



LEMKEN

Het tijdschrift voor de professionele akkerbouw

live Nr. 3

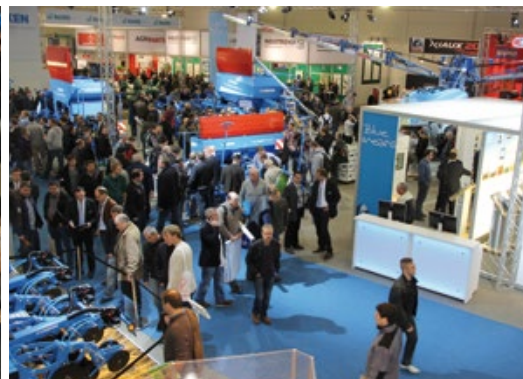


TECHNIEK, DIE INSPIREERT!



Impressies van de Agritechnica 2013...

...daarover meer in de volgende uitgave van LEMKEN live!



Editorial

Beste lezers,



Topkwaliteit voor faire prijzen, dat mogen agrariërs van een succesvolle landbouwmachinefabrikant zoals LEMKEN verwachten. Deze bewering kunnen we dankzij een bekwaam team van medewerkers waarmaken.

Wereldwijd werken inmiddels meer dan 1000 verkoop- en servicespecialisten, adviseurs, ontwikkelingsingenieurs en vakmensen bij LEMKEN. Zij houden de trends en innovatieve technische ontwikkelingen in de akkerbouw bij, zetten deze om in krachtige techniek en brengen LEMKEN tot volleontwikkeling als betrouwbare partner voor professionele akkerbouwers.

Ook in de huidige uitgave van LEMKEN live stellen we weer een aantal van deze mensen aan u voor. Bijvoorbeeld Gottfried Giesen, die als hoofd ontwikkeling al bijna drie decennia het wel en wee van het bedrijf begeleidt. Of Henry Grande, die na de hereniging van Duitsland van doorslaggevende betekenis voor de opbouw van het merk LEMKEN in de nieuwe deelstaten is geweest. Maar ook onze leerlingen Raphael Angenendt, Andreas Bröcheler en Michael Janßen, die LEMKEN met hun 'paddenploeg' bij de wedstrijd voor jonge onderzoekers waardig vertegenwoordigden. Of Max Wilmsen-Schreuder, vervanger van onze vele demochauffeurs, die

in nauw contact met agrariërs de machines van LEMKEN in de praktijk introduceert.

De personeelsstructuur bij LEMKEN is zeer gezond. De ambitieuze jonge generatie is goed opgeleid en profiteert tevens van de ervaring van de 'oude rotten'. En het maakt niet uit of het nu op kantoor, op de werkvloer of buiten op de akker is, alle medewerkers delen de motivatie om agrariërs praktijkgerichte oplossingen te bieden en daardoor ook de eigen onderneming vooruit te brengen.

Maar niemand anders dan Dr. Franz-Georg von Busse heeft gedurende vele jaren zo'n blijvend stempel op de geschiedenis van LEMKEN gedrukt. Hij was 22 jaar lang directeur van LEMKEN. Bovendien behoort hij tot één van de markantste en bijzonder toegewijde persoonlijkheden van de landbouwmachinesector. Inmiddels heeft hij de leiding van het bedrijf definitief uit handen gegeven aan Anthony van der Ley en zo de generatiewisseling op gang gebracht. We bedanken Dr. Franz-Georg von Busse voor zijn zeer succesvolle werk!

Nicola Lemken
Venoot

Anthony van der Ley
Directeur

Inhoud

Impressies Agritechnica 2013	2
Editorial en inhoud	3
Verspaning	4
Portret – Heinrich Grande	5
Interview – Gottfried Giesen	8
LEMKEN AgroTraining	9
De nieuwe Rubin 12	11
Demochauffeurs	12
Carrière bij LEMKEN	27

Reportages en berichten

▶ België – Pascal Wauters	6
▶ Frankrijk – Machinekring	13
▶ Frankrijk – Pascal Moine	14
▶ Rusland – OAO WLMK	15
▶ Rusland – Bison Track Show 2013	16
▶ Tsjechië – Gebroeders Růžička	18
▶ Engeland – M.H. Poskitt Ltd.	20
▶ Canada – Morris Feduk	22
▶ Nederland – Jaco Burgers	24
▶ Duitsland – Dittmar Bähr	26

Bent u geïnteresseerd in meer en toekomstige uitgaven van LEMKEN live?

Mail dan naar live@lemken.com of vul het contactformulier op www.live.lemken.com in.

Impressum

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

Verantwoordelijk volgens de Duitse perswettgeving:
Anthony van der Ley, directeur

Concept en realisatie: agro-kontakt GmbH

Drukkerij: Görres-Druckerei

LEMKEN live is auteursrechtelijk beschermd. Met toestemming van de uitgever is het gebruik van bijdragen toegestaan. De inhoud van LEMKEN live wordt met de grootste journalistieke zorgvuldigheid gecreëerd; er worden echter geen garanties gegeven.

Verspaning – millimeterwerk op grote schaal


Draaien, boren, frezen – dat zijn de klassieke werkzaamheden bij de vervaardiging van een werkstuk. In de moderne productie worden deze activiteiten onder het werkgebied verspaning samengebracht.

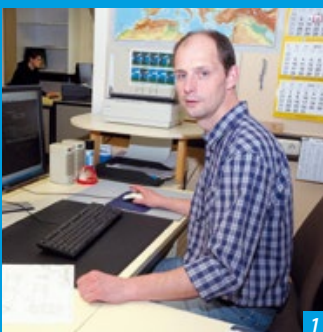
„Dat kan ermee door“, zegt de handarbeider wanneer zijn werk voldoet, maar niet perfect is. Dit gezegde wordt in de industriële productie echter al lang niet meer gebruikt. Dat bewijst een blik in de productiehallen van LEMKEN. Hier produceren 46 vakmensen met uiterst moderne, computergestuurde gespecialiseerde machines werkstukken met de hoogste precisie.

Het vakgebied verspaning behoort naast harden en veredelen (zie LEMKEN live, uitgave 2) tot de kerncompetenties van het bedrijf. „Alles wat bijzonder precies moet zijn, wordt

in onze fabriek zelf geproduceerd, slechts weinig wordt uitbesteed“, zegt Gerald Gunther, die als CNC-programmeur de bewerkingsprocessen nauw in de gaten houdt.

Achter het begrip verspaning zitten de typische bewerkingsstappen van de metaalbewerking verstopt. Tot verspaning behoren alle mechanische bewerkingsprocessen, waarbij het materiaal in de gewenste vorm gebracht wordt en waarbij overtollig materiaal in de vorm van spaanders verwijderd wordt. Bij de verspaning krijgen de afzonderlijke delen uit hoogveredel-

de stalen door frezende, draaiende of borende bewerking hun uiteindelijke vorm. Daarbij is uiterste precisie in honderdsten van een millimeter vereist. Daarom wordt gebruik gemaakt van grote computergestuurde werktuigmachines en speciale boren die het veredelde metaal nauwkeurig en voorzichtig kunnen bewerken. Op tot zeven meter lange werktafels kunnen meerdere delen tegelijkertijd bewerkt worden. Naast kwaliteit is dus ook de productiesnelheid gewaarborgd. Het doel van deze bewerking is duurzame slijtvaste werktuigen, zoals ploeglichamen. 



1



2



3



4



5



6

1 en 2

De opdrachten gaan, op de juiste manier voorbereid, naar de eerste werkplaats van de productie. Daar wordt de verspaninstallatie ingesteld.

3 De bewerkingscentra zijn tot zeven meter lang, zodat meerdere werkstukken tegelijkertijd bewerkt kunnen worden.

4 Kotten tandwielbak rotorkop

5 Technische tekening, verspanplan.

6 Voordat de serieproductie start, vindt er een uitgebreide kwaliteitscontrole van het werkstuk plaats. Ook daarvoor is moderne meetapparatuur beschikbaar.

De LEMKEN-pionier in het oosten van Duitsland

De blauwe kleur met de witte letters was in de voormalige DDR onbekend. Heinrich Grande is er na de omwenteling in geslaagd, in slechts enkele jaren de markt voor producten van LEMKEN te ontsluiten.



Bijna een kwart eeuw behoort Heinrich Grande nu al tot de vaste medewerkers van LEMKEN. En ook daarvoor was deze gediplomeerd landbouwmachinemonteur en ingenieur in de landbouwtechniek al jarenlang thuis in de landbouw- en landbouwtechnieksector. Als technisch directeur van een 7000 hectare grote agrarische productiegemeenschap heeft hij de eisen van de Oost-Duitse landbouw in detail leren kennen.

Na de omwenteling ontstonden de eerste contacten met LEMKEN. In 1990 bezocht Grande op uitnodiging het bedrijf in Alpen en in 1991 was alles in kannen en kruiken. Als regionaal verkoopmanager voor Saksen-Anhalt, Zuidwest-Brandenburg en Midden-Thüringen verrichte Grande echt pionierswerk.

Als deurenopeners bestempelt hij de schijvencultivator Smaragd en de zaaibedcombinatie Kompaktor. Daarmee deden niet alleen nieuwe werktuigen, maar ook een compleet nieuwe werkwijze hun intrede in de akkerbouwbedrijven. „In de DDR-tijd werden de schijveneg en triltandcultivator gebruikt, waarmee meerdere keren over

de akkers gereden werd. Maar de werkresultaten, met name het aandrukken van de grond van het zaaibed, waren niet niet naar tevredenheid. De binnenlandse productie van landbouwmachines had echter geen andere alternatieven te bieden.“

Dus zou de weg vrij moeten zijn.

Maar zo eenvoudig was het niet om vaste voet op deze markt te krijgen. „Ik bevond me in een landbouwmachinehandelwoestijn. Er was geen functionerende infrastructuur en geen dealernetwerk dat bereid was zich in te laten met de nieuwe LEMKEN-techniek.

Een belangrijke pijler was de opening van een vestiging in dit gebied in 1991 en de indienstneming van de service-medewerker N. Pape en D. Koch in juli 1991. Met talloze akkerrondleidingen en adviesge-

sprekken heb ik me langzaam richting klantenkring gewerkt. „En met groot succes. Bij de ploegen is LEMKEN in het verkoopgebied van Heinrich Grande marktleider. „En ook bij de compact-schijveneggen“, zegt de verkoopprofessional. Bij alle andere werktuigen behoort LEMKEN op z'n minst tot de grote drie.

Heinrich Grande heeft het afgelopen jaar circa 5 miljoen euro omgezet. Dat is voor de grootschalige bedrijven in Oost-Duitsland een zeer acceptabel resultaat. „En de ploeg beleeft bij ons juist een wedergeboorte“, weet Grande te melden. „Hoe hoger de graanprijs, des te beter voor de ploeg. Want dan loont het om in de mechanische bestrijding van onkruiden en ziekten te investeren. Op 31 december 2013 gaat Heinrich Grande met welverdiend vervroegd pensioen. Ook zijn vrouw gaat met pensioen en dan willen ze graag samen van hun vrije tijd genieten.“



Dankzij de onvermoeibare inspanningen van Heinrich Grande behoort LEMKEN vandaag de dag tot een van de toonaangevende aanbieders in Oost-Duitsland.



Pascal Wauters is ook voor de laatste bewerking van granen voorstander van de nieuwe Sirius 10.

„Hier komt niets anders binnen“

Uitstekende grond, slimme vruchtwisselingen en een voortreffelijke technische uitrusting zijn voor de Belg Pascal Wauters, die een 175 hectare groot bedrijf runt, de succesfactoren. LEMKEN is een belangrijke partner bij zijn bedrijfsvoering. „En hier komt niets anders binnen“, benadrukt Pascal Wauters. Dat zegt eigenlijk alles al. Althans wat betreft zijn machinepark.



Vader en zoon, een succesvolle combinatie.



In de machinehal overwegend de kleur blauw.

Het familiebedrijf ligt in Landen, een plaats in de regio Vlaams-Brabant, een gunstig akkerbouwgebied, waar suikerbieten, aardappels en alle andere lucratieve marktgewassen prachtig gedijen en zeer goede oogsten opleveren. Bijzonder in het teeltconcept is vlas, dat naast veldbonen een belangrijke rol speelt bij de vruchtwisseling van het bedrijf.

► Ruime vruchtwisselingcyclus

Vlas staat slechts een keer in de zes jaar op dezelfde plaats. Wauters ploegt in de winter, in februari bemest hij de akkers. Nadat het zaaibed is voorbereid, wordt het vlas met een zaaidichtheid van 120 kg/ha rond midden maart uitgezaaid. De gewasbeschermingsmaatregelen bij vlas zijn te overzien. Zeer vroeg, als het vlas ongeveer twee tot drie centimeter hoog is, spuit Wauters tegen platkevers en bladluizen. Ongeveer twee weken later gebruikt hij nog een keer een onkruidbestrijdingsmiddel. Spuiten met schimmelwerende middelen gebeurt slechts af en toe en indien nodig. Daarna is het wachten tot de oogst.

Gewassen, die voor het industriële gebruik van vezels bestemd zijn, laat Wauters compleet met wortel oogsten. Voor de vermeerdering van zaai-zaad wordt het vlas gedorst. „Dit gewas verbetert mijn vruchtwisseling in vele opzichten“, verklaart Wauters. „Het vlas laat een goede bodemstructuur achter in augustus. Zijn werking als voorvrucht voor wintertarwe is zeer goed. Maar ook het vlas zelf brengt goede contributiemarges vanwege vaste afnamecontracten.“

► 365 dagen LEMKEN

Voor de totale grondbewerking inclusief ploegen en voor het zaaien gebruikt de bedrijfsleider op zijn bedrijf al sinds vele jaren uitsluitend machines van LEMKEN. In de machinehal staan onder andere een zaaimachine Saphir, een rotorkoepel Zirkon 10 en de zaai-bedcombinatie Korund.

Sinds dit voorjaar is Pascal Wauters ook in het bezit van een nieuwe Sirius 10. De veldspuit is een van de eerste, die in de montagehal van LEMKEN in Föhren van de band rolde (zie ook LEMKEN live, uitgave 2). Naast de Sirius werkt de bedrijfsleider al sinds 2010 met de getrokken veldspuit Albatros 5000. Voor hem is deze uitrusting niet te groot. „Twee spuiten helpen me mijn gewasbeschermingsmaatregelen volgens mijn ideeën uit te voeren. Ze maken de werkzaamheden veiliger, nauwkeuriger en flexibeler“, verklaart Wauters zijn concept.



Vlas is een belangrijk onderdeel van de vruchtwisseling.

Zo voert hij bijvoorbeeld de gewasbescherming op de proefpercelen van de suikerfabriek uit. Vroeger moesten de spuiten daarom zeer vaak gereinigd worden, om ongewenste spuitresten te voorkomen. „Het veelvuldig reinigen van de spuiten gaf ook altijd een tijdsprobleem“, herinnert Wauters zich. Nog moeilijker vond hij het om bij suikerbieten en graan het optimale spuitmoment te kunnen benutten. „De bieten verdragen deze behandelingen in de ochtend- en avonduren nu eenmaal beter. Graan is ook goed te behandelen overdag. Met de beide spuiten kan ik nu het juiste moment veel beter benutten en dat zonder het tijdrovende reinigen van de spuiten.“

„Dit jaar heb ik de Sirius overwegend bij bieten en maïs gebruikt“, beschrijft Wauters zijn werkrouetine verder. „Ook voor de laatste bewerking van graan, is het voor mij een beter alternatief.“ Na de goede ervaringen met de klassiekers van LEMKEN voor grondbewerking en zaaien heeft Wauters met deze gewasbeschermingstechniek nieuw terrein betreden. Het eerste gebruiksjaar van de nieuwe Sirius bevestigde voor Pascal Wauters de juistheid van zijn keuze. „Ik ben zeer tevreden. LEMKEN is haar leus, eenvoudige oplossingen vinden voor complexe vraagstukken, trouw gebleven.“

„Goede voorbeelden daarvan zijn het QuickConnect-systeem en de Ecospray-software. Ook kwaliteit, betrouwbaarheid en service kloppen“, vindt Pascal Wauters. Politici hebben in een nieuw ambt 100 dagen proeftijd, de Sirius had 150 hectare. Hij mag blijven.



Prestatie, efficiëntie, gebruiksgemak

Vaktermen zoals actieve grondbewerking of parallellogramgeleide dubbele schijfkouter met aandrukrol, worden bij LEMKEN in een adem genoemd met de naam Gottfried Giesen. Deze ontwikkelingen zijn dan ook vooral zijn ‚baby’s‘.



Gottfried Giesen, Chief Technical Officer

Gottfried Giesen begeleidt al bijna drie decennia lang het wel en wee van het bedrijf en heeft er in de directiefunctie Chief Technical Officer zijn stempel op gedrukt. LEMKEN live sprak met Gottfried Giesen over grondbewerking, zaaien en over het nieuwe bedrijfs onderdeel van LEMKEN – gewasbescherming.

► LI: Meneer Giesen, wat doet een Chief Technical Officer precies?

Giesen: In gewoon Nederlands betekent dit dat ik verantwoordelijk ben voor de productontwikkeling van de systeemtechniek. Ik doe dit werk al sinds 1991. In mijn begintijd stonden grondbewerkingstechniek en later zaai techniek op de voorgrond. Bij LEMKEN heb ik de overgang van passieve naar actieve grondbewerking en naar conserverende grondbewerking begeleid. Een logisch gevolg was dat de bedrijfsactiviteiten zich uitbreidden naar zaai techniek, die tegenwoordig

veel meer dan vroeger aan grondbewerking gekoppeld is.

Toch waren ook andere fabrikanten deze weg al gegaan. In dit stadium was het daarom belangrijk om ‚unique selling points‘ voor de machines van LEMKEN in de markt te vinden. Een goed voorbeeld zijn de door een aandrijfbak aangedreven werktuigen. Bij LEMKEN is de aandrijfbak uit een stuk vervaardigd en het aandrijfbak systeem bezit aandrijfkwaliteiten die vergelijkbaar zijn met die van tractoren.

► LI: Is er ook zo’n ‚unique selling point‘ bij de zaai techniek?

Giesen: Absoluut. Bij de zaaimachines zijn we de weg van flexibel combineren met de eigen grondbewerkingstechniek ingeslagen. Doelstellingen voor ons ontwikkelaars waren eigenschappen als nauwkeurige dieptegeleiding, verstoppingenvrij werken en bedekken van het zaaizaad. De parallellogramgeleide dubbele schijfkouter met aandrukrol voldeed perfect aan deze eisen en heeft gezegevierd.

► LI: Sinds 2005 produceert LEMKEN ook veldspuiten voor gewasbescherming. Hoe gewaagd was het besluit om in een eigenlijk al goed voorziene markt te stappen?

Giesen: Deze stap was een logisch gevolg van onze identiteit. Gewasbescherming neemt bij akkerbouw een sleutelpositie in. Met ons portfolio voltooien we zo het productassortiment voor de professionele akkerbouw.

Ook hier hebben we voortdurend naar unieke kenmerken gezocht op basis van de kennis van de in de praktijk

goed ingeburgerde bedrijven Jacoby en RTS.

► LI: Welke details zijn de specialiteit van LEMKEN?

Giesen: Daartoe behoort zeer zeker het QuickConnect-systeem, waarmee de gedragen veldspuiten veel comfortabeler aan de trekker aangebouwd kunnen worden. Zeer bijzonder is ook de individuele spuitkopschakeling resp. -controle, waarmee iedere spuitkop via een ringleiding in- of uitgeschakeld kan worden.

De secties kunnen gemakkelijk via schakelventielen worden geregeld. En ten slotte zijn de unieke spuitbomen en het gebruiksgemak het vermelden waard.

► LI: Welke filosofie zit er achter uw werk?

Giesen: Ongeacht wat we doen, de vraag „wat verwacht de agrariër?“ staat altijd centraal.

