



LEMKEN

Rotorcultivator Rubin 9



LEMKEN rotorcultivator Rubin

Veelzijdige inzetmogelijkheden

Vroeger was onkruidbestrijding en losmaken van de grond het doel van de stoppelbewerking, maar tegenwoordig zijn de meeste akkers mede door de inzet van herbiciden grotendeels vrij van onkruid.

Belangrijkste doel van stoppelbewerking is het inwerken van organische massa en graanopslag. Als het stro niet eerst wordt geruimd, blijven er vaak grote hoeveelheden niet optimaal gehakseld en verdeeld stro op de akker achter.

Des te belangrijker is een bodembewerking die op deze omstandigheden afgestemd is, zodat grondig inwerken ook bij ondiepe bewerking verzekerd is.

Ook bij de bewerking van braakliggende percelen, opslagewassen, maïsstro of hoog opgeschoten groenbemestingbestanden werken traditionele cultivatoren vaak tegen hun grenzen aan. De rotorcultivator Rubin van LEMKEN verzekert zelfs onder deze moeilijke omstandigheden een intensieve vermenging van grond en organische massa, met name bij werkdieptes tot 10 cm.



Schijven met hoge prestaties

De ondiepe bodembewerking

In tegenstelling tot de starre tanden van een conventionele cultivator worden met de Rubin grond en organische massa bijzonder grondig vermengd door de twee rijen gekartelde holle schijven. De afstand van 107 cm tussen de twee rijen schijven en de open bouwwijze van het frame garanderen verstoppingvrij werken, ook bij grote hoeveelheden organisch materiaal.

De twee achter de schijven aangebrachte stroverdeelvelden, welke beide in diepte en in werkhoek verstelbaar zijn, zorgen voor een goede egalisatie van de grondstroom en verbeteren door hun diagonale stand

ten opzichte van de rijrichting een goede stroverdeling.

Extra randschijven maken exact aansluitende werkgangen mogelijk, zonder damvorming aan de zijkant. Om een optimale werkintensiteit te verzekeren, wordt elke schijf gemonteerd aan een speciaal gebogen houder.

Door een optimale combinatie van ondergreep en snijhoek worden de schijven ook bij een harde ondergrond optimaal in de grond getrokken.

Met de naloopwalsen uit het omvangrijke walsenprogramma van LEMKEN is een exacte dieptegeleiding mogelijk.



Intensief mengen over het gehele oppervlak

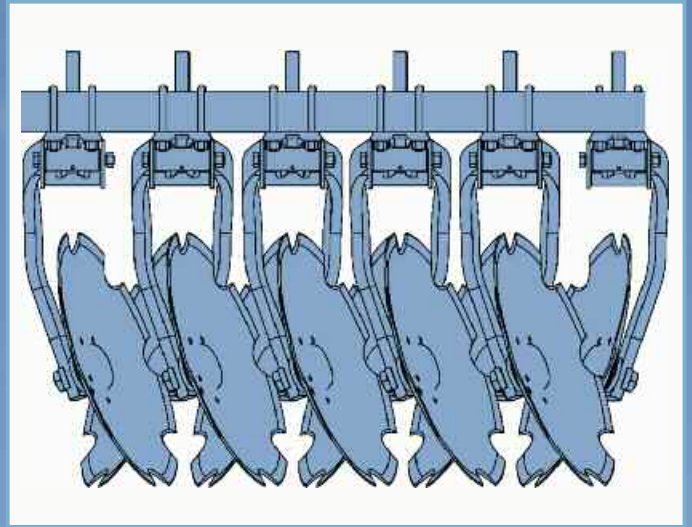
Overtuigende plaatsing van schijven



De schijven van de LEMKEN Rubin zijn op een afstand van 250 mm in de rij geplaatst. Dit verzekert verstoppingvrij werken. Omdat de achterste rij schijven in verstek staat ten opzichte van de voorste rij, is de netto schijfstand 125 mm.

De LEMKEN Rubin is voorzien van grote schijven hierdoor is het mogelijk om reeds bij een geringe werkdiepte de grond zeer intensief te bewerken, de trekkrachtbehoefte is daardoor lager met als gevolg een lager brandstofverbruik. Bij toepassing van een kleinere schijfdiameter moet er vaak dieper worden gewerkt om een gelijkwaardige werk-kwaliteit te bereiken, als bovendien de snijhoek en onder-greep ook nog eens kleiner zijn dan bij de Rubin is een totale bewerking van het oppervlak nauwelijks mogelijk. Omdat er bij deze kleine schijven vaak dieper gewerkt moet worden is de trekkrachtbehoefte hoger met een hoger brandstofgebruik als gevolg.

Grote schijven



De gekartelde holle schijven van de LEMKEN Rubin, met een diameter van 620 mm en een dikte van 6 mm, zijn ruim gedimensioneerd en vormen daarmee de basis voor een uitstekende werkkwaliteit.

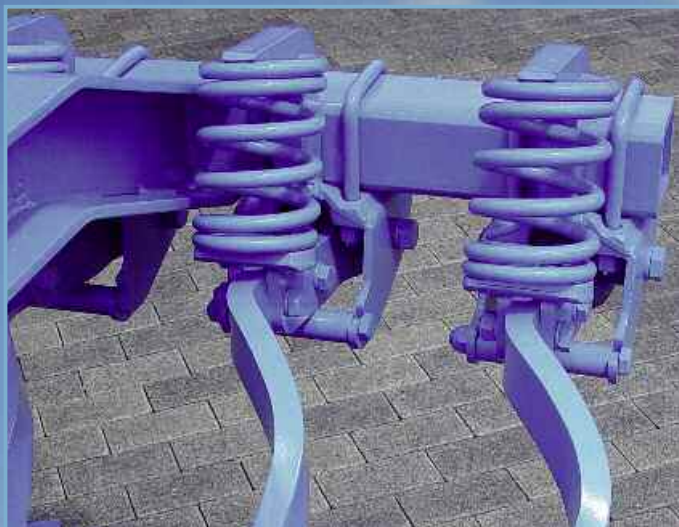
Door de combinatie van de ondergreep en de grote snijhoek wordt met de Rubin al bij een werkdiepte van 7 cm een consequente totaalbewerking bereikt.

Verder hebben de grote holle schijven van de Rubin ca. viermaal zoveel slijtreserve dan kleinere schijven. Dit staat voor maximale levensduur en minimale onderhoudskosten.



Onder alle omstandigheden

Goede bodemaanpassing



Bij de Rubin zijn de holle schijven door middel van voorgespannen veerelementen individueel bevestigd. Een vergelijking met andere bevestigingen laat duidelijk zien dat de veerelementen een constant optimale druk op de schijven en daarmee een optimale werkintensiteit mogelijk maken. Bovendien verzekert deze ophanging een exacte geleiding van de schijven zonder zijwaartse afwijking. Dat is met name in harde en moeilijke omstandigheden een duidelijk voordeel vergeleken met zachtere rubberophangingen. Op die manier worden onderbrekingen in het bewerkte oppervlak consequent voorkomen.

