Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 47 (1985)

Heft: 13

Rubrik: Produkterundschau

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 28.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

darüber hinaus den Einstieg in erneuerbare Energieträger auch im Treibstoffbereich. Verschie-Berechnungen zeigen. dene dass die Erzeugung von Alkohol und Eiweissfuttermitteln aus Getreide wirtschaftlich interessanter ist als manche andere Form der Überschussverwertung. Allerdings hängen die Ergebnisse von den jeweiligen Weltmarktpreisen und Währungsparitäten ab. Im Hinblick auf die langfristigen Aspekte der Agrar- und Energiepolitik ist ein möglichst baldiger Einstieg in diese Technologie wünschenswert.

Die Errichtung von Biogasanlagen hat in der europäischen Landwirtschaft in den letzten Jahren an Schwung verloren. Nach den derzeitigen Erfahrungen ist es nur selten möglich, solche Anlagen wirtschaftlich erfolgreich zu betreiben. Die Investitionskosten sind in vielen Fällen, gemessen an der gewonnenen Energie, zu hoch. Anlaufen zahlreiche derseits Bemühungen in der Landwirtschaft, die Energiekosten zu senken. Diese Bemühungen beziehen sich etwa auf die Nutzung von Abwärme für Gärtnereien, auf die zahlreichen Wärmedämmmassnahmen oder Installationen mit Wärmeaustauschern.

Unter den vielen Aktivitäten, die realisiert werden, erscheint jedenfalls die Wärmeerzeugung aus Biomasse in Form von Holzabfällen und Energiewäldern wirtschaftlich besonders interessant. Daher empfiehlt die CEA-Arbeitsgruppe diesem Fragenbereich sowohl vom Standpunkt der Agrarpolitik als auch von der Energiepolitik her vermehrte Aufmerksamkeit zu LID schenken.

Neu: Dieselfilterheizung

Während der Kälteperiode im Januar/Februar 1985 wurde die Landwirtschaft und der Strassenverkehr durch Ausfall der Treibstoffsysteme der Dieselmotoren in den meisten Ländern Europas beträchtlich gestört. Tausende von Nutzfahrzeugen wurden zeitweise durch Paraffinausflockung in den Treibstofffiltern stillgelegt und verursachten den Bauern und Transporteuren beträchtliche Kosten.

Das Rondo Filterheizsystem kann als das modernste und wirksamste Kälteschutzsystem für Dieseltreibstoffanlagen bezeichnet werden. Es handelt sich um PTC (Positiv Temperature Control) Heizelemente von 260 Watt Leistung. Diese Elemente bestehen aus einer Keramik-Titanat-Barium-Legierung mit hervorragender Temperaturregulierungs-Eigenschaft. Der interne Widerstand dieser Elemente und somit die aufgenommene Stromstärke ist direkt abhängig von der inneren Temperatur. Dank dieser Eigenschaft bleibt die Temperatur (z.B. bei kleiner Durchflussmenge im Leerlauf), unabhängig von mechanischen Thermoschaltern, unter genauer Kontrolle.

Das Rondo System wurde in Skandinavien durch einen grossen Hersteller von schweren Nutzfahrzeugen in der Kältekammer bei –30° C sowie während der Kälteperiode Januar/Februar dieses Jahres im Feldeinsatz mit schweren Lastwagen der 300- bis 400 PS Klasse eingehend geprüft und als sehr gut bewertet.

Versuche haben ergeben, dass ein Dieseltreibstoff von sogenannter «Winterqualität» auch bei sehr tiefen Temperaturen pumpfähig bleibt, also aus dem Treibstoffbehälter durch die Leitungen angesogen werden kann. Die Filtrierbarkeit hingegen ist ohne Erwärmung bei tiefen Temperaturen nicht mehr gewährleistet. Treibstoffe von sogenannter «Sommerqualität» können mit Zusätzen auch problemlos bis zu tiefen Temperaturen pumpfähig, jedoch ohne Aufheizung schon bei wenigen Gra-



den unter Null kaum mehr filtrierbar gemacht werden.

Aufgrund dieser Erkenntnis wurde das Rondo Heizsystem so konstruiert, dass es mit einem Verlängerungsstutzen an den Filterkopf unmittelbar über dem ersten Filter montiert werden kann. Der Treibstoff wird beim Eintritt in den Filter erwärmt und schliesst dadurch jede Filterverflockung aus. Diese optimale Anordnung ergibt den besten Wirkungsgrad sowie die Möglichkeit, einen bereits verflockten Filter (z.B. durch zu spätes Einschalten des Heizers) auch bei stehendem Motor innerhalb weniger Sekunden aufzuheizen und von der Verflockung zu befreien.

Das Rondo Heizsystem wird als kompletter Einbausatz mit Montageteilen, Kabel, Schalter, Relais und Kontrollampe geliefert und eignet sich für die Erstausrüstung von neuen Fahrzeugen sowie für den nachträglichen Einbau. Einbauzeit ca. 1½ Std. Aupag AG, Zürich

Sich dauernd weiterbilden! Heutige Anmeldung sichert den günstigeren Zeitpunkt! (s. S. 42)

Verzeichnis der Inserenten Gerber + Reinmann AG, Schwarzhäusern Miele AG, Spreitenbach 11 52 59 Müller F., Ruswil GETAG, Jona Gisi + Biedermann, Gösgen Neuhaus, Beinwil Gloor Gebr. AG, Burgdorf 58 OLMA, St. Gallen 58 2/9 Aebi & Co. AG, Burgdorf U.S.3 Griesser AG, Andelfingen Promot AG, Safenwil 14 Remsol AG, Zug Riedweg J., Schachen Rihs & Co. AG, Safnern Aebi Sugiez, Sugiez 53 GVS, Schaffhausen 4 / 57 56 HARUWY, Romanel Hegner AG, Galgenen Agrar AG, Wil AGROLA, Winterthur 16 8 56 10 14 / U.S. 4 65 36/37 60 Agro-Service AG, Zuchwil Hirschi AG, Brüggmoos Rohrer-Marti AG, Regensdorf 59 10 Althaus & Co. AG, Ersigen Huber AG, Lengnau Roki AG, Kirchberg 61 APV, Ott Gebr. AG, Worb Hürlimann AG, Wil Rotaver AG, Lützelflüh 62 Blaser & Co. AG, Hasle-Rüegsau U.S. 2 Jakob AG, Trubschachen Saillet & Cie., Meinier 56 Isler H., Zuckenried Blaser AG, Kirchberg 10 Schaad Gebr. AG, Subingen 40 6 40 4 62 63 Junod Pneu-Shop, Pfäffikon Kapp E. AG, Nassenwil Schuler A., Schindellegi Serva-Technik AG, Glattbrugg Blasto AG, Rapperswil 64 54 29 59 Bucher & Cie. AG, Langenthal Service Company AG, Dübendorf Sonderegger AG, Herisau Buchmann, Ballwil Bürgi AG, Gachnang 58 Kaufmann A., Lömmenschwil 2/6 Kléber-Colombes AG, Zürich 12 15 DS-Technik Handels AG, Stadel 64 SVLT, Riniken Kleinanzeigen ERAG, Rüst F., Arnegg 2/8/10/40/61/64 Krefina Bank AG, St. Gallen 60 Tanner, Langnau Leiser AG, Reiden Lieberherr K., Marstetten Marolf W. AG, Finsterhennen Matra AG, Zollikofen Messer E. AG, Niederbipp 60 64 Faser-Plast AG, Rickenbach 63 Ulrich A., Horgenberg 64 Völlmin AG, Ormalingen Wyss H.-R., Romanel Frika, Kneubühl, Weiningen Fischer AG, Fenil-Vevey 8 2 12 54 61 Zambon Engineering, St. Gallen Zaugg Gebr. AG, Eggiwil Ford Motor Company, Zürich Forrer Paul AG, Zürich 13 / 65 Michelin Pneu, Genf Zumstein AG, Zuchwil 8 Früh J., Münchwilen





alle Grössen – für alle Traktoren-Typen. Die grösste Auswahl in der Schweiz.

Verkauf durch den Landmaschinen-Fachhandel.