We denken dat dat vooral arbeidskwaliteit en bij gewasbescherming nauwkeurigheid is. De eisen aan nauwkeurigheid zullen naar mijn mening zelfs nog verder stijgen. Daarmee houden we bij ons werk dan ook rekening. Niet de grotere tank, maar de weg die de spuitvloeistof van daar naar de akker aflegt is belangrijk. Hier zien we duidelijk onze sterke punten.

Van werkgebieden waarvan we niet vanaf het begin de mogelijkheid van een uniek kenmerk zien, blijven we af. Bij de getrokken spuiten zien we echter nog potentieel. Een voorafserie van de Vega, een volledig door LEMKEN ontwikkelde veldspuit, was op de Agritechnica te zien. De marktintroductie staat voor 2015 gepland.





Gerst eruit, compact-schijveneggen erin. AgroTraining vindt plaats onder echte praktijkomstandigheden.

Train de trainer

De afdeling AgroTraining in huize LEMKEN is verantwoordelijk voor de scholing en bijscholing van nationale en internationale verkoop- en servicepartners. Tijdens de trainingen verschaft AgroTraining verkoopargumenten en technische knowhow voor het dagelijkse werk met het volledige productassortiment.

Alles goed en wel, maar achter deze feitelijke beschrijving gaat zoveel meer schuil. Fascinatie voor landbouwtechniek, het vermogen tot inspireren en afhankelijk van de weersomstandigheden ook veel zweet. „En daar komt teamspirit nog eens bovenop“, zegt Peter Baumgärtner, manager van de afdeling AgroTraining. Hij ziet zichzelf echter niet zozeer als leidinggevende, maar als partner in een gelijkwaardig team, waarbij de 5 productgroepen ploegen, cultivators, compact-schijveneggen, zaaimachines en gewasbeschermingstechniek door vijf experts verte-

genwoordigd zijn. Sinds 2008 komen eens per jaar medewerkers, importeurs en vertegenwoordigers van dochterondernemingen uit de hele wereld in Duitsland bij elkaar voor AgroTraining. Dit jaar stonden de compact-schijveneggen op het programma, in 2012 waren dat de ploegen en in het jaar daarvoor de cultivators en universele zaaimachines.

► Juli 2013

De gerst op de akkers van het agrarische genootschap Göhra in de buurt van Dresden was net op tijd geoogst, zodat niets het grootschalige gebruik

van schijveneggen meer in de weg stond. In totaal moesten zeven fabrikanten, waaronder LEMKEN-werktuigen, zich met elkaar meten. „Het is echter niet de bedoeling de concurrentie in een slecht daglicht te stellen“, verklaart Peter Baumgärtner het begin van de AgroTraining. „Integendeel, we proberen samen met onze gasten zeer objectief de voor- en nadelen van de werktuigen op een rijtje te krijgen.“ Datzelfde doen onze ontwikkelingsingenieurs vóór de AgroTraining op zoek naar optimalisatiepotentieel voor de eigen machines. Als referentiewerktui-

gen stonden dit jaar de LEMKEN-compact-schijveneggen Heliodor en Rubin 9 en de nieuwe Rubin 12 in het middelpunt.

► Intensieve dialoog


In totaal kwamen 200 medewerkers groepsgewijs voor het veldkamp naar Sachsen. Een training duurt een middag en een ochtend, dan is een nieuwe groep aan de beurt. In kleine groepjes geeft de AgroTrainer informatie over de bouw van de werktuigen van LEMKEN en die van de concurrenten en over het gebruiks- en bedieningsgemak. Vervolgens zijn de

compact-schijveneggen in de praktijk te zien, zodat de arbeidskwaliteit op de akker beoordeeld kan worden.

► Van verkoper tot systeemadviseur

„Onze mensen moeten ook weten, wat de werktuigen van andere fabrikanten onder welke omstandigheden kunnen en zij moeten natuurlijk aan het einde van de training alle voordelen van onze techniek kennen“, zegt Baumgärtner. „We willen op deze manier systeemadviseurs opleiden, die in staat zijn met uitgebreide kennis langdurige klantrelaties op te bouwen“, vult hij

aan. „En zij moeten natuurlijk de nieuw verworven kennis mee naar huis nemen en daar doorgeven.“ Vanwege de uitbreiding van de exportmarkten van LEMKEN en het groeiende productassortiment speelt AgroTraining een steeds belangrijkere rol.

„We zijn intussen in meer dan 55 landen vertegenwoordigd“, zegt Baumgärtner, „in toenemende mate ook in opkomende landen, die pas net de eerste stap naar grootschalige landbouwmechanisatie zetten. Daar heeft intensieve advisering topprioriteit.“ 



De instelfuncties worden uitgelegd en de werkresultaten direct op de akker getest.



De stoppelbewerking met de Rubin 12 stond in het middelpunt van de belangstelling.

Dieper, sneller, intensiever – de nieuwe Rubin 12

Met de Rubin 12 vergroot LEMKEN haar assortiment compact-schijveneggen, bestaande uit Heliodor 8 en Rubin 9, met een nieuwe serie die tot 20 cm diep kan werken. Daardoor opent de nieuwe compact-schijveneg op alle gronden werkgebieden die tot nu toe alleen aan cultivators voorbehouden waren.

In de moderne akkerbouw worden het in stand houden van de bodemstructuur, stromanagement en een tijdige mechanische onkruidbestrijding (sleutelwoord resistentiemanagement) steeds belangrijker. Bij de teelt van krachtige en gezonde gewassen spelen factoren als veldopkomst, wortelvorming, voorkomen van erosie en efficiënt gebruik van water een cruciale rol.

Bij de stoppelbewerking gaat het erom, de positieve effecten van het stro te bevorderen en zijn negatieve invloeden te minimaliseren. Hier kan de nieuwe Rubin 12 al zijn sterke kanten gebruiken. Dat is grotendeels te danken aan de special gerangschikte grote holle schijven, waarmee grote hoeveelheden oogstresten uitstekend ingewerkt kunnen worden. Holle schijven hebben naast een zeer goede mengintensiteit nog een aantal voordelen ten opzichte van tanden. Dit zijn een lagere beno-


digde trekkracht, hoge rijnelheden en de daarbij behorende hogere omzet per oppervlakte-eenheid bij een tegelijkertijd lager brandstofverbruik.

De gekartelde holle schijven van de Rubin 12 vormen met een diameter van 736 mm en een materiaaldikte van 6 mm een nieuwe prestatieklasse onder de compact-schijveneggen. Zijn symmetrische schikking in elke rij zorgt zelfs bij het rijden op een helling voor een uitstekende spoorstabiliteit zonder zijdelingse trek.

Elk schijfelement is afzonderlijk op een speciaal geharde stalen frame-balk bevestigd. De speciale vorm van deze balk zorgt voor maximale ruimte tussen de schijven. De schijven zijn 20 graden schuin naar de grond en 16 graden schuin naar de rijrichting geplaatst. Dat zorgt voor optimaal indringen en maakt werken over de volle breedte

BIJ EEN WERK DIEPTE VAN 20 CM WORDT CIRCA 30 TON AARDE PER HECTARE BEWOGEN, BIJ 8 CM IS DAT BIJVOORBEELD, SLECHTS' 12 TON.

mogelijk. Op deze manier wordt een optimaal meng- en verkruijmelresultaat bereikt. Verstoppingen zijn nagenoeg uitgesloten. Het goede werkresultaat wordt door de verdeeleg, die achter de eerste rij holle schijven loopt, verder verbeterd. Deze zorgt voor een intensieve menging en verkruijmeling van de grond. De egaliseereg, die achter de tweede rij schijven volgt, laat een glad oppervlak na.

De diverse rollen uit het uitgebreide LEMKEN-rollenassortiment zorgen eveneens voor een optimale verkruijmeling, aandrukking en egalisatie van de grond, en voor een nauwkeurige dieptegeleiding bij verschillende bodemgesteldheden en gebruiksomstandigheden. 

DE RUBIN 12 IN HET KORT

- ▶ Universele compact-schijveneg voor intensieve bewerking per oppervlakte-eenheid, ook bij grote werkdieptes
- ▶ Ontworpen voor de inwerking van grote hoeveelheden oogstresten
- ▶ In werkbreedtes van drie tot zes meter verkrijgbaar
- ▶ Werkdiepte van 3 tot 20 cm
- ▶ Schijfdiameter 736 mm
- ▶ Symmetrische schikking van de schijven
- ▶ Elke schijf is individueel tegen overbelasting beveiligd via een veerconstructie
- ▶ Verschillende rollen voor verschillende bodemgesteldheden en gebruiksomstandigheden
- ▶ Grondbewerking over de volle breedte vanaf 7 cm werkdiepte





Max Wilmsen-Schreuder (links en foto rechtsboven) is in zijn semestervakanties voor LEMKEN op pad. Samen met Maik Peppler (rechter foto links) en de regionale servicemonteur, Bernhard Wild, vormen zij enkele weken het Hessen-team.

De hele semestervakantie blauw

Landbouw is besmettelijk. Max Wilmsen-Schreuder werd al op de prille leeftijd van negen jaar op het agrarische bedrijf van zijn oom door het landbouvvirus gegrepen. Tegenwoordig studeert hij Agribusiness aan de hogeschool Rijn-Waal en in zijn semestervakanties is hij als LEMKEN-demochauffeur op pad.

Max Wilmsen-Schreuder is 25 jaar en zit in het derde jaar van zijn opleiding. In de herfstsemestervakantie 2013 heeft hij zijn woonplaats enkele weken naar Hessen verplaatst. Zijn boeken heeft hij thuis gelaten, want als demochauffeur bij de LEMKEN-vestiging Eberstadt is er voor theorie geen tijd. De lijst van geïnteresseerde agrariërs is lang. Elke dag spant deze student daarom, zijn Fendt voor een van de demowerktuigen en gaat op weg naar potentiële klanten.

„Ik ontmoet vooral agrariërs, die een grote interesse in technische details hebben”, zegt Wilmsen-Schreuder. „Anderen willen de machine bij extreem gebruik zien. In elk geval zijn de verwachtingen hoog als de naam LEMKEN in het spel is.”


Zonder goede agrarische opleiding en praktische ervaring kan niet aan deze vereisten worden voldaan.

