



LEMKEN

Saatbettkombinationen System-Kompaktor und System-Korund



LEMKEN System-Kompaktor und System-Korund:

Das Konzept

Die schwierige Kosten- und Arbeitszeitsituation vieler landwirtschaftlicher Betriebe verlangt nach Maschinen mit hoher Schlagkraft bei bester Arbeitsqualität.

Eine präzise Saatbettbereitung sowie hohe Flächenleistungen bei niedrigen Verschleißteilkosten sind heute entscheidende Argumente für den Einsatz gezogener Saatbettkombinationen.

Neben den zapfwellengetriebenen Geräten zur Saatbettbereitung kommt den passiven Saatbettkombinationen eine große Bedeutung im Bereich der Sekundärbodenbearbeitung bei Getreide, Raps und Reihenfrüchten zu.

Mit den Saatbettkombinationen System-Kompaktor und System-Korund bietet LEMKEN zwei Geräte mit vielseitigen Ausrüstungsmöglichkeiten an, die alle ackerbauischen Anforderungen an eine perfekte Saatbettbereitung erfüllen.

Das ideale Saatbett

Das ideale Saatbett ist die Grundlage für eine optimale Pflanzenentwicklung. Der bearbeitete Ackerboden soll gut eingeebnet sein und gleichzeitig über die gesamte Gerätebreite und Arbeitstiefe gelockert werden.

Eine Saatbettkombination von LEMKEN gewährleistet eine optimale Größenverteilung der Bodenaggregate und eine gute Krümelstruktur im Saathorizont. Die Nachläuferwalzen der Saatbettkombinationen sorgen für eine gleichmäßige Rückverfestigung bis auf die Ablagetiefe des Saatguts. Zugleich wird die notwendige Wasserversorgung für die Keimlinge durch die Rückverfestigung des Bodens gesichert.



Grundlage für optimale Pflanzenbestände

System-Kompaktor

Der System-Kompaktor von LEMKEN in Arbeitsbreiten von 3 bis 10 m ermöglicht die Saatbettbereitung in nur einer Überfahrt.

Er ist das ideale Gerät um ein feinkrümeliges, gleichmäßig tiefes, gut rückverfestigtes Saatbett zu bereiten, besonders für Feinsämereien wie Zuckerrüben und Raps.

Die aufgesattelte Saatbettkombination System-Kompaktor kann in den Arbeitsbreiten von 4,50 bis 6,00 m mit der pneumatischen Drillmaschine Solitair kombiniert werden.

System-Korund

Die LEMKEN-Saatbettkombination System-Korund in Arbeitsbreiten von 3 bis 9 m zeichnet sich durch besonders gutes Einebnen, Lockern und Krümeln bei hoher Flächenleistung aus.

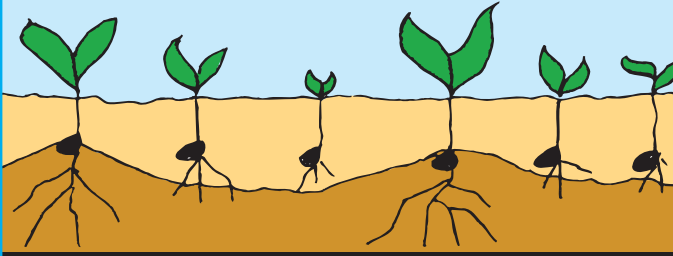
Die System-Korund zeigt, ganz besonders durch verschiedene Zinkenfelder, ihr ganzes Können im professionellen Kartoffel- oder Maisanbau. Durch das geringe Gerätegewicht können große Arbeitsbreiten im Traktordreipunkt verwirklicht werden.



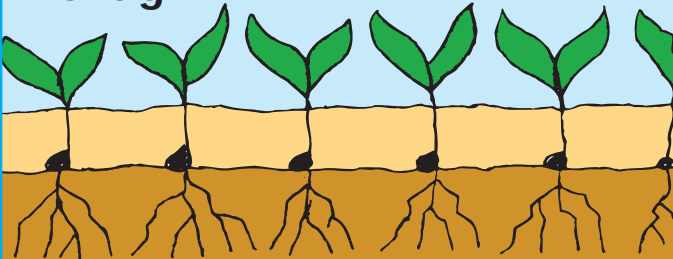
Das bessere Saatbett

Ganzflächig bearbeiten –
gleichmäßig lockern

Falsch:

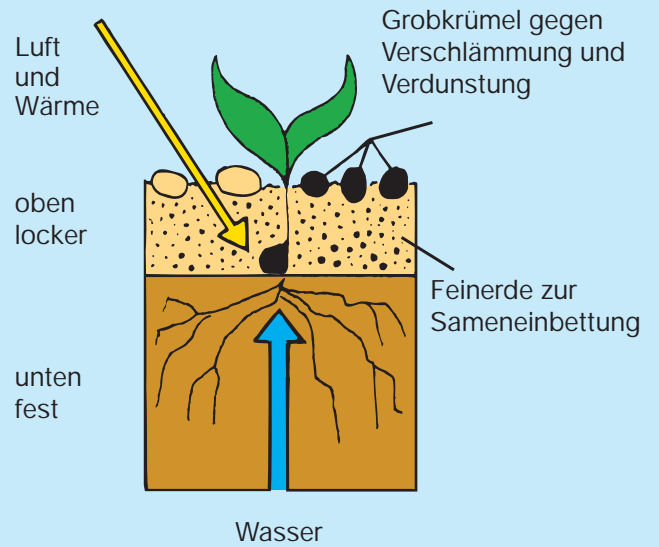


Richtig:



Zwei Zinkenreihen mit Gänsefußscharen garantieren eine ganzflächige Bearbeitung des Saatbetts. Die Aufhängung der Felder im Parallelogramm gewährleistet eine exakte Führung und damit eine gleichmäßige Arbeitstiefe. Mit den vorderen Schneid- oder Multischienen wird die Oberfläche eingeebnet. Die zusätzlichen Krümelwalzen beim System-Kompaktor unterstützen die Einebnung und Krümelung.

Die ideale
Krümelstruktur

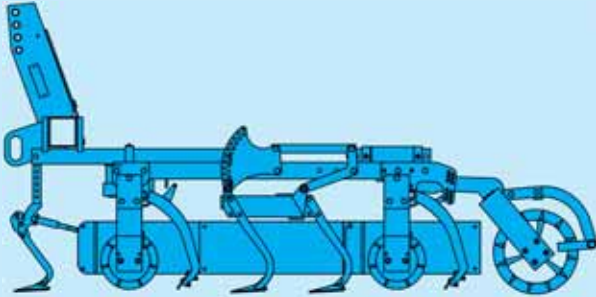


Für eine optimale Saatgutablage und für beste Keimbedingungen wird das ideale Saatbett mit Grobkrümeln oben und mit Feinerde unten bei einer guten Rückverfestigung hergerichtet. Grobe Kluten und Schollen, die nach den Zinkenfeldern noch verblieben sind, werden durch die hinteren kugelgelagerten Nachläufer- oder Krümelwalzen zerkleinert. Die flache Stellung der Schare erzeugt eine erhöhte Einzugskraft, was zu einem größeren Druck auf die Krümelwalzen führt. Hierdurch lassen sich sowohl die Einebnung als auch die Krümelung optimieren.

Die modernen Saatbettbereitungssysteme

Die Technik mit vielfachem Nutzen

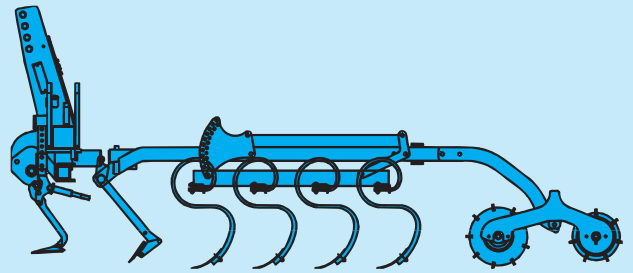
System-Kompaktor



Der System-Kompaktor erreicht die gewünschte Arbeitsqualität oftmals in nur einem Arbeitsgang. Die Flächenleistung ist deutlich höher als bei zapfwellengetriebenen Geräten. Der System-Kompaktor schafft die Grundlage für das gleichmäßige Auflaufen der Saat bei hohen Feldaufgängen. Die vorgegebene Arbeitstiefe lässt sich auch bei flacher Saatbettbereitung exakt einhalten. Vielfältige Werkzeug- und Walzenkombinationen ermöglichen eine optimale Krümelung und Rückverfestigung des Saatbetts.

Die vielseitige Ausrüstung

System-Korund



Die Saatbettkombination System-Korund bietet durch vielseitige Ausstattungsmöglichkeiten und angepasste Arbeitsbreiten eine schlagkräftige Alternative in der Saatbettbereitung. Die Aufhängung der Gerätefelder im Parallelogramm gewährleistet eine exakte und gleichmäßige Arbeitstiefe. Einfach einzustellende Werkzeuge sowie die gesteuerte hydraulische Einklappung bei Arbeitsbreiten ab 3 m sorgen dafür, dass sich die Rüstzeiten deutlich reduzieren und die Flächenleistung steigt.



Der richtige System-Kompaktor für jeden Einsatz

Der stabile Dreipunkturm



Die vergüteten Platten des Dreipunkturms sorgen für hohe Stabilität. Auftretende Geräteschwingungen werden von der durchgehenden und höhenverstellbaren Schienenwelle aufgefangen. Der obere variable Anlenkpunkt ermöglicht immer eine optimale Oberlenkereinstellung. Der Bolzen ist gegen Verdrehen und Verlust gesichert.

Die variablen Spurlockerer



Die als Gänsefußschar ausgeführten Spurlockerer lassen sich einfach stufenlos jeder Schlepperspur und jeder Reifenbreite anpassen. Zum Schutz vor Beschädigung sind sie serienmäßig mit automatischer Überlastsicherung ausgestattet. Die Tiefeneinstellung erfolgt schnell und werkzeuglos mittels Steckstift in Zentimeterschritten.

Das gleichmäßige Einebnen



Die vordere, stabile Flachstab-, oder Rohrstabwalze ist kugelgelagert und ebnet in Verbindung mit einer einstellbaren Schneidschiene die Oberfläche ein. Die Erdzuführung in die Krümelwalzen wird über eine Spindelverstellung reguliert. Für wechselnde Bodenbedingungen kann dies zusätzlich jederzeit hydraulisch korrigiert werden. Mit Federn werden die Schneidschienen gegen Überlastung geschützt. Die durchgehenden, höhenverstellbaren Seitenplatten sorgen für einen sauberen Abschluss ohne Dammbildung.



Vor der Aussaat die Weichen stellen

Die Überlastsicherung



Für störungsfreies Arbeiten, auch unter steinigem Verhältnissen, können die Gänsefußschare mit einer automatischen Überlastsicherung ausgerüstet werden.

Die Gammazinkenfelder



Bei schweren oder zu Staunässe neigenden Böden empfiehlt es sich, statt der Gänsefußschare Felder mit Gammazinken zu verwenden. Der Zinkenstrichabstand beträgt 11 cm bei einer maximalen Arbeitstiefe bis ca. 12 cm. Die senkrechte Stellung des Zinkens sorgt dafür, dass weniger feuchte Erde als bei gebogenen Zinken an die Oberfläche verlagert wird.

Das optimale Rückverfestigen

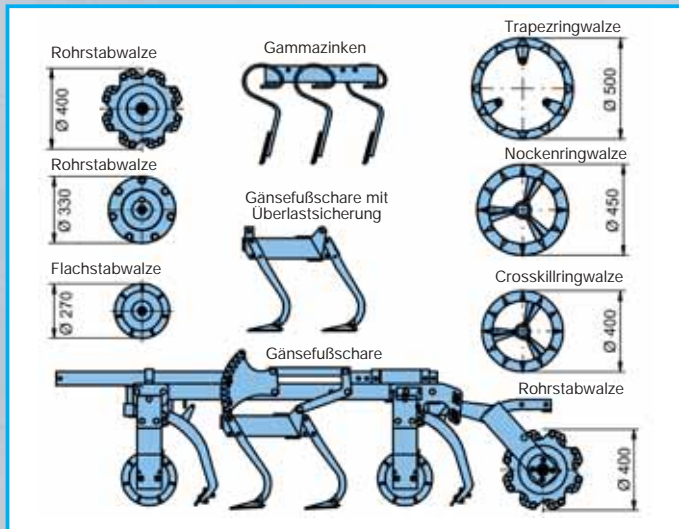


Eine gute Rückverfestigung gewährleistet die schwere Crosskillwalze. Die versetzt angeordneten Crosskillringe sind so miteinander verzahnt, dass ein Verdrehen der Ringe gegeneinander und somit Verstopfungen vermieden werden. Alternativ kann für feuchte Bedingungen im Herbst eine 400 mm Rohrstabwalze oder eine Trapezringwalze eingesetzt werden.



