

Communiqué de presse

En cas de risque d'accident : la nouvelle assistance au freinage pour chargeuses sur pneus Liebherr permet de réduire la distance de freinage

- **L'assistance au freinage et carte de dangers sont les nouvelles fonctions du système de reconnaissance de la présence de personnes à l'arrière, un système d'assistance intelligent pour chargeuses sur pneus**
- **Assistance au freinage : réduction automatique de la vitesse pour éviter les accidents**
- **Carte de dangers : travail sécurisé grâce à l'identification des zones à risques**

Le système de reconnaissance de la présence de personnes est un système d'assistance innovant pour les chargeuses sur pneus Liebherr des modèles L 526 à L 586 XPower®. Avec l'assistance au freinage et la carte de dangers, Liebherr ajoute deux fonctions supplémentaires à son système de reconnaissance de la présence de personnes. L'assistance de freinage réduit automatiquement la vitesse de la chargeuse sur pneus jusqu'à son immobilisation dès que le système de reconnaissance de la présence de personnes émet un signal d'avertissement. La carte de dangers permet de visualiser les zones à risque situées sur le site d'exploitation à l'aide des données GPS du système de transmission de données et de localisation de Liebherr, LiDAT.

Bischofshofen (Autriche), 19 janvier 2021 – Statistiquement, les accidents causés par une chargeuse sur pneus se produisent le plus souvent lorsque le conducteur recule après une opération de chargement. Cette marche arrière est particulièrement à risque lorsque des personnes se trouvent dans la zone de travail de la chargeuse sur pneus. Dans ces situations, le conducteur doit assumer une lourde responsabilité. Un accident provoqué par un engin de chantier peut très vite causer des blessures et des dommages importants. C'est pourquoi Liebherr améliore en permanence ses systèmes d'assistance afin d'offrir la plus grande sécurité possible. Le système de reconnaissance de la présence de personnes arrière, désormais disponible avec assistance au freinage et carte de dangers, en est un exemple récent.

Assistance au freinage : la réduction automatique de la vitesse permet de réduire la distance de freinage

Le système de reconnaissance de la présence de personnes avertit le conducteur (visuellement, sur le display, et par signal sonore) de tout danger situé à l'arrière de la chargeuse sur pneus. Pour un avertissement ciblé en cas de risque de dommages corporels, le système d'assistance utilise des capteurs intelligents pour différencier les personnes des objets.

Lorsque des personnes se trouvent derrière la chargeuse sur pneus, le système de reconnaissance de la présence de personnes avertit le conducteur à partir d'une distance d'éloignement plus importante que lorsqu'il s'agit d'obstacles statiques tels que des murs, des piliers ou d'autres véhicules. Le système d'assistance élimine ainsi les signaux inutiles, permettant de réduire les sollicitations du conducteur et d'éviter de le distraire dans son travail.

Lorsque le système de reconnaissance de la présence de personnes détecte une source de danger, la nouvelle assistance au freinage réduit la vitesse de la chargeuse sur pneus jusqu'à son immobilisation. Le processus de freinage est ainsi déclenché plus tôt et plus rapidement qu'avec le freinage conventionnel, l'assistance de freinage éliminant le temps de réaction humain. La distance de freinage se trouve ainsi raccourcie de quelques précieux mètres, ce qui réduit la fréquence et la gravité des accidents.

La réduction automatique de la vitesse par l'assistance au freinage s'effectue via les composants hydrostatiques de la transmission. Cela signifie que le conducteur peut continuer à actionner normalement le frein de service de la chargeuse sur pneus en plus de l'action de l'assistance au freinage.

Carte de dangers : une meilleure gestion des risques grâce à la visualisation des zones dangereuses

En plus de l'assistance au freinage, la carte de dangers constitue la deuxième nouvelle fonction ajoutée au système de reconnaissance de la présence de personnes arrière. Chaque fois que le système d'assistance détecte un danger et émet un signal d'avertissement, il envoie un signal GPS au système de transmission de données et de localisation de Liebherr, LiDAT. Sur cette base, Liebherr propose à chaque exploitant d'une chargeuse sur pneus équipée d'un système de reconnaissance de la présence de personnes une carte Google Maps rassemblant ces points GPS dans LiDAT.

Le résultat est la carte de dangers, qui permet de visualiser les zones à risque et les sources potentielles d'accident situées sur le site d'exploitation. Sur la base de celle-ci, l'opérateur peut prendre des mesures pour éviter les accidents et améliorer ainsi la sécurité. Il peut par exemple ajuster les voies de circulation, installer des barrières ou modifier les processus de travail dangereux. À l'aide de la carte de dangers, le responsable de l'exploitation peut former et sensibiliser les employés aux situations à risque.

Plus de systèmes d'assistance intelligents pour chargeuses sur pneus pour davantage de sécurité

Liebherr propose de nombreux systèmes d'assistance intelligents pour sa gamme de chargeuses sur pneus de taille moyenne et de grande taille. En plus de la reconnaissance de la présence de personnes, ceux-ci comprennent notamment l'éclairage de travail adaptatif, la surveillance de la zone avant, le système de caméra Skyview 360°, le système de surveillance de la pression des pneus assisté par capteurs et le nouveau système de pesage. Avec ces systèmes d'assistance, Liebherr s'est fixé pour objectif d'améliorer la sécurité et le confort et d'assister le conducteur dans son travail. Tous les systèmes sont conçus par Liebherr et sont donc parfaitement intégrés à la commande de la machine.

À propos de Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH (Autriche) conçoit, fabrique et distribue les modèles de chargeuses sur pneus du Groupe Liebherr. Le site à proximité de Salzbourg n'a cessé de croître depuis plusieurs décennies grâce à des innovations durables, des solutions créatives et des standards de qualité élevés. La gamme de chargeuses sur pneus est sans cesse agrandie et englobe de produits différents dans quatre groupes : chargeuses Compact, chargeuses Stéréo, chargeuses sur pneus de taille moyenne et grosses chargeuses sur pneus, qui séduisent par leur concepts d'entraînement innovateurs.

À propos du Groupe Liebherr

Le Groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale proposant une gamme de produits très diversifiée. L'entreprise figure parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction, mais offre également dans de nombreux autres domaines des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. Le Groupe compte aujourd'hui plus de 140 sociétés sur tous les continents, emploie plus de 48 000 personnes et a enregistré en 2019 un chiffre d'affaires consolidé de plus de 11,7 milliards d'euros. Depuis sa création en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne, Liebherr a pour objectif de convaincre ses clients par des solutions exigeantes tout en contribuant au progrès technique.

Photos



liebherr-active-personnel-detection-brake-assistant-for-wheel-loaders.jpg

L'assistance au freinage Liebherr réduit automatiquement la vitesse de la chargeuse sur pneus dès que le système de reconnaissance de la présence de personnes détecte une source de danger à l'arrière.



liebherr-active-personnel-detection-for-wheel-loaders-incident-map.jpg

À l'aide de la carte de dangers, l'exploitant de la chargeuse sur pneus Liebherr peut identifier les zones à risque situées sur le site d'exploitation et prendre des mesures pour éviter les accidents.



liebherr-assistance-systems-for-new-mid-sized-wheel-loaders.jpg

Le système de reconnaissance de la présence de personnes avec assistance au freinage et carte de dangers est également disponible pour la nouvelle gamme de chargeuses sur pneus Liebherr de taille moyenne.

Interlocuteur

Martin Koller

Marketing

Téléphone : +43 50809 11475

Courriel : martin.koller.lbh@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH

Bischofshofen / Autriche

www.liebherr.com