

Confort et réglages individuels : la nouvelle commande Litronic pour les grues à tour Liebherr

- Grand confort d'utilisation pour le grutier
- Niveau de sécurité élevé sur le chantier
- Exploitation plus performante et plus rentable de la grue

Biberach / Riss (Allemagne), le 16 avril 2015 – Liebherr a encore perfectionné sa commande de grue Litronic. Le système, très moderne, peut être adapté aux besoins spécifiques de chaque mise en œuvre. Dès aujourd'hui, la nouvelle commande répond aux exigences élevées des normes sécuritaires à venir. De plus, les perfectionnements ont pris en compte les retours du terrain et de la pratique. C'est ainsi qu'est née une commande tout confort, répondant aux attentes sécuritaires sur le chantier tout en offrant aux grutiers l'agrément d'une manipulation confortable.

La commande de grue Litronic de Liebherr surveille, commande et coordonne toutes les fonctions importantes des grues Liebherr à partie tournante supérieure. Le système de commande de grue Litronic est constitué d'une manière générale de plusieurs composants fonctionnels électroniques et de plusieurs interfaces. On y trouve en série la limitation de couple de charge LMB, la limitation de la zone de travail ABB, l'analyse des données machine MDA ainsi que l'interface pour le système anti-collision AKS. De même, le système de gestion de parc LiDAT est capable de correspondre avec la nouvelle commande de grue Litronic.

Grand confort d'utilisation pour le grutier

La nouvelle commande de grue Litronic de Liebherr est très simple d'emploi pour le grutier. Celui-ci peut adapter les réglages à sa manière personnelle de travailler par l'intermédiaire du système électronique à moniteur (EMS) et régler individuellement la vitesse de chaque entraînement. Que ce soit pour l'orientation, le levage ou le déplacement du chariot, il est en mesure de choisir entre plusieurs modes en fonction de ses habitudes et de ses préférences.

Le grutier peut, avec la nouvelle version de commande de grue Litronic, choisir des points de référence sur le chantier et les saisir lui-même par l'intermédiaire de l'EMS. Ceci augmente non seulement la marge de manœuvre pour le grutier mais également la productivité sur le chantier. Il est ainsi possible pour le grutier d'atteindre avec exactitude les positions définies sans avoir besoin de longues instructions de la part d'un collègue, même dans des conditions de visibilité défavorables.

Niveau de sécurité élevé sur le chantier

La nouvelle commande de grue Litronic de Liebherr offre plus de confort pour le calibrage de la grue et apporte donc plus de sécurité sur le chantier. C'est ainsi que l'axe de mesure de charge peut être calibré avec une seule charge de test. La valeur mesurée et la valeur entrée manuellement sont ensuite comparées au moyen d'un test de plausibilité. Si la valeur n'est pas à l'intérieur d'une marge de tolérance donnée par le constructeur, un message d'alerte apparaît à l'écran. Le risque de surcharger la grue en exploitation est ainsi exclu. Le processus de calibrage doit être achevé sans erreur avant que la grue puisse être exploitée.

La sécurité du télescopage, elle aussi, a fait l'objet d'une attention particulière. La nouvelle commande Litronic surveille l'ensemble du processus. En fonction de la grue et de son équipement, la courbe de charge de télescopage et d'autres données importantes pour la grue, la vitesse du vent par exemple, sont chargées dans le dispositif. Un télescopage en toute sécurité est ainsi assuré.

Une exploitation plus performante et plus rentable de la grue

En liaison avec les nouveaux mécanismes de levage SD.shift, la commande Litronic remaniée par Liebherr permet des vitesses de levage et de descente plus élevées. Si l'on considère en outre les translations sûres et en douceur, il en résulte en fin de compte une exploitation efficace et donc très rentable de la grue.

La nouvelle version de la commande Litronic permet également d'obtenir une réduction des temps d'immobilisation et des coûts de stockage. L'intégration de capteurs identiques pour les mécanismes de levage, d'orientation et de distribution diminue les dépenses pour le service et la maintenance. En cas de panne, les capteurs peuvent

même être échangés entre eux et être utilisés quelle que soit la hauteur sous crochet et la longueur de la flèche.

La mise en service de la grue sur le chantier a encore été optimisée. Par exemple, sa consommation peut être adaptée à l'environnement du chantier. La puissance de raccordement des mécanismes d'entraînement peut être réduite de façon simple afin de les adapter rapidement aux conditions locales.

Le grutier est informé en permanence du mode de fonctionnement de la grue. Le système électronique à moniteur (EMS) lui permet, à tout moment, de visualiser l'ensemble des paramètres et des informations d'état de la grue Liebherr. En cas d'apparition d'un défaut, celui-ci peut ainsi être immédiatement localisé et éliminé. Ces informations d'état peuvent être consultées par l'équipe SAV ou par le constructeur par l'intermédiaire du système de gestion de flotte LiDAT. Une grande disponibilité et des durées élevées de mise en œuvre sont ainsi garanties.

Légende

liebherr-litronic-tower-crane-control.jpg

La nouvelle commande Litronic pour les grues à tour Liebherr peut être adaptée aux besoins spécifiques de chaque mise en œuvre individuelle

Contact

Hans-Martin Frech

Grues à tour

Téléphone : +49 7351 41 2330

E-Mail: hans-martin.frech@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach / Riss, Allemagne

www.liebherr.com