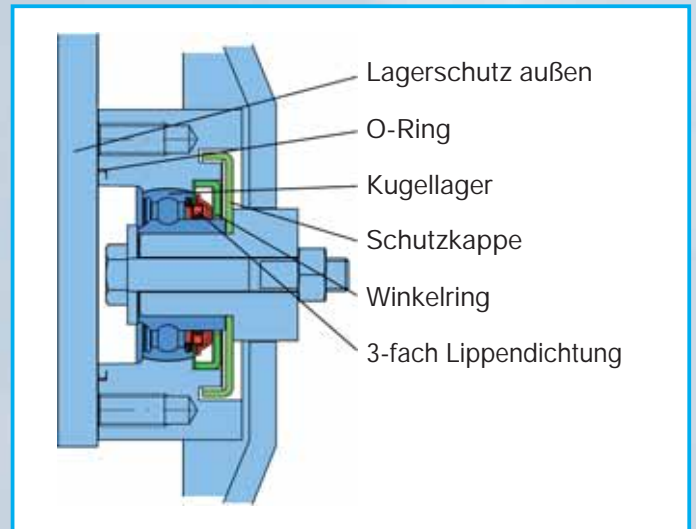
Vielfältige Varianten

Die Kombinationsmöglichkeiten



Die neue Generation des System-Kompaktors bringt viele Kombinationsmöglichkeiten. Neben den verschiedenen Zinkenfeldern lassen sich auch Rohrstabkrümeler oder Flachstabkrümeler mit verschiedenen Nachlaufwalzen kombinieren. Damit wird der System-Kompaktor zu einem Gerät für nahezu alle Bodenverhältnisse.

Wartungsfreie Lagerung



Die neue Generation von wartungsfreien Lagern ist vollständig abgedichtet und somit wirkungsvoll gegen Verschmutzung geschützt. Das garantiert eine lange Lebensdauer. Die runde Form des Lagergehäuses verhindert das Einklemmen von Fremdkörpern und Steinen. Sollte dennoch ein Lager ersetzt werden müssen, so vereinfacht eine zusätzliche Schnittstelle am Rahmen den Wechsel erheblich.



Ökonomische Feldbestellung

Der sichere Transport



Alle LEMKEN System-Kompaktoren „K“ mit Arbeitsbreiten ab 4 m lassen sich hydraulisch auf eine Transportbreite unter 3 m einklappen. Die Aufsattelung ab 4,5 m sorgt für eine günstige Gewichtsverteilung am Traktor bei Transportfahrten und ermöglicht einen schnellen und sicheren Straßentransport. Darüber hinaus kann der Luftdruck in den Traktorrädern erheblich reduziert werden.

Der Systemträger Gigant



Für besonders hohe Flächenleistungen bietet LEMKEN die Systemträger Gigant 800 und Gigant 1000 an. Hierbei werden zwei Saatbettkombinationen System-Kompaktor mit 2 x 4 m oder 2 x 5 m Arbeitsbreite an die Dreipunktanlenkungen angebaut. Durch den Pendelausgleich der Geräteunterlenker passen sich die einzelnen Arbeitsfelder unabhängig voneinander dem Boden hervorragend an. Die Unterlenker sind so ausgeführt, dass die Gerätefelder in Transportstellung schaukelfrei auf dem Trägergrundrahmen aufliegen.



LEMKEN System-Kompaktor mit Solitair:

Das Aussaatssystem



Im Anschluss an die Grundbodenbearbeitung ist die LEMKEN-Kombination aufgesattelter System-Kompaktor mit Solitair ideal für die exakte und schnelle Aussaat geeignet. Der Aushub der Saatbettkombination System-Kompaktor geschieht unabhängig von der pneumatischen Drillmaschine Solitair und garantiert so ein sauberes Einsetzen und Ausheben am Vorgewende. Die Arbeitstiefe der Saatbettkombination und die Saat-tiefe lassen sich unabhängig verändern.

