

AANBOUWWENTELPLOEGEN
EUROPAL
EN
VARIOPAL





**Bewezen betrouwbaarheid,
bedieningscomfort en hoge werkkwaliteit**



Het inzetten van de ploeg wint weer aan betekenis, dit onder meer door de toename van de arealen waarop maïs wordt verbouwd. Vandaag de dag is er geen blijvend alternatief voor de ploeg. Ploegen is de beste oplossing ter voorkoming van plantenziektes, het mechanisch bestrijden van onkruid door de toenemende resistentie tegen verschillende werkzame stoffen alsmede de strijd tegen muizen en ander ongedierte.



Nieuwe onderzoeken hebben aangetoond dat ploegen de meest geschikte grondbewerking is voor het gericht losmaken en beluchten van de hoofdwortelruimte, waardoor het wortelstelsel zich optimaal kan ontwikkelen. Het ploegen is hiermee de basis voor hoge en zekere opbrengsten.

De aanbouwploegen EurOpal en VariOpal van LEMKEN combineren bewezen betrouwbaarheid en optimaal bedieningscomfort met een uitstekende werkkwaliteit.

Naast een veelvoud aan uitrustingsvarianten zijn er een groot aantal accessoires leverbaar, zodat elke agrariër en loonwerker voor zijn omstandigheden het best passende werktuig voor grondbewerking kan kiezen. Daarbij horen talrijke mogelijkheden zoals de keuze van de scherpuntafstand, framehoogte, een getrapte of traploze instelling van de werkbreedte, alsmede mechanisch of een hydraulisch systeem voor overlastbeveiliging.

De volgende uitrustingsvarianten zijn beschikbaar

- Alle EurOpal en VariOpal ploegen zijn leverbaar met 90 of 100 cm scherpuntafstand, vanaf model 7 is ook 120 cm scherpuntafstand mogelijk.

- In de basisuitvoering kunnen bij de EurOpal-serie vier verschillende werkbreedten worden ingesteld.
- De VariOpal-serie is standaard met hydraulische werkbreedteverstelling uitgerust. Met behulp van een dubbelwerkende hydrauliekcilinder kunnen werkbreedten van 22 tot 55 cm per lichaam vanaf de bestuurdersstoel worden ingesteld. Zo kan optimaal worden voldaan aan alle eisen op het gebied van de moderne akkerbouw.
- Zowel de EurOpal als de VariOpal modellen beschikken in de basisuitvoering over breekboutbeveiliging. Voor stenige gronden kan gekozen worden voor mechanische tandemoverlastbeveiliging of de hydraulische overlastbeveiliging HydrIX.



Optiquick - voorwaarde voor perfect ploegen



Optimaal ingesteld - besparing tijd en kosten

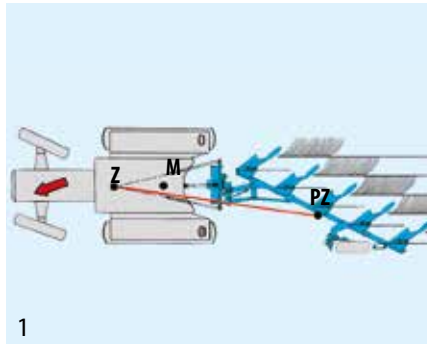
Een precieze instelling van de ploeg is doorslaggevend om de slijtage tot een minimum te beperken en het brandstofverbruik duidelijk te verlagen. Daarvoor heeft LEMKEN zijn onovertroffen instelsysteem Optiquick ontwikkeld, dat ook in de EurOpal modellen wordt toegepast.

Met het Optiquick instelsysteem zijn de eerste schaarbreedte en de optimale trekker/ploeg treklijn eenvoudig en snel in te stellen. Op die manier helpt Optiquick u tijd en geld te besparen.

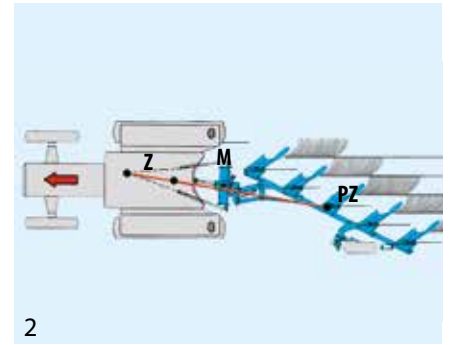


Het Optiquick instelcentrum

Door het onovertroffen instelcentrum Optiquick, wordt de ploeg lichttrekkend als nooit tevoren. Voor hoge stabiliteit en lange levensduur zijn de draaipunten voorzien van slijtvaste bussen en doorgearde bouten. Smeering is mogelijk via de smeernippels.



1



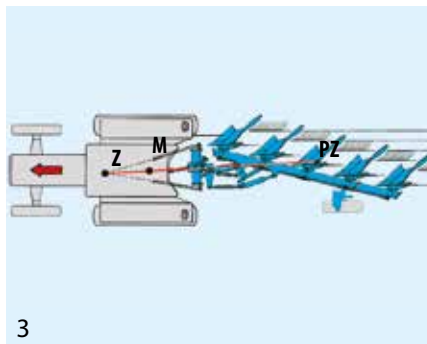
2

EurOpal - eerste schaarbreedte en treklijn instelling

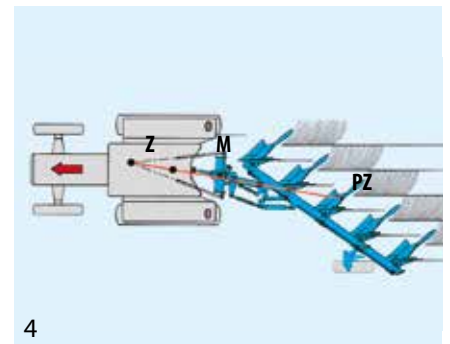
- Optimaal ingesteld is de ploeg als de trekker-ploeg treklijn – in fig. 2 de verbindingslijn tussen Z en PZ – door het midden van de achteras van de trekker M loopt. Z markeert het trekpunt, waar de verlengden van de hefarmen elkaar kruisen, PZ geeft het midden van de ploeg aan.
- Eerst wordt de eerste schaarbreedte ingesteld. Daarvoor wordt de buitenste spindel gebruikt. Echter de trekker-ploeg treklijn is nog niet ideaal (fig. 1), omdat de lijn tussen Z en PZ

niet door het midden van de achteras loopt, waardoor er nog zijdelingse trek aanwezig is.

