



Drehkolbenpumpen der GL-Serie: Leistungsstark bei 150 kg weniger Gewicht

Case Study - Heßler Agrar-Energie



Problem

Schwere Komponenten belasten die Effizienz in dem Gülletransport

Lösung

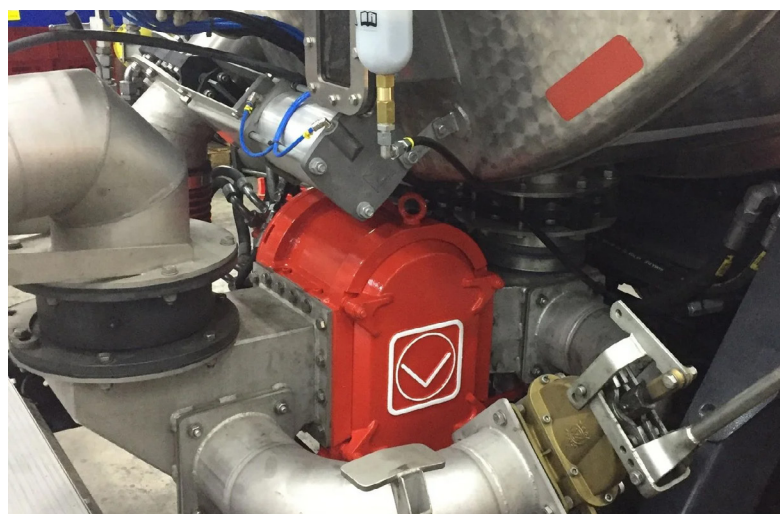
Mit leichter Pumptechnik das Fahrzeuggewicht reduzieren Gülle-Management effizienter gestalten

Der Kunde und das Problem

Die Heßler Agrar Energie GmbH & Co. KG ist ein Familienbetrieb im niedersächsischen Essen und bewirtschaftet ca. 500 Hektar Ackerbauflächen. Rund 40.000 m³ Gülle bringt der Betrieb im Jahr mit einem 15 Meter SwingUp Schleppschlauchgestänge von Vogelsang aus. Für den Gülletransport nutzt Inhaber Simon Heßler zwei Gülleauflieger mit einem Behältervolumen von je 30 m³.

„Die darin verbaute Pumpe wog knapp 345 Kilogramm. Um an dieser Stelle Gewicht zu sparen, haben wir uns nach einer leichteren Alternative umgeschaut.“
Simon Heßler, Landwirt und Betriebsinhaber

Schon Komponenten wie die Pumptechnik beeinflussen die Effizienz in der Gülleausbringung. Um das Gülle-Management insgesamt noch wirtschaftlicher zu gestalten, setzt Heßler bereits beim Transportfahrzeug an.



Die Drehkolbenpumpe der GL-Serie erzielt eine Gewichtsersparnis von rund 50 Prozent

Die Lösung

Die daran verbauten Pumpen hat Heßler durch zwei Drehkolbenpumpen der GL Serie von Vogelsang ersetzt. Sie kommen ohne schweres Synchronisationsgetriebe aus. In der Aluminium-Version bringt die Drehkolbenpumpe 198 Kilogramm auf die Waage und damit eine Gewichtsersparnis von ca. 42 Prozent (147 Kilogramm) im Vergleich zur bereits verbauten Pumpe am Auflieger.

Heßler: „Im Ergebnis sind unsere Tankwagen nach dem Umbau knapp 150 Kilogramm leichter und dabei so leistungsstark wie eh und je.“



ExaCut ECQ

Vorteile der GL-Drehkolbenpumpen von Vogelsang

- Kein schweres Synchronisationsgetriebe
- Hohe Gewichtsersparnis von über 50 Prozent bei gleich starker Leistung
- Erhöhung der Nutzlast am Fahrzeug möglich
- Kompakt gebaut und leicht nachzurüsten
- Kolben sind leichter und lassen sich einzeln montieren
- Servicefreundlich und wartungsarm
- Ölwechsel entfällt
- Geringere Wellendurchbiegung, weniger Verschleiß
- Lange Standzeit durch patentiertes InjectionSystem

Erwähnte Vogelsang-Produkte

[GL-Serie: Die getriebelose Drehkolbenpumpe](#)



Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

vogelsang.info