

AANBOUW WENTELPLOEGEN JUWEL





Gebruiks zekerheid, bedienings- comfort en werkkwaliteit in een volledig nieuwe vorm

Nu het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de akkerbouw onder druk staat, krijgt het gebruik van de ploeg een steeds grotere rol van betekenis. Vooral als alternatief voor het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen en ter bestrijding van onkruid dat resistent is geworden voor werkzame stoffen, valt de keuze bij steeds meer landbouwers op de ploeg. Daarnaast kan een kerende bewerking worden ingezet ter voorkoming van plantenziekten en om muizen en andere



plagen tegen te gaan. Bovendien laat de ploeg een schoon oppervlak van akkers zonder oogstresten en onkruid achter. Dit zorgt voor optimale omstandigheden voor de start van een nieuw gewas. Om die reden is er tot op heden nog geen duurzaam alternatief voor de ploeg.

Zo blijkt bijvoorbeeld uit tal van onderzoeken dat de ploeg door het gericht openbreken en luchtig maken van de ruimte voor de hoofdwortel bij uitstek

geschikt is voor een optimale ontwikkeling van de koolzaadwortel. Het vormt de basis voor duurzame en hoge opbrengsten.

De generatie aanbouwploegen Juwel M van LEMKEN combineert gebruikszekerheid en bedieningscomfort enerzijds met een uitstekende werkkwaliteit.

De Juwel-ploegen beschikken over uitgebreide uitrustingskenmerken en veelzijdige toebehoren, zodat het voor

elke landbouwer en loonwerker mogelijk is de juiste ploeg en toebehoren voor zijn of haar wensen samen te stellen. Hierbij horen talrijke opties zoals de keuze van schaarafstand, framehoogte, trapsgewijs of traploos instelbare werkbreedte en mechanische of hydraulische systemen voor overbelastingsbeveiliging.

Voor de Juwel zijn de volgende uitrustingsvarianten beschikbaar:

- Juwel-ploegen zijn verkrijgbaar met een scherpuntafstand van 90, 100 of 120 cm.
- In de basisversie kunnen vier verschillende werkbreedten worden ingesteld.
- De Juwel M V is standaard voorzien van een variabele werkbreedte met hydraulische verstelling. Met een hydrauliekcilinder kunnen werkbreedten van 30 tot 60 cm per schaar traploos worden ingesteld vanaf de trekkerstoel. Zo kunnen de eisen van de akkerbouwer op een optimale manier worden omgezet.
- Zowel de Juwel als de Juwel M V beschikt over breekboutbeveiliging in de basisuitrusting.
- De versies Juwel 7/8 M T en Juwel 7/8 M VT zijn uitgerust met het automatische overlastbeveiligingssysteem Hydromatic, hiermee is het mogelijk dat het ploeglichaam op hetzelfde moment zowel naar boven als naar opzij kan uitwijken.
- Als Juwel 7/8 M X en M V X met automatische mechanische overlastingsbeveiliging.
- De Juwel 8 i is leverbaar met ISOBUS-besturing.
- Als OF-uitvoering voor het 'onland' en in de voor ploegen.



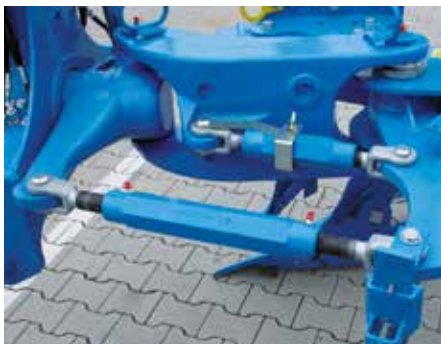
Optiquick - voorwaarde voor perfect ploegen



Optimaal ingesteld - tijd en kosten besparen

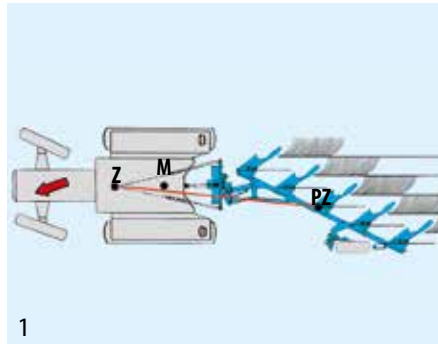
Een precieze ploeginstelling is doorslaggevend om slijtage aan het materiaal te minimaliseren en het brandstofverbruik aanzienlijk te doen dalen. Hiervoor heeft LEMKEN het onovertroffen instelsysteem Optiquick ontwikkeld, dat ook bij de Juwel M wordt toegepast.

Met het Optiquick instelsysteem kunnen de eersteschaarbreedte en de trekker/ploegtreklijn eenvoudig en snel worden ingesteld. Zo helpt Optiquick u om tijd en kosten te besparen.



Het Optiquick instelcentrum

Het LEMKEN Optiquick instelsysteem zorgt voor onovertroffen licht ploegwerk. Voor een hoge stabiliteit en lange levensduur bezitten alle draaipunten slijtvaste bussen en doorgeharde penen. De lagerzittingen kunnen worden gesmeerd.

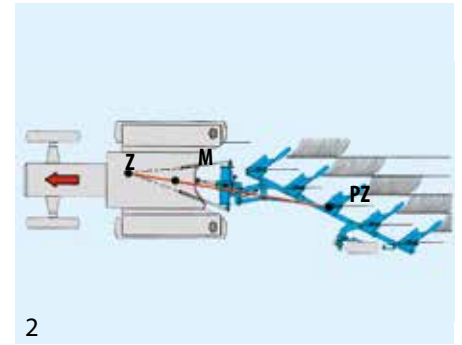


1

Juwel M - eersteschaarbreedte en treklijninstelling

De ploeg is optimaal ingesteld als de trekker/ploegtreklijn - in afbeelding 1 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 trekstangen elkaar kruisen, PZ duidt het middelpunt van de ploeg aan.

