

Robo*MINI* 23HP



ENERGREEN[®]
Professional Machines

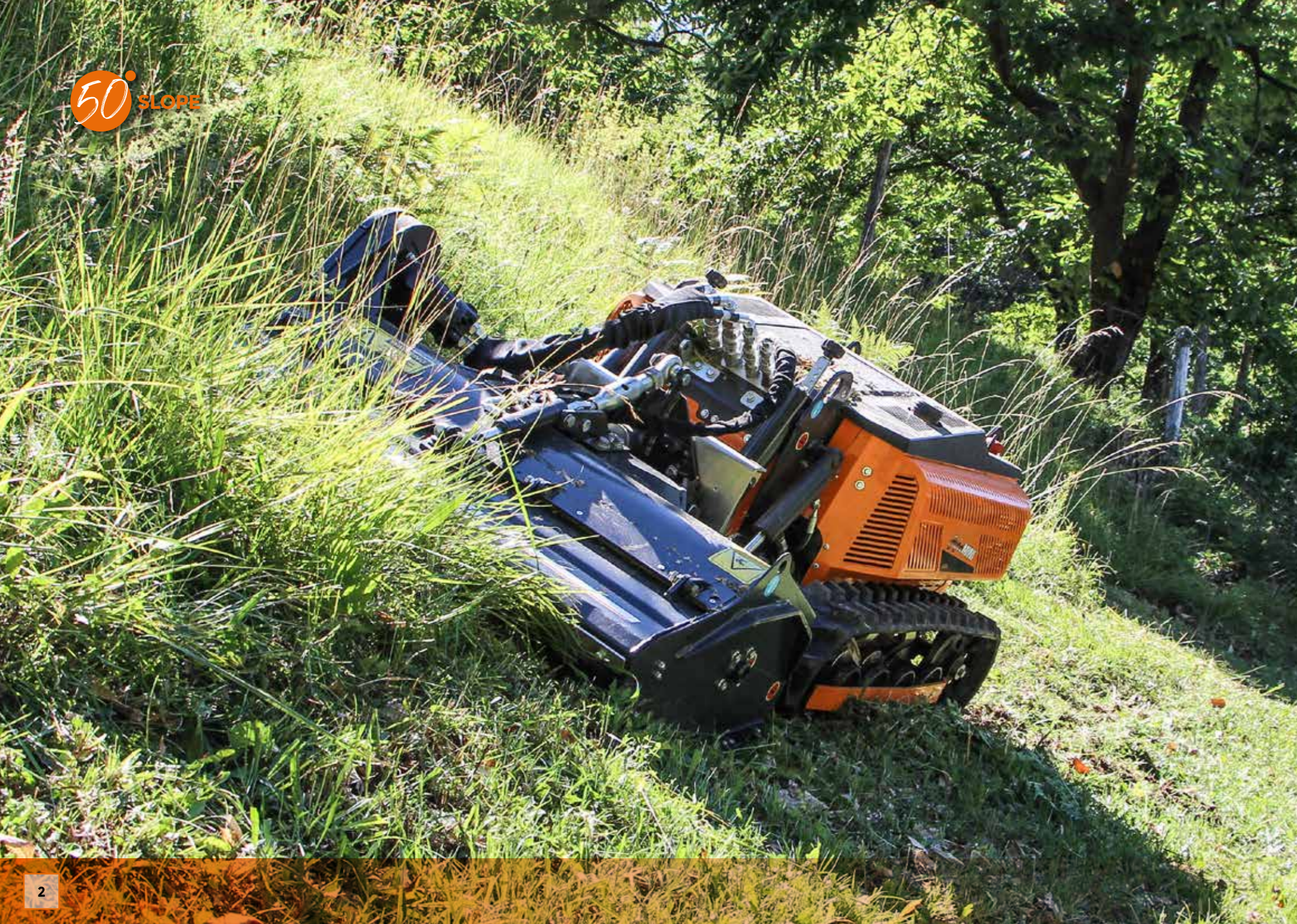
REMOTE
CONTROLLED
TOOLS
CARRIER

50° SLOPE



PORTA ATTREZZI RADIOCOMANDATI
REMOTE CONTROLLED TOOLS CARRIER

New



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.

Porta Attrezzi Radiocomandato Compatto

Compact Remote Controlled Tools Carrier

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.

RoboMINI
23HP



RAGGIO D'AZIONE 150 M
WORKING RANGE 492 FT

STRENGTHS

RoboMINI
23HP

PUNTI DI FORZA STRENGTHS



Sicurezza e Comfort

- Macchina radiocomandata compatta
- Operatore in zona di sicurezza
- Ottima manovrabilità
- Facile da usare e trasportare

Safety and Comfort

- Compact radio controlled machine
- Emergency button on remote control
- Excellent handling
- Easy to use and carry



Lavoro in pendenza

- Aderenza in ogni direzione fino a 50°
- Movimento oscillante di cingoli
- Speciale coppa dell'olio
- Baricentro ribassato

Working on steep slopes

- Excellent grip in all directions up to 50°
- Oscillating movement of the tracks
- Special oil sump
- Low center of gravity



Multifunzionale

- Molteplici attrezzature disponibili
- Manutenzione stradale e fluviale
- Cura del verde e lavori forestali
- Lavori per l'agricoltura e l'industria

Multifunctional

- Several available tools
- Road and river maintenance
- Green maintenance and forestry work
- Agriculture and industry service



Produttività

- Motore a benzina 23 CV
- Sostituzione rapida attrezzature
- Veloce esecuzione del lavoro
- Consumi ridotti

Productivity

- 23 HP gasoline engines
- Quick change of equipment
- Fast execution of work
- Reduced consumption



**CINGOLI
OSCILLANTI
OSCILLATING
TRACKS**
PAG. 12/13

OPERATORE
IN ZONA
DI SICUREZZA
OPERATOR
IN SAFETY
ZONE

REMOTE CONTROLLED

RoboMINI
23HP

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.

**RADIOCOMANDO LEGGERO,
INTUITIVO E SEMPLICE DA USARE**
REMOTE CONTROL IS LIGHT,
INTUITIVE, AND EASY TO MASTER

RoboMINI è Sicurezza

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 metres** range avoids several work risks to the operator: noise, vibrations, exposure to exhaust materials, etc.

PULSANTE
DI EMERGENZA
EMERGENCY
BUTTON



QUALITÀ DEI COMPONENTI COMPONENT QUALITY



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 su forti pendenze.
- › 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 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.**



MOTORE A BENZINA DA 23 CV
GASOLINE ENGINE 23 HP



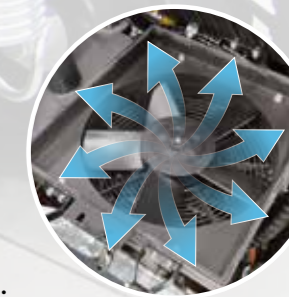
I MIGLIORI COMPONENTI
THE BEST COMPONENTS



VENTOLA AUTOPULENTE IDRAULICA
HYDRAULIC SELF-CLEANING FAN

RoboMINI è equipaggiato con una **ventola autopulente idraulica**, per migliorare produttività e risparmio di carburante.

RoboMINI is equipped with the **hydraulic self-cleaning fan** to increase productivity and saving.

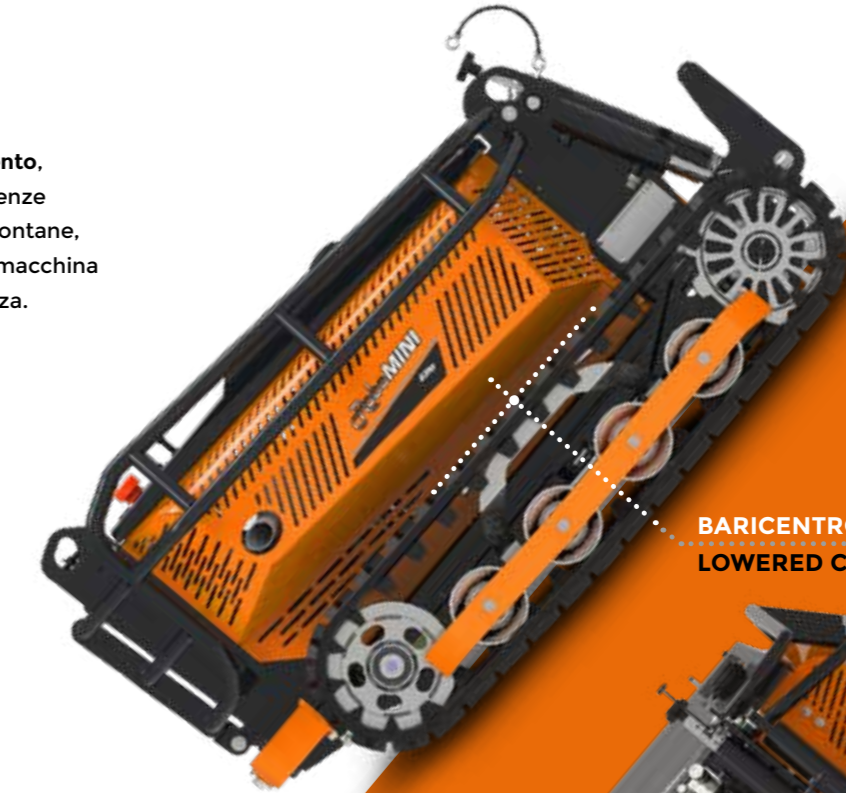


Lo speciale disegno dei cingoli e il suo sistema di tensionamento, rendono **RoboMINI** una macchina sicura per lavorare su pendenze fino a 50° in ogni direzione: zone molto strette, aree collinari e montane, argini, scarpate, ecc. e in tutti quei luoghi dove si necessita di una macchina da pendenza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

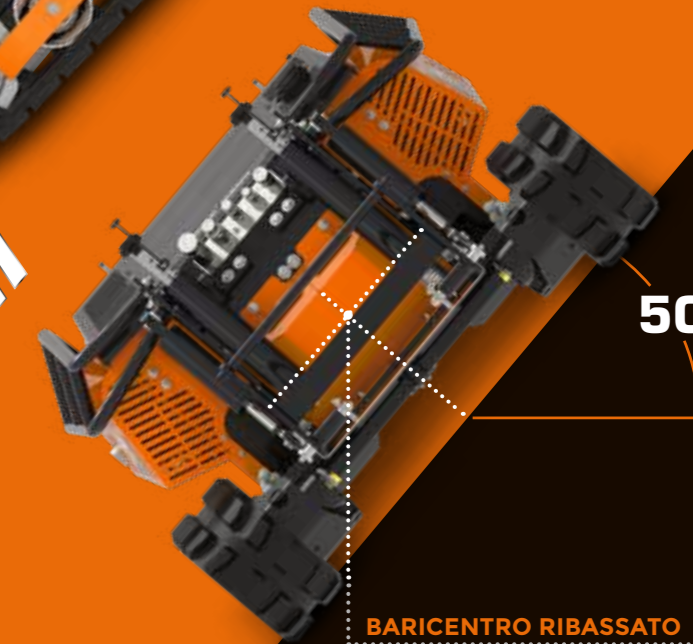
Lavoro in pendenza fino a 50°

Working on steep slopes up to 50°

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.



BARICENTRO RIBASSATO
LOWERED CENTER OF GRAVITY



BARICENTRO RIBASSATO
LOWERED CENTER OF GRAVITY



RoboMINI

50°

CINGOLI OSCILLANTI OSCILLATING TRACKS

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

Maggiore Stabilità

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.



OSCILLAZIONE A SINISTRA
LEFT SIDE OSCILLATION

OSCILLAZIONE A DESTRA
RIGHT SIDE OSCILLATION

Great Stability

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



MULTIFUNCTION

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, dove 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.

L'Attrezzo adatto per ogni lavoro

The suitable tool for every work

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

Testata trinciante costruita in Strenx®, robusta, affidabile ideale per il taglio di erba ed arbusti fino a 3 cm di diametro. Può montare rotore con coltelli ad Y o a mazzette con altezza di taglio regolabile.

Strong and reliable cutting head, built in Strenx®, ideal for the cutting of grass and shrubs, up to a diameter of 3 cm. It can be equipped with a rotor of Y shaped knives or a hammer flails rotor with adjustable height of cutting.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Larghezza di taglio - Cutting width	1000 mm
Pressione - Pressure	180 bar
N° utensili - No. of tools	18 (Y) / 16 (Maz.)
Portata olio - Oil flow	30 lt/min.
Motore idraulico - Hydraulic motor	10.3 cc
Peso - Weight	136 kg



STUMP GRINDER

FRESA CEPPI STUMP GRINDER

Attrezzo professionale progettato per eseguire la fresatura, con movimento oscillante ad arco, di ceppi o tronchi fino a sminuzzarli e sotterrarli, ripristinando così velocemente la zona interessata.

Professional tool designed to till, with an oscillating arched movement, stumps or trunks until they are chopped and then buried; in this way, the area is quickly cleaned up.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Diametro ruota - Cutter wheel	370 mm
Rotazione ruota - Rotation wheel	2000 g./min.
N° di denti - No of teeth	12
Pressione - Pressure	180 bar
Portata olio - Oil flow	30 lt/min.
Peso - Weight	100 kg



CUTTER BAR

BARRA FALCIANTE CUTTER BAR

Barra leggera e maneggevole con 40 denti in carburo di tungsteno resistenti all'usura, ideale per tagliare alla base l'erba o il foraggio per permettere in seguito l'essiccazione e il successivo stoccaggio.

Light and handy bar with 40 teeth in tungsten carbide, resistant to wear, suitable for cutting the grass at the base of the fodder, to allow the drying and the storage afterwards.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Larghezza di taglio - Cutting width	1800 mm
Pressione - Pressure	180 bar
Velocità di rotazione - Rotation speed	950 rpm
Oscillazione - Oscillation	13° dx-sx
Motore idraulico - Hydraulic motor	38 cc
Peso - Weight	95 kg



SNOW BLOWER

TURBO FRESA SNOW BLOWER

Turbina progettata per rimuovere la neve, sia soffice che ghiacciata, da strade, marciapiedi, piazzali, parcheggi, rampe o luoghi difficilmente raggiungibili o stretti. Dotata di deflettore di espulsione regolabile.

Blower designed to remove the snow, both cold and frozen, from roads, sidewalks, squares, car parks, ramps, and narrow or hardly accessible places. It is equipped with a deflector for an adjustable ejection.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Larghezza di lavoro - Working width	1100 mm
Altezza totale - Height	1470 mm
Diametro fresa - Cutter diameter	395 mm
Motore idraulico - Hydraulic motor	26 cc -180 bar
Rotazione camino - Chute rotation	200° (+/- 100°)
Peso - Weight	140 kg

PROSSIMAMENTE / COMING SOON



ROTARY MOWER
PIATTO RASAERBA
ROTARY TURF MOWER



BRUSH
SPAZZATRICE
BRUSH



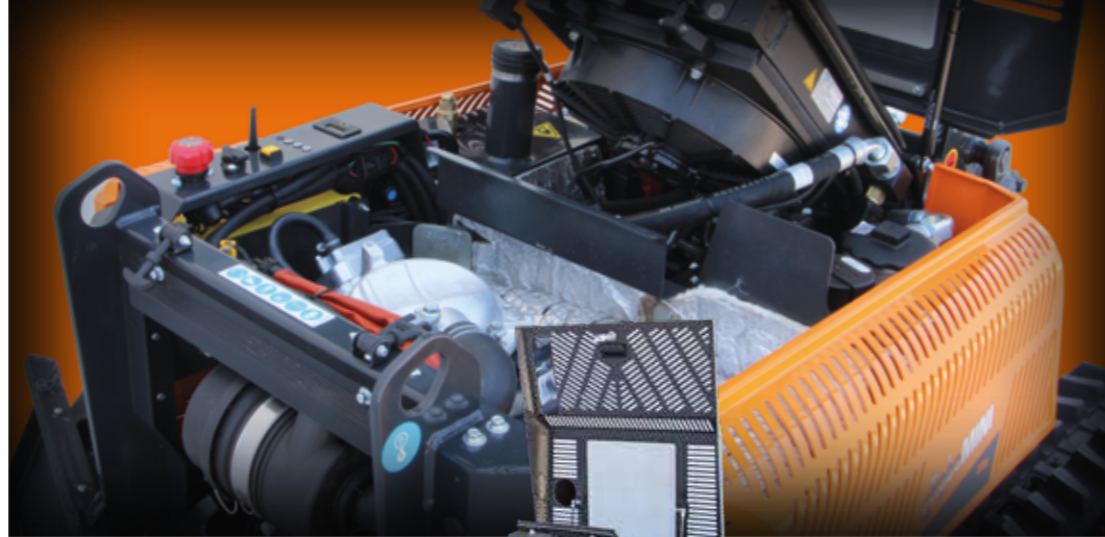
BIO-SHREDDER
BIOTRITURATORE
BIO-SHREDDER



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.



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.



Roll-bar di protezione Protection roll-bar

RoboMINI può essere dotato di un roll-bar in acciaio (optional) a protezione totale della macchina, una struttura solida 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.

For a complete protection of the machine, **RoboMINI** can be equipped with a steel roll-bar (optional), a solid structure composed of steel tubes and designed to limit damages in case of a collision. The handy and strong roll-bar makes everyday maintenance much easier, having also the possibility of lifting it.



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. Macchina facile da trasportare grazie alle sue dimensioni ridotte (132 x 101 x 68h cm).

RoboMINI is a quick and compact machine that simplify the work also during the transfer on the road; indeed, it can be transported in a small trailer or inside a van. It is a machine easy to transport thanks to its reduced dimensions (132 x 101 x 68h cm).



TECHNICAL DATA



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 senza attrezzature / Machine weight without equipment	420 kg

MOTORE / ENGINE

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

RADIOCOMANDO / REMOTE CONTROL

Marca / Brand	Autec
Radio frequenza / Radio frequency	870 Mhz (EU) - 915 Mhz (US)
Raggio d'azione / Working range	150 m
Joystick	Proporzionale / Proportional
Batteria / Battery	Ricaricabile / Rechargeable



VALIGETTA PER RADIOCOMANDO REMOTE CONTROL CASE

in dotazione / standard



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



RoboMINI

f @ b You Tube in **ENERGREEN.IT**



REMOTE CONTROLLED TOOLS CARRIER



Concessionario di zona - Local dealership



ENERGREEN®

Professional Machines

Via Sabbioni, 16 · 36026 Cagnano di Pojana Maggiore (VI) · Italy
Tel. +39 0444 1511200 · Fax +39 0444 1511252 · www.energreen.it · commerciale@energreen.it

MACCHINE E ATTREZZATURE PROFESSIONALI
PROFESSIONAL MACHINES AND EQUIPMENT



EIEDP-1600106 - 03/21 - © Energreen 2021 - Tutti i diritti riservati - Foto, caratteristiche tecniche e costruttive soggette a modifica senza obbligo di notifica - All rights reserved - Photo, technical and constructive characteristics subjected to modification without reporting requirement.