



PERFORMANCE *III*S





Hinowa[®]
the future is now

PERFORMANCE*III*S

The whole Performance III S series range shows common characteristics, making it the ideal choice for operators with alternate working positions. The machines are in fact all equipped with remote controls and share the same layout.

The safety of the series is guaranteed by the "auto-two speed" system and the anti-tipping control.

The whole range has a basket with a single capacity of 230 kg, which eliminates any misunderstanding on the reachability of the working areas and ultra-compact stabilization area, allowing for positioning even in the most difficult areas.

The Hinowa remote connection system allows the localization of the machines and provides remote support to operators.

It is also possible to install an anti-entrapment kit (SkyGuard®), even in aftermarket, to keep up-to-date with regulatory developments.

Die komplette Performance III S Serie weist zahlreiche Gemeinsamkeiten auf, daher ist sie für Arbeitsplätze, an denen sich Arbeitnehmer häufig abwechseln, perfekt geeignet. Das Layout der Fernbedienung beispielsweise ist auf allen Modellen gleich.

Die Sicherheit wird durch das "Auto-two speed" System und den Kippschutz garantiert.

Die gesamte Serie ist mit einem Arbeitskorb mit 230 kg Korblast im gesamten Arbeitsbereich ausgerüstet. Dadurch werden Missverständnisse hinsichtlich der Erreichbarkeit des Arbeitsbereichs und der ultrakompakten Abstützfläche, die eine Aufstellung auch bei sehr beengten Platzverhältnissen ermöglicht, beseitigt.

Das Hinowa Fernverbindungssystem ermöglicht die Lokalisierung der Maschinen. Weiterhin besteht die Möglichkeit, dem Bediener Remote Support zu bieten.

Darüber hinaus ist es möglich, auch im Aftermarket, ein Einklemmschutz-Kit (SkyGuard®) zu installieren, um kontinuierlich auf dem neuesten Stand der normativen Anforderungen zu sein.

HINOWA is continuously researching and developing products and reserves the right to make modifications without prior notice. All data in this document is indicative. Certain options or country standards could increase the weight. Specifications may change with the addition of optional equipment or to meet country standards.

HINOWA erforscht und entwickelt kontinuierlich neue Produkte und behält sich daher das Recht vor, Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Es handelt sich bei allen Angaben um ungefähre Angaben. Einige Optionen oder länderspezifische Auflagen können ein größeres Gewicht zur Folge haben. Die Angaben können variieren, um den nationalen Normen zu entsprechen oder bei Hinzufügen von optionalem Zubehör.

Legend Icons Legende Symbole

-  Capacity 230 kg
Korblast 230 kg
-  Max working height
Max Arbeitshöhe
-  Max horizontal working outreach
Max seitliche Arbeitsreichweite
-  Transport length
Transportlänge
-  Transport length without basket and with rotated support
Transportlänge ohne Korb und gedrehter Halterung
-  Transport height
Transporthöhe
-  Standard basket dimensions
Abmessungen Standardkorb
-  Basket rotation
Korbdrehung
-  Max slope allowed in travel mode
Max Steigvermögen
-  Machine total weight
Gesamtgewicht der Maschine
-  Combustion engine available
Verfügbarer Verbrennungsmotor
-  Electric motor
Elektromotor
-  Max travel speed
Max Fortbewegungsgeschwindigkeit
-  Variable undercarriage width
Verstellbarer Unterwagen
-  Max ground pressure on stabilizer
Max Flächendruck auf einer Stütze
-  Automatic set up system III s std.
Abstütz- und Einfahrtomatik serienmässig
-  Dimensions with outriggers open
Abmessungen bei geöffneten Stützfüssen
-  Remote control
Kabelfernbedienung
-  GPRS-GPS modem as std.
GPRS-GPS Modem serienmässig
-  R.A.H.M. Remote assistance on Hinowa machines
R.A.H.M. Fernassistenz-System serienmässig
-  Electric motor with lithium battery pack
Elektromotor mit Lithium-Batterien
-  Lithium-ion batteries combined with diesel engine
Lithium-Ionen Batterien kombiniert mit Dieselmotor

LL13.70



- WORKING HEIGHT / ARBEITSHÖHE
13,30 m
- OUTREACH / SEITL. REICHWEITE
7,08 m
- WEIGHT / GEWICHT
2.185 kg
- LENGTH / LÄNGE
3,90 m
- WIDTH / BREITE
0,786 m
- UP & OVER / UP & OVER
4,9 m

LL20.10



- WORKING HEIGHT / ARBEITSHÖHE
20,15 m
- OUTREACH / SEITL. REICHWEITE
9,70 m
- WEIGHT / GEWICHT
2.840 kg
- LENGTH / LÄNGE
5,01 m
- WIDTH / BREITE
0,795 m
- UP & OVER / UP & OVER
8,20 m

LL15.70



WORKING HEIGHT / ARBEITSHÖHE	15,40 m
OUTREACH / SEITL. REICHWEITE	6,60 m
WEIGHT / GEWICHT	1.950 kg
LENGTH / LÄNGE	4,02 m
WIDTH / BREITE	0,748 m
UP & OVER / UP & OVER	7,00 m

LL17.75



WORKING HEIGHT / ARBEITSHÖHE	17,06 m
OUTREACH / SEITL. REICHWEITE	7,50 m
WEIGHT / GEWICHT	2.230 kg
LENGTH / LÄNGE	4,53 m
WIDTH / BREITE	0,798 m
UP & OVER / UP & OVER	7,75 m

LL26.14



WORKING HEIGHT / ARBEITSHÖHE	25,70 m
OUTREACH / SEITL. REICHWEITE	13,75 m
WEIGHT / GEWICHT	4.365 kg
LENGTH / LÄNGE	6,34 m
WIDTH / BREITE	0,99 m
UP & OVER / UP & OVER	10 m

LL33.17



WORKING HEIGHT / ARBEITSHÖHE	32,60 m
OUTREACH / SEITL. REICHWEITE	16,50 m
WEIGHT / GEWICHT	7.700 kg
LENGTH / LÄNGE	6,50 m
WIDTH / BREITE	1,20 m
UP & OVER / UP & OVER	17,2 m

PERFORMANCE*III*S

The innovations of the Performance III S series make the aerial platforms extremely versatile and suitable for professionals of different sectors.

Dank der innovativen Eigenschaften sind die Performance III S Arbeitsbühnen extrem vielseitig und für Profis unterschiedlicher Bereiche geeignet.

Articulated high-resistance steel boom, with (only on LL20.10 and LL26.14) double telescopic boom, for max service life and stiffness.

Gelenkarm mit doppeltem Teleskop (nur LL20.10 MK2 und LL26.14) aus äußerst widerstandsfähigem Stahl.





▼
Machine height in transport configuration is less than 2m allowing easy passage through single doors.

Höhe in Transportstellung unter 2 m ermöglicht die Durchfahrt durch Standard-Türöffnungen.



▼
Detachable cage.
Abmontierbarer Arbeitskorb.



▼
Undercarriage allowing greater stability, improved angle of attack and reduction of ground pressure during translation.

Das Fahrwerk garantiert eine höhere Stabilität, einen besseren Steigungswinkel und einen verminderten Bodendruck beim Verfahren der Maschine.



▼
Ø1/4" Auxiliary line to the basket allowing to use different working tools.
 Double auxiliary line (Ø1/4" + Ø1/2") on models LL13.70, LL15.70 and LL26.14.
Serienmäßige Ø1/4"- Leitung zum Arbeitskorb zum Anschluss verschiedener Arbeitsgeräte, z.B. Druckluft. Doppelte Leitung (Ø1/4" + Ø1/2") bei Modellen LL13.70, LL15.70 und LL26.14.



▼
Double block valves on outriggers, protected from accidental impacts.
Doppelte und vor Beschädigungen geschützte Lasthalteventile an den Stützfüßen.



▼
The remote control of the PERFORMANCE III S version includes simple and handy controls such as self stabilization, arm movements and translation. A practical display provides the operator with important information. The system has been enhanced with new parameters: service icon informs the operator when the machine has to be serviced. You can download the latest version of the available software for the machine through integrated modem. Fixed remote control protection against sun and rain.

Die Steuerung der Abstützautomatik, Armbewegung und Raupen-Fortbewegung wird einfach und bequem über die PERFORMANCE III S –Fernbedienung ausgeführt. Ein praktisches Display liefert dem Bediener wichtige Informationen. Zusätzlich wurde das System um neue Parameter erweitert: Das Service-Symbol weist den Bediener darauf hin, wann die Maschine überholt werden muss. Die jeweils letzte für die Maschine verfügbare Softwareversion kann über das integrierte Modem vom Bediener heruntergeladen werden. Fernbedienungsgehäuse zum Schutz vor Sonne und Regen.



▼
Assisted automatic set up on slopes, up to 16°. Allows a ground clearance of 700 mm (only on Lightlift 26.14) with machine completely stabilized, with slope control during outriggers retracting.

Automatische Abstützung auf Neigungen bis zu 16°. Bis 700 mm Bodenfreiheit (nur beim Modell Lightlift 26.14) bei vollständig abgestützter Maschine möglich mit Neigungskontrolle während des Einfahrens der Stützfüße.



▼
Handy forks pockets to allow easy lifting, load, unload and transport with forklifts or telehandlers.

Gabelstaplerführungen zum Heben, Verladen und Transport der Maschine.



▼
New low energy LED lamps on outriggers.

Neue LED-Lampen an den Stützbeinen mit geringem Verbrauch.



▼
 Revolutionary system of automatic speed reduction of the tracks during translation on ramps or inclined surfaces. Complete safety during the delicate operations of machine's load and unload.

▼
 Revolutionäres System zur automatischen Verringerung der Raupengeschwindigkeit beim Fahren auf Rampen oder Neigungen. Absolute Sicherheit während des Auf- und Abladens der Maschine.



▼
 Single position for aerial part emergency controls with locking key granting max safety.
 Eine einzige Notfallsteuerung für den Hubteil mit Schlüssel für maximale Sicherheit.



▼
 AGM battery for start & stop, with charge maintainer.
 AGM-Hauptbatterie für Start & Stop mit optimierter Ladeeinrichtung.



▼ Simplified ignition system with a **single key**.
Vereinfachtes Anlassen über Schlüsselstartsystem.



▼ **Auxiliary connector** for external devices, telematics and fleet tracking.
Anschlussmöglichkeit für externe Telemetrie-Geräte.



▼ Possibility to remotely control the position and condition of the machine and the **installed software through the R.A.H.M. system** (Remote assistance on HINOWA machines).
Maschinenzustand, Ortung und installierte Software über das R.A.H.M.-System (Remote assistance on HINOWA machines) online feststellbar.



▼ **Heavy Duty anchor hooks**.
Heavy Duty Verzurrverankerungen.



▼ Heavy Duty lifting hooks on outriggers for positioning with crane.

Heavy Duty Hubverankerungen auf Stützfüßen zum Auf- und Abladen mittels eines Krans.

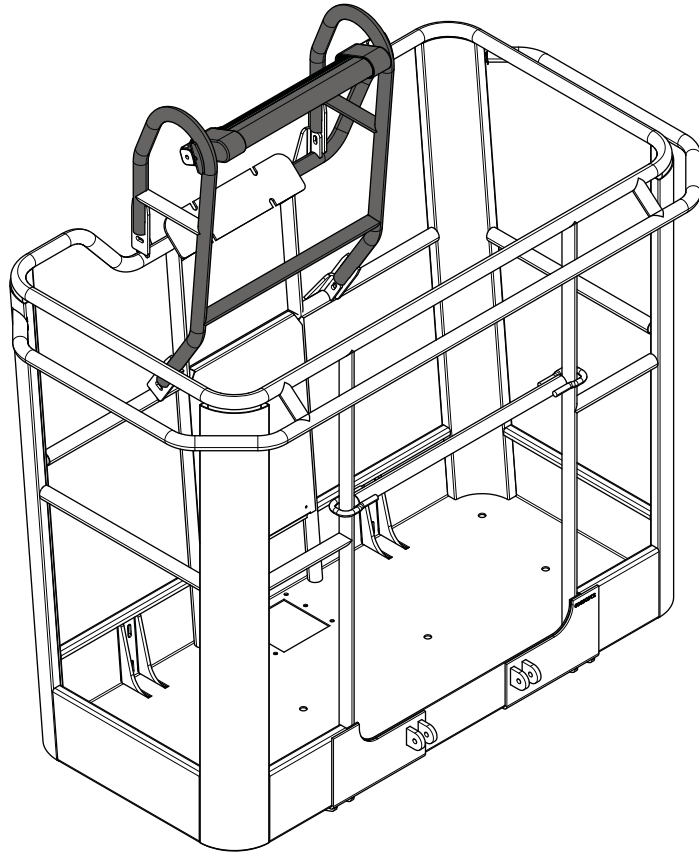


▼ 124° (+/- 62°) basket rotation, automatic IIIS set up.

Korbdrehung 124° (+/-62°), IIIS Abstütz- und Einfahrautomatik.

▼
Prearranged for optional SkyGuard® anti-entrapment device in the basket.

Vorrichtung zum Einbau eines SkyGuard® Bedienschutzes (anti-entrapment) am Arbeitskorb.



▼
New hydraulic hose treatment, anticorrosive up to 600 hours in salt spray tests. Split hydraulic and electrical systems to simplify the service.

Hydraulikrohre mit bis zu 600 Stunden Korrosionsschutz vor Salzsprühnebel. Hydraulik- und Elektroanlage zur Vereinfachung des Services in Sektionen aufgeteilt.



▼
Cage mounted on wheels to allow an easier handling. *Arbeitskorb auf Rädern für einen einfachen Transport.*



PER- FOR- MAN- CE





III S

LL13.70



Working height / Arbeitshöhe	13,30 m
Outreach / Seitl. Reichweite	7,08 m
Weight / Gewicht	2.185 kg
Length / Länge	3,90 m
Width / Breite	0,786 m
Up & over / Up & over	4,90 m

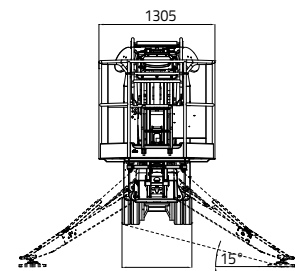
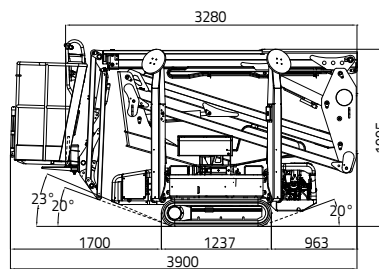
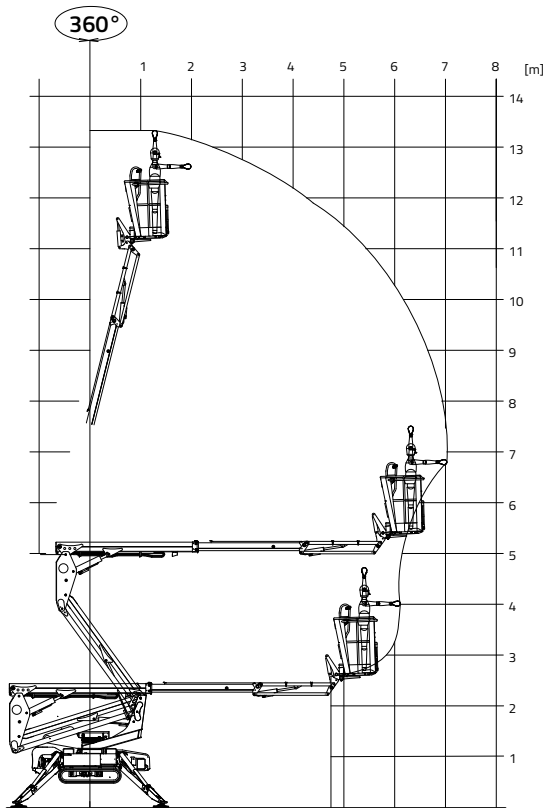
Ideal for precision work

The basket with rounded corners improves the approach to the wall, making even the most delicate operations possible.

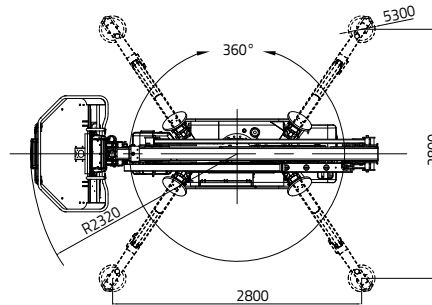
Ideal für Präzisionsarbeiten

Der Arbeitskorb mit abgefasten Ecken ermöglicht eine bessere Annäherung an die Wand, ideal für Präzisionsarbeiten.

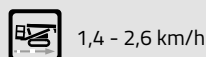
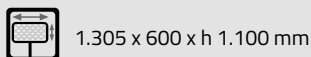
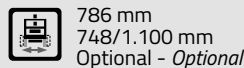
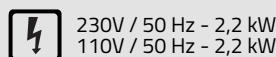
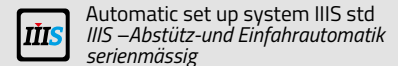
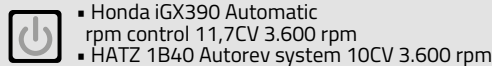
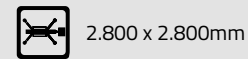
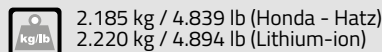
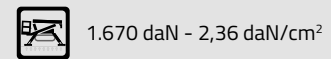
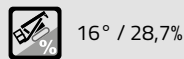
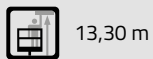
Capacity 230 kg 2 persons 80x2=160 kg + tool box 70 kg
Korblast 230 kg 2 Personen 80x2=160 kg + Werkzeugkasten 70 kg



— 748 - 1000 —
 Optional - Optional



100Ah/36V
 Optional - Optional



LL15.70



Working height / Arbeitshöhe	15,40 m
Outreach / Seitl. Reichweite	6,60 m
Weight / Gewicht	1.950 kg
Length / Länge	4,02 m
Width / Breite	0,748 m
Up & over / Up & over	7 m

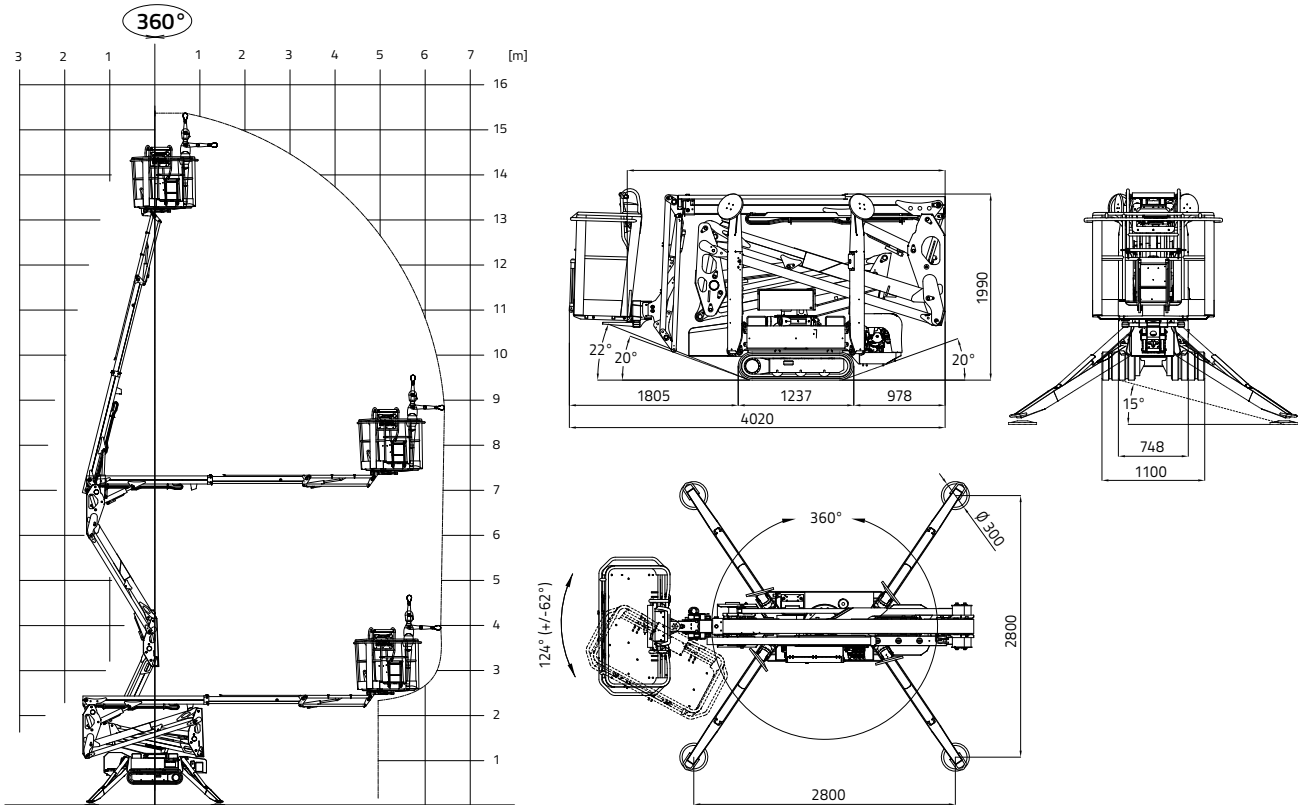
Extremely compact

The preferred aerial platform by rental companies around the world thanks to its compact size and the availability of specific accessories such as white tracks.

Extrem kompakt

Die Arbeitsbühne mit der Bestimmung eine der beliebtesten Maschinen der Verleiher weltweit zu werden, dank ihrer Kompaktheit und dem verfügbaren Zubehör wie z.B. weiße Ketten.

Capacity 230 kg 2 persons 80x2=160 kg + tool box 70 kg
Korblast 230 kg 2 Personen 80x2=160 kg + Werkzeugkasten 70 kg



100Ah/36V
 Optional - *Optional*

15,40 m

6,60 m

4,02 m

3,40 m

1,99 m

1.335 x 690 x h 1.100 mm

124° (+/-62°)

16° / 28,7%

1.940 kg / 4.277 lb (Honda)
 1.960 kg / 4.321 lb (Hatz)
 1.992 kg / 4.392 lb (Lithium-ion)

- Honda iGX390 Automatic rpm control 11,7CV 3600 rpm
- HATZ 1B40 Autorev system 10CV 3.600 rpm

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

748 / 1.100 mm

1,4 - 2,6 km/h

1.670 daN - 2,36 daN/cm²

2.800 x 2.800 mm

Automatic set up system IIS std
 IIS - Abstütz- und Einfahrtomatik
 serienmässig

Remote control
 Kabelfernbedienung

GPRS-GPS

R.A.H.M.

LL17.75 ^{MK2}



Working height / Arbeitshöhe	17,06 m
Outreach / Seitl. Reichweite	7,50 m
Weight / Gewicht	2.230 kg
Length / Länge	4,52 m
Width / Breite	0,798 m
Up & over / Up & over	7,75 m

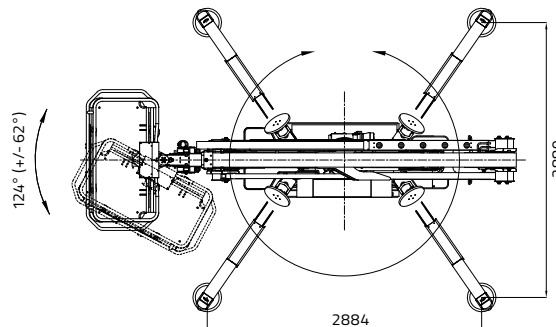
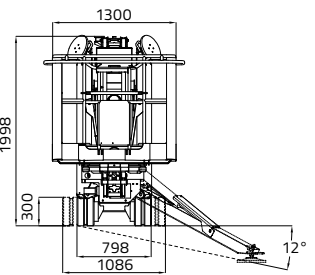
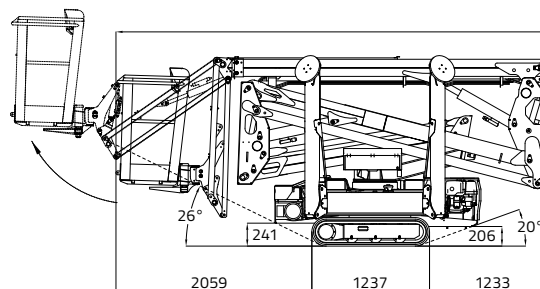
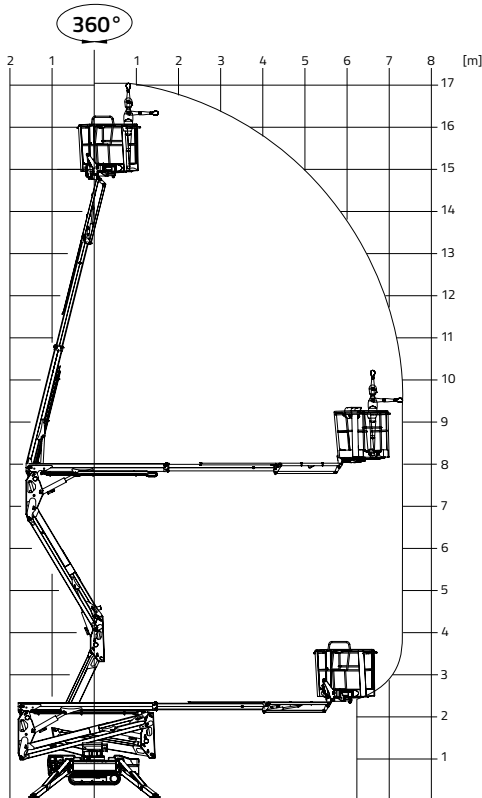
Compact with great performances

The articulated structure, extremely robust made of high-quality steel, ensures stability in case of exceptional use.

Kompakt mit großartiger Leistung

Die Gelenkstruktur, extrem robust aus hochwertigem Stahl, gewährleistet Stabilität bei außergewöhnlichem Einsatz.

Capacity 230 kg 2 persons 80x2=160 kg + tool box 70 kg
Korblast 230 kg 2 Personen 80x2=160 kg + Werkzeugkasten 70 kg



100Ah/48V
 Optional - Optional



17,06 m



16° / 28,7%



2.884 x 2.889mm



7,50 m



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



Automatic set up system IIS std
 IIS –Abstütz-und Einfahrtomatik
 serienmässig



4,52 m



- Honda iGX390 Automatic rpm control 11,7CV 3.600 rpm
- HATZ 1B40 Autorev system 10CV 3.600 rpm



Remote control
 Kabelfernbedienung



3,90 m



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



GPRS-GPS



1,99 m



798 - 1086 mm



R.A.H.M.



1.335 x 690 x h.1.100 mm



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



124° (+/-62°)



1731 daN - 2,45 daN/cm²

LL20.10^{MK2}



Working height / Arbeitshöhe	20,15 m
Outreach / Seitl. Reichweite	9,70 m
Weight / Gewicht	2.840 kg
Length / Länge	5,01 m
Width / Breite	0,795 m
Up & over / Up & over	8,20 m

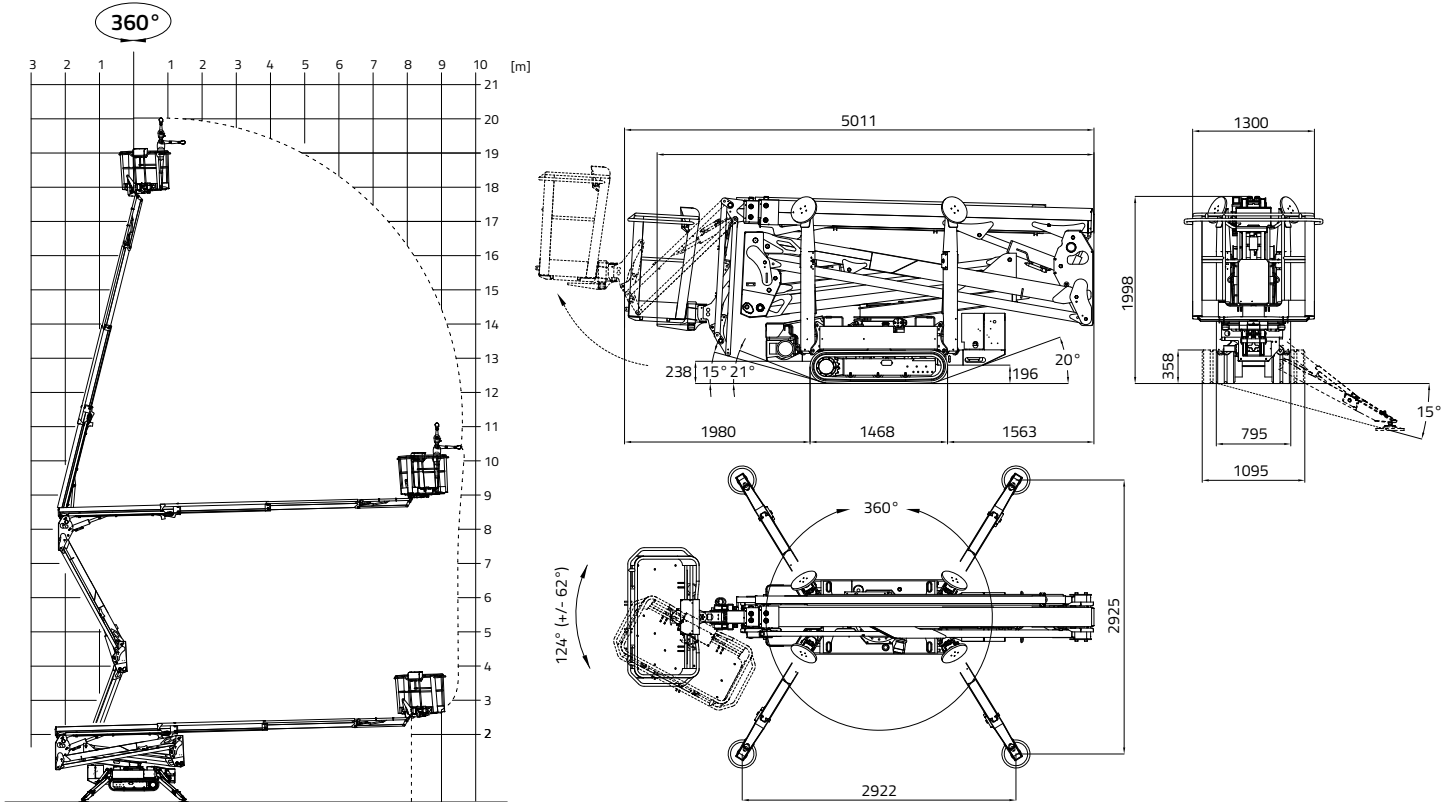
Safe and performing

Favorable ratio between height, reach and stabilization area, useful for working at height in different sectors.

Sicher und leistungsstark

Vorteilhaftes Verhältnis zwischen Höhe, Reichweite und Abstützfläche, vorteilhaft für zahlreiche Bewegungen im Höhenbereich.

Capacity 230 kg 2 persons 80x2=160 kg + tool box 70 kg
Korblast 230 kg 2 Personen 80x2=160 kg + Werkzeugkasten 70 kg



100Ah/72V
 Optional - *Optional*

20,15 m

9,70 m

5,01 m

4,39 m

1,99 m

1.335 x 690 x h 1.100 mm

124° (+/-62°)

16° / 28,7%

2.840 kg / 6.261 lb (Honda)
 2.940 kg / 6.481 lb (Kubota)
 2.950 kg / 6.503 lb (Lithium-ion)

■ Honda iGX390 Automatic rpm control
 11,7CV 3.600 rpm
 ■ Kubota Z602 Autorev system 14,5CV 3.200 rpm

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

795 - 1.095 mm

0,4-1,0-1,95 Km/h (Honda)
 0,5-1,3-2,5 Km/h (Kubota)

2.150 daN - 3,04 daN/cm²

2.922 x 2.925 mm

Automatic set up system IIS std
 IIS - Abstütz- und Einfahrtomatik
 serienmässig

Remote control
 Kabelfernbedienung

GPRS-GPS

R.A.H.M.

LL26.14



Working height / <i>Arbeitshöhe</i>	25,70 m
Outreach / <i>Seitl. Reichweite</i>	13,75 m
Weight / <i>Gewicht</i>	4.365 kg
Length / <i>Länge</i>	6,34 m
Width / <i>Breite</i>	0,99 m
Up & over / <i>Up & over</i>	10 m

Excellent performances

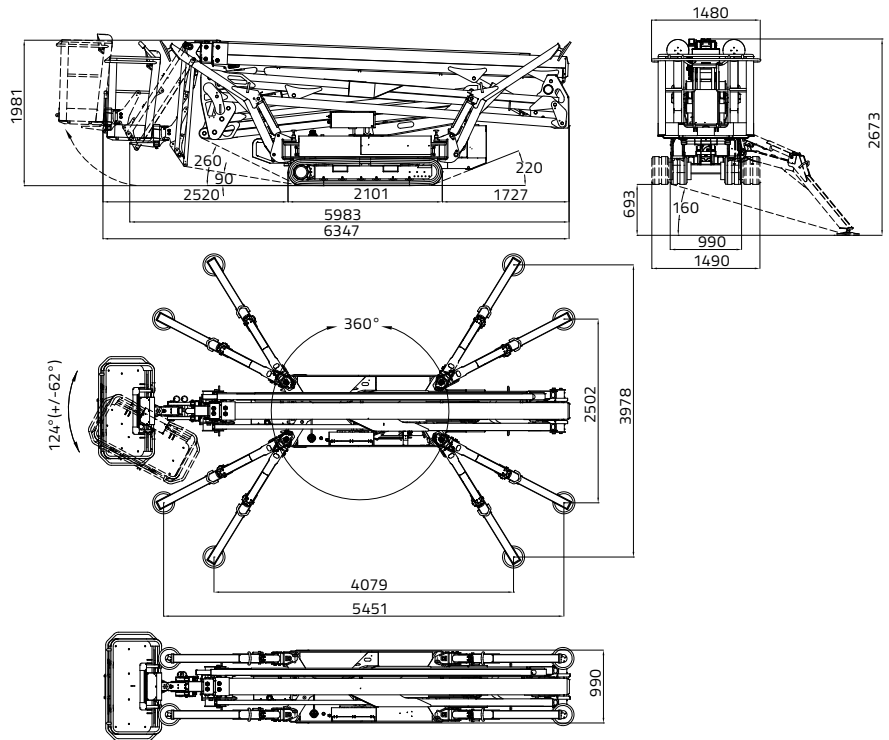
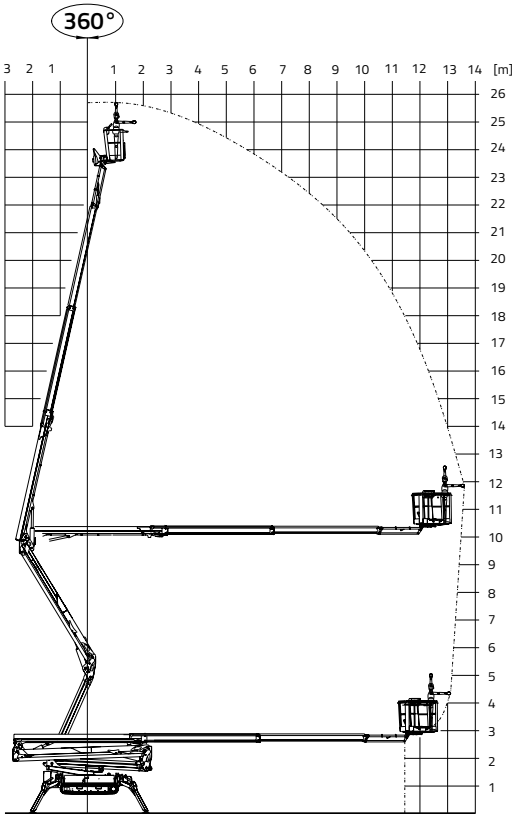
Extraordinary features in a compact machine having a variable working area and a greater stability thanks to a greater extension of the undercarriage.

Herausragende Leistung

Besondere Merkmale vereint in einer kompakten Maschine mit variablem Arbeitsbereich und besserer Stabilität dank einer größeren Verbreiterung des Raupenfahrwerks.

Capacity 230 kg 2 persons 80x2=160 kg + tool box 70 kg

Korblast 230 kg 2 Personen 80x2=160 kg + Werkzeugkasten 70 kg



100Ah/76V
Optional - Optional

25,70 m

13,75 m

6,34 m

5,70 m

1,98 m

1.335 x 690 x h 1.100 mm

124° (+/-62°)

16° / 28,7%

4.365 kg - 9.623 lb (Kubota)
4.384 kg - 9.665 lb (Lithium-ion)

Kubota D902 Autorev system 21,6 CV 3.200 rpm

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

990 / 1.490 mm

1,1 - 2 km/h

3.124 daN - 4,42 daN/cm²

Variable stabilization area
Variable Abstützfläche
4.079 x 3.978 mm - (5.451 x 2.502 mm)

Automatic set up system IIS std
IIS - Abstütz- und Einfahrtomatik
serienmässig

Remote control
Kabelfernbedienung

GPRS-GPS

R.A.H.M.

LL33.17



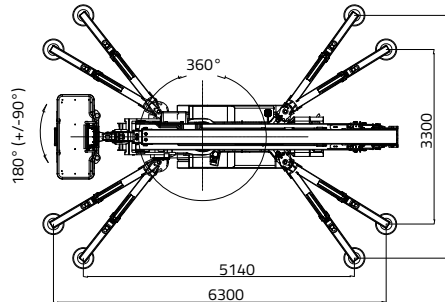
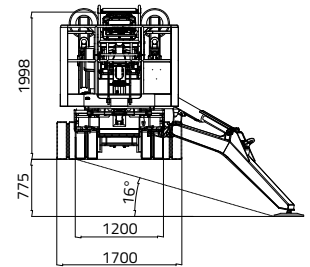
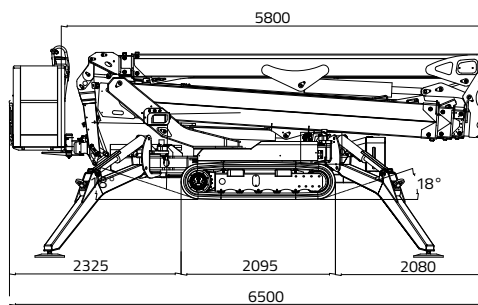
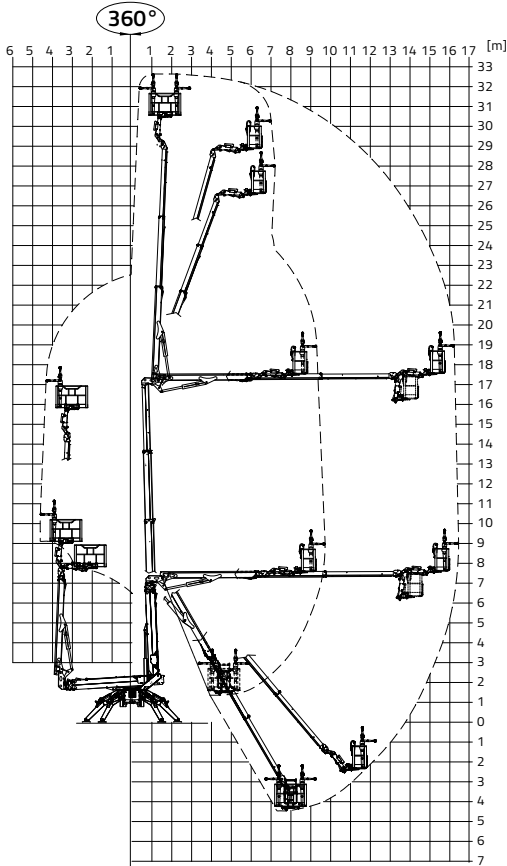
Working height / <i>Arbeitshöhe</i>	32,60 m
Outreach / <i>Seitl. Reichweite</i>	16,50 m
Weight / <i>Gewicht</i>	7.700 kg
Length / <i>Länge</i>	6,50 m
Width / <i>Breite</i>	1,20 m
Up & over / <i>Up & over</i>	17,2 m

High, compact and technologic Hoch, kompakt und technologisch

A revolutionary machine from a technological point of view, award-winning thanks to its exceptional performance including the innovative "Go Home" function, with automatic closing and alignment of the booms.

Aus technologischer Sicht eine revolutionäre Maschine, die dank der außergewöhnlichen Leistung, unter anderem der innovativen "Go Home" Funktion mit automatischem Schließen und Ausrichten der Teleskoparme, bereits mehrfach ausgezeichnet wurde.

Capacity 230 kg 2 persons 80x2=160 kg + tool box 70 kg
Korblast 230 kg 2 Personen 80x2=160 kg + Werkzeugkasten 70 kg



150Ah/76V
 Optional - Optional

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| 32,60 m | 16° / 28,7% | Wide stabilization area
Totale Abstützfläche 4600x5140 mm
Narrow stabilization area
Reduzierte Abstützfläche 3300x6300 |
| 16,50 m | 7.700 kg / 16.976 lb (Kubota)
7.740 kg / 17.064 lb (Lithium) | Automatic set up system IIS std
IIS –Abstütz- und Einfahrtomatik
serienmässig |
| 6,50 m | Diesel Kubota
Autorev system 21,6CV 3.200 rpm | Remote control
Kabelfernbedienung |
| 5,80 m | 380V / 50 Hz - 11 kW | GPRS-GPS |
| 1,99 m | 1.200-1.700 mm | R.A.H.M. |
| 1.600 x 700 x h. 1.100 mm | 0,8 - 1,8 km/h | |
| 180° (+/-90°) | | |



DOUBLE POWER DOPPELTE LEISTUNG

The **Bi-Energy** technology combines the unique characteristics of the thermic engine and **Lithium-Ion** batteries in a single product, enhancing the flexibility and versatility of the Hinowa platforms.

*Die **Bi-Energy**-Technologie vereint die besonderen Eigenschaften des Verbrennungsmotors und der **Lithium-Ionen**-Batterien in einem einzigen Produkt und erhöht dadurch die Flexibilität und Vielseitigkeit der Hinowa Arbeitsbühnen.*

Thanks to this new technology, it is possible to choose the power source that operates the machine. You can opt for a Lithium-Ion battery-motor that represents an ecological solution, guaranteeing considerable autonomy, no noise, vibrations and exhaust emissions, with no need of electrical connections or special maintenance. Or you can select the thermic engine that allows you to operate in the same way as a normal diesel machine.

The LL26 Bi-Energy and LL33 Bi-Energy aerial platforms are equipped with a lithium battery pack of respectively 100 Ah and 150 Ah, with a capacity similar to the respective Lithium-Ion models. They are also equipped with a Kubota D902, Tier 4, Stage V, 3-cylinder, liquid cooled, 16.1 kW (21.6 HP) diesel engine.

The noise emissions, both during use with diesel engine (104 dB the guaranteed sound power level) and with electric motor (respectively 88 and 95 dB the guaranteed sound power level) are particularly low. The Lithium-Ion batteries are recharged via the on-board charger.

Dank dieser neuen Technologie wird die Möglichkeit gegeben, die Antriebsart je nach Arbeitsumfeld auszuwählen. Sie können für den Lithium-Ionen-Batterieantrieb optieren, der eine ökologische Lösung darstellt und eine beträchtliche Autonomie garantiert, sowie ein Arbeiten ohne Geräusche, Vibrationen und Abgasemissionen ermöglicht und der keine elektrischen Anschlüsse oder besondere Wartung benötigt. Oder Sie wählen den Antrieb mit Verbrennungsmotor und arbeiten wie mit einer normalen Dieselmachine.

Die LL26 Bi-Energy und LL33 Bi-Energy Hubarbeitsbühnen sind mit einem Lithium-Ionen-Akku von 100 Ah bzw. 150 Ah ausgestattet, dessen Kapazität den jeweiligen Lithium-Ionen-Modellen entspricht. Darüber hinaus sind sie mit einem flüssigkeitsgekühltem Kubota D902 Dieselmotor, Tier 4, Stufe V, 3-Zylinder, mit 16,1 kW (21,6 PS) ausgestattet.

Die Geräuschemissionen sind sowohl beim Betrieb mit Dieselmotor (104 dB der garantierte Schalleistungspegel) als auch beim Elektromotor (jeweils 88 bzw. 95 dB der garantierte Schalleistungspegel) außerordentlich gering. Die Lithium-Ionen-Batterien werden über das sich an Bord befindliche Ladegerät aufgeladen.

LITHIUM-ION

EVERYONE KNOWS THAT *JEDER WEISS, DASS*

HINOWA tracked aerial platforms equipped with **Lithium-Ion** technology are:
Die HINOWA Raupenarbeitsbühnen mit Lithium-Ionen-Antrieb:

- Smokeless
- Noiseless
- Fuel-free
- Without the need for electric cables on the ground
- Keine Abgase ausstoßen
- Geräuschlos arbeiten
- Keinen Brennstoffverbrauch haben
- Ohne Elektrokabel in Betrieb genommen werden können.

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

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





IMPORTANT INFORMATION TO CONSIDER

- HINOWA has been producing this patented technology for over ten 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.



LITHIUM-ION

ABER VIELLEICHT WEISS NICHT JEDER, DASS

- HINOWA diese patentierte Technologie bereits seit über 10 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.

CE IPAF



DL1109260919



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