



Anwendung

# TRAKTOREN

Unser Know-How ist Ihr Vorteil

# Maßgeschneiderte Lösungen von ARGO-HYTOS

## Die Herausforderung

Die Ansprüche an moderne Traktoren hinsichtlich Leistung, Verfügbarkeit, Langlebigkeit, einfacher Bedienung und Komfort steigen stetig. Für die Entwicklung und Produktion von Ventilen, Steuerblöcken und Filtersystemen bedeutet dies in immer stärkeren Maße die jahrzehntelange Erfahrung in den Produkten immer neu zu kombinieren und um neue Funktionalitäten zu erweitern. Ein tiefes Verständnis der Anwendung und eine sehr enge Zusammenarbeit mit dem Maschinenhersteller sind die Voraussetzungen, um unsere Erfahrung in neue Lösungen umzusetzen.



## Ihre Lösung

ARGO-HYTOS bietet ein breites Spektrum an vielfach kompatiblen Produkten in den Bereichen Filtration, Ventiltechnik und Sensortechnologie für die hydraulische Aufgabenstellung in Ihrer Maschine. Wir passen die Komponenten oder einzelne Funktionselemente so an, dass die Funktion in Ihrer Maschine wunschgemäß realisiert wird. Die Kombination von Ventilen, Filtern und Sensortechnologie zu Subsystemen führt zu kompakteren Funktionseinheiten und oft auch zu reduzierten Montage- & Verrohrungskosten. Unsere Herstellerkompetenz und beträchtliche Fertigungstiefe ermöglichen uns, schnell und flexibel auf spezifische Kunden- und Marktanforderungen zu reagieren.



## Unsere Erfahrung

ARGO-HYTOS arbeitet seit Jahrzehnten mit den führenden Herstellern für Traktoren weltweit zusammen. In der Sensorik, der Filter- und der Ventiltechnik entwickelt ARGO-HYTOS in enger Zusammenarbeit mit den Kunden Komponenten, clevere Subsysteme und innovative Systemlösungen für Traktoren. Einige Beispiele sind:

- › Steuerblöcke für die proportionale Ansteuerung der Kupplungen mit integriertem Filter
  - › Schalt- und proportionale Getriebesteuerungen
  - › Proportionale Frontachsfederung mit Lage- & Dämpfungsregelung
  - › Prop. Lageregelung & Federung der Fahrerkabine
  - › Saugsiebe für Getriebeeinbau
  - › Kombinations-Filtersysteme aus Kunststoff
  - › Sicherheitsfilter mit Volumenstrom-Überwachung
- Neben Sensorik für Druck, Temperatur, Durchfluss und Position hält die Ölzustandssensorik zunehmend Einzug. Durch die Elemente Datengewinnung, -transfer, -interpretation und -prognose hinsichtlich des Ölzustandes der Maschine entsteht ein Mehrwert für Hersteller und Anwender.



# ARBEITS- HYDRAULIK bis 320 bar



1 Mitteneingangselement

2 Saug-/Rücklaufsaug-  
filter

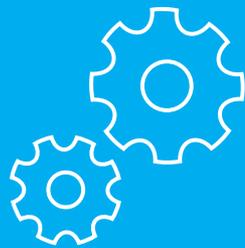
3 Front / Pick-Up  
Hitch System-Block

4 Funktionsend-  
platten

5 Drucksensoren

6 Hochdruck-Sicherheits-  
Filter/Durchflusswächter

# GETRIEBE- SCHALTUNG bis 30 bar



1 Kupplungsansteuerung  
für Zapfwellen

3 Saugsiebe &-filter;  
Optionen: Tank- oder  
Getriebe-Einbau

2 Bremsenkühlung

4 Verschleißsensor

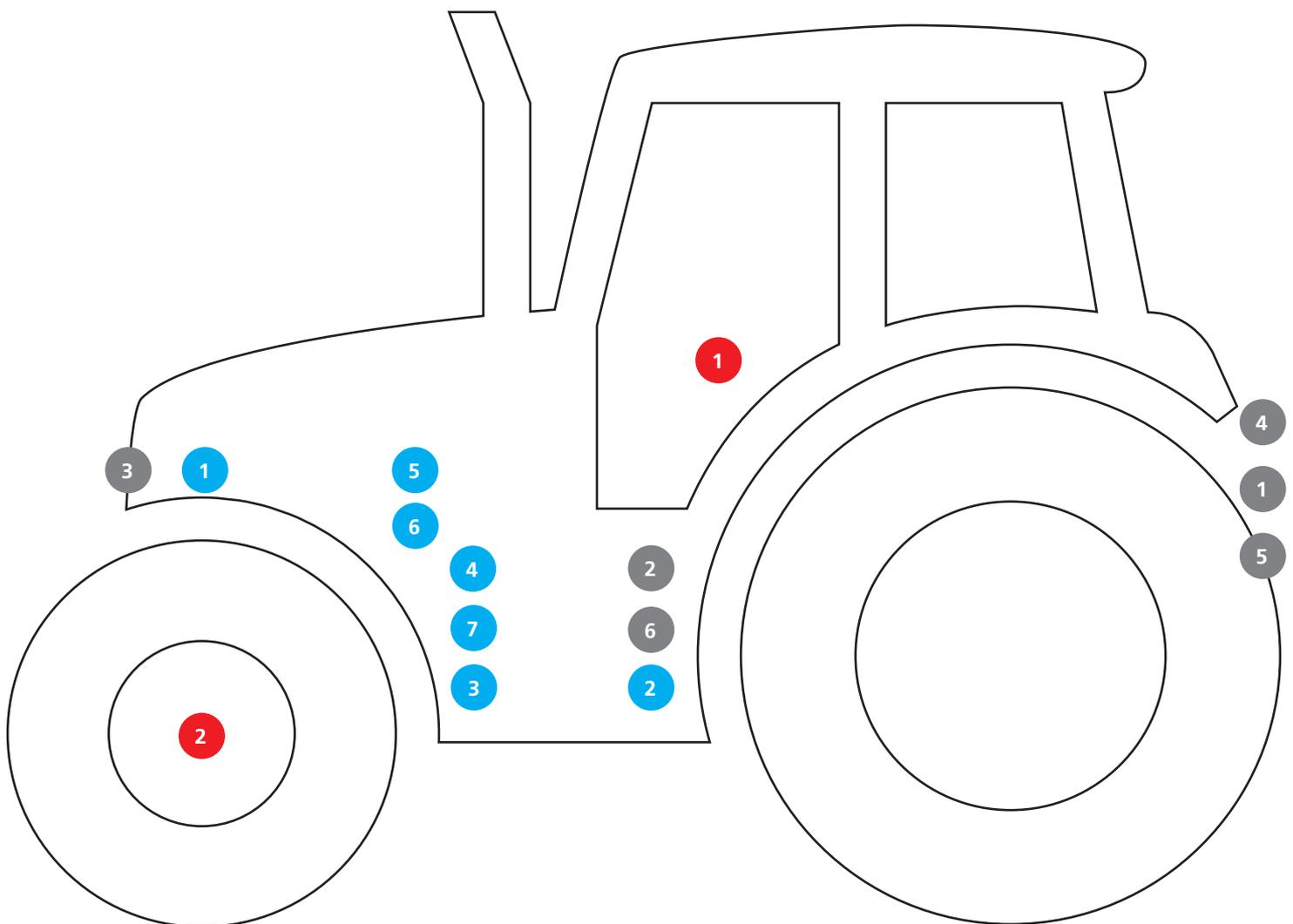
5 Lastschaltgetriebe-  
regelung

6 Getriebesteuerung

7 Sicherheitsdruck-  
funktionen

# ARGO-HYTOS: Ihr Projekt – unsere Passion – zusammen erfolgreich

- › Sie möchten Ihre Maschine überarbeiten, modernisieren oder an einen regionalen Markt anpassen – wir haben das Systemverständnis, die Komponenten und die Projektierungskompetenz zur Umsetzung.
- › Sie definieren den Einbauraum – wir kombinieren die Komponenten unterschiedlicher Bauform so, dass Räume optimal genutzt werden können.
- › Wir kombinieren lokale & zentrale Wertschöpfungsanteile, um höchste Anforderungen hinsichtlich Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit zu realisieren.
- › Wir begleiten Ihr Entwicklungsteam zusammen mit unseren Landesgesellschaften in globalen Projekten von der Anfrage bis zur Serieneinführung. Wir halten hohe interne Standards in der internationalen Projektbearbeitung in den globalen Kernmärkten durch kompetente Ansprechpartner vor Ort und Anwendungsexperten in unserem Anwendungszentrum.



- Arbeitshydraulik bis 320 bar
- Getriebebeschaltung bis 30 bar
- Federungssysteme

# FEDERUNGS- SYSTEME

MHPS Modular  
Hydro-Pneumatic  
Suspension



Drucksensor



Positionssensor



Steuergerät (ECU)

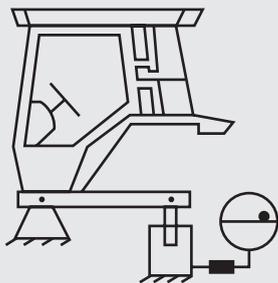


Membranspeicher



Hydraulikmodule

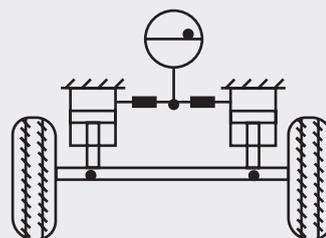
## 1 Kabinenfederung



- › Minderung der Vibration
- › Modular erweiterbar
- › Automatisches Anpassen der Dämpfung an den Untergrund
- › Komplett-System aus Steuerblöcken und Elektronik, inkl. Software
- › Umfassender Service von der Auslegung bis zur Inbetriebnahme

## 2 Achsfederung

- › Minderung der Vibration
- › Modular erweiterbar
- › Variabel einstellbare Federrate für höchsten Komfort unabhängig von der Last
- › Komplett-System aus Steuerblöcken und Elektronik, inkl. Software
- › Umfassender Service von der Auslegung bis zur Inbetriebnahme



# Beratung, Entwicklung, Produktion und Wartung aus einer Hand

## Engagement – Wir sind für Sie da!

Als inhabergeführtes, mittelständisches Familienunternehmen mit mehr als 1000 Mitarbeitern weltweit sind wir von ARGO-HYTOS seit 75 Jahren für unsere Kunden da. Mit Produktionsgesellschaften in Deutschland, Tschechien, Polen, China und Indien und zahlreichen eigenen internationalen Vertriebs- und Montagegesellschaften sind wir bei unseren Kunden vor Ort und stellen Ihnen einen verlässlichen Ansprechpartner zur Seite.

Für Ihr Projekt sind wir der richtige Partner! Mit unserer hohen Entwicklungs- und Herstellerkompetenz begleiten wir den Entstehungsprozess eines Produkts von der Idee bis hin zur individuellen Systemlösung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

ARGO-HYTOS unterhält seit Jahrzehnten ein beidseitig gewachsenes Vertrauensverhältnis zu seinen Kunden und arbeitet kontinuierlich daran, Ihre Bedürfnisse und Erwartungen zu übertreffen und durch Qualität und Zuverlässigkeit das in uns gesetzte Vertrauen zu bestätigen.

## Innovation, Kompetenz, Qualität

Durch jahrzehntelange Erfahrung in der Steuer- und Regelungstechnik sowie der Filtration von Hydraulik- und Schmierölsystemen verfügen wir über umfassendes Entwicklungs-Know-how und modernste Fertigungstechnologien. Wir bieten alle Produkte der Prozesskette aus einer Hand und unterstützen unsere Kunden bei der Integration von Komponenten, entwickeln mit ihnen neue innovative Lösungen oder optimieren bestehende Systeme.

## Weltweite Präsenz – Kundenzufriedenheit immer und überall

ARGO-HYTOS ist international mit zahlreichen eigenen Vertriebsgesellschaften präsent. Darüber hinaus arbeiten wir in allen wichtigen Kernmärkten mit einem Netzwerk kompetenter Vertriebs- und Servicepartner zusammen und sichern somit Kundennähe und lokale Präsenz. Durch unsere Fachleute auf der ganzen Welt haben Sie in uns immer einen verlässlichen Ansprechpartner an Ihrer Seite.

Wir bieten unseren Kunden damit die bestmögliche Unterstützung – von der Konzeption bis zum After-Sales-Service!

### International

## ARGO-HYTOS weltweit

<b>Benelux</b>	ARGO-HYTOS B.V.	info.benelux@argo-hytos.com
<b>Brasilien</b>	ARGO-HYTOS Fluid Power Systems Ltda.	info.br@argo-hytos.com
<b>China</b>	ARGO-HYTOS Fluid Power Systems	info.cn@argo-hytos.com
<b>Deutschland</b>	ARGO-HYTOS GMBH	info.de@argo-hytos.com
<b>Frankreich</b>	ARGO-HYTOS SAS	info.fr@argo-hytos.com
<b>Großbritannien</b>	ARGO-HYTOS Ltd.	info.uk@argo-hytos.com
<b>Hong Kong</b>	ARGO-HYTOS Hong Kong Ltd.	info.hk@argo-hytos.com
<b>Indien</b>	ARGO-HYTOS PVT. LTD.	info.in@argo-hytos.com
<b>Italien</b>	ARGO-HYTOS S.r.l.	info.it@argo-hytos.com
<b>Polen</b>	ARGO-HYTOS Polska spz. o.o.	info.pl@argo-hytos.com
<b>Schweden</b>	ARGO-HYTOS Nordic AB	info.se@argo-hytos.com
<b>Tschechien</b>	ARGO-HYTOS s.r.o ARGO-HYTOS Protech s.r.o	info.cz@argo-hytos.com info.protech@argo-hytos.com
<b>Türkei</b>	ARGO-HYTOS Hidrolik Ekip. San. ve Tic. Ltd. Şti.	info.tr@argo-hytos.com
<b>USA</b>	ARGO-HYTOS Inc.	info.us@argo-hytos.com

Weitere Vertriebspartner weltweit finden Sie online unter [www.argo-hytos.com](http://www.argo-hytos.com)

### Traktoren