- Dan wordt de zijdelingse trek met behulp van de binnenste spindel opgeheven. De trekker-ploeg treklijn kruist nu de achteras van de trekker op punt M (fig. 2). Ondanks het verstellen van de treklijn is de werkbreedte van het eerste ploeglichaam niet veranderd.



3



4

VariOpal - ploegen zonder zijdelingse trek bij kleine en grote werkbreedten

Ook bij de VariOpal zijn de eerste schaarbreedte en treklijn onafhankelijk van elkaar instelbaar.

trek, zowel bij een kleine (fig. 3) als grotere werkbreedten (fig. 4).

- Dankzij Optiquick en de Vari-techniek werken de VariOpal ploegen altijd lichttrekkend en zonder zijdelingse

- De Vari-techniek garandeert dat de eerste schaarbreedte bij elke verandering van de werkbreedte automatisch wordt aangepast.



Perfekte techniek – betere werkkwaliteit



Betrouwbaar wentelmechanisme

Alle LEMKEN aanbouwploegen zijn uitgerust met het beproefde UNITURN hydraulische wentelmechanisme met dubbelwerkende wentelcilinder en geïntegreerde automatische vergrendeling van de vlakstelling.

- Dit betekent exact en krachtig wentelen zonder verlopen van de vlakstelling tijdens het ploegen. De vlakstelling verloopt ook niet bij lekkage of drukverlies van de trekker-hydrauliek.



In hoogte verstelbare aankoppeling

De in hoogte verstelbare trekstangas kan aan alle omstandigheden worden aangepast, zodat altijd een optimale stand van de hefarmen van de trekker kan worden verkregen.

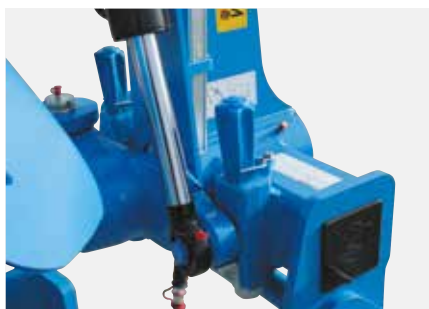
- Bij verandering van de aanspanningscategorie kan de trekstangas eenvoudig worden verwisseld. Doordat de trekstangas als schokdemper werkt, worden zowel trekker als ploeg ontzien.



Frame inzwenken

Met name bij trekkers met geringe hefhoogte wordt het hydraulisch frame inzwenken bij de EurOpal ploegen vanaf 4 scharen aanbevolen en is het vanaf 5 scharen vereist.

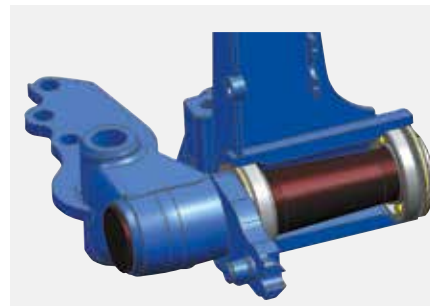
- Door het inzwenken van het frame wordt de vrije ruimte tussen het steunwiel en de grond wezenlijk vergroot.
- Het optimale samenspel van frame inzwenken en wentelcilinder zorgt voor precies en veilig wentelen van de ploeg.



Onafhankelijke instelling overrug/overbuik

De overrug/ overbuik instelling kan aan beide ploegzijden onafhankelijk door middel van spindels worden ingesteld.

- De schroefdraad van de verstelspindels is beschermd tegen vervuiling.
- De spindels blijven hierdoor goed draaibaar.



Wentelas en zwenklagering

De korte, sterke wentelas is bestand tegen hoge piek- en duurbelastingen.

- De solide gevormde as is conisch gelagerd en wordt centraal gesmeerd.
- De tegen slijtage beschermde zwenk-lagering heeft dankzij de speciaal geselecteerde edelstaalsoorten een hoge stabiliteit en garandeert een lange levensduur.
- Afdichtingen aan beide zijden beschermen de lagers tegen vervuiling.



Gereedschapsbox in de ploegkop

LEMKEN ploegen zijn voorzien van twee 'gereedschapsboxen'. Gereedschap, breekbouten en klein materiaal zijn zo altijd binnen handbereik.

VariOpal ploegt breed en smal

Voor goed ploegwerk is het van belang dat er een goede verhouding is tussen ploegdiepte en werkbreedte per schaar. Met de LEMKEN VariOpal wordt aan alle eisen die een agrariër maar aan een ploeg kan stellen optimaal voldaan.

Onafhankelijk van grondsoort, vochtigheid en voor- of najaarsploegwerk kan altijd de gewenste werkbreedte worden ingesteld. Tijdens het ploegen kan de snijbreedte eenvoudig en snel worden aangepast. Bij veranderen van de werkbreedte wordt de stand van de voorscharen, schijfkouters en eventueel het steunwiel automatisch mee aangepast.

Met een smalle werkbreedte per schaar wordt een betere verkrumeling bereikt - ideaal voor een eenvoudige zaaibedbereiding met minder werkgangen.

Bij een bredere werkbreedte per schaar ontstaat een grondoppervlak die minder aangesloten is, daardoor is een betere vorstinwerking mogelijk.

Met de VariOpal ploegen kunnen bochtige percelen, geren en kopakkers eenvoudig worden afgeploegd. Zonder problemen kan er om bomen en masten worden geploegd. De trekker wordt hierbij optimaal benut.

De VariOpal is standaard met hydraulische werkbreedteverstelling uitgerust. Met behulp van een dubbelwerkende hydrauliekcilinder kan de werkbreedte van 22 tot 55 cm per schaar vanaf de bestuurdersstoel worden ingesteld.



Eenvoudig verstelbaar

De VariOpal verstelsystemen

Hydraulische werkbreedte verstelling

In de standaarduitvoering wordt de werkbreedte met behulp van een dubbelwerkende hydrauliekcilinder (1) traploos versteld.



De memory-cilinder

Bij ploegen met 4 of meer scharen is het gebruik van de memory-cilinder (2) aan te bevelen. Naast de werkbreedte instelling heeft deze cilinder nog een functie: het automatisch in-zwenken van de ploeg tijdens het wentelen. Hiermee ontstaat voldoende bodemvrijheid tijdens het wentelen. De memory-cilinder zorgt ervoor dat de ploeg weer op zijn oorspronkelijke werkbreedte terugkomt.



De ingestelde werkbreedte is duidelijk afleesbaar (3).



Stabiele frameconstructie



Het kokerbalkframe

De sterke en dikwandige kokerbalk van microgelegeerd fijnkorrelstaal is een stabiele basis voor de solide frameconstructie.

- De kokerbalk is voorzien van een flens en kan daarom met een extra ploeglichaam worden uitgerust.
- De frameconstructie voorziet in een relatief laag eigen gewicht en lange levensduur.



De verstelling

De ploegelementen zijn stevig aan het frame geschroefd. Hierdoor wordt een grote stabiliteit, lange levensduur en grote pasnauwkeurigheid gewaarborgd.

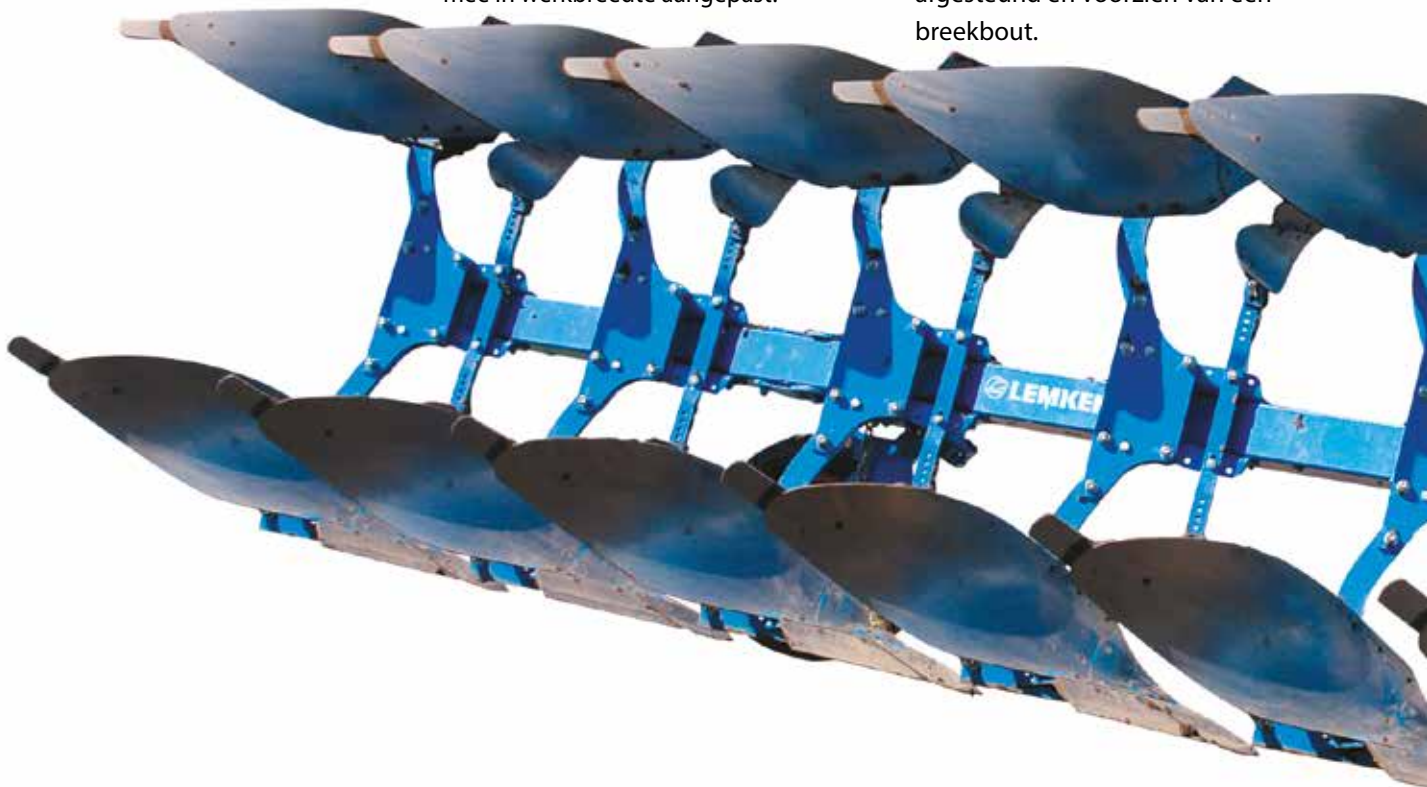
- Na uitnemen van de centrale bout kunnen vier verschillende snijbreedten, tussen 30 en 60 cm worden ingesteld.
- Voorwerktoegens zoals voorscharen en schijfkouters worden automatisch mee in werkbreedte aangepast.



De vrije ruimte

De zijdelings van het frame aangebrachte ploegelementen, de ruime afstand tussen de elementen en de vorm van de ploegstelen zorgen voor veel vrije ruimte tussen zowel de ploegelementen als de voorscharen.

- Verstoppingen worden ook bij kleinere ingestelde werkbreedten voorkomen.
- De ploegstelen zijn dubbelzijdig afgesteund en voorzien van een breekbout.

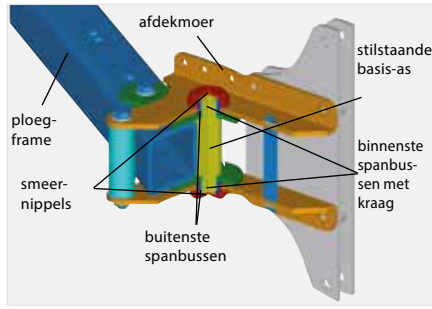




De draaipunten

De draaipunten van het vari-mechanisme van de VariOpal zijn geplaatst naast het frame.

- De draaipunten liggen in het verlengde van het ploegelement en worden daardoor slechts gering belast.
- Alle draaipunten zijn voorzien van slijtvaste bussen, geharde pennen en voorzien van smeernippels.



De variabele lagering

De basis-as van het vari-mechanisme zijn voorzien van spanbussen. De frameplaten klemmen de basis-as vast en die kan daardoor niet verdraaien.

- De in elkaar draaiende binnen- en buiten spanbussen van het vari-mechanisme kunnen worden gesmeerd. Door deze constructie is zelfs onder de zwaarste omstandigheden een lange levensduur van het vari-mechanisme gegarandeerd.
- Bij eventuele slijtage kan elk onderdeel afzonderlijk worden vervangen.



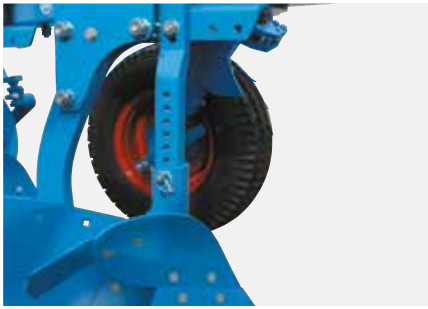
De frameplaten

De frameplaten met de draaipuntlagerhouders zijn aan het frame geschroefd.

- Hierdoor wordt duurzaamheid, een grote stabiliteit en hoge pasnauwkeurigheid bereikt.



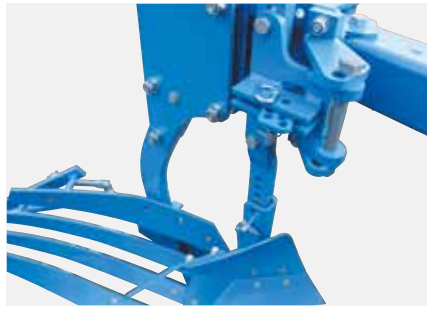
Inzetbereid wanneer het zwaar wordt



De pen-gatverbinding

Doordat de voorschhaarsteel rechthoekig is, kan de voorschhaar tijdens het ploegen niet verdraaien.

- De verschillende scharen en risters van de voorscharen zijn probleemloos uit te wisselen, omdat de vorm van het basislichaam bij alle modellen gelijk is.
- Ploegen zonder voorscharen is mogelijk, door het verwijderen van twee bouten kan het geheel worden gedemonteerd.



De werkhoeekverstelling

Als optie zijn de EurOpal en VariOpal met breekboutbeveiliging uit te rusten met een werkhoeekverstelling voor de voorscharen.

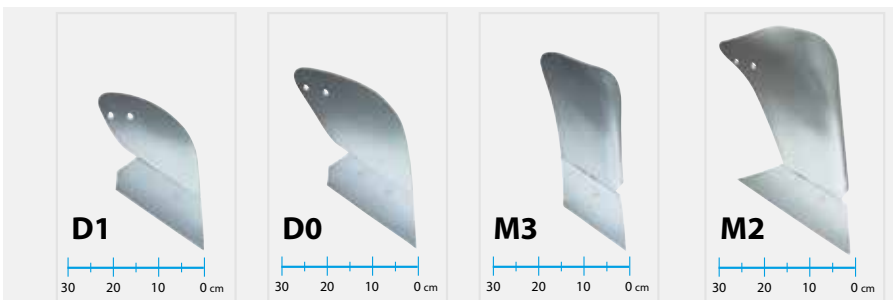
- Met deze verstelling kan voor het onderploegen van de organische massa exact de werkhoeek worden ingesteld.



De werkdiepteverstelling

De voorscharen van de EurOpal en VariOpal met automatische overlastbeveiliging zijn te verplaatsen op de draagarmen.

- De werkdiepte kan zonder gereedschap worden ingesteld middels een pen-gat verbinding.
- Is werkhoeekverstelling gewenst, dan kan een ronde steel d.m.v. een boutbevestiging worden gemonteerd.

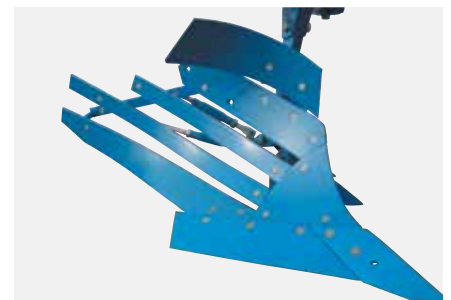


De voorscharen

De scharen van de voorscharen met verschillende lengten zorgen ook onder moeilijke omstandigheden voor verstoppingvrij ploegen.

- De bijzondere vorm van de scharen zorgt voor minimale slijtage en een lange levensduur. De speciale vorm bevordert een goede grondstroom.

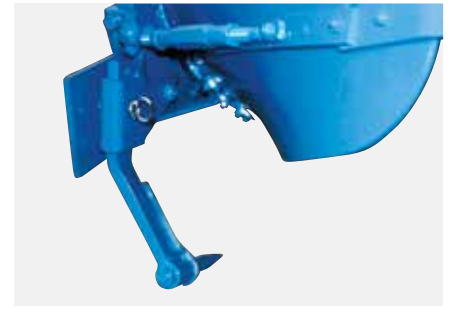
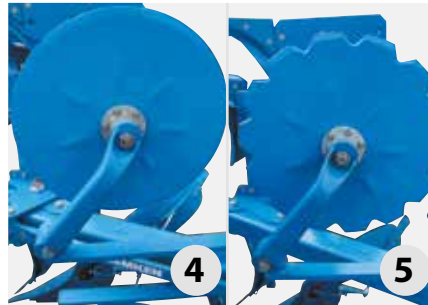
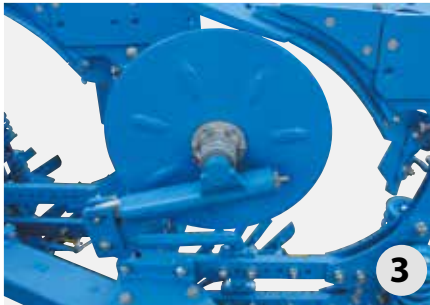
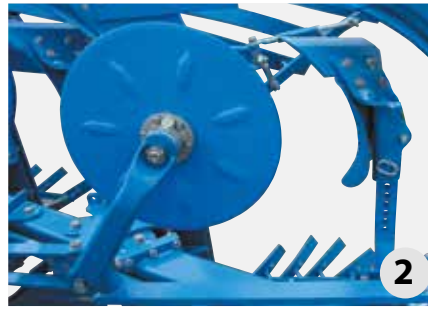
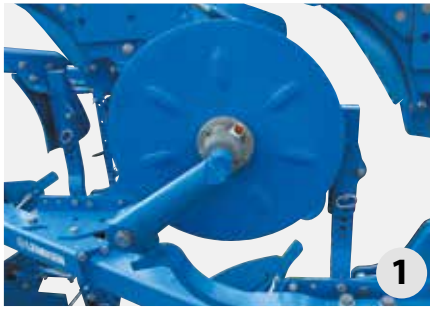
- Het speciaal gevormde voorschaar-rister verdeelt de organische massa en geeft een zuiver ploegbeeld.
- Voor aanklevende grondsoorten, die weinig druk op de voorscharen geven, is een voorschaar-rister van kunststof verkrijgbaar.



De inleghand

De inleghand is direct bovenop het rister gemonteerd en veelzijdig verstelbaar.

- Deze voorkomt verstoppingen en zorgt voor optimaal inwerken van de organische massa.
- Voor aanklevende grondsoorten zijn de inleghanden ook in kunststofuitvoering verkrijgbaar.



De ondergrondwoeler

De speciale vorm van de ondergrondwoeler garandeert een bijzonder goed oebreekeffect.

- Door de pen-gat verbinding is de diepte eenvoudig instelbaar en kan de ondergrondwoeler eventueel snel worden afgenomen.

Het schijfkouter

De gladde schijfkouters zijn aan de zijkanten voorzien van een profiel. De schijven blijven hierdoor draaien, ook bij grotere hoeveelheden organische massa.

- Diepte-instelling is mogelijk door middel van een bout met vertanding op de schijfarm.
- De aan de ongeploegde zijde geplaatste lagers zijn dubbel afgedicht tegen vervuiling.

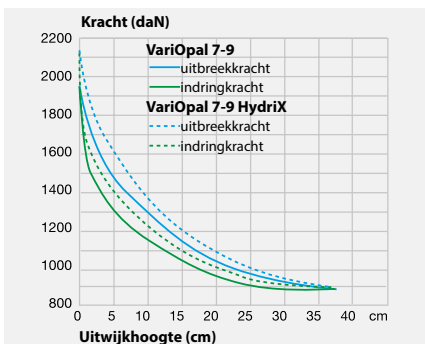
- De schijfkouters zijn in verschillende uitvoeringen en aanbouwposities verkrijgbaar:
 - Ø 500 mm, naast voorschaar (1)
 - Ø 500 mm, voor de voorschaar (2)
 - Ø 450/500 mm, geveerd (3)
 - Ø 590 mm, naast voorschaar (4)
 - alle diameters zijn ook verkrijgbaar in gekartelde vorm (5)

- Alle slijtdelen zijn afzonderlijk vervangbaar. De steelbeschermer voorkomt slijtage aan de woelersteel.



Overlastbeveiligingen voor LEMKEN ploegen

Alle overlastbeveiligingen van LEMKEN bieden bescherming tegen beschadiging wanneer de schaarpoint een hindernis raakt. De standaard ingebouwde, tussen de dubbele halmplaten ingebouwde breekboutbeveiliging vormt de basis van alle overlastbeveiligingen van LEMKEN. De automatische overlastbeveiliging werkt op basis van een speciaal geleidingssysteem en werkt met een hoge uitbreek- en indringkrachten. Bij het raken van een hindernis zorgt dit voor licht en stootvrij uitbreken. Hierdoor worden trekker en ploeg ontzien.