Mit der justierbaren Fahrwerksentlastung wird das Gewicht optimal auf die Nachlaufwalzen des aufgesattelten Geräts verlagert. Dadurch ist eine perfekte Arbeitsqualität unabhängig vom unterschiedlichen Füllstand der Solitair sichergestellt.

Die Ankoppelung



Da die Drillmaschinen-Koppelpunkte bei den aufgesattelten Geräten System-Kompaktor, Zirkon, Rubin, Quarz, Heliodor und Smaragd gleich sind, kann die pneumatische Drillmaschine Solitair denkbar einfach mit allen genannten Geräten kombiniert werden. Als Zusatzausstattung wird der aufgesattelte System-Kompaktor auch mit einem hydraulischen Aushubgestänge geliefert, um den System-Kompaktor mit anderen Drillmaschinen oder zusätzlichen Walzennachläufern zu kombinieren.



Eine zukunftssichere Kombination

Das Fahrwerk



Hohe Arbeits- und Fahrsicherheit bietet die druckluftgebremste Fahrwerksachse mit großdimensionierten Aufsattelnrädern bei maximaler Spurweite (zugelassen bis 8 t Gesamtgewicht und 50 km/h). Das bedeutet bodenschonenden Einsatz auch mit aufgebauter pneumatischer Drillmaschine Solitair, schnelle Erledigung der Hof/Feld- und Feld/Feld-Fahrten sowie den Straßentransport in Übereinstimmung mit der Straßenverkehrsordnung.

Die Hydraulikanlage



Durch vielfältige Optionen des Hydrauliksystems ist der Einsatz mit jedem Traktorfabrikat möglich. Die Bestellkombination LEMKEN System-Kompaktor / Solitair mit Spuranreisser wird über vier doppelwirkende und ein einfachwirkendes Steuergerät bedient. Bei Verwendung eines 6/2 Wegeventils wird ein doppelwirkendes Steuergerät eingespart. Mit einem elektronischen Steuerblock lassen sich alle Funktionen von System-Kompaktor und Solitair mit nur zwei doppelwirkenden Steuergeräten bedienen.



LEMKEN System-Korund:

Die stabilen Federstahltragarme

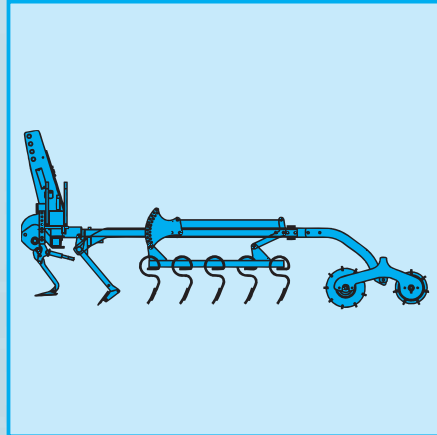


Die Verwendung hochwertiger Stähle sichert die hohe Stabilität und lange Lebensdauer des Rahmens.

Die elastischen Tragarme aus massivem Federstahl fangen größere Stoßbelastungen auf. Traktor und Gerät werden somit besonders bei Straßenfahrt und Fahrten auf dem Vorgewende geschont.

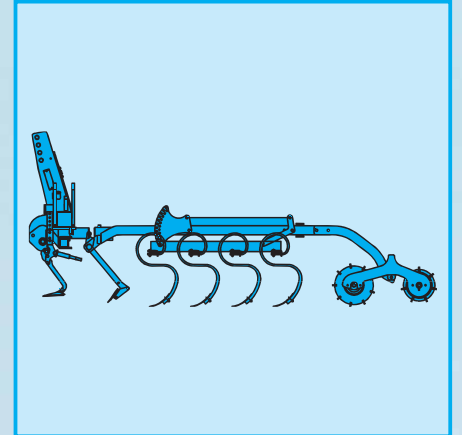
Auf die Federstahltragarme gewährt LEMKEN eine unbegrenzte Garantie.

