

RoboPLUS 100KM



STEROWANY RADIOWO NOŚNIK NARZĘDZI



55 STOPNI



STEROWANY RADIOWO NOŚNIK NARZĘDZI
REMOTE CONTROLLED TOOLS CARRIER

Nowy

55 STOPNI



RoboPLUS to zdalnie sterowany nośnik narzędzi z możliwością pracy w najwęższych miejscach, na wzniesieniach do 55° lub tam, gdzie dostęp dla tradycyjnych maszyn jest bardzo utrudniony.

Wyposażony w silnik wysokoprężny spełniający normę **Stage V** o mocy **100 KM (75 kW)**.

RoboPLUS to pierwsza maszyna sterowana radiowo na świecie ze zbiornikiem AdBlue. Wyposażony w wiele funkcji hydraulicznych o podwójnym działaniu może być wyposażony w różne narzędzia, takie jak głowica leśna, wciągarka itp.

RoboPLUS dzięki swojej mocy, wydajności, niezawodności i solidności, jest zupełnie inny od innych zdalnie sterowanych maszyn.

Nowy Zdalnie Sterowany Nośnik Narzędzi

New Remote Radio-Controlled Tool-Carrier

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

Equipped with a **100 HP (75 kW)** Stage V diesel engine

RoboPLUS is the first radio-controlled machine in the world with AdBlue tank.

Equipped with multiple double effect hydraulic functions it can carry various tools like a forestry head, a winch etc.

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

ROBOPLUS

PIERWSZA NA ŚWIECIE MASZYNA ZDALNIE STEROWANA Z SILNIKIEM **100 KM** I TECHNOLOGIĄ **STAGE V**
1ST RADIO CONTROLLED MACHINE IN THE WORLD WITH 100 HP AND STAGE V TECHNOLOGY

ZBIORNIK **AdBlue®**
TANK INTEGRATED INTO THE MACHINE STRUCTURE



RoboPLUS
100KM

ZASIĘG PILOTA 150 M
WORKING RANGE 492 FT

MOCNE STRONY

MOCNE STRONY STRENGTHS



Bezpieczeństwo i komfort

- Maszyna sterowana radiowo
- Operator w strefie bezpieczeństwa
- Przycisk awaryjny na pilocie
- Doskonała obsługa
- Łatwy w użyciu i transporcie
- System szybkozłączny dla narzędzi

Safety and Comfort

- Radio controlled machine
- Operator in safety zone
- Emergency button on remote control
- Excellent handling
- Easy to use and carry
- Quick connection system for the attachment



Multifunkcyjność

- Utrzymanie zieleni przy drogach i rzekach
- Prace leśne, mulczowanie
- Prace rolnicze i przemysłowe
- Zimowe utrzymanie

Multifunction

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

RoboPLUS

100KM



Produktywność

- Silnik 100 KM Stage V
- Najwyższa wydajność i zmniejszone zużycie paliwa z nowym systemem "Efficiency Control System"
- Wydajny silnik z nowym systemem "PAI - Power Air Intake" – wspomaganym dolotem powietrza
- Zwrotność na każdej powierzchni

Productivity

- Engine 100 HP Stage V
- Top ability and reduced consumption with new "Efficiency Control System"
- Performance engine with new "PAI - Power Air Intake"
- Maneuverability on any surface



Praca na skarpach

- Doskonała trakcja na skarpach do 55 stopni
- Specjalnie zaprojektowane gąsienice
- Specjalny system smarowania silnika
- Niski środek ciężkości

Working on steep slopes

- Excellent grip in all directions up to 55°
- Exclusive tracks design
- Special oil sump
- Low center of gravity



OPERATOR
W STREFIE
BEZPIECZEŃSTWA
OPERATOR
IN SAFETY
ZONE



ZDALNE STEROWANIE

RoboPLUS
100KM

PILOT STEROWANIA
JEST LEKKI, INTUICYJNY
I ŁATWY DO Opanowania

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

RoboPLUS to zdalnie sterowana maszyna, zdolna do pracy z **maksymalnym bezpieczeństwem w obszarach niebezpiecznych**, o nachyleniu do **55°** mogąca poruszać się w dowolnym kierunku. Nisko położony środek ciężkości oraz gumowe lub stalowe gąsienice zapewniają doskonałą stabilność i przyczepność nawet w najbardziej ekstremalnych sytuacjach. Dzięki zdalnemu sterowaniu **RoboPLUS** operator pracuje w pełni bezpiecznie: zasięg działania pilota sięga **150 metrów** nie narażając operatora na hałas, wibracje, spaliny, wyrzucie materiału i przedmiotów co mogłoby zagrozić bezpieczeństwu pracy.

RoboPLUS Jest bezpieczny

RoboPLUS is Safety

RoboPLUS is a remote-controlled machine, able to work in **complete safety** in **dangerous areas**, with slopes up to **55°** in any directions. The low center of gravity and rubber or steel tracks assure excellent stability and grip even in the steepest situations. With the radio-controlled machine **RoboPLUS** the operator works in full safety: the working range of the remote-control reaches **150 meters** avoiding the exposition to noise, vibration, exhaust gas, object projection that could compromise the safety of the working activity.

GUZIK
BEZPIECZEŃSTWA
EMERGENCY
BUTTON



150 M
492 FT

RoboPLUS 100KM



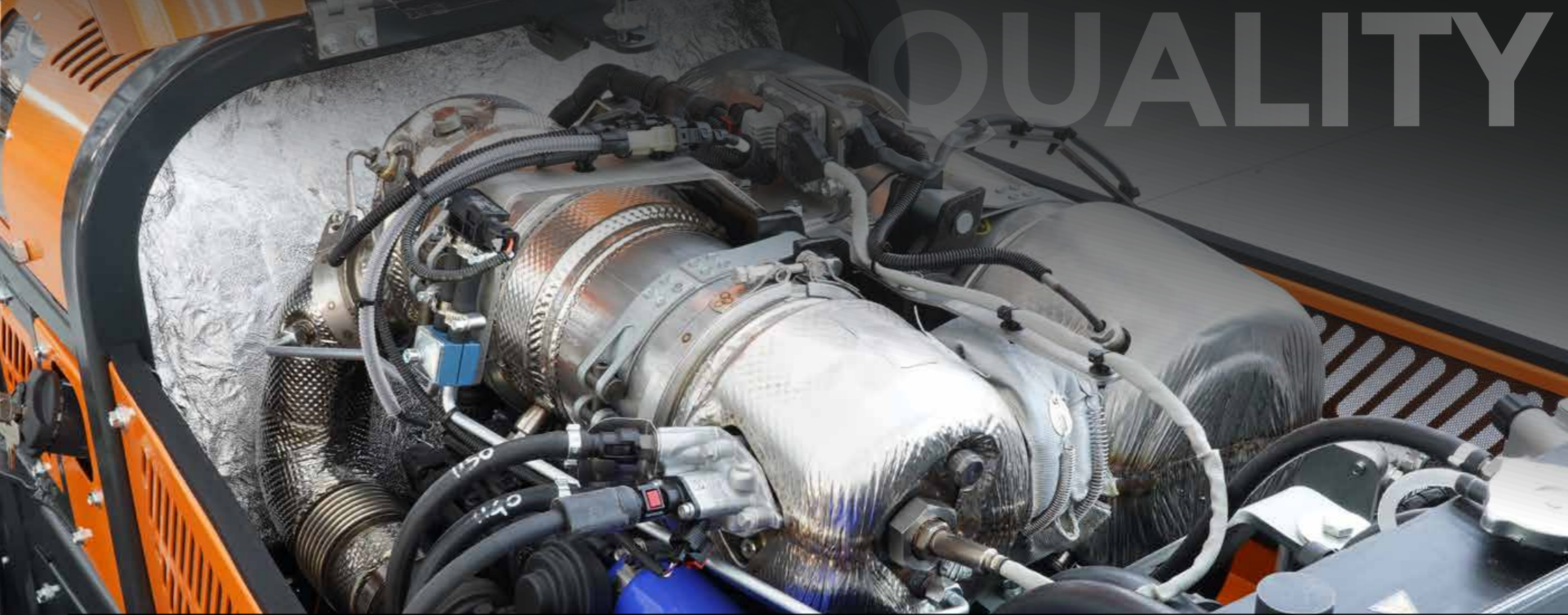
RoboPLUS jest wyposażony w silnik Deutz 100 KM (75 kW), 4-cylindrowy, liniowy chłodzony cieczą, z recyrkulacją spalin w normie EU – STAGE V. Posiada wydajny układ wtryskowy Common Rail pod wysokim ciśnieniem oraz elektroniczne sterowanie silnikiem (EMR) z inteligentnym połączeniem z napędem, co zapewnia optymalną wydajność silnika przy niskim zużyciu paliwa. Informacje o silniku są dostępne na wyświetlaczu sterowania w maszynie.

Moc silnika 100 KM

100 HP Power Engine

RoboPLUS is equipped with a 100 HP (75 kW) Deutz engine with 4-cylinder inline engine with liquid-cooled, external exhaust gas recirculation and EU Stage V emissions. The powerful Common Rail injection system at high pressure and the electronic engine control (EMR) with intelligent link to the drive management ensure optimum engine performance at low fuel consumption. Engine information is available on the control display in the machine.

ŁATWY DOSTĘP DO CZYNNOŚCI SERWISOWYCH
EASY ACCESS FOR MAINTENANCE



SILNIK DEUTZ 100 KM
DEUTZ ENGINE 100 HP STAGE V



NAJLEPSZE PODZESPOŁY
THE BEST COMPONENTS

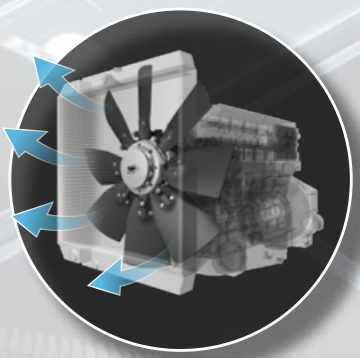


FREXXAIRE® SYSTEM SAMOCZYSZCZANIA WENTYLATORA
FREXXAIRE® SELF-CLEANING REVERSIBLE FAN



RoboPLUS jest wyposażony w samoczyszczący, odwracalny wentylator FLEXXAIRE®, aby zwiększyć produktywność i oszczędność paliwa.

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



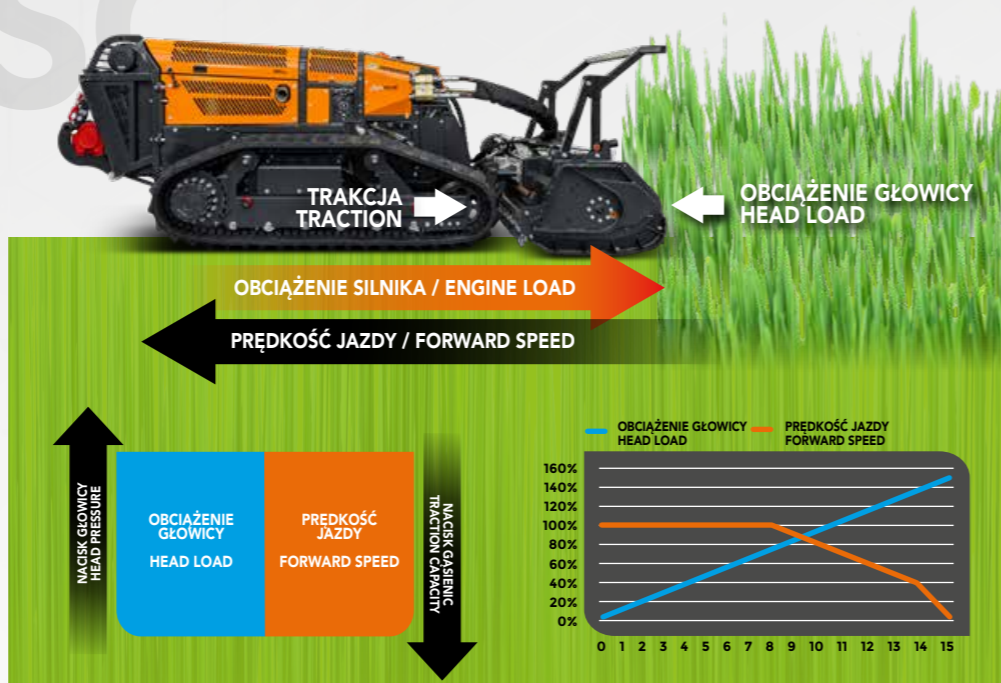
WYDAJNOŚĆ



EFFICIENCY CONTROL KONTROLA WYDAJNOŚCI

RoboPLUS wyposażony jest w urządzenie elektroniczne, które dzięki dedykowanemu oprogramowaniu Energreen może zoptymalizować wykorzystanie maszyny przy maksymalnej wydajności redukując zużycie paliwa. System kontroluje obciążenie silnika optymalizując wszystkie parametry, aby uzyskać najwyższą wydajność i niskie zużycie paliwa.

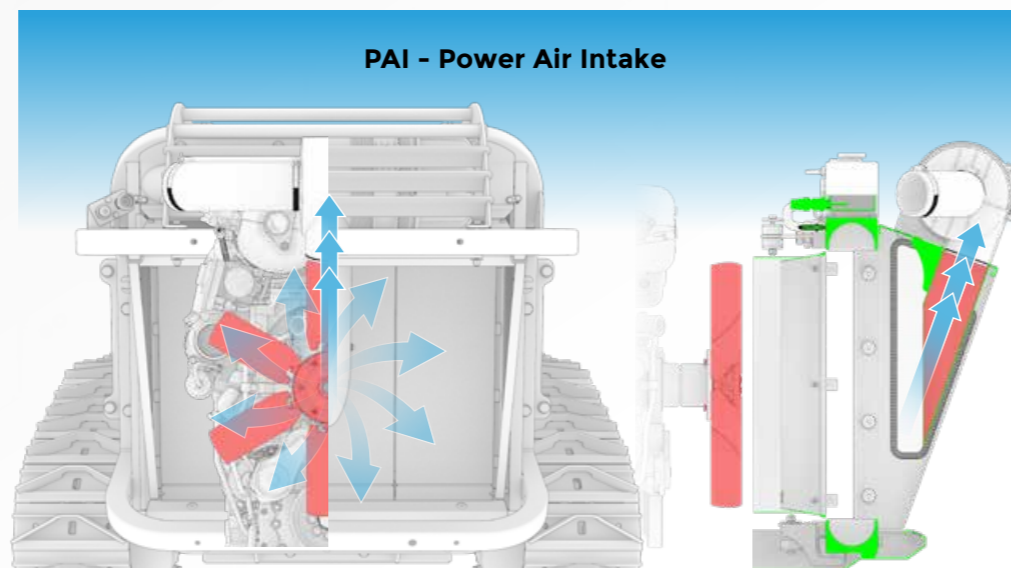
RoboPLUS is equipped with an electronic device which, thanks to a dedicated Energreen software, can optimize the use of the machine at maximum performance, with fuel efficiency. The system controls the "heat engine load" and the machine advancement optimizing everything in order to have top efficiency and low fuel consumption.



PAI - POWER AIR INTAKE WSPOMAGANYM DOŁOTEM POWIETRZA

RoboPLUS wyposażony jest w innowacyjny układ dolotowy powietrza silnika umieszczony na tylnej części maszyny co poprawia wydajność silnika, optymalizując pracę. System umożliwia silnikowi zasysanie powietrza z chłodniejszego i mniej turbulenta obszaru za maszyną. Centralna część chłodnicy tworzy zagłębienie na wlocie wentylatora silnika. System ten wytwarza idealne środowisko do zasysania powietrza do silnika i optymalizacji jego pracy.

RoboPLUS is equipped with an innovative heat engine air intake system located on the back side of the machine, which improves engine performance, optimizing operation. The system allows the engine to take in air in the cooler and less turbulent area of the machine. The central zone of the cooling radiator is characterized by a depression produced by the intake of the engine fan. This system represents an ideal environment for air intake the heat engine and for optimizing its work.



55 STOPNI



55

NISKI ŚRODEK CIĘŻKOŚCI
LOWERED CENTER OF GRAVITY

RoboPLUS

PRACA NA SKARPACH

Specjalna konstrukcja gąsienic i system ich napinania sprawia, że **RoboPLUS** jest bezpieczną maszyną do pracy na zboczach o nachyleniu do 55° w dowolnym kierunku: terenach pagórkowatych i górskich, zboczach, nasypach i we wszystkich tych miejscach gdzie przyczepność jest bardzo niska i gdzie wymagana jest maszyna do pracy na dużych wzniesieniach.

Praca na stromym nachyleniu do 55°

Working on steep slopes up to 55°

The special design of the tracks and its tensioning system makes **RoboPLUS** a safe machine for working on slopes up to 55° in any direction: hilly 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.



OPCJA A

**GĄSIENICE SUPER RUBBER
SUPER RUBBER TRACKS**



OPCJA B

**GĄSIENICE STALOWE
STEEL TRACKS**



**HYDRAULICZNE NAPINANIE GĄSIENIC
HYDRAULIC TENSION OF THE TRACKS**

CINGOLI · GĄSIENICE



FORESTRY 150 GŁOWICA LEŚNA 150 FORESTRY HEAD

OPCJA

Mocna i niezawodna głowica leśna z ramą wykonaną ze stali Strenx® o wysokiej wytrzymałości, odpornej na zużycie i wibracje. Jest to idealne rozwiązanie do mulczowania krzaków i odrostów o maksymalnej średnicy 12 cm. Może być wyposażona w rotor z młotami obrotowymi lub zębami stałymi.

Strong and reliable forestry head, with a frame made of high resistance Strenx® steel, wear-proof and shock-proof. It is the ideal solution to cut grass and shrubs up to a maximum diameter of 12 cm. It can be equipped with a rotor with rotary hammers or fixed teeth.

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

	MŁOTKI HAMMERS	ZĘBY STAŁE TEETH
Szerokość robocza - Cutting width	1510 mm	1475 mm
Maks. Średnica ciętego mat. - Maximum cutting diameter	80 mm	120 mm
Obroty rotora - Speed rotor	2200 obr/min - rpm	2200 obr/min - rpm
Ilość narzędzi roboczych - No. of tools	20	42
Waga - Weight	790 kg / 820 kg (Full opt.)	790 kg / 820 kg (Full opt.)



Szybkozłącze hydrauliczne CEJN
CEJN fast hydraulic couplings



Podnośnik przedni z szybkozłączem i
dźwignią zabezpieczającą (A)
Front lifter with quick attachment
with safety lever (A)



Płyta sterująca z kolorowym
wyświetlaczem 3,5"
Control board with color display 3.5"



Całkowita ochrona
Total protection design

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Siła uciągu - Pulling force	1000 kg
Przepływ oleju - Hydraulic flow	17 l/min.
Długość liny - Drum rope length	32 m
Średnica liny - Rope diameter	8 mm
Ciśnienie robocze - Towing pressure	180 bar
Waga (łącznie z ramą) - Weight (complete with support)	115 kg

WINCH TYLNA WYCIAGARKA RATUNKOWA REAR HYDRAULIC WINCH

Tylna wciągarka hydrauliczna, przydatna do wyciągania maszyny w razie potrzeby. Posiada uciąg 1000 kg, co w połączeniu z mocą maszyny zwiększa jej stabilność, zapewniając maksymalną niezawodność.

Rear hydraulic winch, useful for towing the machine in case of need. Has a towing capacity of 1000 kg, which added to the power of the machine increases its strength to ensure maximum reliability.



DANE TECHNICZNE



RoboPLUS

Maksymalna pochyłość / Maximum slope	55°
Napęd / Transmission	Hydrostatyczny / Hydrostatic
Prędkość 1 / Low range speed	0 - 4 km/h
Prędkość 2 / High range speed	0 - 7.5 km/h
Waga gaśienice gumowe / Weight with super rubber tracks	2650 kg
Waga gaśienice stalowe / Weight with steel tracks	2750 kg

SILNIK / ENGINE

Marka / Brand	Deutz
Podzaj / Type	4-cylindrowy diesel / 4 Cylinders Diesel
Moc / Power	100 KM - HP (75 kW) Stage V
Zbiornik paliwa / Fuel tank capacity	60 litrów / liters
Obroty robocze / Working RPM	2000 obr/min - rpm

STEROWANIE RADIOWE / REMOTE CONTROL

Marka / Brand	Autec
Częstotliwość / Radio frequency	870 Mhz (EU) - 915 Mhz (US)
Zasięg / Working range	150 m / meters
Joystick	Proporcjonalny / Proportional
Bateria / Battery	Li-ion 1400 mAh - Ładowana / Rechargeable

WALIZKA OCHRONNA REMOTE CONTROL CASE standard



Specyfikacje techniczne / konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia - Technical and construction specifications may be subject to change without prior notice.



RoboPLUS

f i b You Tube in ENERGREEN.IT



STEROWANY RADIOWO NOŚNIK NARZĘDZI



Lokalny dealer - Local dealership



ENERGREEN[®]
Professional Machines

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

PROFESJONALNE MASZYNY I URZĄDZENIA
PROFESSIONAL MACHINES AND EQUIPMENT



EPLEDP2100100 - 11/23 - © Energreen 2023 - Wszelkie prawa zastrzeżone - zdjęcia, parametry techniczne i konstrukcyjne podlegające modyfikacji bez obowiązku raportowania - All rights reserved - Photo, technical and constructive characteristics subjected to modification without reporting requirement