Krachtverloop aan de schaarpoint

Licht en stootvrij uitbreken met dubbele drukveren of hydrauliekcilinders. Het gepatenteerde systeem zorgt ervoor dat de kracht bij het uitbreken langzaam afneemt en bij het weer indringen snel toeneemt.

- De hoge uitbreek- en indringkracht zorgen voor een goede geleiding van de ploegelementen en storingsvrij werken op steenachtige gronden.

Bij de mechanische tandem-overlastbeveiliging kan het ploegelement door de toepassing van hoogwaardige en elastisch stalen draagarmen, buitengewoon ver zijdelings uitwijken. De hydraulische overlastbeveiliging HydriX biedt de mogelijkheid de uitbreekkracht tussen 50 en 140 bar in te stellen. Daardoor kan op lichtere grondsoorten met een lagere uitbreekkracht worden geploegd en blijven de stenen zoveel mogelijk in de grond.

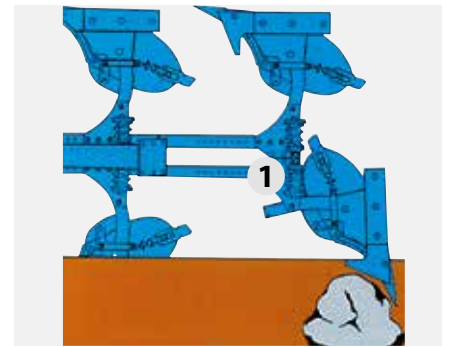
Bij zwaardere omstandigheden wordt de druk zo ingesteld dat de ploegelementen goed in de grond blijven zitten.



De tandem overlastbeveiliging

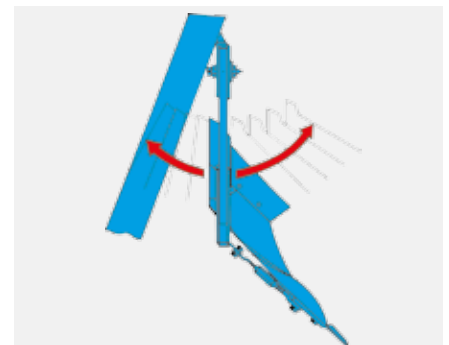
Bij de tussen dubbele platen geplaatste platte schijfrol, ontstaat noch bij het omhooggaan, noch bij het terugkomen extra wrijvingskracht.

- Dat betekent dat het krachtverlies bij het weer intrekken van het ploeglichaam in de grond tot een minimum is gereduceerd.
- Hierdoor ontstaat een gelijkmatige karakteristiek, dit betekent licht en stootvrij uitbreken en krachtig en snel indringen.



De breekboutbeveiliging

Bovendien beschermt de breekbout (1) tegen beschadiging wanneer de schaarpoint onder een steen of wortels blijft haken.



Zijdelings uitwijken

Bij het in aanraking komen met obstakels kan het ploegelement, door de toepassing van hoogwaardige en elastisch stalen draagarmen, buitengewoon ver zijdelings uitwijken.

- De draagarmen zijn zo gemonteerd dat ze onmogelijk uit de lagering kunnen springen.
- Zowel de steelhouders als de draagarm met rol zijn m.b.v. bouten bevestigd en niet gelast.
- Dat betekent een hoge stabiliteit en lange levensduur van de overlastbeveiliging.



De hydraulische overlastbeveiliging HydriX



De variabele drukinstelling

Bij het ploegen in stenige gebieden met sterk wisselende grondsoorten kan met hydraulische overlastbeveiliging de uitbreekkracht eenvoudig worden ingesteld.

Bij de hydraulische uitvoering HydriX van LEMKEN kan de druk in het hydraulische systeem eenvoudig en individueel worden ingesteld:

- Onder minder zware omstandigheden wordt geploegd met de laagst mogelijke instelling, zodat stenen zoveel mogelijk in de grond blijven.
- Als de omstandigheden zwaarder resp. harder worden, verhoogt de bestuurder de druk zodat de ploegelement zo vast mogelijk in de grond blijven zitten.



Instelmogelijkheden en controle

Met een draaiknop op het ventielenblok kan de druk tussen de 50 en 140 bar worden ingesteld.

- Individuele instelbereiken kunnen op de ploeg worden ingesteld en met de trekker hydraulisch op druk gesteld worden.
- Naregelen terwijl men op de manometer kijkt is niet nodig.
- De vaste verbinding tussen draagarmen en frame maakt bij de HydriX overlastbeveiliging lage systeemdrukken mogelijk.



De OF-uitvoering



Onland en in de voor ploegen

Onland ploegen met de EurOpal OF / VariOpal OF voorkomt structuurbederf van de ondergrond, omdat er geen trekkerwiel in de open ploegvoor loopt.

- De inzet van dubbele banden of rupsen maakt een gelijkmatige krachtoverbrenging mogelijk die de bodem ontziet.
- Een met voldoende ballast uitgeruste trekker neemt de zijdelingse trekkrachten op.
- Op hellingen kan ook bergafwaarts worden geploegd. Bij het ploegen van perceelranden is onland en in de voor ploegen mogelijk.
- Door hydraulisch zwenken van de ploeg kan deze snel van onland naar ploegen in de voor worden omgezet, bijv. voor het ploegen van de laatste voor.
- Het is ook onder ongunstige omstandigheden, bijv. bij natte grond, mogelijk om in de voor te ploegen.
- Zowel bij onland ploegen als ploegen in de voor kunnen alle voordelen van de vari-techniek worden benut.



Het economische ploegrister



Het Dural-ploegrister

Het rister-zadel is extra gehard en daardoor uiterst sterk.

- De indringhoek (ondergrip) is instelbaar. Hierdoor is het indringen van de ploeg onder alle omstandigheden gegarandeerd.
- De gladde overgang en vorm van schaar naar rister zorgen voor weinig weerstand en maken de ploeg lichttrekkend.
- De risters zijn van gehard speciaal staal, hebben een slijtvaste vorm en de bouten zijn verzonken in het slijtvlak.
- De extra grote risterkant is kan afzonderlijk en daardoor voordelig worden vervangen.



Het strokenrister

De stroken zijn vervaardigd van extra dik, volledig uitgehard staal en zijn afzonderlijk te vervangen.

- De bevestigingsbouten zijn diep verzonken om de bevestiging van de stroken, ook na zeer langdurig gebruik, te garanderen.
- Strokenristers en normale risters zijn op hetzelfde basiselement gebaseerd.
- De scharen zijn in tweeën gedeeld en vervaardigd uit microgelegeerd boorstaal.

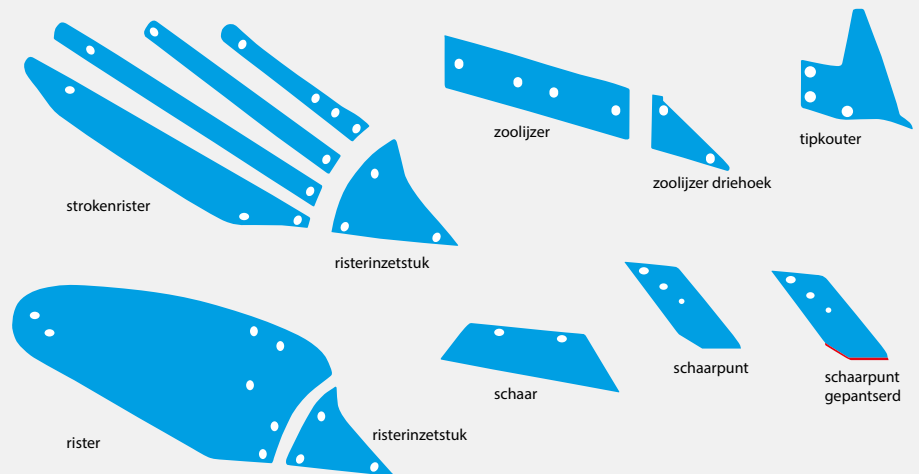
- Overlappende passingen voorkomen dat er draad en wortels gaan vastzitten.
- De hoge materiaalverdichting en sterke versterking verzekeren breuk- en slijtvastheid.
- De slijtzones van de schaarbladen zijn aanzienlijk groter dan bij traditionele scharen.



Risteropbouw

De verwisselbare schaarpunten onderscheiden zich door sterkte, materiaal en vorm. Hierdoor is de slijtage minimaal en wordt een goede indringing gegarandeerd. De zoolijzers zijn 4-voudig te gebruiken en hebben voor een zuivere voering van de ploeg een relatief groot oppervlak. Het tipkouter met een relatief groot oppervlak maakt een lange levensduur mogelijk. De bevestiging van het tipkouter ligt 'in de schaduw' van de schaar en is daardoor beschermd tegen slijtage en beschadiging.

De schuine stand van het tipkouter voorkomt inklemmen van stenen,



wortels etc. Een speciale extra pantsering op de schaarpunten zorgt voor een tot nu toe ongekend lange levensduur. De schaarpunten zijn aan de onderzijde extra gehard, zodat naast een

aanmerkelijk langere levensduur ook een zelfslijpend effect ontstaat.



Goed en veilig in het land en op de weg



Het steunwiel

De speciale constructie van het steunwiel garandeert een grote bodemvrijheid tijdens het wentelen. Het steunwiel staat na het wentelen automatisch weer in de goede werkstand. Afhankelijk van het aantal scharen en de ingestelde werkbreedte kan direct tot aan slootkanten, perceelsranden e.d. worden afgeploegd.

- De werkdiepte wordt ingesteld met behulp van een pen-gat verbinding.
- Bij verstelling van de werkbreedte wordt het steunwiel ook automatisch aangepast.



Het Uni-wiel

Voor ploegen vanaf 4 scharen wordt een gecombineerd steun-transportwiel aanbevolen. Het Uni-wiel kan eenvoudig met behulp van een borgpen omgesteld worden naar transportstand.

- De werkdiepte wordt eenvoudig met een pen-gat verbinding ingesteld, zonder het Uni-wiel op te tillen.
- Voor het transport wordt de ploeg in de horizontale wentelstand vergrendeld.
- Het Uni-wiel is zo geconstrueerd dat achteruitrijden geen probleem is.



Het hydraulische Uni-wiel

Een optimaal ploegbeeld is ook vereist bij het veranderen van de werkdiepte en bij wisselende bodemomstandigheden. Ook bij een overgang van lichte naar zware bodemomstandigheden in een ploegvoor kan er door middel van de hydraulische verstelling gelijkmatig diep worden geploegd.

- De werkdiepte is ook bij een hoog ploeggewicht en op zware grond m.b.v. een dubbelwerkend regelventiel hydraulisch verstelbaar.
- De geïntegreerde demper zorgt voor een rustig omzwenken van het wiel tijdens het wentelen.



