

Hinowa[®]
the future is now



LITHIUM-ION

Plataformas aéreas
con sistema *Lithium-Ion*





Lithium-Ion



▼ *El sistema Lithium-Ion para plataformas aéreas Hinowa: alta eficiencia y bajo consumo.*



La tecnología con iones de litio, desarrollada por Hinowa, permite emplear local y eficazmente, la energía de las fuentes renovables producida de manera centralizada, eficiente y con **bajo impacto ambiental** en el ámbito de las plataformas aéreas con orugas.

La necesidad de maximizar la autonomía de trabajo de la máquina pasa inevitablemente por el **ahorro energético**. Por ejemplo, la máquina está dotada de un sistema *START & STOP*: el motor eléctrico se pone en marcha solo mediante el control de los movimientos.



La extrema versatilidad de funcionamiento de las versiones Lithium, en ambientes externos e internos satisface plenamente las necesidades de los operadores más expertos.





evolu— ción

▼
*Las plataformas Hinowa.
Las más evolucionadas.
Las más potentes.*

Las plataformas con baterías de iones de litio se fabrican desde hace más de 10 años, han superado cada prueba, cada test, cada duda y están conquistando muchos mercados, incluso los más conservadores.

Tienen todas las características que el mundo del trabajo requiere

- Seguridad ▪ Robustez ▪ Fiabilidad
- Simplicidad de uso ▪ Servicio post-venta

Las plataformas de litio Hinowa ofrecen mucho más

- Silenciosas
- No emiten humos
- No consumen carburante
- No llevan cables eléctricos auestas
- El consumo está reducido al mínimo
- Se recargan a través de la red eléctrica de las obras donde se trabaja.

Se aceptan en todos los centros históricos, en los parques y en los jardines sin limitaciones de horario o días festivos.

Siempre pueden operar libremente.





*Sin emisiones,
ni acústicas
ni de gas*



Por qué

elegir una plataforma aérea eléctrica?

Entre los pioneros de este tipo de alimentación, Hinowa siguió centrándose en los procesos de investigación y perfeccionamiento para poder ofrecer a sus clientes un sistema de alimentación para plataformas aéreas Lithium-Ion de bajo consumo.

Durante el uso no es necesario ningún cable de alimentación.

El sistema ofrece las siguientes ventajas:

- Sin emisiones de gas o humo
- Sin necesidad de toma eléctrica
- Sin riesgo de tropiezos ni posibles daños a los cables (ej. centro comercial)
- Cero emisiones acústicas en los centros históricos, cerca de habitaciones y dentro de las empresas
- Alta autonomía del paquete de baterías (una jornada de trabajo, según medición con ciclo operativo Hinowa H2)





CARACTERÍSTICAS

El motor eléctrico trifásico

trabaja solo cuando el operador solicita un movimiento, por lo tanto el motor no gira "vacío" y el inverter permite trabajar a diversos regímenes optimizando funcionalidad y consumos.



El sistema integrado de diagnóstico

de la máquina Hinowa Lithium permite identificar inmediatamente una posible anomalía desde la pantalla de mandos mediante un código de error y monitorizar los parámetros principales de funcionamiento y el estado del paquete de baterías.

Un programa específico

Hinowa permite monitorizar y registrar de manera detallada todos los parámetros relativos al funcionamiento y al paquete de baterías mediante un PC ofreciendo diagnósticos rápidos y certeros.

La máquina informa siempre

al operador mediante la pantalla y las señales acústicas. Por ejemplo, cuando se está agotando la carga de las baterías se emite una señal acústica acompañada del icono correspondiente y se ralentizan los movimientos para informar al operador de que debe dirigir la máquina hasta la toma de corriente.

Autonomía

de la máquina supera la jornada de trabajo, aprovechando la pausa del almuerzo para recargar parcialmente.

La máquina se podrá utilizar también

mientras está conectada a la toma eléctrica para recargarse, garantizando la máxima flexibilidad de uso.



Cargador de baterías
Indica el estado de recarga

Ausencia de efecto memoria

permite que la máquina lithium se ponga en carga cuando más le convenga al operador sin reducir la vida útil del paquete de baterías. Por ejemplo, si habitualmente se utiliza y se descarga solo a la mitad de su capacidad, aquí los ciclos de vida de la batería se duplican.

No solo para uso en interiores

las plataformas Hinowa con sistema Lithium-ion son adecuadas también para el uso en exterior: están dotadas de ventiladores para la refrigeración asegurando así la funcionalidad en verano. Del mismo modo, están dotadas de calefactores automáticos para asegurar la funcionalidad en invierno.

Silenciosas y libres de emisiones

Las plataformas aéreas con orugas Hinowa Lithium-ion no tienen límites de aplicación, pueden trabajar sin restricciones de horario incluso en ambientes cerrados como centros comerciales, aeropuertos, museos, iglesias, poblaciones, cruceros, parques de atracciones y en ámbitos industriales especiales como el alimentario o el químico.

Cuáles son las diferencias estructurales respecto a los modelos de motor?

▼ Las plataformas aéreas eléctricas Hinowa son similares estructuralmente a los mismos modelos con motor térmico. La única diferencia sustancial está en el compartimento para las baterías que va colocado en lugar del motor térmico, es decir un contenedor de acero, cerrado herméticamente. El rendimiento es comparable al de las versiones equivalentes con motor de combustible.





Gamma

▼
El sistema Lithium-Ion está disponible en estas plataformas

| | 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 |
| Capacidad plataforma | 120 - 200 kg | 120 - 200 kg | | 230 kg | | | | | |
| Voltaje paquete batería | 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 |
| Batería | 100 Ah | 90-100 Ah | 90-100 Ah | 100 Ah | 100 Ah | 100 Ah | 90-100 Ah | 100 Ah | 150 Ah |
| Motor eléctrico | 2 kWv | 2 kW | 3,5 kW | 2 kW | 2 kW | 2 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 6 kW |
| Cargador de baterías incorporado | 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 máquina | 1810 kg | 1490 kg | 3200 kg | 2220 kg | 1992 kg | 2300 kg | 2980 kg | 4384 kg | 7740 kg |
| Velocidad de traslación | 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