

PME - Programmierbare Mobile Elektronik

Das neue PME-Programm von Wandfluh (Programmierbare Mobile Elektronik) umfasst eine frei programmierbare Steuerung, die insbesondere für den Einsatz im mobilen Bereich ausgelegt ist.

Unter dem Begriff PME lanciert Wandfluh eine vielseitig einsetzbare Hydrauliklösung mit frei programmierbaren Einzelkomponenten, wie beispielsweise einem Steuerungs-Display oder diversen Tasten- und Eingangs-/Ausgangsmodulen. Diese Komponenten lassen sich individuell über eine CAN-Bus Schnittstelle zusammenfügen und können nicht nur Hydraulikventile ansteuern, sondern auch anderweitige Schalt- und Steueraufgaben übernehmen. Der CAN-Bus als bidirektionale Schnittstelle ermöglicht es ausserdem, Sensormeldungen und Statusanzeigen, wie sie in den meisten Hydraulikanwendungen vorkommen, zurück an die Steuermodule zu übertragen und beispielsweise auf dem Steuerungs-Display grafisch darzustellen. So kann unter optimalem Kosten-Nutzen-Verhältnis eine professionelle, übersichtliche und intuitiv zu bedienende Steuerung für kleinere bis hin zu komplexen Hydraulikanwendungen entwickelt werden.

Eine Anwendung, welche die Vielseitigkeit und die Bedienerfreundlichkeit einer PME-Lösung demonstriert, ist ein modifizierter Holztransport-Anhänger mit einer Nutzlast von über 10 Tonnen. Dieser kann in unwegsamem und steilem Gelände hydraulisch angetrieben oder abgebremst werden. Das Steuerungs-Display liefert dabei grafisch aufbereitete Betriebs- und Diagnosedaten, die es dem Nutzer erlauben schnell und einfach den aktuellen Betriebszustand seiner Maschine zu überblicken, und wenn nötig einzugreifen. Die Möglichkeiten einer PME-Lösung sind dabei so vielfältig, dass sogar Kamerabilder über eine separate Schnittstelle auf dem Display angezeigt werden können.

Nebst einfacher und intuitiver Bedienbarkeit bietet das System weitere Vorteile:

- Reduzierung der Verkabelungskomplexität
- einfache Erweiterungsmöglichkeiten dank CAN-Bus und freier Programmierung
- Steuerung und Sensor-Rückmeldungen über ein einzelnes Schnittstellenkabel
- Ansteuerung und Verarbeitung für verschiedenartige Module (Ventile, Scheinwerfer, Kamera, usw.)
- einfache Wartung und Fehleranalyse

Wandfluh hat sich nebst der Entwicklung und Herstellung hochpräziser Hydraulikkomponenten auf die Projektierung, Auslegung, Berechnung und Programmierung kundenspezifischer Hydraulikanwendung spezialisiert. Dank grosser Erfahrung aus der Ventiltechnik können so gemeinsam mit dem Kunden innovative Systemlösungen entwickelt und umgesetzt werden. Die Erweiterung des Produkteportfolios mit dem PME-Programm bringt vor allem in der mobilen Hydrauliktechnik einen grossen Nutzen in Bezug auf die Bedienbarkeit und Flexibilität bei der Entwicklung und Umsetzung von kundenspezifischen Anwendungen.



Abb. PME – Programmierbare Mobile Elektronik von Wandfluh
<http://www.wandfluh.com/de/presse/>

Wandfluh AG, Hydraulik + Elektronik, Helkenstrasse 13, Postfach, CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72, Fax +41 33 672 72 82, www.wandfluh.com, sales@wandfluh.com

Ölhydraulische Steuer- und Regelgeräte NG3 bis NG10 (2/2-Wege-Einbauventile bis NG40);
 Proportionalventile inkl. Elektronik; Ventile mit integrierter Elektronik; Miniaturhydraulik NG3
 und NG4; Sitzventile, Durchfluss in beide Richtungen; Schieberventile mit geringsten
 Leckagen; Blockbautechnik mit Steck-/Schraubpatronen ISO 7789; Vorschubsysteme;
 weichschaltende Ventile; spez. Oberflächenschutz; Ex-Schutz-Ventile; Antriebsaggregate;
 Hydrauliksysteme; Sondergeräte für Ölhydraulik und andere Fluide.
 West- und Osteuropa, Nord- und Südamerika, Asien, Ozeanien, südl. Afrika