

Comunicato stampa

Panoramica a 360° per 100% comfort: il sistema Liebherr con visuale a tutto tondo per macchine operatrici mobili

- Liebherr-Components presenta LiXplore®, la nuova linea di soluzioni con videocamera e monitor digitali.
- LiXplore Bird's Eye, nella sua versione a 360°, offre agli operatori di macchine industriali una visuale a tutto tondo ideale, con calibrazione facile e veloce da parte dell'utente.
- L'elemento chiave del sistema è la videocamera intelligente digitale MDC3, che si distingue per l'elevata e costante qualità delle immagini.

Alla fiera Bauma 2022, il segmento componentistica di Liebherr presenterà LiXplore®, la nuova linea di sistemi con videocamera e monitor digitali. A seconda delle esigenze, gli utenti possono scegliere tra diverse versioni e funzioni aggiuntive intelligenti. I componenti collaudati - la videocamera intelligente digitale MDC3 e l'unità di controllo video DC5 - garantiscono la robustezza e la qualità dell'intero sistema.

Nussbaumen (Svizzera), 26 settembre 2022 - Il monitoraggio preciso e costante dei processi e dei percorsi di lavoro rappresenta una sfida per gli addetti alle macchine operatrici mobili. Che si tratti di macchine edili, macchinari agricoli o carrelli elevatori, i punti ciechi dovuti alle dimensioni delle macchine, così come gli ostacoli all'interno del campo visivo, compromettono la visuale dalla cabina. Le difficoltà, poi, aumentano in presenza di condizioni ambientali complesse, quali vibrazioni, forti sbalzi di temperatura e umidità.

I sistemi basati su videocamera e monitor rappresentano una soluzione ideale per monitorare i processi di lavoro in più siti operativi contemporaneamente. Possono riprodurre più viste su un unico monitor, ad esempio la parte posteriore e il braccio delle macchine per la raccolta. Il vantaggio della tecnologia digitale rispetto a quella analogica sta nella qualità e nella nitidezza delle immagini. Le videocamere ad alta risoluzione di Liebherr generano immagini dettagliate, il che significa anche maggiore efficienza e comfort per l'operatore.

"Da oltre dieci anni produciamo videocamere e display Ethernet digitali per macchine operatrici mobili. La linea di prodotti LiXplore® nasce dall'unione della nostra esperienza e delle nostre competenze tecniche", afferma Alexander Bertsch, Responsabile della linea di prodotti a sensori di Liebherr-Elektronik GmbH presso la sede di Lindau (Germania). I sistemi videocamera-monitor di Liebherr offrono

un livello elevato di flessibilità. Gli utenti possono comporre il proprio sistema in base alle esigenze, scegliendo il numero di videocamere digitali, le angolazioni del campo visivo e le dimensioni del display.

Il modello a 360° rappresenta un sistema di assistenza intelligente

Il modello LiXplore® Bird's Eye a 360° offre agli operatori una visuale completa e a tutto tondo dell'ambiente di lavoro della macchina. Il sistema fa confluire in un'unica vista panoramica le immagini prodotte da quattro videocamere fisse. Rispetto alle soluzioni tradizionali con visuale a tutto tondo, per lo più analogiche, che richiedono un'ulteriore unità di comando elettronica (ECU), questo sistema vanta semplicità nella progettazione e cablaggio economico.

Oltre alla classica vista panoramica, consente agli utenti di definire viste dettagliate e sovrapposizioni in base alle loro esigenze e di assegnare al display i tasti funzione corrispondenti. Gli operatori possono passare da una vista all'altra in modo rapido e intuitivo premendo semplicemente un pulsante.

Calibrazione semplice e rapida

Prima di mettere in funzione un sistema con visuale a 360°, gli operatori devono regolarlo e calibrarlo; un'operazione che richiede tempo e che quindi non va sottovalutata, soprattutto nel caso di un parco macchine consistente. Proprio alla luce di questo, nella fase di sviluppo del Bird's Eye, il segmento componentistica di Liebherr ha attribuito grande importanza alla semplicità del sistema e alla possibilità di calibrarlo in soli pochi minuti. Non essendo necessario posizionare con precisione i tappeti di calibrazione, né misurare le distanze da altri oggetti, il sistema Bird's Eye è ideale per chiunque voglia risparmiare tempo e denaro grazie a un processo di messa in servizio semplificato.

Videocamera digitale intelligente MDC3: il cuore del sistema

Per la serie di prodotti LiXplore, Liebherr si affida alla videocamera MDC3 ad alte prestazioni. La funzione HDR garantisce costantemente immagini ad alto contrasto senza sovraesposizione o sottoesposizione, anche in ambienti di lavoro molto bui e in condizioni di luce variabile da intensa a oscura. Le videocamere, particolarmente robuste, sono frutto di anni di esperienza maturata in settori impegnativi, come quello delle macchine edili o agricole.

Liebherr presenterà la nuova linea di sistemi videocamera-monitor dal 24 al 30 ottobre, in occasione di Bauma 2022 a Monaco di Baviera (padiglione A4, stand 326).

Informazioni su Liebherr-Components

In questo segmento, il Gruppo Liebherr è specializzato nello sviluppo, nella progettazione, nella produzione e nella rigenerazione di componenti potenti nel settore della tecnica di azionamento e comando meccanica, idraulica ed elettrica. Responsabile del coordinamento di tutte le attività del segmento della componentistica è Liebherr-Component Technologies AG, con sede a Bulle (Svizzera).

Il vasto assortimento comprende motori a combustione, sistemi di iniezione, centraline motore, pompe e motori a pistoni assiali, cilindri idraulici, grandi cuscinetti volventi, trasmissioni e verricelli, armadi elettrici e di controllo, componenti per elettronica ed elettronica di potenza e software. I componenti di alta qualità vengono utilizzati in molteplici ambiti, tra cui gru e macchine per movimento terra, industria mineraria, applicazioni marittime, impianti eolici, tecnica dei veicoli,

aviazione e tecnica di trasporto. Gli effetti sinergici degli altri segmenti di prodotto del Gruppo Liebherr vengono utilizzati per promuovere il costante sviluppo tecnologico.

A proposito del gruppo imprenditoriale Liebherr

Il gruppo imprenditoriale Liebherr è un'impresa tecnologica a conduzione familiare con un piano di produzione molto diversificato. L'impresa è annoverata tra i maggiori costruttori di macchine operatrici del mondo, e offre inoltre prodotti e servizi di qualità elevata, rivolti alle esigenze dei clienti, in numerosi altri settori. Il gruppo include oggi oltre 140 società in tutti i continenti, offre occupazione a più di 49.000 collaboratrici e collaboratori e nel 2021 ha conseguito un fatturato consolidato complessivo superiore a 11,6 miliardi di euro. Sin dalla sua fondazione nel 1949 presso la località di Kirchdorf an der Iller nella Germania meridionale, Liebherr persegue lo scopo di convincere i propri clienti grazie a soluzioni ambiziose e contribuire al progresso tecnologico.

Immagine



liebherr-lixplore-birds eye.jpg

Tutt'intorno nell'immagine: il sistema LiXplore Bird's Eye con videocamera digitale a 360° offre più comfort agli operatori macchina grazie a una vista completa a tutto tondo dell'ambiente di lavoro delle macchine.

Contatto

Alexandra Nolde
Senior Communication & Media Specialist
Telefono: +41 56 296 4326
E-mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Pubblicato da

Liebherr-Components AG
Nussbaumen / Svizzera
www.liebherr.com