

PERFORMANCE **III**S

230kg
draagvermogen
portée

www.hinowa.com

LIGHTLIFT 13.70

LIGHTLIFT 15.70

LIGHTLIFT 17.75

MK2

LIGHTLIFT 20.10

MK2

LIGHTLIFT 26.14

FRA

NL

the future is now





PROFIL DE L'ENTREPRISE

HINOWA S.p.A. a été fondée en 1987 sur la base d'une longue tradition familiale de constructeurs d'engins de terrassement.

Dès le début l'objectif a été celui de développer des machines sur chenilles en caoutchouc avec des applications dans les plus différents domaines comme l'agriculture, le jardinage, l'industrie du bâtiment et la construction navale.

HINOWA s'est rapidement développée en parvenant à maintenir le rythme de l'évolution du marché et en proposant toujours de nouvelles idées.

Les marchés italien et européens absorbent plus de 80% de la production HINOWA, tandis que les marchés américains, australiens et asiatiques sont en croissance.

HINOWA est située à Nogara, dans la province de Vérone et occupe une surface de 90.000 m² dont plus de 24.000 m² sont couverts.

Elle compte 150 effectifs environ.

LA PRODUCTION

La gamme HINOWA comprend cinq catégories de produits qui sont utilisés dans divers domaines, en assurant à l'utilisateur des performances optimales, une fiabilité et une sécurité absolue, une compétitivité maximale au moment de l'achat:

- Nacelles aériennes chenillées de 13 jusqu'à 26 mètres de hauteur
- Minitombereaux, différents modèles de 400 kg à 2.500 kg de capacité de charge avec des accessoires interchangeables
- Trains de chenilles, nombreux modèles avec capacité de charge de 500 kg à 30.000 kg
- Chariots élévateurs sur chenilles Série TP jusqu'à 2 tonnes de capacité
- Transporteur sur chenilles TX2500

BEDRIJFSPROFIEL

HINOWA SpA is opgericht in 1987 en heeft een lange familietraditie in het bouwen van machines.

Vanaf het begin was het doel om machines op rupsbanden te ontwikkelen, waardoor toepassingen op verschillende gebieden, zoals de landbouw, tuinieren, installatietechniek, bouw, scheepsbouw en industrie mogelijk wordt gemaakt.

HINOWA is snel groeiend bedrijf, die geslaagd is om gelijke tred te houden met de marktontwikkelingen en het bedenken van nieuwe ideeën.

De Italiaanse en Europese markten absorberen meer dan 80% van de HINOWA productie terwijl de Amerikaanse, Australische en Aziatische markten nog steeds groeien.

HINOWA ligt in Nogara, in de provincie Verona en heeft een oppervlakte van 90.000 m², waarvan 24.000 worden gedekt.

Er werken zo'n 150 mensen.

DE PRODUCTIE

Het HINOWA assortiment omvat producten die worden gebruikt voor verschillende doeleinden, ze garanderen uitstekende prestaties, absolute betrouwbaarheid, veiligheid en maximale concurrentievermogen:

- *Hoogwerkers op rupsen van 13,0-26,0 meter werkhoogte*
- *Minidumpers op rupsbanden, verschillende modellen met laadcapaciteit van 400 kg tot max. 2.500 kg met verwisselbare accessoires*
- *Onderstellen op rupsen, met een capaciteit van 500 kg tot 30.000 kg*
- *Vorkheftrucks op rupsen tot 2 ton laadvermogen*
- *Transporter TX 2500 op rupsen*

PERFORMANCE III S

	LL1370	LL1570	LL1775 MK2	LL2010 MK2	LL2614
Capacité de charge utile pour tout le diagramme de travail <i>Draagvermogen zonder beperking tijdens de gehele werkcyclus</i>	230 kg	230 kg	230 kg	230 kg	230 kg
Hauteur max de travail <i>Max werkhoogte</i>	13,30 m	15,40 m	17,06 m	20,15 m	25,7 m
Déport horizontal max de travail <i>Max horizontale werkbereik</i>	7,08 m	6,60 m	7,5 m	9,7 m	13,75 m
Hauteur de dépassement pour permettre de surmonter les obstacles <i>Hoogte knik tot aan de bovenmast om over obstakels te kunnen gaan</i>	4,90 m	7 m	7,8 m	8,15 m	10 m
Poids total de la machine <i>Totale gewicht machine</i>	2.185 kg Essence / Benzine	1.940 kg Essence / Benzine	2.230 kg Essence / Benzine	2.840 kg Essence / Benzine	4.365 kg Diesel



Portée 230 kg
Draagvermogen 230 kg

Hauteur max de travail
Max. Werkhoogte

Déport horizontal max de travail
Max horizontale werkbereik

Longueur de transport
Transportlengte

Longueur de transport sans panier avec support tourné
Transportlengte zonder bak en gedraaide ondersteuning

Hauteur de transport
Transporthoogte

Dimensions du panier std
Afmetingen std bak

Rotation du panier
Rotatie bak

Pente max en translation
Max helling tijdens verplaatsing

Poids total de la machine
Totale gewicht machine

Moteur thermique disponible
Verbrandingsmotor beschikbaar

Moteur électrique
Elektromotor

Vitesse max de translation
Max verplaatsingssnelheid

Chenillard élargissable
Variabele vrebreding

Pression au sol en position de travail
Max druk op stempelpoot

Stabilisation et destabilisation automatique iis de série
Automatische afstempeling op iis is standaard

Dimension des stabilisateurs ouverts
Afmeting met uitstempeling

Tele commande
Afstandsbediening met kabel

GPRS-GPS modem de série
GPRS-GPS modem standaard

R.A.H.M. Système d'assistance à distance de série
R.A.H.M. Systeem assistentie op afstand

Moteur électrique avec batteries au lithium
Elektromotor met lithiumbatterijen

HINOWA recherche et développe continuellement des nouveaux produits et elle se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis à ce document. Toutes les données ici présentes sont seulement indicatives. Quelques options ou normes nationales pourraient augmenter le poids indiqué. Les spécifications peuvent changer pour respecter les normes nationales ou pour l'adjonction d'accessoires optionnels.

HINOWA werkt voortdurend aan onderzoek en ontwikkeling van nieuwe producten en behoudt zich het recht voor om dit document zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Alle hier vermelde gegevens zijn indicatief. Enkele opties of nationale normen kunnen het aangegeven gewicht verhogen. De specificaties kunnen variëren om te voldoen aan nationale normen of vanwege het toevoegen van optionele accessoires.



1



2



3



4

- 1 Bras articulé avec double télescope (seulement pour LL2010 MK2 et LL2614) en **acier à haute résistance**.
- 2 **Panier démontable.**
- 3 Hauteur de transport **inférieure à 2 mètres** pour permettre le passage d'une porte standard.
- 4 **Chenillard** qui permet une meilleure stabilité, un meilleur angle d'attaque et réduit la pression au sol pendant la translation.

- 1 Scharnierende arm met dubbele telescopische stang (alleen op LL20.10 MK2 en LL26.14) van **hoogwaardig staal** voor maximale levensduur en stijfheid.
- 2 **Afneembare bak.**
- 3 Hoogte van de machine tijdens de verplaatsing is **minder dan 2 m**, om eenvoudig door een deur te kunnen gaan.
- 4 **Onderstel** met een verbeterde stabiliteit, een betere invalshoek en een vermindering van de bodemdruk tijdens de verplaatsing.



1

1 La télécommande de la version PERFORMANCE IIIS est très simple d'utilisation, comme l'autostabilisation, le mouvement des bras et la translation.

Un écran pratique montre des informations importantes à l'opérateur.

Le système a été enrichi avec de nouveaux paramètres: l'icône service informe l'opérateur quand il est le moment de faire l'entretien de la machine.

Décharger la dernière version software disponible pour la machine à l'aide d'un modem intégré.

Protection de la télécommande contre le soleil et la pluie.

2 Doubles clapets de sécurité sur stabilisateurs avec protection de l'ensemble.

3 Ligne auxiliaire Ø1/4" dans le panier standard pour permettre l'utilisation de différents outils, par exemple, à air.
La double ligne auxiliaire (Ø1/4" + Ø1/2") est de série pour les modèles LL1370, LL1570 et LL2614.

4 Logement pour fourches chariot élévateur ou telehandler pour le levage, chargement, déchargement et transport de la machine.



2



3

1 De afstandsbediening van de versie PERFORMANCE IIIS biedt eenvoudige en nuttige besturingsopdrachten zoals de zelfstabilisatie, beweging armen en verplaatsing.

Een praktische display toont de operator belangrijke informatie.

Het systeem is verbeterd met nieuwe parameters: het pictogram service waarschuwt de operator op het moment dat de machine service nodig heeft.

Het is mogelijk om de laatste beschikbare softwareversie voor de machine te downloaden door middel van de geïntegreerde modem.

Bescherming vaste afstandsbediening tegen zon en regen.

2 Dubbele afsluitklep voor de stempelpoten, beschermd tegen onbedoelde schokken.

3 Hulpleiding Ø1/4" naar de bak standaard voor het gebruik van verschillende werktuigen (bijv. op lucht) mogelijk te maken.
Dubbele hulpleiding (Ø1/4" + Ø1/2") op de modellen LL13.70, LL15.70 en LL26.14.

4 Praktische openingen voor vorken van een heftruck of telescoopplader voor het heffen, laden lossen en vervoeren van de machine.



4



1



2



3



4



- 1 **Stabilisation automatique assistée sur des pentes jusqu'à 16°.**
Et permet une garde au sol de 700 mm (seulement pour le modèle Lightlift26.14) avec la machine complètement stabilisée avec contrôle de la pente en destabilisation.
- 2 **Crochets d'ancrage Heavy Duty.**
- 3 **Crochets de levage** sur les stabilisateurs Heavy Duty pour la mise en place sur chantier avec une grue de levage.
- 4 **Système de démarrage simplifié avec une seule clé.**

- 1 **Automatische ondersteunende stabilisatie op hellingen tot 16°.**
Biedt de mogelijkheid voor een bodemvrijheid van zelfs 700mm (alleen op model Lightlift26.14) met de volledig gestabiliseerde machine met controle van de helling tijdens de destabilisatie.
- 2 Zwaar uitgevoerde **ankerhaken**.
- 3 Zwaar uitgevoerde **hefhaken** op stempelpoten voor positionering met kraan.
- 4 Vereenvoudigd ontstekingssysteem met **enkele sleutel**.



1



2



3



4



5

- 1 **Révolutionnaire système automatique de réduction de la vitesse des trains de chenille** en cas de translation sur des rampes ou des niveaux inclinés. Sécurité absolue pendant la délicate opération de chargement et déchargement de la machine.
- 2 **Batterie principale de type AGM** pour start&stop, avec maintien de charge.
- 3 **Position pour commandes d'urgence de la partie aérienne et avec clé de fermeture** pour garantir la maximale sécurité.
- 4 **Connecteur auxiliaire** pour les appareils extérieurs pour la télématique et la localisation de la flotte.
- 5 Possibilité de contrôler à distance les conditions de la machine et sa position aussi comme les **logiciels installés à l'aide du système R.A.H.M.** (Remote assistance on HINOWA machines).

- 1 **Revolutionair automatisch systeem voor snelheidsvermindering van de rupsbanden** in geval van verplaatsing op opritten of hellende oppervlakken. Volledige veiligheid tijdens de delicate handeling voor het laden en lossen van de machine.
- 2 **Hoofdbaccu type AGM** voor start&stop, met behoud acculading.
- 3 **Met sleutel afsluitbare noodbedieningskast voor mastgedeelte** om maximale veiligheid te waarborgen.
- 4 **AUX aansluiting** voor externe apparaten voor telematica en tracking vloot.
- 5 Mogelijkheid voor controle op afstand van de conditie van de machine en haar positie, evenals de **geïnstalleerde software door middel van het systeem R.A.H.M.** (Remote assistance on HINOWA machines).



1



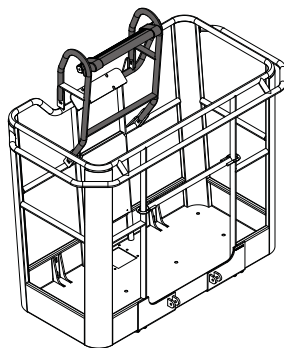
2



3



4



5

- 1 **Rotation du panier 124° (+/-62°)**, stabilisation et destabilisation automatique IIIS.
- 2 **Nouveaux témoins des stabilisateurs A LED** à basse consommation.
- 3 **Nouveau traitement des tuyaux hydrauliques, anticorrosion** jusqu'à 600 heures en milieu salin. Installation électrique et hydraulique sectionnée pour simplifier les opérations d'entretien.
- 4 **Panier monté sur des roues** pour permettre un déplacement plus aisé.
- 5 Predisposition pour le montage d'un **dispositif anti entrapement SkyGuard®**, un dispositif de sécurité et protection additionnel pour l'opérateur dans le panier.

- 1 *Rotatie van de bak 124° (+/-62°), IIIS standaard.*
- 2 *Nieuwe ledlampen op stempelpoten met een laag energieverbruik.*
- 3 *Nieuwe bewerkte hydraulische leidingen, beschermen tegen corrosie tot aan 600 uur in zoutsprei test. Elektrisch en hydraulisch systeem gescheiden om onderhoud te vereenvoudigen.*
- 4 *Bak gemonteerd op wielen om een eenvoudiger verplaatsing mogelijk te maken.*
- 5 *Voorbereiding voor de montage van de anti-beknellingsinrichting SkyGuard®, een aanvullende veiligheids- en beschermingsvoorziening voor de operator in de bak.*

the future is now

PERFORMANCE III S MK2

CARACTÉRISTIQUES SÉRIE PERFORMANCE III S

- Extraordinaire rapport surface de stabilisation/déports
- Ouverture du jib pendant la translation pour augmenter l'angle d'attaque
- Système automatique d'adaptation de la vitesse des chenilles aux conditions de translation
- Contrôle automatique du régime du moteur et de la vitesse des mouvements pour garantir sécurité et confort
- Contemporanéité des mouvements
- Capteur dans le cylindre 3^{ème} bras pour la souplesse du mouvement
- Système hydraulique qui augmente la vitesse sur le bras télescopique
- Poste de commande au sol pour manoeuvres d'urgence avec clé
- Connecteur pour la télécommande au sol et pour le diagnostic extérieur à l'installation
- Possibilité de programmation des opérations de révision à l'aide de l'icône memorandum sur l'écran (activable ou désactivable)
- Indicateur à led sur les electro-soupapes pour faire immédiatement le diagnostic
- Extinction automatique de la machine après deux heures d'inutilisation d'inutilisation pour préserver la batterie
- Système de démarrage simplifié avec une seule clé
- Nouveaux témoins des stabilisateurs A LED à basse consommation
- Panier monté sur des roues pour permettre un déplacement plus aisé
- Predisposition pour le montage d'un dispositif anti entrapement dans le panier

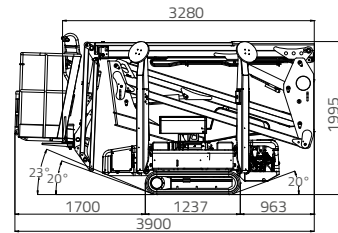
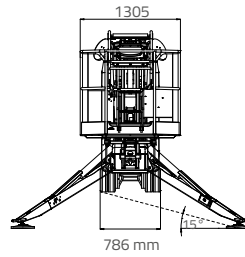
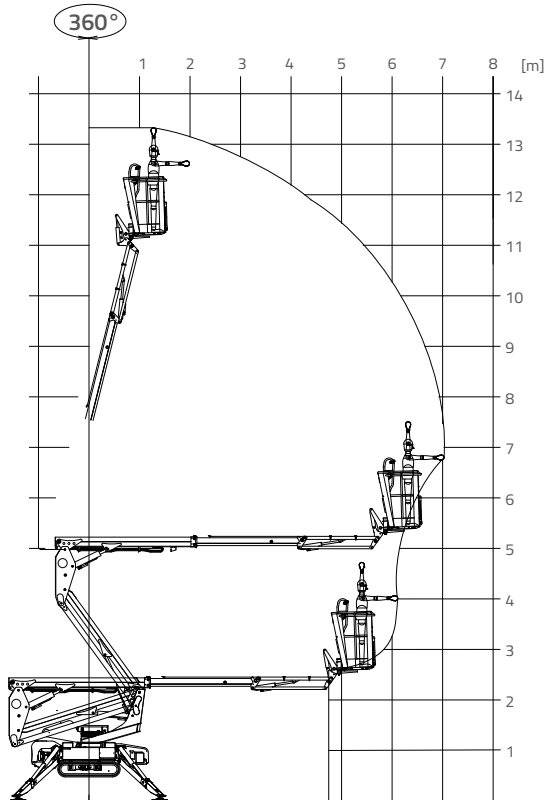
STANDAARD KENMERKEN SERIE PERFORMANCE III S

- *Uitstekende verhouding uitstempelzone/uitschuifbereik*
- *Opening jib in verplaatsing om de invalshoek te verhogen*
- *Automatisch systeem voor de aanpassing van de snelheid van de rupsbanden op de verplaatsingsomstandigheden*
- *Automatische besturing van het toerental van de motor en de snelheid van de bewegingen, om veiligheid en comfort te waarborgen*
- *Gelijktijdigheid van de bewegingen*
- *Sensor van de cilinder 3° arm voor het versoepelen van de beweging*
- *Hydraulisch systeem dat de snelheid op de telescopische arm verhoogt*
- *Enkel werkstation op de begane grond voor de noodhandelingen met sleutel*
- *Externe aansluiting voor afstandsbediening op de begane grond voor diagnose van het systeem*
- *Mogelijkheid voor het plannen van het onderhoud met waarschuwingss pictogram op het display (activeerbaar en deactiveerbaar)*
- *Ledindicatoren op de elektromagnetische kleppen voor een onmiddellijke diagnose*
- *Automatische uitschakeling van de machine na twee uur van inactiviteit om de accu te sparen*
- *Vereenvoudigd ontstekingssysteem met enkele sleutel*
- *Nieuwe ledlampen op stabilisatoren met een laag energieverbruik*
- *Bak gemonteerd op wielen om een eenvoudiger verplaatsing mogelijk te maken*
- *Voorbereid voor de montage van anti-beknellingsinrichting op de bak*

the future is now

LIGHTLIFT 13.70

PERFORMANCE III S



13,30 m



7,08 m



3,90 m



3,28 m



1,99 m



1305x600xh.1100mm



16° / 28,7%



2185 kg / 4839 lb (Honda/Hatz)
2220 kg / 4894 lb (Lithium-ion)



• Honda iGX390 Automatic rpm control
11,7CV 3600rpm
• HATZ 1B40 Autorev system
10CV 3600rpm



230V / 50 Hz - 2,2 kW
110V / 50 Hz - 2,2 kW



Voie fixe Breedte onderwogen 786 mm
Chenillard élargissable
Breedte verbreding 748/1100 mm
Optionnel-Optioneel



1,4 - 2,6 Km/h



1670daN - 2,36 daN/cm²



2800 x 2800mm



Stabilisation et destabilisation automatique
IIIS de série
Standaard kenmerken serie performance III S



Télécommande
Afstandsbediening met kabel



GPRS-GPS



R.A.H.M.

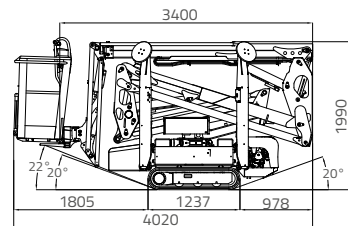
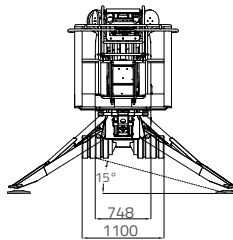
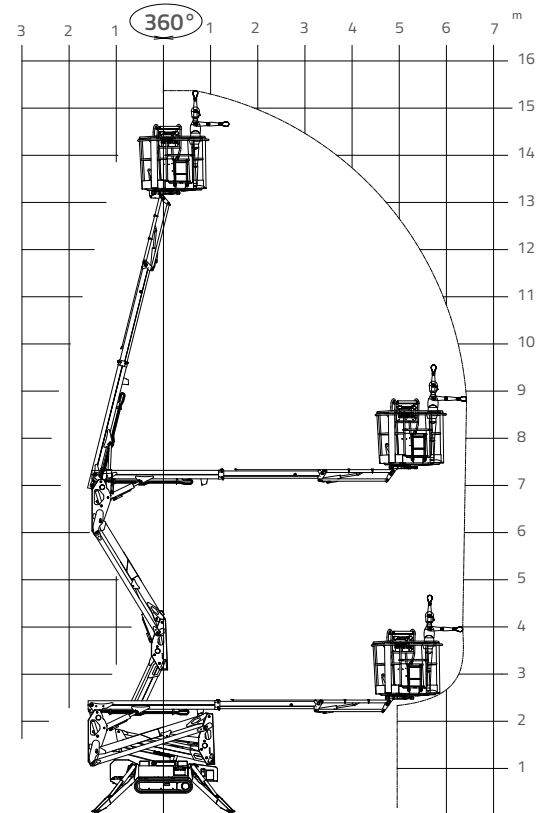


100Ah/36V
Optionnel - Optioneel



LIGHTLIFT 15.70

PERFORMANCE III S



15,40 m



6,60 m



4,02 m



3,40 m



1,99 m



1335x690xh.1100 mm



124° (+/-62°)



16° / 28,7%



1940 kg / 4277 lb (Honda)
1960 kg / 4321 lb (Hatz)
1992 kg / 4392 lb (Lithium)



■ Honda iGX390 Automatic rpm control
11,7CV 3600rpm
■ HATZ 1B40 Autorev system
10CV 3600rpm



230V / 50 Hz - 2,2 kW
110V / 50 Hz - 2,2 kW



748 / 1100 mm



1,4 - 2,6 Km/h



1670daN - 2,36 daN/cm²



2800 x 2800mm



Stabilisation et destabilisation automatique
IIIS de série

Standaard kenmerken serie performance III S



Télécommande

Afstandsbediening met kabel



GPRS-GPS



R.A.H.M.



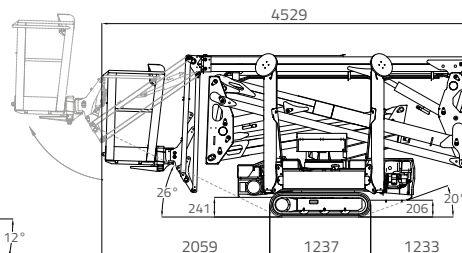
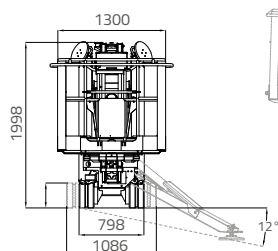
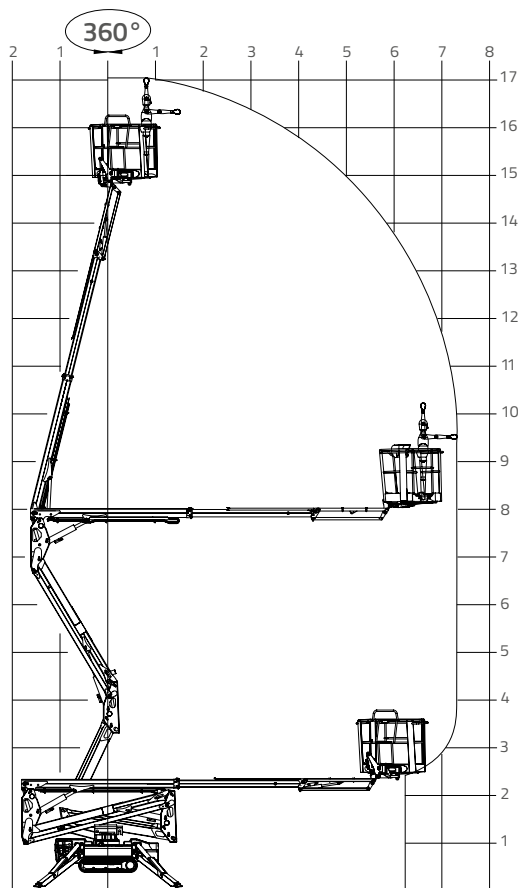
100Ah/36V

Optionnel - Optioneel



LIGHTLIFT 17.75

PERFORMANCE III S MK2



17,06 m



7,50 m



4,52 m



4,17 m



1,99 m



1335x690xh. 1100 mm



124° (+/-62°)



16°/28,7%



2230 kg / 4916 lb (Honda e Hatz)
2300 kg / 5070 lb (lithium-ion)



• Honda iGX390 Automatic rpm control
11,7 CV - 3600rpm
• Hatz 1B40 HD Autorev system
10 CV - 3600rpm



2,2kW-230V-50Hz
2,2kW-110V-50Hz



0,6 - 1,4 - 2,7 km/h (Honda)
0,7 - 1,8 - 3,6 km/h (Hatz)



798 - 1086 mm



1731 daN - 2,45 daN/cm²



2884x2889mm



Stabilisation et destabilisation automatique
IIIS de série



Télécommande
Afstandsbediening met kabel



GPRS-GPS



R.A.H.M.

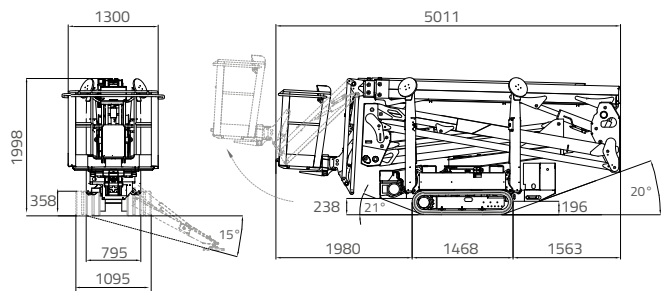
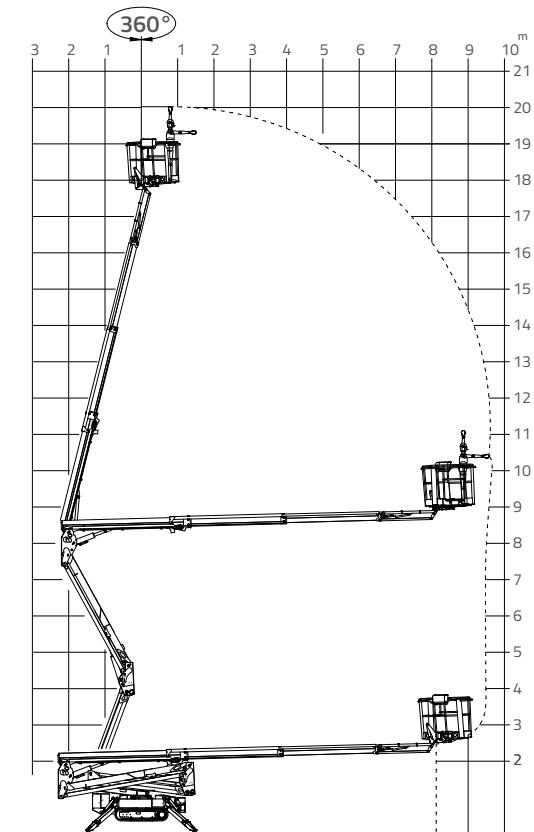


100Ah/48V
Optionnel - Optioneel



LIGHTLIFT 20.10

PERFORMANCE III MK2



20,15 m

9,70 m

5,01 m

4,66 m

1,99 m

1335x690xh.1100 mm

124° (+/-62°)

16°/28,7%

~~2840 kg / 6261 lb (Honda)~~
2940 kg / 6481 lb (Perkins)
2950 kg / 6503 lb (lithium-ion)

- ~~Honda iGX440 Automatic rpm control~~
~~12,7 CV - 3600rpm~~
- Perkins 402.05 Autorev system
14CV - 3600 rpm

2,2kW-230V-50Hz
2,2kW-110V-50Hz

0,5-1,3-2,5 Km/h

795 - 1095 mm

2150 daN - 3,04 daN/cm²

2922x2925 mm

Stabilisation et destabilisation automatique
IIIS de série

Standaard kenmerken serie performance IIIIS

Télécommande
Afstandsbediening met kabel

GPRS-GPS

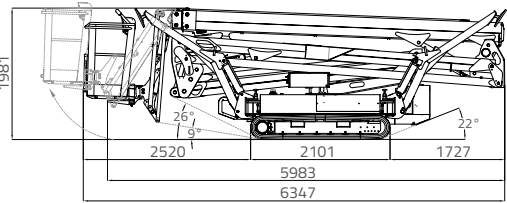
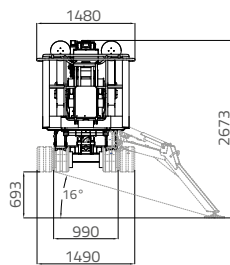
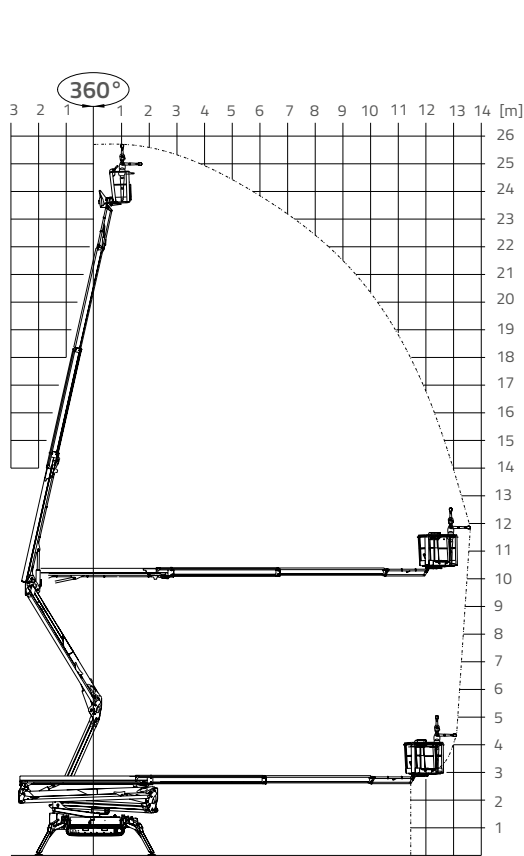
R.A.H.M.

100Ah/72V
Optionnel - Optioneel



LIGHTLIFT 26.14

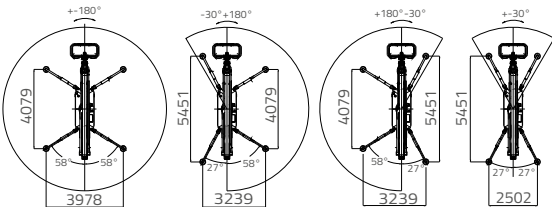
PERFORMANCE III S



- 25,70 m
- 13,75 m
- 6,34 m
- 5,98 m
- 1,98 m
- 1335x690xh.1100 mm
- 124° (+/-62°)
- 16° / 28,7%
- 4365 kg - 9623 lb (Kubota)
4384 kg - 9665 lb (Lithium-ion)
- Kubota D902 Autorev system
21,6 CV 3200 rpm
- 2,2kW-230V-50Hz
2,2kW-110V-50Hz

- 1,1 - 2 km/h
- 990/1490 mm
- 3124 daN - 4,42 daN/cm²
- 4079 x 3978mm
(5451x2502mm)
- Stabilisation et destabilisation automatique
IIIS de série
Standaard kenmerken serie performance IIIS
- Télécommande
Afstandsbediening met kabel
- GPRS-GPS
- R.A.H.M.

100Ah/83V
Optionnel - Optioneel



the future is now



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 rapide, 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 snelle, toegankelijke, compacte en lichte machine met een aanzienlijk werkbereik.





MAIS PEUT-ÊTRE PAS TOUT LE MONDE SAIT QUE

- HINOWA produit cette technologie brevetée depuis plus de huit ans.
- Dans le monde entier des centaines de machines montrent leur excellente fiabilité.
- 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 vie extrêmement supérieure 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.
- De lithium-ion-accu's hebben een uiterst lange levensduur, hoger dan de traditionele lood-zuur-accu's.
- 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 hebben een uiterst lange levensduur, hoger dan 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.



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

www.hinowa.com

