

RoboECO 33HP

PORTA ATTREZZI RADIOCOMANDATO
REMOTE CONTROLLED TOOLS CARRIER



50° SLOPE
DI PENDENZA



ENERGREEN®
Professional Machines

INDICE / INDEX

- 4-5 **PUNTI DI FORZA**
STRENGTHS
- 6-7 **RADIOCOMANDATO**
REMOTE CONTROLLED
- 8-9 **QUALITÀ SUPERIORE**
SUPERIOR QUALITY
- 10 **PENDENZA 50°**
SLOPE 50°
- 11 **MULTIFUNZIONALITÀ**
MULTIFUNCTIONALITY
- 12-13 **ATTREZZATURE**
EQUIPMENTS
- 14 **+ PRODUTTIVITÀ**
+ PRODUCTIVITY
- 15 **CINGOLI**
TRACKS
- 16 **FACILE DA TRASPORTARE**
EASY TO CARRY
- 17 **ACCESSORI**
OPTIONS
- 18-19 **DATI TECNICI - RADIOCOMANDO**
TECHNICAL DATA - REMOTE CONTROL



RoboECO

RoboECO è una macchina **radiocomandata** porta-attrezzi, progettata e realizzata per tagliare erba e sterpaglie nelle condizioni più estreme. La sua particolare concezione progettuale, baricentro basso, profilo dei cingoli sagomato per lavorare su terreni molto accidentati sempre con la massima trazione, speciale coppa olio motore che consente l'utilizzo prolungato della macchina in pendenza in ogni direzione, fino a **50°**. Dotato di un motore diesel di **33 CV**, può montare diverse attrezzature, tra le quali anche la lama da neve per una pulizia efficace delle aree innevate.

RoboECO is a **remote-controlled** machine conceived to cut grass and weeds, in the most extreme conditions. Its particular design concept, low barycenter, the track edges shaped to operate in very bumpy areas still maintaining the greatest traction, special engine oil pan that allows the prolonged use of the machine, in declivity conditions in any directions, up to **50°**. Equipped with a diesel **33 HP** engine, it can carry several equipment, among them the snow blade for an effective cleaning of snowy areas.

RADIOCOMANDO
REMOTE CONTROL
RAGGIO D'AZIONE 150 M
WORKING RANGE 492 FT



- SICUREZZA E COMFORT** › Radiocomandato a distanza
› Operatore in zona di sicurezza › Pulsante di emergenza sul radiocomando
› Ottima manovrabilità › Facile da trasportare
- CONTROLLO A DISTANZA** › Radiocomando facile e intuitivo da usare
› Multifunzione con personalizzazione › Raggio d'azione di 150 metri
› Distanza di sicurezza per l'operatore
- QUALITÀ DEI COMPONENTI** › Telaio in acciaio speciale › Componenti certificati
› Motore da 33 CV › Speciale coppa dell'olio
- PENDENZA FINO A 50°** › Speciale disegno del cingolo › Aderenza in ogni direzione
› Baricentro ribassato › Speciale coppa dell'olio
- AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ** › Veloce esecuzione del lavoro › Consumi ridotti
› Manovrabilità su tutti i terreni › Facile trasporto
- MULTIFUNZIONALE** › Molteplici attrezzature disponibili › Manutenzione stradale
› Cura del verde › Lavori forestali › Viabilità invernale › Agricoltura › Servizi per l'industria
› Lavori da cantiere

- SAFETY AND COMFORT** › Remote controlled › Operator in safety zone
› Emergency button on the remote control › Excellent handling › Easy to carry
- REMOTE CONTROL** › Easy to use and intuitive controller › Multifunction with personalization
› 150 mt range › Safety distance for the operator
- QUALITY OF THE COMPONENTS** › Special steel frame › Certified components
› 33 HP engine › Special oil sump
- SLOPES UP TO 50°** › Special design of the track › Traction in all directions › Low center of gravity
› Special oil sump
- INCREASED PRODUCTIVITY** › Fast work performances › Reduced consumptions
› Maneuverability on every land › Easy transport
- MULTIFUNCTIONAL** › Several available tools › Road maintenance › Green maintenance › Forestry works
› Winter road service › Agriculture › Services for industry › Works in construction sites

VIABILITÀ
INVERNALE
WINTER ROAD
SERVICE

PUNTI DI FORZA STRENGTHS

RoboECO

RoboECO è **SICUREZZA**

RoboECO è una macchina radiocomandata capace di lavorare in **piena sicurezza** in **zone pericolose** anche con pendenze fino a **50°** in ogni direzione. L'**eccezionale stabilità** della macchina è data da: un **baricentro ribassato**, una **speciale coppa dell'olio** e da una **cingolatura in gomma** 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.



OPERATORE
IN SICUREZZA
OPERATOR
IN SAFETY

RoboECO is **SAFETY**

RoboECO is a remote-controlled machine, able to work in **complete safety** in **dangerous areas**, with slopes up to **50°** in any direction. The **exceptional stability** of the machine is given by a **low center of gravity**, a **special oil sump** and **rubber tracks** for an excellent grip.

The **safety of 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 gas, accidental throwing of materials, etc.



OPERATORE
IN SICUREZZA
OPERATOR
IN SAFETY

ENERGREEN
Macchine Professionali



RADIOCOMANDATO REMOTE CONTROLLED

RAGGIO D'AZIONE 150 M
WORKING RANGE 492 FT



RoboECO è **QUALITÀ**

RoboECO è costruito in acciaio ultra resistente per garantire lunga durata, tutti i componenti sono collaudati e certificati per assicurare la massima affidabilità e sicurezza.

- › Motore collaudato dal produttore con una notevole reputazione per l'affidabilità
- › Tecnologia del controllo a distanza sviluppato da un team di esperti specializzati
- › Motore aspirato potente, ideale per i pendii rispetto un motore turbo meno performante
- › Carter motore disegnato per assicurare la lubrificazione anche sui pendii ripidi
- › Roll-bar integrato nel telaio a protezione totale della macchina (opzionale)
- › Raffreddamento indipendente dell'impianto idraulico per ottimizzare le prestazioni
- › Telaio a fondo piatto a protezione degli organi motore, impedisce l'accesso della vegetazione a protezione della componentistica

Nato per soddisfare le esigenze più difficili, RoboECO si può tranquillamente definire una trincia radiocomandata con potenza e performance paragonabili ad un classico braccio decespugliatore per il trattore. Caratteristiche fondamentali che differenziano questa macchina da qualsiasi altro robot per tagliare l'erba sono: **potenza, affidabilità, robustezza e alto rendimento.**

RoboECO is **QUALITY**

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

- › Engine tested by the producer with a remarkable reputation for the reliability
- › Remote-control technology developed by a team of specialized experts
- › Powerful aspirated engine suitable for slopes, compared to a less performing turbo engine
- › Engine crankcase designed to ensure the lubrication even on steep slopes
- › Roll bar integrated into the frame to ensure a 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 and prevent the entrance of cut vegetation to protect all the components

Born to satisfy the most difficult needs, RoboECO can easily be defined a remote-controlled grass cutting machine with power and performances comparable to a classic grass cutting arm for a tractor. 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 DA 33 CV
SEMPRE ALL'ALTEZZA
DI OGNI SITUAZIONE**
ENGINE 33 HP
HEIGHT EVERY SITUATION

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

**SPECIALE COPPA
DELL'OLIO**
SPECIAL OIL SUMP



CONSOLE DI COMANDO CON DISPLAY 3"
COMMAND BOARD WITH DISPLAY 3"



TAPPO RIFORMIMENTO ANTIFURTO
ANTI-THEFT FUEL CAP



INNESTI RAPIDI IDRAULICI
QUICK HYDRAULIC COUPLINGS

Lo speciale disegno dei cingoli e il sistema di tensionamento, rendono RoboECO una macchina sicura per lavorare su pendenze fino a 50° in ogni direzione: 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 the system of tensioning make of RoboECO a safe machine to work on slopes up to 50° in all directions: hill and mountain areas, embankments, cliffs, etc. and all those rough lands where the adherence is very low and a machine for high slopes is required.

PENDENZA 50° SLOPE 50°

MULTIFUNZIONALITÀ MULTIFUNCTIONALITY



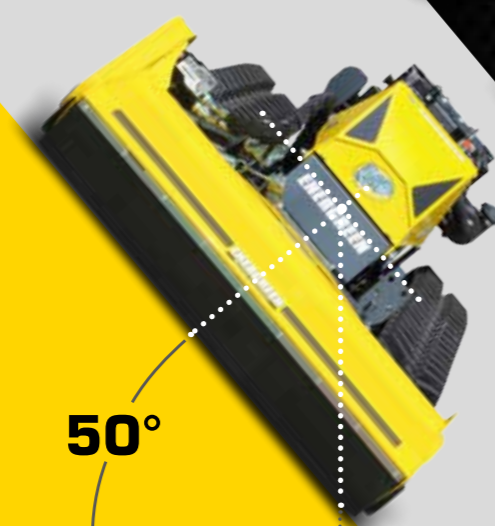
ADERENZA IN OGNI DIREZIONE
ADHERENCE IN EVERY DIRECTION

BARICENTRO RIBASSATO
LOWERED CENTER OF GRAVITY



50°

BARICENTRO RIBASSATO
LOWERED CENTER OF GRAVITY



50°

AMPIA SUPERFICIE DI PRESA
WIDE GRIP SURFACE



FORESTALE FORESTRY

SFALCIO DELL'ERBA MOWING GRASS



GIARDINAGGIO GARDENING



VIABILITÀ INVERNALE WINTER ROAD SERVICE



AGRICOLTURA AGRICULTURE

INDUSTRIA INDUSTRY





HEAD 130

TESTATA TRINCIANTE
CUTTING HEAD

Testata trinciante costruita in Domex 700, 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 Domex 700, 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 | 130 cm |
| Pressione - Pressure | 280 bar |
| N° utensili - No. of tools | 22 (Y) / 26 (Maz.) |
| Portata olio - Oil flow | 55 lt./min. |
| Motore idraulico - Hydraulic motor | 21 cc |
| Peso - Weight | 150 kg |



ROTARY MOWER

PIATTO RASAERBA
ROTARY TURF MOWER

Attrezzo progettato per tagliare e sminuzzare l'erba in finissime parti lasciandole sul terreno. L'erba tagliata si trasforma in fertilizzante naturale (tecnologia mulching) con il vantaggio di non dover smaltire l'erba in altro modo. Disponibile anche con scarico posteriore.

Tool designed to cut and grind the grass in very thin parts, leaving them on the ground. The cut grass becomes a natural fertilizer (mulching technology) with the advantage of not having to dispose of the grass in other ways. Also available with rear exhaust pipe.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Larghezza di taglio - Cutting width | 150 cm |
| Altezza di taglio - Cutting height | 1 / 7 cm |
| N° lame - No. of blades | 3 |
| Pressione - Pressure | 280 bar |
| Motore idraulico - Hydraulic motor | 21 cc |
| Peso - Weight | 210 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 or the fodder, to allow the drying and the storage afterwards.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| | |
|--|-----------|
| Larghezza di taglio - Cutting width | 175 cm |
| Pressione - Pressure | 200 bar |
| Velocità di rotazione - Rotation speed | 950 rpm |
| Oscillazione - Oscillation | 13° dx-sx |
| Motore idraulico - Hydraulic motor | 80 cc |
| Peso - Weight | 106 kg |



LAND BLADE

LAMA DA TERRA
LAND BLADE

Attrezzo con lama in acciaio, ideale nell'ambito della pulizia di strade, viali, piazzali e per la rimozione o lo spostamento di vari materiali, terra, foglie, ecc.

Tool with a steel blade, ideal for the sector of the cleaning of roadsides, avenues and squares, and for the removal or the transfer of various materials, dirt, foliage, etc.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| | |
|--|-----------------|
| Larghezza lama - Blade width | 170 cm |
| Altezza lama - Blade height | 41 cm |
| Coltello - Knife | Acciaio - Steel |
| Angolo inclinazione - Inclination angle | 20° |
| Angolo di oscillazione - Oscillation angle | +/- 13° |
| Peso - Weight | 140 kg |



SNOW BLADE

LAMA DA NEVE
SNOW BLADE

Attrezzo con lama in plastica, regolabile idraulicamente, ideale nell'ambito della pulizia e rimozione della neve da strade, viali, piazzali, parcheggi, rampe ecc. anche in zone di forte pendenza.

Tool with plastic blade, hydraulically adjustable, ideal for the sector of the cleaning and removing the snow from roads, sidewalks, squares, car parks, ramps, etc. also in areas with steep slopes.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| | |
|--|------------------|
| Larghezza lama - Blade width | 170 cm |
| Altezza lama - Blade height | 60 cm |
| Coltello - Knife | Plastica/Plastic |
| Angolo di inclinazione - Inclination angle | 20° |
| Angolo di oscillazione - Oscillation angle | +/- 13° |
| Peso - Weight | 123 kg |



BRUSH

SPAZZATRICE
BRUSH

Attrezzo utile per pulire facilmente le superfici da detriti di vario tipo. Dotato di cilindri idraulici per regolare l'inclinazione laterale e agevolare lo scarico del materiale. Si può dotare di contenitore di raccolta materiale (optional).

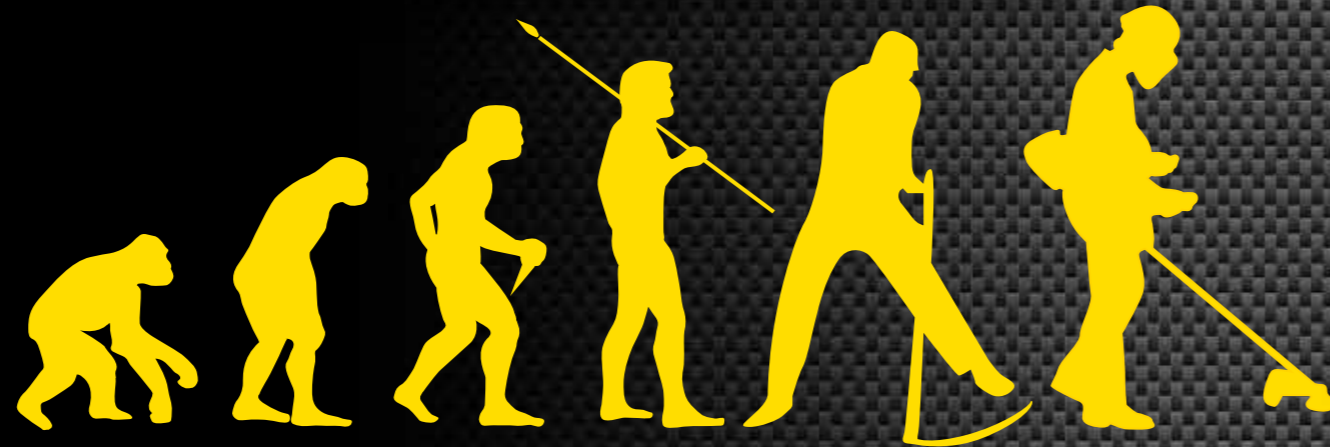
Useful tool to clean easily the surfaces from various types of debris. It is equipped with hydraulic cylinders to adjust the lateral inclination and ease the unloading of the material. It can also be equipped with a container for the collection of the material (optional).

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Larghezza di lavoro - Working width | 150 cm |
| Diametro spazzola - Brush diameter | 40 cm |
| Rotazione ruota - Rotation wheel | 650 rpm |
| Oscillazione - Oscillation | +/- 20° |
| Motore idraulico - Hydraulic motor | 80 cc |
| Peso - Weight | 150 kg |

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

+ PRODUTTIVITÀ + PRODUCTIVITY



EVOLUZIONE ENERGREEN

RoboECO 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. RoboECO è decisamente più veloce dei metodi tradizionali permettendo di ottimizzare il lavoro nei più svariati ambiti lavorativi.

RoboECO 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. RoboECO is certainly faster than the traditional ways of mowing; it allows to optimize the work in the most different working environments.

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



STANDARD CINGOLI IN GOMMA RUBBER TRACKS

- 250 mm di larghezza
- Lavoro in pendenza fino a 40°
- Ottima aderenza al suolo
- 250 mm of width
- Work on sloping areas up to 40°
- Excellent adherence to the ground

CONSIGLIATO PER SUPERFICI DELICATE
APPROPRIATE FOR DELICATE SURFACES



OPTIONAL SUPER CINGOLI IN GOMMA SUPER RUBBER TRACKS

- 280 mm di larghezza
- Ampia superficie di appoggio per un minor peso per cm²
- Lavoro in pendenza fino a 50°
- Superfici fangose con scarsa aderenza o con presenza di sassi
- 280 mm of width
- Wide supporting surface with consequent less weight per cm²
- Work on sloping areas up to 50°
- Muddy surfaces, with low adherence or with presence of stones

CONSIGLIATO PER PENDENZE ESTREME O CON FITTA VEGETAZIONE
APPROPRIATE FOR EXTREME SLOPES OR AREAS WITH DENSE VEGETATION

RULLO SCORRIMENTO CARRO CINGOLATO
SLIDING ROLL OF THE TRACKS

TENSIONATORE CINGOLO CON MOLLA DI SICUREZZA
TRACK TENSIONER WITH SAFETY SPRING

RUOTA DENTATA CINGOLO IN ACCIAIO TEMPERATO
GEAR WHEEL OF TRANSMISSION TO THE TRACKS IN HARDENED STEEL



FACILE DA TRASPORTARE EASY TO CARRY



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

RoboECO is a solid and quick machine that facilitates the work also during the transfers on the road; indeed, it can be transported through a simple cart or inside a van.

ROLL-BAR DI PROTEZIONE / ROLL-BAR OF PROTECTION



FARI DA LAVORO A LED
LED WORK LIGHTS



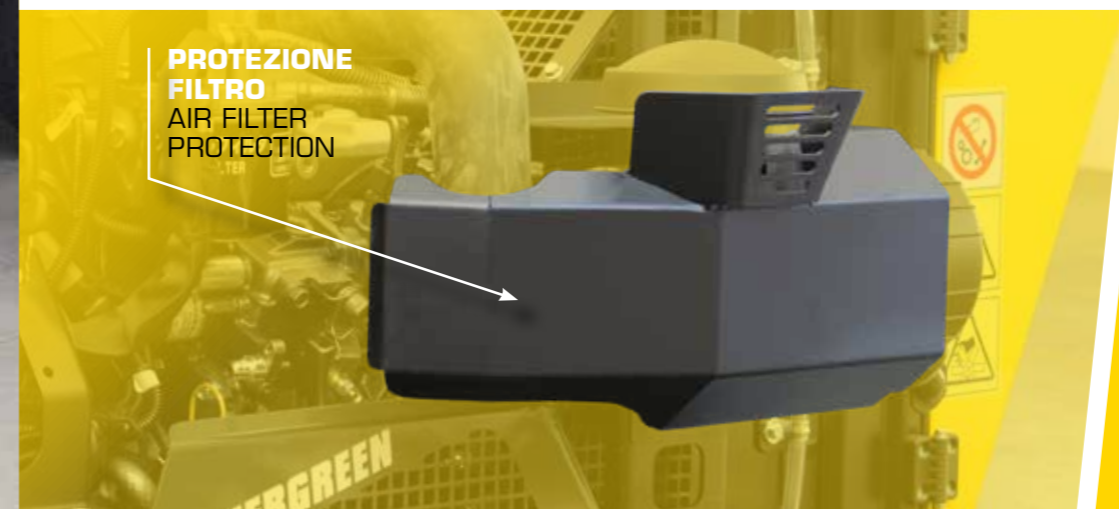
GANCIO TRAINO
TOW HOOK



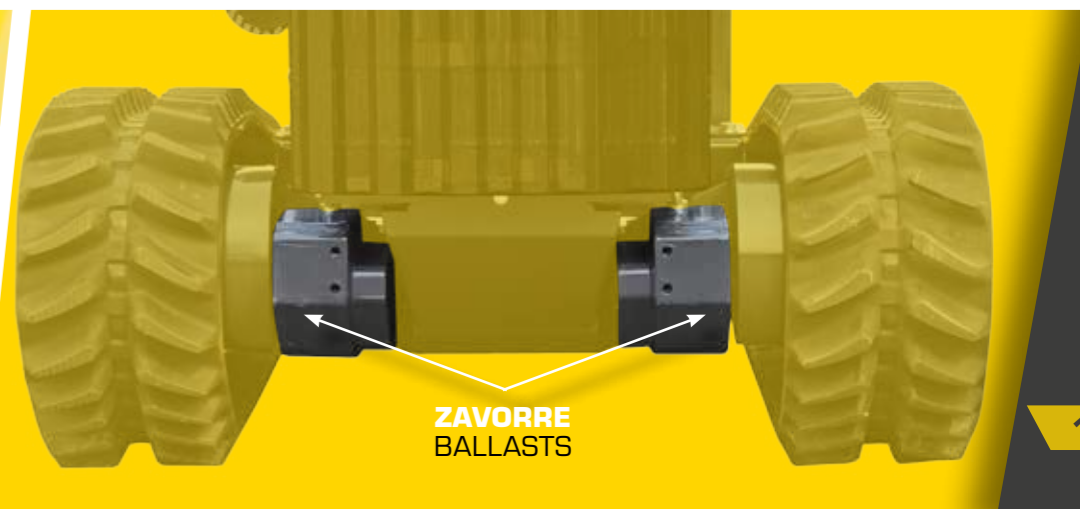
LAMPEGGIANTE
FLASHING BEACON

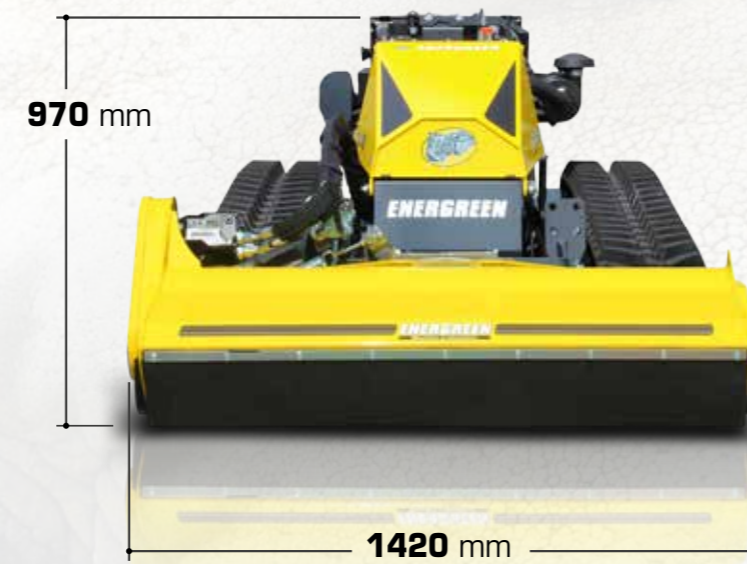


PROTEZIONE
FILTRO
AIR FILTER
PROTECTION



ZAVORRE
BALLASTS





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

RADIOCOMANDO / REMOTE CONTROL

IL RADIOCOMANDO LEGGERO, INTUITIVO E SEMPLICE DA USARE

Raggio d'azione di 150 metri. Due joystick forniscono un controllo preciso del movimento dello sterzo e dell'altezza della testata trinciante. I comandi disposti in modo semplice ed intuitivo, consentono di familiarizzare immediatamente con la macchina ed utilizzarla al massimo del suo potenziale. È possibile personalizzare i comandi velocità e sterzo al fine di soddisfare al meglio le esigenze del cliente.

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

150 meters range. Two joysticks grant a precise control of the steering movement and the height of the flail head. The commands arranged in a simple and intuitive way allow to immediately familiarize with the machine and employ it at its utmost potential. It is possible to customize the speed controls and steering in order to satisfy at best the customer needs.



CARICABATTERIE
BATTERY CHARGER



CINGHIA VENTRALE
WAIST BELT

RoboECO

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Pendenza massima / Maximum gradient | 50° |
| Trasmissione / Transmission | Idrostatica / Hydrostatic |
| Velocità / Speed | 0 - 7 km/h / 0 - 4.3 mph |
| Peso macchina / Machine weight | 870 kg / 1918 lb |

MOTORE / ENGINE

| | |
|--|--|
| Marca / Brand | Yanmar |
| Modello / Type | 3 Cilindri Diesel / 3 Cylinders Diesel |
| Potenza / Power | 33 hp (24 kw) |
| Capacità carburante / Fuel tank | 21 litri / 5,5 gal. |
| Giri al minuto al lavoro / Working RPM | 3000 rpm |

TESTATA TRINCIANTE / CUTTING HEAD

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Larghezza di taglio / Cutting width | 130 cm / 51,2 in |
| Tipo di pompa / Pump type | Pistoni / Pistons |
| Portata olio / Oil flow | 55 l/min / 14,5 gal/min |
| Pressione / Pressure | 280 bar / 4061 psi |
| Peso / Weight | 150 kg / 330 lb |

RADIOCOMANDO / REMOTE CONTROL

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Marca / Brand | Scanreco |
| Radio frequenza / Radio frequency | 434 Mhz (EU) |
| Raggio d'azione / Working range | 150 m / 492 ft |
| Joystick | Proporzionale / Proportional |
| Batteria / Battery | Ricaricabile / Rechargeable |



ENERGREEN[®]
Professional Machines



ENERGREEN SRL

Via Pietre, 73

36026 Cagnano di Pojana Maggiore (VI) - ITALY

Tel. +39 0444 864301

Fax +39 0444 864352

www.energreen.it

commerciale@energreen.it



Concessionario di zona / Local dealership



RoboECO
33HP