

LIPOS® : un concentré de précision

- Intégration directe des systèmes de contrôle des machines
- Technologie DGPS dernier cri
- Intégration transparente dans les solutions Liebherr IT

Paris (France), 18 janvier 2018 – L'exactitude du positionnement et la précision d'exécution du forage et du battage sont cruciaux pour le succès des machines pour fondations profondes. L'utilisation du kit d'extension monté en usine du système de positionnement LIPOS® de Liebherr, permet l'intégration du système de contrôle machine Trimble ou Leica dans les systèmes d'enregistrement et de suivi des données processus. Les systèmes de positionnement des engins de forage et de battage s'appuient sur les derniers modèles des systèmes de géo-navigation par satellite différentiels (DGPS), créant ainsi les conditions idéales pour un positionnement précis et efficace des machines Liebherr et de leurs outils.

Le kit d'extension LIPOS® inclut une fixation permettant une installation facile et rapide du matériel sans changer la structure de la machine. Les données DGPS sont intégrées en utilisant une amélioration logicielle du système d'enregistrement des données processus (PDE®). Les antennes DGPS sont montées sur le mât afin de permettre une qualité et une intensité de signal optimales. La combinaison des plans de forages numériques visualisés avec un DGPS en temps réel et des données de la machine, offre une assistance optimale à l'opérateur pour positionner de façon exacte et effectuer avec précision l'opération de forage.

L'utilisation des données passe au niveau supérieur

L'intégration d'un système de contrôle machine externe permet un enregistrement exhaustif et cohérent des données de positionnement dans PDE®, ainsi que leur visualisation et leur analyse dans le logiciel de suivi des données processus (PDR2). La transmission de données LiDAT® permet un transfert automatique des données enregistrées, depuis la machine vers le logiciel de suivi PDR2 par GSM ou GPRS. Les rapports générés peuvent être utilisés pour la traçabilité, la documentation et

l'assurance qualité. Ces processus garantissent la visibilité et la transparence du travail qui s'effectue sous la terre grâce à une consolidation de données inviolable. Le système de positionnement LIPOS® est intégré de façon transparente dans les solutions Liebherr IT et il est compatible avec une large gamme de machines pour fondations profondes Liebherr.

Plus que du positionnement

L'augmentation de l'efficacité et de la productivité grâce à un positionnement/une navigation précise des engins de forage et de battage, et à l'équipement sur site, est possible grâce à la dernière version du Système de géo-navigation satellite différentiel (en anglais, Differential Global Navigation Satellite System). Ce positionnement de l'équipement grâce à une assistance numérique, tout en évitant les tâches de contrôle coûteuses en temps, permet d'économiser à la fois du temps et de l'argent et, dans le même temps, d'augmenter la sécurité du chantier et d'améliorer les conditions de travail. En outre, une navigation et un positionnement plus rapides via une assistance numérique entraînent des économies en carburant, réduisant d'autant les émissions de CO2 et protégeant ainsi l'environnement. L'optimisation des processus réduit le taux d'erreurs et évite d'éventuels travaux correctifs supplémentaires, ce qui réduit le temps de fonctionnement pour le même travail et, donc, les émissions de gaz d'échappement.

Légendes

liebherr-lipos.png

Interlocuteur

Wolfgang Pfister

Directeur de la communication et du marketing stratégiques

Téléphone : +43 50809 41444

E-mail : Wolfgang.Pfister@Liebherr.com

Publié par

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Nenzing, Autriche

www.liebherr.com