlichkeit ist hoch, dass es abläuft. Dies ist schädlich für den Oberboden, die Nährstoffe und die Phyto-Produkte. Dewulf hat den patentierten Erosion-Stop entwickelt, um dies zu verhindern. Die hydraulisch angetriebene Maschine formt Barrieren im Boden zwischen den Dämmen. Durch Anpassung der Frequenz und der Tiefe des Untergrundlockerers kann die Anzahl von Barrieren und ihre Höhe gesteuert werden. (Diese Sonderausrüstung ist am angebauten MS 2000 und der Structural 30 nicht möglich.)

GPS PLANTING-COMFORT / PLANTING -CONTROL

Für den Landwirt mit den höchsten Anforderungen bezüglich des Bedienkomforts, der Effizienz und der Genauigkeit, hat Dewulf die Sonderausrüstung GPS Planting-Comfort und GPS Planting-Control entwickelt. Dieses einfach zu bedienende System automatisiert zahlreiche Aufgaben.

GPS Planting-Comfort ist äußerst effizient für Felder, die eine unregelmäßige Form haben. Die GPS-Koordinaten Ihres Feldes werden gesammelt, indem Sie Ihre Parzelle ein einziges Mal abfahren, A-B-Linien eingeben oder Shapefile-Dateien laden. Mithilfe dieser GPS-Daten steuert unsere Software sämtliche Reihen, einzeln oder gleichzeitig, indem diese ein- und ausgeschaltet werden, während die Legemaschine in das Innenfeld fährt oder es verlässt. Das System erzeugt auch automatisch Sprühspuren, wodurch diese Aufgabe ebenfalls mühelos wird. Das Ergebnis? Bedienkomfort, Effizienz, gerade Kopfackerlinien und kein kostspieliger Abfall von (teuren) Pflanzkartoffeln.

Variabler, maschineller Auftrag von Pflanzenschutz- und Düngemitteln wird mithilfe von GPS Planting-Control effizient durchgeführt. Sie können zudem ortsspezifisch pflanzen, Granulat streuen und düngen, alles unabhängig voneinander.

SONDERAUSRÜSTUNG

KISTENKIPPGERÄT

Der feste 1,7-Tonnen-Bunker in Kombination mit einem hydraulischen Kistenkippgerät mit Platz für zwei Kisten führt zu optimierter Logistik und ermöglicht den flexiblen Einsatz der Maschine. Zwei Gummilappen verhindern das Verschütten an den Seiten, wenn die Kisten gekippt werden. (Diese Option ist nur am gezogenen MS 4000 möglich.)

ROW-STOP

Der Row-Stop bietet die Möglichkeit, Sprühspuren zu erzeugen. Dieses System unterbricht die Zufuhr von Kartoffeln zur Schaumgummirolle. Seine ausgeklügelte Konstruktion verhindert, dass die Kartoffeln zerdrückt werden. Der Row-Stop kann optional auch elektrisch von der Benutzerstation aus bedient werden.

4 RÄDER

Möchten Sie das Gewicht Ihrer Legemaschine über mehr Räder verteilen? In diesem Fall kann Ihre Riemenlegemaschine mit vier anstatt nur zwei Rädern ausgestattet werden. (Diese Sonderausrüstung ist nur am gezogenen MS 4000 möglich.)

KIPPAUTOMAT

Der Kippautomat gewährleistet, dass die Zuführketten stets mit einer ausreichenden Menge von Pflanzkartoffeln versorgt werden. Der Kippautomat macht die Arbeit mit der Structural-Legemaschine äußerst angenehm.

FILL-CONTROL

Ein Ultraschallsensor stellt die Menge von Kartoffeln vor der Hinterklappe fest. Die Menge kann mithilfe der Benutzerstation eingestellt werden. Diese Sonderausrüstung bietet einen wesentlichen Vorteil bezüglich der Steuerung der korrekten Menge von Pflanzkartoffeln, beispielsweise wenn die Größe der Pflanzkartoffeln geändert wird, im Falle von hügeligen Gebieten oder wenn mit geschnittenen Pflanzkartoffeln gearbeitet wird.

HILL-MASTER

Wenn Sie in hügeligem Gelände anbauen, ist Hill-Master die Lösung, um das Riemenbett optimal gefüllt zu halten. Die automatische hydraulische Einstellung hält die Pflanzeinheit beim Pflanzen auf Hügeln waagerecht in Längsrichtung.

SONDERAUSRÜSTUNG

INCLINO MASTER® (STRUCTURAL 30)

Hierdurch ist unebenes Gelände während des Anpflanzens mit der Structural 30 kein Problem mehr. Dank der patentierten Inclino Master®-Technologie werden die Pflanzeinheit und der Bunker stets horizontal gehalten. Die Furchenschar glättet anschließend die Konturen des Beets. Dies erlaubt dem Fahrer, sich vollkommen auf das Pflanzen zu konzentrieren, ohne sich dabei um umher rollende Kartoffeln sorgen zu müssen.

GITTERROLLEN

Die Gitterrollen sind hauptsächlich für die Dammformung bei leichterer Erde geeignet. Besondere Vorteile sind der lockere Boden und die offene Struktur des Damms. Zudem können Wasser, Nährstoffe und Wärme viel einfacher in den Damm eindringen. Diese können zusätzlich mit Dammziehern ausgestattet werden. (Diese Sonderausrüstung ist nur an der gezogenen MS 2000 und gezogenen MS 4000 möglich.)

DAMMFORMBLECH MIT MR-CONTROL

Ein einheitlicher Damm weist eine bessere Speicherung der Feuchtigkeit auf und bewahrt seine Form besser im Verlauf der Anbausaison. Zudem führt die sofortige Dammformung dazu, dass die Knolle genau in der Mitte des definitiven Damms gepflanzt wird. Durch Verwendung von MR-Control werden Dämme von höchster Qualität erzielt. Sensoren messen ununterbrochen die Menge an lockerer Erde im Dammformblech (anstatt der Druckmessung in den Zylindern) und anschließend wird die Position des Dammformblechs automatisch eingestellt.

PORTALDEICHSEL

Eine Portaldeichsel ist erhältlich, die über die Fräse reicht, wenn Sie die Bodenbearbeitung und das Pflanzen in einem einzigen Arbeitsgang durchführen möchten. Die Legemaschine kann entweder an den Traktor oder im Feld an die Fräse verbunden werden.

SCHWENKDEICHSEL

Eine Schwenkdeichsel erleichtert das Wenden auf kurzen Kopfackern, sodass die Legemaschine im neuen Arbeitsgang schnell positioniert werden kann. Dies kann in Kombination mit GPS durchgeführt werden. Die Maschine, mit einem Dreipunktrahmen mit Side-Shift ausgestattet, ist dann ebenfalls für den Anbau auf Beeten geeignet. (Diese Sonderausrüstung ist nur am gezogenen MS 4000 möglich.)

BUNKER-ERWEITERUNGSSATZ

Wenn Sie den Bunker Ihrer Legemaschine mithilfe von Kisten füllen, können Sie sich für einen Bunker-Erweiterungssatz entscheiden. Dies gewährleistet, dass kein Verlust von Kartoffeln auftritt, wenn der Bunker gefüllt wird.

Kleasterdyk 43
8831 XA Winsum
die Niederlande

+3 517 239 800
www.dewulfgroup.com
info@dewulfgroup.com

dewulf
enjoy growing

Änderungen bei den Modellen, Ausführungen, der technischen Beschreibung, Abbildungen oder anderen Informationen in dieser Broschüre stehen immer unter Vorbehalt. Dewulf behält sich jederzeit das Recht vor ohne vorherige Bekanntgabe Änderungen an den Modellen, Ausführungen, der technischen Beschreibungen oder anderer Informationen vorzunehmen, ohne irgendwelche Verpflichtungen in Bezug auf bereits verkaufte Geräte.