



Ihr Projekt - Zusammen erfolgreich

Precision Farming: Steuerung der Aus- saatmenge mit Proportionalventiltechnik

AUSGANGSSITUATION

In der Landtechnikbranche gibt es weltweit einen bestimmenden Trend: Precision Farming!

Ziel von Precision Farming ist es, die einzelnen Antriebe einer Landmaschine genauso zu regeln, dass beste Ergebnisse in Bezug auf Effizienz, Ökonomie aber auch Ökologie erzielt werden. Für die Hydraulik in diesen Systemen entsteht daraus die Forderung nach einer sehr guten Regelperformance mit möglichst geringen Verlusten, sowohl an der Einzelkomponente als auch im Systemverbund. Die Applikation hinter der Kundenanfrage ist eine Sämaschine, für die mittels einer proportionalen Volumenstromregelung über einen Hydromotor die Saatgut-Ausbringmenge variiert werden soll.

Das Öl aus dem Rückstrom des Motors sowie zusätzlich verfügbarer Ölstrom sollen für weitere Funktionen im Antrieb verwendet werden können.

LÖSUNG

Zur Lösung dieser Aufgabenstellung hat ARGO-HYTOS dem Kunden verschiedene innovative Lösungsansätze präsentiert. Diese Ansätze wurden in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden hinsichtlich Kosten, Performance und Integrität in die Gesamtmaschine bewertet.

Ausgewählte Ansätze wurden anschließend designt und als Prototypen dem Kunden zur Verfügung gestellt. Erste Tests vor Ort haben gezeigt, dass die Lösungsansätze von ARGO-HYTOS im Vergleich zu Lösungen von Mitbewerbern eine bedeutend bessere Performance aufwiesen. Diese Lösung kann auch für andere Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine präzise Drehzahlregelung von Rotationsantrieben erforderlich ist.

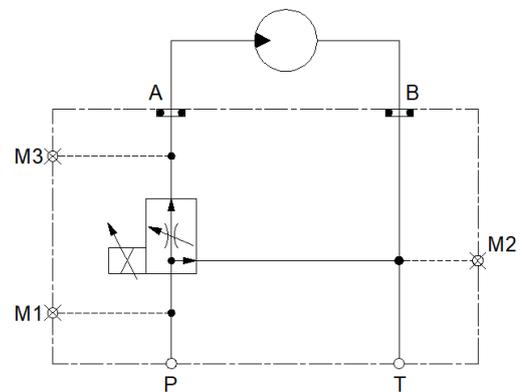
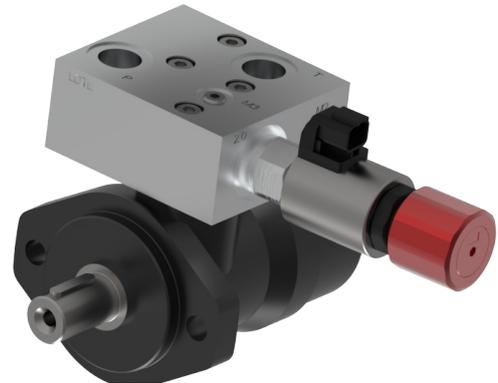
KUNDENNUTZEN

Das weltweit agierende Applikationsteam kennt nicht nur die hauseigenen Produkte, sondern verfügt auch über jahrelange Erfahrung in Bezug auf die Funktionswei-

sen, Anforderungen und Herausforderungen der Maschinen selbst.

Die sich daraus ergebenden Hauptvorteile für den Kunden in diesem Projekt sind:

- Perfekte Abstimmung der Produkte auf die Gesamtmaschine:
 - Erhöhte Maschineneffizienz
 - Erhöhte Maschinenperformance
 - Funktionsintegration
 - Berücksichtigung der harschen Umgebungsbedingungen
- Modernste Ventiltechnologie mit herausragender Performance
- Kundenzufriedenheit durch ein konkurrenzloses Paket aus Performance, Preis, Kommunikation und Projektmanagement



ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



Neugierig?

Haben Sie eine ähnliche Herausforderung für uns?

Kontaktieren Sie unseren Experten.



Herr Dr.-Ing. Lars Brinkschulte
Industry Manager - Agriculture
ARGO-HYTOS Deutschland

Tel.: +49 7250 76 449

l.brinkschulte@argo-hytos.com