



# LEMIKEN

**Zaaibedcombinaties  
Systeem-Kompaktor en Systeem-Korund**



# LEMKEN Systeem-Kompaktor en Systeem-Korund:

## Het concept

De moeilijke kosten- en arbeidssituatie van vele landbouwbedrijven vraagt om werktuigen met een hoge bewerkingscapaciteit en een goede werkkwaliteit.

Een nauwkeurige zaaibedbereiding evenals een hoge bewerkingscapaciteit met lage onderhoudskosten zijn vandaag de dag doorslaggevende argumenten om getrokken zaaibedcombinaties te gebruiken.

Naast de aftakas aangedreven werktuigen voor de zaaibedbereiding, zoals de rotorkoepel, spelen de getrokken zaaibedcombinaties een grote rol in de secundaire bodembewerking bij onder andere graan en koolzaad.

Met de zaaibedcombinaties Systeem-Kompaktor en Systeem-Korund biedt LEMKEN twee degelijk uitgevoerde werktuigen aan, die aan alle landbouwkundige eisen met betrekking tot een perfecte zaaibedbereiding voldoen.

## De getrokken zaaibedcombinatie Systeem-Kompaktor

De Systeem-Kompaktor van LEMKEN, leverbaar in werkbreedten van 3 tot en met 10 meter, maakt het mogelijk de zaaibedbereiding in slechts één werkgang te voltooien.

Het is het ideale werktuig om een fijn verkrumelde, op gelijkmatige diepte, goed verdicht zaaibed te krijgen. In het bijzonder bij suikerbieten en koolzaad.



# De basis voor een optimale groei van het gewas

## Het ideale zaaibed

Het ideale zaaibed is de basis voor de optimale ontwikkeling van het gewas. De bewerkte bodem dient goed geëgaliseerd te zijn en moet gelijktijdig over de gehele werktuigbreedte worden losgemaakt.

Een zaaibedcombinatie van LEMKEN garandeert een optimale verdeling van de in grote verschillende kluiten en een goede kruimelstructuur in de bodemlaag waarin het zaad wordt afgelegd.

Daarnaast zorgen de nalooprollen van deze zaaibedcombinaties voor een gelijkmatige verdichting in het zaaibed tot aan de bodemlaag waarin het zaad is afgelegd.

tegenlijkertijd wordt de benodigde watervoorziening voor het kiemende zaad door de verdichting van de bodem zeker gesteld.

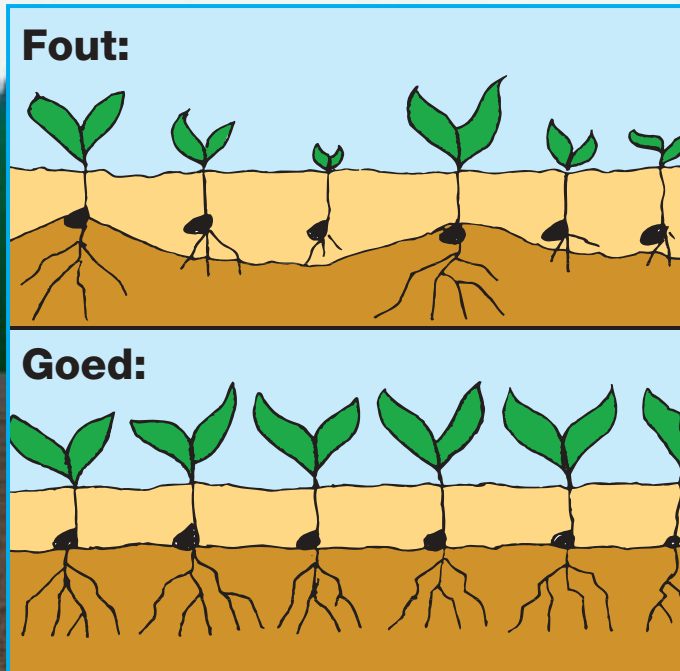
## De getrokken zaaibedcombinatie Systeem-Korund

De LEMKEN-zaaibedcombinatie Systeem-Korund, leverbaar in werkbreedten van 3 tot en met 9 meter, kenmerkt zich door het bijzonder goed egaliseren, losmaken en verkrumelen van de bodem met een hoge bewerkingscapaciteit.



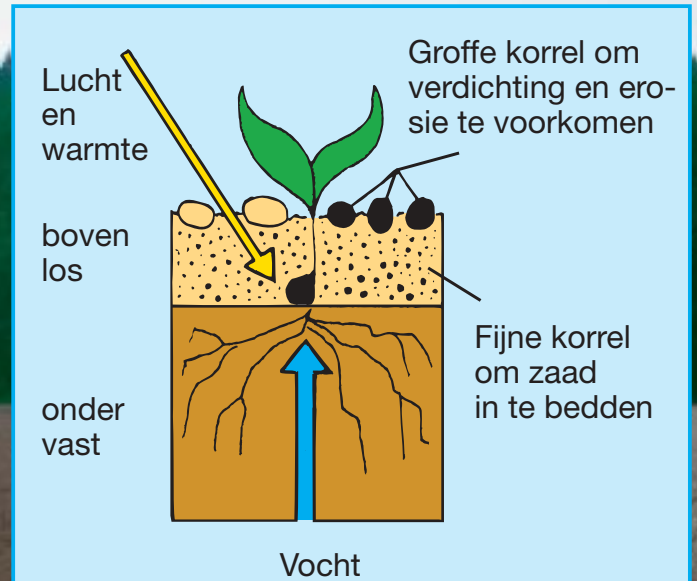
# Het betere zaai-bed

## Bewerking over het gehele oppervlak – gelijkmatig losmaken



Twee rijen tanden met ganzevoetscharen garanderen een bewerking over het gehele oppervlak van het zaai-bed. De parallellogram ophanging van de eggenvelden zorgen voor een goede bodemvolging en daardoor voor een gelijkmatige werkdiepte. Met de voorste sleepbalk of egalisatieplaat wordt het oppervlak geëgaliseerd. De verkruijmelrollen van de System-Kompaktor ondersteunen de egalisatie.

## De ideale kruimelstructuur



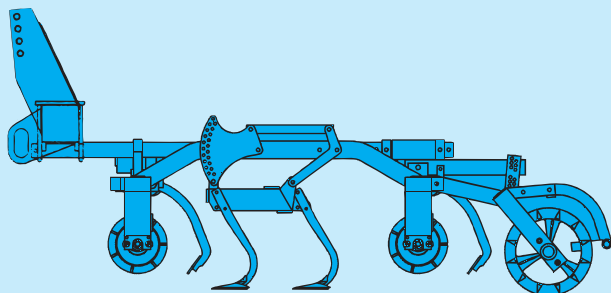
Voor een optimaal inzaaien en voor de beste kiemomstandigheden moet het ideale zaai-bed bestaan uit grofkorrelige onderin en fijnkorrelige gronddeeltjes bovenop een goede aangedrukte bodem. Grote kluiten en ploegsnedes, die na het passeren van de eggenvelden nog aanwezig zijn, worden door de achterste naloop- of kruimelrol weggewerkt. De vlakke positie van de scharen leidt tot een verhoogde intrekkracht en zorgt voor een hogere druk op de kruimelwalzen. Hierdoor wordt zowel de egaliserende werking als de kruimelwerking geoptimaliseerd.

# De moderne zaaibedbereidingsystemen

## De techniek met vele voordelen

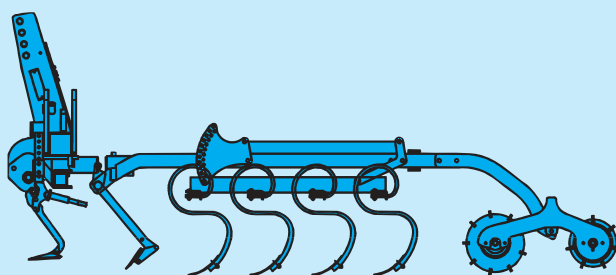
## De veelzijdige uitrusting

### Systeem-Kompaktor



De Systeem-Kompaktor bereikt de gewenste bewerkingskwaliteit met slechts weinig bewerkingen. De prestatie is beduidend groter als bij aftakas aangedreven machines. De Systeem-Kompaktor vormt de basis voor het gelijkmatig opkomen van het gewas. De ingestelde werkdiepte blijft ook bij vlakke zaaibedbereiding exact behouden. Verschillende combinaties van walzen maken het mogelijk om een perfecte verkruiemeling en verdichting van het zaaibed te krijgen. Dit wordt met behulp van de egalisatieplaten en de zijplaten nog eens geoptimaliseerd.

### Systeem-Korund



De zaaibedcombinatie Systeem-Korund is door de veelzijdige uitrustingsmogelijkheden en de aangepaste werkbreedten een slagvaardig alternatief voor de zaaibedbereiding. De Systeem-Korund wordt in een korte en een lange versie aangeboden. De parallellogram ophangingen van de werkvelden zorgen voor een exacte en gelijkmatige werkdiepte. Eenvoudig instelbare werktuigen evenals het hydraulisch opklappen van de werkvelden bij werkbreedten vanaf 3 meter, zorgen er voor dat de insteltijden verminderen en de bewerkingsprestatie stijgt.

# De Systeem-Kompaktor voor ieder doel

## De stabiele driepuntsbok



Edelstalen platen zorgen voor een hoge stabiliteit van de driepuntsbok. Optredende bewegingen van het werktuig worden opgevangen door de over de breedte doorlopende en in de hoogte verstelbare trekstang. De positie van het bovenste aankoppelpunt is te variëren, waardoor het mogelijk is om altijd de juiste instelling van de topstang te kiezen. De borgpen is gezekerd om verdraaien en verlies er van te voorkomen.

## De verstelbare spoorwissers



De als ganzevoetschaar uitgeruste spoorwissers zijn eenvoudig aan ieder trekspoor en bandenbreedte aan te passen. Om beschadigingen te voorkomen zijn deze standaard met een overbelastingsbeveiliging uitgevoerd. De werkdiepte is snel en zonder hulp van gereedschap in stappen van centimeters in te stellen door middel van een dwarspen.

## Het gelijkmatig egaliseren



De voorste, stabiele staaf- of pijpenrol is voorzien van kogellagers en egaliseerd samen met een instelbare egalisatieplaat het oppervlak. De toevoer van grond in de verkruiemwals is door middel van een spindelverstelling te regelen. Bij wisselende bodemomstandigheden kan dit ook op ieder gewenst moment hydraulisch worden gecorrigeerd. Met veren worden de egalisatieplaten tegen overbelasting beschermd. De doorlopende, in hoogte verstelbare zijplaten zorgen voor een mooie aaneensluiting zonder damvorming.



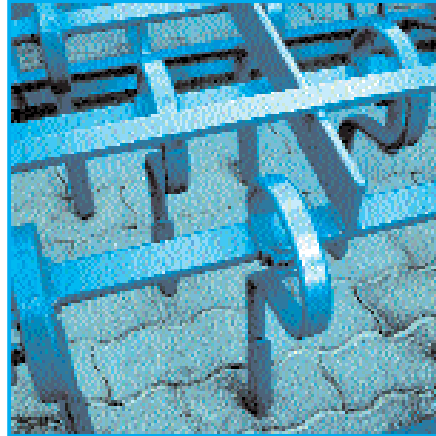
# Voor het zaaien de grondbewerkingen bepalen

## De overbelastingsbeveiliging



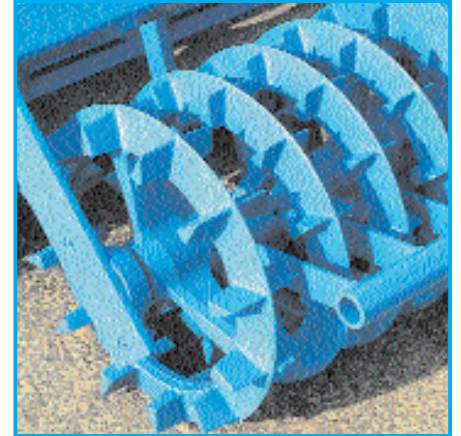
Om probleemloos te werken, ook in steenachtige bodemomstandigheden, kunnen de ganzevoetscharen met een automatische overbelastingsbeveiliging worden uitgerust.

## De werkvelden met gammatanden



Bij zware en vochtvasthoudende grond is het aan te bevelen om in plaats van ganzevoetscharen gammatanden te gebruiken. De afstand tussen de tanden is 11 centimeter met een maximale bewerkingsdiepte van ongeveer 12 centimeter. De loodrechte positie van de tanden zorgt er voor dat de vochtige grond minder naar de oppervlakte wordt verplaatst dan het geval is bij gebogen tanden.

## Optimaal verdichten van de bodem



De zware crosskillwals zorgt voor een goede verdichting van de bodem. De ringen zijn versprongen ten opzichte van elkaar gemonteerd en zo met elkaar verbonden, dat de ringen niet ten opzichte van elkaar kunnen verschuiven. Hierdoor worden verstoppingen in de ringen vermeden. Als alternatief tijdens natte omstandigheden in de herfst kan een pijpenrol met een doorsnede van 400 mm worden ingezet.



# Economische veldbewerking

## Veilig transport



Alle LEMKEN System-Kompaktoren „K“, met werkbreedten vanaf 4 m., zijn hydraulisch inklapbaar tot een breedte onder de 3 m. Bij werkbreedtes vanaf 4,5 m zorgt een halfgedragen uitvoering van de System-Kompaktor voor een gunstige gewichtsverdeling op de trekker tijdens het wegtransport. Hierdoor is een snel en veilig wegtransport mogelijk.

## De Gigant systeemdrager

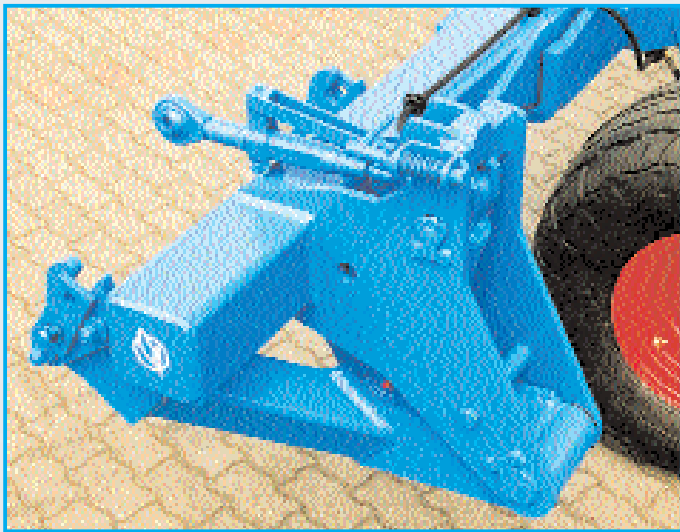


Voor een bijzonder hoge oppervlakteprestatie biedt LEMKEN de systeemdrager Gigant 800 en de Gigant 1000 aan. Aan de driepunteshefinrichting van de Gigant worden twee System-Kompaktor zaaibedcombinaties, met werkbreedten van 2 x 4 m of van 2 x 5 m, aangebouwd. Dezelfde systeemdrager Gigant kan eveneens met 2 werkvelden van de schijfcultivator LEMKEN Smaragd uitgerust. Hierdoor vervallen de aanschafkosten van een extra systeemdrager. Daarnaast kunnen de aanbouwmachines van de systeemdrager ook ieder afzonderlijk achter lichtere trekkers worden ingezet.



# Hoge oppervlakteprestatie

## De werktuigkoppeling



Door de pendelwerking van de hefarmen passen de verschillende werkvelden zich onafhankelijk van elkaar aan de bodem aan. De nieuwe hefarmen zijn zo uitgevoerd, dat de werktuigvelden in transportstand schommelvrij op het draagframe rusten. De aan beide zijden gelagerde topstang vermindert de slijtage aan de machine en verhoogt daarmee de gebruiksduur.

## Het transport



Het omschakelen van de werk- naar transportstand van de systeendrager Gigant is hydraulisch te regelen met maar één dubbelwerkend stuurventiel. De transportbreedte is minder dan 3 m en de transporthoogte ligt onder de 4 m. De grote banden zorgen voor een minimale bodemdruk en waarborgen een hoge veiligheid tijdens het wegtransport.



# De LEMKEN Systeem-Kompaktor met de Solitair:

## Het zaaisysteem



Als vervolg op de grondbewerking is de LEMKEN-combinatie van de halfgedragen Systeem-Kompaktor met de Solitair ideaal voor het exact en snel zaaien. Het heffen van de zaaibedcombinatie Systeem-Kompaktor geschiedt onafhankelijk van de pneumatische zaaimachine Solitair en garandeert op deze manier een keurig begin en einde op een kopakker. Bij een verandering van de werkdiepte van de zaaibedcombinatie wordt de aflegdiepte van het zaad niet beïnvloed. Met de instelbare onderstel-ontlasting kan het gewicht optimaal op de naloopwalzen van het halfgedragen werktuig worden verplaatst. Daardoor wordt een perfecte werkkwaliteit gegarandeerd die onafhankelijk is van de vulstand van de Solitair.

