



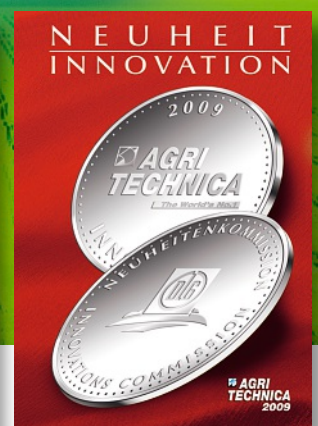
AGRI TECHNICA

The World's No.1

Neuheiten- Magazin

- Entwicklungen & Trends
- Über 300 Firmenneuheiten
- 5 Gold- und 28 Silbermedaillen

2009



www.agritechnica.com

**Prof. Dr.
Karlheinz
Köller,
Vorsitzender
Agritechnica-
Neuheiten-
kommission**



Ungebrochene Dynamik

Selbst oder auch gerade in Zeiten der Krise bleibt die Innovationsdynamik in der Agrartechnikbranche ungebrochen. Angefangen von neuen elektronischen Lenkungstechnologien beim Traktor über die Optimierung des Gesamtsystems Traktor-Gerät und neuartige Bedienstrategien bei Erntemaschinen bis hin zur weltweit ersten herstellerübergreifenden Initiative zur Verbesserung der ISO-BUS-Technologie: Es ist ein verstärkter Trend zur weiteren Automatisierung gesamter Arbeitsprozesse festzustellen, verbunden mit der Entwicklung faszinierender Neuheiten.

Das bedeutete eine große Herausforderung für die Jury, die sie aber dank der klaren Vorgaben des bewährten Prämierungssystems und des Wissens von 30 Experten wiederum souverän gemeistert hat.

In diesem Heft

- S2 Entwicklungen
- S6 Goldmedaillen
- S8 Silbermedaillen
- S16 Alle Neuheiten
- S24 Orientierung



Landtechnik ist High-Tech

Elektronik und Datenmanagement machen einen großen Sprung nach vorn. Besonders bei Traktoren, Pflanzenschutz und Erntetechnik finden Sie interessante Neuheiten.

Die Agritechnica ist die weltweite Innovationsplattform für die moderne Landtechnik. Trotz Wirtschaftskrise präsentieren die Hersteller in diesem Jahr wieder zahlreiche Innovationen. Mit über 300 Neuheitenanmeldungen liegt das Innovationspotenzial, an dem sowohl große internationale Landtechnikkonzerne als auch mittelständische Unternehmen beteiligt sind, auf einem sehr hohen Niveau.

Unter allen Entwicklungen ist in diesem Jahr ein Mega-Trend bei Elektronik, Steuerungs- und Regeltechnik sowie dem Datenmanagement zu erkennen. Besondere Innovationen sind bei Traktoren, bei der Pflanzenschutztechnik, der Erntetechnik und den Futtererntemaschinen zu verzeichnen. Im Vordergrund stehen dabei die Technik und Elektronik zur Steigerung von Qualität und Verfahrensleistungen. Damit sind neue Dimensionen an Präzision und Effizienz möglich. Die Landtechnik hat sich eindeutig zu einer »High-Tech-Branche« entwickelt.

Traktoren

Neue Baureihen von Traktoren umfassen weitgehend alle Leistungsklassen, mittlere Traktoren ebenso wie Großtraktoren bis 500 kW für die hoch entwickelten Märkte. Traktoren mit mehr als 400 kW werden als Knicklenker oder mit Gleisbandlaufwerk angeboten. Allradlenker haben eine Leistung bis zu 380 kW. Die Standardtraktoren werden mit einer Leistung bis 250 kW in allen Varianten gezeigt. Nach wie vor ist der Trend zu höheren Leistungen in Europa ungebrochen.

Das wichtigste Thema bei den Traktoren sind nach wie vor die Emissionsvorschriften, die umfangreiche Veränderungen am Motor und am Kühlsystem notwendig machen. Dies erfordert von den Herstellern wesentliche Anstrengungen. Die Abgasnorm Stufe Tier III A wird seit 2008 für Traktoren umgesetzt. Die nächste Herausforderung wird die Umsetzung der Stufe Tier III B der Ab-

gasnorm ab 2011 sein. Damit sind umfangreiche Eingriffe in die Motorentechnik und die Nebenaggregate erforderlich. Die größte Anstrengung wird später die Umsetzung von Tier IV sein, die sicher eine Änderung der Technikkonzepte erfordert. Die Abgasstufe 3 B wird von wenigen Traktoren bereits im kommenden Jahr realisiert. Mit der SCR-Technologie, bei der Harnstoff in den Abgasstrom eingespritzt wird, oder mit Dieselpartikelfiltern werden hier die geforderten Emissionswerte erreicht.

Ein weiterer Trend ist die Elektrifizierung. Dazu sind bereits erste Konzepte umgesetzt. Erstmals wird ein Traktor mit dieselektrischem Antrieb mit 220 kW und einer elektrischen Leistung von 172 kW vorgestellt. Damit können dann elektrisch gesteuerte Anbaugeräte (zum Beispiel Pflanzenschutzspritzen, Düngestreuer) gut betrieben werden.

Das Angebot an leistungsverzweigten stufenlosen Getrieben hat sich noch weiter ausgedehnt. Für alle Leistungs-

klassen sind von 50 kW bis 500 kW die unterschiedlichsten Konzepte verfügbar. Alle wichtigen Komponenten werden elektronisch gesteuert und geregelt. Sie ermöglichen damit ein automatisches Motor- und Getriebemanagement.

Der optimale Bedienkomfort wird durch Terminals und Multifunktionsgriffe (Joystick) sichergestellt. Dazu werden sehr futuristische Varianten von den Herstellern angeboten.

Ein weiterer Trend ist im Einsatz von automatischen Bremssystemen (ABS) am Standardtraktor zu erkennen. Hierbei bieten verschiedene Hersteller auch unterschiedliche Lösungen an.

Eine große Innovation ist die Lenkung der Räder ohne mechanische oder hydraulische Verbindung zwischen Lenkrad und Rädern, »Steer by Wire« genannt. Hierdurch soll ein unkontrolliertes Aufschaukeln beim Traktor verhindert werden. Es hat damit eine ähnliche Wirkung wie ESP beim PKW. Jedoch hat die PKW-Industrie den Eingriff in den Lenkungsregelkreis bisher nur als

Die Neuheitenkommission

Till Belau, KTBL, Darmstadt
 Christoph von Breitenbuch,
 Agrar BG Parenen
 PD Dr. Joachim Brunotte, vTI,
 Braunschweig
 Dr. Józef Ciez, Instytut Inżynierii
 Rolniczej UP, Wrocław (PL)
 Helmut Döhler, KTBL Darmstadt
 Hinrich Drangmeister, Herford
 Hans-Jürgen Fischer, Gernsheim
 Peter-Eric Froböse, Lage
 Alfons Fühbeker, LWK Niedersachsen,
 Oldenburg
 Prof. Dr.-Ing. Heinz Ganzelmeier, JKI,
 Braunschweig
 Heinz-Günther Gerighausen,
 LWK Nordrhein-Westfalen, Viersen
 Carl-Gerd Graf, Reinheim
 Dr. Hans-Werner Griepentrog, Institute of
 Agriculture and Ecology, Taastrup (DK)
 Dr. Waldemar Gruber, LWK NRW, Bonn
 Bahne Hansen, MVB GmbH, Fahrenwalde
 Dr. Reiner Hofmann, KWF, Groß-Umstadt
 Prof. Dr. Hermann J. Knechtges,
 HfWU Nürtingen

Prof. Dr. Karlheinz Köller,
 Universität Hohenheim, Stuttgart
 Thomas Korte, Surwold
 Dr. Hans-Heinrich Kowalewsky,
 LWK Niedersachsen, Oldenburg
 Dr. Joachim Matthias,
 LWK Nordrhein-Westfalen, Münster
 Dr. Hans-Jörg Nußbaum,
 Landwirtschaftliches Zentrum, Aulendorf
 Franz Nydegger, ART Reckenholz (CH)
 Dr. Rolf Peters, KTBL-Versuchsstation
 Dethlingen, Munster
 Prof. Dr. Thomas Rademacher,
 Fachhochschule Bingen
 Prof. Dr. Yves Reckleben, RKL Rendsburg
 Albrecht Reinicke, Weeze
 Prof. Dr. Arno Ruckelshausen,
 FH Osnabrück
 Dr. Johann Schrottmaier,
 FJ-BLT Wieselburg (A)
 Dr. Heinz Sourell, vTI, Braunschweig
 Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden
 Dr. Klaus Ziegler, Verband Fränkischer
 Zuckerrübenbauer, Eibelstadt





MISSION POSSIBLE



Stärke zeigen!



Erleben Sie unsere starken Neuheiten.








Wir freuen uns auf Sie!
 Halle 25, Stand A12
 Unser BIOGAS-Stand:
 Halle 26, Stand F33

Telefon +49 (0) 86 31/307-190
 E-Mail: toeing@fliegl.com

www.fliegl.com
 Fliegl Agrartechnik GmbH
 Söderbergstraße 5, D-84513 Töging

Entwicklungen

zukünftiges Entwicklungsziel formuliert. Die Traktoren-Hersteller haben es mit den neuen Möglichkeiten bereits umgesetzt. Sie sind damit absolute Technologieführer.

Bei Zubehörsystemen für Traktoren sind neben werkseitig integrierten Reifendruckregelanlagen am Standardtraktor neue Kopplungssysteme für Anbaugeräte entwickelt worden, die den Geräteanbau erheblich vereinfachen sollen. Ebenso wird zunehmend die Steuerung des Traktors durch Anbaugeräte über ISOBUS-Systeme möglich.

Bestellung

Der Trend geht eindeutig zu präziser Aussaat durch die Nutzung der Elektronik. »Precision Farming« wird bei vielen Sämaschinen mittlerweile realisiert. Die Tendenz zu größeren Arbeitsbreiten bei gezogenen oder zapfwellengetriebenen Säkombinationen oder bei Solo-Sämaschinen ist ebenso ungebrochen wie derjenige hin zu mulchsaatfähigen Sämaschinen.

Weiterhin ist an der elektronischen Regelung und an der Automatisierung der Prozesse bei der Drillsaat gearbeitet worden. Zunehmende Verbreitung finden stufenlose Antriebe der Saatgutdosierung, um die Saatstärke während der Fahrt zu variieren. In Verbindung mit einer elektronischen GPS-gesteuerten Regelung kann teilflächenspezifisch gesät werden. Elektrische Antriebe bei Einzelkornsämaschinen sichern eine optimale, hochpräzise Einzelkornsaat. Hier gibt es neue Entwicklungen zur Verbesserung und zur Vergleichsmäßigung der Kornlängsabstände.

Pflanzenschutz

Im Hinblick auf neue EU-Richtlinien sind insbesondere Innovationen bei der Gerätetechnik zu erkennen. Dazu zählen abtriftmindernde Pflanzenschutzgeräte mit Injektordüsen und Luftunterstützung sowie neuartige Direkteinspeisungssysteme. Die genaue Dosierung und Reduzierung von Maßnahmen werden durch Elektronik und Computersteuerungen realisiert. Hier sind die Unterstützung von DGPS-Steuerungen und ISOBUS-Terminals eine wichtige Neuerung.

Es gibt eine Vielzahl an elektronisch gesteuerten Funktionalitäten: Automatische Teilbreitenschaltung, Vorgewende-Management, automatische Abstandsregelung sowie Lenkhilfen wie Spurführungssysteme und Parallelfahrssysteme. Neue Datenbanksysteme ermöglichen die Steuerung und Dokumentation von Pflanzenschutzmaßnahmen. Weiterhin sind die Optimierung der Gestängestabilität und neue Gestängesysteme ein wichtiges Entwicklungsziel der Hersteller. Mit automatischem Hangausgleich und verschiedenen Systemen zur Schwingungsdämpfung sind die Gestänge deutlich verbessert worden. Die Beleuchtung der einzelnen Düsen ist wichtig zur Überwachung bei Nacharbeit. Zudem gibt es erstmals ein Konzept für eine elektrisch betriebene Pflanzenschutzspritze.

Getreideernte

Hoher Kostendruck und wechselhafte Erntebedingungen mit kürzeren

Erntezeiten und zunehmend schwierigere Erntebedingungen erfordern leistungsstarke und einsatzsichere Mähdröschler. Zudem ist eine hohe Effizienz des Mähdröschers erforderlich. In der unteren Leistungsklasse werden vor allem Bedienkomfort und Druschleistung gesteigert. In der mittleren Leistungsklasse werden mehr Rotorabscheidesysteme etabliert. In der oberen Leistungsklasse hat sich das Angebot an Druschsystemen und breiten Schneidwerken mit besonderen Ausstattungsmerkmalen erweitert.

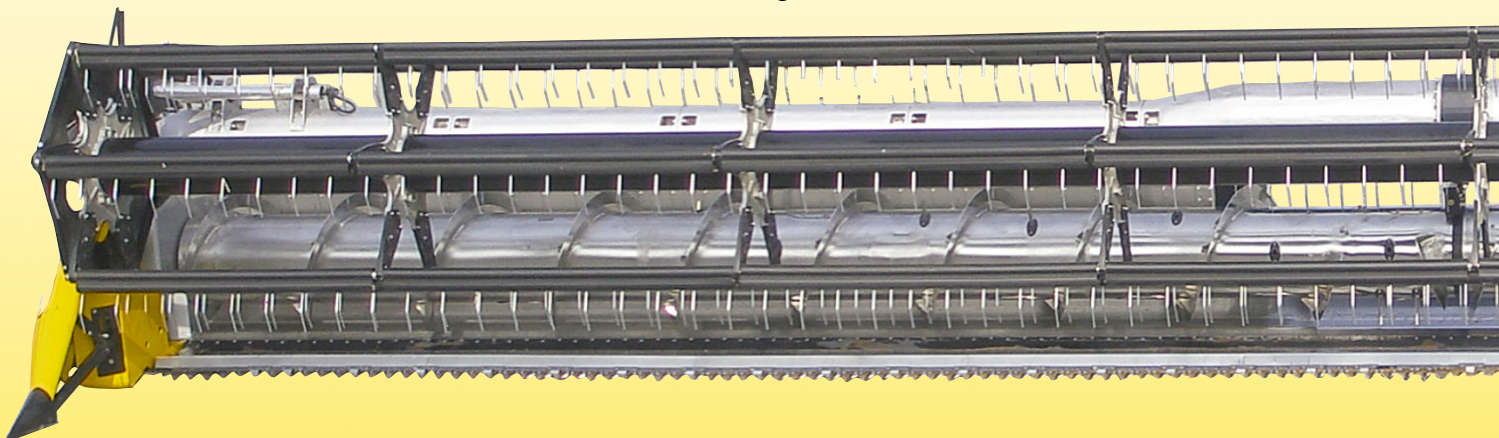
Die Anforderungen an die Qualität bei der Getreideernte steigen weiter. Das Erntegut muss im Sinne des Lebensmittelrechtes sauber gedroschen werden. Bruchkorn ist unerwünscht, die Reinheit des gedroschenen Erntegutes ein wichtiges Qualitätskriterium. Dazu muss der moderne Mähdröschler mit seinen technischen Möglichkeiten sorgen. Insbesondere die Einstellung des Mähdröschers ist wichtig: Elektronische Einstellhilfen sowie Informations- und Steuerungssysteme über GPS helfen dem Fahrer, das Getreide optimal zu ernten.

Die Nutzung von Sensoren und Elektronik zur Fahrerinformation ist zum Standard geworden. Telematik-Systeme zur Mähdröschlerüberwachung sind ebenfalls eine sinnvolle Ergänzung beim Flottenmanagement. Ein interaktives Fahrerassistenzsystem ermöglicht erstmalig die Optimierung aller Mähdröschereinstellungen und setzt einen neuen Trend bei der Effizienzsteigerung von Großmähdröschern. Weiterhin werden technische Systeme für mehr Einsatzsicherheit sorgen. Dazu zählen klappbare Schneidwerke und neue

Neue
Dimensionen

Die Superlative im Schneiden

- Hochwertige Materialien: Aluminium, Edelstahl, Kunststoff
- Innovative Technologien





Schnittsysteme. Zudem sind neue Erntevorsätze mit bis zu 15 m Arbeitsbreite auch in Leichtbauweise verfügbar.

➤ Futterernte

Die optimale Abstimmung der Verfahrenskette ist in der Futterernte eine wesentliche Voraussetzung für Qualitätsfutter. Deshalb müssen schlagkräftige Verfahren zur Verfügung stehen. Dies wird vor allem durch angebaute oder selbstfahrende Mähwerke mit großer Arbeitsbreite erreicht. In der Kombination von mehreren Mähwerken sind Arbeitsbreiten von bis zu 15 m möglich. Damit sind Flächenleistungen von 20 ha/h zu realisieren.

Bei den Feldhäckslern wird eine weitere Leistungssteigerung durch eine Motorleistung von mehr als 600 kW erreicht. Entsprechend große Erntevorsätze

für Gras und Mais stehen zur Verfügung. Hier sorgt insbesondere der Bio-gas-Boom für eine lebhaftere Nachfrage. Mit dem Bereich der Energiepflanzenproduktion haben die Ernteketten neue Einsatzgebiete. Hinzu kommt die intensive Aufbereitung bei großen Erntemengen für die Beschickung von Biogasanlagen. Dafür sind eine hohe Schlagkraft, eine geeignete Logistik und ein ausgefeiltes Management gefragt.

Mit Blick auf die Kosten ist zudem ein effizienter und intelligenter Maschineneinsatz zur hochwertigen und kostengünstigen Arbeiterleistung des Erntegutes wichtig. Ladewagen mit bis zu 40 m³ Ladevolumen und 20 t Gesamtgewicht sorgen für eine hohe Bergeleistung. Zudem gibt es neue Ladewagenkonzepte mit Transportmöglichkeiten und erleichterter Wartung von Bauteilen. Bei Häckslern ist eine optimale Zuführung des Erntegutes durch neue Tech-

nologien möglich. Die Nutzung von ISOBUS ermöglicht die Sensorsteuerung von Geräten und Traktor, beispielsweise bei Ladewagen und Pressen.

➤ Elektronik

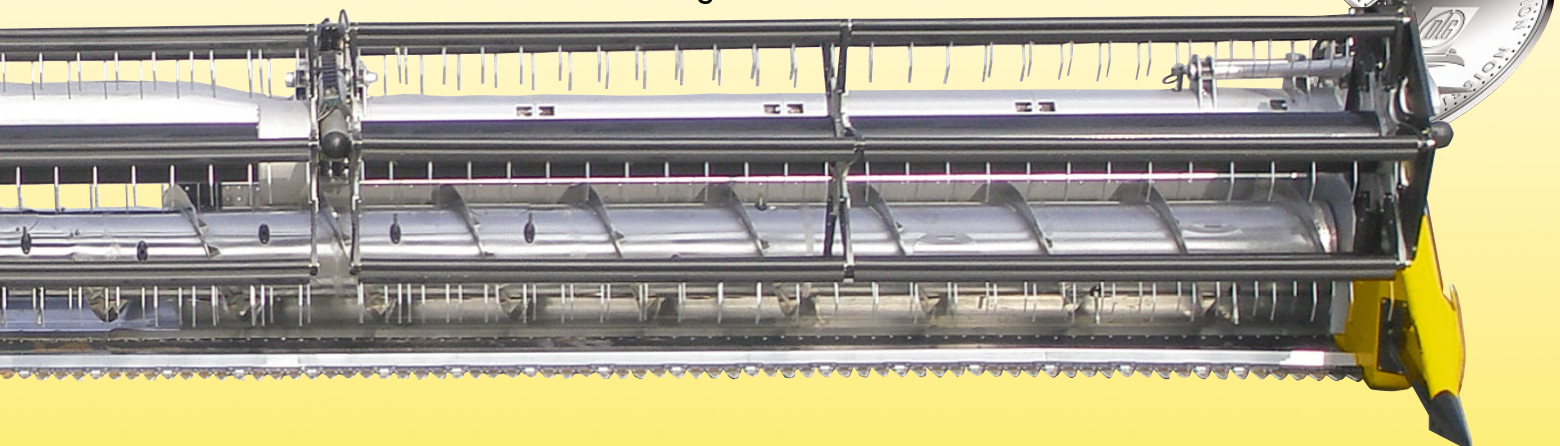
Das Thema ISOBUS ist weltweit von den Herstellern neu aufgegriffen und stark forciert worden. Ziel ist hierbei die Ausrichtung auf die landwirtschaftliche Praxis. Funktionstüchtige ISOBUS-Terminale und -Bedienkonzepte sind jetzt bei vielen Herstellern verfügbar. Die Kompatibilität der unterschiedlichen Systeme wird von verschiedenen Herstellern realisiert. Dies ist Grundlage für den zukünftigen Markterfolg des ISOBUS-Systems. Das Datenmanagement und die Maschinenkombinationen werden aufeinander abgestimmt.

Es gibt nahezu keine Maschinen mehr ohne elektronische Steuerung. Der Nutzen der Elektronik liegt ebenso in der Qualitätssicherung, der Rückverfolgbarkeit wie auch bei der Dokumentation von Arbeitsprozessen. Ein weiterer Nutzen besteht für die Logistik, wo zur Steuerung und für das Flottenmanagement elektronische Managementsysteme erforderlich werden. Ebenso sind die Maschinenüberwachung, der Telemetrieservice und die Fehlererkennung an den komplexen Maschinen heute wichtiger denn je. Ausfall- und Reparaturzeiten sind angesichts teurer Maschinen und kürzerer Erntezeiten nicht zu tolerieren.

*Dr. Dirk Quest,
DLG-Testzentrum Groß-Umstadt*

dwerksbau von BISO

- Bis zu einer Breite von 14,2 m
- Bedienerfreundlich und zuverlässig





5 x Gold

»Mit einer Goldmedaille wird ein Produkt mit neuer Konzeption ausgezeichnet, bei dem sich die Funktion entscheidend geändert hat und durch dessen Einsatz ein neues Verfahren ermöglicht oder ein bekanntes Verfahren wesentlich verbessert wird.«

ActiveCommand Steering John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

John Deere stellt erstmalig eine Steer by Wire-Lenkung vor, die über einen Controller aktiv in den Lenkungsregelkreis eingreift, um die Fahrsicherheit und den Fahrkomfort deutlich zu verbessern. Dieser aktive Eingriff in den Lenkungsregelkreis wurde bisher auch im PKW- und Nutzfahrzeugbereich noch nicht dargestellt, sondern lediglich als zukünftiges Entwicklungsziel formuliert. Das bei den bisher üblichen vollhydrostatischen Lenkungen unbefriedigende Geradeausfahrverhalten wird verbessert, wodurch sich die Lenkaktivität reduziert und der Fahrer deutlich entlastet wird. Das Lenkmoment wird fahrsituationsbedingt aktiv moduliert, so dass der Fahrer eine Rückmeldung über seine Lenkmanöver am Lenkrad fühlt. Schnelle Ausweichmanöver führten bisher manchmal zu unkontrollierbarem Aufschaukeln (Übersteuern) des Fahrzeuges, was jetzt aktiv unterdrückt wird und eine ähnliche Wirkung wie das ESP am PKW hat. Dies kommt besonders bei der schnellen Fahrt mit schweren Mehrachsstarrdeichselanhängern zum Tragen. Neben den genannten Sicherheitsaspekten bietet das System mit einer geschwindigkeitsabhängigen Lenkübersetzung zusätzlich eine Bedienungs erleichterung auf dem Feld und bei Frontladerarbeiten.



John Deere. Aktive Regulierung der Lenkung



Claas. Interaktives System zur Mähdrüsch-Einstellung

CEMOS CLAAS, Harsewinkel, 13-E02

Der elektronische Maschinen-Optimierungsservice (CEMOS) der Fa. Claas ist ein interaktives Einstellassistentensystem, das alle Einstellungen aller Baugruppen des Mähdrüschers für verschiedene Früchte und Erntebedingungen beinhaltet und den Fahrer schrittweise an die optimale Maschineneinstellung heranführt. Damit ist erstmalig eine ganzheitliche Optimierung des Mähdruschprozesses mit Hilfe eines maschinengestützten Einstellassistentensystems möglich.

Moderne Mähdrüschers sind zwar mit programmierten Einstellwerten im Informationssystem für mittlere Erntebedingungen ausgestattet. Jedoch ändert der Fahrer diese Stellwerte bei der Einstelloptimierung auf die aktuell gegebenen Erntebedingungen oft nur in geringem Maße. Dies hat zur Folge, dass die meisten Mähdrüschers mit Arbeitsleistungen und Arbeitsqualitäten unterhalb des technischen Potentials der Maschine ernten.

Das System CEMOS analysiert die gegenwärtige Situation, erarbeitet daraus systematisch Optimierungsschritte und schlägt diese dem Fahrer vor. Dabei berücksichtigt das System auch die gegebenen Grundeinstellungen und Ausstattungsvarianten. Der Fahrer kann diesen Einstellvorschlag annehmen oder eine Alternative fordern. Nimmt er einen Einstellvorschlag an, so erhält er bei den von Sensoren überwachten Einstellungen eine Mitteilung, ob sich das Arbeitsergebnis verbessert hat oder nicht. Zusätzlich weist CEMOS den Fahrer frühzeitig auf Zielkonflikte wie beispielsweise eine Zunahme des Bruchkornanteiles bei intensivem Ausdrusch sowie auf technische Grenzen der gewählten Einstellung hin. Er kann eigenständig im Dialog mit dem System die Arbeitsqualität und Arbeitsleistung des Mähdrüschers bis an seine technischen Grenzen maximieren. CEMOS ist somit ein richtungweisender Meilenstein in der Effizienzsteigerung der Druschfruchternte.



Claas. Automatische Steuerung des Auswurfkrümmers

AUTO FILL
Claas, Harsewinkel, 13-E02

Turmsteuerung.
New Holland Agricultural Equipment, Torino (I), 3-C21

Häckseln ist eine anspruchsvolle Erntearbeit. Optimale Befüllleistung mit wenig Stress, Risiko und Feldverlusten ist das Ziel. Mit der digitalen 3-D-Bildanalyse ist eine automatische Befüllung der Transporteinheiten bei Tag, Dunst und Nacht gegeben. Sowohl der Auswurfkrümmers als auch die Klappe des Häckslers orientieren sich vollautomatisch an den Konturen des Anhängers. Die Fahrer brauchen sich nicht mehr auf das Befüllen des Anhängers zu konzentrieren. Dieses hochwertige Fahrerentlastungssystem erhöht die Arbeitsqualität, Effizienz und Arbeitssicherheit erheblich.



New Holland. Automatische Steuerung des Auswurfkrümmers

**Herstellerübergreifende ISOBUS-
 Bedienkonzepte**
**Competence Center ISOBUS (CCI),
 Wallenhorst, 27-G33**

In einer Zusammenarbeit mehrerer Landtechnikunternehmen (Amazone, Grimme, Krone, Kuhn, Lemken, Rauch) wurde die weltweit erste herstellerübergreifende Konzeption und Realisierung anwenderfreundlicher Bedienkonzepte bei ISOBUS-kompatiblen Landmaschinen umgesetzt. Sowohl für verschiedenartige (z. B. Ladewagen, Kartoffelernter oder Pflug) als auch gleiche Applikationen mit Anbaugeräten verschiedener Hersteller (z. B. Düngestreuer) wurden identische Menüstrukturen, Masken für Setup und Eingabe, identische Piktogramme und Positionierungen für eine intuitive Eingabe und Navigation entwickelt. Zur Realisierung des Konzeptes haben die Unternehmen gemeinsam ein auf dem neuesten Stand der Technik stehendes ISOBUS-Terminal mit ergonomischem Design realisiert. Dabei wurde neben den notwendigen technischen Hard- und Software-Schnittstellen der Schwer-

punkt insbesondere auf die Mensch-Maschine-Schnittstelle gelegt, Beispiele sind die Eingabe via Touchscreen, Softkeys und Inkrementalgeber, die Einhand-Bedienung oder der ISOBUS-Stop-Button. Durch Tausch der Terminals verschiedener Hersteller und Anbaugeräte konnte das realisierte Bedienkonzept erfolgreich getestet werden und stellt damit einen Meilenstein auf dem Weg von Insellösungen zur notwendigen herstellerunabhängigen Praxiseinführung von ISOBUS dar.

CCI. Herstellerübergreifendes ISOBUS-Konzept





28 x Silber

»Mit einer Silbermedaille wird ein Produkt ausgezeichnet, bei dem ein bekanntes Produkt so weiterentwickelt wurde, dass eine wesentliche Verbesserung der Funktion und des Verfahrens zu erwarten ist.«

John Deere Tractor-Implement Automation John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

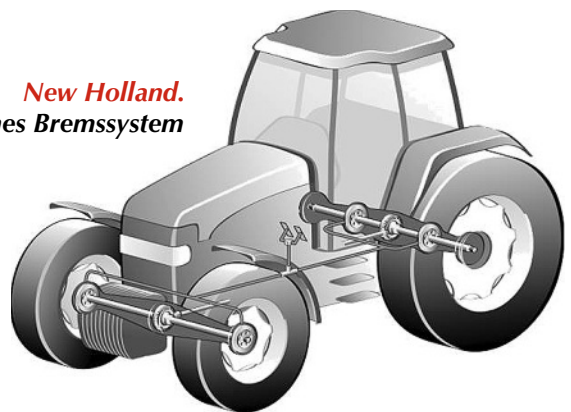
John Deere ermöglicht – auf der Basis eines erweiterten ISOBUS-Protokolles – zertifizierten Geräten den Zugriff auf sicherheitsrelevante Traktorparameter (z. B. Fahrgeschwindigkeit/-strategie, Hydraulik, Zapfwelle). Diese Möglichkeit demonstriert John Deere am Beispiel der Rundballenpresse 864, um deren Leistungsfähigkeit zu steigern und den Fahrer zu entlasten. Nach der Füllung der Presskammer stoppt der Traktor automatisch, im Anschluss an den Wickelvorgang öffnet und schließt sich die Heckklappe, indem die Presse die hydraulischen Steuerventile des Traktors aktiviert. Dadurch kann nicht nur der gesamte Ablauf automatisiert werden, sondern auch die bisher übliche Doppelausstattung mit elektrohydraulischen Steuergeräten an der Presse kann entfallen.

John Deere. Automatisierung von Traktor und Rundballenpresse



Reifendruckregelanlage für Fendt 900 Vario AGCO-Fendt, Marktoberdorf, 9-E18

Der Forderung der Praxis nach einer integrierten Reifendruckregelanlage als Werksausrüstung mit den Garantiebedingungen des Gesamtfahrzeugs erfüllt Fendt erstmalig bei Standardtraktoren. Die bedarfsgerechte Anpassung des Reifenluftdrucks bedeutet mehr Sicherheit bei weniger Reifenabrieb auf der Straße und Bodenschonung, verbunden mit einer höheren Effizienz der Zugkraftübertragung auf dem Acker. Das System wird komfortabel über das Varioterminal bedient und bietet neben einer Sicherheitsstruktur auch die Möglichkeit über den ISO-Bus den Druck in den Reifen des Anhängers einzustellen.

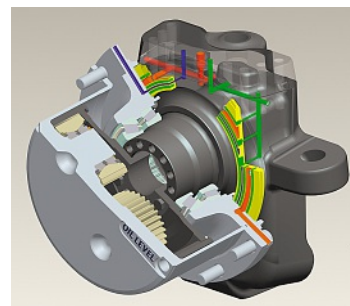


New Holland. Elektronisches Bremsssystem

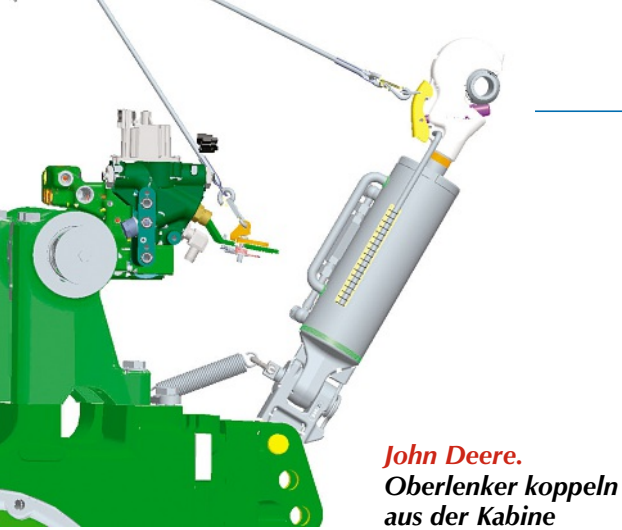
Smart-Braking-System

New Holland Agriculture Equipment, Torino (I), 3-C21

Das ABS-System von New Holland bietet nicht nur die allgemein bekannten Sicherheitsvorteile, sondern wird auch den besonderen Ansprüchen der Landwirtschaft gerecht. So ermöglicht es erstmalig die beim Wendevorgang beliebte Einzelradbremsung mit entsprechend kleinem Wenderadius. Proportional zum Lenkeinschlag wird das kurveninnere Rad gezielt verzögert, ohne dass jedoch ein Blockieren mit Spurschäden auftritt. Das System dient ebenfalls als Anfahrhilfe am Berg, schont den Boden und entlastet den Fahrer.



AGCO- Fendt. Reifen- druck- regelanlage



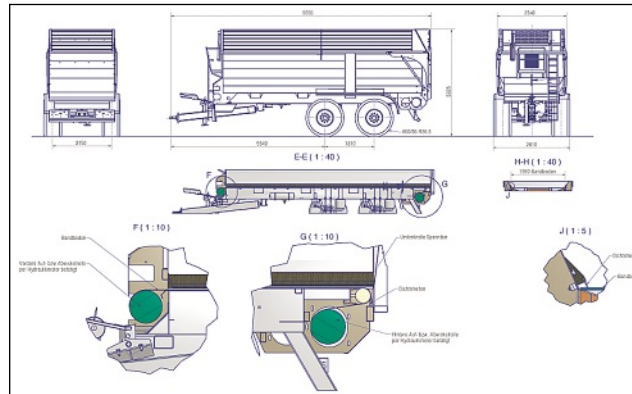
John Deere.
Oberlenker koppeln
aus der Kabine

EasyGuide Center Link
John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

Bei heute üblichen schweren hydraulischen Oberlenkern wird der Geräteanbau zu einem Kraftakt, der viele Bediener an die Grenzen ihrer Kräfte bringt und somit Verletzungsgefahren birgt. Dies gilt erst recht bei Anbaugeräten, die beim Koppelvorgang nur einen eingeschränkten Bewegungsraum zulassen. John Deere löst dieses Problem mit einer Entlastungsfeder, die den Oberlenker mitträgt und so das Einklinken mit Hilfe eines Seiles aus der sicheren Kabine ermöglicht. Dabei wird der Oberlenker von einer Zentrierfeder auch seitlich stabilisiert.

Rollbandwagen Bandit
Fahrzeugbau Krampe, Coesfeld, 25-C12

Die Ent- und Beladung dieses Muldenanhängers erfolgt über ein Gewebeband, das wechselseitig von je einem Hydromotor am vordern und hinteren Ende der Ladefläche aufgewickelt wird und so das Ladegut verschiebt. Diese Konstruktion bietet gegenüber einem Abschiebewagen den Vorteil einer höheren Nutzlast und geringerem hydraulischen Leistungsbedarf. Empfindliche Güter, wie Kartoffeln, können schonend entladen und Paletten sowie Stückgut an der Heckklappe aufgesetzt und zum Beladen nach vorne transportiert werden.



Krampe.
Transport-
wagen
mit
horizon-
talem
Ent-
und
Belade-
system

Soil Load Monitor (SLM)
GRASDORF WENNEKAMP, Holle, 12-C13

Ein Ultraschallsensor in der Felge misst kontinuierlich die Reifeneinfederung und liefert somit eine Kennzahl, nach der last- und geschwindigkeitsabhängig jeweils der minimale Reifendruck eingestellt werden kann. Damit kann in jeder Situation die maximale Aufstandsfläche (= Bodenschonung) erzielt werden. Der temperaturkompensierte Messwert wird kabellos vom rotierenden Rad in die Kabine übertragen. Somit kann der minimal zulässige Reifendruck sicher eingestellt und eine Überlastung des Reifens mit Folgen für Lebensdauer und Sicherheit ausgeschlossen werden.



Fliegl. Hubdach »Toplift«

Hubdach »Toplift«
Fliegl Agrartechnik, Töging, 25-A12

Auch Ladegut mit Schüttkegel lässt sich mit der hydraulisch betätigten Abdeckhaube schnell und sicher abdecken. Dadurch kann der Fahrtwind das Gut nicht mehr abblasen und die Nahrungsmittel sind vor Vogelkot und Regen geschützt. Dies bedeutet nicht nur mehr Sicherheit für andere Verkehrsteilnehmer, auch das manuelle Abdecken in bis zu 4 m Höhe entfällt und erhöht somit die Sicherheit des Anwenders.



Grasdorf Wennekamp. Erfassen der lastabhängigen Reifeneinfederung

Die Silbermedaillen



Hägele. Ventilator-Komplettsystem für Traktoren und Selbstfahrer

Cleanfix Pulstronic
Hägele, Schorndorf, 6-C40

»Sauberer Kühler bei geringer Lüfterleistung«: Nicht nur zum Reinigen des Kühlers lassen sich die Lüfterflügel am Cleanfix Pulstronic um die Längsachse drehen, sondern auch um Antriebsenergie zu sparen. Die Flügel können je nach Kühlleistungsbedarf in jeder Zwischenstellung positioniert werden. Dies ermöglicht ein in den Verstellmechanismus integrierter Regelkreis, der PWM- oder CAN-Bussignale des Motorcontrollers verarbeitet und über einen Positionssensor die exakte Flügelstellung ausregelt. Im Gegensatz zur Viscokupplung fällt bei jeder beliebigen Lüfterleistung kein leistungsverzehrender Kupplungsschlupf an. Zusätzlich haben die an den Flügelenden angebrachten „Flex Tips“ ein kleines Übermaß, so dass sie sich im Betrieb im vorderen Bereich an der Lufthutze einschleifen. Dadurch wird eine Luft-Rezirkulation wirkungsvoll vermieden und die Effizienz zusätzlich gesteigert.

Belarus. Dieselelektrischer Antrieb

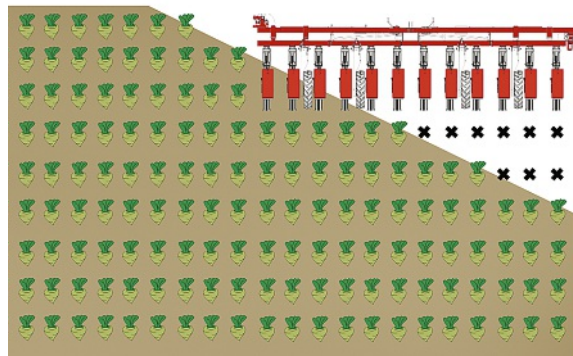
Belarus 3023
Traktorenwerk Minsk (BY), 5-D35a

Der 220 kW-Standardtraktor hat einen dieselelektrischen Antrieb mit einer modernen Steuerungselektronik und gutem Wirkungsgrad. Die Frontzapfwelle wird elektrisch angetrieben und ist folglich auch in der Drehzahl weitgehend unabhängig vom Verbrennungsmotor. Aus dem internen Gleichstromhochspannungsnetz können bis zu 172 kW elektrische Leistung an externe Verbraucher mit entsprechendem Leistungsbedarf abgegeben werden.

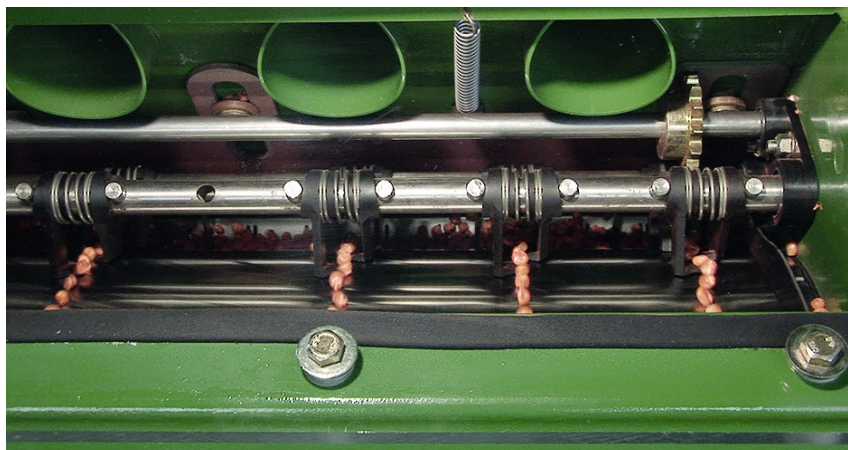


GEOseed
Kverneland Group Deutschland, Soest, 5-E38

Das neue Verfahren erlaubt eine gleichmäßige flächige Etablierung von Rüben oder Mais im Dreieck- oder Rechteckverband. Es ist zu erwarten, dass die Arbeitswirtschaft und die Umweltschonung durch einen vereinfachten und wirksameren Einsatz von mechanischer Unkrautbekämpfung (Querhacken) verbessert werden. Darüber hinaus ist mit einer effektiveren Ausnutzung der Wachstumsressourcen wie Standraum und Nährstoffe zu rechnen.



Kverneland. Elektrischer Antrieb der Einzelkorndrille



smartControl
Amazonen-Werke, Hasbergen, 14-A20

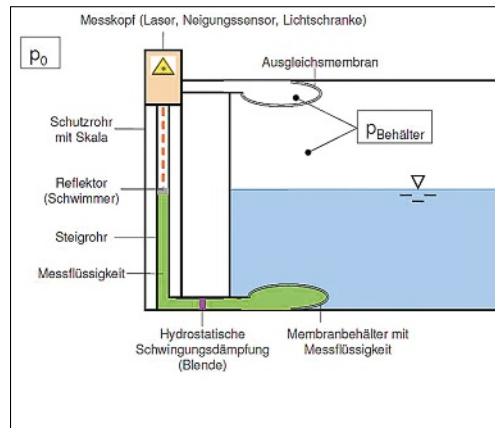
Erstmals wird bei einer Einzelkornsämaschine die Vereinzelungsqualität durch eine automatische und adaptive Regelung der Abstreiferposition gewährleistet. Es wird dadurch die Arbeitsqualität bei der Maisaussaat insbesondere bei hohen Fahrgeschwindigkeiten wesentlich verbessert.

Amazone. Automatische Abstreiferregelung am Einzelkornsägerät

Füllstands- und Durchflussmengenmesssystem »iTANK«

Kotte Landtechnik, Rieste, 15-A11

Mit dem relativ preisgünstigen iTank System der Firma Kotte wird sowohl der Füllstand von Flüssigmisttankwagen als auch die Durchflussmenge gemessen. Durch diese Messungen ist es möglich, beim Befüllvorgang eine automatische Abschaltung vorzunehmen. Alternativ kann auch die aktuell ausgebrachte Hektargabe und eine Reichweite bei Feldarbeit errechnet und angezeigt werden.



Kotte. Messsystem für Füllstand und Durchfluss bei Gülletankwagen

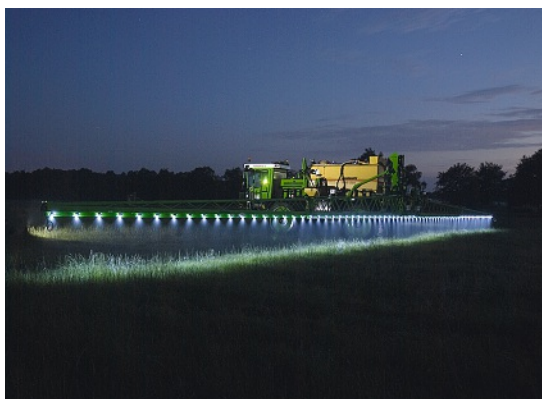


Amazone. Einzeldüsenbeleuchtung

LED-Einzeldüsenbeleuchtung
Amazonen-Werke, Hasbergen, 14-A20

HD-Nightlux
Herbert Dammann GmbH, Buxtehude-Hedendorf, 15-C12

Beide Hersteller nutzen die hohe Lichtintensität von LEDs, um in den Abend- und Nachtstunden die Spritzfächer der Düsen am Spritzgestänge gut sichtbar zu machen. Düsen, die nicht einwandfrei funktionieren und keinen oder nur einen unvollständigen Spritzfächer ausbilden, lassen sich – soweit während der Spritzung einsehbar – auf diese Weise erkennen und können gereinigt oder ausgetauscht werden. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der zu behandelnde Pflanzenbestand sich auch über die Arbeitsbreite des Gerätes hinaus dem Blickfeld des Fahrers erschließt und auf Hindernisse rechtzeitig reagiert werden kann.



Dammann. Einzeldüsenbeleuchtung

Stufenlos verstellbares Spritzgestänge VariExtend

Lemken, Alpen, 11-B45

Das Spritzgestänge ist segmentartig aufgebaut und kann in Arbeitsstellung durch Auschieben oder Einziehen der Segmente in seiner Gestängebreite variiert werden. Auch eine asymmetrische Gestängebreite ist möglich. Die äußeren Segmente der Spritzgestänge verbleiben hierbei in ihrer äußeren Position, so dass die Funktionalität des Anfahrtschutzes im Schiebebereich voll erhalten bleibt. Das Gestänge lässt sich damit leicht an unterschiedliche Arbeitsbreiten/Fahrgassenabstände anpassen. Hindernisse auf Ackerflächen können damit exakt ausgespart und ohne Verlassen der Fahrspur passiert werden.



Lemken. Stufenlos verstellbares Spritzgestänge

Lemken.
Oberlenker koppeln
ohne Absteigen

Erweiterte i-Lösungen für
Pflanzenschutzspritzen

John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

John Deere erweitert seine Anhängegeräte der Serie 700i und 800i mit Funktionen, die auf eine genaue Befüllung des Gerätes, ein genaueres Ausspritzen der noch im Gerät verbleibenden Restmengen und auf eine verbesserte Reinigung und Ausbringung der Restflüssigkeiten abzielen. Zentrales Bedienungsterminal ist das GreenStar 2600 zur Einstellung, Überwachung und Ausführung bekannter Funktionalitäten. Der neue integrierte Tank Fill Calculator errechnet die erforderliche Menge an Wasser und Pflanzenschutzmitteln, die für die jeweilige Tankfüllung (auch wenn nicht vollständig entleert oder für verbleibende Restflächen) erforderlich ist. Die nötigen Wasser- und Mittelmengen werden auf einem Zettel ausgedruckt. Mit Hilfe der GPS-gesteuerten Ausbringung wird die am Ende verbleibende noch zu behandelnde Restfläche exakt ermittelt und die dafür benötigten Mengen an Wasser und Pflanzenschutzmittel bestimmt. Bei exakter Einfüllung dieser Mengen lassen sich Restmengen auf ein Minimum reduzieren.

Das Auto Dilute System übernimmt die anschließende Reinigung des Spritzgerätes, die automatisch erfolgt, unabhängig davon, ob die Reinigung und das Ausspritzen absätzig, d.h. gemäß vorzuwählender Verdünnungsfaktoren (1:6 bzw. 1:100) oder in einem kontinuierlichen Vorgang erfolgen soll.



LEMKEN QuickConnect
Lemken, Alpen, 11-B45

Das »QuickConnect« erleichtert den Dreipunktanbau von Geräten ganz wesentlich. Das Anschließen von Oberlenker, Gelenkwelle, Schläuchen etc. erfolgt bei einem ausreichend großen Freiraum zwischen Traktor und Anbaugerät. Nach dem Zurücksetzen des Traktors greifen die Schnellkuppler in die Unterlenkerbolzen ein und der Oberlenker wird geräteseitig automatisch in seine Endposition geführt und arretiert. Dieser zweite Teil des Koppelvorganges kann ohne Absteigen aus der Kabine erfolgen. Zusätzlich bringt das Koppelsystem das Anbaugerät noch näher an den Traktor heran.

Das Ankoppeln kann komfortabler und sicherer von einer Person vorgenommen werden. Arbeits- und Verkehrssicherheit steigen durch Schwerpunktverlagerung des Anbaugerätes hin zum Traktor

John Deere.
Neue Funktionen
bei Anhängespritzen

Ultralight 800

Biso Schrattecker, Ort im Innkreis (A), 5-D06

Großmährescher erreichen mit breiten Schneidwerken die höchsten Kampagneleistungen. Daher werden die Erntevorsätze ständig breiter und somit schwerer. Darüber hinaus müssen die Einstellungen der Baugruppen an breiten Schneidwerken oft an beiden Antriebsseiten durchgeführt werden.

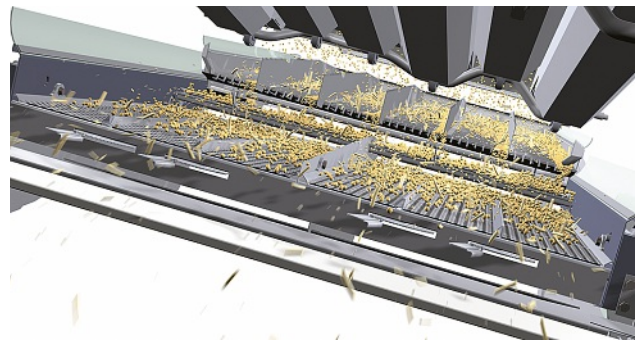
Das Schneidwerk Ultralight 800 mit einer Arbeitsbreite von 12 m ist erstmalig aus speziellen, zum Patent angemeldeten Aluminium-Hohlblockelementen gefertigt. Diese tragenden Elemente sind nach dem Baukastenprinzip miteinander verschraubt und bilden sowohl die Basis für unterschiedliche Arbeitsbreiten als auch ein leichtes Tragwerk für die anderen Baugruppen. Sämtliche Einstellungen zur Anpassung an verschiedene Erntebedingungen erfolgen entweder elektrohydraulisch oder an zentralen Spindeln. Das auf größere Arbeitsbreiten erweiterbare Schneidwerk in Leichtbauweise ist eine zukunftsweisende Weiterentwicklung.



Biso. Mährescher-Schneidwerk in Alu-Bauweise

HR-Rodeaggregat für den Rübenroder Terra Dos T3 & Terra Dos T3 Plus **Holmer Maschinenbau, Schierling-Eggmühl, 2-A48**

Das einzeln aufgehängte HR-Rodeaggregat ermöglicht es erstmals in mehrreihigen Rodern, dass sich die Rodetiefe an jeder Einzelreihe orientieren kann. Unebenheiten im Saatbett der Zuckerrüben, Fahrspuren oder Erosionsereignisse erforderten bisher eine Rodetiefe, die sich an den tiefststehenden Rüben innerhalb der Arbeitsbreite des Roders orientieren musste mit den bekannten Nachteilen. Diese Entwicklung ermöglicht ein energiesparendes und gleichzeitig schonendes Ernten mit geringen Erdanhängen.



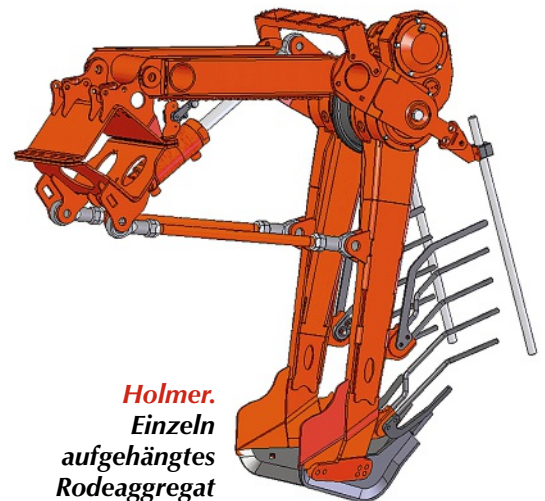
New Holland. Hangneigungsabhängige Drehzahlregelung des Reinigungsgebläses

Automatische Einstellung der Gebläsdrehzahl bei Hanglagen

New Holland Agriculture Equipment, Torino (I), 3-C21

Übliche Hangausgleichssysteme für die Mährescherreinigung reagieren nur auf seitliche Neigung. Erntet ein Mährescher in Steig- und Falllinie, so kann dies bei Bergaufahrt zum Überblasen von Korn und Nichtkornbestandteilen aus der Reinigung und damit zu erhöhten Körnerverlusten führen. Bei Bergabfahrt nimmt die Schichtdicke auf den Sieben zu, es kommt zu erhöhten Anteilen an Nichtkornbestandteilen im Korntank und bei zu hoher Schichtdicke ebenfalls zu erhöhten Körnerverlusten.

Die hangneigungsabhängige Drehzahlregelung des Reinigungsgebläses passt erstmalig die Gebläsdrehzahl fruchtabhängig automatisch der jeweiligen Neigung des Mähreschers in Steig- und Falllinie an. Dies ermöglicht eine gleichmäßige Arbeitsqualität und Arbeitsleistung bei der Ernte auf hängigen Schlägen ohne Einwirkung des Fahrers und ist somit eine Arbeitserleichterung und eine wegweisende Detailverbesserung in der Druschfruchternte.



Holmer. Einzeln aufgehängtes Rodeaggregat



Intelligente Ladewagen-Kombination

Pöttinger, Grieskirchen (A), 27-D34, und John Deere Vertrieb Deutschland, Buchsal, 13-A43

Pöttinger und John Deere nutzen die neuen Möglichkeiten mit dem »Intelligenten Ladewagen«, der den Traktor bei Bedarf nicht nur stoppt, sondern die Fahrgeschwindigkeit der Kombination nach der Schwadstärke steuert. Hierzu wird mit Ultraschallsensoren an der Traktorfront die Schwadform ermittelt. Durch die vorausschauende Erfassung bleibt dem Traktor ausreichend Reaktionszeit, um die Geschwindigkeit anzupassen. Da nicht nur ein Sollwert für die Geschwindigkeit vorgegeben, sondern auch die Beschleunigung gesteuert wird, arbeitet das System in Kombination mit einer ausgeklügelten Sensorik am Ladewagen bei allen relevanten Fahrgeschwindigkeiten und verbessert die Effizienz des Gesamtprozesses bei einer gleichzeitig deutlichen Entlastung des Fahrers.

Messerschleifen am Ladewagen Pöttinger, Grieskirchen (A), 27-D34

Das Schleifen von Ladewagen-Messern ist bisher als zeitaufwändige und nicht ergonomische Arbeit bekannt. Pöttinger ist es gelungen, einen Schleifautomaten für Einzelmesser in Ladewagenschneidwerken zu entwickeln. Der voll automatisierte Schleifvorgang ist während der Transportfahrt mehrmals täglich möglich. Der komplett hydraulische Antrieb ist einfach konzipiert und wartungsfreundlich. Ständig scharfe Messer mit hoher Schnittqualität sind jetzt auch am Ladewagen für eine effiziente Arbeitsleistung möglich.



Pöttinger. Schleifautomat

Condition Monitoring System für John Deere Feldhäcksler John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

Die Vermeidung eines reparaturbedingten Ausfalls gewinnt mit der zunehmenden Leistung von Erntemaschinen an Bedeutung. Mit der Installation von Beschleunigungssensoren an den kritischen Lagern eines Feldhäckslers wird erstmalig bei mobilen Arbeitsmaschinen eine Ausfallfrüherkennung möglich. Durch eine präventive Reparatur können nicht nur der Ausfall während der Arbeit mit dem Stillstand der gesamten Silierkette, sondern auch die mit einem Lagerschaden häufig verbundenen Folgeschäden vermieden werden.

Pöttinger/John Deere. Kombination Ladewagen-Schlepper



Krone. Frontmäherwerk

Frontmäherwerk EasyCut 32 CV Float Krone, Spelle, 27-J15

Ein geschobener Anbaubock mit integrierter Federentlastung und neuartiger Federzug-Kinematik für gleichmäßigen Boden-Auflagedruck unter allen Einsatzbedingungen.

Erstmals wird mit dem EasyCut 32 CV »float« ein Frontmäherwerk mit geschobenem Anbaubock und integrierter Mähwerksentlastung angeboten, welches gleichzeitig auch einen gleichmäßigen Auflagedruck durch die neuartige »Float«-Federentlastungs-Kinematik ermöglicht. Es werden also die Vorteile des »geschobenen« Frontmäherwerkes mit denen des »gezogenen« Mähwerkes kombiniert, ohne mit den bisher notwendigen Vorbaukonstruktionen zusätzliche Last auf die Vorderachse zu bringen, was insbesondere auch in hängigem Gelände Vorteile bietet. Einzigartig ist dabei der Zusatznutzen des gleichmäßigen Auflagedruckes.

John Deere. Früherkennung von Lagerschäden





Krone. Variabler Gutflusskanal

VariStream
Krone, Spelle, 27-J15

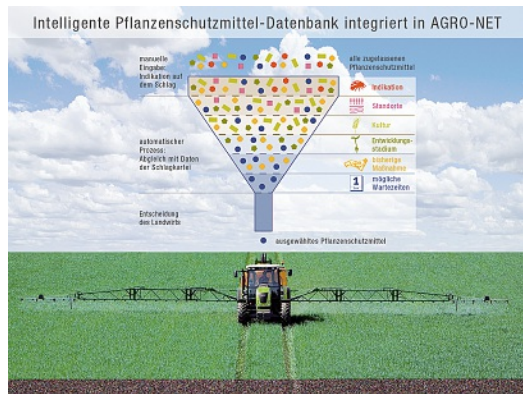
Ein variabler Gutflusskanal im selbstfahrenden Feldhäcksler für einen widerstandreduzierten Materialfluss zur Reduzierung von Verschleiß, Energieeinsparung und zur Motorentlastung.

Bei dem Krone Vari-Stream-System ist der vordere Teil des Trommelbodens an der Gegenschneide angelenkt. Beim Nachstellen der Gegenschneide nach dem Messerschleifen wird damit automatisch auch der Trommelboden im vorderen Bereich nachgeführt. Es entsteht also kein »toter Raum« zwischen Gegenschneide und Trommelboden, der den Gutfluss negativ beeinträchtigen könnte. Der hintere Teil des Trommelbodens ist federnd gelagert und kann somit großen Futtermassen nachgeben. Bei geringerem Massenstrom stellt sich der Boden bedingt durch die Federn wieder in die ursprüngliche Position zurück. Die Verstopfungsfahrer ist geringer, der gleichmäßige Gutfluss bleibt erhalten und die Wurfleistung der Häckseltrommel wird nicht vermindert.

Intelligente Pflanzenschutzmitteldatenbank mit integriertem aktiven Vorschlagswesen auf Datenbasis der Pflanzenbausoftware AGRO-NET
CLAAS Agrosystems, Gütersloh, 16-A11

Durch die Integration der ProPlant-Datenbank mit tagesaktuellen Informationen aller zugelassenen Pflanzenschutzmittel in die Agro-Net Ackerschlagkartei wird Betriebsleitern der Pflanzenschutzmitteleinsatz erheblich vereinfacht. Mit der Kopplung an die webbasierte Datenbank ist der Anwender nicht nur in Bezug auf die Zulassung auf der sicheren Seite, sondern wird auch bei der Mittelauswahl aktiv unterstützt.

In Kombination mit der Ackerschlagkartei werden Informationen zum Bestand, zum Schlag und zur Historie mit der Indikationsliste der Pflanzenschutzmitteldatenbank abgeglichen und Mittelvorschläge entsprechend den zulassungsrechtlichen Anforderungen erstellt.



Claas Agrosystems. Pflanzenschutz-Datenbank

Ultra Guidance PSR ISO
Reichardt, Hungen, 16-A09

Die Integration eines automatischen Lenksystems – z. B. auf Basis von GPS oder Sensorik – erfordert typischerweise maschinen-spezifische Änderungen (Ventile, Hydraulikverschlauchungen) mit einem entsprechenden Installationsaufwand. Damit ist das Lenksystem für den spezifischen Traktor ausgelegt. Das ISOBUS-kompatible Automatik-Lenksystem »Ultra Guidance PSR ISO« ermöglicht nun in Verbindung mit Fahrzeugen und Geräten, die über eine ISOBUS-Schnittstelle verfügen, eine Plug&Go-Installation des Lenksystems ohne Hardware-Anpassung; die Informationen zwischen Lenksystem, Traktor oder Anbaugerät werden über ISOBUS ausgetauscht. Damit kann die Bedienung des Lenksystems über ein beliebiges vorhandenes ISOBUS-Terminal des Traktors oder des Anbaugerätes erfolgen. Das Lenksystem ist unabhängig vom Traktor, so dass der Anwender Lenksysteme und Fahrzeuge herstellerunabhängig voneinander nach seinen betrieblichen Anforderungen auswählen und universell einsetzen kann.

Reichardt. Isobus-kompatible Automatiklenkung



MS 441 C-M
STIHL Vetriebszentrale, Dieburg, 26-K21

Die Motorsäge STIHL MS 441 C-M ist die erste Profi-Motorsäge, die über ein serienmäßig eingebautes vollelektronisch geregeltes Motor-Management (M-Tronic) verfügt. Die M-Tronic verbessert das Startverhalten und optimiert den Motorlauf bei unterschiedlichsten Betriebsbedingungen und sorgt damit für höhere Betriebssicherheit und Anwenderfreundlichkeit.



STIHL. Vollelektronisches Motormanagement

Traktoren, Transport

A.D.R. S.p.A., I-Uboldo, 6-B51

Lenkachse für Anhänger, bei der ein zentraler Zylinder sowohl als Lenkungs- als auch als Schubstange für die Radwinkelverstellung wirkt.

AGCO GmbH, Marktoberdorf, 9-E18

Fendt 200 Vario: Erste kompakte Standardtraktorenbaureihe von 70 – 110 PS mit stufenlosem Variogetriebe.

Anti-Blockier-System ABS für Standard-schlepper. In enger Zusammenarbeit haben Fendt und Bosch ein ABS für Traktoren entwickelt.

Die neue Baureihe 800 Vario erfüllt die Abgasstufe 3b bereits ein Jahr vor deren Gültigkeit mit einem ganz neuen Motor mit SCR, optimiert auf besten Verbrauch.

- Reifendruckregelanlage für Fendt 900 Vario.

AGCO Valtra Vertriebs GmbH,

Marktoberdorf, 9-E21

Valtra LH AutoLink und EcoPTO

Neues stufenloses Getriebe mit verbesserten Eigenschaften.

Valtra Armlernen-/Bediener-Schnittstelle .

Valtra Tornado, rotierender Kabinen-Luftfilter für raue Bedingungen.

Valtra S mit kabelgesteuertem »Steer-by-wire« Twin Trac.

AGCO Vertriebs GmbH Vertrieb Massey

Ferguson, Marktoberdorf, 9-A09

SCR-Motorenteknologie bei der Baureihe MF 8600.

MF 8600 Serie: vorn und hinten integriertes Kupplungssystem.

Air-Tec-Systems, Wemding, 4-A15

Kraftstoff-Sparsystem: Erzeugung genau definierter elektromagnetischer Resonanzschwingungen, dadurch Veränderung der Molekülstruktur der Ansaugluft.

Alö Deutschland Vertriebs GmbH,

Dieburg, 5-A27

Loader Control System, das erste Ventilsystem, das für den Einsatz bei Frontladern für Traktoren vorgesehen und optimiert ist.

BCS S.p.A., I-Abbiategrosso, 3-C04

PowerSafe-System: hydraulisch-mechanisches Getriebe für Zweiradtraktoren.

Ludwig Bergmann GmbH,

Goldenstedt, 27-C04

Bediengerät für Ladewagen mit fahrgeschwindigkeitsabhängiger Regelung der Transportbodengeschwindigkeit unter Vorgabe der gewünschten Abladefläche.

Kupplungsnahe Hydraulikschlauch-Kennzeichnung mit farbgestützter Symbolik.

CGS Reifen Deutschland GmbH,

Hannover, 12-D18

Continental SilentSpeedTyre (SST) zur

Vermeidung des »110 Hertz Booming Noise Effektes« bei schnelllaufenden Ackerschleppern.

CLAAS, Harsewinkel, 13-E02

Großtraktor XERION 4500/5000 für europäische Einsatzbedingungen mit stufenlosem Getriebe bis 50 km/h in beide Fahrrichtungen und mit vier gleichgroßen Reifen bis zu einem Durchmesser von 2,15 m innerhalb 3 m Gesamtfahrzeugbreite.

Die neue CARGOS Baureihe zeichnet sich durch ein neuartiges Konzept in Bezug auf die effiziente Doppelnutzung als Ladewagen und reinen Häckseltransport-Anhänger sowie durch Innovationen und Optimierungen in den Bereichen Leistungsbedarf, Durchsatz, Ausladung und Futterschonung im Ladewagenbetrieb aus.

Die optionale Easycontrol-Bedienung der Baureihe Arion 400 CIS (90 bis 125 PS) bietet an einem Joystick neben der Steuerung von elektronischen Proportionalventilen auch die gesamte Getriebebedienung parallel zur serienmäßigen Getriebebedienung am Handgashebel.

CNH/CASE IH, Heilbronn, 5-A19

In dem neuen Stufenlosgetriebe ist erstmals bei Traktoren das Konzept der Doppelkupplung für Traktoren marktreif umgesetzt.

Die neuen CaseIH Traktoren mit stufenlosem Getriebe sind mit dem Bedienungskonzept Eco Drive, dem doppelten Handgas, ausgestattet.

Die Kombination von Antiblockiersystem (ABS) und 60 km/h für Standardtraktoren im PS-Segment von 165 bis 225 PS für maximale Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei höchsten Transportleistungen.

CNH Deutschland GmbH,

Heilbronn, 5-D26

Dual Fuel-Betrieb eines Traktors mit Diesel und Erd-/Biogas. Das Bivalente-System besteht aus einem Dieselmotor mit Common Rail-Hochdruckeinspritzung und dem Dual Fuel System mit Gaseinblasung.

Comer Industries GmbH,

Kornwestheim, 13-E59

Das OWN Power-System steuert den Antriebsmotor punktgenau dank der Messung des Drucks am Ausgang des hydrostatischen Antriebs und des Volumensstromes. Es sorgt für die automatische Kontrolle des Antriebsstrangs und ermöglicht für jede Leistung den minimalen Verbrauch.

Herbert Dammann GmbH,

Buxtehude-Hedendorf, 15-C12

Fahrwerks-Neigetechnik für Dammann-trac DT2000H Plus »Highlander« ermöglicht die Gerätegeradestellung des Fahrwerks in schwierigen Hanglagen.

elobau Elektrobauelemente GmbH &

Co.KG, Isny/Allgäu, 6-B42

Multifunktionaler Joystickgriff 361G, der maximale Funktionalität mit bestmöglicher Ergonomie vereint.

Fliegl Agrartechnik GmbH, Töging, 25-A12

Mobile Überladestation »Universal«.

Verbessert entscheidend die Logistik unterschiedlicher Ernteverfahren: Feldtrans-

porter entladen das Erntegut in den Annahmehunker, von dort wird es vollautomatisch auf Lkw überladen, die auf befestigter Straße stehen.

- Fliegl-Hubdach »Toplift«. Neuartige Bedachung für Transportwagen aller Art.

GKN Walterscheid GmbH, Lohmar, 13-C26

Power Lock: Fahrer-Entlastung durch automatisches Gelenkwellen-Kuppeln vom Schleppersitz. Das ermöglicht das Kuppeln der Gelenkwelle ohne das Betreten des engen Bauraumes zwischen Traktor und Anbaugerät.

Power Carrier: Einfache Kuppelmöglichkeit von zwei Standarddreipunktgeräten hintereinander in einem Geräteträger mit eigener Achse mit zusätzlicher Anbaumöglichkeit von Vorrattanks. Mechanischer Zapfwellenantrieb für das vordere Gerät mit 90 Grad Einschlagswinkel.

Gleichlaufgelenkwellen für Schlepper. Diese bilden bei unabhängiger Radaufhängung das ideale Antriebsselement zwischen Differenzial und Rad. Der Gleichlauf garantiert Komfort und Laufruhe.

Grasdorf Wennekamp GmbH,

Holle, 12-C13

- Soil Load Monitor (SLM): Optimierung der Bodenschonung durch die Erfassung der lastabhängigen Reifeneinfederung.

Hägele GmbH, Schorndorf, 6-C40

- Cleanfix Pulstronic: Ventilator- Komplettsystem zur Verbesserung von Effizienz, Design und Konstruktion für Traktoren und selbstfahrende Arbeitsmaschinen.

JLG International, NL-Hoofddorp, 4-B43

Die neu gestaltete Serie kompakter ferngesteuerter JLG-Teleskoplader wurde speziell für den landwirtschaftlichen Markt entwickelt. Das Hydrauliksystem wurde verbessert, um den Ölfluss zu erhöhen und dadurch eine gleichmäßigere Betätigung des Auslegers zu ermöglichen.

John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

Mit der 8RT Serie ist John Deere der erste Hersteller, der ein 40 km/h IVT-Getriebe für ein Fahrzeug mit Bandlaufwerk anbietet. Hinzu kommt ein exklusives Luftfederungs-System des Bandlaufwerks mit vergrößerter Aufstandsfläche und Umlenkrollen.

- ActiveCommand Steering. Die neuen Traktoren der 8R-Serie werden mit einer Kombination aus redundanten elektronischen Bauteilen, Software und Hydrauliktechnologie ausgerüstet, die als Gesamtsystem einen neuen Standard im Bereich der Fahrzeuglenkung setzt.

- Mit dem neuen hydraulischen Oberlenker-System EasyGuide Center Link ist es dem Fahrer erstmals möglich, Dreipunktgeräte in ergonomisch günstiger Weise und einfach vom Fahrersitz aus an- und abzukupplern, ohne zusätzlich teure und unkomfortable Kupplungsrahmen zu verwenden.

- Mit der Tractor-Implement Automation werden erstmalig die Effizienzpotentiale adressiert, die sich aus der Optimierung des Gesamtsystems von Traktor und Anbaugerät ergeben.

Kartanokoneet, FIN-Kalajoki, 25-C06
Anhänger-Wechselsystem: Ein Fahrgestell, 10 verschiedene Aufbauten.

Fahrzeugbau Krampe GmbH,
Coesfeld, 25-C12

- Rollbandwagen »Bandit«

Hydraulischer Radantrieb. Basis ist ein Radialkolbenmotor mit integrierter Trommelbremse, der die Lagerung, das Antreiben und das Abbremsen der Räder übernimmt. Damit erhält der Anhänger zusätzlichen Schub in schwerem Gelände.

LEMKEN GmbH Co. KG, Alpen, 11-B45
Hydraulische Traktionsverstärkung zur Verbesserung der Zugkraftübertragung bei gezogenen, aufgesattelten Bodenbearbeitungsgeräten.

Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH,
Tittmoning, 5-E34
Siloking Selbstfahrer 30m³ System 1000Plus. Weltweit erster selbstfahrender Futtermischwagen mit 3 vertikalen Mischschnecken und neuartigem dreischsigem Fahrwerk mit einem Beladevolumen von 30m³, für Großbetriebe und Biogasanlagen.

Seitlich verschiebbares »Twin Lift«-Querförderband für Futtermischwagen mit gleichzeitig automatischer Verstellung der Auswurfhöhe.

Mobil Elektronik GmbH,
Langenbeutlingen, 6-C09
Mobil Elektronik hat bereits im Jahr 1999 gemeinsam mit Bergmann den ersten elektronisch-hydraulisch gelenkten Tridem-Anhänger vorgestellt. 10 Jahre später sind Agrarfahrzeuge zum Technologieträger geworden. Parallel hierzu wurde das System weiterentwickelt, die Serienverfügbarkeit ist gegeben und das System wird bei mehreren Fahrzeugherstellern, unter anderem Bergmann und Zunhammer vorgestellt.

MuckTruck Weber Baumaschinen und Fahrzeuge, Erndtebrück, 8-A04
Der E-Truck Minidumper ist mit 12 Volt Akkutechnik angetrieben und kann somit so gut wie geräuschlos und völlig abgasfrei Transportarbeiten tätigen.

New Holland Agriculture Equipment Spa,
I-Torino, 3-C21
● Smart-Braking-System: elektronisches Bremssystem.

PEECON, NL-Etten-Leur, 27-B21
Der neue Columbus-Anhänger ist ein leichter multifunktionaler Landwirtschaftsanhänger mit integriertem Fahrgestell.

Redrock Bromach BV, NL-Gorredijk, 4-D06
Neuer Teleskoplader TH 320 mit neuem patentierten Antriebsstrang, 6-Gang-Powershift Getriebe, Joystick Einhand-Bedienung, neuer kippbarer Kabine, neuer Motoranordnung mit um 30 % größeren Kühlsystemen.

Same Deutz-Fahr, Lauingen, 4-C28
Elektrische Parkbremse für Agrotrolon L.

S-A-S, Spezielle-Agrar-Systeme GmbH,
Wolfhagen-Niederelsungen, 27-D18
Durch MATRIXcombi wird die Verdichtungsleistung von Laderotoren bei Ladewagen

erstmalig auch im Häckseltransport nutzbar. Der Häcksel bläst das Gut nicht in den Laderaum, sondern in den Befülltrichter über dem Rotor. Die Kapazität des Wagens erhöht sich um mehr als 100 %.

MATRIXinside HK: Durch die mitlaufende Stauwand wird die volle Verdichtungsleistung von Ladewagen ohne Dosierwalzen erstmals von Ladebeginn an nutzbar und das gesamte Ladevolumen vollständig befüllbar.

SIGA VOVA, Horstmar, 17-E04
Agrotrans: 3- bzw. 4-Achs-Drehschemelanhänger mit 34 bzw. 40 t zGG. 50 % mehr Nutzlast sind möglich.

»Rollab«. Es handelt sich hierbei um einen korndichten Silierwagen.

STAPEL GmbH, Albersloh, 17-F14
Zwangsglenkung für Dolly-Auflieger.

Stertil B.V. Niederlassung Deutschland,
Kamen, 7-A45
Hydraulische mobile Hebeanlage für Landmaschinen.

Tuchel Maschinenbau GmbH,
Salzbergen, 7-A37
Tuchel-Trac Quattro: Ein grundsätzlich neues Fahrzeugkonzept, das schwere Arbeiten dort erledigt, wo größere Geräte nicht zum Einsatz kommen.

Traktorenwerk Minsk, BY-Minsk, 5-D35a
● Belarus 3023: Traktor mit dieselelektrischem Antrieb.

Walter Knies Fahrzeugbau und Vertrieb,
Bösel, 13-B67
STALOWA 200 Tandem Dreiseitenkipper 20 t, Stahlbordwände mit außen aufgesetzten JET Profilen, innen total glatt. Hydraulisch öffnende Rückwand.

Zemic Europe B.V.,
NL-4871 Etten-Leur, 16-F14
Weigh Pad: mit Spannungs-/Dehnungsmessern versehene Plattform.

ZF Friedrichshafen AG,
Friedrichshafen, 9-C27
Eccom 5.0: Hydrostatisch-leistungsverzweigtes Stufenlosgetriebe für Knicklenker-/Raupentraktoren, Traktoren mit Allradlenkung und selbstfahrende Spezialeinsatzfahrzeuge mit Motorleistungen von ca. 400 bis 650 PS.

DynaDamp: Hochwirksamer Torsionsdämpfer zur Reduktion von Motorschwingungen, dadurch Verbesserung von Komfort und Steigerung der Lebensdauer.

Bodenbearbeitung

Amity Technology, USA-Fargo, 12-A29
Twin Disc Drill. Diese Drillmaschine mit patentierten gegenüberliegenden Einzelscheiben eignet sich für die Saat in unterschiedliche Ruckstände. Saattiefe und Druck können vor Ort vom Traktorsitz aus eingestellt werden.

APV-Technische Produkte,
A-Hötzelsdorf, 12-C38
Grünlandprofi GP 600 M1. Grünlanderneu-

erungsgerät, das mehrere Probleme und Schwierigkeiten im Grünlandbereich auf einmal lösen kann. Jedes Arbeitswerkzeug kann, je nach Anwendung, einzeln oder in Kombination mit einem anderen eingesetzt werden.

Casamayor Librada S.A.,
E-Merida, 6-J39
Gefederte Rückstellvorrichtung für die Scheibenegge.

Einböck GmbH & Co. KG,
A-Dorf/Prum, 11-A31
»Power - Release«: Neuentwicklung der mechanischen Steinsicherung für Schwerkubber. Extrem hohe Auslösekraft bei sehr geringer Federverspannung. Einzigartige Auslösecharakteristik, konstant ideale Zinkenstellung.

Grünlandpflege und Grünlandnachsaatgerät »PNEUMATICSTAR PRO«. Überarbeitung des erfolgreichen PNEUMATICSTAR.

Farmstore Van den Berg B.V.,
NL-Bleskensgraaf, 11-D60
Tiefenspatenmaschinen Typ Rotar 300.

John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43
Das neue John Deere iSteer System ist eine innovative und integrierte Lösung zur aktiven Gerätesteuerung. Hierzu werden ein Controller sowie Sensoren und Stellzylinder von SBG am Gerät mit dem StarFire iTC Signal verknüpft.

Köckerling GmbH & Co. KG, Verl, 11-C11
VECTOR 620: 4 balkiger Mulchsaatgrubber mit hydraulischer Tiefenverstellung und Zusatzrahmen. Die Arbeitsbreite kann in kurzer Rüstzeit von 6,20 m auf 4,60 m reduziert werden.

Lemken GmbH & Co. KG, Alpen, 11-B45
Neue Grubbergeneration Kristall als neuartiger Zinkgrubber mit neuer Werkzeugform für ganzflächiges Schneiden und intensives Mischen.

PEECON, NL-Etten-Leur, 27-B21
Die Tulip-Scheibenegge kann jetzt mit zwischen den beiden Scheibenreihen angebrachten integrierten Grubberzinken geliefert werden.

Rabe Agri GmbH, Bad Essen, 11-C17
Aufsattelgrubber »Speed Bird« mit Schnellflussszinken, automatischer mechanischer Steinsicherung und optimiertem Aushubverhalten.

Maschinenfabrik Schmotzer GmbH,
Bad Windsheim, 15-C04
Superior: Großhackmaschine mit 9 und 12 m Arbeitsbreite, erhöht die Schlagkraft in Großbetrieben. Mit dem neuartigen Vibromesser-Hacksystem ist die Messeranpassung von 38 bis 100 cm Reihenweite möglich.

Spearhead A/S, DK-Kolding, 8-C13
Star-Cut II-Rotormulcher mit Grubber-Kombi-Option. Die neue Baureihe ist für das schlagkräftige Stoppelmanagement nach Getreide, Raps und Mais zur Förderung der Rotte und der Bodengesundheit konzipiert worden.

Bestelltechnik

ALPEGO s.r.l., I-Gambellara, 11-D11
Pneumatische Vielzweck-Sämaschine
MARATONA AS 3 für Direktsaat kombiniert
mit einem Gerät für die Saatbeetvorbereitung.

Amazonen-Werke, Hasbergen, 14-A20
● smartControl: Automatische Abstreiferregelung beim Einzelkornsäerät EDX.

Baker No-Tillage Limited, NZ-Feilding, 12-A31
Cross Slot: Automatisches Andruckkontroll-System. Eine patentiertes elektro-hydraulisches System, das automatisch die Bodendichte/-härte misst und den Hydraulikdruck auf der Saatreihe anpasst, um eine konstante Saattiefe bei wechselnden Böden zu gewährleisten.

Cross Slot No-Tillage Opener. Bietet die Lösung für geringste Bodenbewegung bei der No-Till Saat.

Kverneland Group Deutschland GmbH, Soest, 5-E38 Silber
● GEOseed: Elektrischer Antrieb für Einzelkorndrillmaschinen mit zweidimensionaler Regelung.

KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH, Schoppsdorf, 27-D04
Homogene Saatbettbereitung durch eine neuartige Auflagedruckregelung und automatisierte Bedienung der Maschine durch PTO Control auf der gezogenen breiten Säkombination Moduliner mit Drillsaat und Einzelkornsäat.

Alois Pöttinger Maschinenfabrik Ges.m.b.H., A-Grieskirchen, 27-D34
Neue Saatgutdosierung mit geteiltem Särad: Zwei komplett eigenständige Dosiereinheiten innerhalb eines Sägehäuses ermöglichen eine exakte Trennung und Dosierung unterschiedlicher Saatgüter. Der Kundennutzen liegt in einer deutlichen Verbesserung der Aussaatgenauigkeit und zusätzlich in der Erleichterung im Handling.

Maschinenfabrik Schmotzer GmbH, Bad Windsheim, 15-C04
M-Eco-Einzelkornsämaschinen. Durch das neue in 40 Grad stehende Sägehäuse werden über ein 2-Kammer-System die Körner in der Schöpfscheibe selektiert und im Zenit in das Ausbringrad übergeben. Dieses transportiert das Saatgut bis ins Säschär und legt es mit einer geringen Fallhöhe ab. Dadurch entsteht keine Beiz-Abdrift wie bei pneumatischen Säsystemen.

Sumo UK Ltd, GB-York, 11-C05
Versadrill: Tief lockernde Zinken in Kombination mit einem bewährten Säsystem ermöglichen eine wirtschaftliche Bestellung in einem Arbeitsgang ohne jegliche Verdichtung.

VIESKAN METALLI OY, FIN-Alavieska, 12-C37
Präzisionsäscar für VM-Direktsämaschine.

Düngetechnik

AGCO GmbH Challenger, Marktoberdorf, 9-C26
TerraGator 8333

Combiload

Agrio Moderni Zemedelské, CZ-Kremze, 16-E04
Agrio mamut. Pflanzenschutzspritze zum Ausbringen von konventionellen Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdünger mit einer zweiten Düsenleitung zum Spritzen von Zuckerrübenvinasse zur Düngung bei Biobetrieben.

Agrometer A/S, DK-Grindsted, 17-C04
Gülleanhänger SRS 12 (mit Injektor).

Pumpsystem für Gülle. Die Kapazität wurde gegenüber der vorherigen Version erheblich erhöht.

BOGBALLE A/S, DK-Uldum, 15-D06
Bordcomputer CALIBRATOR ZURF mit Intelligent Control, USB Schnittstelle und Integrierter Schlagkartei Software ZURFcom.

BOMECH b.v., NL-Albergen, 17-E37
Gleitfußverteiltertyp Greenstar Compact 15: exakte Ausbringung von Gülle und Gärresten mit verschiedenen Arbeitsbreiten bis zu 15 m.

BRAND Gülletechnik GmbH, Hilte-Eppendorf, 17-D18
MP-Jet Universal. Rühr- und Pumpsystem für Flüssigkeiten mit TS-Gehalt bis zu 20%, bei einer Förderleistung von 5 – 30 m³/min. Einzusetzen in Gruben, Lagunen, Hochbehältern sowie an Fermentern.

PS-Jet Universal saugend: selbstansaugende Kreiselpumpe mit großer Leistung.

Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG, Rieste, 15-A11
Vierachsiger Flüssigmisttankwagen »Quattro« (VQ/PQ). Entwickelt wurde ein vierachsiger Flüssigmisttankwagen als Vakuum- oder Pumptankwagen in Kombination mit dem elektrohydraulischen Lenksystem MultiSteeringSystem (MSS) sowie der Bedieneinheit SmartControl (SC).

Unterfußinjektor für Mais. Neuartiger Gülleinjektor, speziell für die Gülleausbringung vor der Maisbestellung. Die Gülle wird nur in den Reihen abgelegt, in die später das Maissaatgut gelegt wird.

Smart4Flow ist ein neu entwickeltes Fahrerassistenzsystem einer Reichweitenvisualisierung zur Anpassung der optimalen Düngemenge in Zusammenhang mit dem flächenspezifischen idealen Ab- bzw. Anschlusspunkt für die vollständige Entleerung eines Flüssigmisttankwagens.

● iTANK ist ein neu entwickeltes Füllstands- und Durchflussmengenmesssystem für Flüssigmisttankwagen.

B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG, Bad Laer, 27-K34
Der neue Stallung-/Universalstreuer BE 1201/1401 zeichnet sich durch einen

Kunststoffboden mit obenliegenden Kratzbodenketten aus. Aufgrund der besseren Werkstoffeigenschaften des Kunststoffs kann auf Gleitschienen aus Metall verzichtet werden. Durch die optimierten Gleiteigenschaften reduziert sich der Antriebsbedarf des Kratzbodens.

Veenhuis Machines B.V., NL-Raalte, 27-E25
Premium Optifil-Fass

Hugo Vogelsang, Essen Old., 15-D05
TopService Drehkolbenpumpe. Speziell für Gülleausbringfahrzeuge konzipierte Pumpe zur zügigen Befüllung von Fasswagen mit niedriger Motordrehzahl des Schlepperantriebes, reduzierter Fördermenge bei der Ausbringung und gleichzeitigem Aufrühren des Tanks auf dem Feld bei hoher Motordrehzahl des Schleppers.

Compax2 Schleppschlauchgestänge. Speziell für Selbstfahrer konzipiertes Schleppschlauchgestänge mit hoher Durchsatzleistung und niedrigen Nebenzeiten für hohe Schlagkraft und Effektivität.

Rotomax Güllehaspel.

Landmaschinen Wienhoff GmbH, Bawinkel, 17-E10
System zur Ausbringmengenerfassung von Flüssigdünger. Ausbringmengenerfassung über den Differenzdruck in pneumatischen bzw. hydraulischen Federungssystemen an Gülleausbringfahrzeugen.

Zunhammer GmbH, Traunreut, 17-D42
Neue Baureihe von Gülle-Pumptankwagen mit Doppelpumpe für besonders große Ausbringleistungen mit optimierter Verteilung insbesondere in Hanglagen, sehr niedrigem Schwerpunkt und bestmöglicher Zugang für die Wartung der Pumpen.

Pflanzenschutztechnik

AGCO GmbH Challenger, Marktoberdorf, 9-C26
RoGator 635/645/655

AgriFac Machinery B.V., NL-Steenwijk, 16-G17
AgriFac FlexSectionPlus. Das System kann mit Teilbreiten von nur 50 cm arbeiten und ermöglicht damit individuelle Düsenansteuerung.

Amazonen-Werke, Hasbergen, 14-A20
UX eSpray. Pflanzenschutzspritze mit elektrischem Leistungsantrieb der Dosier-, Rühr- und Regeleinrichtungen zur bedienerfreundlichen, vollautomatischen Steuerung der Maschine.

● LED-Einzeldüsenbeleuchtung.

Berthoud Agricole SAS, F-Belleville, 14-A29
Dualelec: Das einzige System, mit dem man alle Etappen vor, während und nach dem Spritzen mit einem Terminal bedienen kann. Alle Funktionen sind von der Schlepperkabine und dem Bedienpanel aus bedienbar.

Herbert Dammann GmbH, Buxtehude-Hedendorf, 15-C12
Rühr- und Reinigungsvorrichtung für Flüssig-

keitsbehälter von Dammann-Pflanzenschutzgeräten durch ein ständig rotierendes System.

EDS-Einzeldüsen-schaltung

- HD-Nightlux: Einzeldüsenbeleuchtung

John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

● John Deere erweitert die »intelligenten« Lösungen der 700i und 800i Serie Pflanzenschutzspritzen.

Guarany Ind. Com. Ltda., BR - Itu-Sao Paulo, 11-D08a
Universal-Dosimeterventil.

Kverneland Group Deutschland GmbH, Soest, 5-E38

iXter: Neu entwickelte Anbauspritze auf ISOBUS 11783-Standard.

Leeb Mechanik GmbH, Oberpörling, 15-C42

auto-spray-control. In Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit und des Spritzdrucks automatisch gesteuerte Winkelverstellung der Spritzdüsen im Leeb-Gestänge, um bei jeder Arbeitsgeschwindigkeit eine optimale Benetzung der Pflanzen zu erreichen.

Leerken GmbH Co. KG, Alpen, 11- B45

● QuickConnect: Oberlenkerkoppelsystem für angebaute Geräte (z. B. für angebaute Pflanzenschutzgeräte oder angebaute Düngerstreuer).

● Stufenlos verstellbares Spritzgestänge VariExtend: Variable Anpassung der Arbeitsbreite symmetrisch und asymmetrisch durch paralleles Einschleiben von Segmenten des Spritzgestänges.

Plocher GmbH, Meersburg, 11-D01
agro-kat: Quellwasserqualität für den Boden und die Pflanzen über die Feldspritze. Erhöht den Wirkungsgrad von Spritz-Zusätzen.

Rosko Hackmaschinen, NL-Wijhe, 14-C28
Rosko Hackmaschinen präsentiert eine neue Hackmaschine mit GPS-Steuerung speziell für große Traktoren (die Rosko NSD-Serie).

Be- und Entwässerung

Beinlich Agrarpumpen u.-maschinen GmbH, Ulmen, 3-E20

Trommelberegnungsmaschine Serie MONSUN. Ein neues Fahrwerk ermöglicht den Einsatz einer Trommel mit Durchmesser 3700 mm, auf die ein erstmalig produziertes Pe-Rohr Durchmesser 125 mm mit 850 m Länge gespult werden kann. Das Fahrwerk hat eine Spurweite von nur 2,25 m damit entsprechend der Fahrgasse durch den Bestand gefahren werden kann, um das Pe-Rohr in der seitlichen Fahrspur abzulegen.

Irrifrance Industries, F-Paulhan, 3-D13
IMS: Irrigation Management System.

MMM tech support, Berlin, 3-D19
Scholanderkammer M 600 mit Grasdeckel zur Messung des Blattwasserpotentials bei Getreide, Mais und Gräsern.

Pessl Elektronik & Software,

A-Wetz, 17-E01a

Soil-Wizzard: Batteriebetriebener Bodenfeuchtedatenlogger mit integriertem Bluetoothsender zur kabellosen Datenübertragung auf das Handy oder PDA im Vorbeigehen oder Vorbeifahren am Messstandort.

S-S Engineering B.V., NL-Stiens, 14-C25

Automatic Repeat System (A.R.S.) zum automatischen stufenlosen Hin- und Herziehen des Spülschlauches (einstellbar), wenn der Kraftbedarf des Vorschubs zu hoch wird (einstellbar), bei einer Blockierung im Drainagerohr durch Schmutz, Wurzeln usw.

Mähdruschtechnik

AGCO GmbH, Marktoberdorf, 9-E18

Venturi: Reinigungssystem für Mähdröschler

Der neu entwickelte, weltweit erste 7-Zylinder Diesel-Motor für Mähdröschler bringt die im Transportgewerbe, in Bussen und PKWs bewährte SCR-Technologie (Selective Catalytic Reduction) aufs Feld.

Das Hochleistungs-Entleerungssystem DHV (Direct High Volume) wartet neben der Rekord-Entleerungsrate von 160 l/s (gemessen nach ISO-Norm 5687) mit einer einzigartigen schonenden Entleerung des Erntegutes auf.

Ertetechnik Franz Becker GmbH,

Metelen, 4-A43

Neues Spursystem für Mähdröschler und andere Anwendungen mit Einzelaufhängungssystem in jedem Fahrgestell ohne hydraulisch-pneumatischen oder mechanischen Anschluss an die Basismaschine.

Biso Schrattecker GmbH,

A-Ort im Innkreis, 5-D06

● Ultralight 800: Multifunktionales variables Schneidwerk für Mähdröschler in Aluminiumbauweise bis 15 m Arbeitsbreite.

CLAAS, Harsewinkel, 13-E02

TUCANO 470/480: Baureihe mit Hybridsystem-Dreschtechnologie, APS Dreschwerk und einem neuentwickelten großen 1-Rotor zur Restkornabscheidung; Active Spreader als neue, aktive Strohverteilung bis zu 9 m Arbeitsbreite.

● CEMOS ist ein Einstellassistenzsystem, das den Maschinenführer im Dialog über ein Farb-Terminal (CEBIS MOBILE) Schritt für Schritt an die optimale Maschineneinstellung heranführt.

CNH/CASE IH, Heilbronn, 5-A19

Das neue CaseIH Straight Separator Bar System mit dem patentierten Befestigungssystem für die Abscheideleisten am Rotor sorgt für höchste Druschleistung und erleichtert die Wartung und Bedienung des Mähdröschers.

Carl Geringhoff Vertriebsgesellschaft mbH & Co.KG, Ahlen, 13-E32

Vorderachsentslastungssystem für Mähdröschler. Beim Anbau von klappbaren Erntevorsätzen an Mähdröschern wird in der Regel die vom Gesetzgeber zulässige Vorderachslast, wie auch das zulässige

Gesamtgewicht für zweiachsige Fahrzeuge, deutlich überschritten.

John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

Das neu entwickelte Antriebskonzept ProDrive™ bietet in Verbindung mit einem Hydrostaten ein automatisch schaltendes zweistufiges Fahrgetriebe.

New Holland Agriculture Equipment Spa, I-Torino, 3-C21

Automatische pneumatische Drehsiebreinigung. Die neue Reinigungsvorrichtung sichert unter allen Erntebedingungen ein absolut sauberes Drehsieb, verbessert die Leistung und macht manuelle Wartungsarbeiten überflüssig.

Automatische Arbeitsbreitenerfassung. Das neue System ermittelt über GPS immer die korrekte Schneidwerksbreite, die im Einsatz ist. Dadurch hat der Fahrer absolut korrekte Flächendaten zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

Automatische Lenkung bei Reihensaat. Das System kombiniert in einer wirkungsvollen Weise mehrere Parameter und bietet für alle Bedingungen eine optimale Lösung.

- Automatische Einstellung der Gebläsedrehzahl bei Hanglagen.

Rekordverken Sweden AB,

S-Kvänum, 9-G05

Strohhäcksler »Maxi«.

Same Deutz-Fahr, Lauingen, 4-C28

Verteilungsschnecke für Rotormähdröschler 7545 RTS.

Gebr. Schumacher GmbH,

Eichelhardt, 13-E34

Mit dem neuen Mähsystem Easy Cut 20 10 werden insbesondere die Stabilität bei erhöhten Kräftebelastungen sowie der Gutfluss verbessert.

Rodetechnik

Grimme Landmaschinenfabrik,

Damme, 2-C32

LRC-Fernbedienung (Load Remote Control).

BaSYS (Balance System) für den Grimme REXOR 620.

Hochleistungsentblätter FM 300.

Inlinehäcksler FT 300.

Grimme REXOR Speedmatic 40.

Holmer Maschinenbau GmbH,

Schierling-Eggmühl, 2-A48

Der für den RRL Terra Felis 2 entwickelte Nachreiner vereint schonende Siebbandreinigung mit intensiver Zwickwalzenreinigung. Durch Überfahren des Walzenreinigers mit einem Siebband kann die Reinigungsleistung optimal angepasst werden.

● HR-Rodeaggregat für den Rübenroder Terra Dos T3 & Terra Dos T3 Plus. Der neuartige HR-Roder ist ein aus unabhängigen Einzelreihenmodulen aufgebautes Rodeaggregat.

ROPA GmbH, Herrngiersdorf, 2-C16
euro-Maus 4: eine neue Generation des selbstfahrenden Reinigungsladers für Zuckerrüben mit neuartigem und breiterem Aufnahme-konzept. Abhängig vom notwendigen Reinigungsbedarf kann von der Fahrerkabine aus der Reinigungsweg variabel in der Länge angepasst werden.

Automatische Servicezeiterfassung. Als neue Funktion im Rahmen des integrierten Anwendungsmanagements erfasst der euro-Tiger V8-3 automatisch die Wartungszeiten an der Maschine und fügt die Zeiten dem laufenden Auftrag hinzu.

Futterernte

Claas, Harsewinkel, 13-E02

● Mit dem neuen AUTO FILL System für die JAGUAR Familie ist erstmalig eine vollständig automatisierte Wagenbefüllung erhältlich.

Fella-Werke GmbH, Feucht, 4-A10

Der Turboheuer TH 13010 zeichnet sich besonders durch seine große Arbeitsbreite und eine kompakte Transportstellung aus, gewährleistet durch die 2-fache Klappung der Rahmenhälften.

Die mittig aufgehängten Scheibenmäherwerke SM 3060/3570/4080 haben an der Innenseite des Mähbalkens eine zusätzliche Gleitführung zur Führung und Stabilität. Die mitschwenkende Getriebekonzole erlaubt einen großen Ausweichwinkel bei Kollision und verhindert Beschädigungen der Gelenkwellen.

John Deere Vertrieb, Bruchsal, 13-A43

Das AutoTrac RowSense für Feldhäcksler ist ein System für die perfekte Reihenföhrung bei der Maisernte. Hierbei werden alle Vorzüge eines mechanischen Reihenföhrers mit denen eines GPS-gestützten Lenksystems für die automatische Lenkung kombiniert.

Das neue Engine/Speed Management für Feldhäcksler ermöglicht eine Reduzierung des Kraftstoffeinsatzes um mehr als 10% in allen Einsatzfällen ohne Leistungseinbußen. Durch die Wahl verschiedener Modi bei Straßenfahrt und Ernte wird der Kraftstoffverbrauch besonders im Teillastbereich reduziert und gleichzeitig der Fahrer entlastet.

● Das neue Condition Monitoring-System für Feldhäcksler der Baureihe 7950 sorgt für sichere Maschinenverfügbarkeit. Es überwacht mittels Vibrationssensoren und leistungsfähigem Bordrechner den Zustand der Maschine und signalisiert frühzeitig aufkommende Probleme.

● Die Systemlösung aus intelligentem Pöttinger Ladewagen und John Deere Tractor-Implement Automation regelt in Abhängigkeit seines optimalen Betriebspunktes und der Schwadgröße die optimale Spann-Geschwindigkeit.

Kemper Maschinenfabrik, Stadtlohn, 13-C34

Der Kemper 390plus Erntevorsatz ist multifunktional einsetzbar für alle stängelar-

tigen Erntegüter des Feldhäckslers. Das neue Zuführkonzept zu den Vorpresswalzen ergibt optimale Häckselqualität und die neuen Zuführtrommeln ermöglichen eine einwandfreie Aufnahme von Lagerfrüchten.

Bernard Krone, Spelle, 27-J15

6-Kreisell-Mittelschwader Swadro 2000 mit sehr großer Arbeitsbreite von bis zu 19 m zur Auslastung nachfolgender Bergemaschinen.

6-Kreisell-Schwader Swadro 2000: Kontinuierlicher Schwadfluss bei variabler Arbeitsbreite durch automatische Parallelföhrung von Kreiseln und Kreiselfahrwerken.

Ladewagen ZX: Integrierte elektronische Wiegeeinrichtung. Messung und Speicherung der Zuladung pro Ladewagenföhrung zur Ertragsfassung und Abrechnung.

● VariStream: Variabler Gutflusskanal im selbstfahrenden Feldhäcksler Big X für einen widerstandreduzierten Materialfluss.

● Frontmäherwerk EasyCut 32 CV Float: geschobener Anbaubock mit integrierter Federentlastung und neuartiger Federzug-Kinematik für gleichmäßigen Boden-Auflagedruck.

New Holland Agriculture Equipment Spa, I-Torino, 3-C21

PowerCruise II: angepasste und optimierte Motorsteuerung für den vielfältigsten Einsatz. Eine automatische Drehzahlanpassung des Motors erfolgt in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen.

Neuartige Ertragsmessung zur exakten Ermittlung der Häckselmengen. Korrelation und separates Messen der Öffnungsweiten der vorderen und hinteren Vorpresswalzen plus Messen des Hydraulikdrucks vom Antrieb der Vorpresswalzen.

Maximale Aufstandsfläche bei minimaler Außenbreite. Volle Bandbreite an Reifengrößen: 710/70R42 800/75R32 900/60R38. Reduzierte Außenbreite bei der Straßenfahrt.

KUP Vorsatz 130 FB zum Ernten von Energieholz.

● Automatische Auswurfkrümmen- und Auswurfklappensteuerung. Der Auswurfkrümmen folgt voll automatisch den Konturen des Anhängers ohne jegliche Markierungen.

Orkel AS, N-Fannrem, 13-E31a

HiT Folienbindung. Anstatt Netzbindung Bindung der Ballen mit ultradünner Folie.

Alois Pöttinger Maschinenfabrik Ges.

m.b.H, A-Grieskirchen, 27-D34
Pöttinger hat für Doppelschwader eine Kreiselaushebung entwickelt, bei der die Achse im Raum steht (Raumlenkerachse). Der Kreisell hebt sich schräg nach hinten und oben. Eine Bodenfreiheit von rund 60 cm und intakte Schwade am Vorgewende sind das Ergebnis.

● Intelligente Ladewagen-Kombination (Gemeinschaftsanmeldung mit John Deere) Die Systemlösung aus intelligentem Pöttinger Ladewagen und John Deere

Tractor-Implement Automation ermöglicht deutliche Produktivitätssteigerungen.

● Die Messerschleifeinrichtung am Ladewagen ermöglicht eine automatische, komfortable Schärfung der Messer direkt am Ladewagen während der Transportfahrt.

REPOSSI macchine agricole s.r.l., I-Casorate Primo, 27-K55

Der 7500 Poker von Repossi kann in vier verschiedenen Konfigurationen arbeiten: mittlere Schwade, einzelne seitliche Schwade, doppelte seitliche Schwade, mittlere Schwade mit anschließendem Wenden. Von seinem Traktorsitz aus kann der Landwirt leicht die beste Arbeitsweise einstellen.

B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG, Bad Laer, 27-K34

Die Kurzschnittladewagen Giga Vitesse CFS sind mit dem neuartigen Ladeaggregat Continous-Flow-System (CFS) ausgerüstet. Die ungesteuerte Pick-up mit der nachgeordneten Beschleunigerwalze sorgt für einen »Breitzieheffekt« des aufgenommenen Materials.

TANCO Autowrap Ltd., IRL-Bagenalstown, 13-E25

Autowrap 1320 T: Doppelarmwickler, angebaut in der Heck- oder Fronthydraulik, sowie Teleskop-, Rad- und Frontlader. Rundballenwickler mit neuem faltbarem Doppelwickelarm und nur einer Folienabschneide- und Vorspannvorrichtung.

Lagerung, Konservierung

Bressel und Lade, Visselhövede, 27-K46

Mais- und Grüngutschiebeschild. Bietet optimale Anpassungsmöglichkeiten zum Aufschieben von Silagen jeglicher Art.

Th. Buschhoff GmbH & Co., Ahlen, 25-F11

Tourmix Twinpower: mobile Mahl-, Quetsch- und Mischanlage mit 2 Mischern (je 6 t), 2 Wiegesystemen sowie 2 Saugdruckgebläsen.

Hammermühle BHOS Duo: gebläselose Hammermühle mit 2 verschiedenen Drehrichtungen und 2 unterschiedlichen Sieben. Auf diese Weise ist mit einer Mühle die Herstellung von 2 völlig unterschiedlichen Futterstrukturen möglich, ohne einen Siebwechsel durchführen zu müssen.

Grimme Landmaschinenfabrik, Damme, 2-C32

Feldverladestation FL 720 mit Straßenzulassung.

Gruber Landtechnik, Ampfing, 27-B33

Silomaxx-Selbstfahrer Silokamm SVT5065 W-Hydrumat.

Holaras, NL - Aalten, 27-C33

Die Hippo 2000 Rübenreinigungstrommel ist die ideale Lösung um einen Feststoffdosierer, Biomischer oder eine Biogasanlage mit fein gehäckselten Rübenschnitteln zu befüllen. Mit dieser Maschine kann man Energierüben einfach aufnehmen, transportieren, reinigen, zerkleinern und beschicken.

LM Getreidetechnik GmbH,

Schenefeld, 25-C07

Der Skorpio 80 ist ein halbautomatisches Entleerungssystem für den Einsatz im Getreideflachlager. Mit einer Arbeitsbreite von 4 m wird das Getreide mit Hilfe von 2 liegenden Trogkettenförderern und einem mittig angeordneten Elevator auf ein nachfolgendes Förderband transportiert. Das nachfolgende Zick-Zack-Band ermöglicht einen platzsparenden Einsatz im Flachlager.

MIX Fördertechnik und Stahlbau GmbH,

Niederstetten, 2-B19b

Bürstenwaschmaschine.

Stela Laxhuber GmbH, Massing, 25-E12

EQtronic: Energieverbrauchsregelung bei Getreide- und Maistrocknern.

Trioliet Mullos B.V., NL-Oldenzaal, 27-A24

Siloblockschneder mit 24 cm mehr Schneidtiefe, 31 % mehr Blockinhalt und 40 % mehr Schneidgeschwindigkeit.

Geformtes Schneckenmesser, selbstschärfend, in horizontaler Position an der Mischschnecke des Trioliet-Futtermischwagens befestigt. Für eine bessere Schneidwirkung, geringen Kraftbedarf und eine längere Lebensdauer.

Velitex, F-Versailles, 13-D71

Silageschutz und -konservierung. Senkung der Silageoberflächenverluste im Silo.

VisscherHolland, NL-Steenwijk, 25-D17

Bagmaster: Quetschen, Mahlen und Konservieren von Getreide, Mais und Silage mit einer Maschine.

MegaplastPower: Eine neue Generation von Silage Folien in einzigartiger Haltbarkeit und Stichtfestigkeit.

EasyLock: Ein neuer Weg zur Optimierung der Abdichtung von Silage.

Sonderkulturen

Bärtschi-FOBRO AG, CH-Hüsliwil, 3-C48

Mobil D34 Geräteträger. Das Überkopfrahmen-Konzept ermöglicht einerseits die freie Sicht auf die Arbeitswerkzeuge, andererseits, vorhandene Geräte ohne Umbau im Zwischenachsbereich einzubauen.

Grimme Landmaschinenfabrik,

Damme, 2-C32

»MAXI-BEET«.

Isojoen Laitevalmiste Oy,

FIN-Vanhakyla, 2-D55

Vectorscan: vollautomatischer digitaler Farbsortierer für Kartoffeln und vergleichbare Früchte.

Leozann di Zanarini Leonardo,

I-Renazzo, 3-D55

Ecogreen: Neue Erntemaschine für Gemüse und Obst.

MMM tech support, Berlin, 3-D19

Now_SMS. Einfaches und robustes Informations-, Warn- und Schaltsystem per SMS zur Kontrolle der wichtigsten Kennwerte für den Anbau von Obst, Gemüse und Sonderkulturen.

SKALS, DK-Skals, 2-A06a

Dynamischer pneumatischer Sortierer für die genaue Größensortierung von Kartoffeln und Zwiebeln.

Kommunal und Forst

AHWI Maschinenbau GmbH,

Herdwangen, 9-H18

Der RT200 ist ein Trägefahrfahrzeug mit Raupenfahrwerk, 3-Punkt Geräteaufnahme und Zapfwellenantrieb. Er ist konzipiert für Einsätze im Forst, in Rekultivierung, Pipelinebau, Plantagenwirtschaft, Landschaftspflege, zur Feuerprävention.

Der UZM700 ist ein leistungsstarker

Forstmulcher für Trägerfahrzeuge zwischen 250 bis 400 PS. Sein Einsatzspektrum reicht über den Pipelinebau zur Rekultivierung, Baufeldräumung, Anwendungen im Forst, Feuerprävention bis zum Gala-Bau.

Der FM500 ist ein leichter Forstmulcher für Trägerfahrzeuge zwischen 80 bis 180 PS.

EMAK Deutschland GmbH,

Fellbach-Öffingen, 26-K08

Motorsäge GS 440 e-jet, bevorzugt zum Fällen mittlerer Baumstämme, Kaminholzverarbeitung und Entastungsarbeiten.

Hans Seibold, Baiernrain, 26-L22

Brennholzsäge-Spaltautomat mit kombinierter Zubringertechnik auf 25-, 40- oder 80 km/h-Fahrwerk.

INO Brezice d.o.o., SI-Kraska Vas, 8-A09

Mulcher EURO L 160. Die innovative Konstruktion ermöglicht den einfachen Umbau von Front- auf Heckanbau.

RICCA ANDREA & C. S.n.c.,

I-Busca, 26-J33

Sicherheitsvorrichtung für Kreissägen zur Vermeidung von schweren Arbeitsunfällen während der Bewegung von Stammstücken in der Wippvorrichtung.

Scheifele GmbH, Bretzfeld, 26-K17

WP 700-Profi-Kreissäge mit Förderband und hydraulischer Zuführwippe.

Steinbrecher Landtechnik,

Quirnheim, 8-B10

Fräsbrecher. Multifunktionsmaschine, die zur Erstellung und Instandsetzung von Straßen und Wegen (inkl. Recycling von Altmaterial), zur Bodenstabilisierung und zum Forstmulchen eingesetzt werden kann.

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG,

Dieburg, 26-K21

● M-Tronic, das neue vollelektronische Motor-Management der STIHL Profi-Maschine MS 441 C-M macht Schluss mit manueller Vergasereinstellung und macht den Start einer Motorsäge einfacher und schneller.

TEMOVE GmbH,

Sauldorf-Krumbach, 8-B30

TeMax transportiert wendig und sicher Lasten bis 350 kg, bewältigt Steigungen bis 40 %, ist leise und ausdauernd.

Elektronik, Messtechnik

Amazonen-Werke, Hasbergen, 14-A20

Amazon Telematics überträgt Betriebsdaten von gezogenen Landmaschinen in die Leitstelle des Betriebes. Die Übertragung erfolgt telemetrisch per GPRS.

Competence Center ISOBUS,

Wallenhorst, 27-G33

(Gemeinschaftsanmeldung Amazone, Grimme, Krone, Kuhn, Lemken, Rauch)

● Weltweit erste herstellerübergreifende Realisierung anwenderfreundlicher Bedienkonzepte bei ISOBUS-kompatiblen Landmaschinen.

EURO-P Kleindienst GmbH,

Bad Schwartau, 17-D10

Permanenter Maschinenschutz durch Schwingungsüberwachung zur Vermeidung von Pumpendefekten.

Fliegl Agrartechnik GmbH, Töging, 25-A12

Fliegl-Frontladervwaage ISOBUS. Kann mit jedem ISOBUS-fähigen Terminal auf Traktoren unterschiedlicher Fabrikate bedient werden.

Wägecomputer »DigiTouch Bio« mit vernetzbarer Wägeelektronik »DigiScale«. Ein nachrüstbares, universelles Wäge-, Steuer- und Bedienteil für alle Einbringcontainer von Biogasanlagen.

Grimme Landmaschinenfabrik,

Damme, 2-C32

Das Autopilotsystem »Root Runner« übernimmt selbstständig die exakte Spurführung des Schleppers bei der Ernte von Zuckerrüben oder Kartoffeln.

Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG,

Rieste, 15-A11

Entwickelt wurde ein komplett neues Bedienkonzept für Garant-Flüssigmisttankwagen, welches sämtliche Bedienfunktionen eines Güllewagens vereint.

Kverneland Group Deutschland GmbH,

Soest, 5-E38

Kverneland IsoMatch Tellus. ISOBUS Universalterminal der 2. Generation.

Lyketechnics A/S, DK-Logstor, 16-F11

SprayMaster 9500. PC-gestütztes Spritz-/Maschinenkontrollsystem, das Server-/Browser- und Canbus-Technologien einsetzt.

Müller-Elektronik GmbH & Co. KG,

Salzkotten, 16-D12

FarmPilot ist ein Internet-Portal, das den mobilen Datenaustausch zwischen der Agrar-Hof-PC-Software und ISOBUS-Maschinen ermöglicht.

Müller Industrie-Elektronik GmbH,

Neustadt am Rübenberge, 16-C19

Das ADLM-P ist entwickelt zur Nutzung in allen Bereichen, in denen die herkömmliche Höhenstandsmessung nicht möglich oder zu teuer ist. Einsatzgebiete: Klärwerke, Pumpstationen, Brunnenbau, chemische Industrie, Sonderfahrzeugbau (Wasser- und Betriebsstofftanks), Lebensmittelproduktion.

Heavy Duty Sensoren: Modularer Ultraschall-Niveau Sensor.

Alle Neuheiten

WAP-D: Mobile Rad- und Achslast-Waage.

NORAC Systems International, *CDN-Saskatoon, 14-B47*

Kverneland ist der erste Hersteller von Spritzen, der die UC5-Spritzhöhenkontrolle über ihr virtuelles Terminal iTellus anbietet.

Raven Industries, Inc., *USA-Sioux Falls, 16-C01*

Cruizer ist ein einfach zu bedienendes Leitsystem, das die Effizienz und Rentabilität verschiedenster Anwendungen steigern soll.

SmartSteer ist ein leicht zu installierendes assistiertes Lenksystem, das den Stress beim Fahren beseitigt und dazu beiträgt, die Arbeitseffizienz und Leistung auf dem Feld ohne Einsatz der Hände zu verbessern.

Reichhardt GmbH, *Hungen, 16-A09*

RGS RTK GSM nutzt das Mobilfunknetz, um Korrekturdaten von einer stationären RTK-Referenzstation zum RTK-Rover und auf dem ISOBUS des Fahrzeuges verfügbare Daten ins Büro zu senden.

• Das Lenksystem Ultra Guidance PSR ISO ist ISOBUS-kompatibel nach ISO 11783.

ROPA, *Herrngiersdorf, 2-C16*

Integrierte und automatische Servicezeiterfassung im Zuckerrübenschnitler euro-Tiger V8-3.

SAMSON AGRO A/S, *DK-Viborg, 17-D27*

SlurryMaster 7000. PC-gestütztes Gülletankwagen-Kontrollsystem.

Satconsystem, *Obertheres, 16-F07*

Der Transportmanager für Biomasse ist ein über GPRS Mobil-Internet verbundener Kleincomputer und eine Webanwendung auf dem PC.

Farmnavigator: virtueller Teilbreitenkommander für Pflanzenschutzspritze, Düngestreuer und weitere Maschinen mit Teilbreitenschaltungen.

ISONAV ist die erste Hard- und Software, die sich in vorhandene ISO-Norm 11783 als »Standalone-Modul« anschließen lässt, ohne dass man dafür ein Anbau- oder Anhängegerät mit ISO-Controller braucht.

Messtechnik Schaller GmbH,

A-St. Ruprecht, 17-E01

Neues Feuchtemessgerät zur Trockensubstanz- und Wassergehaltsbestimmung mit 300 Gramm Probenmenge für Biogas- und Futtersilage bei Biogasanlagenbetreibern, Anlagenherstellern, Forschung und Entwicklung.

SPECTRUM Technologies Inc,

USA-Plainfield, 16-E19

FieldScout LS-1000 Spektrometer. Innovatives Hand-Spektrometer, bei dem die Technologie des linearisierten Fotodioden eingesetzt wird, um einzelne Wellenlängen des PAR-Lichtspektrums von 400 bis 700 nm zu messen.

TeeJet Technologies GmbH,

Ludwigsburg, 14-D02

Voyager ist ein neues GPS-Navigationssystem. Das wichtigste Merkmal ist die über ein Live-Videobild projizierte RealView 3-D-Lenkung. Eine im Preis enthaltene

Videokamera wird auf der Maschine montiert und ermöglicht dem Bediener eine bessere Erkennung der Feldebearbeitung.

Tensio-Technik, *Geisenheim, 3-D15b*

Der TensioAlarm ist ein GSM-Funkmodul zur Überwachung der Bodenfeuchtigkeit in Kombination mit digitalen oder analogen Feuchtesensoren.

Tolsma Techniek GmbH,

Bad Fallingb. 2-C21

Tolsma MEScontrol ist ein Soft- und Hardware Paket, das speziell für die Produktionslogistik in landwirtschaftlichen Betrieben und für Sortier- und Abpackbetriebe im Kartoffel-, Zwiebel- und Möhrenbereich geeignet ist.

Landmaschinen Wienhoff GmbH,

Bawinkel, 17-E10

Automatische Gestängesteuerung am Schleppschlauchsystem.

WTK-Elektronik GmbH,

Neustadt/Sa., 16-C18

UNIBOX: kostengünstige Erweiterung für Isobus-Systeme.

Software, EDV-Programme

AGCO GmbH, *Marktobersdorf, 9-E18*

Aggocommand. Telemetrie-System der 2. Generation.

Agri Con GmbH, *Jahna, 16-D11*

Precision Farming-Datenportal. Volle Funktionalität eines geografischen Informationssystems (GIS) als »Rich Internet Application«.

Agro Risk Euro Scan GmbH,

Gießen, 16-C04a

ARES CropScan vereint innovative Satellitendatenprodukte für den Einsatz in der Präzisionslandwirtschaft.

arvato systems GmbH, *Gütersloh, 16-D12a*

FarmPilot ist ein Internet-Portal, das den mobilen Datenaustausch zwischen der Agrar-Hof-PC-Software und ISOBUS-Maschinen ermöglicht.

BASF SE, *Limburgerhof, 16-B10*

BASF-LOGISS. Webbasierte Lohnunternehmenssoftware mit vernetzten einzelbetrieblichen BASF-Schlagkarteien in einer Datenbank.

Claas, *Harsewinkel, 13-E02*

Claas communication platform heißt der neue Kommunikationsbaustein auf Selbstfahrern und Traktoren. Er bündelt die gesamte Schnittstellenfunktionalität für Prozessdaten in Echtzeit-Anwendungen.

CLAAS Agrosystems GmbH & Co. KG,

Gütersloh, 16-A11

ASP 2.0 stellt Software, Hardware, Dienstleistungen und Wissen bereit. Es dient der Verwaltung, Dokumentation, Auswertung und sicheren Archivierung von Betriebsdaten landwirtschaftlicher Unternehmen. Dabei verknüpft die Servertechnologie die Vorteile einer PC-gestützten Netzwerklösung mit ortsunabhängigen Zugriffsmöglichkeiten über das Internet.

• Intelligente Pflanzenschutzmitteldatenbank mit integriertem aktiven Vorschlagswesen auf Datenbasis der Pflanzenbausoftware AGRO-NET.

Hansenhof electronic, *Reifland, 16-E01*

Software protects environment: eine graphische Oberfläche zur schnellen, effektiven Planung und reibungslosen Umsetzung verschiedenster Umweltschutzmaßnahmen und Produktionskriterien.

HELM-Software, *Ladenburg, 16-C10*

DosiMap ISO: Software zum Erstellen von Dosierkarten auf Basis von Online Luftbildern (Google) für ISOBUS Terminals.

IBYKUS AG für Informationstechnologie, *Erfurt, 16-C02*

ELSA-maps. Das neue Zusatzmodul der ELSA-Suite ermöglicht die Erfassung, visuelle Darstellung und Bearbeitung von Flächenskizzen sowie, über eine optionale Schnittstelle, die Anbindung an die digitale Antragstellung.

Land-Data Eurosoft, *Pfarrkirchen, 13-E46*

AO Stocks digitalisiert die Warenwirtschaft im landwirtschaftlichen Betrieb. Ein USB-Stick am Flaschenhals Waage bietet Erfassungshilfen für innerbetriebliche Warenströme.

S.M. TREWO, *Greven, 7-B42*

SM-TREWO speichert einmal benötigte Ersatzteilnummern unter Fabrikat, Typ und Baugruppe ab. Unter der gleichen Baugruppe sind vorkommende Reparaturtexte gespeichert.

Hof- und Weidebedarf

Sabtec GmbH, *Neuried, 4-E20*

Traspo TFT 910. Mobile Tankanlagenserie von Emilana Serbatoi mit 258 bis 898 Litern Fassungsvermögen.

B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG, *Bad Laer, 27-K34*

Der Verti-Mix mit C-Band (Verti-Mix C) ist ein Vertikalmischwagen mit einem Querförderband, welches der Anwender während der Fütterung vom Schleppersitz aus flexibel dem Futtertisch anpassen kann.

Trioliet Mullos B.V., *NL-Oldenzaal, 27-A24*

VLC Querförderkette am Futtermischwagen. Speziell geeignet für Ställe mit schmalen Futtertischen und Ställe mit Futtertrögen.

ZUWA - Zumpe GmbH, *Laufen, 7-B10*

Ein neuer Bohrmaschinenadapter ermöglicht eine einfache und stabile Fixierung der Pumpen an allen Standard-Handbohrmaschinen und Standard-Akkuschraubern.

Erneuerbare Energie

2G Bio-Energetechnik AG, *Heek, 26-G19*

Biogasblockheizkraftwerke bis 400kW elektrisch, durch Optimierung der Motortechnik Erhöhung des elektrischen Wirkungsgrades um bis zu 2,5%.

Für den Einsatz von Satelliten-BHKW spezielle schallgedämmte Aggregatcontainer für die Aufstellung in Wohngebieten.

Für alle BHKW-Anlagen mit Jenbacher- und Deutz-Motoren Nachrüst-Pakete zur Einhaltung der Grenzwerte.

agriKomp GmbH, Merkenhof, 26-E20
gülEwerk: Komplett, schlüsselfertige und transportable 50 kW GÜlle Biogasanlage im Container für den Tierhalter.

AHWI Maschinenbau GmbH, Herdwangen, 9-H18
Reihenunabhängiges Biomasse-Erntesystem H600 für das Sammeln, Zerkleinern und Überladen von Biomasse in einem Arbeitsgang.

A.P. Bioenergietechnik GmbH, Hirschau, 26-H23
Ökotherm hat die seit über 15 Jahren bewährte Verbrennungstechnologie mit der wassergekühlten Brennmulde in eine völlige Neuentwicklung für eine Biomasse-Heizanlage mit einer Wärmeleistung von 30 kW einfließen lassen.

Biokompakt Heiztechnik GmbH, A-Waldhausen, 25-H02
Biokompakt Standalon-Regler Type 11133: Mikroprozessoregelung für Nahwärmever-sorgungen für Biomasse-Fernwärmanlagen.

BRAND GÜlletechnik GmbH, Hilter-Eppendorf, 17-D18
MP-Jet Universal: Rühr- und Pumpsystem für Flüssigkeiten mit einem TS-Gehalt von bis zu 20% bei einer Förderleistung von 10 bis 30m³/min.

PS-Jet Universal saugend: selbstansaugende Kreiselpumpe mit effektiver großer Leistung.

CANAG Export Manufacturers Group, CDN-St. Germain, 12-A40
Anderson stellt eine neue Biomassen-Ballenpresse mit der Bezeichnung BIOBALER WB 55 vor, die dazu dient, Holz-Biomasse wie Weide oder Hybridpappel einschließlich der verschiedensten Büsche in Form von kompakten Rundballen zu ernten.

Ecworxx GmbH, Raddestorf, 17-A33
Komplettgerät zur Herstellung von Pellets aus nachwachsenden Rohstoffen, insbesondere Restholz für den Endverbraucher.

EnviTec Biogas AG, Saerbeck, 26-E13
Feedcontrol ermöglicht den automatischen Fütterungsvorgang einer Biogasanlage und ersetzt damit die sonst üblichen festen Fütterungszeiten.

Flexxaire Fan Systems, CDN-Edmonton, 6-G40
Verbesserung des TAC-Gebläses: zum einen die Möglichkeit, hydraulischen Druck für die Verstellung des Gebläseflügelwinkels einzusetzen, zum anderen der Einsatz einer die Blattsteigung abtastenden drehbaren Patrone, die ein robusteres Steuerungssystem ermöglicht.

Green Energy, Mitterteich, 17-C14
Transportable Notfackel. Damit können sich mehrere Anlagenbetreiber eine Notfackel teilen.

HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt, 6-C44
Power Beam 1000. LED-Arbeitsscheinwerfer mit 850 Lumen Lichtleistung.

Power Beam 2000. LED-Arbeitsscheinwerfer mit 2000 Lumen Lichtleistung.

HORN GmbH & Co.KG, Flensburg, 6-C39
Dieselpumpe für Hoftankstelle.

Landia GmbH, Zetel, 17-C05
Gas Mix: Chopper Pumpe mit Venturisystem. Misch-System für Fermenter, Vermeidung und Zerstörung von Schwimmdecken.

Lopper Kesselbau GmbH, Rohr/Alzhausen, 26-G04
Timber: automatischer Scheitholzvergaserkessel.

Milston Oy Ltd., FIN-Kauhava, 26-D14
Milston Separator, eine neue traktorangedriehene Lösung für die GÜlleverarbeitung. Die Leistung wird durch Siebrohre erzielt, durch die die GÜlle komprimiert wird.

MT-Energie GmbH & Co. KG, Zeven, 26-G05
Hydraulischer Rührwerkslift für die einfache

und schnelle Höhenverstellung der Rührwerke von Biogasanlagen.

MT-Gasmanager: Technologie zur aktiven Steuerung des Gasflusses innerhalb einer Biogasanlage.

narema GmbH, Niebüll, 17-C07
Anlage zur Erzeugung von Dünger bei gleichzeitiger Reduzierung der Gärrestmenge.

Ny Vraa Bioenergy I/S, DK-Tylstrup, 26-G34
JF Energy Harvester. Neu entwickelte Maschine zum Ernten von Weiden.

PEECON, NL-Etten-Leur, 27-B21
Überlastungsschutz. Die Abscherstiftkuppelung schützt das Antriebsrad der Biogasmixer Peecon Biga.

PSW-Energiesysteme GmbH, Celle, 26-D36
Multifunktionale Klein-Windenergieanlage mit verschiedenen Nutzungsvarianten: Stromerzeugung, Wärmepumpenantrieb, Wasserpumpenantrieb.

Mikro-KWK-Anlage (Blockheizkraftwerk) zur Strom- und Wärmeproduktion mit integriertem Hochtemperatur-Speicher.

RIELA, Riesenbeck, 25-J23
Schubwendetrockner: Energieeinsparung, Automatisierung, Sicherheit.

- Goldmedaille
- Silbermedaille

Agritechnica Neuheiten-Magazin

erscheint im Oktober 2009 als Sonderteil der DLG Mitteilungen

Redaktion: Thomas Preuß
Projektmanagement:
Carina Dahme

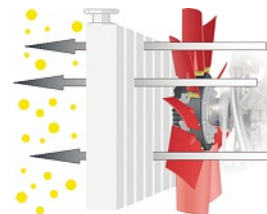
© 2009 Max-Eyth-Verlag
Frankfurt



Ihr Team der DLG-Mitteilungen und des DLG-Mitgliederservice freut sich über Ihren Besuch auf der Agritechnica 2009.

DLG Hauptstand
Halle 17 Stand B 28

DLG-Mitteilungen
Halle 9 Stand G 06



**Automatische Kühlerreinigung spart
IHRE Zeit, IHREN Kraftstoff, IHRE Nerven**

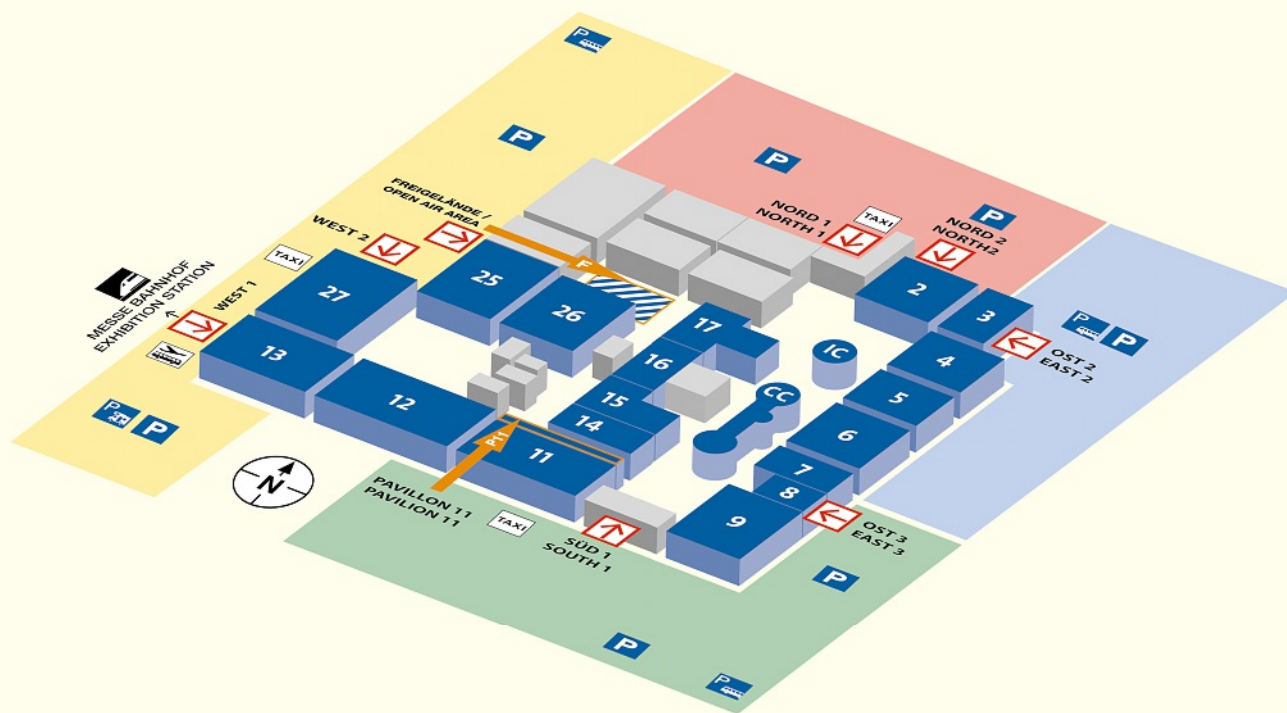
Erfahren sie mehr über das geniale Cleanfix-Prinzip:
www.cleanfix.org



Umschalt-Ventilatoren zur Kühlerreinigung
Hägele GmbH · 73614 Schorndorf

Agritechnica 2009 - Besuchen Sie uns in Halle 6, C 40

Wo Sie Gold- und Silbermedaillen finden



5 Goldmedaillen

3-C21, New Holland: Automatische Steuerung des Auswurfkrümmers beim Feldhäcksler

13-A43, John Deere: Aktive Regulierung der Lenkung (Active Command Steering)

13-E02, Claas: Interaktives System zur Mähdeschereinstellung (Cemos)

Automatische Steuerung des Auswurfkrümmers beim Feldhäcksler (AutoFill)

27-G33, CCI: Erstes Herstellerübergreifendes Isobus-Konzept

28 Silbermedaillen

2-A48, Holmer: Einzeln aufgehängtes Rodeaggregat

3-C21, New Holland: Hangneigungsabhängige Drehzahlregelung des Mähdescher-Reinigungsgebläses

Elektronisches Bremssystem für Schlepper

5-D06, Biso: Mähdescher-Schneidwerk in Alu-Bauweise

5-D35a, Belarus: Dieselelektrischer Antrieb

5-E38, Kverneland: Elektrischer Antrieb der Einzelkorndrille

6-C40, Hägele: Ventilator-Komplettsystem für Traktoren und Selbstfahrer

9-E18, Agco-Fendt: Serienmäßige Reifendruck-Regelanlage

11-B45, Lemken: Oberlenker koppeln ohne Absteigen

Stufenlos verstellbares Spritzgestänge

12-C13, Grasdorf Wennekamp: Erfassung der lastabhängigen Reifeneinfederung

13-A43, John Deere: Oberlenker koppeln aus der Kabine

Automatisierung von Traktor und Gerät

Neue Funktionen bei Anhängespritzen

Früherkennung von Lagerschäden am Feldhäcksler

14-A20, Amazone: Automatische Abstreiferregelung am Einzelkornsägerät

Direkte Beleuchtung des Spritzkegels

15-A11, Kotte: Messsystem für Füllstand und Durchfluss bei Gülletankwagen

15-C12, Dammann: Direkte Beleuchtung des Spritzkegels

16-A09, Reichardt: Lenksystem über Isobus

16-A11, Claas Agrosystems: »Intelligente« Datenbank für Pflanzenschutzmittel

25-A12, Fliegl: Hydraulisch betätigte Abdeckhaube für Transportwagen

25-C12, Krampe: Transportwagen mit horizontalem Ent- und Beladesystem

26-K21, Stihl: Vollelektronisches Motor-Management bei der Motorsäge

27-D34, Pöttinger: Intelligente Kombination Ladewagen-Schlepper (mit John Deere)

Schleifautomat für die Messer im Ladewagen

27-J15, Krone: Variabler Gutflusskanal im Feldhäcksler

Frontmähwerk mit geschobenem Anbaubock und integrierter Mähwerksentlastung