

ROTORCULTIVATOR
RUBIN 9



Stoppelbewerking vandaag





Het doel van de stoppelbewerking heeft de laatste jaren in vele opzichten een verandering ondergaan. Vandaag de dag is de landbouwgrond door het gebruik van herbiciden grotendeels vrij van onkruid, zodat zich nog maar weinig onkruiden uitzaaien. In plaats van onkruidbestrijding en losmaken van de grond gaat het er bij de stoppelbewerking tegenwoordig vaak vooral om grotere hoeveelheden organische massa en uitvalzaden in de grond te werken.

Grondige bodembewerking ...

Als het stro niet wordt afgevoerd, blijven er grote hoeveelheden op het perceel achter. Dit stro is meestal niet optimaal kleingemaakt noch gelijkmatig verdeeld. Des te belangrijker is dan een grondbewerking die exact op deze omstandigheden is afgestemd en zodat het stro grondig wordt ingewerkt bij een relatief ondiepe bewerking.

... ook onder zwaardere omstandigheden

Met de LEMKEN rotorcultivator Rubin is grondig inwerken gegarandeerd. Ook bij de bewerking van braakliggende percelen, maïsstro of een flink ontwikkelde groenbemesting werken traditionele schijveneggen en 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, vooral bij werkdieptes tot 10 cm.

Hoge prestaties bij ondiepe grondbewerking



In tegenstelling tot de tanden van een conventionele cultivator worden door de twee rijen gekartelde holle schijven van de LEMKEN rotorcultivator Rubin de grond en organische massa bijzonder grondig vermengd.

Doordachte plaatsing van de 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. In de rij zijn

de schijven op afstanden van 250 mm aangebracht. Dit draagt ook bij aan het verstoppingvrij werken. De achterste rij schijven werkt versprongen ten opzichte van de voorste, hetgeen resulteert in een netto-schijf-afstand van 125 mm.

De twee achter de schijven aangebrachte stroverdelegevelden, die beide in diepte en in werkhoeek 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, is elke schijf gemonteerd aan een speciaal gevormde schijfarm.

Door de 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.





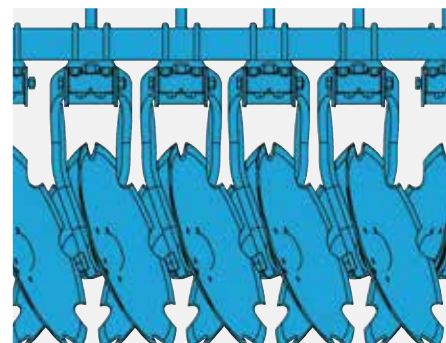
Uitstekende werkkwaliteit dankzij grote, individueel bevestigde holle schijven



Intensief mengen over het gehele oppervlak

Kleinere schijven dan die bij de LEMKEN Rubin worden ingezet, vereisen duidelijk dieper werken voor een intensieve menging van grond en gewasresten. Daardoor zou de trekkrachtbehoefte groter zijn, met een hoger brandstofgebruik als gevolg.

- Als bovendien de snijhoek en ondergreep ook nog eens kleiner zijn dan bij de Rubin, is een totale bewerking van het oppervlak nauwelijks mogelijk.
- Dankzij de combinatie van ondergreep en grote snijhoek maakt de rotorcultivator Rubin daarentegen al vanaf een werkdiepte van 7 cm een totale bewerking van de bodem mogelijk.

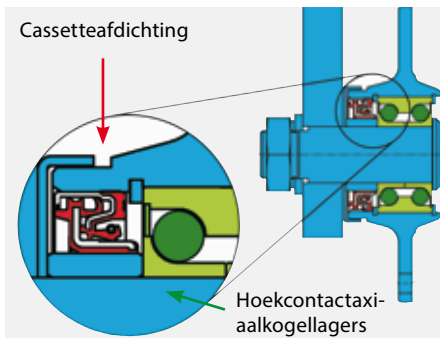


Grote holle schijven

Met een diameter van 610 mm en een dikte van 6 mm zijn de gekartelde holle schijven van de LEMKEN Rubin ruim gedimensioneerd. De grote holle schijven vormen daarmee de basis voor een uitstekende werkkwaliteit en een economische inzetbaarheid van de Rubin.

