

Liebherr si presenta alla Bauma 2016 come fornitore globale nel settore delle fondazioni speciali

- Soluzioni innovative nel settore delle fondazioni speciali: la macchina per infissione e perforazione LRB 355, l'escavatore idraulico a fune HS 8130 HD e la macchina per perforazioni di grosso diametro LB 36
- Tutte e tre sono già state lanciate con successo sul mercato
- Macchine speciali per gli impieghi più disparati con elevata efficienza in termini di consumi e prestazioni

Monaco (Germania), 19 gennaio 2016 – Alla Bauma 2016 Liebherr rivendica il suo ruolo di fornitore globale nel settore delle fondazioni speciali presentando per la prima volta la macchina per infissione e perforazione LRB 355 nonché l'escavatore idraulico a fune HS 8130 HD. Inoltre a Monaco si vedrà anche la macchina per perforazioni di grosso diametro LB 36 dotata di asta Kelly. Le tre macchine per lavori di fondazioni speciali hanno già dimostrato con successo la loro efficienza nei cantieri di tutto il mondo.

Particolarmente importante risulta l'efficienza in termini di consumi di carburante durante i ripetitivi cicli di lavoro nel settore delle fondazioni speciali. Come innovazione assoluta, Liebherr propone un opzionale sistema di arresto automatico del motore. La macchina per fondazioni speciali Liebherr, in caso di pausa prolungata, si spegne automaticamente non prima di aver controllato determinate funzioni di sistema: ciò consente sia di risparmiare carburante sia di tutelare l'ambiente. Grazie alla modalità Eco-Silent è possibile ridurre, inoltre, il numero di giri del motore in base a quanto effettivamente necessario e secondo parametri preimpostati. Ciò comporta una notevole riduzione nel consumo di diesel abbassando, inoltre, le emissioni acustiche senza intaccare la potenza.

Equipaggiati con motori diesel di nuova generazione, i mezzi esposti alla Bauma operano con ridotto regime di rotazione. In questo modo si riduce ulteriormente il consumo di carburante migliorando, al tempo stesso, l'efficienza. Nel caso dell'escavatore idraulico a fune HS 8130 HD è stata ottimizzata anche l'idraulica, attraverso la quale l'escavatore idraulico a fune, nonostante una minore potenza del

motore, è addirittura in grado di raggiungere una produttività maggiore rispetto al suo predecessore.

La macchina multifunzione LRB 355

Il robusto sotto-carro della nuova macchina per infissione e perforazione LRB 355 con i cingoli più lunghi nella sua classe garantisce un'estrema stabilità. Grazie alla cinematica parallela dispone di un'ampia area di lavoro. Un altro vantaggio è il montaggio diretto di tutti gli argani sulla guida battipalo. Ciò consente, da una parte, di avere una visuale diretta dalla cabina sugli argani e, dall'altra, serve a impedire movimenti delle funi durante il posizionamento della slitta battipalo. La piattaforma di lavoro mobile (optional) della LRB 355 garantisce un accesso sicuro alle attrezzature ad essa connesse. Il montaggio degli utensili di lavoro e gli interventi di manutenzione in cantiere risultano inoltre più semplici.

Il nuovo modello LRB 355 Liebherr è disponibile in due diverse configurazioni con un'altezza massima di 33,5 m e raggiunge un peso massimo di circa 100 t al netto di attrezzature. La macchina per infissione e perforazione è mossa da un motore diesel 12V da 600 kW (optional: 750 kW) che soddisfa gli standard europei sulle emissioni di grado IV e la norma statunitense Tier 4f.

Ulteriori vantaggi della nuova macchina per infissione e perforazione Liebherr sono rappresentati dalla sua rapida mobilità e il semplice trasporto. La macchina può essere trasportata con la slitta battipalo montata e con le slitte universali. Per ridurre la lunghezza di trasporto è possibile ribaltare la slitta battipalo. In questo modo misura solo 22,6 m. Inoltre, non sono necessarie attrezzature per ribaltare la slitta battipalo o per montare il contrappeso. Il modello LRB 355 è stato sviluppato appositamente per la perforazione per costipazione ottenendo un momento torcente di 450 kNm. Tuttavia la macchina può essere utilizzata anche per molti altri procedimenti: la perforazione con asta Kelly, con doppia testa, con elica continua così come la miscelazione e gli impieghi con vibro-infissore e martello idraulico.

Versatilità come asso nella manica nei cantieri più impegnativi: l'escavatore idraulico a fune HS 8130 HD

L'escavatore idraulico a fune HS 8130 HD Liebherr può essere utilizzato sia per lavori di fondazione sia per i lavori di movimentazione tipici per un escavatore a fune. Tra questi rientrano i lavori per realizzazione di diaframmi fino a 35 t, gli impieghi con morse-giratubi fino a 3 m, la movimentazione di materiale con benna mordente o benna a strascico, lavori di compattazione dinamica del terreno nonché per diverse applicazioni nell'ambito dei lavori marittimi.

Durante la fase di sviluppo dell'escavatore a fune da 130 tonnellate si è prestata particolare attenzione alla robusta costruzione in acciaio, all'ottimizzazione delle prestazioni e della sicurezza nonché ad un trasporto semplice e veloce ed alla rapida mobilitazione della macchina. Il modello HS 8130 HD Liebherr può essere trasportato con i corrimani, le passerelle e le pedane montate sulla torretta. La messa in opera della macchina in cantiere viene, di conseguenza, velocizzata.

Altri aspetti che semplificano la mobilitazione sono il sistema di auto-montaggio dei cingoli e contrappesi nonché il sistema Jack-Up. Inoltre il modello HS 8130 HD grazie al suo ridotto peso trasportabile (appena 50 t) ed alla larghezza di trasporto massima della base di 3,5 m risulta facilmente trasportabile.

LB 36: macchina per perforazioni di grosso diametro testata negli anni.

Con la LB 36, Liebherr mette in mostra alla Bauma 2016 anche una affermata e consolidata realtà nel campo delle perforazioni di grosso diametro, equipaggiata con il gruppo di trivellazione BAT presentato per la prima volta tre anni fa. Il gruppo di trivellazione della LB 36 dispone di un momento torcente di 410 kNm e può essere configurato a seconda dell'applicazione. I vantaggi principali del gruppo idraulico prodotto da Liebherr consistono nella regolazione automatica del momento torcente, nell'ottimizzazione continua del numero di giri e nella possibilità di impostare elettronicamente quattro differenti regimi di rotazione. Gli altri vantaggi di questo gruppo di trivellazione sono la sua struttura semplice, la manutenzione minima e soprattutto la sua straordinaria efficienza.

Il modello LB 36, con un peso di circa 115 t, raggiunge un diametro di perforazione di 3 m e può arrivare a 88 m di profondità. L'argano Kelly da 40 t e il sistema di tiro-spinta a fune con forza di recupero da 40 t offrono un sostanziale vantaggio tecnico. In questo modo l'operatore dispone di un elevato rendimento e di un'ottima affidabilità anche in presenza delle più difficili condizioni del suolo e di utilizzo.

La macchina per perforazioni Liebherr affascina grazie alla stabilità della slitta battipalo, ad una cinematica robusta e ad una ampia scelta di specifiche applicazioni. L'elevata stabilità è garantita dalla grande superficie di appoggio del sotto-carro. Come per le altre macchine della serie LB, il modello LB 36 è specificatamente concepito per gli impieghi con asta Kelly, con elica continua, con doppia testa e nella miscelazione del terreno.

Liebherr – un fornitore globale nel settore delle fondazioni speciali

Nel settore delle fondazioni speciali Liebherr offre ai suoi clienti non solo innumerevoli macchine ma anche una molteplicità di servizi per una maggiore efficienza in cantiere. Tra questi rientrano la consulenza tecnica nella fase di progettazione, la consulenza applicativa in cantiere, la memorizzazione, l'elaborazione e la trasmissione dei dati della macchina mediante il sistema LiDAT nonché la documentazione e l'analisi dei processi in cantiere tramite PDE/PDR.

Sono inoltre da sottolineare i nuovi simulatori Liebherr per le macchine da fondazioni speciali, con cui gli operatori possono prepararsi agli incarichi futuri in un ambiente virtuale ma tuttavia realistico. Ciò aumenta la padronanza dell'operatore e, di conseguenza, la sicurezza in cantiere.

Didascalie delle immagini

liebherr-hs8130hd-duty-cycle-crawler-crane.jpg

Rendering dell'escavatore a fune HS 8130 HD con morsa-giratubi

liebherr-lb36-rotary-drilling-rig.jpg

Macchina per perforazioni di grosso diametro LB 36 al lavoro in Svizzera

liebherr-lrb355-piling-drilling-rig.jpg

La macchina multifunzione per infissione e perforazione LRB 355 nel primo cantiere in Dornbirn (Austria)

Persona di riferimento

Wolfgang Pfister

Telefono: +43 50809 41-444

E-mail: wolfgang.pfister@liebherr.com

Pubblicato da

Liebherr-Werk Nenzling GmbH

Nenzling, Austria

www.liebherr.com