

PME - Electronique programmable mobile

Le nouveau programme PME de Wandfluh (Electronique programmable mobile) comprend une commande librement programmable qui a été conçue en particulier pour le service mobile.

Sous le concept PME, Wandfluh lance maintenant une nouvelle solution pour l'hydraulique à usages multiples avec des composants unitaires librement programmables, comme par exemple un affichage de commande ou divers modules de touches et d'entrée et de sortie. Ces composants se laissent assembler individuellement via une interface pour bus CAN et peuvent non seulement piloter des valves hydrauliques, mais aussi reprendre d'autres tâches de commutation ou de commande. Le bus CAN en tant qu'interface bidirectionnelle permet en plus de ramener les données des capteurs et affichages d'état survenant dans la plupart des installations hydrauliques aux modules de commande et de les représenter graphiquement à l'affichage de commande. On peut ainsi développer, sous un rapport coût-utilité optimal, une commande professionnelle, claire et intuitive pour les utilisations hydrauliques des plus petites jusqu'aux plus complexes.

Un exemple d'utilisation démontre la polyvalence et l'affabilité de service d'une solution PME. Dans cet exemple il s'agit d'une remorque modifiée pour le transport de bois avec une charge utile de 10 tonnes. Celle-ci peut être commandée ou freinée par l'hydraulique dans des terrains pentus ou difficilement praticables. L'affichage de commande fournit alors des données de service et de diagnostic traitées graphiquement qui permettent à l'utilisateur d'avoir un survol simple et rapide de l'état de service actuel de sa machine, et d'intervenir si nécessaire. Les possibilités d'une solution PME sont tellement multiples que même des images de caméra peuvent être montrées sur l'affichage via une interface séparée.

En plus de l'utilisation simple et intuitive, le système présente les avantages suivants:

- Diminution de la complexité du câblage
- Possibilités d'extension simples grâce au bus CAN et à la programmation libre
- Retours d'informations de commande et de capteurs via un câble interface unique
- Pilotage et traitement pour différents modules (valves, projecteurs, caméra, etc.)
- Facilité d'entretien et d'analyse d'erreurs

En plus du développement et de la fabrication de composants hydrauliques de haute précision, Wandfluh s'est spécialisé dans la conception, le dimensionnement, le calcul et la programmation d'utilisations hydrauliques spécifiques de la clientèle. Grâce à la grande expérience de la technique des valves, on peut en collaboration avec le client, développer et mettre en oeuvre des solutions de système innovatives. L'agrandissement du porte-feuille avec le programme PME apporte en premier à la technique de l'hydraulique mobile un grand avantage en rapport à l'utilisation et à la flexibilité lors du développement et de la réalisation d'applications spécifiques aux clients.



Fig. PME – Electronique programmable mobile de Wandfluh
<http://www.wandfluh.com/fr/presse/>

Wandfluh AG, Hydraulique + Electronique , Helkenstrasse 13, Boîte postale, CH-3714 Frutigen, Suisse, Tel. +41 33 672 72 72, Fax +41 33 672 72 82, www.wandfluh.com, sales@wandfluh.com

Valves hydrauliques de régulation et de commande NG3 à NG10; valves proportionnelles avec électronique; valves avec électronique intégrée; hydraulique miniature NG3 et NG4; valves à clapet; distributeurs à tiroir avec très faible débit de fuite; cartouches à visser ou à enficher ISO 7789; unités d'avance; valves à commutation amortie; protections de surface spéciales, valves avec protection antidéflagrante, unités de commande, systèmes hydrauliques, équipements spéciaux pour fluides spéciaux.

Europe entière, Amérique du Nord et du Sud, Asie, Océanie, Afrique (sud).