Foto:
OF-uitvoering





Technische gegevens

EurOpal 5	Kokerbalk frame 110 x 110 x 8 mm				EurOpal 6	Versterkt kokerbalk frame 110 x 110 x 8 mm	
Aantal scharen	2	2 + 1	3	3 + 1		4	4 + 1
Wentelkop/ -as	E 90	E 90	E 90	E 90		E 100	E 100
Werkbreedte (ca. cm)	60 – 100	90 – 150	90 – 150	120 – 300		120 – 200	150 – 250
Gewicht (ca. kg)	552	715	707	870		907	1.070
kW/pk	44/60	59/80	59/80	74/100		81/110	96/130
Framehoogte (cm) ²	75/80	75/80	75/80	75/80		75/80	75/80
Afstand schaar-schaar (cm)	90/100	90/100	90/100	90/100		90/100	90/100
Ploegsteelafmeting (mm)	70 x 30	70 x 30	70 x 30	70 x 30		70 x 30	70 x 30
X-uitvoering ¹	x	x	x	x		x	x

EurOpal 9	Kokerbalk frame 160 x 160 x 10 mm							
Aantal scharen	3	3 + 1	4	4 + 1	5	5 + 1	6	6 + 1
Wentelkop/ -as	E 120	E 120	E 120	E 120	E 120	E 120	E 120	E 120
Werkbreedte (ca. cm)	120 – 180	160 – 240	120 – 240	150 – 300	150 – 250	180 – 300	180 – 300	210 – 315
Gewicht (ca. kg)	1.058	1.355	1.280	1.510	1.495	1.725	1.710	1.940
kW/pk	110/150	132/180	132/180	162/220	162/220	199/270	199/270	228/310
Framehoogte (cm) ²	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90
Afstand schaar-schaar (cm)	120	120	90/100/120	90/100/120	90/100	90/100	90/100	90
Ploegsteelafmeting (mm)	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35
X-uitvoering ¹	x	x	x	x	x	x	–	–

VariOpal 5	Kokerbalk frame 110 x 110 x 8 mm				VariOpal 6	Versterkt kokerbalk frame 110 x 110 x 8 mm	
Aantal scharen	2	2 + 1	3	3 + 1		4	4 + 1
Wentelkop/ -as	E 90	E 90	E 90	E 90		E 100	E 100
Werkbreedte (ca. cm)	44 – 100	66 – 150	66 – 150	88 – 200		88 – 200	110 – 250
Gewicht (ca. kg)	567	794	727	950		1.067	1.290
kW/pk	44/60	59/80	59/80	74/100		81/110	96/130
Framehoogte (cm) ²	80	80	80	80		80	80
Afstand schaar-schaar (cm)	100	100	90/100	90/100		90/100	90/100
Ploegsteelafmeting (mm)	70 x 30	70 x 30	70 x 30	70 x 30		70 x 30	70 x 30
X-uitvoering ¹	x	x	x	x		x	x

VariOpal 9	Kokerbalk frame 160 x 160 x 10 mm					
Aantal scharen	3	3 + 1	4	4 + 1	5	5 + 1
Wentelkop/ -as	E 120	E 120	E 120	E 120	E 120	E 120
Werkbreedte (ca. cm)	75 – 120	100 – 240	100 – 240	125 – 300	125 – 250	150 – 360
Gewicht (ca. kg)	1.253	1.543	1.510	1.800	1.767	2.057
kW/pk	110/150	132/180	132/180	162/220	162/220	199/270
Framehoogte (cm) ²	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90
Afstand schaar-schaar (cm)	90/100/120	90/100/120	90/100/120	90/100/120	90/100/120	90/100/120
Ploegsteelafmeting (mm)	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35	80 x 35
X-uitvoering ¹	x ⁴	x	x	x ⁴	x ⁴	x ⁴

¹ bij X-uitvoering (met automatische tandem-overlastbeveiliging) ca 15% meer gewicht

² bij X-uitvoering alleen 80 cm framehoogte

³ alleen met 90 cm afstand tussen de scharen

⁴ alleen met 90/100 cm afstand tussen de scharen

Alle gegevens, afmetingen en gewichten zijn onderhevig aan voortdurende technische ontwikkelingen en derhalve niet bindend. Opgave van gewichten is in standaard uitvoering, zonder toebehoren. Technische wijzigingen voorbehouden.

Service is doorslaggevend



Na de aanschaf van een machine van LEMKEN begint de bekende, bijna spreekwoordelijke LEMKEN-service. De 18 fabrieksvestigingen en opslagplaatsen in Duitsland, alsmede de eigen distributeurs en importeurs in meer dan 40 landen, zorgen in samenwerking met de dealers van landbouwmachines dat machines en onderdelen snel beschikbaar zijn. Mocht een onderdeel eens niet op

voorraad zijn, dan kan het via het logistieke centrum van LEMKEN, dat 365 dagen per jaar en de klok rond bemand is, binnen 24 uur aan de klant worden geleverd.

Know-how van de LEMKEN vakman

De goed opgeleide monteurs van onze klantenservice staan ter beschikking van

agrariërs, loonbedrijven en de dealer bij de ingebruikname en vakkundig onderhoud en reparatie. Dankzij regelmatige trainingen is de LEMKEN-klantenservice altijd goed geïnformeerd over de meest actuele stand van de moderne LEMKEN-techniek.

Originele onderdelen van LEMKEN

LEMKEN onderdelen zijn ontwikkeld voor een maximale gebruiksduur. Hoogwaardige materialen, de modernste productieprocessen en een intensieve kwaliteitscontrole verzekeren een lange levensduur. Originele onderdelen kunnen via het LEMKEN informatie- en bestelsysteem op elk gewenst moment online via het Internet worden besteld.



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



Uw LEMKEN dealer:

A large white rectangular area intended for a customer to write the name of their LEMKEN dealer.