„Het is meer dan slechts een simpel vakantiebaantje”, weet ook Wilmsen-Schreuder. Hij moet op de meest uiteenlopende bedrijfsomstandigheden en karaktereigenschappen van klanten reageren. Zijn agrarische opleiding, zijn tijd als bedrijfsmedewerker en zijn verblijf in het buitenland helpen hem daarbij. „Het belangrijkste blijft echter, dat je volledig achter het product staat dat je presenteert.”

Voor Maik Peppler, de regioverkoopmanager Hessen is de demochauffeur een heel belangrijke schakel tussen fabrikant en klanten. „Grondbewerking wordt op de akker verkocht!” citeert

hij een LEMKEN-motto. Max en de elf andere collega's, die in heel Duitsland voor LEMKEN werken, dragen dus een zeer grote verantwoordelijkheid. Daarom dienen deze jongeren zorgvuldig geïnstrueerd en bij de agrariërs geïntroduceerd te worden.

Bij Max Wilmsen-Schreuder is dat uitstekend gelukt.

LEMKEN is voortdurend op zoek naar geschikte studenten voor deze demonstratiewerkzaamheden, die ook demonstraties op velddagen en demonstraties van grote machines omvatten. De meest intensieve fase voor grondbewerkings- en zaaimachines begint direct na de graanoogst. Deze zomer stonden de werktuigen Heliodor, Rubin en Karat in het middelpunt. 

Een gemeenschappelijke cultivator met eigen slijtdelen

„Zeven leden van de machinekring (MK) van Rouclavard en nog eens vijf van de MK Tourdan (in het zuidoosten van Frankrijk) hebben zich verenigt om gezamenlijk te investeren in een drie meter brede cultivator van het type Karat 9 zonder scharen en met pneumatische tussenvruchtzaamachine“, meldt Eric Aubert van MK Rouclavard.

Het concept is origineel, de schaarvoet (inclusief schaar en vleugels) zijn privébezit. „Ieder lid betaalt en gebruikt zijn eigen set slijtdelen.“ De twaalf agrariërs uit de omgeving van Revel-Tourdan (département Isère) hebben dit besluit twee jaar geleden genomen. Bij een gezamenlijke aankoop worden de kosten weliswaar gedeeld, maar toch kan het probleem ontstaan, dat leden onrechtvaardig afgerekend worden, doordat verschillend gebruik en verschillende gebruiksomstandigheden verschillende aandelen in slijtagekosten veroorzaken.

► Eerlijkheid in ieder opzicht

Zo wordt voorkomen, dat iemand een machine krijgt met een door een ander veroorzaakte versleten slijtdelen. Ook vanuit economisch oogpunt is het systeem eerlijk, omdat ieder voor zijn eigen werkelijke slijtagekosten opdraait, die door de akkergrootte, de bodemgesteldheid en de werktuiginstellingen beïnvloed worden.

Alle MK-leden hebben dezelfde brede en smalle scharen, die indien nodig met vleugels uitgerust worden. „Op basis van de veelzijdigheid hebben we voor een driebalks cultivator met een rij schijven gekozen. We gebruiken de machine na het ploegen, voor de stoppelbewerking en voor het zaaien van een tussenvrucht, zoals koolzaad.

De cultivator is ondergebracht bij Eric Aubert, echter zonder scharen. Als de Karat gebruikt wordt, bellen de agrariërs hem op en reserveren de machine. Dan rijden ze erheen, bouwen de cultivator aan en rusten hem uit met de eigen scharen. De Karat 9 van de machinekring beschikt over een snelwisselsysteem. „Het monteren van de



elf scharen duurt niet meer dan 10 tot 15 minuten“, verzekert Eric Aubert,“ de demontage 10 minuten.“

Het LEMKEN-snelwisselsysteem is cruciaal voor de manier waarop dit werktuig gedeeld wordt. De combinatie van schaarvoet en schaar is gemakkelijk in gebruik. Het maximale gewicht met gemonteerde vleugels bedraagt 11,5 kg. De schaarvoet wordt op de tanden geplaatst en met een pen beveiligd; daartoe moet een kleine hendel overgehaald worden. Voor de demontage wordt de beveiliging met een speciale haak geopend en het slijtdeel glijdt omlaag.

► Een cultivator voor 580 hectare

De cultivator werd voor gebruik op 580 hectare met de meest uiteenlopende gewassen aangeschaft. Door de variërende bodemgesteldheden is het mogelijk de reserveringen over meerdere weken te spreiden. De investering bedroeg 32.000 euro, waarvan 13.000 voor het cultivatorframe en



Dankzij het snelwisselsysteem duurt het slechts 10 tot 15 minuten om de eigen scharen aan de gezamenlijk gekochte cultivator te monteren.

4000 voor de tussenvruchtzaamachine. Voor de overige kosten waren de verschillende schaarsets, die de machinekring zijn leden in rekening bracht, verantwoordelijk. „Een set met elf gepantserde scharen kost 348 euro (excl. BTW) en is voldoende voor ongeveer 60 tot 80 hectare“, rekt Aubert voor.

Wanneer werktuigen met elkaar communiceren

De Isobus-communicatie tussen werktuig en trekker ontwikkelt zich in toenemende mate tot een onzichtbaar deel van agrarisch grondgebruik. Vooral het bewerken van grote akkers wordt met een intelligente machinecommunicatie aanzienlijk eenvoudiger en efficiënter.

Het landbouwbedrijf van Pascal Moine (Cissé, Vienne) omvat 130 hectare. Daarnaast voert hij op nog eens 1000 hectare voor de meest uiteenlopende gewassen, zoals tarwe, gerst, koolzaad en zonnebloemen, werkzaamheden in opdracht van andere agrariërs uit. Ook regelt hij voor circa 100 hectare aan maïspcelen de irrigatie. Deze situatie stelt hoge eisen aan de bedrijfsorganisatie. „Gestroomlijnde werkprocessen zoals het gebruik van Isobus als communicatiemiddel voor de sturing van werktuigen binnen de mechanisatieketen zorgen ervoor dat we de werkzaamheden nauwkeurig en comfortabel uit kunnen voeren”, verklaren Moine en zijn medewerkers unaniem.

De grondbewerking op de kalkrijke leemgronden van het bedrijf verricht Moine met de cultivator Karat. Vervolgens rijdt hij met de compact-schijveneg Rubin over de akkers. Deze eg wordt ook, in combinatie met een Solitair, bij het zaaien van koolzaad gebruikt. „Bij het zaaien van graan voeren we een extra werkgang met de Karat uit, maar laten dan de vleugelscharen weg. Het snelwisselsysteem maakt een eenvoudige en gereedschapsloze wis-



De uitwisseling van machines onder collega's is nu aanzienlijk gemakkelijker geworden.

sel naar ganzevoetbeitels met smalle punten mogelijk”, vult Moine aan.

► Veelzijdigheid met minder terminals

Verder wordt een rotorkoepel Zirkon met zes meter werkbreedte in combinatie met een zaaimachine gebruikt. Deze combinatie werkt zeer goed zodat in een werkgang gezaaid kan worden. „Deze combinatie wordt ook vaak ingezet bij mulchzaaien met een tandcultivator of schijveneg”, vult Moine aan.


Moine waardeert het zeer, dat elk werktuig afzonderlijk of in combinatie kan worden gebruikt. „Het vergemakkelijkt ook het uitwisselen van machines onder collega's”, zegt hij. Zo gebruikt hij indien nodig zonder problemen een andere LEMKEN-Solitair van een vriend. Beide zaaimachines zijn met het Isobus-systeem uitgerust. „Daardoor kunnen zij met elkaar gecombineerd worden”, licht Moine toe. „De in 2011 aangeschafte Isobus-terminal Isagri communiceert ook met de regeleenheid van de trekker en registreert vooralsnog de uitgevoerde

werkzaamheden. Binnenkort willen we de gegevens van de zaaimachine uitlezen.”

► Nauwkeurig sturen en volgen van de middelen

Isobus wordt ook bij het bemesten van de akkers gebruikt. Documentatiesoftware zorgt voor een nauwkeurige registratie van de uitgebrachte hoeveelheden, waardoor het uitrijden aanzienlijk nauwkeuriger verloopt. „Werktuigen, die met Isobus werken, zijn helemaal in en helpen ons bij de modernisering van onze bedrijven”, benadrukt de bedrijfsleider.

Een voorwaarde voor de bedrijfscertificering, die het uitrijden van bedrijfsstoffen zoals mest of gewasbeschermingsmiddelen mogelijk maakt, was het gebruik van moderne, nauwkeurige en efficiënt werkende werktuigen.

De mogelijkheid om de middelen te volgen beschouwt Moine als een extra pluspunt. „Isobus is echter ook gewoon vanuit technisch oogpunt handig en maakt veel werkprocessen gemakkelijker en betrouwbaarder.” 



De uitwisseling van machines verloopt probleemloos.

Op innovatiecursus

LEMKEN RUS gaat ervan uit, dat in de komende jaren het technische materieel van de naamloze vennootschap, 'Welikolukski mjassokombinat', de grootste fabrikant van varkensvlees in het noordwesten van Rusland, volledig vernieuwd gaat worden en dat zij daar een belangrijke rol bij zullen spelen. Dit boekjaar leverde LEMKEN RUS al 35 werktuigen aan de holding, met reeds duidelijk merkbare economische effecten.

► De druk van de markt

In 2013 werd ook het bedrijf 'Welikolukski swinowodtscheski kompleks', een bedrijf van de bedrijvengroep 'Welikolukski mjassokombinat' (OAO WLMK) geconfronteerd met het probleem dat er nieuwe werktuigen aangeschaft moesten worden. Het bedrijf is gespecialiseerd in het fokken en mesten van vee, heeft zijn eigen landbouwgrond en beschikt over een goed ontwikkeld netwerk van eigen winkels.

In de komende twee jaren wil het bedrijf zijn varkensstapel van 670.000 naar 1 miljoen varkens verhogen. Deze ambitieuze plannen vereisen de uitbreiding van het eigen voedereaar om het zonder de dure inkoop van veevoer te kunnen stellen. Het grootste obstakel was echter de slechte staat van de landbouwgrond. Hoewel de holding een van de grootste landeigenaren in het Pskow-gebied is, werden grote delen van de landbouwgrond tot nu toe niet gebruikt.

► De eerste stap

De directie van OAO WLMK besloot daarom op een krachtige technische partner in te zetten en zocht naar een betrouwbare leverancier voor machines en een dealer voor de service en reserveonderdelen.

Er werden producten van bekende fabrikanten uit de hele wereld getest en de werktuigen werden op de akker met elkaar vergeleken. LEMKEN RUS stelde technische oplossingspakketten voor, die pasten bij de concrete bedrijfsbehoeften. Op de lijst stonden: acht ploegen Juwel 8T 5+1 DuraMaxx W40, vijf ploegen EurOpal 7 Hydrix 3+1 B40, zeven zaaimachines Compact-Solitair 9/400 H, drie compact-schijveneggen Rubin 9/450 KU, zeven

9/450 KUA en vijf getrokken veldspuiten Primus 35/24.

Na de eerste selectieronde viel de keuze op twee totaalpakketten. Een daarvan bestond uit Claas-trekkers en LEMKEN-aanbouwwerktuigen. LEMKEN RUS stelde als testwerktuig de nieuwe ploeg Diamant 11T 5+1 met automatische overbelastingsbeveiliging Hydro-matic en ploeglichaam DuraMaxx W40 voor. De Diamant 11 bewees zich op zware gronden zeer goed en won de race. Nadat alle offertes beoordeeld waren, viel de keuze van de holding op de werktuigen van LEMKEN. Begin december vorig jaar werd het leveringscontract ondertekend en de bestelling geplaatst.

► Gezamenlijke inspanningen

De uitvoering van het project startte met een cursus bij het steunpunt van LEMKEN RUS. Daarnaast werden er seminars voor de technici van de klantenserviceafdeling van de dealer gehouden. Er werd veel aandacht besteed aan de nieuwe modellen van de serie Juwel en Compact-Solitair. Nadat de werktuigen geleverd waren, werden de medewerkers van OAO WLMK nog een keer getraind. Het gebruik van de machines op de akker wordt door servicetechnici van de dealer begeleid. De gebruiksomstandigheden zijn voor de werktuigen buitengewoon veeleisend: zware gronden, langdurig braakliggende akkers, stenen, kleine, ongunstig gevormde akkers. Met de LEMKEN-techniek konden de stilstandtijden aanzienlijk verlaagd worden. Op dit moment is de OAO WLMK van plan haar landbouwgrond nog verder uit te breiden.

Het project dient ook ter referentie. Tientallen specialisten komen uit na-



LEMKEN RUS is partner van een van de grootste staatsconcerns in de regio.



Moderne gewasbeschermingstechnieken stellen de oogst veilig.



Trainingen zijn een essentiële bouwsteen van de samenwerking.

burige districten en zelfs afgelegen gebieden om de nieuwe machines te zien. Reeds velen hebben besloten deze succesvolle poging op hun eigen akkers te herhalen. Ook voor LEMKEN RUS was de samenwerking met de holding een goede en belangrijke ervaring. Momenteel streeft het bedrijf ernaar in het hele land vaste voet aan de grond te krijgen.





Iedereen op de trekker!

In Rostow aan de Don vond in 2013 voor de elfde keer de trekkerwedstrijd 'Bison Track Show' plaats. Aan deze enige trekkerrace in Rusland namen 33 chauffeurs deel. LEMKEN RUS steunt dit wedstrijdidee en was actief betrokken bij de voorbereiding van dit unieke sportfestijn voor agrariërs.



Elk land heeft zijn nationale sport, die de eigenaardigheden van zijn volk weerspiegelt. In Rusland is de trekkerace 'Bison Track Show' de belichaming van eindeloze vlakten, van het ongebreidelde Russische karakter en de bekende passie voor hoge snelheden.

In elf jaar tijd heeft de wedstrijd zich van volksvermaak tot een echte sport met eigen regels en tradities ontwikkeld. En ook al bereiken de trekkers niet de snelheid van een formule 1-racewagen, toch is deze race gezien zijn entertainmentwaarde en de onvoorspelbaarheid van de afloop ongevenaard.

Sinds 2002 worden in de Rostov-regio dit soort trekkerduels gehouden. De wedstrijd werd in het leven geroepen om het beroep van landbouwmachinechauffeur geliefder te maken, werken in de landbouw meer aanzien te geven en jongeren voor de agrarische sector te interesseren. Ieder jaar komen meer dan dertig trekkerchauffeurs en tienduizenden toeschouwers naar het parcours van de Bison Track Show. Volgens de algemeen directeur van het bedrijf 'Bison', Sergei Suchowenko, is dit het enige evenement in de Russische geschiedenis, waarbij stedelingen met de plattelandsbevolking meejuichen.

„Het is goed, als stedelingen zien wie hen elke dag van voedingsmiddelen voorziet, wie ervoor zorgt, dat bij hen brood, groente en fruit op de tafel komen“, zegt de bedenker van de trekkerace. „Voor de deelnemers zijn de races een mogelijkheid iets over zichzelf te vertellen, het bedrijf waar ze vandaan komen voor te stellen en te laten zien dat ook mensen die van's morgens vroeg tot 's avonds laat op de akkers werken, een goede sportmentaliteit bezitten.

Op 2 juni vestigde de trekkerace een nieuw record. Nog nooit had een traject zoveel extreme moeilijkheden vertoont. De machines zakten weg in de modder, overwonnen heftige hindernissen, werden tot het uiterste gedreven en bereikten hun maximale snelheid. Voor het eerst moesten

op de weg naar de overwinning negen in plaats van zeven etappes en 11.795 meter in plaats van 5000 meter volbracht worden. Bijzonder moeilijk was het traject met schansen, steile hellingen, beklimmingen, dammen en stukken, waar hoge snelheden riskant waren. Het gevecht tegen de klok bij de één tegen één wedstrijden maakte de race nog leuker en extremer. Ook in gevaarlijke bochten verminderden de chauffeurs hun snelheid praktisch niet. Vrijmoedig reden ze door doorwaadbare plaatsen van meer dan een meter diep.

Hoewel er voor de eerste keer wereldwijd een vrouw aan een trekkerace deelnam, was de wedstrijd vooral een confrontatie tussen mannen. Olga Stebichowa uit de regio Pskow moest zichzelf in veiligheid brengen voor de naar de finish jagende bizens. De maximum snelheid op het bochtige onverharde circuit was 75 km/u.

Het spannendste was de superfinale. De eerste en tweede plaats over een afstand van 870 meter werden behaald door de favorieten, de driemaal kampioen van de Bison Track Show Anatoli Bobrowski (van de bv 'Korowski konny sawod') en Roman Struk (van de bv 'Kochos Sowelinski'). Beide chauffeurs namen al voor de negende keer aan de wedstrijd deel. Veelvuldig overstemde het luide gejuich van de tribunes zelfs het gebrul van de motoren.

Na vier rondes stelde de beroemdste trekkerace van Rusland de overwinning met 3:1 punten zeker. De drie finalisten kregen voor hun prestatie van het bestuur van de regio Rostov elk een moderne landbouwtrekker. Voor winnaar Anatoli Bobrowski was dat reeds de vijfde trekker, die hij als prijs mee naar huis nam.

► Gewaagd, maar niet roekeloos

Bij de race van de Bison Track Show worden trekkers toegelaten met een cilinderinhoud tot vijf liter. Alle voertuigen zijn uitgerust met rolbeugels en veiligheidsgordels. Inspecteurs van de technische inspectie van de overheid controleren of de trekkers voor deze moeilijke beproevingen in goede staat verkeren.



Met de juiste technologie naar hoge opbrengsten

In de Zuid-Boheemse gemeente Sviny runnen de broers Růžička een privaat akkerbouwbedrijf. Hun grondbewerkingsysteem is er op gericht in een acceptabel tijdsbestek en met aanvaardbare inspanning hoge opbrengsten te behalen. Daarom waren de Růžičkas op zoek naar machines, waarmee zij hun 307 hectare in vier stappen konden bewerken en gewassen met een voldoende hoge kwaliteit konden oogsten.



LEMKEN voldoet aan alle eisen van het bedrijf Růžička. Voor de zaaimachine Solitair 9/300 kwamen de bedrijfsmedewerker van het bedrijf U+M Servis, Ing. Vladislav Kos, Jiří Růžička en Ing. Miloš Novák, vertegenwoordiger van LEMKEN (links) bij elkaar.

Het bedrijf is gespecialiseerd in winterkoolzaad, wintertarwe en papaver. Daarbij moet het woord ‚gespecialiseerd‘ letterlijk opgevat worden, want de vruchtwisseling en de teelttechniek van de gewassen zijn tot in de kleinste details uitgedacht om op de zware leemgronden de beste omstandigheden voor plantengroei te creëren.

► De kwaliteit van het zaaibed is van doorslaggevend belang

De bedrijfsleiders hechten veel waarde aan een optimaal zaai-bed om zo een tijdige zaai van winterkoolzaad te kunnen garanderen – en dat met een minimaal aantal werkgangen bij maximale prestaties. Hierbij speelt de ploeg een sleutelrol. Het bedrijf heeft gekozen voor een LEMKEN-Kompaktor, die speciaal voor de grondvoorbe-

reiding voor de zaai van koolzaad en suikerbieten ontwikkeld is.

„De Kompaktor is in staat zware gronden perfect te egaliseren en een geschikt zaai-bed met optimale verkrui-meling zonder rijsporen te maken“, vinden de Růžičkas.

De goede prestaties van de Kompaktor hebben het merk LEMKEN op het bedrijf een goede naam bezorgd. Het is ook zijn verdienste dat nu in de zomer na de tarweoogst in slechts een werkgang de akkers geploegd, de diepe voor bewerkt en het zaai-bed voorbereid worden en binnen 24 uur het winterkoolzaad gezaaid kan worden. De grond is binnen deze tijdspanne nog voldoende vochtig, zodat hij gemakkelijk te bewerken is.

► Niets kan de Rubin stoppen

Daarnaast hebben de Růžičkas de compact-schijveneg Rubin 9/300 U met een werkbreedte van drie meter aangeschaft. „De stoppelbewerking is voor ons een zeer belangrijke werkgang“, zeggen de bedrijfsleiders. „De Rubin doet dat op uitstekende wijze en met voldoende snelheid.“ Zware gronden of grote hoeveelheden stro op de stoppel zijn voor de Rubin geen enkel probleem. Dit is te danken aan de efficiënt werkende schijven, die de stoppel over de gehele breedte bewerken, het stro hakselen en het tegelijkertijd met de grond vermengen. Het gelijkmatige inwerken van stro en de verkrui-meling van de grond hebben de bedrijfsleiders zodanig overtuigd, dat zij nu zelfs over een gedeeltelijk ploegloze grondbewerking nadenken.

► De LEMKEN-ploeg overtuigt over de hele linie

Toch blijft ploegen het basisprincipe. Niet alleen uit overtuiging, maar ook omdat in Tsjechië goed geploegde akkers het visitekaartje van privaat-bedrijven zijn. Voor velen is ploegen gewoon een hobby, waaraan zij zich met passie wijden. De Růžičkas hebben daarom in 2007 zelfs nog in een halfgedragen ploeg Vari-Diamant 10 X 5+1 L 100 geïnvesteerd. „We werden meteen door het lage energieverbruik en de kwaliteit van het ploegwerk overtuigt“, zeggen de bedrijfsleiders. „De strokenristers verkrui-melen de grond beter en hebben een lagere trekweerstand dan gewoon risters.“ Na hem zes jaar gebruikt te hebben op leemgronden, waarden zij ook de zeer lage slijtage. Tot nu toe hoefden ze geen enkel rister te vervangen.

Ook de non-stop veerbeveiliging van alle ploeglichamen is het vermelden waard. Jiří Růžička bevestigt dat: „Op akkers met stenen kan ik met deze ploeg zorgeloos rijden.“

► Volledige uitrusting alsjeblieft!

LEMKEN heeft ook de zaaitechniek van het bedrijf geleverd. De Solitaire 9 met pneumatische zaaizaadverdeling vormt in combinatie met de rotorkoppeg Zirkon 10 een ideale oplossing voor dit bedrijf. Jiří Růžička bevestigt: „Wij waarderen het zeer dat we de zaaidichtheid tijdens de werkgang kunnen veranderen. Met een druk op de knop op de terminal kan de zaaidichtheid met 10 of 20 procent veranderd worden, waarvan wij op de kopakker vaak gebruik maken.“

► LEMKEN Kristall in de hoofdrol

Na het winterkoolzaad bewerken de bedrijfsleiders de grond met de compact-cultivator Kristall (werkbreedte drie meter). Daarmee wordt uitgevalen koolzaad weggewerkt en de grond optimaal voorbereid voor wintertarwe. De compact-cultivators zijn slechts tweebalks, maar in de intensiteit waarmee zij de grond met stro vermengen, doen zij niet voor de meerbalks werktuigen onder. Die Růžičkas gebruiken de cultivator (ongebruikelijk) met een werkdiepte van 20 cm, zodat op het oppervlak van de akkers slechts een minimum aan stromassa blijft liggen. Daarop volgt de zaaibedbereiding met de rotorkoppeg Zirkon, die de resterende brokken verkruint en een gelijkmatig zaaibed voorbereid.



Het bedrijf is gespecialiseerd in koolzaad. Ploegen, zaaibedbereiding en uitzaaien moeten zo snel mogelijk gedaan worden.

► De Albatros heeft de selectieprocedure gewonnen


De Růžičkas zijn intussen ook in het bezit van een LEMKEN-veldspuit Albatros. De beide broers zijn tevreden over de arbeidskwaliteit van deze machine. Ze waarderen de handige functies zoals de circulatie van de spuitvloeistof in de spuitbomen, waardoor meteen aan het begin van elke werkgang gespoten kan worden.



De ploeg Vari-Diamant 10 is uitgerust met een non-stop veerbeveiliging en met strokenristers. Na zes jaar op leemgronden gebruikt te zijn, hoefde nog geen enkel rister vervangen te worden.

► De grond ter wille

Zoals modern denkende agrariërs bejaamt, willen de Růžičkas ook graag het probleem van bodemverdichting aanpakken. Daarom hebben zij bij LEMKEN de diepwoeler Labrador gekocht die ook als openbreker gebruikt kan worden. En een compact-schijveneg Rubin 9/500 KA in halfgedragen uitvoering met een werkbreedte van

vijf meter moet nog volgen. „In de toekomst zullen we ons in zake groundbewerking uitsluitend beroepen op LEMKEN-techniek“, is het unanieme standpunt. 



De compact-cultivator Kristall werkt zo grondig dat deels van ploegen afgezien kan worden.



Kosteneffectief ploegen

M.H. Poskitt Ltd. is een familiebedrijf dat al meer dan 40 jaar bestaat. Tegenwoordig teelt het bedrijf verschillende marktgewassen, waaronder groente, op 2000 hectare in het noorden van Engeland.

Het grootste gedeelte van de groente wordt in het eigen verpakkingsbedrijf van de onderneming verwerkt en verpakt, voordat deze aan de supermarkt, de voedingsmiddelenindustrie en de groothandel geleverd wordt.

Er worden wintertarwe, winter- en zomergerst, suikerbieten, koolraap, koolzaad, wortelen, pastinaak, aardappels, pompoenen en aardbeien geteeld. Daar komt ook nog eens het graslandbeheer bij. De teelt vindt plaats op eigen en gepacht land in een radius van 100 kilometer rondom de standplaats. Vandaar dat de machines over lange afstanden over de weg getransporteerd worden.

Richard Watson is de manager voor de akkerbouw. Hij is in 1995 als student bij het bedrijf gekomen en geleidelijk naar zijn huidige functie doorgegroeid. In deze functie is hij verantwoordelijk voor de voorbereiding van de akkers voor alle geteelde producten en voor het volledige beheer van de akkerbouwgewassen. Andere managers bekomme-

ren zich om het planten, het beheer en de oogst van groente en hakvruchten. „Onze klanten verwachten dat wij de juiste productkwaliteit op het juiste moment leveren. Er is geen ruimte voor fouten. Alle werkzaamheden op de akkers moeten tijdig en volgens hoge normen uitgevoerd worden“, volgens Watson.

„We werken hard aan het scholen en motiveren van onze medewerkers en hebben daarbij betrouwbare leveranciers voor machines en materialen nodig.“

In de machinehal staan moderne werktuigen van de toonaangevende merken. De zes belangrijkste trekkers voor de afdeling akkerbouwgewassen zijn afkomstig van New Holland, John Deere, Challenger en Fendt. Voor lichtere taken worden zelfstandige chauffeurs met eigen kleine trekkers ingezet. Dat maakt flexibel. De oogstmachines zijn afkomstig van Grimme, Amac, Asalift en Claas. Voor de gewasbescherming staan twee zelfrijdende House-

ham 24m-spuiten ter beschikking. Een van de oudste werktuigen in de machinehal is een 6-scharige LEMKEN-ploeg, de EurOpal 8. „De ploeg is in 2002 nieuw gekocht en heeft ons nog nooit in de steek gelaten“, prijst Watson. Hij heeft een breekboutbeveiliging en een framehoogte van 85 cm.

„We dekken wortelen in de winter met maximaal 110 ton stro per hectare af. Na de oogst mengen we het stro met een spitsfrees en ploegen het met de LEMKEN-ploeg onder. Sommige ploegen hebben problemen met een dergelijk hoog gehalte organisch materiaal, maar de EurOpal kan daar zeer goed mee overweg. Hij is gemakkelijk in gebruik en we krijgen te allen tijde reserveonderdelen.“

„Toen het bedrijf in 2012 nog een ploeg nodig had, was LEMKEN de voor de hand liggende keuze.“

„Voor onze teelt hebben we gronden nodig waar het water goed in wegsijpelt. Daarom is een zanderige, schu-



Richard Watson (links) en Matthew Williams.

De Juwel 8 in actie op de akker.


rende grond bij ons normaal. We gebruiken altijd originele slijtdelen, want naar onze mening passen die beter dan merkloze delen. We houden de kosten van onze slijtdelen echter goed in de gaten.”

Na een zorgvuldig onderzoek heeft het bedrijf voor een 6-scharige OF-ploeg Juwel 8 VT met DuraMaxx strokenristers gekozen. Deze ploeg verschilt wat betreft zijn specificaties sterk van de EurOpal en dat betekent dat het bedrijf nu voor alle werkzaamheden de juiste

ploeg in huis heeft. ‘OF’ maakt het mogelijk de ploeg achter de rupsbandtrekker in te zetten. Dankzij de HydroMatic overbelastingsbeveiliging kan de Juwel ook op akkers met stenen gebruikt worden. De variabele breedte is een echte meerwaarde voor het bedrijf en de combinatie van een ploeg met risters en een met strokenristers zorgt voor extra flexibiliteit.

Sinds hij afgeleverd is, heeft de Juwel 1200 hectare geploegd. De uitspraak ‘DuraMaxx-onderdelen hebben een

hogere levensduur’ blijkt waar te zijn. De EurOpal heeft, in de elf jaar dat hij nu gebruikt wordt, bewezen zeer kostenefficiënt te zijn. Na de eerste 18 maanden, waarin de Juwel naast andere ploegen gebruikt werd, bleken met DuraMaxx verdere kostenbesparingen mogelijk te zijn. Zijn langere levensduur maakt de wat hogere prijs meer dan goed.

Daarnaast zorgt hij voor aanzienlijke besparingen op de loonkosten, waar tenslotte ook rekening mee gehouden moet worden. 

Bedrijfsleider Guy Poskitt verklaart zijn bedrijfsfilosofie nader

- ▶ Continue streven naar superieure kwaliteit met behulp van toegewijde medewerkers, de nieuwste technologie en de beste klantrelaties.
- ▶ Onophoudelijk streven naar verbetering onder veranderende omstandigheden.
- ▶ Laagste bedrijfskosten.

Bedrijfsgegevens

Naam:	M.H. Poskitt Ltd.
Plaats:	Yorkshire, Engeland
Areaal:	> 2000 hectare
Werknemers:	200
Activiteit:	Productie van diverse marktgewassen, waaronder groente. Ter plaatse verpakken van groente.
Markt:	Supermarkten, voedingsmiddelenindustrie, groothandel.

Een ‚diepgaande‘ ervaring bij 16 km/u



De serie LEMKEN-compact-schijveneggen met hoge snelheid omvat de modellen Rubin voor de intensieve arbeid op grotere dieptes en Heliodor voor de ondiepe grondbewerking. Beide zijn ontworpen voor snelheden van 15 km/u of meer. Foto's: Rubin en Heliodor.



De zoektocht naar een betere compact-schijveneg bracht het besef, dat sommige schijveneggen dieper en grondiger werken dan andere.

Het is eind juni en de termijn om de oogst binnen te halen is verstreken. Op 3000 hectare doornatte akkergrond moet nog koolzaad gezaaid worden. De trekkers kunnen rijden, maar de zaaimachines en werktuigen zakken weg.

Elf maanden geleden werd Morris Feduk uit Melville, in de provincie Saskatchewan in Canada, geconfronteerd met precies deze situatie. Feduk zit echter nooit om een idee verlegen. In dit geval was de oplossing: een mengsel van mest en 5,6 kg koolzaadzaad per hectare uitbrengen. Het personeel bevestigde de vier LEMKEN Heliodor-compact-schijveneggen vast aan de trekkers en begon



het zaad en de mest met snelheden van bijna 15 km/u in de grond te werken. „Het was al 20 juni, wat had ik dan moeten doen?“ merkt Feduk op. Is 5,6 kg zaad onder deze omstandigheden inderdaad genoeg? En kan de compact-schijveneg eigenlijk wel bij deze snelheden ingezet worden? Dat waren de interessante vragen. „Normaalgesproken laat de gebruikelijke zaadhoeveelheid van 5,6 kg voldoende reserves achter. Ik denk dat het zelfs voldoende is, als je het

zoals wij met de compact-schijveneg inwerkt“, luidt het antwoord van Feduk. „Soms wordt koolzaad, wanneer het te nat is, gewoon te dicht gezaaid. Maar hier was dat geenszins het geval, ook niet bij de hogere snelheden met de compact-schijveneggen. Vergeet niet, dat zaaizaad niet zo diep afgelegd wordt als de werktuigen werken, maar slechts half zo diep. Met deze compact-schijveneggen werken we alleen zeer ondiep en dat werkte heel goed. Het zaad werd nog maar

net door de vochtige grond bedekt.” „De LEMKEN-compact-schijveneggen hebben 19 rolopties», verklaart LEMKEN-dealer Kellen Huber van Tri-Star Farm Services, „maar op deze prairieachtige akkers kunnen er slechts zes gebruikt worden. Een van de Heliodors op Feduks bedrijf heeft een grote enkele rol en drie andere dubbelrollen. Volgens Feduk werkten de dubbelrollen het zaaizaad het beste in.

„De opbrengsten zijn weliswaar niet zaligmakend”, bespreekt hij de resultaten. „Maar wat kun je verwachten, wanneer pas op 20 juni met uitzaaien begonnen is. De opbrengst was ok, ongeveer 2000 kg per hectare. En niets onder de 1300 kg. Sommige van onze akkers zien er ook dit jaar weer tamelijk nat uit. Ook hier wacht ik. Als we toch nog een keer moeten inwerken, zullen we dat zeker doen. We weten nu, dat het gaat.”

Huber zegt, dat LEMKEN compact-schijveneggen met hoge snelheid in West-Canada geïntroduceerd heeft. De bij Feduk gebruikte Heliodors zijn bestemd voor lichte onregelmatige akkers. Het gaat om lichte machines met gekartelde schijven van 45 cm doorsnede met een maximale werkdiepte van slechts 7,5 cm. Volgens Huber zijn deze ideaal voor het zaaien van koolzaad op 2 cm diepte met een hoge rijsnelheid van 14 tot 17 km/u.

LEMKEN gebruikt gekartelde schijven. Onderzoek heeft namelijk aangetoond, dat ronde schijven na een bepaalde tijd afvlakken of een eivorm aannemen en dan niet meer ronddraaien. Een gekartelde schijf draait ondanks slijtage toch rond. De andere LEMKEN-compact-schijveneg is de Rubin voor het diepere werk. Volgens Huber heeft deze eg gekartelde schijven met een doorsnede van 60 cm en werkt hij tot op dieptes van 15 cm met een aanbevolen rijsnelheid van circa 15 km/u.

Volgens Huber is de Rubin geen verticaal werkend werktuig. „Verticale grondbewerking is een misleidend begrip. Veel mensen geloven dat het slechts om de schijf gaat, die op en neer beweegt. Eigenlijk verwijst «verticaal» naar de mogelijkheid over de

totale werkbreedte circa 4 cm diepte werken. Daarom is de Rubin geen verticaal werkend werktuig. De Rubin is vooral bedoeld om harde gronden en met onkruid begroeide akkers te bewerken en bonenstoppel, maïsstoppel en gedorsen maïsstro in te werken. Daarnaast kan de Rubin ingezet worden om kluiten te breken en wortelkluiten te verkleinen.”

Volgens Huber vernietigt de Rubin de wortelkluiten van hybride maïs niet, maar trekken de gekartelde schijven de kluiten uit de grond en snijden/maken deze vervolgens klein. De schijven zijn 6 mm dik. Elke schijf is apart opgehangen en wordt door een veer naar beneden gedrukt. „Zo worden de maïsstopfels na de oogst in stukken

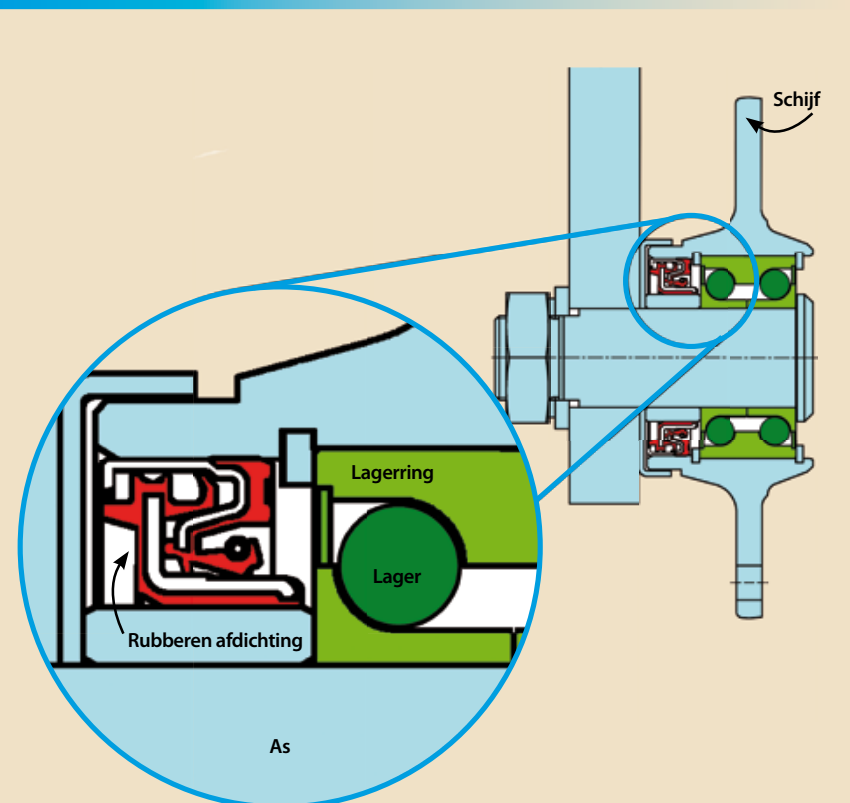
van 15-18 cm lengte gehakt en verrotten vervolgens op het aardoppervlak.” Doordat de Rubin- en Heliodor-compact-schijveneggen met een dubbele rij axiale hoekcontactlagers zijn uitgerust, zijn lange onderhoudsintervallen mogelijk. Door de inwendige zesvoudige labyrintafdichting hoeven de lagers niet onderhouden of gesmeerd te worden. De unieke geometrie van de kogellager bij LEMKEN draagt de krachten in het midden van de lager, dus op het sterkste punt, over.

Voor meer informatie kunt kijken op www.tristarfarms.com.



Dit artikel van Ron Lyseng is in het tijdschrift «Western Producer» (= Westerse producenten) verschenen.

LEMKEN-compact-schijveneg



- ▶ Bij de concave schijven worden axiale hoekcontactlagers gebruikt. Zij maken een onderhoudsvrije werking zonder smeren of nastellen mogelijk.
- ▶ Het vastgeschroefde lagerdeksel en een inwendige zesvoudige labyrintafdichting zorgen voor een optimale bescherming tegen stof en vocht.
- ▶ De lagers bevinden zich aan de achterzijde van de schijf, zodat plantdelen zich niet kunnen oprollen en de lagers beschermd zijn tegen slijtage door de grond.



Biologisch op zeer grote schaal

In het Nederlandse Flevoland, vijf meter onder de zeespiegel, bevindt zich het grootste biobedrijf van Nederland. Volgens ERF-directeur Jaco Burgers gaat het om tijdelijk landgebruik. De polderakkers zijn eigendom van de staat en kunnen te allen tijde voor stadsuitbreiding of natuurbehoud ingetrokken worden.

„We bedrijven hier op circa 1800 hectare biologische landbouw”, verklaart Jaco Burgers. „Onze slogan is: van bio-land tot stadsrand. Dat beschrijft zeer goed, wat we hier doen.”

In Nederland is landbouwgrond schaars en dus opereren agrarische bedrijven in het hele land in de direct nabijheid van dichtbevolkte gebieden.

De verantwoordelijke politici weten dat bio en stad goed samengaan, omdat een ecologische manier van werken een hoge graad van acceptatie heeft bij de consument. In Flevoland werkt deze co-existent goed. De grond van deze provincie, die pas een paar decennia geleden van de zee

teruggewonnen werd, is zeer vruchtbaar. Met een humusgehalte van vier procent behoort ze tot de beste in het hele land.

Omdat de akkers geen landbouwhistorie hebben zijn zij royaal opgezet. De perceelgrootte bedraagt gemiddeld 50 hectare. Dat zijn ideale omstandigheden voor een sterk gemechaniseerd landgebruik.

Voor Jaco Burgers zijn hightech en bio niet in tegenspraak met elkaar. Integendeel, hij gebruikt de modernste techniek om zijn gronden duurzaam gezond te houden, zoals in de biologische landbouw vereist is. Volgens Burgers voldoet LEMKEN-techniek in

bijzondere mate aan de specifieke eisen van deze poldergronden. Hij licht zijn grondbewerkingsconcept nader toe: 90 procent van de zware kleigronden worden in de herfst, de lichtere gronden in januari/februari, tot op een diepte van 23 cm geploegd. Daarvoor beschikt het bedrijf over een 5-scharige Juwel 8 V, een 7-scharige VariTansanit en een 9-scharge Diamant 12 V. „Wanneer het voor de ploeg te nat is, werken we ook wel met een spitmachine, vooral bij aardappels”, legt Burgers uit. Wintertarwe wordt met een Compact-Solitaire gezaaid.


De zaaibedbereiding voor de zomergewassen begint in de winter met het egaliseren van de ploegvoor. Daar-

voor gebruikt het bedrijf een cultivator Karat KA of de compact-schijveneg Rubin 9/600 KUA. Deze werkgang houdt ook het onkruid in bedwang. In het voorjaar volgt een werkgang met de Kompaktor, die een fijnkrumelig zaaibed voor groente creëert. Afhankelijk van de onkruiddruk worden gammatanden of ganzevoetscharen gebruikt. Het uitzaaien vindt vervolgens met een combinatie van vorenpakker Vario Pack en Compact-Solitaire 9/600 KK plaats.

Op de ERF-akkers groeien circa 20 verschillende gewassen met de meest uiteenlopende behoeften. Dat vereist een hoge mate van flexibiliteit. Een karakteristieke vruchtwisseling ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: spinazie, erwten, pootaardappelen en bonen/tarwe. Na de graanoogst vindt meestal een stoppelbewerking met de cultivator Karat of de compact-schijveneg Rubin plaats. Over het algemeen zijn deze twee machines elk maximaal 2000 hectare per jaar in gebruik. De Compact-Solitaire 1000 hectare en de Kompaktor 2000 hectare.

„We waarderen de betrouwbaarheid van LEMKEN-techniek zeer”, zegt Jaco Burgers. „En het aanpassingsvermogen van de techniek aan onze specifieke omstandigheden. Vooral bij het ploegen bestaat er voor mij geen ander alternatief. LEMKEN-ploegen kunnen het beste met onze gronden omgaan. In onze ervaring draait geen enkele andere ploeg de aarde beter. Natuurlijk gebruiken we ook het speciale polderploegrister.”

Het biobedrijf bezit ook acht trekkers, een Caterpillar en twee werktuigdragers, die allemaal uitgerust zijn met GPS. Een groot deel van de machines, zoals een schoffel-, aanaard- of precisiezaaimachine, beschikken bovendien over een machinebesturing. „Daardoor kan snel en lang gereden worden en ook tijdens de nacht gewerkt worden”, verklaart de bedrijfsleider.

Met deze uitrusting zijn er voor het werk op de akkers slechts twee bedrijfsleiders, zes vaste medewerkers en vier trekkerchauffeurs nodig. 



Jaco Burgers vertrouwt zowel bij de zaaitechniek als bij het ploegen op de firma LEMKEN.



Met de LEMKEN Compact Solitaire bewerkt het bedrijf 1000 hectare per jaar.



Burgers en zijn medewerkers controleren de zaadaflap van erwten.



Flevoland is de twaalfde en jongste provincie van Nederland. Deze werd opgericht op 1 januari 1986. De beslissing, de Zuiderzee in een meer te veranderen en land voor de productie van levensmiddelen te winnen, werd na de overstroming van 1916 genomen. De overstroming had tot een tekort aan levensmiddelen geleid, dat vanwege de Eerste Wereldoorlog niet met import gecompenseerd kon worden.

Het project duurde een halve eeuw en bracht het dichtbevolkte Nederland nieuw gebied voor grootschalige landbouw en moderne steden zoals Lelystad, Almere, Dronten en Zeewolde. De provincie ligt gemiddeld vijf meter onder zeeniveau. Zeer karakteristiek zijn de kilometerlange en veelkleurige bloeiende tulpenvelden in mei.



Berensterk in nevenactiviteit

Mooi vakwerk, veel bloemen en een brandschoon erf – alles op de boerderij van de Bährs weerspiegelt de liefde voor de landbouw. Maar ook wat achter de staldeur verborgen zit, mag er wezen.



Drie generaties van de familie Bähr werken samen en leven onder één dak.

Op de boerderij van de Bährs in het Hessische Calbach bij Büdingen wordt al sinds de 18e eeuw landbouw bedreven. Tot het midden van de jaren zestig als hoofdactiviteit, tegenwoordig alleen nog als nevenactiviteit. Bedrijfsleider Dittmar Bähr is gediplomeerd machinebouwer en boswachter en heeft heel veel ‘boerengeneten’ in het bloed. „Het boerenleven is voor ons net zo belangrijk als ademen“, zegt de 57-jarige bedrijfsleider. Daarbij hoort voor hem ook het met meerdere generaties in één huis wonen. In zijn geval samen met zijn vrouw Gabriele, zoon Joachim, schoondochter Yvonne en de kleinkinderen Lara Marie en Jan Felix.

Dittmar en Joachim Bähr beheren bijna 35 hectare, waarvan 19 hectare akkerland, die allemaal in een waterwingebied liggen. Waterbeschermend landbeheer is voor Dittmar Bähr verplicht en een hele uitdaging. „Onze 60-85 akkers krijgen van ons alles wat ze nodig hebben“, verklaart Bähr senior. Naast het gebruikelijke bodemonderzoek leveren twee voortdurend met Nmin bemonsterde percelen permanent gegevens over de stikstofvoorziening van


de bodem tot 90 cm diepte. Daaruit kan worden afgeleid wat de behoefte aan stikstofmest is.

Zorgvuldig omgaan met de natuurlijke hulpbronnen is een topprioriteit. Uitgebalanceerde vruchtwisselingen, de teelt van groenbemesters en niet-kerende grondbewerking zijn voor Bähr adequate instrumenten. „Daarom regeert op ons bedrijf al enige jaren de kleur blauw, want LEMKEN is gewoon goed voor de grond“, vertelt Bähr senior enthousiast. Hij eegt de akkers met een Smaragd (werkbreedte 3 m) en er wordt gezaaid met een zaaicombinatie Saphir 7/rotor-koepel Zirkon 7.

„Met deze combinatie bereiken we de allerbeste resultaten“, vindt Joachim Bähr. „Hij biedt flexibele instelmogelijkheden, een zeer nauwkeurige zaadafleg en ideaal aandrukken van de grond. Zelfs na de uitwintering in 2012 stonden onze gewassen er zo goed bij, dat we aan het einde een zeer goede oogst konden binnenrijden.“ „De techniek moet gewoon perfect werken“, vult Dittmar Bähr aan. „Daarom hebben we ook bij gewasbescherming voor LEM-

KEN gekozen. Sinds 2011 staat bij ons een Sirius 7 op het erf.“ De Bährs weten natuurlijk, dat zij op de kleine akkers wat betreft hun werkplanning het optimale tijdstip kunnen uitzoeken. „We doen ons werk altijd stipt op tijd“, zeggen de Bährs. „Wanneer alles steeds groter wordt, gaat dat vaak ten koste van de kwaliteit“, bekritiseert Dittmar Bähr, „dat ervaar ik bijvoorbeeld ook bij mijn werk in het bos.“

De nevenactiviteit landbouw is voor de familie Bähr dus niet slechts een hobby, maar een weloverwogen toekomstbestendig concept. „Enerzijds bewerkstelligen de families met hun niet-agrarische activiteiten een hoge toegevoegde waarde voor de regio. Anderzijds voorkomt de verbondenheid met de landbouw dat de jonge generatie naar de stad vertrekt“, zegt Dittmar Bähr.

„Maar ook wij hebben hoogwaardige en betaalbare productiemiddelen nodig. Bij de landbouwtechniek zijn dat bijvoorbeeld aangepaste werkbreedtes en hoogwaardige machine-uitrustingen. Bij LEMKEN kun je die nog krijgen.“ 

De blauwe ,pad' kon overtuigen

Raphael Angenendt, Andreas Bröcheler en Michael Janßen wonnen dit jaar met hun paddenploeg de regionale scholierenwedstrijd voor jonge onderzoekers, veroverden daarmee een plek in de deelstaatwedstrijd en behaalden daar in de categorie milieubescherming de derde plaats.



Raphael Angenendt, Andreas Bröcheler en Michael Janßen.




De ,paddenploeg' maakt moeizaam handwerk overbodig.

De ,pad' bespaart milieubeschermers, die ieder jaar langs de straten paddenhekken bouwen, zeer veel zwerterig handwerk. Trekkers en paddenploeg klaren deze klus in enkele minuten en dat konden de LEMKEN-knutselaars deze lente onder het kritisch oog van natuurbeschermers bewijzen. De drie

leerlingen hebben deze ploegvariant zelfstandig ontworpen, gebouwd en in het karakteristieke LEMKEN-blauw geverfd.

De laatste jaren waren ,LEMKEN-leerlingen' steeds weer in staat succesvol aan deze wedstrijd deel te nemen. Dat laat

zien, hoe veelsoortig en interessant een opleiding bij LEMKEN kan zijn. Naast de inhoudelijke kant van de opleiding krijgen leerlingen steeds weer de mogelijkheid hun creativiteit te tonen. Eigenschappen als teamgeest, motivatie en plezier bij eigen projecten zijn daarbij van groot belang. 

Wilt u er ook bij horen?

Vul dan ons LEMKEN-team aan.

Kijk regelmatig op onze carrièrepagina op www.lemken.com.



Onze vacatures worden doorlopend geactualiseerd.



BLUE MEANS



Ervaar hier,
hoe blauw werkt.
www.blue-means.com

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company