

BESTELLKOMBINATION COMPACT-SOLITAIR

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



Präzision bei hohem Tempo

Die aktuelle Situation im professionellen Pflanzenbau ist geprägt von weiter wachsenden Betriebsgrößen. Deshalb gewinnt neben der Schlagkraft die Flexibilität der eingesetzten Drilltechnik immer größere Bedeutung, ohne dabei Kompromisse im Hinblick auf eine gute Rückverfestigung und perfekte Saatgutplatzierung eingehen zu müssen. Eine moderne, universelle Bestellkombination muss sowohl unter extensiven als auch unter intensiven Bedingungen des Ackerbaus eine perfekte Arbeit leisten. Sie muss also in der Mulchsaat und im konventionellen Bestellsystem universell einsetzbar sein. Neben einer hohen Arbeitsgeschwindigkeit tragen auch ein großer Saatgutbehälter sowie ein schneller und einfacher Straßentransport dazu bei, die Flächenleistung nachhaltig zu steigern.

Für perfekte Pflanzenbestände muss die Bestellkombination außerdem besonders auf Flächen mit vielen Ernterückständen folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Bodenbearbeitungswerkzeuge mischen Ernterückstände gleichmäßig mit dem Boden, ebnen das Saatbett ein und arbeiten verstopfungsfrei.
- Die Säaggregate arbeiten auch bei der Mulchsaat verstopfungsfrei und präzise, so dass die Saat auf einem definierten Horizont gleichmäßig abgelegt wird.
- Besonders unter trockenen Bedingungen schafft die Tiefenführungsrolle immer einen guten Bodenschluss des Saatguts.
- Die Arbeitsgeschwindigkeit von Bodenbearbeitungswerkzeugen und Säscharen ist optimal aufeinander abgestimmt, um jederzeit eine perfekte Saatbettvorbereitung sowie einen ruhigen Lauf der Säschare zu gewährleisten.





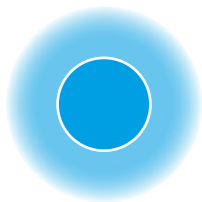
Compact-Solitaire H/HD

Aussaat mit hoher Geschwindigkeit

Die **Compact-Solitaire H/HD** ist mit dem Werkzeugfeld der Kurzscheibenegge Heliodor von LEMKEN bestückt. Der Heliodor besteht aus zwei Reihen verschleißfester, gezackter Hohl­scheiben mit 465 mm Durchmesser und 5 mm Dicke, die einzeln angehängt sind, um sich der Bodenkontur optimal anzupassen. Sowohl der Untergriff als auch die Schrägstellung der Scheiben sorgen für eine gute und gleichmäßige Mischarbeit.

Die **Compact-Solitaire HD** setzt beim gleichzeitigen Drillen und Düngen neue Maßstäbe. Gerade bei Sommergetreide und in Regionen mit kurzen Vegetationsperioden können durch Bestellkombinationen mit platzierter Düngung erhebliche Ertragssteigerungen erzielt werden. Der zweigeteilte Tank nimmt sowohl das Saatgut als auch den Dünger auf. Der Dünger wird wie das Saatgut über separate, von der Solitronic gesteuerte Dosierungen zugeteilt.

Durch die Anordnung der Werkzeuge und die Ablage des Düngers zwischen zwei Saatzeilen werden alle Pflanzen optimal mit Dünger versorgt und Verätzungen der Pflanzenwurzeln sicher vermieden - die beste Voraussetzung für ein zügiges Wachstum.





Präzise Führung der Hohlscheiben

Zur exakten Tiefenführung ist jede Scheibe des Heliodorfeldes einzeln mit einer Blattfeder am Rahmen befestigt. Die Blattfedern garantieren eine deutlich größere Spurstabilität der Scheiben als die sonst häufig verwendeten Gummipufferelemente. Zugleich wirken die Blattfedern auch als automatische Überlastsicherung. Wartungsfreie hochwertige Axialschräglager nehmen alle Kräfte der Hohlscheiben zuverlässig auf. Zur einwandfreien dauerhaften Funktion der Hohlscheiben sind die Lager zusätzlich mit einem Dichtring gekapselt. Am Scheibenträger dient die spezielle Form des Lagergehäuses als zusätzlicher Wickelschutz.



Höhenverstellbare Hohlscheiben

Die äußeren Hohlscheiben des Arbeitsfeldes können zusätzlich individuell in der Höhe eingestellt werden, um unter allen Bodenbedingungen ein ebenes Saatbett zu erzeugen und einen gleichmäßigen Anschluss zur nächsten Drillbahn zu erreichen. Zusätzlich lieferbare Seitenbegrenzungen stellen sicher, dass der Erdstrom bei leichten bis mittleren Böden innerhalb der bearbeiteten Fläche bleibt. Bei der starren Version der Compact-Solitair bei einer Arbeitsbreite von drei Meter sind die äußeren Hohlscheiben einklappbar. So wird auch die Transportbreite von drei Meter nicht überschritten.



Präzise Ablagetiefe des Düngers

Die Düngerscharschiene ist vor der Reifenpackerwalze angebracht. Der Dünger wird mit den Doppelscheibenscharen (Ø 400 mm) präzise in der gewünschten Ablagetiefe mit bis zu 150 Kilogramm Schardruck zwischen zwei Saatreihen platziert. Die Ablagetiefe für den Dünger kann feinstufig über Steckstifte eingestellt werden. Die einzelnen Düngerschare sind serienmäßig für den Einsatz in steinigen Bedingungen mit einer automatischen Überlastsicherung versehen. Bei der Aussaat ohne Unterfußdüngung verbleibt die hydraulisch verstellbare Düngerschaniene in der ausgehobenen Position. So wird Verschleiß an den Düngerscharen vermieden.



Compact-Solitair Z und Compact-Solitair KK: Bestellung mit angepasster Intensität



Bodenbearbeitung mit der Kreiselegge

Für eine schlagkräftige Aussaat auch unter schwierigsten Bedingungen kann die drei, vier oder sechs Meter breite Bestellkombination Compact-Solitair mit der Kreiselegge Zirkon ausgerüstet werden. Sowohl in konventionellen als auch in konservierenden Bestellverfahren spielt die Kreiselegge ihre Stärken voll aus. Aktive Bodenbearbeitung für vielseitigen Einsatz von leichten bis zu schwierigen Bodenbedingungen. Die Kreiselegge hat Vorteile bei wechselnden Bodenverhältnissen.



Perfekte Einebnung

Die Tiefeneinstellung der Kreiselegge erfolgt mechanisch oder optional hydraulisch stufenlos. Hydraulischer Aushub der Kreiselegge über Parallelogramm. Einebnung vor der Kreiselegge über Spurlockerer und seitliche Zuführscheiben möglich.



Für eine nachhaltige Steigerung der Flächenleistung

Für eine optimale Saatbettbereitung können die Arbeitsparameter der Kreiselegge Zirkon von LEMKEN hervorragend angepasst werden. Ob flach, schnell und extensiv oder tief und intensiv – für die gewünschte bestmögliche Bodenbearbeitung lassen sich die Arbeitsparameter wie Arbeitstiefe, Rotordrehzahl, Zinkenposition und Vorfahrtgeschwindigkeit individuell einstellen. DUAL-Shift-Schaltgetriebe mit Drehrichtungsumkehr. So kann in einem Arbeitsgang ein optimales Saatbett praktisch in allen Böden, insbesondere bei schweren und stark wechselnden Bodenverhältnissen bereitete werden.



Perfekte Anpassung an alle Bodenverhältnisse



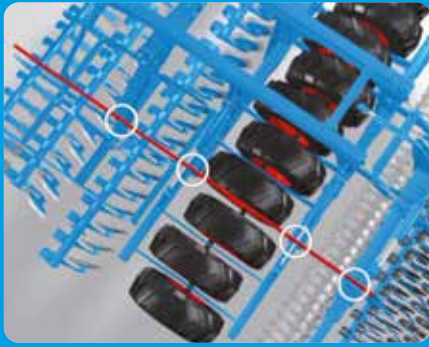
Großvolumige Reifenpackerwalze

Die Compact-Solitaire von LEMKEN hat mit einem Durchmesser von 1.064 mm die größte Reifenpackerwalze dieser Maschinenklasse. So lässt sich der gesamte Saathorizont gleichmäßig rückverfestigen.

Die Bereifung 420/65 R 20 bietet die Möglichkeit, den Luftdruck auf nur 0,8 bar bei Volllast zu reduzieren. Zudem führt die versetzte Anordnung der einzelnen Räder zur besseren Selbstreinigung und sichert eine gute Aussaat auch unter feuchten Bedingungen.

Die Reifenbreite ist so gewählt, dass sich entweder drei oder vier Säscharen hinter jedem Reifen anordnen lassen, wodurch sich ein Saat-Reihenabstand von 12,5 oder 16,7 cm ergibt.





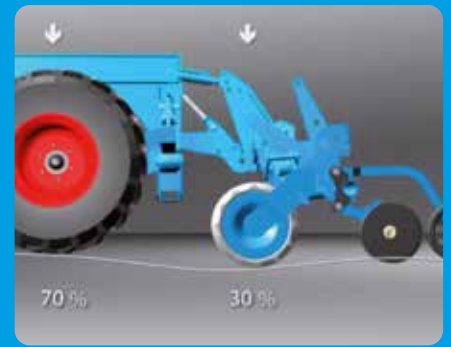
Perfekte Bodenadaptation

Bei der klappbaren Compact-Solitair ist jeweils eine Bodenbearbeitungs-, Reifenpacker- und Säeinheit an einer mittig liegenden Pendelachse aufgehängt. So wird eine optimale Bodenadaptation auch bei großen Arbeitsbreiten sowie eine gleichmäßige Druckverteilung sichergestellt.



Striegel zur Einebnung

Mit dem zusätzlichen Striegel zwischen der Reifenpackerwalze und den Säscharen kann das Saatbett optimal eingeebnet werden. Der Striegel lässt sich einfach in der Tiefe und im Winkel verändern, um immer mit der besten Intensität zu arbeiten. Mit der zusätzlichen Schleppschiene lässt sich die Einebnung noch weiter verbessern.



Angepasste Druckverteilung

Das Maschinengewicht kann bei der Compact-Solitair gezielt auf Reifenpackerwalze und Trapezpackerwalze verteilt werden. Die eingestellte Druckverteilung bleibt auch im kupiertem Gelände erhalten und schafft so eine optimale Rückverfestigung. Die gezielte Druckverteilung lässt sich hydraulisch über die Solitronic-Steuerung einstellen und anpassen.



Optimale Reihenvorverfestigung

Für eine definierte Reihenvorverfestigung direkt vor den OptiDisc Doppelscheibenscharen kann die Compact-Solitair mit einer zusätzlichen Trapezpackerwalze ausgerüstet werden. Die Trapezpackerwalze verbessert sowohl die Laufruhe der Säschare als auch den Bodenschluss für das Saatgut. Die Trapezpackerwalze ist für Reihenabstände von 12,5 und 16,7 cm lieferbar und erhöht angesichts der großen Bereifung der Reifenpackerwalze vor der Trapezpackerwalze den Zugkraftbedarf nur unwesentlich. Die deutlich größere Aufstandsfläche durch die zusätzliche Walze verlängert dagegen den Einsatzzeitraum besonders bei nassen Bedingungen im Herbst erheblich.

Die optionale Walzendruckregelung optimiert die Druckbelastung der Trapezpackerwalze. So wird der Fahrer deutlich entlastet, da die Regelung des Walzendrucks bei wechselnden Böden automatisiert ist und ein störungsfreies Arbeiten ermöglicht wird. Es entsteht eine gleichmäßige Bodenstruktur und die Regelung sorgt für einen geringeren Zugkraftbedarf der Bestellkombination.

Immer exakt dosiert

Bequemer Zugang zum Saatgutbehälter

Der großvolumige Saatgutbehälter ist über ein großzügiges Podest bequem erreichbar. Die ausziehbare Leiter und das Podest sind aus rutschfestem Material. Der große Kunststoffdeckel des Saattanks lässt sich einfach öffnen und schützt das Saatgut zuverlässig vor Feuchtigkeit. Bei der Befüllung mit Teleskop- oder Frontlader, Überladeschnecke oder Big Bag dient der geöffnete Deckel als Schwallwand. Die großen Behälter mit einem Fassungsvermögen von 3.500 Liter bei den starren, 4.500 Liter bei den klappbaren sowie 5000 Liter bei den klappbaren HD Bestellkombinationen sind Garanten für eine enorme Schlagkraft.



Mehrteilige Dosierung zur exakten Längsverteilung

Für die Aussaat der unterschiedlichen Saatgüter lassen sich die sechsteiligen Zellenräder mit dem mitgelieferten Bordwerkzeug auf Aussaatmengen von 1,5 bis 300 kg pro Hektar bequem einstellen. Durch die Kombination von elektrischem Antrieb und schaltbaren Zellenrädern dreht die Säwelle bei der Aussaat immer mit optimaler Drehzahl. Diese Kombination aus Drehzahl und Volumen Anpassung pro Umdrehung der Säwelle sorgt für eine deutlich verbesserte Längsverteilung der Saat in der Reihe. Die Compact-Solitair hat je nach Arbeitsbreite zwei bis vier Dosierungen. Die Dosierungen lassen sich mit der elektronischen Steuerung Solitronic elektrisch betätigen und optional hydraulisch teilbreitenweise zu- und abschalten.



Einfaches und schnelles Abdrehen

Die Abdrehmulde schützt während der Arbeit die einzelnen Dosierungen vor Verschmutzung. Sie kann dank der guten Erreichbarkeit schnell und einfach aus ihrer Arretierung herausgenommen und in die Abdrehposition eingeschoben werden. Damit ist die Maschine schnell fertig zur Abdrehprobe. Der Abdrehvorgang wird über die elektronische Steuerung Solitronic durchgeführt. Eine Digitalwaage im praktischen Alukoffer gehört bei LEMKEN zum serienmäßigen Lieferumfang. Damit steht der exakten Ermittlung der Aussaatmenge nichts im Wege.



Steuerung und Vorgewendemanagement



Solitrone - das elektronische Multitalent

Die elektronische Steuerung Solitrone übernimmt alle Steuerungs- und Überwachungsfunktionen der Bestellkombination Compact-Solitair. Das übersichtliche Display LVT 50 zeigt grafisch angelegte Menüs mit einer einfachen Bedienführung. Die Hektarleistungen pro Schlag, Tag und Jahr werden elektronisch ermittelt und gespeichert. Sämtliche Fahrgassenvarianten lassen sich mit dem Bordcomputer steuern.

Auch die Steuerung des elektrischen Säwellenantriebes, das gesamte Vorgewendemanagement, die Einstellung des Schardruckes und die Teilbreitenabschaltung (Option) sind Kernfunktionen der elektronischen Steuerung Solitrone. Das Vorgewendemanagement wird über ein doppelt wirkendes Steuergerät versorgt und umfasst die Funktionen Aushub der Bodenbearbeitungswerkzeuge, der Dünger- und Säschiene sowie der Spuranreißer. Der Bedienungsaufwand wird so für den Fahrer am Vorgewende durch nur einen Tastendruck deutlich reduziert.

In der ISOBUS Ausstattung kann die Compact-Solitair über das CCI-1200 Terminal bedient werden. Hiermit können per TramlaneControl mit GPS Fahrgassen frei im Feld angelegt werden. Mit HeadlandCommand wird die Steuerung der Maschine am Vorgewende deutlich vereinfacht und das Einheben und Aussetzen gesteuert, so werden Fehlstellen oder doppelte Saattärke vermieden. Mit CCI.Control können Dünger und Saatgut teilflächenspezifisch ausgebracht werden, um Ressourcen zu sparen und den Ertrag zu steigern.

Verstopfungsfreie Saatgutablage



Außenliegende Saatgutverteiler

Die Saatgutverteiler liegen außerhalb des Saatgutbehälters direkt über der Scharschiene. Für eine gleichmäßige Verteilung sind die Säschräume vom Verteiler zum Schar so kurz wie möglich und dabei alle gleich lang. Das kontinuierliche Gefälle der Säschräume verhindert Verstopfungen. Der Verteiler lässt sich zur Kontrolle leicht öffnen. Mit dem mitgelieferten Entleerungsschlauch können Restmengen aus dem Saatgutbehälter über den Verteiler schnell herausgefördert werden.



