

# LITHIUM ION

## TOUT LE MONDE SAIT QUE

Les nacelles chenillées HINOWA équipées de la technologie lithium-ion sont des machines qui:

- N'émettent pas de fumée
- Ne font pas de bruit
- Ne consomment pas de combustible
- N'ont pas de câbles électriques au sol

De plus, elles sont le moyen idéal pour ceux qui ont besoin d'une machine accessible, compacte, légère et avec un déport important.

## IEDEREEN WEET DAT

*De hoogwerkers van HINOWA met rupsbanden, die zijn voorzien van de technologisch lithium-ion, machines zijn die:*

- *Geen rook uitstoten*
- *Geen lawaai maken*
- *Geen brandstof verbruiken*
- *Geen elektrische kabels op de grond hebben*

*Bovendien zijn ze het ideale middel voor wie behoefte heeft aan een toegankelijke, compacte, lichte machine met een belangrijk werkbereik.*



# LITHIUM ION



## MAIS PEUT-ÊTRE PAS TOUT LE MONDE SAIT QUE

- HINOWA produit cette technologie brevetée depuis plus de huit ans.
- Des centaines de machines dans le monde entier qui travaillent sans problèmes.
- À ce jour aucune batterie lithium-ion a été remplacé.
- Notre technologie a atteint un niveau de fiabilité superlatif.
- Les coûts de gestion et d'utilisation sont très limités.  
Le système lithium-ion ne nécessite d'entretien du moteur et il n'y a pas d'usure ni de pannes par rapport à un moteur thermique.
- Les coûts de recharge se réduisent d'un tiers par rapport à celui du carburant.
- Les batteries lithium-ion n'ont pas d'effet mémoire et peuvent être rechargées en tout temps, même lorsque la machine est en marche.
- L'économie d'énergie est assurée par le fait que le moteur est alimenté seulement lorsqu'il y a un mouvement en cours (technologie start e stop).
- Les batteries lithium-ion ont une durée plus longue que les batteries traditionnelles au plomb-acide.
- Les machines HINOWA équipées de batteries lithium-ion ont été projetées pour pouvoir travailler dans les conditions climatiques les plus différentes.
- HINOWA a appliqué à la conception du système lithium-ion toutes les attentions normalement utilisées pour les machines à moteur thermique pour atteindre un niveau élevé de protection contre l'humidité.
- La puissance, la vitesse de fonctionnement et la force de la partie aérienne de la machine lithium-ion restent inchangés et constantes dans le temps et sont comparables à celles d'une machine à moteur thermique.
- Pour leur nature hautement écologique et pour le faible impact sur l'environnement, les nacelles lithium-ion peuvent travailler dans des environnements où il est normalement interdit l'utilisation de machines équipées de moteur thermique.
- Le rendement d'un moteur électrique est beaucoup plus élevé que celui d'un moteur thermique.
- Le paquet de batterie N'A PAS besoin d'être remplacé précocement. Les cellules du système lithium-ion HINOWA garantissent 2000 cycles de recharge complète ou 4000 demi-recharges. La durée de vie estimée du paquet de batterie dépasse abondamment le temps de récupération de l'investissement.



the future is now



## MAAR MISSCHIEN WEET NIET IEDEREEN DAT

- HINOWA deze gepatenteerde technologie sinds meer dan acht jaar produceert.
- Honderden machines over de hele wereld zonder problemen werken.
- Tot op heden geen enkele lithium-ion accu vervangen is.
- Onze technologie een uitstekende mate van betrouwbaarheid heeft bereikt.
- De kosten voor het beheer en het gebruik zeer beperkt zijn. Het systeem lithium-ion geen onderhoud van de motor behoeft, terwijl er geen sprake is van de slijtage en defecten van een normale verbrandingsmotor.
- De kosten voor het opladen beperkt worden tot een derde ten opzichte van traditionele brandstof.
- De lithium-ion accu's geen geheugeneffect hebben en op ieder moment kunnen worden opgeladen, ook gedurende de werking van de machine.
- De energiebesparing gewaarborgd wordt door het feit dat de motor alleen gevoed wordt wanneer er een beweging wordt uitgevoerd (start&stop technologie).
- De lithium-ion accu's een langere levensduur hebben ten opzichte van de traditionele lood-zuur accu's.
- De machines met lithium-ion technologie van HINOWA ontworpen zijn voor de functionering onder de meest uiteenlopende klimatologische omstandigheden.
- HINOWA in het ontwerp van het lithium-ion systeem alle voorzorgsmaatregelen heeft toegepast die normaal gebruikt worden voor machines met een verbrandingsmotor, om een hoge mate van bescherming tegen vochtigheid te bereiken.
- Het vermogen, de operationele snelheid en de kracht van de mastdelen van de lithium machine blijven na verloop van tijd onveranderd en constant en zijn vergelijkbaar met die van een machine met een verbrandingsmotor.
- Gezien hun zeer ecologische aard en het beperkte milieu-effect, kunnen de hoogwerkers HINOWA met lithium-ion technologie werken in omgevingen waar het gebruik van machines met verbrandingsmotoren verboden is.
- De efficiëntie van een elektrische motor is hoger ten opzichte van een verbrandingsmotor.
- De accu behoeft GEEN vroegtijdige vervanging. De cellen van het lithium-ion systeem HINOWA waarborgen 2000 cyclussen met volledige oplading of 4000 met halve oplading. De geschatte levensduur van de accu gaat de terugverdientijd van de investering ver te boven.