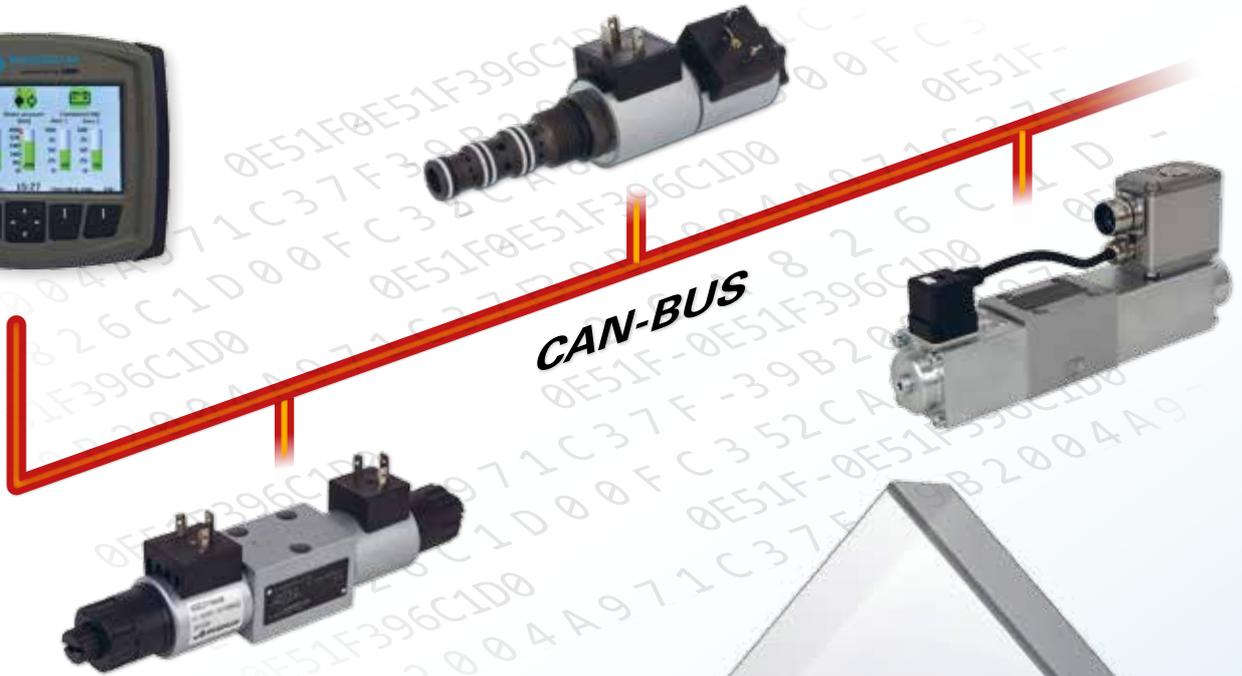




WANDFLUH
Hydraulique+Electronique



PME
Programmable Mobile Electronics

*the smart
hydraulic solution*

WANDFLUH

ELECTRONIQUE MOBILE PROGRAMMABLE

S'adapte à la puissance nécessaire du véhicule et optimise ainsi la valeur pour le client.

Les véhicules mobiles modernes se composent de multiples fonctions qui doivent remplir leur tâche de manière fiable.

Les exigences les plus importantes sont:

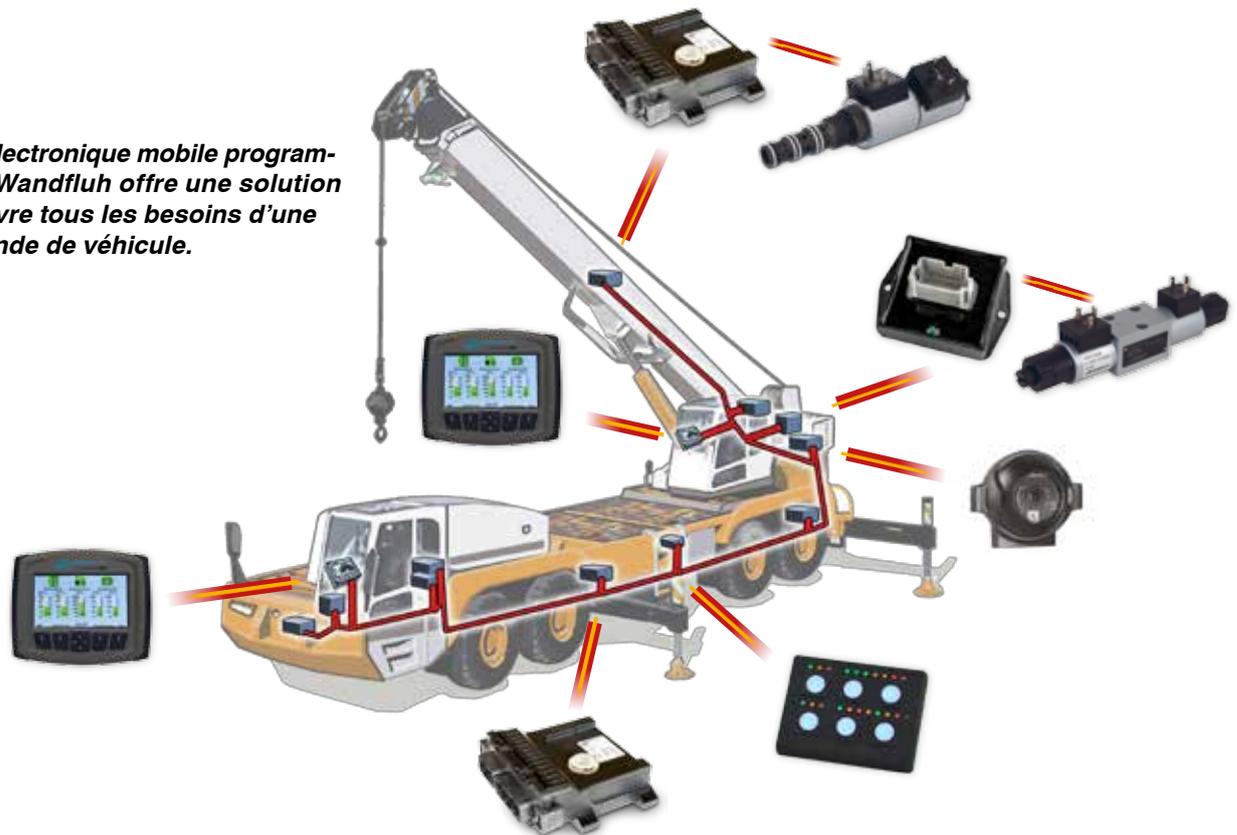
- ▶ Flexibilité
- ▶ Simplicité
- ▶ Calibrage
- ▶ Fiabilité

L'électronique mobile programmable augmente la puissance générale et la valeur du système.

- ▶ Augmente la productivité et la commande d'un véhicule
- ▶ Elargit la fonctionnalité du véhicule
- ▶ Se complète avec des fonctions automatiques
- ▶ Maximise l'efficacité par la coordination des différents systèmes du véhicule
- ▶ Simplifie le diagnostic, la recherche des erreurs et le traitement des erreurs
- ▶ Augmente la disponibilité du véhicule par la réduction des sources d'erreur
- ▶ Réduit les frais généraux du véhicule
- ▶ Met à disposition des données importantes pour le management de la flotte



Avec l'électronique mobile programmable, Wandfluh offre une solution qui couvre tous les besoins d'une commande de véhicule.



De la petite application avec un ou deux modules de commande jusqu'aux exigences plus complexes, avec de nombreux périphériques d'entrée et appareils de commande répartis sur le véhicule, tout est réalisable.

Par la mise en service de modules distincts, l'adaptation aux différentes dimensions des véhicules et aux réseaux de fonctions devient très flexible. Les modules sont reliés entre eux par une simple ligne de données.

La solution système comprend tous les produits nécessaires pour la réalisation:

- ▶ Programmation
- ▶ Visualisation
- ▶ Calibrage du nombre des entrées et des sorties
- ▶ Utilisation flexible des entrées et des sorties
- ▶ Périphériques d'entrée
- ▶ Enregistrement des données
- ▶ Télémétrie
- ▶ Accès au système par télécommande

UTILISATIONS

Avec l'électronique mobile programmable on peut commander un grand nombre de véhicules et de machines de travail différents.

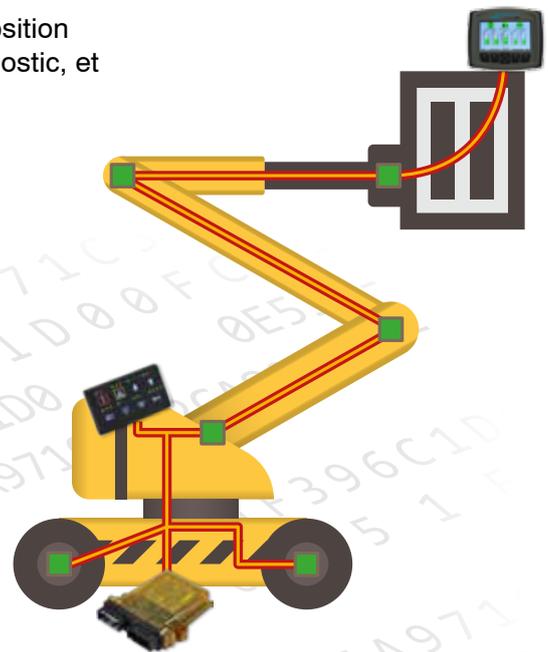
Par l'utilisation de petites et simples unités de commande, on peut adapter la puissance et les coûts exactement aux besoins, et on gagne encore de la flexibilité pour des extensions.

Les avantages:

- ▶ Réduction de la complexité du câblage
- ▶ Installation simple d'extensions
- ▶ Extension rapide de nouvelles fonctions par la possibilité de programmation
- ▶ Introduction rapide de nouveaux équipements du véhicule avec des modifications minimales du matériel
- ▶ Répartition des entrées et des sorties près des capteurs et actionneurs
- ▶ Grande simplification de l'entretien et de la recherche des erreurs

L'affichage graphique dans la cabine du véhicule met à disposition clairement et simplement les données de service et de diagnostic, et peut en plus représenter des images de caméra à l'écran.

Les machines pour la construction routière sont souvent offertes avec des différentes options. Celles-ci peuvent être installées très simplement sur la machine de base, la partie de commande en option sera simplement raccordée au réseau existant et reconnue automatiquement par lui.



Des plates-formes élévatrices de travail peuvent être réalisées simplement et avec peu de frais de câblage, ce qui a aussi comme conséquence une réduction des anneaux de contact sur le bras élévateur. La commande peut calculer simplement les limites de charge et de mouvement, et assurer ainsi en tout temps la sécurité de l'outil de travail.



PRODUITS

Appareil d'affichage

- Diversifié: Utilisations en 12 et 24 VDC
Capabilité pour J1939 et CANopen
Lisible aussi par ensoleillement direct
- Eprouvé: Eprouvé par chocs et vibrations, CEM
- Robuste: Ecran tactile étanche IP67
- Flexible: Fonction programmable des entrées et sorties
Programmable sur le terrain
Affichage graphique librement programmable
Entrées vidéo



Clavier

- Diversifié: Utilisations en 12 et 24 VDC
Capabilité pour J1939 et CANopen
- Eprouvé: Eprouvé par chocs et vibrations, CEM
- Robuste: Boutons poussoir étanchés IP69
par caoutchouc
Longue durée de vie
- Flexible: Fonction programmable des entrées et sorties
Programmable sur le terrain
Affichage LED par bouton poussoir



Commandes et modules d'entrée/sortie

- Puissance: Processeurs Freescale 32 bits et 16 bits
- Diversifié: Utilisation en 12 et 24 VDC
Jusqu'à 4 raccordements CAN
Alimentation des capteurs en 5 VDC
Capabilité pour J1939 et CANopen
- Eprouvé: Eprouvé par chocs et vibrations, CEM
- Robuste: Etanche IP67
- Flexible: Fonction programmable des entrées et sorties
Programmable sur le terrain
Diagnostic LED



Produits pour l'enregistrement des données dans le véhicule et la transmission par GSM et Wi-Fi permettent:

Fonctions de management du véhicule et de la flotte:

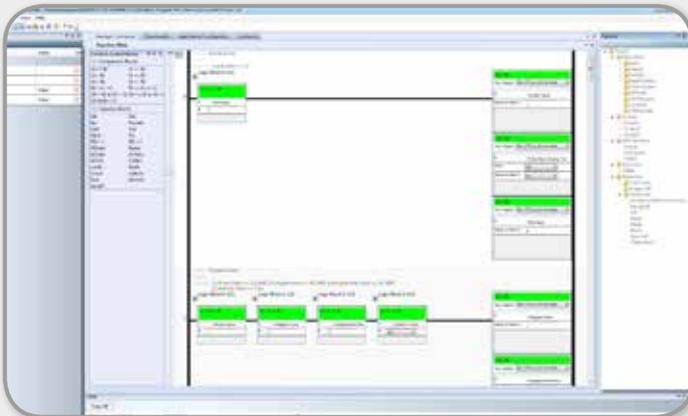
- ▶ Suivi du véhicule
- ▶ Diagnostic à distance
- ▶ Télécommande
- ▶ Prognostics d'entretien anticipé

De ceci résulte:

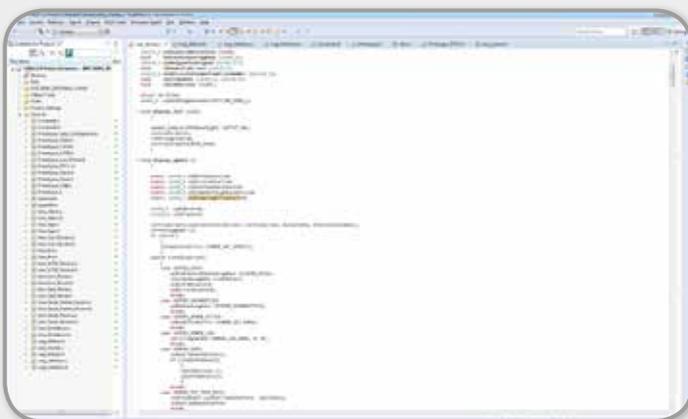
- ▶ Disponibilité maximale du système
- ▶ Frais totaux vu à la baisse
- ▶ Management précis des ressources
- ▶ Productivité améliorée



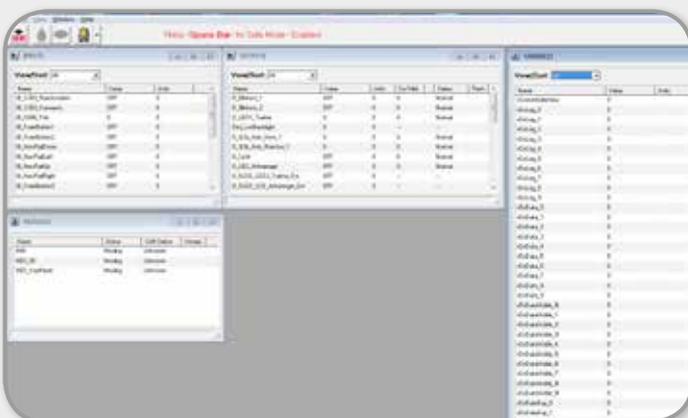
OUTILS DE PROGRAMMATION



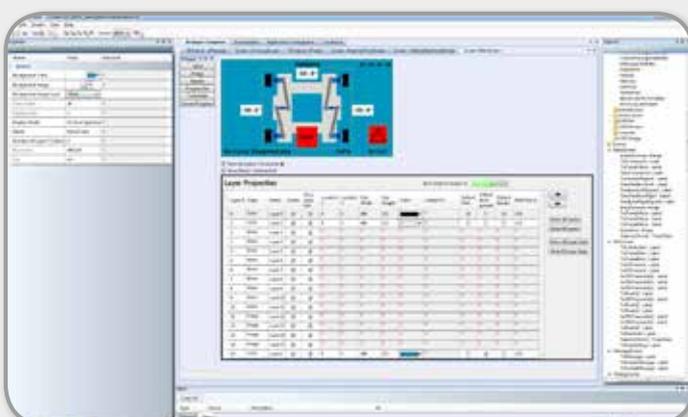
Elaboration facile du programme avec des éléments logiques graphiques



ou dans un environnement de programmation C (CodeWarrior)



Un outil de diagnostic et d'analyse est à disposition pour la mise en service du système



Liberté optimale lors de la configuration de la surface graphique de l'utilisateur



Wandfluh AG
Hydraulik + Elektronik
Helkenstrasse 13
Postfach
CH-3714 Frutigen

Telefon +41 33 672 72 72
Telefax +41 33 672 72 82

sales@wandfluh.com
www.wandfluh.com

wandfluh.com