## De aankoppeling



Doordat de aankoppelpunten van de zaaimachine hetzelfde zijn als bij de halfgedragen werktuigen Systeem-Kompaktor, rotorkoepel Zirkon en schijfcultivator Smaragd, kan de pneumatische zaaimachine Solitair eenvoudig worden gecombineerd met alle van de hierboven genoemde werktuigen. Als extra optie kan de Systeem-Kompaktor worden uitgerust met een hydraulische hefinrichting om de Kompaktor met andere zaaimachines of met extra naloopwalzen te combineren.



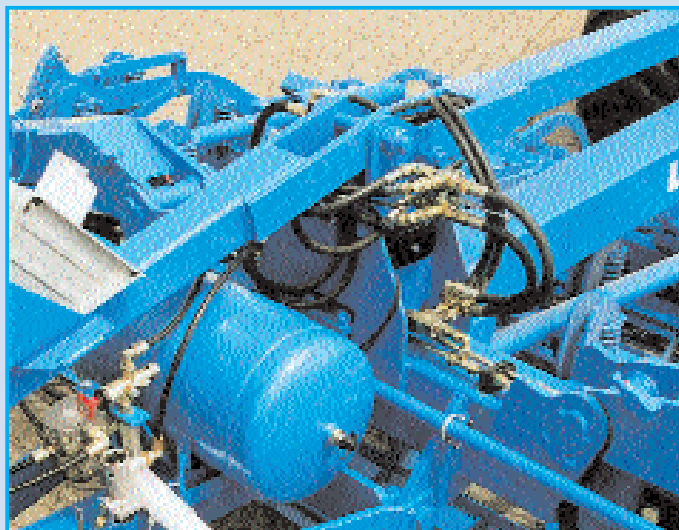
# Een zekere combinatie voor de toekomst

## Het onderstel



De op luchtdruk remmende as van het onderstel met grote banden met een maximale spoorbreedte, bieden een hoge werk- en transportveiligheid (max. 50 km/h en een max. totaal gewicht van 8 ton). Dit leidt tot een minimale bodemdruk tijdens het gebruik van het werktuig (ook tijdens een gecombineerd gebruik met de opgebouwde pneumatische zaaimachine Solitair) en een snelle uitvoering van boerderij/akker- en akker/akker-transporten.

## De hydrauliek

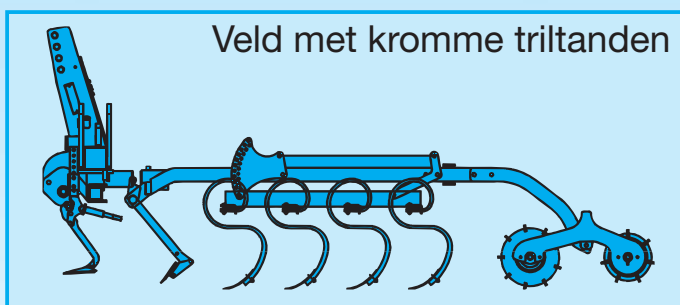
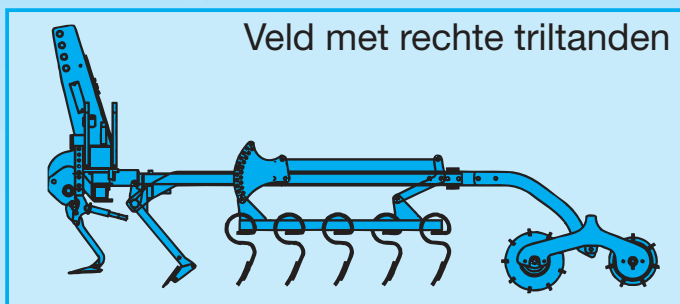


Door de veelzijdige mogelijkheden van het hydrauliek-systeem is het werktuig met een trekker van ieder trekkermerk te combineren. De LEMKEN-combinatie Systeem-Kompaktor/Solitair met markeurs wordt bediend met vier dubbelwerkende en één enkelwerkend stuurventiel. Bij gebruik van een 6/2 stuurventiel kan er een dubbelwerkend stuurventiel worden bespaard. Met een elektronisch besturingsblok kunnen alle functies van de Systeem-Kompaktor en de Solitair door slechts twee dubbelwerkende stuurventielen worden aangestuurd.