Stabiele overlastbeveiliging

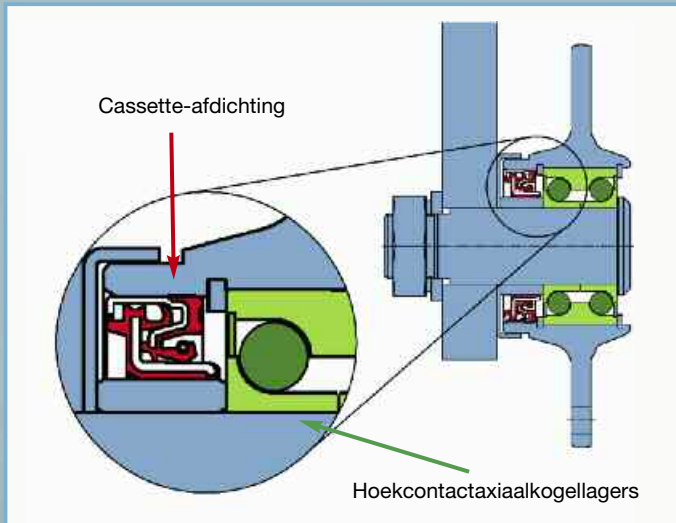


Bij contact met obstakels zoals stenen kunnen de holle schijven onafhankelijk van elkaar naar boven uitwijken. De spiraalveren zorgen ervoor dat de schijven na de hindernis snel weer in de werkpositie worden teruggebracht. Tegelijkertijd verzekeren de voorgespannen stabiele spiraalveren dat ook op hardere bodems de werkdiepte exact wordt gehandhaafd, iets wat met zachtere rubberelementen niet mogelijk is. De standtijd van de spiraalveren is ook duidelijk langer dan die van rubberbuffers.



Hoge betrouwbaarheid – veilig transport

Schijflagers met lange levensduur



Voor de lagering van de holle schijven worden uitsluitend onderhoudsvrije hoekcontactaxiaalkogellagers gebruikt. Deze hoogwaardige schijflagers behoeven daarom niet te worden doorgesmeerd; hierdoor is aanzienlijk minder onderhoud nodig.

De schroefkap aan de buitenkant en de 6-voudige cassetteafdichting aan de binnenkant geven de lagers een optimale afdichting tegen stof en vocht. De bijzondere vorm van het lagerhuis aan de schijfdrager beschermt niet alleen tegen slijtage, maar ook tegen wikkelen van gewas.

Robuuste halfgedragen techniek voor veiligheid en comfort



Bij werkbreedten vanaf 4 meter is de inklapbare Rubin ook in halfgedragen uitvoering verkrijgbaar.

De halfgedragen uitvoering ontlast de trekker en verzekert veilig transport over de weg, ook bij grote werkbreedten.

De halfgedragen versie is in twee uitvoeringen verkrijgbaar: halfgedragen voor transport of als werktuigcombinatie.

De halfgedragen Rubin met werktuigcombinatie kan ook met een hydraulische 3-punts ophanging worden uitgerust. Dit maakt aanbouw van een zaaimachine of grondbewerkingswerktuigen zoals pakkers of walsen mogelijk.



Veelzijdig inzetbaar

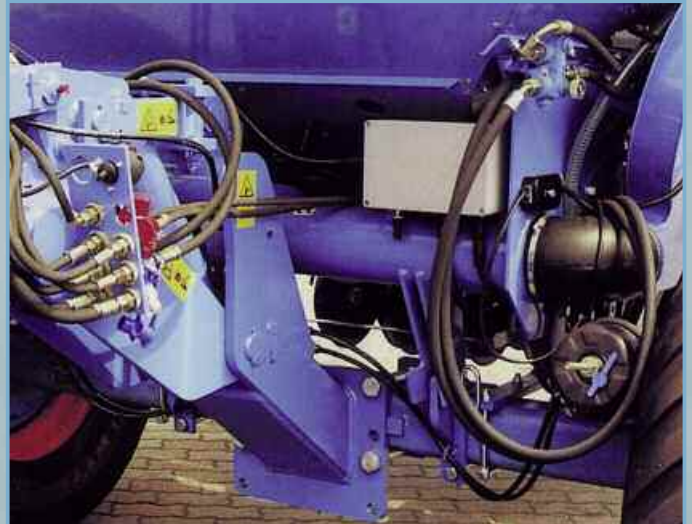
Snelheid en precisie om effectief in de stoppel te zaaien



De halfgedragen uitvoering met werktuigcombinatie maakt het mogelijk de pneumatische zaaimachine Solitair 9 van LEMKEN aan de Rubin te koppelen. Dit kan binnen zeer korte tijd worden gerealiseerd. Op deze manier wordt de rotorcultivator Rubin voor de stoppelbewerking samen met de zaaimachine Solitair een slagvaardige combinatie om in de stoppel te zaaien.

Dankzij de in een parallellogram geleide dubbelschijfkouder met dieptegeleidingsrol bereikt de Solitair een exacte zaaidiepte van het zaigoed, ook bij hoge rijsnelheid.

