

**Hinoowa<sup>®</sup>**



*the future is now*

# LITHIUM ION

## EVERYONE KNOWS THAT

HINOWA tracked aerial platforms equipped with **Lithium-Ion** technology are:

- Smokeless
- Noiseless
- Fuel-free
- Without the need for electric cables on the ground

They are the **ideal machines** for those needing an access, compact, fast and light machine with a considerable lateral outreach.

## JEDER WEISS, DASS

Die HINOWA Raupenarbeitsbühnen mit **Lithium-Ionen**-Antrieb:

- Keine Abgase ausstoßen
- Geräuschlos arbeiten
- Keinen Brennstoffverbrauch haben
- Ohne Elektrokabel in Betrieb genommen werden können.

Darüber hinaus sind sie **ideal** für jeden, der eine schnelle, kompakte und leichte **Maschine** benötigt, die zusätzlich über eine bedeutende seitliche Ausladung verfügt.





# LITHIUM ION



## IMPORTANT INFORMATION TO CONSIDER

- HINOWA has been producing this patented technology for over eight years.
- Hundreds of machines are working around the world without problems.
- Our technology has reached a superlative level of reliability.
- The costs of management and use are limited. No costs of maintenance and wear as on normal engines.
- Recharging costs are reduced to a third compared with traditional fuel.
- Lithium-ion batteries do not have memory effect therefore can be recharged anytime, even when the machine is working.
- Energy saving is guaranteed as the electric motor is operated only when there is a movement underway (start and stop technology).
- The lithium-ion batteries have a longer lifetime than traditional lead batteries.
- HINOWA machines equipped with lithium-ion batteries have been designed to work under different climatic conditions.
- In the design of lithium-ion system HINOWA has applied all the precautions normally used on machines with electrics, in order to achieve a high degree of protection against moisture.
- The power, operating speed and strength of the aerial part of the machine with lithium system remain the same over time and are comparable to those of a machine with combustion engine.
- Thanks to their highly ecological and low environmental impact, HINOWA tracked aerial platforms with lithium system are allowed to work in environments where it is normally forbidden to use machines with heat engines.
- The efficiency of an electric motor is much higher compared to a heat engine.
- The battery pack DOES NOT need a fast replacement. The lithium system cells grant 2000 cycles of complete recharge or 4000 half recharges. The estimated life of the battery pack exceeds the recovery time of the investment.



the future is now



## **ABER VIELLEICHT WEISS NICHT JEDER, DASS**

- HINOWA diese patentierte Technologie bereits seit über 8 Jahren anwendet.
- Hunderte von Maschinen auf der ganzen Welt ohne Probleme im Einsatz sind.
- Unsere Technologie den höchsten Grad an Zuverlässigkeit erreicht hat.
- Die Kosten für Unterhaltung und Nutzung sehr begrenzt sind. Beim Lithium-Ionen-System ist weder eine Motorwartung nötig, noch kommt es zu Abnutzung und Motorschaden wie bei einem normalen Verbrennungsmotor.
- Die Ladekosten nur ein Drittel im Vergleich zum herkömmlichen Brennstoff betragen.
- Lithium-Ionen-Batterien keinen Memory-Effekt haben und jederzeit aufgeladen werden können, auch wenn die Maschine in Betrieb ist.
- Energieersparnis garantiert ist, denn der Motor wird nur dann gespeist, wenn eine Bewegung ausgeführt wird (Start-Stopp-Automatik).
- Lithium-Ionen-Batterien eine extrem längere Lebensdauer als herkömmliche Blei-Säure-Batterien haben.
- Die HINOWA Lithium-Ion Maschinen in der Lage sind, unter den verschiedensten klimatischen Bedingungen zu arbeiten.
- HINOWA bei der Ausarbeitung des Lithium-Ionen-Systems all die Maßnahmen angewandt hat, die auch bei Maschinen mit Verbrennungsmotor berücksichtigt werden, um einen hohen Schutz gegen Feuchtigkeit zu gewährleisten.
- Leistung, Betriebsgeschwindigkeit und Kraft des Hubteils einer Maschine mit Lithium-Ionen-Antrieb im Laufe der Zeit konstant bleiben und mit denen einer Maschine mit Verbrennungsmotor vergleichbar sind.
- Die HINOWA Arbeitsbühnen mit Lithium-Ionen-Antrieb sehr ökologisch sind und kaum die Umwelt belasten. Daher können Sie auch dort eingesetzt werden, wo die Inbetriebnahme von Maschinen mit Verbrennungsmotor untersagt ist.
- Elektromotore leistungsfähiger sind als Verbrennungsmotore.
- der Akkupack NICHT frühzeitig ausgetauscht werden muss. Die Zellen des HINOWA Lithium-Ionen-Systems garantieren 2000 komplette Ladezyklen oder 4000 halbe Ladungen. Die geschätzte Lebenszeit des Akkupacks ist weit länger als die Amortisationszeit.