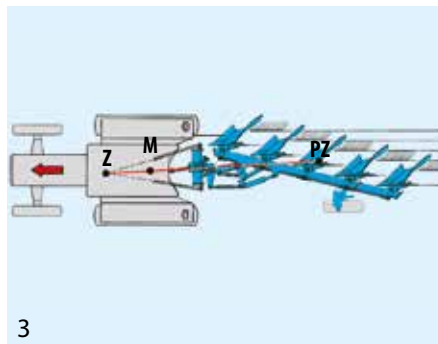
- Vervolgens wordt de eersteschaarbreedte ingesteld. Hiervoor wordt de buitenste spindel gebruikt. Het verloop van de trekker/ploegtreklijn is in



2

afbeelding 1 nog niet ideaal, aangezien de lijn tussen Z en PZ nog niet door het midden van de achteras gaat.

- Dan wordt de zijwaartse trek met het binnenste spindel weggenomen. De trekker/ploegtreklijn kruist nu de achteras van de trekker in punt M (afb. 2). Ondanks de correctie van het trekpunt verandert de breedte van de eerste schaar niet.

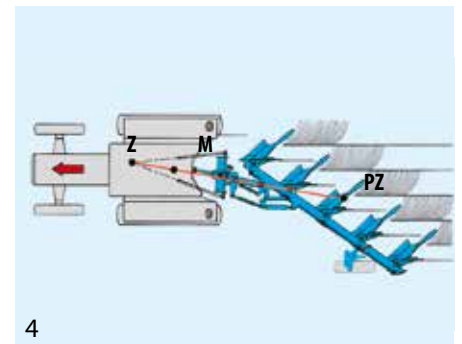


3

Juwel M V – ploegen zonder zijwaartse trek bij kleine en grote werkbreedten

Ook bij de Juwel M V kunnen eersteschaarbreedte en trekpunt onafhankelijk van elkaar worden ingesteld.

- Dankzij Optiquick en de Vari-techniek werken Juwel M V-ploegen altijd zonder zijwaartse trek, zowel bij de



4

kleine (afb. 3) als de grote werkbreedte (afb. 4).

- De Vari-techniek garandeert dat de eersteschaarbreedte bij elke wijziging van de werkbreedte automatisch mee wordt aangepast.

Veilig wentelen - met meer vrije ruimte

De grote vrije ruimte tussen het steunwiel en de bodem zorgt voor het veilig wentelen van de ploeg.

hefhoogte en bij zware vijf- tot zeven-schaarploegen.

Dit voordeel komt in het bijzonder tot zijn recht bij trekkers met een geringe





Onafhankelijke instelling overrug/overbuik

Standaard vindt de overrug/overbuik instelling éénvoudig onafhankelijk plaats middels spindels met aanslag aan beide zijden.

- Deze spindels draaien licht en het schroefdraad heeft een afscherming om vervuiling tegen te gaan
- De overrug/ overbuik verstelling blijft op deze wijze altijd licht werken.



Het pendelwiel met hydraulische demping

De speciale constructie van het pendelwiel garandeert een grote bodemvrijheid en veilig en schokvrij zwenken tijdens de wentelprocedure. Afhankelijk van het aantal scharen en de ingestelde werkbreedte kan direct tot aan sloten, akkeranden en afrasteringen worden geploegd.

- De werkdiepte wordt voor iedere kant afzonderlijk zonder gereedschap ingesteld met behulp van een halve gatencirkel.
- Bij verstelling van de werkbreedte wordt automatisch het pendelwiel mee in werkbreedte aangepast.



Centrale hydraulische overrug/overbuik instelling

De Juwel 8/10 M-ploegen kunnen optioneel ook met een memory-wentelkop met centrale overrug/overbuik instelling worden uitgerust.

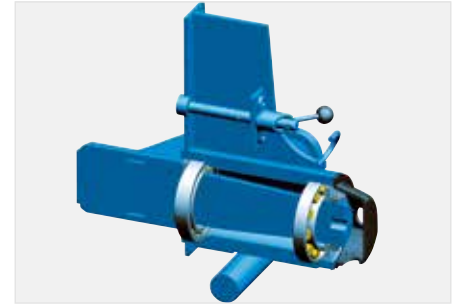
- De hoek kan dan gemakkelijk via een afzonderlijke hydraulisch ventiel vanuit de trekker worden ingesteld.
- Via een optioneel verkrijgbare afstandbediening kan de instelling nog verder worden vergemakkelijkt.



Het Uni-wiel met hydraulische demping

Voor veilig transport over de weg voor ploegen met vier of meer scharen wordt gebruik van het Uni-wiel aanbevolen. Dit wiel maakt snel en eenvoudig wisselen tussen werk- en transportpositie mogelijk.

- De werkdiepte wordt zonder problemen met pen-gat verbinding versteld, zonder dat het Uni-wiel moet worden opgetild.
- Voor transport wordt de ploeg in de middenpositie vergrendeld.
- Het Uni-wiel is ook geschikt om achteruit te rijden.



Goed gelagerd

De compacte en stabiele wentelas houdt zelfs stand onder grootste schok- en duurbelastingen.

- De zeer solide wentelas, is met speciale kegellagers gelagerd en kan centraal worden gesmeerd.
- De slijtvaste zwenklagering heeft dankzij het speciaal geselecteerde edelstaal een hoge stabiliteit en een gegarandeerd lange levensduur.



Het Uni-wiel met hydraulische instelling

Voor optimaal ploegwerk is vereist dat de werkdiepte kan worden ingesteld afhankelijk van de bodemomstandigheden. Met het hydraulische Uni-wiel is het mogelijk om vanaf de trekkerstoel de werkdiepte in te stellen.

- De werkdiepte kan ook bij een hoog gewicht van de ploeg en op zware grond hydraulisch worden versteld met slechts één dubbelwerkend regelventiel.
- De geïntegreerde demper zorgt ervoor dat het wiel gedempt zwenkt tijdens de wentelprocedure.

Betrouwbaar en economisch op elke grondsoort



DuraMaxx - het betere risterconcept

DuraMaxx-ploegrusters staan voor een volledig nieuw ploegrusterconcept, dat een verhoging van de risterlevensduur met maar liefst 50% mogelijk maakt en de montagetijd met 80% verkort.

- De DuraMaxx-onderdelen worden met wezenlijk harder staal dan voorheen geproduceerd. Dat is mogelijk doordat verzwakking van het materiaal door boorgaten en stansingen voorkomen wordt.

De gesloten risters of strokenristers worden volledig door de romp gedragen en zijn geen dragend onderdeel van het ploeglichaam meer. Ze hebben uitsluitend als taak de grond te keren.

- Ze kunnen vrijwel volledig worden verbruikt zonder dat de stabiliteit van het ploeglichaam eronder lijdt.





Zonder gereedschap en snel vervangen

De DuraMaxx ploeglichamen zijn zo geconstrueerd dat risters of stroken en risterkanten zonder gereedschap snel kunnen worden vervangen.

- Het volstaat om een borgpen eruit te trekken en de risterkant te verwijderen, die tegelijkertijd dient als vergrendelingselement voor de andere componenten. Daarna worden rister of strokenristers uit hun steekverbindingen genomen.
- Ook het vervangen van de schaarpunt, die slechts met een enkele bout is bevestigd, gaat duidelijk sneller dan bij traditionele systemen.



De montage van het rister

Het DuraMaxx ploeglichaam is verkrijgbaar met gesloten rister of als strokenrister.

- Zowel het gesloten rister als de strokenristerdelen zijn slechts met twee haken bevestigd.
- Bij de strokenristers is de vrije ruimte tussen stroken en steunen duidelijk verhoogd. De ondersteuning ligt in de schaduw van de strook. Zo kan er ook onder moeilijke omstandigheden zonder verstopping worden geplougd.



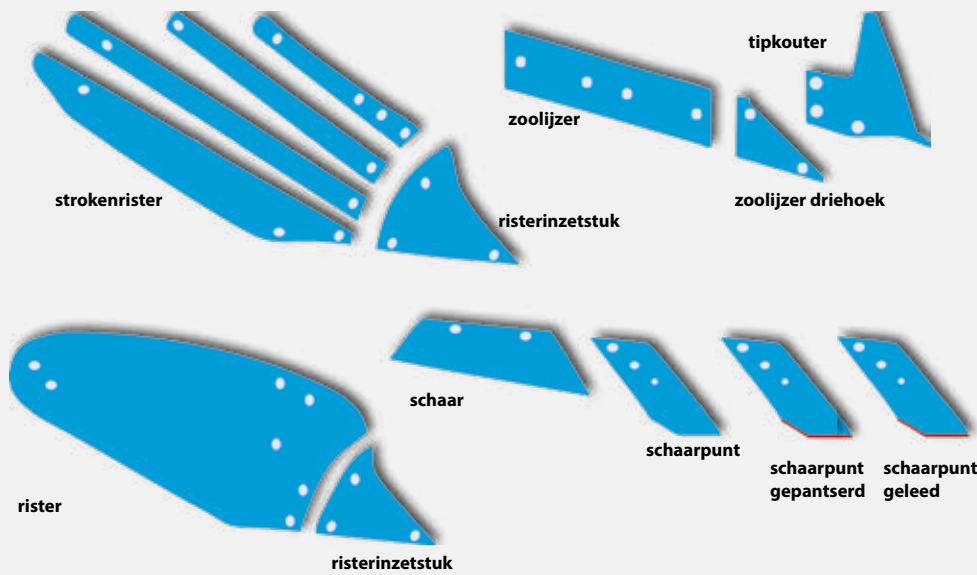
DuraMaxx Hybride voor klevende grond

Voor gebruik op extreem klevende grondsoorten en bij bodemomstandigheden waarbij er weinig druk op de rister wordt opgebouwd, zijn voor het DuraMaxx ploeglichaam ook kunststofristers verkrijgbaar.

- De beste glij-eigenschappen worden bereikt als voor de kleefgevoelige delen van het ploeglichaam boven en onder kunststof stroken worden ingezet.
- Op die manier werkt het DuraMaxx lichaam zelfs onder extreme omstandigheden zonder "kleefproblemen".



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 is afzonderlijk geplaatst en kan daardoor worden vervangen.



Het Dural-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 versteviging verzekeren breuk- en slijtvastheid.
- De slijtzones van de schaarbladen zijn aanzienlijk groter dan bij traditionele scharen.

Optimaal bedieningsgemak met ISOBUS-besturing

In de landbouwtechniek gaat de trend steeds meer in de richting van integratie van werkprocessen en elektronische besturing van werktuigen. Tegenwoordig biedt de ISOBUS-norm een universele oplossing voor werktuigen. Wat ligt er dus meer voor de hand dan het bedieningsgemak dat ISOBUS biedt, ook bij het ploegen te gaan gebruiken.



Bedieningsgemak Juwel 8 i

Standaard worden de Juwel 8 i het wentelen en de instellingen voor eerschaarbreedte, overrug/overbuik positie, werkbreedte en positie van het hydraulische steunwiel bestuurd met de CCI terminal of het ISOBUS-systeem van de tractor. Andere functies, zoals de bediening van een pakker of de instelling van de overbelastingsbeveiliging Hydromatic zijn optioneel verkrijgbaar.

- In de boordcomputer van de Juwel 8 i kunnen de bedienbare functies van maximaal vier verschillende scenario's, opgeslagen en opgeroepen worden, bv. voor ploegen op een helling of het afploegen van een akker. Voor een ondiepe laatste voor

zou dan bv. een scenario met gewijzigde hoekinstelling en een ondieper ingesteld steunwiel opgeroepen worden. Zo kunnen de ISOBUS-eigenschappen van de tractor ook voor aanbouwploegen gebruikt worden.

- De bediening op het beeldscherm is daarbij intuïtief en overzichtelijk, zodat alle ploeginstellingen gemakkelijk uitgevoerd kunnen worden.
- Door de integratie van bedieningselementen volgens de ISOBUS-norm IL4, zoals bv. joysticks of multifunctionele hendels, wordt het bedieningsgemak nog groter.



Juwel 8 i/GPS werkbreedtebesturing

De gps-gestuurde werkbreedte-instelling maakt het mogelijk te ploegen met een exact rechte voor c.q. te werken met een eindvoor, om bv. een tweede kopakker te voorkomen. Aan te raden is het gebruik van de CI-1200-Terminal.

- Het 12,1-inch wide-screendisplay van de CCI-1200 maakt weergave van meerdere functies mogelijk en zorgt zo voor een optimaal overzicht van het arbeidsproces.



Probleemloos ploegen onder alle omstandigheden

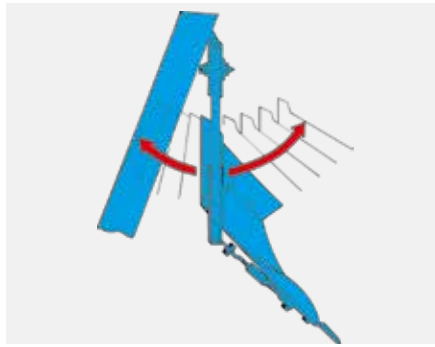
Met mechanische nonstop-overbelastingsbeveiliging: eenvoudig en solide



De overlastbeveiligings-systemen

Alle overbelastingsbeveiligingen van LEMKEN bieden bescherming tegen beschadigingen als de scherp punt een obstakel raakt. Naast de standaard ingebouwde dubbel afgesteunde breekbeveiliging door middel van een breekbout, beschikken de overbelastingsbeveiligingen van de Juwel-ploegen over een stuursysteem dat met hoge uitbreek- en terugtrekkrachten zorgt dat de ploeg zonder schokken vrijkomt als er een obstakel is. Op deze manier worden tractor en ploeg ontzien.

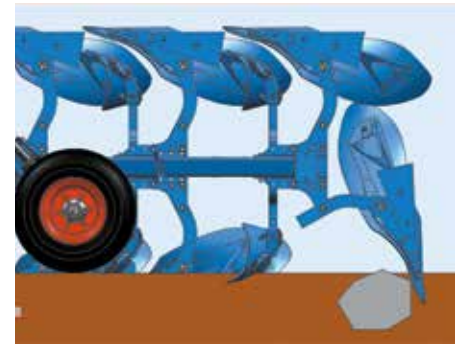
- Bij de Juwel X treden bij de rol die tussen de tandem-ploegbomen loopt bij het uitbreken en het terugtrekken geen noemenswaardige wrijvingskrachten op.
- Dit betekent dat het krachtverlies bij het terugvoeren van het ploeglichaam in de grond tot een minimum gereduceerd is.
- Dit levert een gelijkmatige uitbrekarakteristiek op: uitbreken zonder schokken en krachtig, snel terugvoeren van het ploeglichaam.



Het gedrag bij het obstakel

Als een obstakel wordt geraakt, kunnen de elastische ploegbomen en halmen van hoogwaardig veredeld verenstaal buitengewoon ver naar de zijkant uitwijken.

- Hierbij worden de ploegbomen stabiel geleid, zodat ze in geen geval uit de lagers kunnen springen.
- Zowel de steelsteunen als de ploegbomen met de rol zijn vastgeschroefd en niet gelast.
- Dat betekent een hoge stabiliteit en een lange levensduur van de overbelastings-elementen.



Dubbele beveiliging

De Juwel is standaard uitgerust met een dubbel afgesteunde breekboutbeveiliging.

- Bovendien beschermt de breekbout tegen beschadigingen die kunnen ontstaan als het systeem bijvoorbeeld onder wortels blijft hangen.



Met de hydraulische overbelastingsbeveiliging Hydromatic: veelzijdig en comfortabel



Tegelijkertijd naar boven en opzij uitwijken

In de T-versie is de Juwel M Voorzien van de overbelastingsbeveiliging Hydromatic. Het hydraulische overbelastingselement Hydromatic kan altijd, ook als het obstakel vanaf de zijkant wordt geraakt, probleemloos tot 38 cm naar boven en tegelijkertijd 20 cm naar de zijkant uitwijken.

- Zelfs bij diep ploegwerk is er voldoende uitwijkruimte beschikbaar om voortdurend storingvrij werken te garanderen.
- De hoge uitbreekkrachten kunnen gemakkelijk vanaf de tractorstoel worden aangepast.

Individuele instelling

Een minimum en maximum waarde voor de uitbreekkracht kunnen individueel worden ingesteld tussen 120 en 200 bar met een handwiel aan het ventielenblok, bijv. voor vlakke of zware grond.

- Deze waardegrenzen kunnen dan via het regelventiel van de trekker worden ingesteld.
- Naregelen terwijl men op de manometer kijkt is niet nodig.
- De vaste verbinding tussen ploegboom en frame maakt een lage systeemdruk mogelijk.



Variabel in perfectie - de Juwel M V



Goed ploegwerk is hoofdzakelijk afhankelijk van de werkbreedte en werkdiepte van de individuele ploegelementen. Met de LEMKEN Juwel M V kunnen de eisen die de akkerbouw aan het ploegwerk stelt op optimale wijze worden bereikt.

De werkbreedte van de Juwel M V kan snel en eenvoudig traploos veresteld worden tijdens het werk, zodat het gewenste werkeffect kan worden bereikt afhankelijk van bodemtype, vochtigheidstoestand en gebruik voor zaaivoor- of wintervoor. Alle voorwerkhuizen en het steunwiel worden automatisch aangepast bij het verstellen van de werkbreedte.

Met een smalle zaaivoor wordt een betere verkrumeling bereikt – dit voor een eenvoudige voorbereiding van het zaaibed met een beperkt aantal volgende werkgangen.

De brede wintervoor zorgt voor een oppervlak dat grover van vorm is, waarbij de verwerking zijn werk kan doen.

Met de Juwel M V kan men schuinlopende akkers perfect uitploegen, gebogen stukken recht maken en eenvoudig om palen en bomen heen ploegen. Bovendien wordt de trekker altijd optimaal belast.

De Juwel M V is standaard met hydraulische werkbreedteverstelling uitgerust. Met behulp van een dubbelwerkende hydrauliekcilinder kunnen werkbreedten van 30 tot 60 cm per ploeglichaam worden ingesteld vanaf de trekkerstoel.



Extra bedieningscomfort

Via een optionele afstandbediening is het mogelijk om bij de M V-modellen met memory-wentelkop de drie hydraulische functies werkbreedte-instelling, hoekinstelling en instelling eerste voor met slechts één dubbelwerkend

hydraulisch ventiel van de trekker te bedienen. Zo kan bij een trekker met weinig hydraulische aansluitingen ook een ploeg met een omvangrijke uitrusting worden gebruikt.

Stabiele frameconstructie voor alle vereisten



Het frame

De robuuste, dikwandige vierkante korbalk is van speciaal hoogwaardig microgelegeerd, fijnkorrelig edelstaal en vormt een stabiele basis voor de nieuwe frameconstructie.

- Het frame kan nadien uitgebreid worden met een extra lichaam.
- Het garandeert een laag gewicht en lange levensduur.



De verstel-elementen

De vaste boutverbinding van de ploeg-verstel-elementen met het frame zorgt voor een hoge stabiliteit, betrouwbare bevestiging en hoge pasprecisie.

- Na losdraaien van de centrale bout kunnen vier werkbreedten tussen 30 en 50 cm worden ingesteld.
- Voorscharen en schijfkouters passen zich automatisch mee aan.



De vrije ruimte

De ploeglichamen die aan de zijkant van het frame zijn aangebracht en de vorm van de halm van het lichaam zorgen voor grote vrije ruimten tussen de ploeglichamen en de voorscharen.

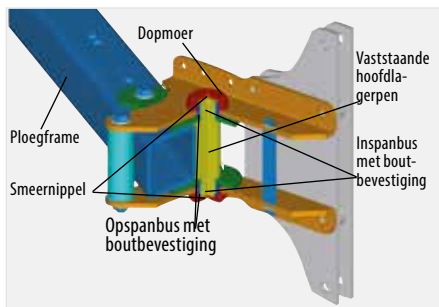
- Zo worden verstoppingen ook bij kleinere werkbreedten voorkomen.
- De halmen van de lichamen zijn voorzien van dubbelzijdige afsteuning met breekboutbeveiliging.



De lagerposities

Het draaipunt van de naast het frame gelagerde draaistuk van de Juwel M V zijn direct naast het ploeglichaam geplaatst.

- Hierdoor worden de lagerposities en componenten slechts aan geringe belastingen blootgesteld.
- Alle lagerposities hebben speciale slijtvaste bussen, geharde pennen en kunnen worden gesmeerd.



De draaipunten

De hoofd-lagerpen van de draai-elementen is voorzien van opspanbussen en zijn draaivast met de frameplaten verspannen.

- Het draai-element is uitgerust met vast ingespannen kraagbussen. De twee bussen van de snijbreedteverstelling, die in elkaar overlopen, garanderen een lange levensduur.
- Bij slijtage kan elk deel apart worden vervangen.



De frameplaten

De frameplaten voor de lagering van de draaistukken van de Juwel M V zijn met bouten aan het frame bevestigd.

- Hierdoor wordt een grote stabiliteit, duurzame bevestiging en pasprecisie bereikt.

Altijd goed uitgerust



Verstellen van voorscharen zonder gereedschap

Werkdiepte en werphoek van de voorscharen worden onafhankelijk van elkaar en zonder gereedschap ingesteld.

- De instelling van de werkdiepte gebeurt in stappen met een pen-gat verstelling. Zo worden alle voorscharen aan de ploeg zonder extra afstellen en nameten ingesteld.



Geen wegdraaien van de voorschaar

De voorschaar is uitgerust met stabiele halm.

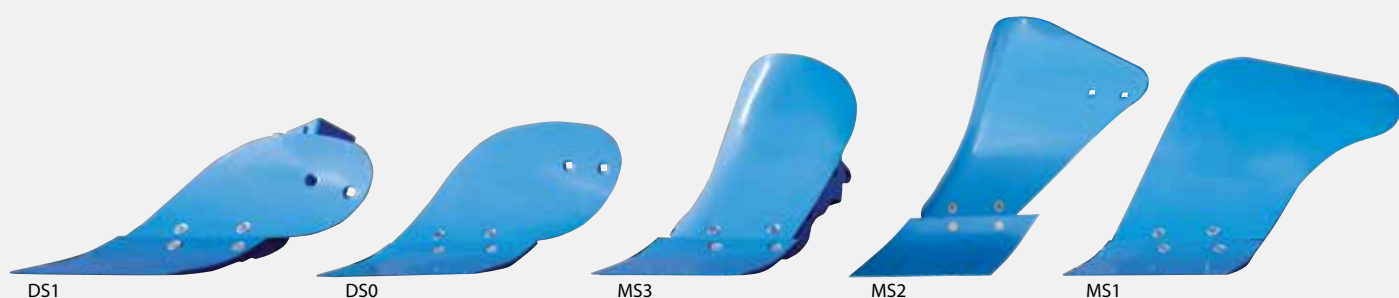
- De rechthoekige halm voorkomt dat de voorschaar verdraait.
- Als er zonder voorschaar moet worden geploegd, kan die snel worden gedemonteerd.



