

## **Massima sicurezza, grande manovrabilità: l'ultima generazione di gru cingolate Liebherr modello LR 1300 SX**

- Ora disponibile in tutto il mondo
- Sistemi di assistenza Boom Up-and-Down Aid e visualizzazione della pressione al suolo
- Sollevamento di persone e nuovo design cabina

**Monaco (Germania), 28 gennaio 2019 - In occasione del Bauma del 2019, Liebherr Werk Nenzing GmbH presenterà il modello di ultima generazione LR 1300 SX. Questa gru cingolata stupisce per i tanti e innovativi sistemi di assistenza, che ne aumentano la sicurezza operativa e la rendono più semplice da manovrare. Grazie al nuovo design della cabina, la gru ha un aspetto più elegante e offre all'operatore diverse funzioni per garantirgli il massimo del comfort.**

Il modello LR 1300 SX, che appartiene all'ultima generazione di veicoli Liebherr, ha una capacità di sollevamento massima di 300 t. Per carichi più pesanti, può essere ampliata con un braccio Derrick e una zavorra aggiuntiva. La nuova zavorra flottante sul di LR 1300 SX non ha più un raggio fisso, ma può essere spostato idraulicamente.

### **Sistema di assistenza: Boom Up-and-Down Aid**

Gestire i sollevamenti con una gru può essere difficile, anche quando il gancio è ancora libero! Se il centro di gravità della gru è troppo avanzato, durante le fasi di abbassamento del braccio si rischia che la gru possa capovolgersi.

Il sistema di assistenza "Boom Up-and-Down Aid" segnala sul monitor quando si avvicina al punto critico di capovolgimento, e fermandosi automaticamente impedisce all'operatore di portarsi accidentalmente in una posizione non sicura. Assiste inoltre l'operatore nell'uscita dalla zona di pericolo senza dover attivare il bypass di sicurezza. La nuova gru Liebherr LR 1300 SX è dotata di sensori anti-vento sul braccio principale. Per calcolare l'attuale pericolosità della situazione, tiene in considerazione sia la

velocità del vento misurata che la configurazione della gru (lunghezza e angolazione del braccio). Quando le condizioni si fanno troppo pericolose, il sistema dà un avvertimento. Lo stato attuale è sempre visibile per l'operatore nella cabina. Se la velocità del vento è compresa tra i 10 e i 16 m/s, l'operatore può modificare la capacità di sollevamento massima con una semplice selezione sul pannello di controllo.

### **Visualizzazione della pressione al suolo**

Oltre al vento, anche la capacità di carico al suolo e il monitoraggio della pressione al suolo sono fattori importanti per manovrare la gru in modo sicuro. La visualizzazione della pressione al suolo della nuova gru cingolata Liebherr LR 1300 SX calcola in tempo reale l'attuale pressione al suolo della macchina e la confronta con i limiti di sicurezza specifici dei rispettivi cantieri. La pressione al suolo viene visualizzata nella cabina dell'operatore, che così sa sempre se la macchina si trova, o si sta avvicinando a un'area critica. In questo modo, è possibile evitare o correggere in tempo una fase di lavoro pericolosa.

Con questa nuova gru cingolata di 300 tonnellate Liebherr l'operatore può selezionare tre diverse velocità di guida. La guida è sempre in "Modalità di sicurezza" con un limitatore di carico attivo in dipendenza della velocità di guida. In altre parole, quando si guida con un carico agganciato, il sistema di controllo della gru Liebherr, Litronic, modifica automaticamente la capacità di sollevamento per adattarla alla velocità di guida. Durante le manovre che coinvolgono chiatte, le capacità di sollevamento vengono modificate automaticamente in base all'inclinazione della chiatta.

### **Sollevamento di personale e nuovo design della cabina**

La macchina LR 1300 SX appartiene alla nuovissima generazione ed è approvato per il sollevamento di persone. Per selezionare questa modalità, è necessario utilizzare un interruttore a chiave diverso. Avendo ottenuto l'approvazione CE per la gru Liebherr per il sollevamento occasionale di persone, l'operatore della gru non deve più richiedere i permessi alle autorità locali. Il generatore di emergenza obbligatorio e i controlli di emergenza necessari per il sollevamento di personale propone Liebherr

come soluzione plug and play. In caso di emergenza, è possibile ripristinare la funzionalità della gru in pochi minuti.

La gru Liebherr LR 1300 SX è dotata di una nuova cabina che garantisce all'operatore massimo comfort. La cabina vanta infatti un sistema di condizionamento moderno con flusso d'aria migliorato, un campo visivo ottimizzato e una protezione superiore dal rumore, nonché di un sedile ortopedico con riscaldamento e raffreddamento integrati. Tra le altre caratteristiche troviamo infine per l'operatore un contenitore frigorifero per prodotti alimentari e una porta USB per la ricarica di telefoni cellulari.

### **Maggiore pianificabilità, maggiore sicurezza**

La manovrabilità della gru in condizioni speciali, ad esempio in operazioni di sollevamento di carichi pesanti o in spazi ridotti, comportano potenziali rischi per l'uomo e la macchina. Con l'aiuto del software di pianificazione Crane Planner 2.0, è possibile minimizzare le fonti di pericolo nei cantieri edili. Lo strumento, nel quale vengono immessi dati reali sulla pianificazione, calcola la configurazione ideale della gru sulla base dei limiti del momento di carico corrispondenti.

Crane Planner 2.0 è un software intelligente per pianificare applicazioni di sollevamento dai requisiti elevati. Tutte le fasi di lavoro, dal sollevamento al rilascio, possono essere simulate al PC o in un ambiente virtuale 3D. In questo modo, l'effettiva realizzabilità dell'intero progetto può essere calcolata in anticipo. I vantaggi sono ovvi. Oltre ai risparmi in termini di tempo e denaro, si innalzano notevolmente gli standard di sicurezza.

### **Didascalia**

liebherr-lr1300sx-derrick.jpg

Nuove gru cingolate LR 1300 SX con braccio Derrick e contrappeso sospeso spostabile.

**Contatto**

Gregor Griesser

Strategic Marketing and Communication

Email: [gregor.griesser@liebherr.com](mailto:gregor.griesser@liebherr.com)

Wolfgang Pfister

Direttore, Strategic Marketing and Communication

Tel.: +43 50809 41444

Email: [wolfgang.pfister@liebherr.com](mailto:wolfgang.pfister@liebherr.com)

**Pubblicato da**

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Nenzing / Austria

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)