

Plus sécurisée, manutention simplifiée : la grue sur chenilles LR 1300 SX dernière génération de Liebherr

- Disponible dès maintenant dans le monde entier
- Systèmes d'assistance Boom Up-and-Down Aid et visualisation de la pression au sol
- Lève-personne et nouvelle cabine

Munich (Allemagne), 28 janvier 2019 - Dans le cadre du salon Bauma 2019, Liebherr Werk Nenzing GmbH présente la LR 1300 SX nouvelle génération. Cette grue sur chenilles impressionne par ses nombreux systèmes d'assistance innovants permettant non seulement d'améliorer la sécurité des opérations mais aussi de simplifier la manutention. Grâce à sa nouvelle cabine, la grue est plus élégante et compte de nombreuses fonctionnalités pensées pour le confort du grutier.

La LR 1300 SX dernière génération possède une capacité de levage maximale de 300 tonnes. Pour les capacités de charge élevées, la grue peut être équipée d'une flèche Derrick combinée à un contrepoids supplémentaire. Au lieu d'un rayon de contrepoids fixe, la LR 1300 SX est équipée d'un nouveau contrepoids suspendu, qui peut désormais être déplacé par un système hydraulique.

Système d'assistance Boom Up-and-Down Aid

Piloter une grue est parfois difficile lors des travaux de levage, et ce même avec une charge vide. Si le centre de gravité de la grue est trop à l'avant, la grue risque de basculer lorsque la flèche et la fléchette sont abaissées.

Le système d'assistance « Boom Up-and-Down Aid », développé par Liebherr, informe lorsque la grue approche du point de basculement et stoppe automatiquement toute opération avant que le grutier n'entre sans le vouloir dans une zone de danger. Il aide le grutier à sortir de la zone de danger sans devoir activer l'interrupteur de

contournement de sécurité. La nouvelle LR 1300 SX de Liebherr est équipée de plusieurs capteurs de vent situés sur la flèche principale et la fléchette. La vitesse du vent et la configuration actuelle de la grue (longueur et angle de la flèche) sont prises en compte dans le calcul du danger actuel que représente la grue. Lorsque les conditions deviennent trop dangereuses, le système émet une alerte. Le statut actuel est visible par le grutier dans la cabine à tout moment. Lorsque le vent souffle à une vitesse de 10 à 16 m/s, le grutier peut ajuster la capacité de levage maximale en toute simplicité à partir du tableau de bord.

Visualisation de la pression au sol

En plus de l'influence du vent, la capacité de charge au sol et le suivi de la pression au sol sont des facteurs essentiels au fonctionnement de la grue en toute sécurité. Le système de visualisation de la pression au sol de la nouvelle grue sur chenilles LR 1300 SX de Liebherr calcule la pression au sol de l'engin en temps réel et la compare avec les limites de sécurité spécifiées pour la position concernée. Comme la pression au sol est affichée dans la cabine, l'opérateur sait en permanence si l'engin se trouve ou se rapproche d'une zone critique. Les zones de travaux dangereuses peuvent ainsi être évitées ou adaptées en temps utile.

Le grutier a le choix entre trois vitesses de translation différentes. Cette opération est toujours menée en « Safe Mode » avec le limiteur du couple de charge activé, et dépend de la vitesse de translation. Cela signifie que Litronic, le système de commande de la grue Liebherr, ajuste automatiquement les capacités de levage en fonction de la vitesse de translation pour les déplacements avec une charge levée. De plus, pour les opérations sur barge, les capacités de levage sont automatiquement ajustées en fonction de l'inclinaison de la barge.

Lève-personne et nouvelle cabine

La LR 1300 SX nouvelle génération est certifiée pour le levage de personnes. Ce mode peut être sélectionné à l'aide d'un interrupteur distinct. Grâce au certificat de type CE obtenu par la grue Liebherr pour le levage occasionnel de personnes, le

grutier n'a plus besoin d'obtenir l'accord des autorités locales. Le générateur de secours obligatoire et les contrôles d'urgence exigés pour le levage de personnes ont été conçus par Liebherr comme une simple solution « plug-and-play ». En cas d'urgence, la grue peut être remise en service en quelques minutes.

La LR 1300 SX de Liebherr est équipée d'un nouveau concept de cabine qui met l'accent sur le confort du grutier. Tout cela est rendu possible grâce à un système de climatisation moderne avec une meilleure circulation de l'air, à l'optimisation du champ de vision et à une protection auditive qui réduit les bruits, ainsi qu'à un siège conducteur ergonomique avec chauffage et climatisation intégrés. Le grutier peut également bénéficier, en option, d'une glacière pour ranger ses provisions et d'un port USB pour charger son téléphone portable.

La planification, la clé de la sécurité au travail

Piloter une grue dans des conditions particulières, par exemple lever des charges lourdes ou travailler dans des espaces confinés, peut présenter des risques humains ou mécaniques. Grâce au logiciel de planification Crane Planner 2.0, il est possible de minimiser de telles sources de danger sur le site de construction. En recevant les données de planification du projet, le logiciel calcule la configuration optimale de la grue en fonction de la limitation du moment de charge (LMB).

Crane Planner 2.0 est un logiciel intelligent de planification des applications de levage difficiles. Toutes les étapes, du chargement au déchargement, peuvent être simulées sur PC ou même dans un espace virtuel 3D. La faisabilité de l'ensemble du projet est vérifiée en amont directement lors de la planification. Les avantages sont évidents. En plus d'économies de temps et d'argent, les normes de sécurité sont entièrement redéfinies.

Légendes

liebherr-lr1300sx-derrick.jpg

Les toutes nouvelles grues sur chenilles LR 1300 SX, avec flèche Derrick et contrepoids suspendu déplaçable.

Personne à contacter

Gregor Griesser

Marketing stratégique et Communication

E-mail : gregor.griesser@liebherr.com

Wolfgang Pfister

Directeur Marketing stratégique et Communication

Tél. : +43 50809 41444

E-mail : wolfgang.pfister@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Nenzing / Autriche

www.liebherr.com