Das Garezinkenfeld



Das Garezinkenfeld ist mit 5 Reihen geraden oder gebogenen Zinken ausgestattet. 25 Zinken mit einem Strichabstand von 60 mm schaffen gleichmäßige Lockerungseffekte bei flacher Saatbettbereitung.

Das Federzinkenfeld



Das Federzinkenfeld ist mit 4 Reihen Zinken ausgestattet. 16 Zinken mit einem Strichabstand von 98 mm schaffen gleichmäßige Lockerungseffekte bei tiefer Saatbettbereitung. Anstelle der Federzinken kann das Zinkenfeld auch mit Marathon- oder Gammazinken ausgestattet werden.



Perfekte Einebnung auf allen Böden

Der Anstelldruck



Für alle Bedingungen lässt sich der Anstelldruck der Multischiene mit der Spindelverstellung regulieren. Durch die Hobelwirkung der gefederten Multischiene wird auch unter schwierigen Bedingungen, wie tiefen Traktorspuren oder grobem Pflugbild, das Saatbett optimal eingeebnet. So können die Zinkenfelder flacher arbeiten und Kraftstoff wird eingespart.

Die Multischiene auf Griff



Auf mittleren bis schweren Böden wird die Multischiene „auf Griff“ gestellt. So lassen sich Unebenheiten zuverlässig bei einer Überfahrt einebnen.

Federn schützen die Multischiene gegen Überlastung.

Die Multischiene auf Schlepp



Auf leichteren Böden wird die Multischiene „auf Schlepp“ gestellt. So baut sich auch bei ebenen Böden weniger Erde vor der Schiene auf, das Gerät wird leichtzügiger und kann individuell auf alle Einsatzbedingungen eingestellt werden.



Die wirtschaftliche Saatbettbereitung

Die exakte Arbeitstiefe



Die im Parallelogramm aufgehängten Zinkenfelder gewährleisten eine exakte Führung und damit eine gleichmäßige Arbeitstiefe. Die Stellung der Schare bewirkt eine erhöhte Einzugskraft und ermöglicht einen größeren Druck auf die Walzen. Hierdurch werden Einebnungs- und Krümelwirkung optimiert. Die Einstellung der Arbeitstiefe der einzelnen Eggenfelder zwischen 3 und 15 cm erfolgt feinstufig mit Lochleisten und Steckbolzen.

Der Doppel-Zahnstangenkrümmer



Der Doppel-Zahnstangen- oder Rohr-Zahnstangenkrümmer ist mit einem Durchmesser vorne von 330 mm und hinten von 270 mm ausgeführt. Großdimensionierte, wartungsfreie und aufwendig abgedichtete Kugellager garantieren eine lange Lebensdauer. Die automatische Verriegelung der Krümmerwalzen stabilisiert die Gerätefelder in Arbeitsstellung und verhindert ein Verhaken beim Einklappen.

Die optimale Bodenanpassung



Die Walzengeometrie gewährleistet eine gleichmäßige Druckverteilung für eine optimale Krümel- und Einebnungswirkung. Die pendelnd aufgehängten Walzen können Hindernisse überrollen, ohne das gesamte Gerät auszuheben. Die robuste Walzenausführung aus 8 mm dickem Zahnstangenprofil garantiert hohe Standzeiten.



Vielseitige Ausrüstungsmöglichkeiten

Die günstige Schwerpunktlage



Die kurze und kompakte Bauweise der System-Korund führt zu einer günstigen Schwerpunktlage der Saatbettkombination. So ist der Einsatz auch mit Traktoren mit geringer Hubkraft möglich.

Das gesteuerte Einklappen



Durch das gesteuerte Einklappen der Felder bei Arbeitsbreiten von 7,50 und 9 Metern wird ein schnelles Umstellen von Arbeits- in Transportstellung und umgekehrt ermöglicht. Die Steuervorrichtung führt die Felder in Transportposition und gleichzeitig fahren die Abstellstützen aus.

Der sichere Transport



Unabhängig von der Arbeitsbreite haben alle System-Korund eine Transportbreite von 3 m und eine Transporthöhe unter 4 m. Eine hydraulische oder mechanische Verriegelung sichert das Gerät bei der Transportfahrt.



Technische Daten

Saatbettkombinationen System-Kompaktor

bis kW	Bezeichnung (PS)	Arbeitsbreite (cm)	Anzahl und Breite der Felder	Gewicht (ca. kg)	
				angebaut	aufgesattelt
- starr, (aufgesattelt) -					
88 (120)	System-Kompaktor S 300 mit Gänsefußscharen*	300	2 x 1,5 m	1.430	-
88 (120)	System-Kompaktor S 300 mit Gammazinken mit Schar	300	2 x 1,5 m	1.535	-
110 (150)	System-Kompaktor S 400 mit Gänsefußscharen*	400**	2 x 2,0 m	1.650	-
110 (150)	System-Kompaktor S 400 mit Gammazinken mit Schar	400**	2 x 2,0 m	1.805	-
184 (250)	System-Kompaktor S (A) 600 mit Gänsefußscharen*	600**	4 x 1,5 m	2.650	4.270
184 (250)	System-Kompaktor S (A) 600 mit Gammazinken mit Schar	600**	4 x 1,5 m	2.880	4.439
- hydraulisch klappbar, (aufgesattelt) -					
118 (160)	System-Kompaktor K 400 mit Gänsefußscharen*	400	2 x 2,0 m	1.850	-
118 (160)	System-Kompaktor K 400 mit Gammazinken mit Schar	400	2 x 2,0 m	2.005	-
140 (190)	System-Kompaktor K 450 (A) mit Gänsefußscharen*	450	3 x 1,5 m	1.990	3.557
140 (190)	System-Kompaktor K 450 (A) mit Gammazinken mit Schar	450	3 x 1,5 m	2.154	3.721
162 (220)	System-Kompaktor K 500 (A) mit Gänsefußscharen*	500	2 x 1,5 m, 1 x 2,0 m	2.103	3.670
162 (220)	System-Kompaktor K 500 (A) mit Gammazinken mit Schar	500	2 x 1,5 m, 1 x 2,0 m	2.283	3.850
184 (250)	System-Kompaktor K 600 (A) mit Gänsefußscharen*	600	4 x 1,5 m	2.703	4.270
184 (250)	System-Kompaktor K 600 (A) mit Gammazinken mit Schar	600	4 x 1,5 m	2.872	4.439
Systemträger Gigant - hydraulisch klappbar, aufgesattelt -					
ab 162 (220)	Systemträger Gigant 800	800			2.645
	System-Kompaktor-Felder mit Gänsefußscharen*	800	4 x 2,0 m	-	3.300
	System-Kompaktor-Felder mit Gammazinken mit Schar	800	4 x 2,0 m	-	3.610
ab 206 (280)	Systemträger Gigant 1000	1.000			2.845
	System-Kompaktor-Felder mit Gänsefußscharen*	1.000	4 x 1,5 m, 2 x 2,0 m	-	4.750
	System-Kompaktor-Felder mit Gammazinken mit Schar	1.000	4 x 1,5 m, 2 x 2,0 m	-	5.138

* auch mit Überlastsicherung lieferbar

** überschreitet die zulässige Transportbreite laut StVZO

Saatbettkombinationen System-Korund

bis kW	Bezeichnung (PS)	Arbeitsbreite (cm)	Anzahl und Breite der Felder	Gewicht (ca. kg)	
88 (120)	System-Korund 300 L*	300	2 x 1,5 m	856	
110 (150)	System-Korund 450 L*	450	3 x 1,5 m	1.386	
132 (180)	System-Korund 600 L*	600	4 x 1,5 m	1.920	
158 (215)	System-Korund 750 L*	750	5 x 1,5 m	2.820	
184 (250)	System-Korund 900 L*	900	6 x 1,5 m	3.220	

* System-Korund wahlweise mit Feder- oder Garezinken

Alle Angaben, Maße und Gewichte sind Gegenstand fortwährender technischer Weiterentwicklung und daher unverbindlich. Die Gewichtsangaben beziehen sich immer auf die Grundausrüstung. Änderungen bleiben vorbehalten.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Str. 5, D-46519 Alpen · Postfach 11 60, D-46515 Alpen
Telefon (+49) 28 02 / 81-0 · Telefax (+49) 28 02 / 81-2 20
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

Ihr LEMKEN-Fachhändler: