

**Hinowa**<sup>®</sup>  
the future is now



**LITHIUM-ION**

Nacelles aériennes  
avec système *Lithium-ion*





# Lithium-Ion



▼ *Le système Lithium-Ion pour nacelles aériennes Hinowa: rendement élevé et faible consommation*



La technologie aux ions de lithium, développée par Hinowa, permet d'utiliser localement et efficacement, y compris dans le cadre des nacelles aériennes chenillées, l'énergie produite de façon centralisée à partir de sources renouvelables, énergie produite efficacement et avec un **faible impact environnemental**.

La nécessité d'optimiser l'autonomie de travail de la machine passe inévitablement par **l'économie d'énergie**, par exemple la machine est équipée d'un système *START & STOP*: le moteur électrique ne démarre que lorsque les mouvements sont commandés.

L'extrême polyvalence d'utilisation des versions Lithium, à l'intérieur comme à l'extérieur, satisfait pleinement les besoins des opérateurs les plus expérimentés.







# évolution — tion

Les nacelles Hinowa.

*Les plus évoluées. Les plus puissantes.*

Les nacelles à batteries aux ions de lithium sont produites depuis plus de 10 ans, ont passé tous les essais, tous les tests, toutes les hésitations et conquièrent de nombreux marchés, même les plus traditionalistes.

***Elles possèdent toutes les caractéristiques que le monde du travail exige***

- Sécurité ▪ Robustesse ▪ Fiabilité
- Simplicité d'emploi ▪ Service après-vente

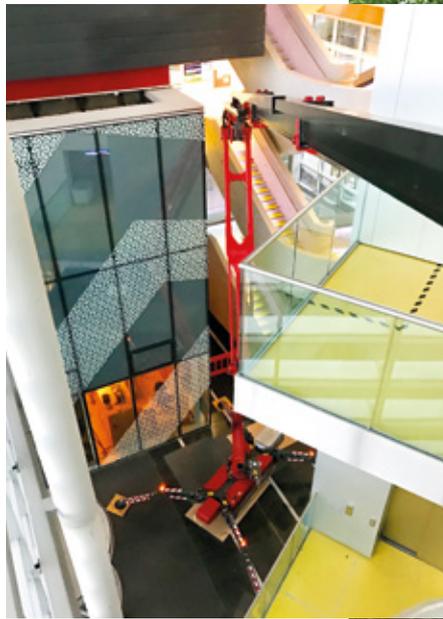
***Les nacelles au lithium Hinowa offrent encore davantage***

- Elles sont silencieuses
- Elles n'émettent pas de fumées d'échappement
- Elles ne consomment pas de carburant
- Elles ont des câbles électriques de réserve
- La consommation est réduite au minimum
- Les recharges se font sur le réseau électrique des sites où vous travaillez.

Elles sont bien tolérées dans tous les centres villes historiques, parcs et jardins sans restriction d'horaires ou de jours fériés.

**Elles peuvent toujours fonctionner librement.**





*Aucune émission  
de bruit et  
aucune émission  
de gaz*



# Pourquoi

## *choisir une nacelles aérienne Hinowa ?*

Parmi les pionniers de ce type d'alimentation, Hinowa n'a cessé de s'engager au fil des années dans des processus de recherche et d'affinement qui lui ont permis d'offrir à chaque client un système de carburant pour nacelles aériennes Lithium-Ion à faible consommation.

Aucun câble d'alimentation n'est nécessaire pendant l'utilisation.

Le système offre les avantages suivants :

- Aucune émission de gaz ou de fumée
- Aucun besoin de prise électrique
- Aucun risque de trébuchement ou d'endommagement des câbles (ex. centre commercial)
- Réduction du bruit dans les vieux centres-villes, à proximité des habitations et au sein des entreprises
- Grande autonomie de la batterie (un jour de travail, d'après détection avec cycle de fonctionnement Hinowa H1)



# CARACTÉRISTIQUES

## Le moteur électrique triphasé

ne fonctionne que lorsqu'il y a une demande de l'opérateur d'effectuer un mouvement, de sorte que le moteur ne tourne pas "à vide" et le variateur permet de travailler à des vitesses différentes en optimisant la fonctionnalité et la consommation.



## Le système de diagnostic intégré

de la machine Hinowa Lithium permet d'identifier immédiatement toute anomalie sur l'affichage de la télécommande au moyen d'un code d'erreur et de surveiller les principaux paramètres de fonctionnement et l'état du bloc batterie.

## Un programme dédié

Hinowa permet à travers un PC de surveiller et d'enregistrer dans le détail tous les paramètres liés au fonctionnement et au bloc batterie, permettant ainsi un diagnostic rapide et fiable.

## La machine informe toujours

l'opérateur à travers l'afficheur et les signaux sonores. Par exemple, lorsque la charge est sur le point de s'épuiser, un signal sonore d'abord, puis le ralentissement des mouvements accompagné de son icône, informe l'opérateur en lui donnant la possibilité de conduire la machine à la prise électrique.

## Autonomie de la machine

L'autonomie dépasse la journée de travail, en exploitant la pause déjeuner pour effectuer une recharge partielle.

## La machine peut également

être utilisée pendant que, connectée à la prise électrique, elle se recharge, assurant ainsi une flexibilité d'utilisation maximale.



Le chargeur des batteries indique l'état de la recharge.

## Aucun effet mémoire

permet de charger la machine au lithium au moment le plus pratique pour l'opérateur sans réduire la durée de vie utile de la batterie, si par exemple elle est habituellement utilisée et déchargée seulement pour la moitié de sa charge, les cycles de vie de la batterie redoublent.

## Non seulement pour l'intérieur

Les nacelles Hinowa avec système Lithium-ion sont également adaptées à une utilisation en extérieur : elles sont équipées de ventilateurs pour le refroidissement, assurant ainsi la fonctionnalité en été. Par ailleurs, elles sont équipées de réchauffeurs automatiques pour assurer leur fonctionnalité durant les climats rigides de l'hiver.

# Silencieuses et sans émissions

Les nacelles chenillées aériennes Hinowa Lithium-Ion n'ont pas de limites d'utilisation, elles peuvent travailler sans limite de temps même dans des environnements fermés tels que les centres commerciaux, les aéroports, les musées, les églises, les villages vacances, les bateaux de croisière, les parcs d'attractions et en particulier les secteurs industriels comme celui alimentaire ou chimique.

## Quelles sont les différences structurelles avec les modèles à moteur?

▼ Les nacelles aériennes électriques Hinowa ont une structure similaire à celles à moteur thermique.

La seule différence substantielle réside dans le compartiment des batteries situé à la place du moteur thermique, c'est à dire un conteneur en acier hermétiquement fermé.

Même les performances sont facilement comparables à celles des versions équivalentes équipées d'un moteur à carburant.





# Game

Le système Lithium-Ion est supporté par ces nacelles.

	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
Capacité de charge nacelle	120 - 200 kg	120 - 200 kg		230 kg					
Voltage bloc batterie	48 V	48 V	72 V	36 V	36 V	48 V	72 V	76 V	76 V
Batterie	100 Ah	90-100 Ah	90-100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah	90-100 Ah	100 Ah	150 Ah
Moteur électrique	2 kW	2 kW	3,5 kW	2 kW	2 kW	2 kW	3,5 kW	3,5 kW	6 kW
Chargeur de batterie à bord	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					
Poids machine	1810 kg	1490 kg	3200 kg	2220 kg	1992 kg	2300 kg	2980 kg	4384 kg	7740 kg
Vitesse de déplacement	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