Inleghanden

De inleghanden zijn direct aan de ploeghalm gemonteerd en veelzijdig instelbaar.

- Ze zorgen voor verstoppingvrij werk en zuiver inleggen van materiaal.
- Voor kleverige bodemomstandigheden zijn er ook inleghanden in kunststofuitvoering verkrijgbaar.



Voorscharen voor verstoppingsvrij ploegen

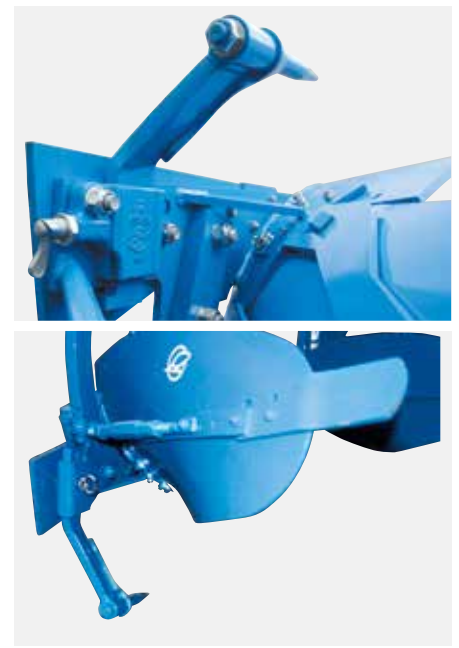
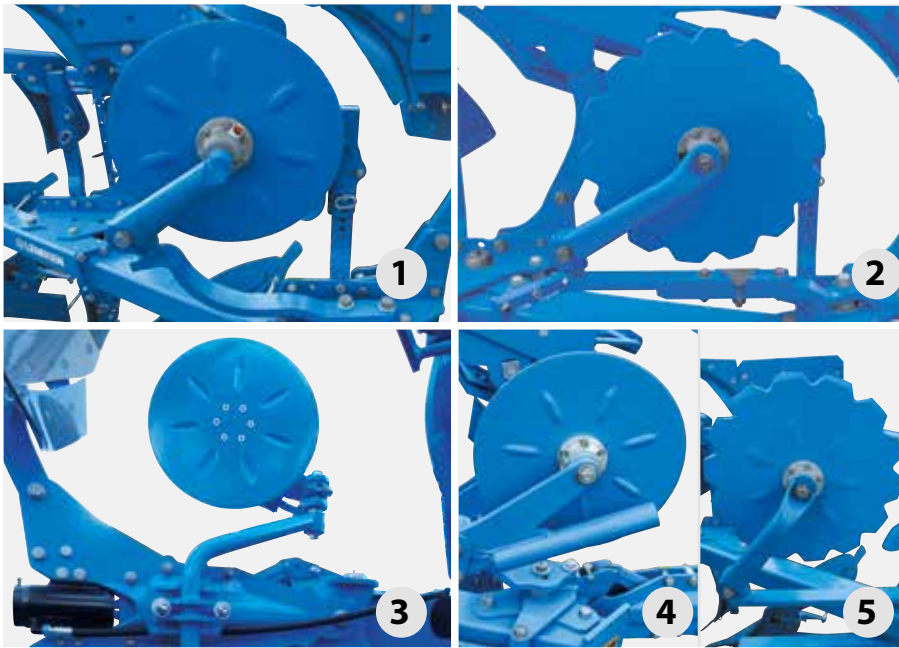
De nieuwe voorscharen met verschillende schaarlengten zorgen ook onder moeilijke omstandigheden voor ploegen zonder verstoppingen.

- De bijzondere vorm van de scharen vermindert de slijtage en verlengt de

levensduur. Hun werkwijze zorgt voor een optimaal inwerken van grond en organische massa.

- Het speciaal gevormde rister verdeelt de organische massa en legt die zuiver in de voor.

- Voor kleverige bodemomstandigheden en grondsoorten die weinig druk op de voorscharen geven, is een rister van kunststof verkrijgbaar.



Het schijfkouter

Het schijfkouter is aan de zijkant geprofileerd. Hiermee wordt een permanente aandrijving bereikt, ook bij het snijden van veel organische massa.

- De diepte-instelling gebeurt door het verticaal zwenken van de schijfkouterarmen, die met een bout in de vertanding kunnen worden vastgezet.
- De lagering is dubbel afgedicht tegen vervuiling en onderhoudsvrij.

- De schijfkouters zijn in verschillende uitvoeringen en montageposities verkrijgbaar:

- 1) Ø 500 mm, naast voorschaar
- 2) Ø 590 mm, voor/naast voorschaar
- 3) Ø 500 mm, veerbelast, naast voorschaar
- 3) Ø 500 mm, bij het T-element naast voorschaar
- 4) Ø 500 mm, voor voorschaar
- 5) alle diameters optioneel in gekartelde vorm

Ondergronddoorn voor goed losmaken

Door zijn speciale vorm bereikt de ondergronddoorn een bijzonder goed losmaakeffect.

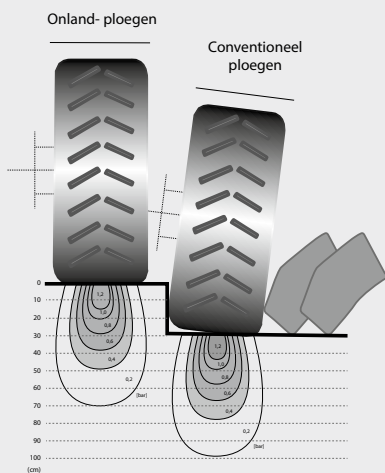
- De ondergronddoorn is zonder gereedschap in de diepte verstelbaar en kan ook gemakkelijk worden verwijderd.
- Alle slijtdelen kunnen apart worden vervangen. De halmbescherming verhindert slijtage aan de halm.



Juwel OF



Onland en in de voor ploegen



De laatste jaren is er een trend waarneembaar: de tractoren worden groter en hebben bredere banden van 710 mm, 800 mm of meer. Deze wielen hebben niet voldoende plaats in de

ploegvoor en veroorzaken schadelijke bodemverdichting doordat over de losgeploegde grond en de randen van de ploegvoren wordt gereden.

De lagere bodemdruk bij het onland-ploegen heeft een positief effect op de bodemstructuur.



Veelzijdig inzetbaar



Vrije ruimte tussen steunwiel en bodem tijdens het wentelen

Nu gps-stuursystemen steeds gangbaarder worden, is ook onland-ploegen voor de tractorchauffeur goed te doen. Vroeger reden vooral tractoren met rupsonderstel noodgedwongen

buiten de voor. Tegenwoordig maken de stuursystemen ook bij standaardtractoren comfortabel ploegen met exact aansluitende voren mogelijk.

Als de vochtigheid van de bodem de optimale overdracht van de trekkracht belemmert, kunnen de Juwel-ploegen snel en eenvoudig ingesteld worden op ploegen "in de voor".

Onland en in de voor

In de OF-uitvoering bieden de ploegen Juwel 8 en 10 van LEMKEN de mogelijkheid om met de tractor zowel "in de voor" als ook "onland" te rijden.

Met de binnenste hydraulische cilinder wordt de ploeg gezwenkt en tegelijkertijd wordt de afstand tot de rand van de voor ingesteld en daarmee ook de eersteschaarbreedte.

Met de buitenste cilinder wordt de trekker/ploegtreklijn naar wens mechanisch via een instelmof of hydraulisch met een memorycilinder ingesteld.



Juwel 10 M en 10 M V – de nieuwe standaard bij wentelploegen

Design speciaal afgestemd op de zwaardere en grotere tractoren:



Koppelpunten voor onderaanspanning- en topstang zijn naar boven verplaatst

- Optimale opstelling van de onderaanspanning- en topstang bij grote trekkerbanden



Framebalk formaat van 160 x 160 x 10 mm en een wentelas met een diameter van 130 mm

- Gebruik voor tractoren tot 450 pk mogelijk
- Gebruik mogelijk onder de moeilijkste bodemomstandigheden

Aanzienlijk grotere offset bij 'onlandgebruik':

- Gebruik mogelijk bij trekkers met maximaal 4 meter buitenbreedte
- Hierdoor kunnen grote trekkerbanden worden gebruikt om bodemverdichting te voorkomen en de tractie te laten toenemen
- Ook bij veeleisende bodemgesteldheden geen wegglijden in de voor
- Altijd voldoende afstand tot de rand van de voor, zodat de voor niet kan afbreken





Demping via de topstangbevestiging

De Juwel 10 M en M V-ploegen zijn optioneel te voorzien met een topstang demper. Een hydraulische cilinder in de ploegkop dempt hierbij de trillingen die worden overgedragen als er met een geheven ploeg over oneffenheden wordt gereden.

- Trekker wordt minder belast
- Betrouwbaar en comfortabel rijden met een geheven ploeg
- Onderdelen van de trekker en ploeg worden ontzien voor een langere levensduur



Transportfunctie

In combinatie met het Unirad-wiel en de hydraulische frame-inzwenking kan de Juwel 10 M/M V met een speciale transportvoorziening worden uitgerust. Hierbij kan de frame-inzwenkcilinder in- en uitschuiven tijdens transport. De voorste zwenkas fungeert hierbij als draaipunt.

- Betrouwbaar en comfortabel vervoer over de weg
- Topstang hoeft niet te worden ontkoppeld.



Technische gegevens

Juwel 7 M										
Schaarafstand (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Aantal scharen	3		3+1		4		4+1		5	
Werkbreedte (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250		150-250	
Gewicht (kg)	801	813	1.023	1.039	1.013	1.029	1.235	1.255	1.235	1.255
Trekkervermogen (pk)	70-100		80-130		80-130		90-160		90-160	
(kW)	51-74		59-96		59-96		66-118		66-118	
T-uitvoering Gewicht (kg) ¹	947	959	1.210	1.226	1.200	1.216	1.463	1.483	1.452	1.472
X-uitvoering Gewicht (kg) ³	1.009	1.021	1.302	1.318	1.292	1.308	1.585	1.605	1.575	1.595
Juwel 7 MV²										
Schaarafstand (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	120	120
Aantal scharen	3		3+1		4		4+1		5	3
Werkbreedte (cm)	90-165		120-220		120-220		150-275		150-275	108-180
Gewicht (kg)		912		1.198	1.171	1.187	1.453	1.473	1.453	1.473
Trekkervermogen (pk)	70-100		80-130		80-130		90-160		90-160	70-100
(kW)	51-74		59-96		59-96		66-118		66-118	51-74
T-uitvoering Gewicht (kg) ¹		1.053		1.386	1.359	1.375	1.688	1.708	1.677	1.697
X-uitvoering Gewicht (kg) ³		1.120		1.477	1.450	1.466	1.803	1.823	1.792	1.812
									-	-
									-	-
Juwel 8 M										
Schaarafstand (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Aantal scharen	3		3+1		4		4+1		5	5+1
Werkbreedte (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250		150-250	180-300
Gewicht (kg)	1.058	1.073	1.289	1.308	1.274	1.293	1.505	1.528	1.409	1.513
Trekkervermogen (pk)	90-135		110-180		110-180		130-225		130-225	140-270
(kW)	66-99		81-132		81-132		96-165		96-165	103-199
T-uitvoering Gewicht (kg) ¹	1.250	1.265	1.545	1.564	1.530	1.549	1.825	1.848	1.810	1.833
X-uitvoering Gewicht (kg) ³	1.311	1.326	1.613	1.632	1.598	1.617	1.900	1.923	1.885	1.908
									2.105	2.132
									2.187	2.214
Juwel 8 M										
Schaarafstand (cm)	120	120								
Aantal scharen	4		4+1							
Werkbreedte (cm)	160-240		200-300							
Gewicht (kg)	1.373		1.618							
Trekkervermogen (pk)	110-190		130-238							
(kW)	81-140		96-175							
T-uitvoering Gewicht (kg) ¹	1.629		1.938							
X-uitvoering Gewicht (kg) ³	1.657		1.973							
Juwel 8 MV²										
Schaarafstand (cm)	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Aantal scharen	3		3+1		4		4+1		5	5+1
Werkbreedte (cm)	90-165		120-220		120-220		150-275		150-275	180-330
Gewicht (kg)	1.172	1.187	1.463	1.482	1.442	1.461	1.733	1.756	1.708	1.731
Trekkervermogen (pk)	90-135		110-180		110-180		130-225		130-225	140-270
(kW)	66-99		81-132		81-132		96-165		96-165	103-199
T-uitvoering Gewicht (kg) ¹	1.364	1.379	1.723	1.742	1.698	1.717	2.057	2.080	2.028	2.051
X-uitvoering Gewicht (kg) ³	1.425	1.440	1.787	1.806	1.766	1.785	2.128	2.151	2.103	2.126
									2.387	2.418
									2.465	2.492
Juwel 8 MV²										
Schaarafstand (cm)	120	120								
Aantal scharen	4		4+1							
Werkbreedte (cm)	140-240		175-300							
Gewicht (kg)	1.541		1.846							
Trekkervermogen (pk)	110-190		130-238							
(kW)	81-140		96-175							
T-uitvoering Gewicht (kg) ¹	1.797		2.170							
X-uitvoering Gewicht (kg) ³	1.825		2.201							

