

RoboMINI 23HP

PORTA ATTREZZI RADIOCOMANDATO COMPATTO
COMPACT REMOTE CONTROLLED TOOLS CARRIER



MANUTENZIONE DEL VERDE
VEGETATION MAINTENANCE



MANUTENZIONE FORESTALE
FORESTRY MAINTENANCE



50° SLOPE
DI PENDENZA



ENERGREEN®
Professional Machines



RoboMINI

RoboMINI è una **macchina porta-attrezzi radiocomandata compatta** progettata per lavorare in sicurezza su **pendenze fino a 50°** in ogni direzione o in zone molto strette. La sua particolare concezione progettuale, baricentro basso e movimento oscillante dei cingoli, rende RoboMINI perfetto per operare in zone sconnesse, mantenendo un ottimo grip in quanto resta sempre a contatto con la superficie. Dotato di un motore a benzina da **23 CV**, può montare diverse attrezzature, sostituibili rapidamente attraverso un sistema dedicato.

***RoboMINI** is a **compact remote controlled tools carrier** designed to work safely on **slopes up to 50°** in any direction or in very narrow areas. Its particular design concept, low center of gravity and oscillating movement of the tracks, makes RoboMINI perfect for operating in rough areas, maintaining an excellent grip as it always remains in contact with the surface. Equipped with a **23 HP** gasoline engine, it can be fitted with various attachments that can be quickly replaced using a dedicated system.*

RADIOCOMANDO
REMOTE CONTROL
RAGGIO D'AZIONE 150 M
WORKING RANGE 150 M





PUNTI DI FORZA

- DIMENSIONI COMPATTE** › Praticità nel trasporto › Altezza ridotta
› Ideale per lavori in zone strette › Ottima manovrabilità
- SICUREZZA E COMFORT** › Operatore sempre in zona di sicurezza (150 m)
› Pulsante di emergenza sul radiocomando › Facile da usare e da trasportare
- CONTROLLO A DISTANZA** › Radiocomando facile e intuitivo da usare
› Raggio d'azione di 150 m › Distanza di sicurezza per l'operatore
- QUALITÀ DEI COMPONENTI** › Componenti certificati
› Motore a benzina da 23 CV › Ventola autopulente › Cingoli oscillanti
- LAVORO IN PENDENZA** › Movimento oscillante di cingoli › Aderenza in ogni direzione fino a 50°
› Baricentro ribassato
- AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ** › Veloce esecuzione del lavoro › Consumi ridotti
› Manovrabilità su tutti i terreni › Facile da usare e da trasportare
- MULTIFUNZIONALE** › Molteplici attrezzature disponibili › Cura del verde e lavori forestali
› Lavori per l'agricoltura e l'industria

STRENGTHS

- COMPACT SIZE** › Easy to transport › Reduced height › Ideal for working in narrow spaces
› Excellent handling
- SAFETY AND COMFORT** › Operator always in safety zone (150 m)
› Emergency button on the remote control › Easy to use and transport
- REMOTE CONTROL** › Easy to use and intuitive controller › 150 meters range
› Safety for the operator
- QUALITY OF THE COMPONENTS** › Certified components › 23 HP gasoline engines
› Reversible fan › Oscillating tracks
- WORK IN SLOPE** › Oscillating movement of the tracks › Traction in all directions up to 50°
› Low center of gravity
- INCREASED PRODUCTIVITY** › Fast work performances › Reduced consumptions
› Manoeuvrability on every surface › Easy to use and transport
- MULTIFUNCTIONAL** › Several available tools › Green and forestry maintenance
› Agriculture and industry works



PUNTI DI FORZA STRENGTHS



RoboMINI è **SIGUREZZA**

RoboMINI è una macchina radiocomandata capace di lavorare in **piena sicurezza** in **zone pericolose o strette** anche con pendenze fino a **50°** in ogni direzione.

L'**eccezionale stabilità** della macchina è data da: un **baricentro basso**, una **cingolatura in gomma** con un **sistema oscillante** per un eccellente grip.

La sicurezza dell'operatore è un nostro **focus**: l'uso del radiocomando con **raggio d'azione fino a 150 metri**, non espone direttamente l'operatore a rischi indotti dall'attività lavorativa: rumore, vibrazioni, esposizione a gas di scarico, proiezione di materiali, ecc.

RoboMINI is **SAFETY**

RoboMINI is a remote controlled machine, able to work in **complete safety** in **dangerous and in very narrow areas**, with slopes up to **50°** in any direction.

The excellent stability of the machine is achieved thanks to its low centre of gravity and the oscillating system of the tracks that perform an excellent grip.

The safety of the operators is one of our **targets**; the use of the **remote control with up to 150 m range** avoids several work risks to the operator: noise, vibrations, exposure to exhaust materials, etc.

RADIOCOMANDATO
REMOTE CONTROLLED



RAGGIO D'AZIONE 150 M
WORKING RANGE 150 M

RoboMINI è **QUALITÀ**

RoboMINI è costruito in acciaio ultra resistente per garantire lunga durata. Tutti i componenti sono certificati per assicurare la massima affidabilità e sicurezza.

- › Motore a benzina potente e performante ideale per i pendii ripidi.
- › Carter motore disegnato per assicurare la lubrificazione anche sui pendii ripidi.
- › Sollevatore con sistema di sostituzione rapida delle attrezzature.
- › Ventola autopulente idraulica per migliorare produttività e risparmio.
- › Baricentro basso e movimento oscillante dei cingoli per una maggiore stabilità.
- › Tecnologia del controllo a distanza sviluppato da un team di esperti specializzati.
- › Roll-bar in acciaio a protezione totale della macchina (optional)
- › Raffreddamento indipendente dell'impianto idraulico per ottimizzare le prestazioni.
- › Telaio a fondo piatto a protezione degli organi motore della macchina.

Caratteristiche fondamentali che differenziano questa macchina da qualsiasi altro robot per tagliare l'erba sono: **potenza, affidabilità, robustezza e alto rendimento.**

RoboMINI is **QUALITY**

RoboMINI is built in an ultra-resistant steel to ensure a long duration; all the components are certified to ensure the maximum reliability and safety.

- › Powerful and efficient gasoline engine, appropriate for steep slopes.
- › Engine crankcase designed to ensure the lubrication, even on steep slopes.
- › Lifting system for a quick tool replacement.
- › Self-cleaning reversible fan to increase productivity and saving.
- › Low centre of gravity and oscillating movements of the tracks for a better stability.
- › Remote-control technology developed by a team of specialized experts.
- › Steel roll bar for total protection of the machine (optional).
- › Independent cooling system of the hydraulic system to optimize the performances.
- › Flat bottom frame to protect the parts of the engine.

These fundamental characteristics distinguish this machine from any other robot used for grass cutting: **power, reliability, strength and high efficiency.**

QUALITÀ SUPERIORE SUPERIOR QUALITY



**MOTORE A BENZINA DA 23 CV
ALL'ALTEZZA IN OGNI SITUAZIONE
GASOLINE ENGINE 23 HP
EQUAL TO ANY SITUATION**



**COMPONENTI COLLAUDATI
E CERTIFICATI
TESTED AND CERTIFIED
COMPONENTS**

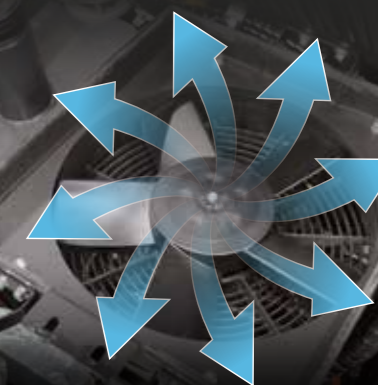


**VENTOLA AUTOPULENTE
IDRAULICA
HYDRAULIC
SELF-CLEANING FAN**

RoboMINI è progettato per lavorare su ambienti polverosi e sporchi poiché è equipaggiato con una **ventola autopulente idraulica**. Tale sistema soffia via i residui che ostruiscono le griglie dei radiatori di raffreddamento, migliorandone il rendimento, che si traduce in un risparmio di carburante del 6%.

RoboMINI is created in order to work in dusty and dirty areas. For this reason it is equipped with the **hydraulic self-cleaning fan**. This system blows away the remains on the cooling radiator grids permitting the automatic cleaning of the radiator and the fuel saving of about 6%.

- **NESSUN FERMO MACCHINA**
- **AUMENTO PRODUTTIVITÀ**
- **RISPARMIO CARBURANTE**
- **NO MACHINE DOWNTIME**
- **INCREASED PRODUCTIVITY**
- **FUEL SAVING**



MAGGIORE STABILITÀ

PLUS!

CINGOLI OSCILLANTI

RoboMINI grazie alla sua particolare concezione progettuale: baricentro basso e **movimento oscillante dei cingoli**, è perfetto per operare in zone sconnesse o su pendii ripidi, mantenendo sempre un ottimo grip in quanto la macchina resta sempre a contatto con la superficie anche in condizioni difficili.

- MAGGIORE STABILITÀ
- ADERENZA ESTREMA
- GREATER STABILITY
- EXTREME GRIP



OSCILLAZIONE A SINISTRA
LEFT SIDE OSCILLATION

OSCILLAZIONE A DESTRA
RIGHT SIDE OSCILLATION

GREAT STABILITY

OSCILLATING TRACKS

RoboMINI thanks to its particular design concept: low center of gravity and **oscillating movement of the tracks**, is perfect for operating in rough areas or on steep slopes, always maintaining an excellent grip, as the machine always remains in contact with the surface even in difficult conditions.



50°

120%

SNODO OSCILLANTE
REGOLABILE
ADJUSTABLE
OSCILLATING JOINT



SOSTITUZIONE RAPIDA DELLE ATTREZZATURE FAST TOOL CHANGE

RoboMINI è una macchina porta-attrezzi radiocomandata dotata di un sistema di sollevamento dedicato che prevede un sistema di **sostituzione rapida dell'attrezzatura** facilitando l'operatore e rendendo il suo lavoro multifunzionale.

RoboMINI is a radio-controlled **tool carrier** machine equipped with a dedicated lifting system that provides a **quick tool replacement system**, that facilitates the operator and makes his work multifunctional.

OPTIONAL

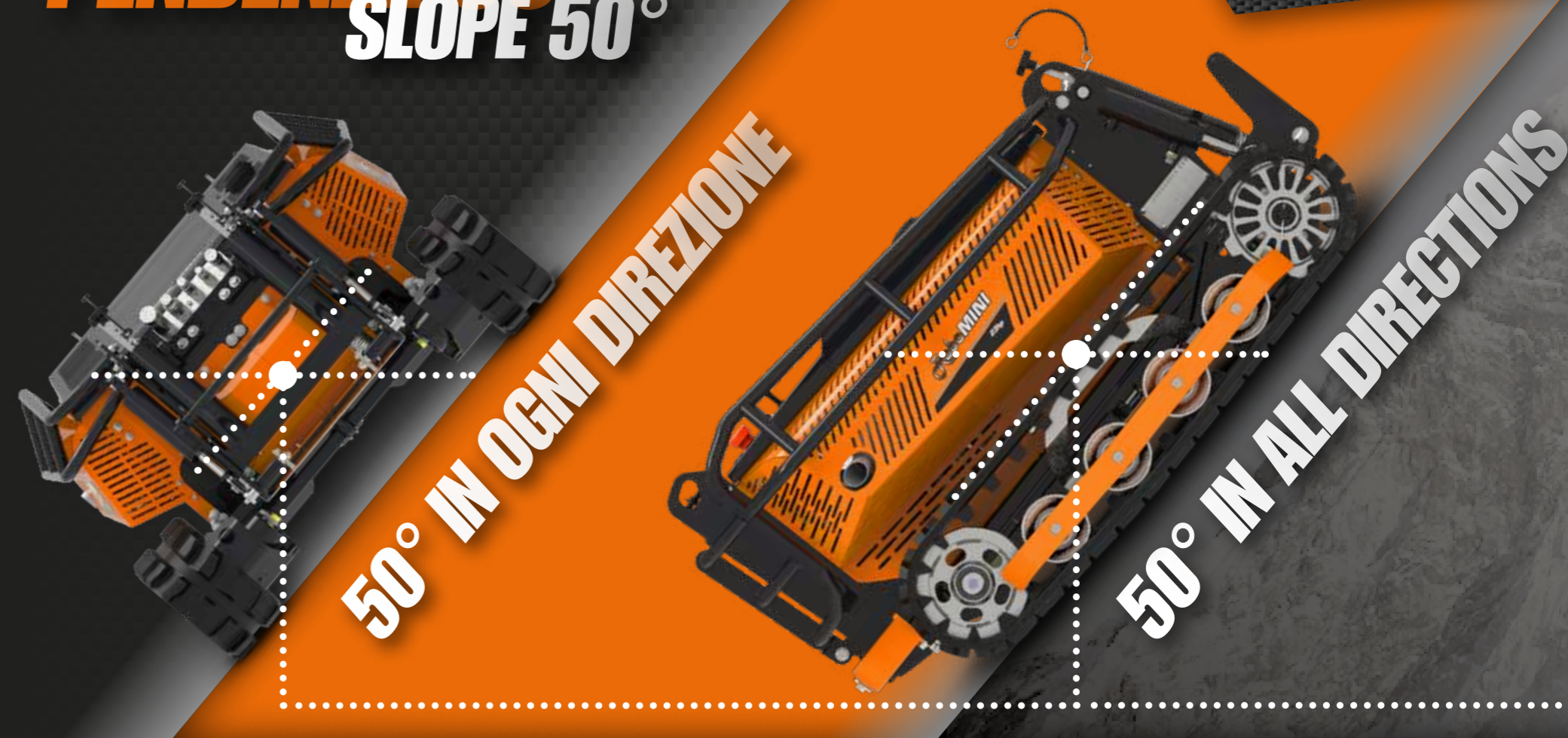
ROLL-BAR DI PROTEZIONE PROTECTION ROLL-BAR

Il **roll-bar in acciaio a protezione totale** della macchina è una solida struttura composta da tubolari atte a limitare i danni in caso di urto. Pratica e robusta, si rivela di facile utilizzo anche per la manutenzione ordinaria, grazie alla possibilità di sollevarla.

The **steel roll-bar for total machine protection** is a solid structure composed of steel tubes, designed to limit damage in the event of a collision. Practical and durable, facilitates routine maintenance, thanks to the possibility of lifting it.



PENDENZA 50° SLOPE 50°



Lo **speciale disegno dei cingoli** e il suo **sistema di tensionamento**, rendono RoboMINI una macchina sicura per lavorare su pendenze fino a **50° in ogni direzione**: zone molto strette, aree collinari e montane, argini, scarpate, ecc, e in tutti quei luoghi dove si necessita di una macchina da pendenza per i terreni più impegnativi con scarsa aderenza.

The **special design of the tracks** and its tensioning system makes RoboMINI a safe machine for working on **slopes up to 50° in any direction**: hilly and mountainous areas, slopes, embankments, and in all those places where the adherence is very low and where a machine for high slopes is required.

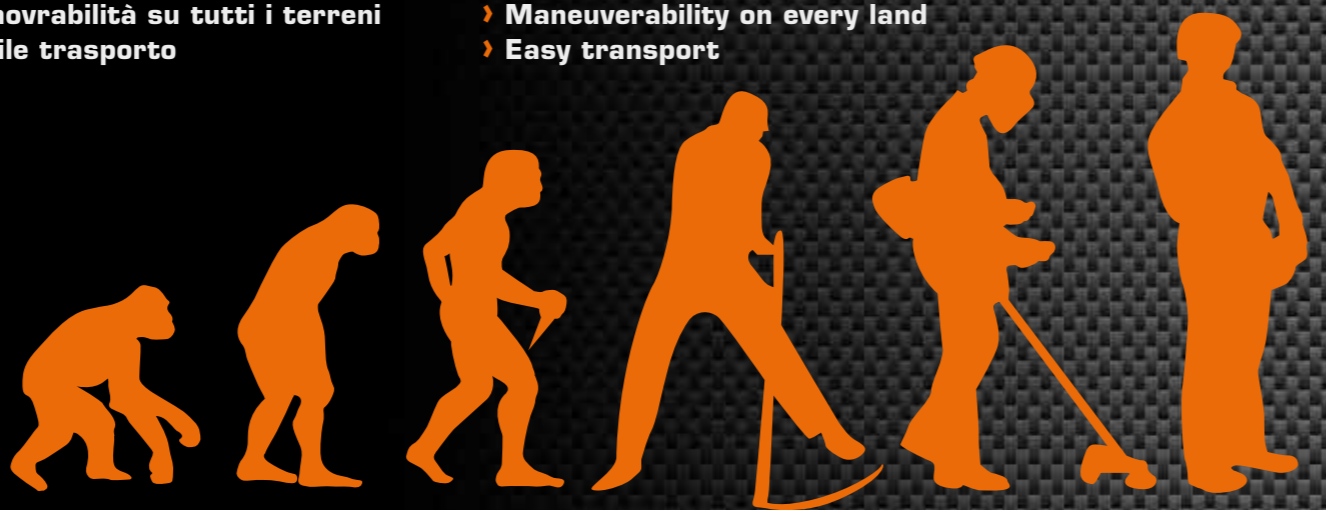
MULTIFUNZIONALITÀ MULTIFUNCTIONALITY

AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ

- › Veloce esecuzione del lavoro
- › Consumi ridotti
- › Manovrabilità su tutti i terreni
- › Facile trasporto

INCREASED PRODUCTIVITY

- › Fast work performances
- › Reduced consumptions
- › Maneuverability on every land
- › Easy transport

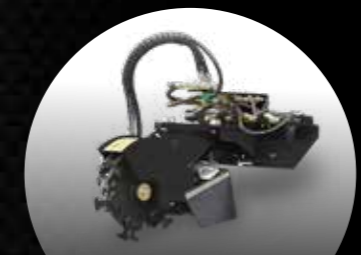


RoboMINI è una macchina tecnologicamente avanzata, che risponde alle moderne esigenze di sicurezza e performance richieste dal mercato. Energreen ha voluto cambiare il concetto di taglio dell'erba tradizionale creando una macchina radiocomandata, che permette di effettuare lavori di sfalcio dove precedentemente si operava con decespugliatori a mano; questo rappresenta una nuova frontiera di utilizzo, ove la sicurezza dell'operatore è messa al primo posto. **RoboMINI** è decisamente più veloce dei metodi tradizionali, permettendo di ottimizzare il lavoro nei più svariati ambiti lavorativi.

RoboMINI is a technologically advanced machine that responds to the current needs of safety and performances requested by the market. Energreen wanted to change the concept of the traditional cutting of grass, creating a remote-controlled machine, which can do operations of mowing where previously there was only the possibility to use hand brush cutters; this represents a new frontier of utilization, where the safety of the operators is put first. **RoboMINI** is certainly faster than the traditional ways of mowing; it allows to optimize the work in the most different working environments.



HEAD 100
TESTATA TRINCIANTE
CUTTING HEAD



STUMP GRINDER
FRESA CEPPI
STUMP GRINDER



CUTTER BAR
BARRA FALCIANTE
CUTTER BAR



ROTARY MOWER
PIATTO RASAERBA
ROTARY TURF MOWER



BIO-SHREDDER
BIOTRITURATORE
BIO-SHREDDER



BRUSH
SPAZZATRICE
BRUSH



MACCHINA COMPATTA COMPACT MACHINE

RoboMINI è una macchina agile e compatta, che agevola il lavoro anche sugli spostamenti su strada in quanto è possibile trasportarla tramite un semplice carrello o all'interno di un furgone.

RoboMINI is a quick and compact machine that facilitates the work also during the transfers on the road; indeed, it can be transported in a small trailer or inside a van.

FACILE DA TRASPORTARE

- › Macchina agile e compatta
- › Dimensioni ridotte (132x101 cm)
- › Altezza ridotta (68 cm)
- › Ottima manovrabilità

EASY TO TRANSPORT

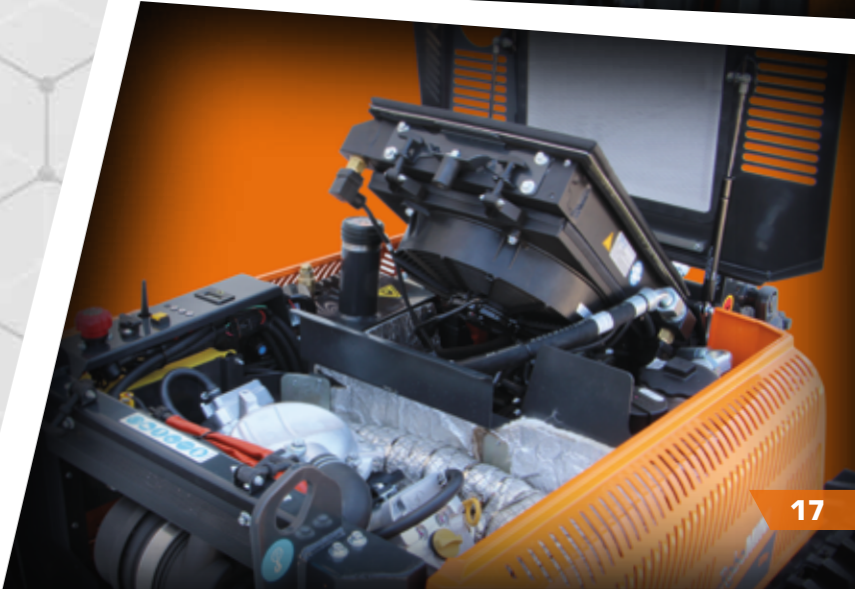
- › Compact and quick machine
- › Small size (132x101 cm)
- › Reduced height (68 cm)
- › Excellent maneuverability



MANUTENZIONE FACILE EASY MAINTENANCE

RoboMINI è dotato di un cofano superiore sollevabile e di protezioni laterali di facile apertura, ciò permette il controllo di tutti i componenti vitali della macchina facilitando la manutenzione ordinaria, come: pulizia del filtro dell'aria, sostituzione del filtro dell'olio, ecc.

RoboMINI is equipped with a lifting hood in the upper part and easy to open lateral protections. These characteristics give the operator the control on the essential components of the machine, making ordinary maintenance such as air filter cleaning and oil filter change much easier.



DIMENSIONI / SIZE



Caratteristiche tecniche e costruttive soggette a modifica senza obbligo di notifica - Technical and construction specifications may be subject to change without prior notice.

RoboMINI

Pendenza massima in ogni direzione / Max working angle in all directions	50°
Velocità / Speed	0 - 7 km/h / 0 - 4.3 mph
Trasmissione cingoli / Transmission to tracks	Idraulica / Hydraulic
Trasmissione attrezzature / Transmission to equipment	Idraulica / Hydraulic
Peso macchina* / Machine weight*	420 kg

* Senza attrezzature / Without equipment

MOTORE / ENGINE

Marca / Brand	Briggs&Stratton
Modello / Type	2 Cilindri a V Benzina / 2 Cylinders V Petrol
Potenza / Power	23 hp (17 kW)
Capacità carburante / Fuel tank	14 litri / 14 liters
Giri al minuto al lavoro / Working RPM	3600 rpm

RADIOCOMANDO / REMOTE CONTROL

IL RADIOCOMANDO LEGGERO, INTUITIVO E SEMPLICE DA USARE

Due joystick di grandi dimensioni forniscono un controllo preciso del movimento, dello sterzo e dell'altezza della testata trinciante; i comandi disposti in modo semplice consentono di iniziare a lavorare immediatamente ed è possibile personalizzare i comandi velocità e sterzo per soddisfare al meglio le esigenze dell'operatore.

THE REMOTE CONTROL IS LIGHT, INTUITIVE, AND EASY TO MASTER

Two large joysticks provide precise control of movement, steering and flailhead height. The simple layout of controls allows you to start working immediately. It is possible to adjust speed and steering control to satisfy at best the needs of the operator.



CINGHIA VENTRALE
VENTRAL BELT
(STANDARD)



CINGHIA A TRACCOLLA
SHOULDER HARNESS
(OPTIONAL)



CARICABATTERIE DA 220V
220 V BATTERY CHARGER
(OPTIONAL)

COMANDI / CONTROLS

Marca / Brand	Autec
Radio frequenza / Radio frequency	Bluetooth 2,4 GHz
Raggio d'azione / Working range	150 m / 150 m
Joystick	Proporzionale / Proportional
Batteria / Battery	Ricaricabile / Rechargeable





ENERGREEN[®]
Professional Machines



ENERGREEN SRL

Via Sabbioni, 16
36026 Cagnano di Pojana Maggiore (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 1511200
Fax +39 0444 1511252

www.energreen.it
commerciale@energreen.it



Concessionario di zona / Local dealership



Robo MINI
23HP