Universele aankoppelpunten



Omdat de aankoppelpunten van de zaaimachine bij alle gedragen werktuigen van LEMKEN gelijk zijn, kan de pneumatische zaaimachine Solitair 9 heel eenvoudig met elk werktuig worden gecombineerd. Hiervoor kunnen niet alleen de rotorcultivator Rubin en Heliodor worden vermeld; ook de rotorkoepel Zirkon en de schijfcultivator Smaragd kunnen met de Solitair worden gecombineerd.

Zo kan een Solitair 9 snel met verschillende grondbewerkingswerktuigen in verschillende bewerkingsystemen worden ingezet.

Hierdoor maakt LEMKEN het de landbouwer gemakkelijk zich eenvoudig aan de meest uiteenlopende omstandigheden aan te passen.



Gigant Rubin de krachtpatser



Voor grote bedrijven biedt LEMKEN de systeemdragers Gigant 10 S en Gigant 12 S aan.

Hiermee kunnen maar liefst twee Rubin 9 Ü machines worden ingezet, zodat een werkbreedte van 8 tot 12 meter wordt gerealiseerd. Dankzij het doordachte inklapsysteem blijft de transportbreedte beperkt tot 3 resp. 3,5 of 4 meter. Bij de Gigant 12 S wordt bij het wenden op de kopakker door middel van een servosteunwiel voldoende steunlast op de trekhaak van de trekker bereikt. Met het optioneel verkrijgbare servo-Uniwiel wordt bovendien de maximale asbelasting bij transport over de weg tot onder 10 ton gereduceerd.

Doordat de systeemdrager Gigant met andere werktuig-elementen zoals de schijfcultivator Smaragd, de zaaibed-combinatie System-Kompaktor of de compact-schijveneg Heliodor kan worden gecombineerd, kan een optimaal hoge inzetbaarheid van de systeemdrager worden verzekerd.

Technische gegevens

tot kW	(pk)	Beschrijving	Aantal - schijven / Ø (mm)	Werkbreedte (ca. cm)	Gewicht (ca. kg) zonder wals	Transportbreedte (ca. m)
- aangebouwd, star, inklapbare buitenste holle schijven -						
92	(125)	Rubin 9/250 U	20/620	250	1.480	2,5
110	(150)	Rubin 9/300 U	24/620	300	1.640	3,0
147	(200)	Rubin 9/400 U	32/620	400	1.960	4,0*
- aangebouwd, hydraulisch inklapbaar -						
147	(200)	Rubin 9/400 KU	32/620	400	2.885	3,0
165	(225)	Rubin 9/450 KU	36/620	450	3.106	3,0
184	(250)	Rubin 9/500 KU	40/620	500	3.326	3,0
221	(300)	Rubin 9/600 KU	48/620	600	3.780	3,0
- gedragen, hydraulisch inklapbaar -						
147	(200)	Rubin 9/400 KUA	32/620	400	4.815	3,0
165	(225)	Rubin 9/450 KUA	36/620	450	5.035	3,0
184	(250)	Rubin 9/500 KUA	40/620	500	5.136	3,0
221	(300)	Rubin 9/600 KUA	48/620	600	5.710**	3,0
- systeemdrager Gigant 10 S, getrokken, hydraulisch inklapbaar -						
vanaf 206(280)		Gigant 10 S/800 Rubin 9 U	64/620	800	7.021	3,0
- systeemdrager Gigant 12 S, getrokken, hydraulisch inklapbaar -						
vanaf 257(350)		Gigant 12 S/1000 Rubin 9 U	80 / 620	1.000	10.995	3,5*
vanaf 309(420)		Gigant 12 S/1200 Rubin 9 U	96 / 620	1.200	12.445	4,0*

* Overschrijdt in sommige landen de toegestane transportbreedte
 **Asbelasting boven 3 t, geremde uitvoering

Alle opgaven, afmetingen en gewichten zijn onderhevig aan continue technische doorontwikkeling en derhalve niet bindend. De vermelde gewichten gelden altijd voor de basisuitrusting. Wijzigingen voorbehouden.



LEMKEN GmbH & Co. KG
 Weseler Str. 5, D-46519 Alpen · Postfach 11 60, D-46515 Alpen
 Telefon +49 2802 81-0 · Telefax +49 2802 81-220
 E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

Uw LEMKEN dealer: