



HINOWA

Gli ioni di litio parlano italiano

Le parole di Dante Fracca, presidente di Hinowa, pronunciate a margine di un recente meeting con la rete commerciale, sottolineano l'importanza del Sistema Lithium-Ion all'interno non solo della società veronese, ma dell'intero comparto delle piattaforme aeree. "La tecnologia agli ioni di litio disponibile sulle piattaforme Hinowa", ha dichiarato il presidente, "garantisce un'estensione delle capacità operative delle macchine e costituisce una vera forma di efficientamento economico degli investimenti da parte di clienti finali e noleggiatori. Più funzionalità, minori costi, minori consumi e più rispetto per l'ambiente. Siamo fieri di avere investito da pionieri in quella che ancora oggi, quasi 10 anni dopo, è ancora definita la tecnologia del futuro". Lanciate nel 2008 da Hinowa, le piattaforme aeree cingolate con power unit basate sulla tecnologia agli ioni di litio si sono evolute fino a costituire, oggi, uno standard internazionale. In questi anni il Sistema Lithium-Ion è stato ottimizzato in termini di produttività e affidabilità: le macchine con pacco batterie al litio risultano vantaggiose sotto molti punti di vista e costituiscono

LE PIATTAFORME CON SISTEMA LITHIUM-ION, OTTIMIZZATO IN TERMINI DI PRODUTTIVITÀ E AFFIDABILITÀ, COSTITUISCONO UNO STANDARD DI SUCCESSO INTERNAZIONALE

+ Le usi dove vuoi

Una delle caratteristiche più interessanti delle piattaforme agli ioni di litio è la flessibilità di impiego. Grazie alle ridotte emissioni acustiche e alla totale assenza di gas di scarico, possono infatti essere utilizzate senza restrizioni di orario anche in luoghi chiusi quali centri commerciali, chiese, musei, aeroporti, oppure anche nell'ambito ricreativo come in villaggi e navi da crociera, senza intralcio alle normali attività. La pulizia di questa tecnologia la rende inoltre interessante anche per i settori dell'industria alimentare e chimica.

il mezzo ideale per chi necessita di una piattaforma semplice da movimentare, compatta e leggera, ma con uno sbarraccio importante. La motorizzazione elettrica al litio consente inoltre di operare in totale sicurezza e in qualunque ambiente, facendo a meno del cavo di alimentazione. In questi anni il programma di ricerca Hinowa si è concentrato sul continuo miglioramento delle prestazioni e sul conseguimento di significative riduzioni del consumo di energia elettrica. Va segnalato come le piattaforme cingolate Hinowa sfruttino la tecnologia Start & Stop, che permette di alimentare il motore elettrico solo quando c'è la richiesta effettiva di un movimento. Inoltre le prestazioni sono completamente equiparabili alle versioni equivalenti dotate di motore termico in termini di potenza e velocità operativa della parte aerea della macchina. Anzi, l'inverter che sottende

al funzionamento del motore elettrico permette di ottimizzare, a ogni velocità selezionata e in ogni momento, la coppia motrice, con cinque diversi regimi di funzionamento. Anche da un punto di vista strutturale le macchine agli ioni di litio appaiono simili a quelle tradizionali. Unica eccezione il vano batterie collocato al posto del motore termico, che non avendo un ingombro maggiore mantiene comunque inalterata la compattezza della macchina.

Nessun problema neppure sotto il profilo manutentivo. Le piattaforme agli ioni di litio sono equipaggiate con un sistema integrato di diagnosi che consente all'operatore di individuare eventuali

anomalie e di monitorare i principali parametri di funzionamento del pacco batterie direttamente dal display del telecomando. Inoltre, rispetto alla vecchia tecnologia degli accumulatori al piombo, oltre ad essere più leggero, il nuovo sistema offre molti altri vantaggi: non richiede manutenzione, permette di utilizzare la macchina anche durante la ricarica e non soffre del cosiddetto "effetto memoria", consente quindi alla piattaforma di essere messa in carica quando più conviene all'operatore senza ridurne la vita utile. Il pacco litio è progettato per consentire almeno 2.000 cicli completi di scarica e ricarica, quindi per l'intera vita della macchina.



KRAH
Lift Systems · Rental · Sales

INNOVATIONS IN
LIFTING

30 YEARS
→ INNOVATION
→ EXPERIENCE
→ PROFESSIONAL
COMPETENCE

KRAH GmbH
Richard-Strauss-Str. 31
74629 Pfedelbach
Germany

Phone +49 (0) 7941 8325
Fax +49 (0) 7941 37994
krah@lift-systems.de
www.lift-systems.de