¹ T-uitvoering = met extra hydraulische overbelastingsbeveiliging Hydromatic

² Werkbreedte traploos hydraulisch verstelbaar

³ X-uitvoering = met extra mechanische overbelastingsbeveiliging

Juwel 10 M										
Schaarafstand (cm)	100	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Aantal scharen	4	4+1	5	5+1	6	6+1				
Werkbreedte (cm)	120-200	150-250	150-250	180-300	180-300	210-350				
Gewicht (kg)	1.432	1.666	1.635	1.651	1.865	1.885	1.850	1.870	2.080	2.104
Trekkervermogen (pk)	150-250	180-300	180-300	210-350	210-350	240-400				
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257	154-257	176-294				

Juwel 10 M										
Schaarafstand (cm)	120	120	120	120						
Aantal scharen	4	4+1	5	5+1						
Werkbreedte (cm)	160-240	200-300	200-300	240-360						
Gewicht (kg)	1.480	1.726	1.711	1.945						
Trekkervermogen (pk)	150-250	180-300	180-300	210-350						
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257						

Juwel 10 M met verstevigde steelsteun										
Schaarafstand (cm)	100	120	100	120	100	100				
Aantal scharen	4	4+1	5	5+1						
Werkbreedte (cm)	132-240	165-300	165-250	198-300						
Gewicht (kg)	1.562	1.610	1.829	1.889	1.816	2.080				
Trekkervermogen (pk)	150-320	180-400	180-400	210-450						
(kW)	110-235	132-294	132-294	154-331						

Werkbreedte per voor bij een schaarafstand van 90 cm: 30, 35, 40, 45 cm / bij een schaarafstand van 100 cm: 33, 38, 44, 50 cm / bij een schaarafstand van 120 cm: 40, 45, 40, 60 cm
 Framehoogte bij Juwel 10 M 80 cm of 85 cm / bij Juwel 10 M met verstevigde steelsteun 90 cm

Juwel 10 M V										
Schaarafstand (cm)	100	100	90	100	90	100	90	100	90	100
Aantal scharen	4	4+1	5	5+1	6	6+1				
Werkbreedte (cm)	108-220	135-275	135-275	162-330	162-330	189-385				
Gewicht (kg)	1.669	1.963	1.907	1.930	2.197	2.224	2.164	2.191	2.458	2.485
Trekkervermogen (pk)	150-250	180-300	180-300	210-350	210-350	240-400				
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257	154-257	176-294				

Juwel 10 M V										
Schaarafstand (cm)	120	120	120	120	120	120				
Aantal scharen	3	3+1	4	4+1	5	5+1				
Werkbreedte (cm)	108-180	144-240	144-240	180-300	180-300	216-360				
Gewicht (kg)	1.433	1.739	1.717	2.023	1.990	2.296				
Trekkervermogen (pk)	120-200	150-250	150-250	180-300	180-300	210-350				
(kW)	88-147	110-184	110-184	132-221	132-221	154-257				

Juwel 10 M V met verstevigde steelsteun										
Schaarafstand (cm)	120	120	100	120	100	120	100	100		
Aantal scharen	3	3+1	4	4+1	5	5+1				
Werkbreedte (cm)	108-180	144-240	120-240	150-300	150-275	180-330				
Gewicht (kg)	1.537	1.877	1.807	1.855	2.136	2.196	2.103	2.432		
Trekkervermogen (pk)	120-240	150-320	150-320	180-400	180-400	210-450				
(kW)	88-176	110-235	110-235	132-294	132-294	154-331				

Werkbreedte per voor bij een schaarafstand van 90 cm: ca. 27-50 cm / bij een schaarafstand van 100 cm: ca. 30-55 cm / bij een schaarafstand 120 cm: ca. 36-60 cm
 Framehoogte bij Juwel 10 M V 80 cm of 85 cm / bij Juwel 10 M V met verstevigde steelsteun 90 cm

ONZE KRACHT: UW SUCCES



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

Uw LEMKEN dealer: