Leckage-Rüssel

Artikel vom **12. Mai 2020**
Fahrzeug-Ausrüstung

In landwirtschaftlichen Maschinen werden unzählige Funktionen hydraulisch erledigt. Hochfunktionale Dichtungen machen diese Technologien weitgehend zuverlässig. Ärgerlich wird es häufig dann, wenn Hydrauliköl irgendwelchen drehenden Aktoren zugeführt werden muss. In landwirtschaftlichen Maschinen weit verbreitet sind z. B. Variatoren zur Drehzahlanpassung (Dreschtrommel, Haspel, Gebläse zur Körnerreinigung, Kühlventilatoren), aber auch Ventilatoren mit verstellbaren Flügelblättern zur Kühlleistungsanpassung und zur Umschaltung der Luftströmungsrichtung für die Kühlerreinigung. Diese Aktoren brauchen immer eine sogenannte Drehdurchführung, die das Öl durch den rotierenden Körper (Variatorscheibe oder Ventilatornabe) einem linear arbeitenden Zylinder zuführt. Die Dichtungen dieser Drehdurchführungen benötigen eine minimale Leckage zu ihrer eigenen Schmierung, was das sogenannte Schwitzen dieser Komponenten beschreibt. Mit zunehmenden Betriebsstunden und vor allem bei verschmutztem Hydrauliköl wird aus dem Schwitzen ein Lecken. Ein paar Tropfen Öl sind nicht das eigentliche Problem und werden über eine DIN-Norm dem Kunden sogar zugemutet. Wenn diese Tropfen aber den falschen Weg nehmen und z. B. mit dem Variatorriemen in Kontakt oder vom Kühlgebläse an den Motor und Turbolader kommen, oder bei Ventilatorumschaltung ins Kühlernetz gelangen, sind Folgekosten immens und Ausfälle zur falschen Zeit vorprogrammiert. Auch der Versicherungsindustrie sind solch potentielle Brandgefährder ein Dorn im Auge. Ziel der Neuheit Leckage-Rüssel ist es, jegliches Leckageöl von solchen Aktoren geordnet abzuführen, entweder zurück in den Tank, oder noch besser in ein kleines transparentes Kontrollgefäß. So kann jederzeit über die Leckagemenge in der jeweiligen Zeit der Zustand der Dichtungen beobachtet werden. Somit ist auch ein Austausch planbar und auf Nachsaisonzeiten zu verschieben. Da für diese technische Lösung immer ein Doppeldichtsystem notwendig ist, erhöht sich allein dadurch die Lebensdauer entsprechend. Das Wichtigste jedoch ist laut Hägele, dass Kosten durch Folgeschäden und Ausfälle vermieden werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen

07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
Firmenprofil ansehen

Auktion & Markt AG, Autobid.de
Sandbornstr. 2
D-65197 Wiesbaden
0611 44796-750
autobid@auktion-markt.de
www.autobid.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag