

Zola Predosa 15.07.2020

Product News : 03-2020

## **Batterie Li-ion agli ioni di litio per i carrelli elevatori elettrici Cat®**

Cat® Lift Trucks ha introdotto l'opzione delle batterie agli ioni di litio sulla sua pluripremiata gamma di carrelli elevatori elettrici EP25-35(C)N 80V.

La scelta è parte di un programma pianificato per rendere disponibili le batterie agli ioni di litio su specifici carrelli Cat®, ed essere pronti non appena questo diventerà veramente conveniente per questi range di prodotti. Finora sono state adottate come opzione su svariati carrelli tipicamente da interno, quali: commissionatori, transpallet, stoccatore e carrelli da traino, e sui modelli elettrici più piccoli da 48V Cat.

### **La batteria agli ioni di litio andrà bene nel vostro caso?**

Benché le esigenze della maggior parte dei carrelli elevatori nel gran numero delle applicazioni possono essere ancora soddisfatte in modo più che ottimale dalle batterie al piombo-acido o piombo puro, quelle Li-ion, agli ioni di litio, sono diventate in alcuni casi un'alternativa realistica. Ed è probabile che abbia un maggiore senso economico e pratico soprattutto in operazioni ove richiesta un'elevata energia, su più turni, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Progettati per affrontare compiti intensivi e condizioni difficili, i modelli EP25-35(C)N Cat sono carrelli elettrici ad alta potenza ed elevata produttività che possono beneficiare dei vantaggi delle batterie agli ioni di litio in termini di risparmio di costi e rendimento. Questi valori devono essere oggetto di valutazione accurata, a fronte dell'elevato costo di acquisto di tali batterie, per determinare se l'investimento supplementare è in ogni caso giustificato.

Le nuove batterie garantiscono un servizio più lungo, una maggiore efficienza energetica e una maggiore autonomia, con una curva di tensione più costante che mantiene alti i livelli di prestazione anche verso la fine di un turno di lavoro. Un ulteriore risparmio di tempo deriva da una ricarica più veloce e delle opportunità di tali ricariche, senza praticamente alcuna necessità di manutenzione della batteria stessa. A seconda delle tabelle di lavoro, è possibile far funzionare i carrelli in modo continuo senza sostituire le batterie tra un turno e l'altro. Sono sufficienti alcune piccole ricariche durante le pause di lavoro, pranzo o caffè ad esempio, per protrarre l'autonomia delle stesse.

## **Elevata produttività e soddisfazione del conducente, con qualsiasi batteria**

Qualunque sia la batteria scelta, la gamma EP25-35(C)N Cat aumenta il rendimento soddisfacendo tutte le esigenze e desideri del conducente. Durante la selezione per il prestigioso premio Red Dot Award, i giudici hanno elogiato l'eccellente esperienza d'uso e la progettazione intelligente di questi modelli.

Tra le caratteristiche principali vi è il sistema di guida sensibile (Responsive Drive System - RDS) Cat, che sembra sapere come il conducente desidera che il carrello si comporti in ogni momento e regola di conseguenza la sua modalità di prestazione. Il controllo intelligente delle curve riduce la velocità in modo molto più naturale e confortevole rispetto ai tradizionali sistemi di curvatura.

Il sistema di sterzo a 4 ruote dual drive di nuova generazione con rotazione dell'assale posteriore di +100 gradi si combina con il controllo delle curve per consentire una sterzata molto contenuta e regolare anche nelle operazioni di sottosterzo totale, offrendo una guida lineare senza spinte laterali. Avendo l'assale anteriore dotato di 2 motori trazione, la straordinaria combinazione con l'assale posteriore ad angolo +100 gradi, offre la possibilità di ruotare su se stesso.

Questi progressi, in termini di intelligenza e agilità, assieme al comparto operatore ad elevato comfort e ai comandi ergonomici, rendono piacevole la guida del carrello elevatore, offrendo la migliore esperienza di guida sul mercato. I clienti possono scegliere tra cinque modelli, che comprendono telai di dimensioni compatte e standard, con portate da 2.5 a 3.5 tonnellate.

L'opzione 'LIBAT' Cat (Li-ion), disponibile dal prossimo listino ufficiale CGM Cat® Lift Trucks, può essere integrata in carrelli nuovi o adattata a flotte esistenti utilizzando un kit di conversione semplice e veloce.

Francesco Davide  
Product & Service  
Compagnia Generale Macchine  
Cat® Lift Trucks