

Hinowa[®]
the future is now



LITHIUM-ION

Piattaforme aeree
con sistema *Lithium-Ion*





Lithium-Ion



▼ *Il sistema Lithium-Ion per piattaforme aeree Hinowa: alta efficienza e basso consumo.*

La tecnologia agli ioni di litio, sviluppata da Hinowa, consente di impiegare localmente ed efficacemente, anche nell'ambito delle Piattaforme Aeree cingolate, l'energia prodotta in maniera centralizzata dalle fonti rinnovabili, energia prodotta in maniera efficiente ed a **basso impatto ambientale**.

La necessità di massimizzare l'autonomia di lavoro della macchina passa inevitabilmente dal **risparmio energetico**, la macchina è per esempio dotata di sistema *START & STOP*, il motore elettrico si avvia solo al comando dei movimenti.

L'estrema versatilità di utilizzo delle versioni Lithium, in ambienti esterni ed interni soddisfa pienamente le necessità degli operatori più esperti.







evoluzi— one

▼ *Le piattaforme Hinowa.
Le più evolute. Le più potenti.*

Le piattaforme con batterie agli ioni di litio sono prodotte da più di 10 anni, hanno superato ogni prova, ogni test, ogni titubanza e stanno conquistando molti mercati, anche i più tradizionalisti.

Hanno tutte le caratteristiche che il mondo del lavoro richiede

- Sicurezza ▪ Robustezza ▪ Affidabilità
- Semplicità d'uso ▪ Servizio post-vendita

Le piattaforme al litio Hinowa offrono molto di più

- Silenziose
- Non emettono fumi di scarico
- Non consumano carburante
- Non hanno cavi elettrici al seguito
- Il consumo è ridotto al minimo
- Le ricariche sono effettuate con la rete elettrica dei cantieri dove si lavora

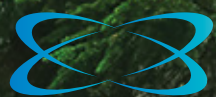
Sono ben accettate in tutti i centri storici, nei parchi e nei giardini senza limitazioni di orario o di giorni festivi.

Possono sempre operare liberamente.





Azzeramento delle emissioni acustiche e nessuna emissione di gas



Perché

scegliere una piattaforma aerea elettrica?

Tra i pionieri di questo tipo di alimentazione, Hinowa ha continuato a impegnarsi costantemente in processi di ricerca e affinamento nel corso degli anni, i quali le hanno permesso di offrire a ogni cliente un sistema di alimentazione per piattaforme aeree Lithium-Ion a bassi consumi.

Durante l'utilizzo non è necessario nessun cavo di alimentazione.

Il sistema offre i seguenti vantaggi:

- Nessuna emissione di gas o fumo
- Nessuna necessità di presa elettrica
- Nessun rischio di inciampo o danneggiamento cavi (es. centro commerciale)
- Azzeramento delle emissioni acustiche nei centri storici, nei pressi di abitazioni e all'interno di aziende
- Alta autonomia del pacco batterie (una giornata lavorativa, da rilevazione con ciclo operativo Hinowa H2)



CARAT — TERISTICHE

Il motore elettrico trifase

lavora solo nel momento in cui vi è la richiesta da parte dell'operatore di effettuare un movimento, quindi il motore non gira "a vuoto" e l'inverter consente di lavorare a diversi regimi ottimizzando funzionalità e consumi.



Il sistema integrato di diagnosi

della macchina Hinowa Lithium consente di individuare immediatamente dal display del telecomando un eventuale anomalia tramite un codice errore e di monitorare i parametri principali di funzionamento e dello stato del pacco batteria.

Un programma dedicato

Hinowa consente tramite pc di monitorare e registrare in maniera dettagliata tutti i parametri relativi al funzionamento ed al pacco batteria dando diagnosi rapide e certe.

La macchina informa sempre

l'operatore tramite il display ed i segnali acustici. Ad esempio quando la carica sta per esaurirsi un segnale acustico prima, ed il rallentamento dei movimenti accompagnato dalla relativa icona poi, informano l'operatore dandogli modo di condurre la macchina alla presa di corrente.

L'autonomia della macchina

supera la giornata di lavoro, sfruttando la pausa pranzo per ricaricare parzialmente.

La macchina potrà essere utilizzata

anche mentre, collegata alla presa elettrica, starà ricaricandosi, garantendo la massima flessibilità d'utilizzo.

L'assenza di effetto memoria

consente alla macchina lithium di essere messa in carica quando più conviene all'operatore senza ridurne la vita utile del pacco batterie, se per esempio abitualmente verrà utilizzata e quindi scaricata solo per la metà della sua carica, ecco che i cicli di vita della batteria raddoppiano.

Non solo per uso interno

le piattaforme Hinowa con sistema Lithium-ion sono adatte anche all'utilizzo all'aperto: sono dotate di ventole per il raffreddamento assicurando così funzionalità in condizioni estive. Inoltre sono provviste di riscaldatori automatici per assicurare funzionalità in condizioni invernali.



Carica batterie: indica lo stato di ricarica.

Silenziose e prive di emissioni

Le piattaforme aeree cingolate Hinowa Lithium-ion non hanno limiti di applicazione, possono lavorare senza restrizioni di orario anche in ambienti chiusi come centri commerciali, aeroporti, musei, chiese, villaggi, navi da crociera, parchi divertimento ed in ambiti industriali particolari come quello alimentare o chimico.

Quali sono le differenze strutturali con i modelli a motore?

▼
Le piattaforme aeree elettriche Hinowa sono strutturalmente simili alle corrispondenti con motore termico. L'unica differenza sostanziale è nel vano batterie allocato al posto del motore termico, ovvero un contenitore in acciaio chiuso ermeticamente. Le prestazioni sono tranquillamente equiparabili a quelle delle equivalenti versioni dotate di motore a carburante.





Gamma

Il sistema Lithium-Ion è supportato da queste piattaforme

| | GOLDLIFT | LIGHTLIFT IIIS | | PERFORMANCE IIIS | | | | | |
|--------------------------|--|--|--------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | GoldLift 14.70 | LightLift 14.72 | LightLift 23.12 | LightLift 13.70 | LightLift 15.70 | LightLift 17.75 | LightLift 20.10 | LightLift 26.14 | LightLift 33.17 |
| Portata piattaforma | 120 - 200 kg | 120 - 200 kg | | 230 kg | | | | | |
| Voltaggio pacco batteria | 4,8 kWh | 4,8 kWh | 7,2 kWh | 3,6 kWh | 3,6 kWh | 4,8 kWh | 7,2 kWh | 7,6 kWh | 7,6 kWh |
| Batteria | 100 Ah | 90-100 Ah | 90-100 Ah | 100 Ah | 100 Ah | 100 Ah | 90-100 Ah | 100 Ah | 150 Ah |
| Motore elettrico | 2 kWv | 2 kW | 3,5 kW | 2 kW | 2 kW | 2 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 6 kW |
| Caricabatterie a bordo | 220V ±10V 50+60 Hz 110V ±10V 50+60 Hz | 220V+-30V 50-60 Hz 110V+-30V 50-60 Hz | | 220V+-30V 50-60 Hz / 110V+-30V 50-60 Hz | | | | | |
| Peso macchina | 1810 kg | 1490 kg | 3200 kg | 2220 kg | 1992 kg | 2300 kg | 2980 kg | 4384 kg | 7740 kg |
| Velocità di traslazione | 1,2-2,4 km/h | 1,1-2,1 km/h | 0,7-1,2 km/h | 0,4-0,8-1,6 km/h | 0,4-0,8-1,6 km/h | 0,4-0,8-1,6 km/h | 0,8-1,6 Km/h | 0,7-1,2 km/h | 0,6-1,3 km/h |





HINOWA S.p.A.
www.hinowa.com - info@hinowa.com
Via Fontana · 37054 Nogara · Verona · ITALY
Tel. +39 0442.539100 · Fax +39 0442.539075