

RoboMIDI 60KM



ENERGREEN®
Professional Machines

STEROWANY RADIOWO NOSNIK NARZĘDZI

55° STOPNI



STEROWANY RADIOWO NOSNIK NARZĘDZI
REMOTE CONTROLLED TOOLS CARRIER

Nowy



RoboMIDI to zdalnie sterowana maszyna - nośnik narzędzi zdolna do pracy w ekstremalnym terenie, na zboczach do 55° lub tam, gdzie dostęp jest bardzo utrudniony.

Wposażony jest w **60-konny** silnik wysokoprężny **Stage V**, oraz przednią, podwójną hydraulikę, która napędza różne narzędzia, np. głowicę tnącą, głowicę leśną, frezarkę do pni, łyżkę itp.

RoboMIDI, dzięki swojej mocy, wydajności, niezawodności i solidności, całkowicie różni się od innych zdalnie sterowanych maszyn.

Nowy Zdalnie Sterowany Nośnik Narzędzi

New Remote Controlled Tool Carrier

RoboMIDI is a remote-controlled tools-carrier machine able to work in the narrowest areas, on slopes up to 55° or where the access is very difficult.

Equipped with a **60 HP Stage V** diesel engine and two double effect hydraulic functions it can carry various tools like a cutting head, a forestry head, a stump grinder, a bucket etc.

RoboMIDI, thanks to its power, performances, reliability and robustness, is completely different from other remote-controlled machines.

ROBOMIDI

RoboMIDI
60KM



ZASIĘG 150 METRÓW
WORKING RANGE 492 FT

MOCNE STRONY

RoboMIDI
60KM



Bezpieczeństwo i Komfort

- Maszyna sterowana radiowo
- Operator w strefie bezpieczeństwa
- Przycisk awaryjny na pilocie
- Doskonała obsługa
- Łatwy w użyciu i przenoszeniu

Safety and Comfort

- Radio controlled machine
- Operator in safety zone
- Emergency button on remote control
- Excellent maneuverability
- Easy to use and carry



Praca na stromych zboczach

- Doskonała przyczepność we wszystkich kierunkach do 55°
- Nowa konstrukcja układu jezdnego z dużą powierzchnią rolek
- Specjalna miska olejowa
- Nisko położony środek ciężkości

Working on steep slopes

- Excellent grip in all directions up to 55°
- New track design with large bearing surface
- Special oil sump
- Low center of gravity

MOCNE STRONY STRENGTHS



Wielofunkcyjność

- Kilka dostępnych narzędzi
- Utrzymanie dróg i rzek
- Utrzymanie zieleni i prace leśne
- Obsługa rolnictwa i przemysłu
- Zimowe utrzymanie

Multifunction

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



Wydajność

- Silnik 60 KM Stage V
- Szybka zmiana wyposażenia
- Szybka realizacja pracy
- Mniejsze zużycie
- Zwrotność na każdej powierzchni

Productivity

- Engine 60 HP Stage V
- Quick change of attachment
- Fast execution of work
- Reduced consumption
- Maneuverability on any surface

OPERATOR W
BEZPIECZNEJ
STREFIE
OPERATOR
IN SAFETY
ZONE



ZDALNE STEROWANIE

RoboEVO to zdalnie sterowana maszyna, która może pracować całkowicie **bezpiecznie** we wszystkich **strefach niebezpiecznych**, z nachyleniem do 55° w dowolnym kierunku.

Wyjątkową stabilność maszyny zapewnia nisko położony środek ciężkości oraz gumowe lub stalowe gąsienice zapewniające doskonałą przyczepność.

Bezpieczeństwo operatorów jest jednym z naszych celów; korzystanie z pilota zasięg do **150 metrów** pozwala uniknąć wielu zagrożeń pracy operatora takich jak: hałas, wibracje, narażenie na spaliny itp.

RoboEVO jest bezpieczny

RoboEVO is Safety

RoboMIDI is a remote-controlled machine, able to work in **complete safety** in **dangerous areas**, with slopes up to **55°** in any directions.

The exceptional stability of the machine is given by a low center of gravity, a special oil sump and rubber or steel tracks for an excellent grip.

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

RoboMIDI

60KM

**PILOT JEST LEKKI, INTUICYJNY
I ŁATWY W OBSŁUDZE**

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

GRZYBEK
BEZPIECZEŃSTWA
EMERGENCY
BUTTON



150 M
492 FT

RoboMIDI
60KM

Jakość Komponentów Quality Components



RoboMIDI jest zbudowany z ultra odpornej stali, aby zapewnić najdłuższą trwałość, wszystkie komponenty są testowane i certyfikowane, aby zapewnić maksymalną niezawodność i bezpieczeństwo.

- Silnik przetestowany przez producenta o niezwyklej reputacji pod względem niezawodności.
- Technologia zdalnego sterowania opracowana przez zespół wyspecjalizowanych ekspertów.
- Mocny i wydajny silnik turbo, odpowiedni do stromych zboczy.
- Miska olejowa silnika zaprojektowana tak, aby zapewnić smarowanie, nawet na stromych zboczach.
- Podwójny pałąk zintegrowany z ramą zapewnia całkowitą ochronę maszyny.
- Niezależny układ chłodzenia systemu hydraulicznego w celu optymalizacji wydajności.
- Płaska dolna rama i pokrywa chroniąca części silnika.
- Całkowicie zamknięte panele nadwozia chronią przed trawą i kamieniami
- Podnośnik przedni z systemem szybkiego mocowania osprzętu.

Stworzony, aby zaspokoić najtrudniejsze potrzeby, **RoboMIDI** można łatwo zdefiniować jako zdalnie sterowaną kosiarkę gąsienicową o mocy i osiąгах porównywalnych z klasycznym ramieniem tnącym trawę do traktora. Te podstawowe cechy odróżniają tę maszynę od innych robotów: **moc, niezawodność, wytrzymałość i wysoka wydajność.**

RoboMIDI 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 and efficient turbo engine, appropriate for steep slopes.
- Engine crankcase designed to ensure the lubrication, even on steep slopes.
- Double roll bar integrated into the frame to ensure a total protection of the machine.
- Independent cooling system of the hydraulic system to optimize the performances.
- Flat bottom frame to protect the parts of the engine.
- Fully enclosed body panels keep out grass and debris.
- Front lifter with quick attachment mounting system.

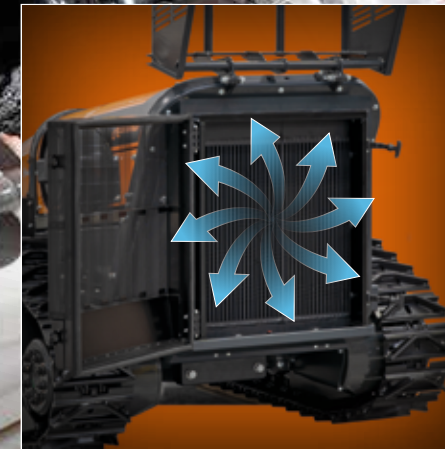
Born to satisfy the most difficult needs, **RoboMIDI** can easily be defined as a remote-controlled grass cutting machine with power and performances comparable to a traditional grass cutting boom for tractors. These essential features distinguish this machine from any other grass cutter robot: **power, reliability, strength and high efficiency.**



SILNIK YANMAR 60 KM STAGE V
YANMAR ENGINE 60 HP STAGE V



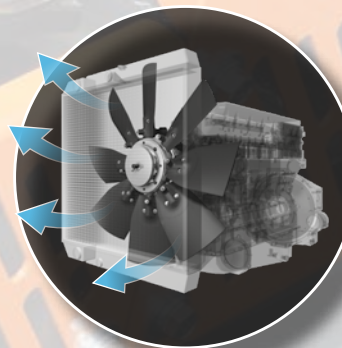
NAJLEPSZE KOMPONENTY
THE BEST COMPONENTS



FLEXXAIRE® - SAMOCZYSZCZĄCY WENTYLATOR
FREXXAIRE® SELF-CLEANING REVERSIBLE FAN

RoboMIDI jest wyposażony w **samoczyszczący odwracalny wentylator FLEXXAIRE®** zwiększający produktywność i oszczędzający paliwo.

RoboMIDI is equipped with the **self-cleaning reversible fan FLEXXAIRE®** to increase productivity and fuel saving.





STOPNI

ŚWIATŁA
LED
LED
LIGHTS

PRACA NA SKARPACH

Specjalna konstrukcja gąsienic i ich system napinania sprawia, że **RoboMIDI** jest bezpieczną maszyną do pracy na zboczach do 55° we wszystkich kierunkach: na terenach pagórkowatych i górskich, zboczach, nasypach i we wszystkich tych miejscach, gdzie przyczepność jest bardzo niska i do pracy wymagana jest maszyna.

Możliwość pracy na stromych zboczach do 55°

Working on steep slopes up to 55°

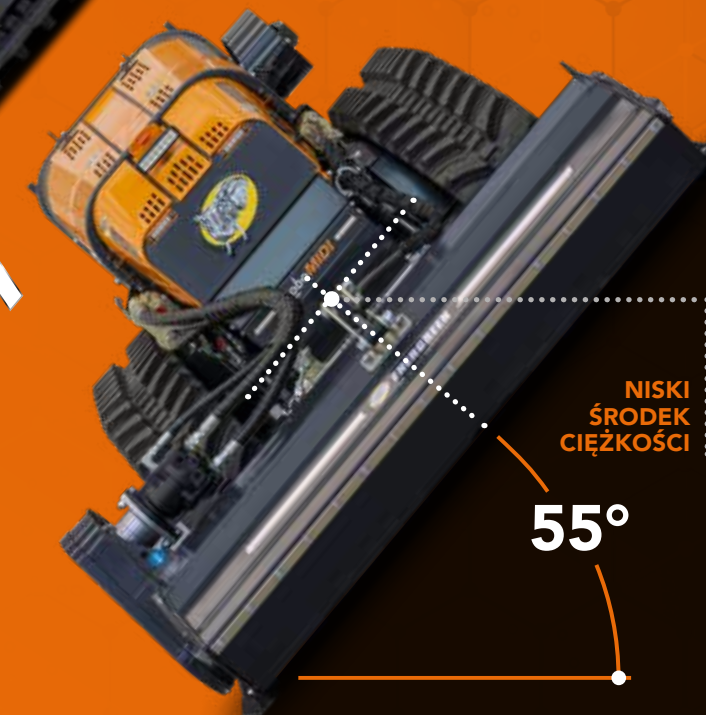
The **special design of the tracks** and its **tensioning system** makes **RoboMIDI** a safe machine for working on slopes up to 55° in any directions: hill and mountain areas, slopes, embankments, and in all those places where the adherence is very low and where a machine for high slopes is required.



NISKI ŚRODEK CIĘŻKOŚCI
LOWERED CENTER OF GRAVITY



RoboMIDI



NISKI ŚRODEK CIĘŻKOŚCI
LOWERED CENTER OF GRAVITY

55°



Gąsienice o specjalnym profilu charakteryzują się największą powierzchnią styku z podłożem i tym samym najmniejszym naciskiem na powierzchnię.

Tracks profile with the largest contact surface and smallest specific weight on the ground



OPTION A

GĄSIENICE SUPER RUBBER SUPER RUBBER TRACKS

- 300 mm szerokości
- Szeroka powierzchnia nośna z w konsekwencji mniejszy ciężar na cm²
- Praca na pochyłościach do 55°
- 300 mm of width
- Wide supporting surface with consequent less weight per cm²
- Work on sloping areas up to 55°

**NADAJĄ SIĘ DO PRAC
LEŚNYCH LUB OBSZARÓW
O GĘSTEJ ROŚLINNOŚCI
APPROPRIATE FOR FORESTRY
WORKS OR AREAS WITH
DENSE VEGETATION**



OPTION B

METALOWE GĄSIENICE STEEL TRACKS

- 250 mm szerokości
- Doskonała przyczepność do podłoża
- Praca na pochyłościach do 55°
- 250 mm of width
- Excellent adherence to the ground
- Work on sloping areas up to 55°

**NADAJĄ SIĘ DO
KAMIENISTYCH LUB
MOKRYCH NAWIERZCHNI
APPROPRIATE TRACKS
FOR ROCKY OR WET
SURFACES**



**KOŁO ZĘBATE PRZEKŁADNI
GĄSIENIC Z HARTOWANEJ STALI
GEAR WHEEL
OF TRANSMISSION
TO THE TRACKS
IN HARDENED STEEL**

**NAPINACZ GĄSIENIC
ZE SPRĘŻYNĄ
ZABEZPIECZAJĄCĄ
TRACK TENSIONER
WITH SAFETY SPRING**

**WIĘKSZA POWIERZCHNIA STYKU Z PODŁOŻEM
LARGEST CONTACT SURFACE ON THE GROUND**

WIELOFUNKCYJNOŚĆ



RoboMIDI to zaawansowana technologicznie maszyna, która spełnia wszystkie wymogi bezpieczeństwa i wydajności wymagane przez rynek. Energreen ze swoją ofertą maszyn Robo zmienia tradycję, koncepcję koszenia trawy i innych prac - stworzenie maszyny zdalnie sterowanej, która może wykonywać operacje koszenia tam, gdzie wcześniej była tylko możliwość korzystania z kos ręcznych; to reprezentuje nową granicę użytkowania, gdzie bezpieczeństwo operatorów jest na pierwszym miejscu. **RoboMIDI** jest z pewnością szybszy niż tradycyjny sposób koszenia; pozwala zoptymalizować pracę w najróżniejszych środowiskach pracy.

Odpowiednia maszyna do każdej pracy

The suitable tool for every work

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



HEAD 155
GŁOWICA DO TRAWY
MULCHER HEAD



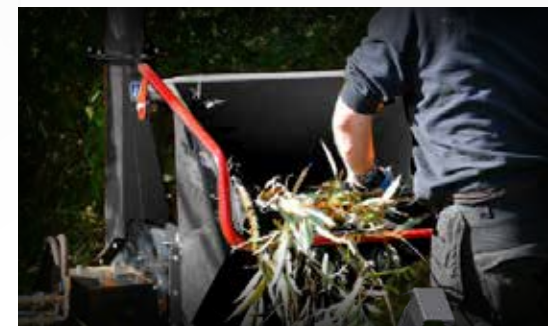
FORESTRY 150
GŁOWICA LEŚNA Z ROTOREM NA
NARZĘDZIACH STAŁYCH
FORESTRY HEAD WITH FIXED TEETH



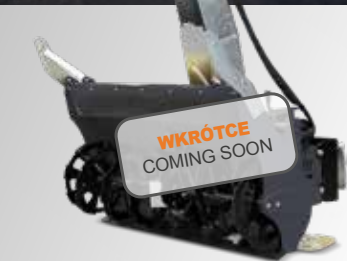
STUMP GRINDER
FREZ DO PNI



WINCH
WYCIĄGARKA RATUNKOWA
REAR WINCH



BIO-SHREDDER
RĘBAK DO GAŁĘZI
CHIPPER



SNOW BLOWER
DMUCHAWA DO ŚNIEGU
SNOW BLOWER



FORESTRY WINCH
WCIĄGARKA LEŚNA
FORESTRY WINCH



TRENCHER



LDŹWIGNIA
SZYBKIEGO MONTAŻU
CONNECTION LEVER

ZABEZPIECZENIE
ATTACHMENT PIN

SWORZNIĘ
SAFETY LEVER

Szybki sposób montażu narzędzi Quick Attachment

RoboMIDI to zdalnie sterowana maszyna do przenoszenia narzędzi wyposażona w dedykowany podnośnik z systemem szybkiej zmiany narzędzi, czyniąc pracę łatwiejszą i wielofunkcyjną.

RoboMIDI is a remote-controlled tool-carrier machine equipped with a dedicated lifter which allows a quick-change system, making the work easier and multifunctional.



OPCJONALNY
OPTIONAL



Mocna osłona chłodnicy Strong radiator protection

RoboMIDI może być wyposażony w tylną stalową osłonę chłodnicy (opcja). To jest solidna konstrukcja składająca się z metalowych rurek i płyt zaprojektowana tak, aby ograniczyć uszkodzenia w przypadku uderzenia. Konstrukcja jest poręczna i łatwa do otwarcia, co znacznie ułatwia codzienną konserwację dzięki możliwości jej podniesienia i łatwemu dostępowi do chłodnicy.

RoboMIDI can be equipped with a rear steel protection for the radiator (optional). It is a solid structure made up of metal tubes and plates designed to limit damages in case of collision. The structure is handy and easy to open, making everyday maintenance much easier, thanks also to the possibility of lifting it and have an easy access to the radiator.



Komputer pokładowy z wyświetlaczem 4,3"
Command board with color display 4,3"



Przedni podnośnik z dźwignią zabezpieczającą (A)
Front lifter with quick attachment with safety lever (A)



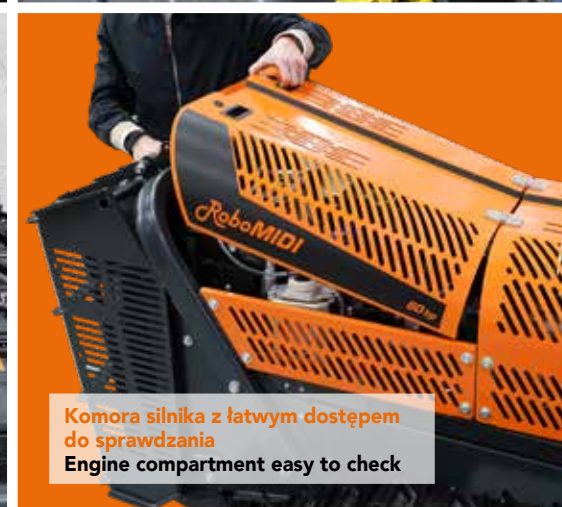
Światła LED
Led lights



Hydrauliczny napinacz gąsienic
Hydraulic tension of the tracks



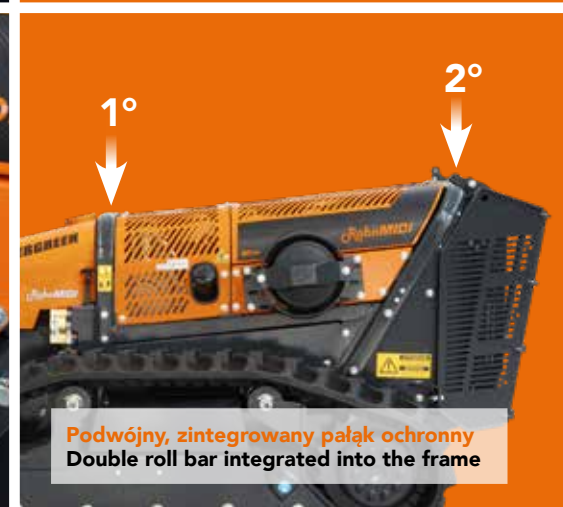
Silnik YANMAR 60 KM, Stage V
Yanmar engine 60 HP Stage V



Komora silnika z łatwym dostępem do sprawdzania
Engine compartment easy to check



Ochrona filtra powietrza ze stali
Steel air filter protection



Podwójny, zintegrowany pałąk ochronny
Double roll bar integrated into the frame

OPTIONAL



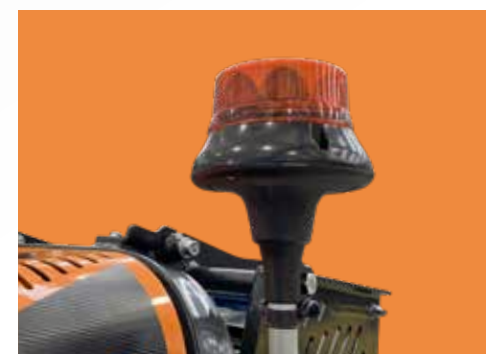
Szybkozłącze CEJN
CEJN fast hydraulic couplings



Osłona chłodnicy
Steel radiator protection



Światła LED robocze
Led light



Kogut ostrzegawczy
Led flashing beacon

DANE TECHNICZNE



* Gąsienice super rubber / Super rubber tracks
** Metalowe gąsienice / Steel traks

RoboMIDI

Maksymalne pochYLENIE / Maximum slope	55°
Napęd / Transmission	Hydrostatyczny / Hydrostatic
Prędkość niska / Low range speed	0 - 3 km/h / 0 - 1.86 mph
Prędkość wysoka / High range speed	0 - 6 km/h / 0 - 3.72 mph
Masa maszyny ze stalowymi gąsienicami / Machine weight with steel tracks	1720 kg
Masa maszyny z super gumowymi gąsienicami / Machine weight with super rubber tracks	1640 kg

SILNIK / ENGINE

Marka / Brand	Yanmar
Typ / Type	4 Cylindry Diesla / 4 Cylinders Diesel
Moc / Power	60 KM - HP (44,7 kW) Stage V - EPA Tier 4f
Pojemność zbiornika paliwa / Fuel tank capacity	30 litry / liters
Obroty / Working RPM	2700 rpm

STEROWNIK RADIOWY / REMOTE CONTROL

Marka / Brand	Autec
Częstotliwość pracy / Radio frequency	870 Mhz (EU) - 915 Mhz (US)
Zasięg / Working range	150 m - 492 ft
Joystick	Proporcjonalny / Proportional
Bateria / Battery	Re-ladowana / Rechargeable



WALIZKA NA PILOT I AKCESORIA REMOTE CONTROL CASE

standard





*Robo***MIDI**

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



STEROWANY RADIOWO NOŚNIK NARZĘDZI



ENERGREEN®
Professional Machines

ENERGREEN S.P.A. • Via Sabbioni, 16 • 36026 Poiana Maggiore (Vicenza) • Italy
Tel. +39 0444 1511200 • Fax +39 0444 1511252 • www.energreen.it • commerciale@energreen.it

Lokálny díler - Local dealership

PROFESJONALNE MASZYNY I URZĄDZENIA
PROFESSIONAL MACHINES AND ATTACHMENTS

ILF AUTOPROPULSADA
SELF-PROPELLED

Robo

**EQUIPAMIENTO
ATTACHMENTS**

EPLEDP1900100 - 04/22 - © Energreen, 2022 - Wszystkie prawa zastrzeżone -
zbięcia, parametry techniczne i konstrukcyjne podlegające modyfikacji bez obowiązku
raportowania - All rights reserved - Photo, technical and constructive characteristics
subjected to modification without reporting requirement.