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





Schijvenlagering met lange levensduur

Voor de lagering van de holle schijven worden uitsluitend onderhoudsvrije hoekcontactaxiaal kogellagers gebruikt. Deze hoogwaardige schijflagers behoeven daarom niet te worden doorgesmeerd of nagesteld, waardoor de LEMKEN Rubin aanzienlijk minder onderhoud nodig heeft.

- 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.



Optimale schijfophanging

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.

- Door deze bevestiging is een exacte geleiding van de schijven zonder zijwaartse afwijking gegarandeerd.
- De voorgespannen stabiele spiraalveren verzekeren dat ook op hardere gronden de werkdiepte exact wordt gehandhaafd – een belangrijk voordeel ten opzichte van zachtere rubberelementen. Onderbrekingen in de



bewerkingsoppervlakte worden daardoor consequent voorkomen.

- De standtijd van de spiraalveren is duidelijk langer dan die van rubberbuffers.
- Een ander voordeel van deze bevestiging is de stabiele overlastbeveiliging. De holle schijven kunnen bij hindernissen – zoals stenen – onafhankelijk van elkaar naar boven uitwijken. De spiraalveren zorgen er daarna voor dat de holle schijven weer snel in de werkstand terugkeren.



Robuuste halfgedragen techniek



Veilig, comfortabel en veelzijdig

De LEMKEN Rubin is als opklapbare uitvoering verkrijgbaar, vanaf 4 meter werkbreedte is deze ook als halfgedragen uitvoering leverbaar. Zowel als halfgedragen versie voor transport over de weg en als combinatie als voorbereiding op een opgebouwde zaaimachine.

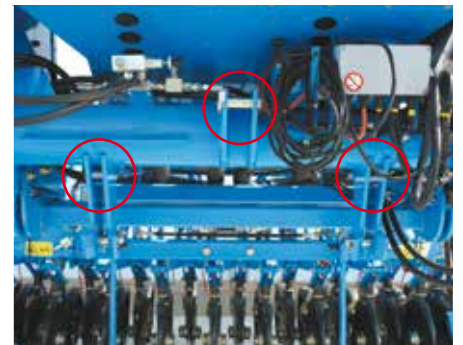
- De halfgedragen uitvoering ontziet de trekker en verzekert veilig transport over de weg, ook bij grote werkbreedten.
- De halfgedragen Rubin met werktuigcombinatie kan ook met hydraulische 3-punts ophanging worden uitgerust. Dit maakt aanbouw van een zaaimachine of grondbewerkingswerktuigen zoals pakkers of walsen mogelijk.



Efficiënte combinatie

De halfgedragen uitvoering met werktuigcombinatie maakt het mogelijk de pneumatische zaaimachine Solitair 9 van LEMKEN aan de Rubin te koppelen.

- Op deze manier wordt de rotorcultivator Rubin voor de stoppelbewerking samen met de zaaimachine Solitair een slagvaardige combinatie voor in de stoppel zaaien.
- Dankzij de in parallellogram geleide dubbelschijfkouter met dieptegeleidingsrol bereikt de Solitair een exacte zaaidiepte van het zaigoed, ook bij hoge rijsnelheid.



Werktuigcombinaties voor elke inzet

Bij alle halfgedragen werktuigen van LEMKEN zijn de zaaimachine-aankoppelpunten identiek. Daardoor kan de Solitair 9 snel in verschillende bewerkingsystemen worden ingezet.

- Zo kan de pneumatische zaaimachine met de LEMKEN rotorcultivatoren Rubin en Heliodor, de rotorkoepel Zirkon, de compact-cultivator Kristall en de zaai-bedcombinatie System-Kompaktor worden gecombineerd. Daardoor maakt LEMKEN het voor de landbouwer gemakkelijk zich aan de meest uiteenlopende bodem- en werkomstandigheden aan te passen.



Krachtpatser voor grote bedrijven



Voor grote landbouwbedrijven heeft LEMKEN de twee systeembruggers Gigant 10 S en Gigant 12 in het programma, waarmee maar liefst twee Rubin 9 U machines kunnen worden ingezet. Op die manier wordt een werkbreedte van 8 tot 12 meter gerealiseerd. Dankzij het doordachte inklapsysteem blijft de transportbreedte beperkt tot 3 resp. 3,5 of 4 meter.

De systeembrugger Gigant 12 S is bovendien optioneel met een servosteunwiel uitgerust. Daardoor wordt bij het wenden op de kopakker voldoende steunlast op de trekhaak van de trekker bereikt. Met het optioneel verkrijgbare servo-Uniwielen wordt bovendien de maximale asbelasting bij transport over de weg tot onder 10 ton gereduceerd.

Inzetbaarheid gegarandeerd

Doordat beide systeembruggers Gigant met andere werktuigelementen zoals de schijfcultivator Smaragd, de Kristall, de zaaibedcombinatie System-Kompaktor of de compact-schijveneg Heliodor kunnen worden gecombineerd, is een optimaal hoge inzetbaarheid van de systeembrugger mogelijk.

Technische gegevens

kW	pk	Technische gegevens	Aantal schijven / Ø (mm)	Werkbreedte (ca. cm)	Gewicht zonder wals (ca. kg)	Transportbreedte (ca. m)
aangebouwd, star, buitenste schijven inklapbaar						
64 - 92	87 - 125	Rubin 9 / 250 U	20 / 620	250	1.480	2,5
77 - 110	105 - 150	Rubin 9 / 300 U	24 / 620	300	1.640	3,0
90 - 129	122 - 175	Rubin 9 / 350 U	38 / 620	350	1.800	3,5
103 - 147	140 - 200	Rubin 9 / 400 U	32 / 620	400	1.960	4,0*
aangebouwd, hydraulisch inklapbaar						
103 - 147	140 - 200	Rubin 9 / 400 KU	32 / 620	400	10.936	3,0
115 - 165	157 - 225	Rubin 9 / 450 KU	36 / 620	450	12.382	3,0
129 - 184	175 - 250	Rubin 9 / 500 KU	40 / 620	500	10.936	3,0
154 - 221	210 - 300	Rubin 9 / 600 KU	48 / 620	600	12.382	3,0
halfgedragen, hydraulisch inklapbaar						
103 - 147	140 - 200	Rubin 9 / 400 KUA	32 / 620	400	3.652	3,0
115 - 165	157 - 225	Rubin 9 / 450 KUA	36 / 620	450	3.961	3,0
129 - 184	175 - 250	Rubin 9 / 500 KUA	40 / 620	500	4.241	3,0
154 - 221	210 - 300	Rubin 9 / 600 KUA	48 / 620	600	4.921**	3,0
systeemdruager Gigant 10 S, getrokken, hydraulisch inklapbaar						
206 - 294	280 - 400	Gigant 10 S / 800 Rubin 9 U	64 / 620	800	6.966	3,0
systeemdruager Gigant 12 S, getrokken, hydraulisch inklapbaar						
257 - 368	350 - 500	Gigant 12 S / 1.000 Rubin 9 U	80 / 620	1.000	10.936	3,5*
309 - 441	420 - 600	Gigant 12 S / 1.200 Rubin 9 U	96 / 620	1.200	12.382	4,0*

* Overschrijdt in sommige landen de toegestane transportbreedte

** Asbelasting boven 3 t, geremde uitvoering

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.



Na de aanschaf van een werktuig van LEMKEN begint de bekende, bijna spreekwoordelijke LEMKEN-service. De 18 dicht bij de klant gelegen service vestigingen en magazijnen in Duitsland, evenals eigen verkoopkantoren en importeurs in meer dan 50 landen, zorgen in combinatie met de landbouwmachinewakhandel voor een snelle beschikbaarheid van machines en onderdelen.

Mocht een onderdeel eens een keertje niet op voorraad zijn, dan kan het via het logistieke centrum van LEMKEN, dat op 365 dagen 24 uur per dag bezet is, binnen 24 uur aan de klant geleverd worden.

Knowhow van de LEMKEN vakman

Goed opgeleide technici van de servicedienst staan agrariërs, loonbedrijven en

handel bij het eerste gebruik net zo goed ter beschikking als bij het vakkundige onderhoud en dito reparaties. Dankzij regelmatige bijscholing is de LEMKEN-servicedienst steeds op de hoogte van de jongste stand van de moderne LEMKEN-techniek.

Originele onderdelen voor maximale levensduur

LEMKEN slijtdelen zijn voor een maximale gebruiksduur ontworpen. Hoogwaardige staalsoorten, modernste productietechnieken en intensieve kwaliteitscontrole zorgen voor een lange levensduur. Daarom dragen alle originele onderdelen met het beschermde LEMKEN-keurmerk een duidelijke signatuur. Originele onderdelen kunnen via het LEMKEN informatie- en bestelsysteem te allen tijde online via het Internet worden besteld.



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



Uw LEMKEN dealer:

A large, empty white rectangular box intended for the user to write the name of their LEMKEN dealer.