Wartungsfreie Doppelscheibenschare OptiDisc

Die Compact-Solitair ist mit den neuen wartungsfreien Doppelscheibenscharen OptiDisc oder OptiDisc M ausgerüstet. Sie arbeiten auch bei der Mulchsaat verstopfungsfrei und legen das Saatgut perfekt immer gleich tief ab, da jedes Säschar über eine gummbereifte Tiefenführungsrolle geführt wird. Der beim OptiDisc hydraulisch erzeugte Schardruck von bis zu 70 Kilogramm sorgt auch bei schwierigen Verhältnissen zuverlässig für eine gleichmäßige Ablagetiefe. Auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten bleibt die Tiefenführung der Doppelscheibenschare ideal. Mechanisch werden beim OptiDisc M bis zu 45 Kilogramm auf das Säschar übertragen. Über ein Hebelsystem lässt sich der Schardruck bequem einstellen. Das Andrücken des Saatguts mit der Tiefenführungsrolle als Druckrolle sorgt für besten Bodenschluss zur optimalen Wasserführung und gleichmäßigen Wurzelbildung. Das Ergebnis ist ein zügiges, gleichmäßiges Auflaufen des Saatguts.





Einzelabschaltung der Dosierungen

Jede Dosierung lässt sich einzeln zu- und abschalten. Diese Funktion kann über die elektronische Steuerung Solitronic vom Traktorsitz aus bedient werden (Option). So erfolgt schnell eine Anpassung an den Fahrgassenrhythmus und es lassen sich einfach Restflächen ohne große Überlappungen drillen.



Individuelle Anlage von Fahrgassen

Für die individuelle Anlage von Fahrgassen können bei der Compact-Solitaire bis zu 2 mal 4 Sschläuche mit Fahrgassenschaltungen ausgestattet werden. Bei der Anlage der Fahrgassen wird das überschüssige Saatgut über große Schläuche wieder in den Saatgutbehälter zurückgeführt. Durch das automatische Umschwenken der Fahrgassenklappe bleibt der Luftdruck im System konstant. Dadurch ist die gleichmäßige Verteilung des Saatguts auch bei geschalteter Fahrgasse sichergestellt.



Angepasste Ausstattung



Spuranreißer mit Abschersicherung

Die hydraulischen Spuranreißer sind weit vorne angebracht und liegen somit immer im Blickfeld des Fahrers. Durch eine Abschersicherung werden ernste Beschädigungen vermieden, falls ein Hindernis übersehen wird. Die elektronische Steuerung Solitronic mit dem integrierten Vorgewendemanagement steuert das wechselseitige Umschwenken der Spuranreißer am Vorgewende. Mit der Solitronic-Steuerung kann auch am Feldanfang entschieden werden, ob mit dem rechten, dem linken oder mit beiden Spuranreißern begonnen werden soll. Die Schrägstellung der Anreißscheibe ist einfach zu verstellen, so dass auch bei der Mulchsaat die Spuranreißerlinie immer deutlich zu sehen ist.



Gefederte Planierzinken

Wird die Compact-Solitair auch auf gepflügten Flächen eingesetzt, empfiehlt sich die Verwendung der hydraulisch verstellbaren Planierzinken. Vor dem Heliodorfeld ebnen sie alle Unebenheiten zuverlässig ein und können, wenn sie nicht benötigt werden, vom Traktorsitz aus über ein doppelt wirkendes Steuergerät hochgefahren werden. Zur einfachen Anpassung an leichte oder schwere Böden können die geschraubten Planierschare sowohl auf Griff als auch in schleppender Position an dem Planierzinken angebracht werden.



Spurlockerungsscheiben

Auf leichten und lockeren Böden empfiehlt sich der Einsatz von Werkzeugen, um die Fahrspur zu lockern. Mit den Spurlockerungsscheiben für alle klappbaren Compact-Solitair werden alle Radspuren verlässlich beseitigt. Die Scheiben können optimal auf die Breite und Einsinktiefe des Reifens eingestellt werden. Das Ein- und Ausheben am Vorgewende wird über Solitronic mit dem integrierten Vorgewendemanagement übernommen. Besonders in Bedingungen mit vielen Ernterückständen sind die Spurlockerungsscheiben gegenüber Zinkenwerkzeugen deutlich unanfälliger für Verstopfungen.



Einzelkorn-Aussaat mit der Compact-Solitair



Vielseitiger Nutzen

Zur Einzelkornaussaat kann die Compact-Solitair mit der Einzelkornsämaschine Azurit kombiniert werden. Hier können die Saatbettbereitung, die Aussaat und das Reihendüngen in einem Arbeitsgang erledigt werden. Bisher wurde meistens auf die Kreiselegge als Kombination mit der Einzelkornsätechnik gesetzt. Mit der LEMKEN Azurit ist auch die Verwendung des Heliodors bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten ohne weiteres möglich.

Durch die alternative Nutzung sowohl in der Getreide- als auch in der Einzelkornbestellung wird die Bestellkombination optimal genutzt. Bei der klappbaren Compact-Solitair erlaubt eine genormte Dreipunktschnittstelle den schnellen Wechsel zwischen Säschiene und Azurit. Bei der starren Version übernimmt ein optionaler Koppelrahmen diese Funktion.

Großer Düngerbehälter

Der großdimensionierte Saatgutbehälter der Compact-Solitair dient bei der Einzelkornaussaat als Düngertank. Das Maispaket beinhaltet weiterhin die düngertaugliche Ausführung der Dosierung sowie eine zusätzliche Hydraulikversorgung für die Einzelkornsämaschine. Der zusätzliche Striegel am Koppelrahmen optimiert die Einebnung nach dem Reifenpacker.





Technische Daten

Modell	Arbeitsbreite (cm)	KW PS	Scheiben (Anzahl)	Reihenanzahl Säschare/ Düngerschare	Reihenabstand Säschare (mm)	Reihenabstand Düngerschare (mm)	Leergewicht (kg)	Behältervolumen (Liter)
Angehängt, starr								
Compact-Solitair 9/300 H 125	300	88-147 120-200	24	24	125	–	3.503	3.500
Compact-Solitair 9/300 H 167	300	88-147 120-200	24	18	167	–	3.431	3.500
Compact-Solitair 9/400 H 125	400	103-176 140-240	32	32	125	–	4.039	3.500
Compact-Solitair 9/400 H 167	400	103-176 140-240	32	24	167	–	3.943	3.500
Compact-Solitair 9/400 HD 167	400	103-176 140-240	32	24/12	167	334	4.283	3.500

Modell	Arbeitsbreite (cm)	KW PS	Rotorgeschwindigkeit (min ⁻¹) bei 1.000 min ⁻¹	Reihenanzahl Säschare/ Düngerschare	Reihenabstand Säschare (mm)	Reihenabstand Düngerschare (mm)	Leergewicht (kg)	Behältervolumen (Liter)
Angehängt, starr								
Compact-Solitair 9/300 Z12 125	300	88-147 120-200	330/440	24	125	–	3.644	3.500
Compact-Solitair 9/300 Z12 167	300	88-147 120-200	330/440	18	167	–	3.572	3.500
Compact-Solitair 9/400 Z12 125	400	103-176 140-240	330/440	32	125	–	4.231	3.500
Compact-Solitair 9/400 Z12 167	400	103-176 140-240	330/440	24	167	–	4.135	3.500
Angehängt, hydraulisch klappbar								
Compact-Solitair 9/600 K K 125	600	147-232 200-315	330/440	48	125	–	9.444	4.500
Compact-Solitair 9/600 K K 167	600	147-232 200-315	330/440	36	167	–	9.298	4.500

WIR SIND FÜR SIE DA

Mit hochwertigen Original-Verschleißteilen

Mit unseren LEMKEN Original-Verschleißteilen bleibt Ihre LEMKEN Maschine, was sie ist: ein Original. Egal, welche Maschine ein Ersatzteil benötigt, wir sorgen dafür, dass die Originalteile für alle LEMKEN Maschinen stets verfügbar sind. Und das nicht nur für kurze Zeit, sondern jahrelang.

Mit schneller Ersatzteilversorgung

Die richtigen Teile zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort – das verstehen wir unter zuverlässigem Ersatzteil-service. Durch unsere professionelle Logistikabwicklung sichern wir eine schnelle und flächendeckende Ersatzteilversorgung – wann und wo Bedarf entsteht.





LEMKEN_03/24_175_0631/de - Alle Angaben, Maße und Gewichte sind Gegenstand forwähren der technischer Weiterentwicklung und daher unverbindlich. Die Gewichtsangaben beziehen sich immer auf die Grundausüstung, Änderungen bleiben vorbehalten.

LEMKEN GmbH & Co. KG
 Weseler Straße 5
 46519 Alpen, Deutschland
 Tel. +49 2802 81-0
 Fax +49 2802 81-220
 info@lemken.com
 www.lemken.com

**ERFAHREN SIE HIER
 MEHR ÜBER UNSERE
 DATENSCHUTZBE-
 STIMMUNGEN BEI DER
 MASCHINENÜBERGABE**



Ihr LEMKEN Fachhändler: