



MELZER PR GROUP since 1989

CORPORATE COMMUNICATIONS

eilbote Nr. 45-46

18. November 2015

AGRITECHNICA 2015



Derzeit werden die Rainstar-Serie, Pivot-Systeme sowie Pumpen von der SmartRain-App unterstützt.

Bauer

Mehr Flächenleistung, weniger Wasser

Neue Maschinen und Steuerungen für die Beregnungstechnik – Dazu gehört der Rainstar E55 XL, die Elektronik „Ecostar 6000“ und eine App für das Beregnungsmanagement – Datenaufzeichnung immer wichtiger

Bauer präsentiert den Rainstar E55 XL, der auf der Bauweise des E55 aufbaut und jetzt mit noch größeren Rohrdimensionen verfügbar ist. Mit einem Beregnungseinzug ist es möglich, bis zu 7,7 Hektar zu bewässern, mit einer Aufstellung sogar bis zu 15,4 Hektar. Die maximalen Rohrdimensionen betragen 125 mm x 740 m und 140 mm x 560 m. Im Vergleich dazu wird der E55 mit Rohrlängen von 460 m, 620 m und 650 m angeboten. Der Rohrdurchmesser kann zwischen 120 bis max. 140 mm variieren.

Aufgrund der Größe und des hohen Gewichts sind diese Maschinen wahlweise mit Druckluft- oder hydraulischen Bremsen verfügbar, bei der Antriebstechnologie wird auf die Technik der Rainstar E-Serie zurückgegriffen. Die notwendige Einzugsleistung wird durch die Economy-Radial-Vollstromturbine TVR 60 erzeugt und direkt auf das Viergang-Schaltgetriebe übertragen. Der Antrieb der Trommel erfolgt über einen exakten Kettenantrieb mittels lasergefertigten Zahnsegmenten und hochfester 1 1/2 Zoll Qualitätskette. Der große Außendurchmesser des Zahnkranzes und die vielen einzelnen Kettenzähne sollen die Einzugskraft optimal auf eine sehr große Fläche verteilen und so hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer garantieren.

Die Steuerung der Einzugs geschwindigkeit des Rainstar E55 XL kann optional vom Ecostar 4300 oder von der neuen Beregnungselektronik Ecostar 6000 mit einer Vielzahl von Zusatzfunktionen erfolgen. Natürlich kann man diese neue Maschine auch mittels des Be-

regnungsmanagements SmartRain von Bauer verwalten und steuern. Die Beregnungselektronik Ecostar 6000 soll eine präzise Regelung der Einzugs geschwindigkeit und damit optimale Genauigkeit verschiedener Beregnungsgaben der Bauer-Rainstars garantieren.

Bedient wird die Elektronik über den 4,3" Full LED-Bildschirm mit Touch Display. Hier kann er Grundfunktionen wie „Start“, „Stopp“ oder die Veränderung der Einzugs geschwindigkeit (bzw. Niederschlagsmenge) auswählen. Mit dem Ecostar 6000 können bis zu zwölf verschiedene Programme eingespeichert und Parameter wie Einzugs geschwindigkeit, Voreberegnung, Nachberegnung und Geschwindigkeitszonen für verschiedene Flächen vordefiniert werden.

Immer wichtiger wird in der modernen Landwirtschaft die Aufzeichnung von Daten zur Auswertung der auf einer Fläche verrichteten Tätigkeiten. Dank eines digitalen Eingangs wird bei Bauer-Rainstars ein Signal vom Wasserzähler an den Ecostar geschickt, der die verbrauchte Menge pro Bewegungsvorgang mit Datum und Zeit in einer Tabelle abspeichert. Diese ist dann über USB auf einen Computer übertragbar. Direkt am Gerät werden Parameter wie der Wasserverbrauch seit dem letzten Start, der Wasserverbrauch seit der letzten Beregnung oder der Gesamtverbrauch angezeigt.

Mit einem Knopfdruck können Landwirte die Bedienung des Systems von der Einzugs geschwindigkeit in Meter pro Stunde auf die Niederschlagsmenge umstellen. Um die Betä-

tigung eines zusätzlichen Nahregners zu ermöglichen, kann ein Timer programmiert werden. Ein weiteres Feature ist die Möglichkeit der Programmierung einer definierten Rohrlänge, die eine Signallampe nach Erreichen der Zielänge beim PE-Rohrauszug betätigt und dem Fahrer signalisiert, dass das Rohrende erreicht ist.

Damit der Landwirt nicht für jede Veränderung am Beregnungscomputer auf den Acker fahren muss, kann der Ecostar 6000 auch ganz einfach per SMS angesteuert werden. Dabei kann nicht nur die Maschine gestartet, gestoppt oder die Einzugs geschwindigkeit verändert werden, auch der aktuelle Status der Maschine ist abrufbar. Etwaige Fehlermeldungen werden automatisch auf das Handy, wahlweise bis zu vier verschiedenen Telefonnummern, weitergeleitet. Für eine genaue Fehleranalyse speichert das Bedienterminal auch die letzten Bedienschritte ab. Wenn das Ende des PE-Rohres erreicht ist, teilt der Ecostar dem Anwender dies über ein Signal mit, um Zeit zu sparen und das Beregnungsmanagement zu optimieren.

Neuer Service zur Verwaltung, Überwachung und Optimierung von Beregnungssystemen: „SmartRain“, eine neu entwickelte GPS-unterstützte Applikation, bietet neue Möglichkeiten im Beregnungsmanagement. Ob auf dem Feld, im Betrieb oder Zuhause, der Benutzer bleibt durch regelmäßige Live-Updates immer über den aktuellen Status seiner

Fortsetzung Seite 63



Der Rainstar E55 XL bewässert bis zu 15,4 Hektar.

Fortsetzung von Seite 58

Anlagen informiert und kann jederzeit unkompliziert in die laufenden Vorgänge eingreifen oder diese im Bedarfsfall optimieren. Die App ist für alle gängigen Smartphones und Tablets kostenlos verfügbar.

Störungen werden von der Beregnungsmaschine direkt an eine hinterlegte Telefonnummer mittels SMS oder E-Mail gesendet. Damit sollen ärgerliche, möglicherweise durch auftretende Probleme verursachte Wartezeiten der Vergangenheit angehören. Doch nicht nur die Maschinen selbst, sondern auch deren Untergrund wird überwacht. Der Benutzer hat die Möglichkeit, aktuelle Daten, wie etwa Feuchtigkeit der Böden, deren Zusammensetzung sowie Art, in das System einzupflegen und so Rückschlüsse für sein Beregnungsmanagement zu gewinnen. Dieses Portal, das über einen Internetbrowser aufgerufen werden kann, bietet dem User zusätzlich zu den Daten über die einzelnen Felder und Kulturen auch ausführliche Einsatz-Protokolle, Satellitenkarten, auf denen der aktuelle Status sämtlicher Beregnungsanlagen angezeigt wird, zählen ebenfalls zu den zahlreichen Features der neuen Software-Lösung.

Bei Pivot Systemen ist es sogar möglich, aktiv in die Steuerung der Maschine einzugreifen: Start, Stop, die Veränderung von Niederschlagsmengen in verschiedenen Sektoren oder

das Anfahren von Parkpositionen, sowie einige weitere Einstellungen, die es täglich vorzunehmen gilt, können ebenfalls über das mobile Endgerät oder den Webzugang erfolgen. Über ein Team-Management-System können verschiedene Maschinen und Berechtigungen einzelnen Benutzern zugeteilt werden. Auf diese Weise bekommt jeder Benutzer ausschließlich Informationen zu den ihm zugeteilten Maschinen und kann selbige auch bedienen.

Neben der Smartphone-App und dem Webzugang ist für die Beregnung mit „SmartRain“ eine GPS-Einheit mit Solarstromversorgung am Regnerwagen für den Rainstar, oder Steuergerät PRO-G direkt am Pivot Zentralturm Voraussetzung.

In Kombination mit dem Ecostar 6000 ist auch eine aktive Steuerung des Rainstars möglich. Exakte Betriebszustände sowie Starten, Stoppen und Verändern der Einzugs geschwindigkeit (oder Niederschlagsmenge) sind damit über die App möglich. In einem Einstellungs menu können noch weitere Funktionen, die man im täglichen Gebrauch verwendet, einfach und auf Knopfdruck über die App oder den Internetbrowser vom PC aus verändert werden.

Die App ist für Apple iPhone und iPad sowie für alle gängigen Android Smartphones und Tablets im App Store bzw. Google Play Store kostenlos zum Download erhältlich.

Halle 21, Stand G07

Stallkamp Güllebehälter, Pumpen, Rührwerke, Separatoren

Starke Produkte ...für „starke“ Aufgaben.

Besuchen Sie uns auf der Agritechnica 10.-14. November 2015 Hannover, Halle 23, Stand 834

High-Tech 4 Liquids pumpen | lagern | rühren | separieren +49 4443 9666-0 www.stallkamp.de

Professionelle Maschinen für moderne Landwirtschaft

Relikan MAX 6000

AGRI TECHNICA THE SOURCE FOR ALL

Halle 09 Stand F30

Perceur 400-19000 Fügen mit einer Breite von 1,7-8m

www.bury.com.pl • office@bury.com.pl
 89-300 Kutno, Wozniaków 4b
 tel. +48 84 854 20 48
 Telefax +48 84 253 381 32
 Mob. +48 501 949 943

B. MASZYN ROLNICZE

Dieselmotoren gibt's bei uns!

Agritechnica 08.14.11.2015 Stand D-36 Halle 17

I.M.A. 25 JAHRE 1990-2015

Kubota Wir informieren Sie gern.

I.M.A. H.D. Gröschler GmbH Telefon: 0 52 02 / 98 75 - 0
 Westring 41 Telefax: 0 52 02 / 98 75 - 15
 Industriegebiet Auerissen Internet: www.ima.de
 D-33818 Leopoldshöhe E-Mail: info@ima.de