# LEMKEN Systeem-Korund:

## Systeem-Korund



## De werkdruk van de egalisatieplaat



Door middel van een spindelverstelling is de werkdruk van de egalisatieplaat aan alle werkomstandigheden aan te passen. Door de hefboomwerking van de geveerde egalisatieplaat kan ook onder zware omstandigheden, zoals diepe trekkersporen en grof ploegwerk, een optimaal geëgaliseerd zaaibed worden gemaakt. Hierdoor kunnen de velden met tanden vlakker werken waardoor brandstof wordt bespaard.



# Perfecte egalisatie op iedere bodemsoort

## De egalisatieplaat op indringstand



Op een middelzware tot zware bodemsoort wordt de egalisatieplaat op de „indringstand“ gezet. Hierdoor worden ongelijkheden tijdens de werkgang weggewerkt. Veren beschermen de egalisatieplaat tegen overbelasting.

## De egalisatieplaat op slepende stand



Op een lichte bodemsoort wordt de egalisatieplaat op de „slepende stand“ gezet. Hierdoor stuwt zich bij een vlakke bodem weinig grond voor de egalisatieplaat op, waardoor het werktuig gemakkelijker kan worden getrokken en optimaal kan worden gebruikt.



# De economische zaaibedbereiding

## Stabiele veerstalen draagarmen



Door toepassing van hoogwaardig staal is de raamconstructie gegarandeerd van een hoge stabiliteit en een lange levensduur.

De uit massief veerstaal gemaakte verende draagarmen kunnen hoge stootbelastingen opvangen. De trekker en het werktuig worden hierdoor ontzien, zowel bij het transport als bij het rijden op het kopakker. Op de veerstalen draagarmen geeft LEMKEN onbeperkte garantie.

## De exacte werkdiepte



De parallellogram ophanging van de werkvelden zorgen voor een goede bodemvolging en daardoor voor een gelijkmatige werkdiepte. De stand van de scharen levert een hoge intrekkracht in de bodem op en maakt een verhoogde druk op de verkruiemrollen mogelijk. Hierdoor wordt de egalisatie- en verkruiemwerking geoptimaliseerd. De instelling van de werkdiepte van de afzonderlijke eggenvelden is uit te voeren in kleine stappen door middel van een gatenplaat met een pen-gat systeem. Hiermee kan de werkdiepte worden ingesteld tussen de 3 en 15 cm.

## Optimale verdichting

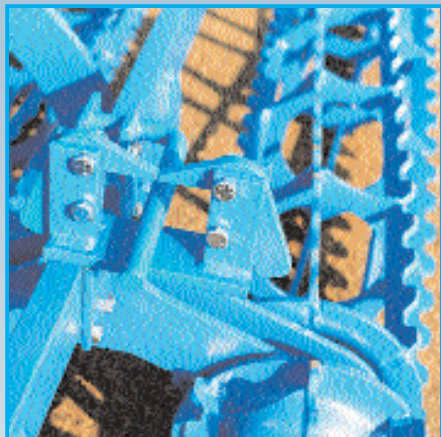


Afhankelijk van de grondsoort en de werkomstandigheden leveren de dubbele tandstangverkruiemelaar, pijpen-, crosskill- of nokkenringrol een optimale verdichting, exacte dieptewerking en een intensieve verkruiemeling op. Groot uitgevoerde en goed afgedichte beschermde kogellagers zorgen voor een lange levensduur.



# Veelzijdige uitvoeringsmogelijkheden

## Dubbele tandstangverkruielaar



De tandstangverkruielaar is uitgerust als een dubbele rol, waarbij de voorste rol een doorsnede heeft van 330 mm en de achterste een doorsnede van 270 mm. De vormgeving van de rollen zorgt voor een gelijkmatige drukverdeling waardoor er een optimale verkruiemel- en egalisatiewerking ontstaat. De robuuste walsconstructie met 8 mm dikke tandstangprofielen garandeert een lange gebruiksduur. De automatische vergrendeling van de verkruiemelrollen stabiliseert de werkvelden tijdens de werkstand en voorkomt het aan elkaar haken van de werkvelden tijdens het inklappen.

## Het gestuurde inklappen



Door het gestuurd inklappen van de werkvelden bij werkbreedten van 7,50 tot en met 9 meter is een snelle wisseling van werk- naar transportstand en omgekeerd mogelijk. De besturing laat de werkvelden in transportpositie bewegen en tegelijkertijd klappen de steunpoten uit.

## Veilig transport



Onafhankelijk van de werkbreedte heeft iedere Systeem-Korund een transportbreedte van max. 3 m en een transporthoogte van max. 4 m. Een hydraulische of mechanische vergrendeling beveiligd het werktuig tijdens de wegtransport.



# Technische gegevens

## Zaaibedcombinaties Systeem-Kompaktor

Tot kW	Omschrijving (PK)	Werkbreedte (cm)	Aantal en breedte van de velden	Gewicht (ca. KG)	
				driepuntshef-uitvoering	half-gedragen
88 (120)	Systeem-Kompaktor S 300 met ganzevoetscharen*	300	2 x 1,5 m	1.430	–
88 (120)	Systeem-Kompaktor S 300 met gammatanden met schaar	300	2 x 1,5 m	1.535	–
110 (150)	Systeem-Kompaktor S 400 met ganzevoetscharen*	400**	2 x 2,0 m	1.650	–
110 (150)	Systeem-Kompaktor S 400 met gammatanden met schaar	400**	2 x 2,0 m	1.805	–
<b>– hydraulisch inklapbaar –</b>					
118 (160)	Systeem-Kompaktor K 400 met ganzevoetscharen*	400	2 x 2,0 m	1.850	–
118 (160)	Systeem-Kompaktor K 400 met gammatanden met schaar	400	2 x 2,0 m	2.005	–
<b>– hydraulisch inklapbaar, halfgedragen –</b>					
140 (190)	Systeem-Kompaktor K 450 A met ganzevoetscharen*	450	3 x 1,5 m	1.190	3.657
140 (190)	Systeem-Kompaktor K 450 A met gammatanden met schaar	450	3 x 1,5 m	2.154	3.821
162 (220)	Systeem-Kompaktor K 500 A met ganzevoetscharen*	500	2 x 1,5 m, 1 x 2,0 m	2.103	3.770
162 (220)	Systeem-Kompaktor K 500 met gammatanden met schaar	500	2 x 1,5 m, 1 x 2,0 m	2.283	3.950
184 (250)	Systeem-Kompaktor K 600 A met ganzevoetscharen*	600	4 x 1,5 m	2.703	4.370
184 (250)	Systeem-Kompaktor K 600 A met gammatanden met schaar	600	4 x 1,5 m	2.872	4.539
<b>Systeembrager Gigant – hydraulisch inklapbaar, halfgedragen –</b>					
vanaf 162 (220)	Systeembrager Gigant 800	800		–	2.645
	Systeem-Kompaktor-velden met ganzevoetscharen*	800	4 x 2,0 m	–	3.300
	Systeem-Kompaktor-velden met gammatanden met schaar	800	4 x 2,0 m	–	3.610
vanaf 206 (280)	Systeembrager Gigant 1000	1.000		–	2.845
	Systeem-Kompaktor-velden met ganzevoetscharen*	1.000	4 x 1,5 m, 2 x 2,0 m	–	4.750
	Systeem-Kompaktor-velden met gammatanden met schaar	1.000	4 x 1,5 m, 2 x 2,0 m	–	5.138

\* ook met overbelastingsbeveiliging leverbaar

\*\* overschrijdt de toegestane transportbreedte

## Zaaibedcombinaties Systeem-Korund

Tot kW	Omschrijving (PK)	Werkbreedte (cm)	Aantal en breedte van de velden	Gewicht (ca. KG)
88 (120)	Systeem-Korund 300 L	300	2 x 1,5 m	856
110 (150)	Systeem-Korund 450 L	450	3 x 1,5 m	1.386
132 (180)	Systeem-Korund 600 L	600	4 x 1,5 m	1.920
158 (215)	Systeem-Korund 750 L	750	5 x 1,5 m	2.820
184 (250)	Systeem-Korund 900 L	900	6 x 1,5 m	3.220

\* Systeem-Korund naar keuze met rechte triltanden of kromme triltanden.

Alle gegevens, maten en gewichten zijn onderhevig aan technische ontwikkelingen en daarom vrijblijvend. De opgegeven gewichten hebben altijd betrekking op de basis-uitvoering. Technische wijzigingen voorbehouden.



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

Uw LEMKEN dealer: