

**TORO**

# Greensmaster® eFlex® 2120

## Elektryczne kosiarki ręczne

## REWOLUCYJNA ZMIANA DZIĘKI INNOWACYJNEMU AKUMULATOROWI LITOWO-JONOWEMU

Catkowiec elektryczna kosiarka Toro® Greensmaster® eFlex® jest wyjątkowo cicha i bezemisyjna. Wbudowana funkcja EZ-Turn™ automatycznie zmniejsza prędkość na końcu przejazdu i przyspiesza po ustawieniu kosiarki na przejściu powrotnym. W ten sposób przy zachowaniu dobrej jakości koszenia zapewniono lepszą kontrolę nad urządzeniem oraz ograniczenie uszkodzeń murawy. Urządzenie eFlex 2120 oferuje 53-centymetrową szerokość koszenia i należy do najcichszych oraz najbardziej wydajnych kosiarek ręcznych spośród dostępnych obecnie na rynku. Dzięki wykorzystaniu możliwości technologii litowo-jonowej urządzenie eFlex ustanawia nowy standard wydajności energii elektrycznej. Teraz operator może na jednym naładowaniu skosić około 3250 m<sup>2</sup> murawy. Seria eFlex jest pierwszą linią kosiarek zasilanych akumulatorami litowo-jonowymi. Ponadto na wygodnym wyświetlaczu LCD wskazany jest aktualny stan naładowania akumulatora oraz widoczne są inne pożyteczne informacje, takie jak liczba godzin pracy i ogólny stan akumulatora. Wszystkie kosiarki Toro Greensmaster są wyposażone w zespoły tnące z opatentowaną funkcją regulacji dwupunktowej (Dual Precision Adjustment, DPA).



### EdgeSeries™ Reels



## C E C H Y

### Pierwsze w branży zastosowanie technologii litowo-jonowej

- Umożliwia skoszenie 7 trawników o powierzchni 3250 m<sup>2</sup> na jednym naładowaniu
- Wysokowydajna
- Wyjątkowo cicha, bezemisyjna
- Naprawdę niewymagająca konserwacji
- Funkcja EZ-Turn™ zmniejsza prędkość jazdy na zakrętach, zapewniając operatorowi lepszą kontrolę nad urządzeniem

### Najlepsza w swojej klasie wydajność koszenia

- Opatentowana technologia zawieszenia Flex
- Sprawdzone zespoły tnące DPA
- Szereg ustawień tempa koszenia łatwych do skonfigurowania
- Lepsze zbieranie ścinków trawy

### Łatwa konserwacja i obsługa

- Taki sam sposób działania i identyczna wydajność koszenia jak w modelu silnika Flex
- Teleskopowy uchwyt zapewniający operatorowi wygodę i kontrolę nad urządzeniem
- Wygodne pokrętko umożliwiające łatwą regulację prędkości
- Dźwignia zwalnająca napęd, ułatwiająca poruszanie urządzeniem po wyłączeniu zasilania
- Łatwy dostęp do hamulca roboczego zapewniający operatorowi lepszą kontrolę nad urządzeniem
- Wyświetlacz LCD pokazujący aktualny stan naładowania akumulatora
- Funkcja zrównoważonego zarządzania akumulatorem i wbudowane układy elektroniczne umożliwiają monitorowanie działania kosiarki pod kątem optymalizacji okresu eksploatacji akumulatora

## GREENSMATER eFLEX 2120, MODEL 04049

<b>ZASILANIE</b>	Akumulator litowo-jonowy – o parametrach znamionowych 50,4 V, 26,7 A/h (42–56 V, 1,345 kWh) z wbudowanym systemem zarządzania akumulatorem wykorzystującym do komunikacji magistralę CAN, sterownikiem urządzenia oraz ładowarką. Jeden akumulator zamocowany na zespole i ładowany w urządzeniu.
<b>SILNIK ELEKTRYCZNY</b>	Silnik bezszczotkowy prądu stałego z magnesami stałymi – moc znamionowa 1,2 kW (-20 A w trybie ciągłym, 30 A krótkotrwałe) z budowanym sterownikiem silnika i wałową przekładnią zębatą.
<b>ŁADOWARKA DO AKUMULATORÓW</b>	Sterowanie napięciem i natężeniem prądu za pośrednictwem magistrali CAN umożliwiające zarządzanie funkcjami przechowywania, uaktywniania i konserwacji. Spełnia wymagania dotyczące maksymalnych wartości granicznych napięcia i natężenia wyznaczonych przez system zarządzania akumulatorem.
<b>PRZENIESIENIE NAPĘDU</b>	Silnik prądu stałego z magnesami stałymi bezpośrednio sprzężony z pierwszym stopniem wielowarstwowego pasa wieloklinowego. Bębny trakcyjne mają napęd pasowy z przekładnią różnicową planetarną i zębatą czołową oraz wbudowanym taśmowym hamulcem roboczym/postojowym.
<b>KONSERWACJA</b>	Brak smarowniczek, konstrukcja uszczelnionych łożysk ogranicza zakres codziennej konserwacji.
<b>PRĘDKOŚĆ JAZDY</b>	Prędkość jazdy podczas koszenia: 1,4–5,9 km/godz. Prędkość transportowa (maksymalna): 9,2 km/godz.
<b>BĘBEN TRAKCYJNY</b>	Podwójna warstwa odlewanego aluminium o średnicy 19 cm o stożkowym zwichnięciu na zewnątrz do 5 cm.
<b>ELEMENTY STERUJĄCE</b>	Przełącznik Start/Wył./Wył. („zapłon”), wyświetlacz informacyjny LCD (przedstawiający szereg parametrów, np. liczbę godzin pracy, okres eksploatacji akumulatora, usterki itd.), dźwignia przepustnicy dwufunkcyjna dźwignia sterowania zespołem jezdnych/wirnikiem, kontrola obecności operatora, przełącznik wł./wył. funkcji „EZ-Turn”, dźwignia hamulca roboczego/postojowego, przełącznik światła wł./wył. (opcjonalne puste gniazdo na konsoli).
<b>UCHWYT</b>	W formie ucha, profilowana część górna, dolna rurka o średnicy 2,5 cm Dwa potożenia kątowe i wspomaganie podnoszenia na podpórcie z 5-centymetrową regulacją teleskopową.
<b>OPONY DO TRANSPORTU/PODPÓRKA</b>	Do szybkiego demontażu, pneumatyczne 3,00/3,25 x 6. Standardowe wyposażenie podpórki do wspomagania podnoszenia. W formie ucha z blokadą w położeniu serwisowym, rurka o średnicy 2,5 cm.
<b>KONSTRUKCJA WRZECIONA</b>	Wrzeciono z 11/14 ostrzami: Średnica 12,7 cm, 8 ostrzy ze stali wysokowęglowej przyspawanych do 5 stalowych rozet.
<b>ZAWIESZENIE</b>	Półprzewodzący zespół tnący odłączany od zespołu napędowego, wychylający się wokół osi wrzeciona (osi nachylenia) oraz wokół osi noża dolnego z boku na bok (osi obrotu).
<b>SZEROKOŚĆ KOSZENIA</b>	53,3 cm
<b>WYSOKOŚĆ KOSZENIA</b>	Regulacja wysokości koszenia odbywa się poprzez zmianę ustawienia przedniej rolki za pomocą dwóch pionowych śrub unieruchamianych za pomocą dwóch blokujących śrub kotkawkowych. Zakres teoretycznej wysokości koszenia wynosi 1,6–7,5 mm; z użyciem zestawu do dużej wysokości koszenia jest to 7,5–25,4 mm. Rzeczywista wysokość koszenia może się różnić zależnie od stanu murawy i zamontowanego noża dolnego.
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ CIĘCIA</b>	Napęd wrzeciona składa się z trzech kół pasowych o różnej średnicy. 6 ustawień przycinania na wrzeciono, na podstawie konfiguracji koła pasowego.
<b>NAPĘD WRZECIONA</b>	Wał sprzęgła przeniesienia napędu wrzeciona do wału napędowego z parą łączników belkowych.
<b>KONSTRUKCJA ZESPOŁU TNĄCEGO</b>	Rama z odlewanego aluminium poddanego obróbce.
<b>REGULACJA/OBSŁUGA ZESPOŁU TNĄCEGO</b>	Zespół tnący odłączany od zespołu jezdnych. Podwójna regulacja (za pomocą „kliknięć”) śrub do wrzeciona. Regulacja wysokości koszenia przedniej rolki. Uszczelnione łożyska wrzeciona ze stali nierdzewnej.
<b>NÓŻ DOLNY</b>	Nóż dolny jest wykonany ze hartowanej stali wysokowęglowej. Nóż dolny EdgeMax™ Microcut stanowi standard w zespole tnącym z 11 i 14 ostrzami. Nóż dolny EdgeMax jest wykonany z masywnej stali narzędziowej.
<b>KOSZ NA TRAWĘ</b>	Z profilowanego polietylenu, zawiera rysunki wskazujące linie prowadzące zakładek, odpowietrzany w celu wydajnego zbierania trawy.
<b>ROLKI</b>	Przednia rolka: Opcjonalna – należy zamówić. Tylna rolka: Aluminiowa rolka o pełnej szerokości i średnicy 6,3 cm z uszczelnionymi łożyskami.
<b>WAGA ROBOCZA:</b>	133 kg z koszem, bez opon do transportu i urządzenia pielęgnującego.
<b>CERTYFIKATY/GWARANCJA</b>	Konstrukcja zgodna z wymogami ANSI/CE/IEEE/ROHS/C-TICK. Dwuletnia ograniczona gwarancja. 3-5-letnia proporcjonalna gwarancja na akumulator litowo-jonowy. Więcej szczegółów znajduje się w instrukcji obsługi.

## AKCESORIA DO KOSIARKI GREENSMATER eFLEX 2120

ZESPOŁY TNĄCE I OPCJONALNE WRZECIONA	
04290	Zespół tnący, 11 ostrzy DPA
04292	Zespół tnący, 14 ostrzy DPA
137-8511	Wrzeciono serii Edge™, 11 ostrzy
137-8517	Wrzeciono HD, 8 ostrzy

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE ZESPOŁÓW TNĄCYCH	
115-1880	Nóż dolny EdgeMax™ Microcut
106-2648-01	Mniej agresywna listwa dolna

OPCJONALNE NÓŻE DOLNE I LISTWY DOLNE	
93-4263	Nóż dolny Tournament
93-4264	Nóż dolny do cięcia niskiego
108-4303	Wzmocniony nóż dolny Microcut
93-4262	Nóż dolny Microcut
108-4302	Wzmocniony nóż dolny Tournament
115-1881	Nóż dolny EdgeMax™ Tournament
137-0879	Nóż dolny EdgeMax™ dla obszarów fairway
63-8610	Nóż dolny dla obszarów fairway
94-6392	Nóż dolny do dużej wysokości koszenia
120-9600	Zestaw do dużej wysokości koszenia
99-3794-03	Agresywna listwa dolna

AKCESORIA ZESPOŁU JEZDNEGO	
04064	Zestaw oświetleniowy LED
04070	Wymiana akumulatora
04065	Prostownik do akumulatora
04266	Szczotka popychająca
04123	Zestaw kół

NARZĘDZIA	
04399	Narzędzie do oceny murawy
125-5610	Papier do ustawiania wrzecion
125-5611	Podkładka wyrównująca do ustawiania wrzecion
94-9010	Drażek do regulacji wysokości koszenia
131-6828	Wskaźnik kąta
131-6829	Wspornik wskaźnika nachylenia

OPCJONALNE ROLKI	
04255	Przednia rolka Wiehle z wąskim rozstawem krążków
04256	Przednia rolka Wiehle z szerokim rozstawem krążków
04250	Dzielona rolka Wiehle z wąskim rozstawem krążków
107-3514	Przednia rolka Wiehle z szerokim rozstawem krążków – stalowa
04257	Przednia rolka o pełnej szerokości
04249	Długa przednia rolka o pełnej szerokości
04258	Długa przednia rolka Wiehle z wąskim rozstawem krążków
04267	Rolka Paspalum
115-7356	Tylna rolka o pełnej szerokości – aluminiowa
120-9595	Tylna rolka o pełnej szerokości – stalowa
115-7361	Zestaw rozszerzający dla przedniej rolki
120-9602	Zestaw rozszerzający do tylnej rolki

AKCESORIA OPCJONALNE DO URZĄDZEŃ PIELĘGNUJĄCYCH	
04648	Uniwersalny napęd urządzenia pielęgnującego
04802	Wrzeciono urządzenia pielęgnującego – dwustronne
04270	Szczotka pielęgnująca do trawników (53 cm) – miękka
04271	Szczotka pielęgnująca do trawników (53 cm) – twarda

OPCJONALNE ZGARNIACZE	
125-3503	Zgarniacz rolki Wiehle z wąskim rozstawem krążków
125-3504	Zgarniacz rolki Wiehle z szerokim rozstawem krążków
125-3505	Zgarniacz rolki gładkiej
115-7377	Szczotka zgarniacza rolki Wiehle z wąskim rozstawem krążków
115-7378	Szczotka zgarniacza rolki Wiehle z szerokim rozstawem krążków
115-7379	Szczotka zgarniacza rolki o pełnej szerokości
115-7380	Grzebień zgarniacza rolki Wiehle z wąskim rozstawem krążków
115-7381	Grzebień zgarniacza rolki Wiehle z szerokim rozstawem krążków
115-7382	Grzebień zgarniacza rolki o pełnej szerokości
115-7383	Zgarniacz tylnej rolki

\*Dane techniczne i konstrukcja mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Opisywane produkty zostały przedstawione wyłącznie w celach informacyjnych. Produkty oferowane w sprzedaży mogą się różnić co do konstrukcji, wyposażenia oraz stosowanych zabezpieczeń. Skonsultuj się z lokalnym dystrybutorem Toro.

Urządzenie Greensmaster eFlex 2120 jest produkowane w fabryce certyfikowanej na zgodność z normą ISO 9002 w Tomah w stanie Wisconsin.



Wer. 4/19

**toro.com**

Centrala firmy  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. So.  
Bloomington, MN 55420, U.S.A.  
Telefon: (1) 952 888 880

©2019 The Toro Company.  
Wszelkie prawa zastrzeżone  
19-221-PL



facebook.com  
twitter.com/TheToroCompany  
youtube.com/ToroCompanyEurope



**Count on it.**