

STALCO⁺

PERFECT



Kosa akumulatorowa
Cordless brushcutter
BCP60-42BL
S052398806



INSTRUKCJA ORYGINALNA

PL
EN

ORIGINAL MANUAL



3 SPEED



CUTTING SIZE



ERGONOMIC
BIKE HANDLE



Uwaga: Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed użyciem narzędzia
Note: Read the manual carefully before using the device

PL

1. Przeczytaj wszystkie instrukcje.....	3
2. Symbole bezpieczeństwa	3
3. Instrukcje bezpieczeństwa	4
3.1 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Bezpieczeństwo w miejscu pracy	
3.2 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Bezpieczeństwo elektryczne	
3.3 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Bezpieczeństwo osobiste	
3.4 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Użytkowanie i dbałość o elektronarzędzie	
3.5 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Obsługa i konserwacja narzędzia akumulatorowego	
3.6 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Serwisowanie	
3.7 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Kosa akumulatorowa	
3.8 Hałas i wibracje	
3.9 Ryzyko resztkowe	
4. Ważne instrukcje bezpieczeństwa.....	7
5. Dane techniczne.....	8
6. Opis.....	9
7. Przeznaczenie	10
8. Montaż i regulacja.....	10
9. Działanie.....	12
10. Konserwacja	16
11. Przechowywanie i transport.....	17
12. Gwarancja	17
13. Recykling	17
14. Deklaracja zgodności	17
15. Rozwiązywanie problemów.....	18
16. Schemat złożeniowy i lista części	20

Uwaga: STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. zastrzega sobie prawo do modyfikacji projektu oraz wyglądu produktów i ich instrukcji obsługi. Przyszłe zmiany w instrukcji użytkowania zostaną opublikowane bez uprzedniego powiadomienia.

1. Przeczytaj wszystkie instrukcje



OSTRZEŻENIE - Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia obrażeń, użytkownik powinien przeczytać instrukcję obsługi!

2. Symbole bezpieczeństwa

Celem symboli bezpieczeństwa jest zwrócenie uwagi na możliwe niebezpieczeństwa. Symbole bezpieczeństwa i objaśnienia zasługują na szczególną uwagę i zrozumienie. Symbole ostrzegawcze same w sobie nie eliminują żadnego zagrożenia. Instrukcje i ostrzeżenia w nich zawarte nie zastępują odpowiednich środków zapobiegania wypadkom.



OSTRZEŻENIE: Przed użyciem tego urządzenia należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji obsługi, w tym wszystkie symbole ostrzegawcze, takie jak „NIEBEZPIECZEŃSTWO”, „OSTRZEŻENIE” i „UWAGA”. Niezastosowanie się do wszystkich instrukcji wymienionych poniżej może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.



SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA: Mogą być używane w połączeniu z innymi symbolami lub piktogramami.



OSTRZEŻENIE! Praca z elektronarzędziem może skutkować wrzuceniem ciał obcych do oczu, co może skutkować poważnym uszkodzeniem oczu. Przed rozpoczęciem pracy z elektronarzędziem należy zawsze nosić okulary ochronne lub okulary ochronne z osłonami bocznymi i jeśli to konieczne - osłonę zakrywającą całą twarz. Do stosowania na okularach lub standardowych okularach ochronnych z bocznymi osłonami zaleca się nosić maskę ochronną o szerokim polu widzenia.

W tym punkcie przedstawiono i opisano symbole bezpieczeństwa, które mogą pojawić się na tym produkcie. Przed przystąpieniem do montażu i obsługi przeczytaj, zrozum i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami znajdującymi się na urządzeniu



Ostrzeżenie

OSTRZEŻENIE - Wskazuje na potencjalne ryzyko obrażeń ciała.



Niebezpieczeństwo obrażeń

Niebezpieczeństwo obrażeń! Zwróć uwagę na wyrzucane przedmioty. Trzymaj dystans od osób postronnych.



Zapoznaj się z instrukcją obsługi/broszurą

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi przed użyciem tego produktu



Niebezpieczeństwo obrażeń

Niebezpieczeństwo obrażeń! Należy zwracać uwagę na odbijane przedmioty. Trzymaj innych na dystans.



Noś ochronę słuchu

Podczas korzystania z urządzenia należy nosić ochronę słuchu.



Ostrzeżenie

Należy uważać na obracające się ostrza/żyłki.



Noś ochronę oczu

Podczas korzystania z produktu należy nosić ochronę oczu.



Nie wystawiać na działanie deszczu

Nie wystawiać na działanie deszczu i innych opadów atmosferycznych



Noś ochronę głowy

Podczas korzystania z produktu należy nosić ochronę głowy.



Zakazana tarcza piły

Montowanie tarczy piły jest zakazane



Noś rękawice ochronne

Podczas korzystania z produktu należy nosić rękawice ochronne

Zachowaj dystans



Podczas pracy osoby postronne nie powinny znajdować się w obszarze roboczym. Odległość pomiędzy maszyną a osobami postronnymi powinna wynosić co najmniej 15 metrów



Noś ochronę stóp

Podczas korzystania z urządzenia należy nosić ochronne obuwie antypoślizgowe.



Poziom hałas

Poziom hałas emitowanego przez kosę



Zachowaj dystans

Podczas pracy zachowaj dystans od osób postronnych i mienia



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z rozbudową, czyszczeniem i serwisowaniem należy wyjąć akumulator wymienny z urządzenia.



Oznakowanie CE

Europejski znak zgodności. Patrz Deklaracja Zgodności w celu uzyskania szczegółowych informacji.



Li-Ion

Symbole selektywnej zbiórki odpadów

Nie wyrzucaj elektronarzędzi, akcesoriów ani akumulatorów razem z odpadami domowymi. Zużyte elektronarzędzia i akumulatory należy zbierać oddzielnie i oddać do przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingowego.

V	Volt	Napięcie
≡	Prąd stały	Typ lub charakterystyka prądu
n ₀	Prędkość bez obciążenia	Prędkość obrotowa bez obciążenia
RMP	Obroty na minutę	Prędkość obrotowa
kg	kilogram	Jednostka masy
lb	funt	Jednostka masy
cm	centymetr	Jednostka długości
mm	millimetr	Jednostka długości

3. Instrukcje bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE!

Przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oznaczone symbolem i wszystkie instrukcje. Nieprzestrzeganie podanych niżej wszystkich instrukcji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.

W podanych niżej ostrzeżeniach termin „elektronarzędzie” oznacza elektronarzędzie zasilane z sieci (z przewodem zasilającym) lub elektronarzędzie zasilane z akumulatora (beprzewodowe).



3.1 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczyniają się do wypadków
- Nie używać elektronarzędzia w środowiskach wybuchowych, spowodowanymi łatwopalnymi cieczami, gazami lub pyłami. Elektronarzędzie wytwarza iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Utrzymywać z daleka dzieci i osoby postronne podczas użytkowania elektronarzędzi. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.



3.2 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczki elektronarzędzi powinny być dopasowane do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie przerabiać wtyczki. Nie używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejszy ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, grzejniki, piece centralnego

ogrzewania i chłodziarki. W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Nie wystawiać elektronarzędzi na działanie deszczu ani wilgoci. W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody wzrośnie ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie nadwyřęzać przewodu przyłączeniowego. Nie używać przewodu do przenoszenia ani ciągnięcia elektronarzędzia, ani do wyciągania wtyczki z gniazdka. Utrzymywać przewód zasilający z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku używania elektronarzędzia na wolnym powietrzu, używać przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu. Używanie przewodu przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



3.3 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Bezpieczeństwo osobiste

- Przewidywać, obserwować, to co się robi i zachować rozsądek podczas użytkowania elektronarzędzia. Nie używać elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- Używać wyposażenia ochronnego. Zawsze zakładać okulary ochronne. Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki uszu, zmniejszy osobiste obrażenia.
- Unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora oraz przed podniesieniem lub przeniesieniem narzędzia

upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na włącznik lub przyłączenie elektronarzędzia do sieci zasilającej przy włączniku w pozycji załączenia może być przyczyną wypadku.

- d) **Przed uruchomieniem elektronarzędzia usunąć wszystkie klucze.** Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.
- e) **Nie wychylać się.** Cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w sytuacjach nieprzewidywalnych.
- f) **Nosić odpowiednie ubranie.** Nie nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Utrzymywać swoje włosy i ubrania z dala od części ruchomych. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą dostać się do części ruchomych.
- g) **Jeżeli urządzenia są przystosowane do przyłączenia zewnętrznego wyciągu pyłu i pochłaniacza pyłu, upewnić się czy są one przyłączone i prawidłowo użyte.** Użycie pochłaniacza pyłu może zredukować zagrożenia zależne od zapylenia.
- h) **Nie pozwolić, aby znajomość narzędzia wynikająca z częstego korzystania prowadziła do beztroskiego użytkowania i ignorowania zasad bezpieczeństwa.** Nieuważne czynności mogą powodować poważne zranienia w ciągu ułamka sekundy.

3.4 **Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Użytkowanie i dbałość o elektronarzędzie**

- a) **Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać właściwego elektronarzędzia odpowiednio do jego przeznaczenia.** Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu na jakie zostało zaprojektowane.
- b) **Nie używać elektronarzędzia, jeśli włącznik nie załącza i nie wyłącza.** Każde elektronarzędzie którego nie można załączać lub wyłączać włącznikiem, jest niebezpieczne i powinno zostać naprawione.
- c) **Odłączyć wtyczkę ze źródła zasilania i/lub usuwać akumulator, jeżeli jest odłączalny, od elektronarzędzia przed wykonaniem każdej nastawy, wymianą części lub przechowywaniem.** Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.
- d) **Nieużywane elektronarzędzie przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie pozwalać osobom niezapoznanym z elektronarzędziem lub niniejszymi instrukcjami na użytkowanie elektronarzędzia.** Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- e) **Konserwować elektronarzędzia i ich wyposażenie.** Sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, sprawdzać, czy nie ma pęknięć części i wszystkich innych czynników, które mogą mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Jeśli stwierdzi się uszkodzenia, należy elektronarzędzie przed użyciem naprawić. Przyczyna wielu wypadków jest niefachowy sposób konserwacji elektrona-

rzędzia.

- f) **Utrzymywać narzędzia tnące ostre i czyste.** Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.
- g) **Używać elektronarzędzia, wyposażenia, końcówek itp. zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy i rodzaj pracy do wykonania.** Używanie elektronarzędzia w sposób, do jakiego nie jest przewidziane, może powodować zagrożenie.
- h) **Utrzymywać uchwyty i powierzchnie chwytające suche, czyste i wolne od oleju i smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytające uniemożliwiają bezpieczne przenoszenie i kontrolę narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

3.5 **Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Obsługa i konserwacja narzędzia akumulatorowego**

- a) **Ładować wyłącznie ładowarką zalecaną przez wytwórcę.** Użycie ładowarki przeznaczonej do jednego typu baterii akumulatorów do ładowania innego typu baterii akumulatorów w stwarza ryzyko pożaru.
- b) **Elektronarzędzi używać wyłącznie z baterią akumulatorów specjalnie przeznaczoną do ich zasilania.** Użycie innej baterii akumulatorów może stwarzać ryzyko obrażeń i pożaru.
- c) **Gdy bateria akumulatorów nie jest używana, przechowywać ją z dala od metalowych przedmiotów takich jak spinacze od papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe elementy metalowe, które mogą zewrzeć zaciski akumulatorów.** Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować ryzyko oparzenia lub pożaru.
- d) **W niewłaściwych warunkach z akumulatora może wydostać się ciecz; unikać kontaktu z cieczą, miejsce zetknięcia należy przemyć wodą.** Jeżeli ciecz trafi do oczu, dodatkowo szukać pomocy medycznej. Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- e) **Nie stosować baterii akumulatorów ani narzędzia akumulatorowego uszkodzonych lub zmodyfikowanych.** Uszkodzony lub zmodyfikowany akumulator może zachowywać się nieprzewidywalnie i prowadzić do pożaru, eksplozji lub ryzyka zranienia.
- f) **Nie wystawiać baterii akumulatorów ani narzędzia akumulatorowego w pobliżu ognia lub podwyższonej temperatury.** Wystawienie w pobliżu ognia lub temperatury przekraczającej 100°C może spowodować eksplozję.
- g) **Przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania i nie ładować akumulatorów ani narzędzia poza zakresem temperatur podanych w instrukcji.** Ładowanie nieprawidłowe lub w temperaturach poza określonym zakresem może spowodować uszkodzenie baterii i zwiększyć ryzyko pożaru.

3.6 **Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Serwisowanie**

- a) Naprawę elektronarzędzia zlecać osobie wykwalifikowanej, używającej wyłącznie oryginalne części zamienne. Zapewni to bezpieczne użytkowanie elektronarzędzia.
- b) Nigdy nie naprawiać uszkodzonej baterii akumulatorów. Zaleca się serwisowanie baterii akumulatorów powierzać producentowi lub autoryzowanym zakładom usługowym.

3.7 Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia - Kosy i podkaszarki

- a) Nie używaj urządzenia w złych warunkach pogodowych, zwłaszcza gdy istnieje ryzyko uderzenia pioruna. Zmniejsza to ryzyko porażenia piorunem.
- b) Dokładnie sprawdzaj obszar, w którym maszyna ma być używana, pod kątem obecności dzikich zwierząt. Dzikie zwierzęta mogą zostać zranione przez urządzenie podczas pracy.
- c) Dokładnie sprawdzaj obszar, na którym ma być używana maszyna i usuń wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce. Rzucane przedmioty mogą spowodować obrażenia ciała.
- d) Przed użyciem urządzenia należy zawsze sprawdzić wzrokowo, czy nóż lub ostrze oraz zespół noża lub ostrza nie są uszkodzone. Uszkodzone części zwiększają ryzyko obrażeń.
- e) Postępuj zgodnie z instrukcjami wymiany akcesoriów. Nieprawidłowe dokręcenie nakrętek lub śrub mocujących ostrze może spowodować jego uszkodzenie lub odłączenie.
- f) Znamionowa prędkość obrotowa ostrza musi być co najmniej równa maksymalnej prędkości obrotowej oznaczonej na maszynie. Ostrza pracujące szybciej niż ich znamionowa prędkość obrotowa mogą pęknąć i odpaść.
- g) Stosować środki ochrony oczu, uszu, głowy i rąk. Odpowiedni sprzęt ochronny ograniczy obrażenia ciała spowodowane przez latające odłamki lub przypadkowy kontakt z linią tnącą lub ostrzem.
- h) Podczas obsługi maszyny należy zawsze nosić obuwie ochronne. Nie wolno obsługiwać maszyny boso lub w otwartych sandałach. Zmniejsza to ryzyko obrażeń stóp w wyniku kontaktu z poruszającym się nożem, liną lub ostrzem.
- i) Podczas obsługi maszyny należy zawsze nosić długie spodnie. Odsłonięta skóra zwiększa prawdopodobieństwo obrażeń spowodowanych przez wyrzucane przedmioty.
- j) Nie dopuszczać osób postronnych do maszyny. Rzucane odłamki mogą spowodować poważne obrażenia ciała.
- k) Podczas obsługi urządzenia należy zawsze używać dwóch rąk. Trzymanie maszyny obiema rękami pozwoli uniknąć utraty kontroli.
- l) Maszynę należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie chwytające, ponieważ przewód tnący lub ostrze mogą zetknąć się z ukrytym okablowaniem lub własnym przewodem. Zetknięcie się żyłki tnącej lub ostrza z przewodem pod napięciem może spowodować, że odsłonięte metalowe części urządzenia znajdą się pod napięciem, co może doprowadzić do porażenia operatora prądem elektrycznym.
- m) Zawsze zachowuj prawidłową postawę i obsługuj urządze-

nie tylko stojąc na ziemi. Śliskie lub niestabilne powierzchnie mogą spowodować utratę równowagi lub kontroli nad maszyną.

- n) Nie używaj maszyny na zbyt stromych zboczach. Zmniejsza to ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia się i upadku, co może spowodować obrażenia ciała.
- o) Podczas pracy na zboczach należy zawsze uważać na stopy, zawsze pracować w poprzek zbocza, nigdy w górę lub w dół i zachować szczególną ostrożność podczas zmiany kierunku. Zmniejsza to ryzyko utraty kontroli, poślizgnięcia się i upadku, co może skutkować obrażeniami ciała.
- p) Przewód zasilający należy trzymać z dala od przecinarki, żyłki lub ostrza. Uszkodzony przewód zasilający może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.
- q) Nie używaj urządzenia powyżej wysokości pasa. Zapobiega to przypadkowemu dotknięciu noża lub ostrza i umożliwia lepszą kontrolę nad urządzeniem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- r) Podczas cięcia naprężonych krzewów lub gałęzi należy uważać na sprężynowanie. Gdy naprężenie włókien drewna zostanie zwolnione, szczotka lub drzewko może uderzyć operatora i/lub spowodować utratę kontroli nad maszyną.
- s) Zachowaj szczególną ostrożność podczas cięcia zarośli i młodych drzew. Smukły materiał może podchwycić ostrze i zostać odrzucony w kierunku użytkownika lub wytrącić go z równowagi.
- t) Zachowaj kontrolę nad maszyną i nie dotykaj noży, przewodów, ostrzy ani innych niebezpiecznych ruchomych części, gdy są one w ruchu. Zmniejsza to ryzyko obrażeń spowodowanych przez ruchome części.
- u) Urządzenie należy przenosić wyłączone i z dala od ciała.
- v) Podczas transportu lub przechowywania urządzenia należy zawsze zakładać osłonę na metalowe ostrza. Prawidłowa obsługa urządzenia zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu z ostrzem.
- w) Podczas usuwania zakleszczonego materiału lub serwisowania urządzenia należy upewnić się, że wyłącznik jest wyłączony, a akumulator wyjęty. Nieoczekiwane uruchomienie urządzenia podczas usuwania zakleszczonego materiału lub serwisowania może spowodować poważne obrażenia ciała.

Przyczyny odrzutu ostrza i związane z nim ostrzeżenia

Odrzut ostrza to nagły ruch maszyny w bok, do przodu lub do tyłu, który może wystąpić, gdy ostrze zakleszczy się lub zahaczy o obiekt, taki jak drzewko lub pień drzewa. Ruch ten może być na tyle gwałtowny, że może spowodować odepchnięcie maszyny i/lub operatora w dowolnym kierunku oraz utratę kontroli nad maszyną. Odrzutu ostrza i związanych z nim zagrożeń można uniknąć, podejmując odpowiednie środki ostrożności opisane poniżej.

- Trzymaj maszynę mocno obiema rękami i ułóż ramiona w taki sposób, aby oprzeć się odrzutowi ostrza. Ustaw ciało po lewej stronie maszyny. Odrzut ostrza może zwiększyć ryzyko obrażeń wskutek nieoczekiwanego ruchu maszyny. Odrzut

ostrza może być kontrolowany przez operatora, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.

- **W przypadku zablokowania się ostrza lub przerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu należy wyłączyć maszynę i przytrzymać ją nieruchomo w materiale do momentu całkowitego zatrzymania się ostrza.** Gdy ostrze jest zablokowane, nigdy nie próbuj wyjmować maszyny z materiału ani ciągnąć maszyny do tyłu, gdy ostrze jest w ruchu, w przeciwnym razie może dojść do odrzutu ostrza. Zbadaj i podejmij działania naprawcze w celu wyeliminowania przyczyny zakleszczenia ostrza.
- **Nie używaj tępych lub uszkodzonych ostrzy.** Tępe lub uszkodzone ostrza zwiększają ryzyko zakleszczenia lub zahaczenia o obiekt, co może spowodować odrzut tnącego ostrza.
- **Zawsze utrzymuj dobrą widoczność ciętego materiału.** W miejscach, w których trudno jest dostrzec cięty materiał, istnieje większe prawdopodobieństwo zakleszczenia ostrza.
- **W przypadku zbliżenia się innej osoby podczas obsługi urządzenia, należy wyłączyć urządzenie.** Istnieje zwiększone ryzyko odniesienia obrażeń przez inne osoby uderzone przez poruszające się ostrze w przypadku odrzutu ostrza.

3.8. Hałas i wibracje



Noś ochronniki słuchu.

Zadeklarowane wartości całkowitych drgań i zadeklarowaną wartość emisji hałasu zmierzono zgodnie ze znormalizowaną metodą pomiaru i można je stosować do porównania jednego narzędzia z innym.

Zadeklarowaną wartość całkowitych drgań i zadeklarowaną wartość emisji hałasu można wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.



OSTRZEŻENIE!

Drgania i emisja hałasu podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może różnić się od zadeklarowanych wartości w zależności od sposobu użytkowania elektronarzędzia, w szczególności od rodzaju elementu obrabianego.

Konieczne jest określenie środków bezpieczeństwa w celu ochrony operatora na podstawie oceny narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (z uwzględnieniem wszystkich etapów cyklu pracy, takich jak czas (oprócz czasu wyzwalania) w którym narzędzie jest wyłączone i kiedy jest nieobciążone).

3.9 Ryzyko resztkowe

Nawet jeśli urządzenie jest używane prawidłowo, istnieje ryzyko resztkowe, którego nie można wyeliminować. Ze względu na rodzaj i konstrukcję urządzenia mogą wystąpić następujące potencjalne zagrożenia:

- kontakt z odrzuconymi materiałami takimi jak kamienie, ukryte w trawie przedmioty plastikowe, metalowe i inne
 - utrata równowagi podczas pracy przy nachyleniach tnącą.
- Nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w instrukcji obsługi może

spowodować inne ryzyko resztkowe wynikające z niewłaściwego użytkowania.

4. Ważne instrukcje bezpieczeństwa

- Jeżeli elektronarzędzie zacznie nienormalnie wibrować lub zacznie hałasować, zatrzymaj silnik i natychmiast sprawdź przyczynę. Nienormalny hałas jest zazwyczaj ostrzeżeniem o problemach.
- Przed użyciem tego produktu upewnij się, że wszystkie odpowiednie osłony i inne urządzenia zabezpieczające są prawidłowo i bezpiecznie zamocowane. Nie należy pracować bez założonych osłon.
- Nie ładuj akumulatora podczas deszczu ani w wilgotnych miejscach.
- Nie wrzucaj baterii do ognia. Komórki mogą eksplodować. Sprawdź lokalne przepisy dotyczące ewentualnych specjalnych instrukcji utylizacji.
- Nie otwieraj ani nie niszcz baterii. Uwolniony elektrolit jest żrący i może spowodować uszkodzenie oczu lub skóry. Może być toksyczny w przypadku połknięcia.
- Narzędzia akumulatorowe nie muszą być podłączone do gniazdka elektrycznego; Dlatego są zawsze gotowe do użycia. Należy pamiętać o możliwych zagrożeniach nawet wtedy, gdy narzędzie nie pracuje. Zachowaj ostrożność podczas wykonywania konserwacji lub serwisu.
- Nie czyść wodą z węża; unikać dostania się wody do silnika i połączeń elektrycznych.
- Unikaj niebezpiecznego środowiska – nie używaj urządzeń w wilgotnych lub mokrych miejscach.
- Przewody należy trzymać z dala od obszaru roboczego narzędzia. Podczas pracy przewody mogą być niewidoczne i mogą zostać przypadkowo uszkodzone przez narzędzie.
- Jeśli wystąpią sytuacje, które nie są omówione w tej instrukcji, należy zachować ostrożność i zdrowy rozsądek. Skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta, aby uzyskać pomoc.
- **ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE.** Odwołuj się do nich często i wykorzystuj je, aby poinstruować inne osoby, które mogą korzystać z tego narzędzia. Jeżeli pożyczasz to narzędzie innej osobie, pożycz jej także niniejszą instrukcję, aby zapobiec niewłaściwemu użyciu produktu i możliwym obrażeniom.

5. Dane techniczne

Model:		BCP60-42BL	
Moc silnika	[W]	1800	
Napięcie	[V]	60	
Prędkość obrotowa bez obciążenia n ₀ (3 poziomy 1/2/3)	[min ⁻¹]	4500/5200/5800	
Grubość żyłki	[mm]	2,4	
Szerokość cięcia głowicy tnącej z żyłką	[cm]	42	
Szerokość cięcia głowicy tnącej z trójkątnym nożem	[cm]	25,4	
Temperatura pracy	[°C]	0- 40	
Temperatura przechowywania	[°C]	-20 - 70	
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pA}	podkaszarka do trawy, K _{pA} =3 dB(A)	[dB](A)	82
	kosa do zarośli, K _{pA} =3 dB(A)	[dB](A)	81
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	podkaszarka do trawy, K _{WA} =1,74 dB(A)	[dB](A)	94
	kosa do zarośli, K _{WA} =3 dB(A)	[dB](A)	92
Gwarantowany poziom mocy akustycznej L _{WA}		[dB](A)	96
Poziom wibracji a _h , K _{ah} =1.5 m/s ²		[m/s ²]	<2.5
Waga (wraz z osłoną)		[kg]	5
Kompatybilny akumulator (*z adapterem)		BLP60-2.5AH BLP60-4AH BLP60-8AH BBP60-15AHCs*	

REKOMENDOWANE AKCESORIA

Nazwa części	Numer części
Głowica kosy	S053998102
Ostrze 3-zębne	S053998104

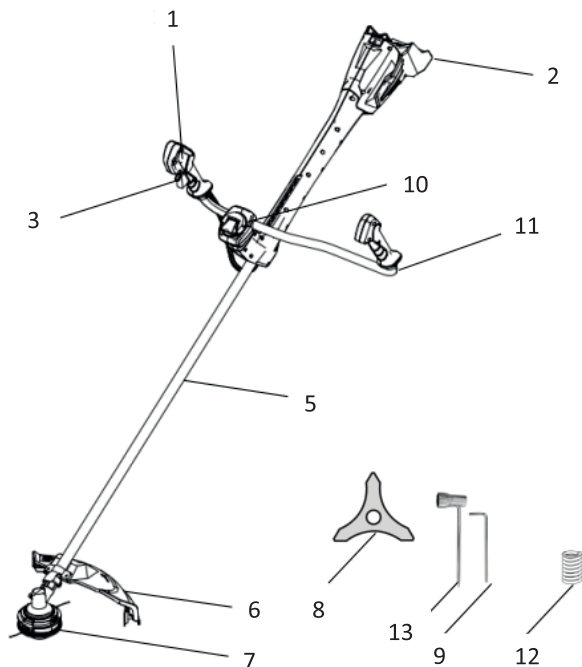
6. Opis

Bezpieczne użytkowanie tego produktu wymaga zrozumienia informacji znajdujących się na narzędziu i w niniejszej instrukcji obsługi, a także wiedzy na temat projektu, którego się podejmujesz. Przed użyciem tego produktu należy zapoznać się ze wszystkimi funkcjami obsługi i zasadami bezpieczeństwa.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nigdy nie używaj narzędzia, jeśli osłona nie jest prawidłowo założona. Osłona musi zawsze znajdować się na narzędziu, aby chronić użytkownika.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Nazwa części	Ilość
Urządzenie	1
Osłona	1
Uchwyt typu "U"	1
Klucz TORX T20	1
Instrukcja obsługi	1
Ostrze 3T	1
Głowica trymera	1
Sprężyna	1
Klucz nasadowy	1



1	Wyświetlacz cyfrowy
2	Gniazdo akumulatora
3	Główny włącznik i przycisk blokady
5	Wał
6	Osłona
7	Głowica
8	Ostrze 3T
9	Klucz TORX T20
10	Przycisk regulacji
11	Uchwyt typu "U"
12	Sprężyna
13	Klucz nasadowy

Rys. 1

Uchwyt typu "U"	Ułatwia sterowanie trymerem podczas cięcia.
Ośłona	Zmniejsza ryzyko obrażeń spowodowanych ciałami obcymi odrzucanymi do tyłu w kierunku operatora i kontaktu z osprzętem tnącym.
Głowica trymera	Stalowe ostrze na osłonie, które utrzymuje linię cięcia na odpowiedniej długości.
Ostrze 3T	Przed każdym użyciem należy sprawdzić ostrza, sworznie i obcinak pod kątem widocznych uszkodzeń lub zużycia. Wymieniaj zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby parami, aby zachować równowagę podczas eksploatacji.
Główny włącznik i przycisk blokady	Włącza i wyłącza narzędzie; spust blokady należy nacisnąć przed naciśnięciem spustu głównego.
Digital Display	Sterowanie włączaniem i wyłączaniem urządzenia, regulacja prędkości cięcia, monitorowanie pozostałej pojemności akumulatora, całkowitego czasu pracy, typu błędu i przypomnienia o konserwacji.
Gniazdo akumulatora	Bezpośrednie umieszczenie zestawu akumulatorów.
Klucze imbusowe/klucze wielofunkcyjne	Pomocne przy wymianie głowicy trymera.

7. Przeznaczenie

Kosa może być używana do:

- Koszenia trawy trudno dostępnej dla zwykłej kosiarki.
- Przycinania trawy i chwastów wokół ganków, ogrodzeń i tarasów.
- Przycinania dziko rosnących roślin, krzewów i zarośli.

Płaszczyna cięcia powinna być zawsze w przybliżeniu równoległa do podłoża. Jeśli urządzenie nie jest używane w ten sposób, możliwość zranienia osób i mienia przez wyrzucane przedmioty znacznie wzrasta.

8. Montaż i regulacja

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli jakkolwiek część jest uszkodzona lub jej brakuje, nie wolno używać tego produktu do użytku z tą kosą do trawy. Używanie produktu z uszkodzonymi lub brakującymi częściami może spowodować poważne obrażenia ciała.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie próbuj modyfikować tego produktu ani tworzyć akcesoriów niezalecanych do użytku z tą kosą do trawy. Wszelkie takie zmiany lub modyfikacje stanowią niewłaściwe użytkowanie i mogą skutkować niebezpiecznymi warunkami prowadzącymi do poważnych obrażeń ciała.

 **OSTRZEŻENIE:** Podczas konserwacji ostrza należy zawsze nosić odpo rękawice. Należy uważać na ostrze i chronić dłonie przed zranieniem przez ostrze.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu, które może spowodować poważne obrażenia ciała, należy zawsze wyjmować wtyczkę zasilania/akumulator z narzędzia podczas

montażu części, regulacji, czyszczenia lub gdy narzędzie nie jest używane.

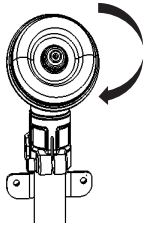
ROZPAKOWYWANIE

- Ten produkt wymaga montażu.
- Ostrożnie wyjmij produkt i wszelkie akcesoria z pudełka
- Upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy wymienione na liście przewozowej.
- Dokładnie sprawdź narzędzie, aby upewnić się, że nie uległo ono uszkodzeniu podczas transportu.
- Nie należy wyrzucać materiałów opakowaniowych przed dokładnym sprawdzeniem i prawidłowym użyciem narzędzia
- Jeśli jakkolwiek część jest uszkodzona lub jej brakuje, należy zwrócić produkt do miejsca zakupu.

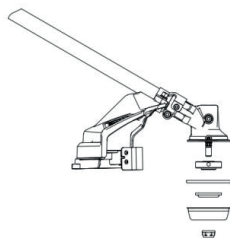
MONTAŻ GŁOWICY KOSY

 **OSTRZEŻENIE:** Podczas montażu lub wymiany osłony należy zawsze nosić rękawice. Należy uważać na ostrze na osłonie i chronić ręce przed zranieniem przez ostrze.

1. Zdemontować nakrętkę (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), pokrywę zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami i pokrywę z obudowy przekładni (Rys. 2 i 3).

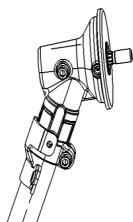


Rys. 2

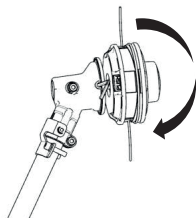


Rys. 3

2. Obróć wał napędowy, aż zobaczysz otwór wewnątrz obudowy przekładni (Rys. 4), włóż klucz TORX T20 do otworu wewnątrz i obróć głowicę trymera na wał napędowy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż będzie wystarczająco mocno dokręcona (Rys. 5).



Rys. 4



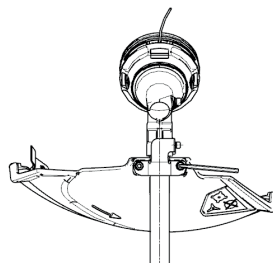
Rys. 5

MONTAŻ OSŁONY



OSTRZEŻENIE: Podczas montażu lub wymiany osłony należy zawsze nosić rękawice. Należy uważać na ostrze i chronić ręce przed zranieniem przez ostrze.

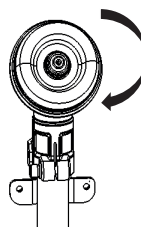
1. Podnieś głowicę kosi i skieruj ją w dół; wyrównaj dwa otwory montażowe w osłonie z dwoma otworami montażowymi w podstawie wału. Upewnij się, że wewnętrzna powierzchnia osłony jest skierowana w stronę głowicy kosi, użyj dostarczonego klucza TORX T20, aby zablokować śruby osłony na miejscu (Rys. 6).



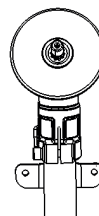
Rys. 6

MONTAŻ OSTRZA

1. Zdemontować nakrętkę (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), mocowanie szpuli i wspornik z obudowy przekładni (rys. 7 i 8).

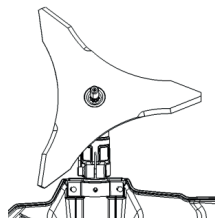


Rys. 7

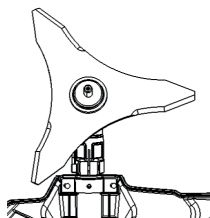


Rys. 8

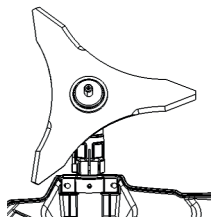
2. Wyrównaj ostrze na podstawie, włóż klucz TORX T20 o otworu i umieść ostrze na podstawie, wyrównaj kołnierz, pokrywę przeciwpylową i przykręć nakrętkę dostarczoną z kluczem nasadowym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż będzie wystarczająco dokręcona (Rys. 9, 10, 11).



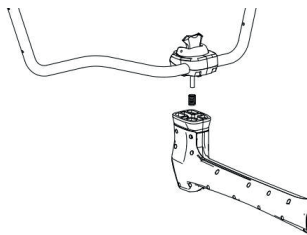
Rys. 9



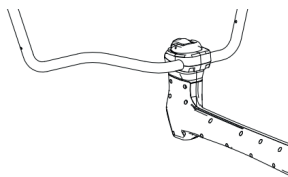
Rys. 10



Rys. 11



Rys. 14

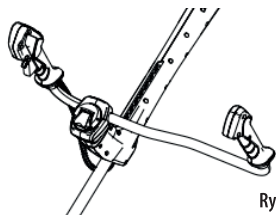


Rys. 15

⚠ OSTRZEŻENIE: Podczas montażu lub wymiany ostrza należy zawsze nosić rękawice. Należy uważać na ostrza 3T i ostrze do cięcia liniowego na osłonie i chronić dłoń przed zranieniem przez ostrza.

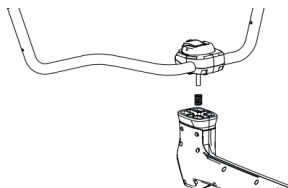
MONTAŻ I REGULACJA UCHWYTU TYPU "U"

1. Uchwyt typu "U" jest wstępnie zamontowany na narzędziu, poluzuj pokrętło regulacyjne i wyreguluj uchwyt zgodnie z poniższą pozycją (Rys. 12).



Rys. 12

2. Zamontować sprężynę i dokręcić pokrętło, które nie wymaga użycia narzędzi. Montaż uchwytu typu "U" jest zakończony.



Rys. 13

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie używaj narzędzia bez zamocowanego uchwytu typu "D" lub uchwytu typu "U"

9. Działanie

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie należy dopuszczać do nieostrożnego obchodzenia się z tym produktem. Należy pamiętać, że wystarczy ułamek sekundy nieuwagi, aby spowodować poważne obrażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE: Należy zawsze nosić ochronę oczu zgodną z normami ANSI Z87.1 lub EN 166. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować wrzucenie przedmiotów do oczu i inne poważne obrażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie używaj żadnego osprzętu ani akcesoriów niezalecanych przez producenta tego urządzenia. Użycie niezalecanego osprzętu lub akcesoriów może spowodować poważne obrażenia ciała.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec poważnym obrażeniom ciała, przed serwisowaniem, czyszczeniem, wymianą osprzętu lub usuwaniem materiału z urządzenia należy wyjąć wtyczkę zasilania/akumulator z narzędzia.

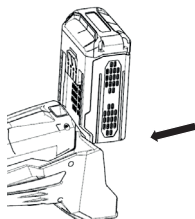
PODŁĄCZANIE/ODŁĄCZANIE AKUMULATORA

UWAGA: Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować akumulator.

Ta kosa do trawy jest wyposażona w szybkołączkę akumulatora. Należy jej używać z akumulatorem i ładowarką wymienionymi powyżej w sekcji Użytkowanie i konserwacja narzędzi akumulatorowych. Akumulator i adapter nie wchodzą w skład zestawu i są sprzedawane oddzielnie.

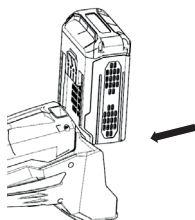
A. Z akumulatorem włożonym bezpośrednio do urządzenia

1. Włóż akumulator do gniazda, aż usłyszysz wyraźny dźwięk "kliknięcia" (rys. 16).



Rys. 16

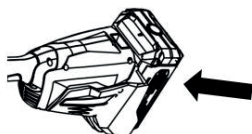
2. Aby odłączyć akumulator, naciśnij przycisk blokady akumulatora na uchwycie i wyciągnij akumulator z gniazda.



Rys. 17

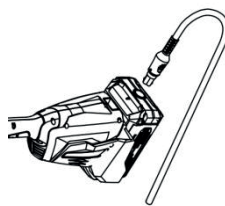
B. Z akumulatorem plecakowym i adapterem

1. Włóż adapter do urządzenia (rys. 18), adapter jest sprzedawany oddzielnie.



Rys. 18

2. Prawidłowy montaż akumulatora plecakowego z uprząż (patrz instrukcja obsługi akumulatora plecakowego), akumulator plecakowy i uprząż nie wchodzą w skład zestawu urządzenia, są sprzedawane oddzielnie
3. Podłącz i odłącz akumulator z narzędzia (rys. 19).



Rys. 19

4. Odłącz akumulator, wyciągnij wtyczkę z adaptera.

TRZYMANIE I UŻYWANIE AKUMULATOROWEJ (Rys. 20)



OSTRZEŻENIE: Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń podczas pracy z tym narzędziem, należy się odpowiednio ubrać. Nie nosić luźnej odzieży lub biżuterii. Należy nosić środki ochrony oczu i słuchu. Nosić wytrzymałe, długie spodnie, buty i rękawice. Nie nosić krótkich spodni, sandałów ani nie chodzić boso. W zapyłonych miejscach należy nosić maskę na twarz lub maskę przeciwpyłową.



Rys. 20

Przed rozpoczęciem pracy należy rozejrzeć się wokół siebie, aby zapewnić bezpieczny obszar roboczy bez innych osób lub zwierząt. Upewnij się, że inne osoby znajdują się w odległości co najmniej 30 m (100 stóp). Przed każdym użyciem należy oczyścić obszar przeznaczony do cięcia. Usuń wszystkie przedmioty, takie jak kamienie, potłuczone szkło, gwoździe, drut lub sznurek, które mogą zostać wyrzucone lub zaplątać się w osprzęt tnący. Upewnij się, że masz okulary ochronne, odpowiednią odzież i obuwie ochronne. Rzucane przedmioty mogą stanowić zagrożenie dla osób postronnych. Osoby postronne należy zachęcać do noszenia ochrony oczu. W przypadku zbliżenia się do nich należy natychmiast wyłączyć silnik i przystawkę tnącą.

Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy części nie są uszkodzone/zużyte.

Sprawdź głowicę kosi, osłonę, uchwyt i wymień wszystkie części, które są pęknięte, wypaczone, wygięte lub uszkodzone w jakikolwiek sposób.

Ostrze do cięcia żyłki na krawędzi osłony może z czasem ulec stopniowi. Zaleca się okresowe ostrzenie go pilnikiem lub wymianę na nowe ostrze.



OSTRZEŻENIE: Podczas montażu lub wymiany osłony, ostrzenia lub wymiany ostrza należy zawsze nosić rękawice. Należy zwrócić uwagę na położenie ostrza na osłonie i chronić dłonie przed skałeczeniem.

WYCZYŚĆ ODKASZARKĘ PO KAŻDYM UŻYCIU

Instrukcje czyszczenia znajdują się w sekcji konserwacji.



OSTRZEŻENIE: Nigdy nie używaj wody do czyszczenia kosi. Unikaj używania rozpuszczalników do czyszczenia plastikowych elementów. Większość tworzyw sztucznych jest podatna na uszkodzenia pod wpływem różnego rodzaju rozpuszczalników dostępnych w sprzedaży. Do usuwania brudu, kurzu, oleju, smaru itp. należy używać czystej ściereczki.

URUCHAMIANIE/ZATRZYMYWANIE KOSY AKUMULATOROWEJ WŁĄCZANIE

1. Naciśnij przycisk zasilania "I" na wyświetlaczu Multi Control, aby podświetlić ekran.
2. Przesuń dźwignię blokady do przodu, a następnie naciśnij przycisk główny. Narzędzie rozpocznie pracę. Naciśnij przycisk zmiany biegów na MCDU, aby zmienić bieg w celu dostosowania prędkości cięcia narzędzia, 1P to najniższy bieg, 3P to najwyższy bieg (Rys. 21).



Fig. 21

WYŁĄCZANIE

1. Odsuń narzędzie od obszaru cięcia i zwolnij główny spust, aby zatrzymać narzędzie.
2. Naciśnij przycisk zasilania na MCDU, aby wyłączyć narzędzie w celu uniknięcia przypadkowego uruchomienia.



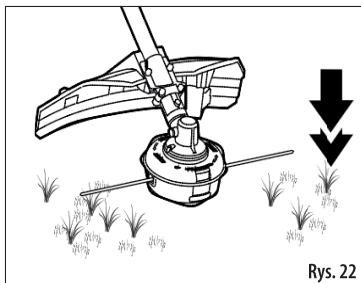
OSTRZEŻENIE: Zawsze wyjmuj akumulator z narzędzia podczas przerwy w pracy i po jej zakończeniu.



OSTRZEŻENIE: Przed kolejnym użyciem upewnij się, że ekran wyświetlacza jest WYŁĄCZONY, aby uniknąć poważnych obrażeń ciała.

REGULACJA DŁUGOŚCI LINII CIĘCIA

Głowica kosi umożliwia operatorowi zwolnienie większej ilości żyłki tnącej bez zatrzymywania silnika. Gdy żyłka ulegnie postrzępieniu lub zużyciu, dodatkową żyłkę można zwolnić, lekko uderzając głowicą kosi o podłoże podczas obsługi kosi (Rys. 22).



Rys. 22

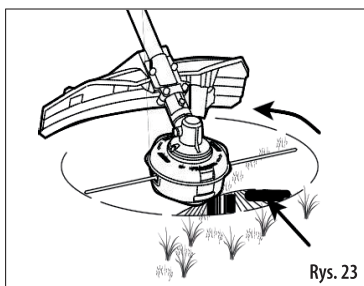


OSTRZEŻENIE: Nie wolno demontować ani modyfikować zespołu ostrza tnącego. Zbyt długa żyłka spowoduje przegrzanie silnika i może doprowadzić do poważnych obrażeń

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy stukać głowicą kosi w gołą ziemię lub twardy grunt. Żyłka tnąca powinna być zawsze całkowicie wysunięta. Zwalnianie żyłki staje się trudniejsze wraz z jej skracaniem. W razie potrzeby wymień żyłkę. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "WYMIANA ŻYŁKI".

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE NAJLEPSZYCH EFEKTÓW PRZYCINANIA

- Prawidłowy kąt urządzenia tnącego to kąt równoległy do podłoża.
- Nie należy przycinać na siłę. Pozwól, aby sama końcówka żyłki wykonywała cięcie (szczególnie wzdłuż ścian). Cięcie więcej niż samą końcówką zmniejszy wydajność cięcia i może spowodować przeciążenie silnika.
- Wysokość cięcia zależy od odległości żyłki od powierzchni trawnika. od powierzchni trawnika.
- Trawę o wysokości powyżej 200 mm (8 cali) należy przycinać od góry do dołu w małych odstępach, aby uniknąć przedwczesnego zużycia żyłki tnącej.
- Powoli przesuwaj kosę w głąb i na zewnątrz koszonego obszaru, utrzymując głowicę tnącą na żądanej wysokości. Ruch ten może być ruchem do przodu i do tyłu lub ruchem z boku na bok. Najlepsze rezultaty daje przycinanie krótszych odcinków.
- Unikaj przycinania, gdy trawa i chwasty są mokre.
- Ogrodzenia z drutu i siatki mogą powodować dodatkowe zużycie lub zerwanie żyłki. Kamienne i ceglane ściany, krawężniki i drewno mogą powodować szybkie zużycie żyłki.
- Unikaj drzew i krzewów. Kora drzew, listwy drewniane, siding i słupki ogrodzeniowe mogą zostać łatwo uszkodzone przez żyłkę tnącą.



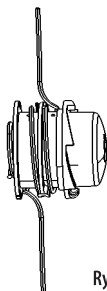
Rys. 23

WYMIANA ŻYŁKI

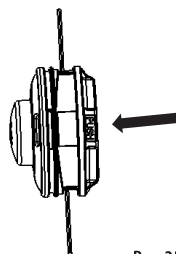
UWAGA: Należy zawsze używać zalecanej nylonowej żyłki tnącej o średnicy nieprzekraczającej 2,4 mm. Użycie żyłki innej niż zalecana

może spowodować przegrzanie lub uszkodzenie narzędzia.

1. Naciśnąć przycisk "PUSH" na głowicy kosi, aby zdemontować zaczepy zwalniające do wewnątrz i odblokować je od górnej pokrywy, a następnie wyciągnąć uchwyt szpuli, podwoić żyłkę, zawiesić ją i obrócić na uchwycie szpuli (rys. 24 i 25).

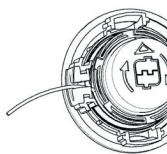


Rys. 24



Rys. 25

2. Przełóż końcówkę żyłki trymera przez metalową część pozycjonującą, wyrównaj górną pokrywę z uchwytem szpuli i dociśnij je mocno, aż usłyszysz wyraźny dźwięk "kliknięcia" (rys. 26 i 27).



Rys. 26



Rys. 27

UWAGA: Przed ponownym montażem głowicy kosi należy zawsze dokładnie wyczyścić uchwyt szpuli i górną pokrywę.



OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że zatrzaski zwalniające na uchwycie szpuli zatrzasknęły się na swoim miejscu, w przeciwnym razie zespół szpuli wypadnie podczas pracy, co może spowodować poważne obrażenia ciała.

OBSŁUGA



OSTRZEŻENIE: Podczas serwisowania należy używać wyłącznie identycznych części zamiennych. Użycie innych części może stworzyć zagrożenie lub spowodować uszkodzenie produktu. Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność, wszystkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowanego sprzedawcę/dystrybutora.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała,

podczas czyszczenia lub wykonywania jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy zawsze odłączyć przewód zasilający od produktu.

Wszelkie czynności serwisowe związane z kosą do trawy, inne niż wymienione w niniejszej instrukcji konserwacji, powinny być wykonywane przez autoryzowanego serwis.

10. Konserwacja



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, podczas czyszczenia lub konserwacji należy zawsze wyjmować akumulator z narzędzia.



OSTRZEŻENIE: Podczas serwisowania należy używać wyłącznie identycznych części zamiennych. Użycie jakichkolwiek innych części może stworzyć zagrożenie lub spowodować uszkodzenie produktu. Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność, wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.

OGÓLNA KONSERWACJA

Do czyszczenia części plastikowych należy unikać stosowania rozpuszczalników. Większość tworzyw sztucznych jest podatna na uszkodzenia spowodowane różnego rodzaju rozpuszczalnikami dostępnymi w handlu i może ulec uszkodzeniu w wyniku ich użycia. Do usunięcia brudu, kurzu, oleju, smaru itp. używaj czystych ściereczek.



OSTRZEŻENIE: W żadnym wypadku nie wolno dopuścić do kontaktu płynów hamulcowych, benzyny, produktów na bazie ropy naftowej, olejów penetrujących itp. z częściami plastikowymi. Substancje chemiczne mogą uszkodzić, osłabić lub zniszczyć tworzywa sztuczne, co może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.



OSTRZEŻENIE: Podczas czyszczenia narzędzia NIE należy zanurzać go w wodzie ani innych płynach.

CZYSZCZENIE

- Wyjąć wtyczkę zasilania z urządzenia.
- Po każdym użyciu usuń miękką szczotką zanieczyszczenia, zatkane gleby, trawę na ostrzu lub osłonie lub trawę, która mogła owinąć się wokół wału napędowego lub głowicy przycinarki.
- Przetrzeć powierzchnię narzędzia czystą szmatką zwilżoną łagodnym roztworem mydła.
- Wyczyść otwory wentylacyjne na tylnej obudowie za pomocą małej szczotki lub odkurzacza. Otwory wentylacyjne powinny być drożne.
- Nie używaj silnych detergentów na plastikowej obudowie

lub uchwycie. Mogą one zostać uszkodzone przez niektóre oleje aromatyczne, takie jak sosnowy i cytrynowy, a także przez rozpuszczalniki, takie jak nafta. Wilgoć może również spowodować ryzyko porażenia prądem. Wilgoć należy zetrzeć miękką, suchą szmatką.

WYMIANA GŁOWICY KOSY



OSTRZEŻENIE: Jeśli głowica poluzuje się po zamocowaniu, należy ją natychmiast wymienić. Nigdy nie używaj kosi z poluzowaną nasadką tnącą. Pękniętą, uszkodzoną lub zużytą głowicę tnącą należy natychmiast wymienić, nawet jeśli uszkodzenie ogranicza się do powierzchniowych pęknięć. Takie nasadki mogą pęknąć przy dużej prędkości i spowodować poważne obrażenia.

OSTRZENIE OSTRZA TNĄCEGO



OSTRZEŻENIE: Podczas wykonywania jakichkolwiek czynności konserwacyjnych na ostrzu tnącym należy zawsze chronić ręce, zakładając odpowiednie rękawice.

1. Wyjmij ostrze do cięcia żyłki z ostony.
2. Zamocuj ostrze w imadle.
3. Należy nosić odpowiednią ochronę oczu i rękawice oraz uważać, aby się nie skaleczyć.
4. Ostrożnie spiłuj krawędzie tnące ostrza pilnikiem o drobnych zębach lub kamieniem do ostrzenia, uważając, aby zachować oryginalny kąt krawędzi tnącej.
5. Załóż ostrze na osłonę i zamocuj je za pomocą dwóch śrub.

SMAROWANIE PRZEKŁADNI NAPĘDOWEJ

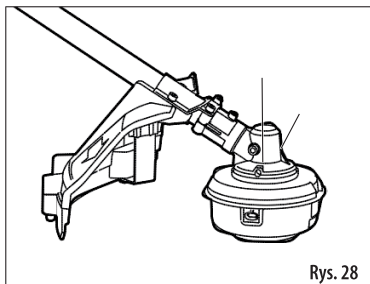
Aby zapewnić najlepsze działanie i dłuższą żywotność, należy smarować przekładnię napędową narzędzia specjalnym smarem, jak opisano poniżej, po każdym 50 godzinach pracy. Odkręć śrubę uszczelniającą na obudowie przekładni za pomocą dostarczonego klucza imbusowego i nałóż smar do otworu olejowego do 5 g (0,01 lb) (rys.28).

NIE NAPEŁNIAĆ CAŁKOWICIE OBUDOWY PRZEKŁADNI SMAREM

Smar powinien spełniać następujące wymagania:

- Stopień penetracji NLGI: NLGI-1
- Typ zagęszczacza: Ester
- Zalecany zakres temperatur pracy: 0°C do 40°C
- Smar powinien także charakteryzować się doskonałymi właściwościami w zakresie rozruchu w niskich temperaturach, EP,

mechanicznego ścinania, odporności na ścieranie i stabilności oksydacyjnej.



Rys. 28

11. Przechowywanie i transport

PRZECZYSZCZANIE

- Przed przechowywaniem dokładnie wyczyść narzędzie
- Wyczyść otwory wentylacyjne za pomocą pędzla. Wyczyść osłonę za pomocą pędzla lub miękkiej szczotki.
- Narzędzie należy przechowywać w czystym i suchym miejscu.
- Przechowywać z dala od środków żrących, takich jak chemikalia ogrodowe i sole odładowe oraz z dala od substancji łatwopalnych.
- Urządzenie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Zaleca się przechowywać urządzenie w oryginalnym opakowaniu.

TRANSPORT

Podczas transportu zabezpieczyć urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi i uderzeniami.

Do załadunku lub rozładunku nie używać urządzeń zaciskowych.

Opakowanie zabezpiecza maszynę przed uszkodzeniami w transporcie. Materiały opakowaniowe są zwykle wybierane w oparciu o aspekty środowiskowe i zasady postępowania z odpadami, dlatego nadają się do recyklingu. Ponowne wprowadzenie opakowania do obiegu materiałowego oszczędza surowce i ogranicza powstawanie odpadów. Części opakowań (np. folie) mogą być niebezpieczne dla dzieci.

Części opakowania należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i jak najszybciej je wyrzucić.

12. Gwarancja

Produkty są objęte gwarancją zgodnie z przepisami ustawowymi/ krajowymi (na podstawie dowodu zakupu - paragon, faktura, dowód dostawy). Uszkodzenia wynikające z normalnego zużycia, przeciążenia, niewłaściwego użytkowania lub przechowywania nie podlegają gwarancji. W przypadku reklamacji należy wysłać urządzenie w stanie całkowicie zmontowanym do sprzedawcy lub Serwisu

Gwarancyjnego STALCO. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w Karcie Gwarancyjnej dostarczonej wraz z urządzeniem.

13. Recykling



Produkt ten nie może być utylizowany z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt elektroniczny oraz akumulatory zawierają niebezpieczne substancje, które w przypadku dostania się do środowiska przenikają do wód gruntowych, gleby i powietrza, stwarzając zagrożenie dla organizmów żywych i ludzi.

Przetwarzaj surowce zamiast je wyrzucać.

Zużyte urządzenia zawierają wartościowe materiały nadające się do recyklingu, które należy dostarczyć do ponownego wykorzystania, aby nie szkodzić środowisku naturalnemu i zdrowiu ludzkiemu przez niekontrolowane usuwanie odpadów. Zużyte urządzenia i akumulatory należy utylizować z wykorzystaniem specjalnych systemów zbiórki odpadów. W celu uzyskania informacji dotyczącej recyklingu skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą.

14. Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności wraz z informacją o poziomie mocy akustycznej, ciśnienia akustycznego i drgań dołączona do produktu jako osobny dokument.

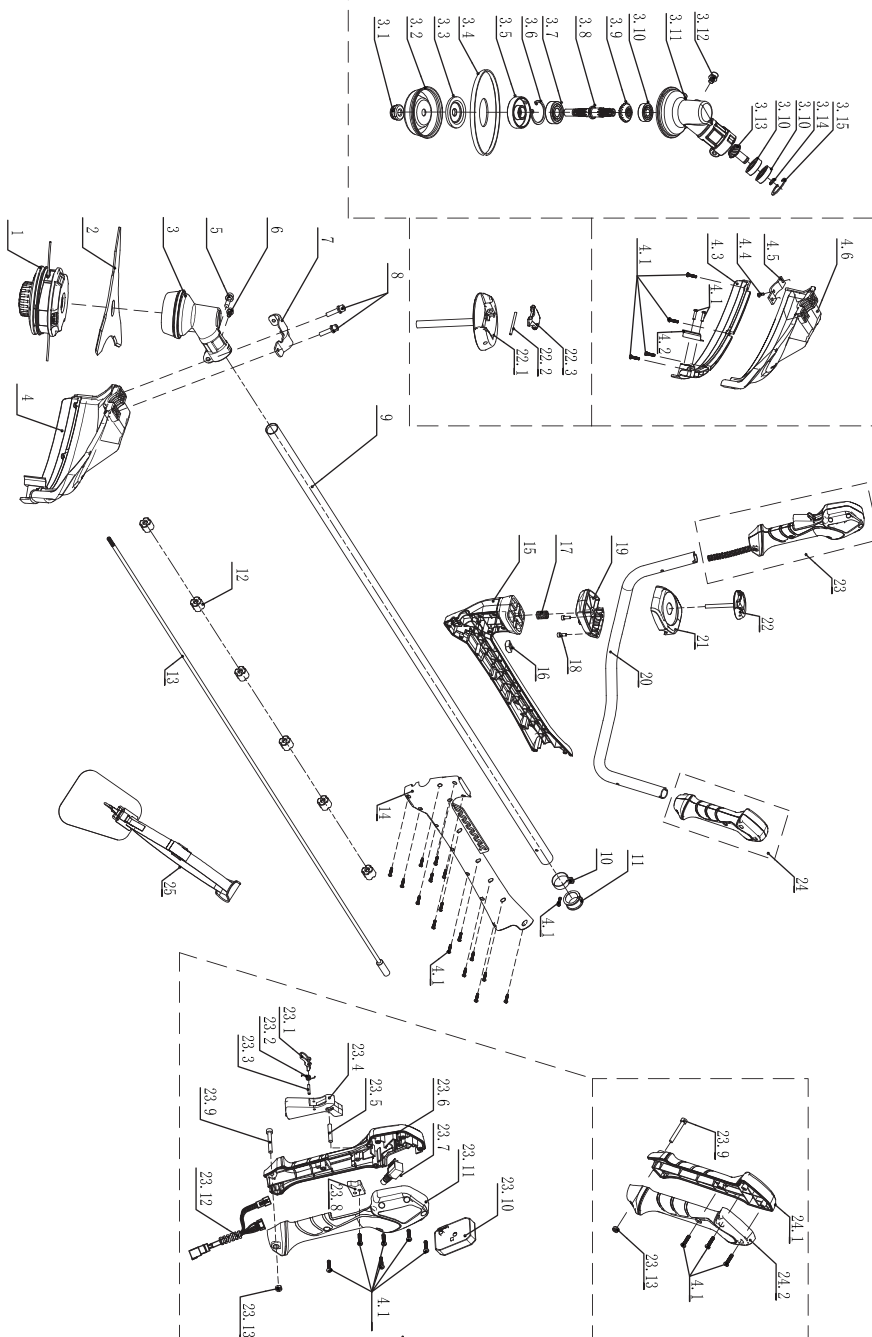
15. Rozwiązywanie problemów

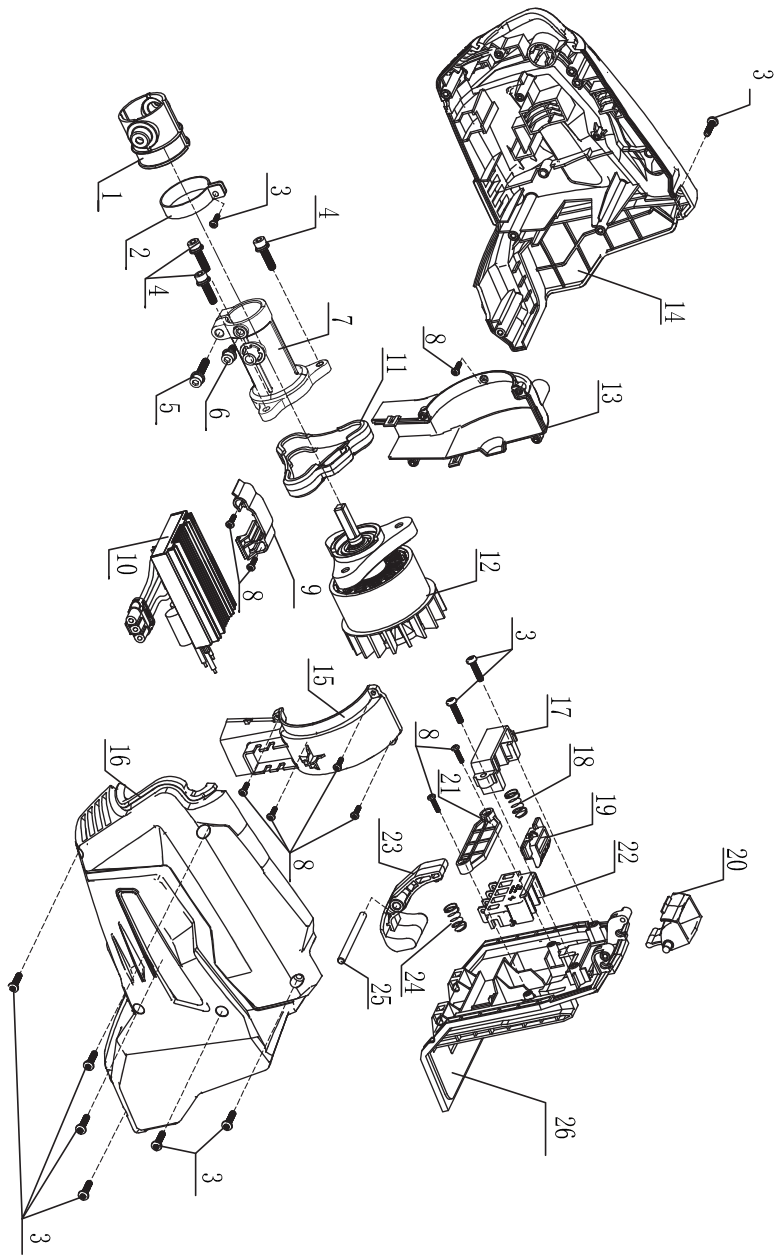
PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Podczas przycinania głowica kosi nie przesuwa żyłki do przodu.	• Wał napędowy lub głowica żyłkowa są zablokowane przez trawę. • Na szpuli nie ma wystarczającej ilości żyłki. • Żyłka jest zaplątana w głowicy żyłkowej. • Żyłka jest zbyt krótka.	• Zatrzymaj kosę do trawy, odłącz przewód zasilający, a następnie dokładnie wyczyść wał napędowy lub głowicę kosi. • Odłącz przewód zasilający i wymień żyłkę na nową; patrz rozdział "WYMIANA ŻYŁKI" w niniejszej instrukcji. • Odłącz przewód zasilający i ponownie załaduj żyłkę tnącą; patrz rozdział "WYMIANA ŻYŁKI" w niniejszej instrukcji. • Odłącz przewód zasilający i pociągnij żyłkę ręcznie, na przemian naciskając i zwalniając głowicę trymera.
Podczas przycinania trawa owija się wokół głowicy przycinarki.	• Koszenie wysokiej trawy na wysokości gruntu.	• Wysoką trawę należy kosić od góry w dół, usuwając nie więcej niż 8 cali w każdym przejściu, aby zapobiec owijaniu się trawy.
Podczas przycinania żyłki ostrze tnące na osłonie nie może przeciąć żyłki.	• Ostrze do cięcia żyłki na osłonie stępiło się.	• Naostrz ostrze tnące za pomocą pilnika lub wymień je na nowe.
Pęknięcia na głowicy kosi lub poluzowanie się uchwytu szpuli z górną pokrywą.	• Głowica kosi jest zużyta.	• Przed dalszym użytkowaniem należy wymienić głowicę na nową; patrz sekcja "WYMIANA GŁOWICY KOSY" w niniejszej instrukcji.

KOD BŁĘDU	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
E01	Nieprawidłowe napięcie sterownika / nieprawidłowy rozruch	- Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania profesjonalnego wsparcia lub naprawy, - Zwolnić włącznik i ponownie uruchomić urządzenie we właściwy sposób.
E02	Przeciążenie	Zwolnić włącznik
E03	Zabezpieczenie przed niską prędkością, ostrze zablokowane	Zwolnić włącznik
E04	Zabezpieczenie temperaturowe sterownika	Zwolnić włącznik, poczekać, aż temperatura urządzenia spadnie do normalnego poziomu.
E05	Zabezpieczenie temperatury akumulatora	poczekać, aż temperatura akumulatora spadnie do normalnego poziomu. Ponownie uruchomić urządzenie
E06	Problem z napięciem	Zatrzymaj urządzenie, uruchom ponownie urządzenie, naładuj akumulator za pomocą określonej ładowarki, sprawdź, czy używany jest akumulator o odpowiednim napięciu.
E07	Zwarcie na silniku	Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania profesjonalnego wsparcia lub naprawy
E08	Błąd zaniku fazy	Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania profesjonalnego wsparcia lub naprawy
E09	Inny błąd	Zatrzymać maszynę, uruchomić ponownie maszynę, jeśli nadal nie działa, skontaktować się z serwisem
E10	Błąd akumulatora	Używać odpowiedniej baterii, która jest kompatybilna z urządzeniem
E11	Błąd MOS	Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania profesjonalnego wsparcia lub naprawy
E20	Usterka interfejsu użytkownika	Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania profesjonalnego wsparcia lub naprawy

16. Schemat złożeniowy i lista części .

SCHEMAT KOSY





SCHEMAT KOSY-LISTA CZĘŚCI

Nr	Opis
1	Szpula
2	Ostrze z trzema zębami
3	Zespół skrzyni biegów
3,1	Nakrętka M10x1,25-LH
3,2	Dolna osłona ochronna
3,3	Płyta dociskowa
3,4	Osłona przeciwpylowa
3,5	Kołnier ostrza
3,6	Pierścień ustalający otwór 32
3,7	Łożysko PT6201RST
3,8	Wał wielowypustowy
3,9	Duża przekładnia stożkowa
3,10	Łożysko 6000-2Z
3,11	Obudowa przekładni
3,12	Nakrętka M6x5
3,13	Mała przekładnia stożkowa
3,14	Pierścień ustalający wału 10
3,15	Pierścień ustalający otwór 26
4	Element osłony z tworzywa sztucznego
4,1	Śruba ST3.9x16-T20
4,2	Ostrze do cięcia żyłki
4,3	Osłona uchwytu noża
4,4	Śruba ST4.2x10-H-F
4,5	Płyta dociskowa
4,6	Plastikowa obudowa
5	Śruba M6x25
6	Śruba M5x14
7	Płyta mocująca pokrywę
8	Śruba M6x25
9	Rura aluminiowa
10	fi 32 Pierścień
11	Osłona tylnego uchwytu
12	Naoliwiony zespół łożyskowy
13	Wałek

Nr	Opis
14	Lewy drążek amortyzatora
15	Prawy drążek amortyzatora
16	Nakrętka M8
17	Sprężyny pokrętła
18	Śruba M5x16
19	Gniazdo mocowania dolnego uchwytu
20	Rura aluminiowa w kształcie litery U $\varnothing 22$
21	Gniazdo mocujące górnego uchwytu
22	Zespół pokrętła
22,1	Dolne pokrętło
22,2	Sworzeń $\varnothing 4 \times 50$
22,3	Górne pokrętło
23	Zespół prawego uchwytu
23,1	Dźwignia odblokowania tylnego uchwytu
23,2	Sprężyna skrętowa spustu
23,3	$\varnothing 3 \times 16,5$ Sworzeń
23,4	Spust prawego uchwytu
23,5	Sworzeń $\varnothing 5 \times 30$
23,6	Prawy uchwyt Prawa pokrywa obudowy
23,7	Przełącznik prędkości
23,8	Blokada limitu wyzwalania
23,9	Śruba M5x35
23,10	Zespół wyświetlacza
23,11	Prawy uchwyt Lewa pokrywa obudowy
23,12	Wiązka przewodów wyświetlacza
23,13	Nakrętka M5
24	Zespół lewego uchwytu
24,1	Lewy uchwyt Prawa pokrywa obudowy
24,2	Lewy uchwyt Lewa pokrywa obudowy
25	Pasek na ramię

SCHEMAT SILNIKA - LISTA CZĘŚCI

Nr	Opis
1	Tuleja amortyzatora siedzenia z rurką aluminiową
2	Obręcz
3	Śruba ST3.9x16-T20
4	Śruba M5x20
5	Śruba M5x25
6	Śruba M5x12
7	Siedzisko do mocowania rury aluminiowej
8	Śruba ST2.9x12-F
9	Gniazdo do mocowania terminala
10	Kontroler
11	Pierścień tłumiący drgania mocowania silnika
12	Silnik
13	Prawa obudowa wentylatora
14	Prawy zespół obudowy
15	Lewa obudowa wentylatora
16	Lewy zespół obudowy
17	Uchwyt płyty akumulatorowej
18	Sprężyna naciskowa
19	Płyta baterii
20	Spust zwalniający akumulator
21	Płytko uchwytu gniazda
22	Uchwyt nasadkowy L
23	Rozpórka resetowania akumulatora
24	Sprężyna naciskowa
25	Szpilka
26	Uchwyt akumulatora

English **version**

EN

1. Read all instructions.....	26
2. Safety symbols	26
3. Safety instructions	27
3.1 General safety warnings for the use of the power tool – Work area safety	
3.2 General safety warnings for the use of the power tool – Electrical safety	
3.3 General safety warnings for the use of the power tool – Personal safety	
3.4 General safety warnings for the use of the power tool – Use and care of the power tool	
3.5 General safety warnings for the use of the power tool – Battery tool use and care.	
3.6 General safety warnings for the use of the power tool – Service	
3.7 General safety warnings for the use of the power tool – Brush cutter and trimmer	
3.8 Noise and vibration	
3.9 Residual risk	
4. Important safety instructions	30
5. Specifications.....	30
6. Description.....	31
7. Intended use	32
8. Assembly.....	32
9. Operation.....	34
10. Maintenance	38
11. Storage and transportation.....	38
12. Warranty	39
13. Recycling.....	39
14. Declaration of Conformity.....	39
15. Troubleshooting.....	39
16. Assembly diagram and parts list.....	41

Note: STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. reserves the right to modify the design and appearance of the products and the contents of product manuals. Future changes to the manuals will be published without prior notice.

1. Read all instructions



WARNING - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual!

2. Safety symbols

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them deserve your careful attention and understanding. The symbol warnings do not, by themselves, eliminate any danger. The instructions and warnings they give are no substitutes for proper accident prevention measures.



WARNING: Be sure to read and understand all safety instructions in this Operator's Manual, including all safety alert symbols such as "DANGER," "WARNING," and "CAUTION" before using this tool. Failure to following all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.



SYMBOL MEANING SAFETY ALERT SYMBOL: Indicates DANGER, WARNING, OR CAUTION. May be used in conjunction with other symbols or pictographs.



WARNING: The operation of any power tools can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield when needed. We recommend a Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields.

This point depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate it.



Safety alert

WARNING - Indicates a potential personal injury hazard.



Danger of injury

Danger of injury! Pay attention to objects being blown away. Keep others at a distance.



Refer to instruction manual/
booklet

To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.



Danger of injury

Danger of injury! Pay attention to objects being bounced back. Keep others at a distance.



Wear ear protection

Wear ear protection when using the product.



Safety alert

Beware of blade thrust.



Wear eye protection

Wear eye protection when using the product.



Do not expose to rain

Do not expose to rain or other precipitation



Wear head protection

Wear head protection when using the product.



Forbidden saw blade

Saw blade is forbidden.



Wear protective gloves

Wear protective gloves when using the product.

Safe distance



Keep other people out of working area during operation. The distance between the machine and bystanders should be at least 15 meters.



Wear foot protection

When using the device, wear protective non-slip footwear.



Noise Level

Noise level for the grass trimmer/ brush cutter.



Keep your distance

Keep distance from bystanders and property while working



Take the replaceable battery from the appliance before any extension, cleaning and servicing works.



CE Marking

European Conformity Mark. Detailed information can be found in the Declaration of Conformity.



Li-Ion

Selective waste collection symbols

Do not dispose of the power tools, accessories, batteries with household waste. Collect used power tools and batteries separately and return them to an environmentally friendly recycling facility.

V	Volt	Voltage
— — —	Direct current	Current type or characteristic
n ₀	No-Load Speed	Rotational speed, at no load
RMP	Revolutions per minute	Rotational speed
kg	kilogram	Weight
lb	pound	Weight
cm	centimeter	Length or size
mm	millimeter	Length or size

3. Safety instructions



WARNING!

WARNING! Read all safety warnings marked with the following symbol and all the instructions.

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

In the warnings below, the term “power tool” means a mains-operated power tool (with a power cord) or a battery-operated power tool (cordless).



3.1 General safety warnings for the use of the power tool – Work area safety

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away when operating the power tool.** Distraction can cause you to lose control.



3.2 General safety warnings for the use of the power tool – Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying,**

pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.



3.3 General safety warnings for the use of the power tool – Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Always use personal protective equipment.** Personal protective equipment such as eye protection, dust mask, non-skid safety shoes, hard hat and/or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to the battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a moving part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

3.4 **General safety warnings for the use of the power tool – Power tool use and care**

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Remove the battery pack, if detachable, from the power tool and/or activate any battery disabling device before clearing jammed material, making any adjustments, changing accessories, cleaning, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools and accessories.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories, tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces may lead to unsafe handling and/or loss of control of the tool.

3.5 **General safety warnings for the use of the power tool – Battery tool use and care.**

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection**

from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 100 °C (212 °F) may cause explosion.
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

3.6 **General safety warnings for the use of the power tool – Service**

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

3.7 **General safety warnings for the use of the power tool – Brushcutter and trimmer**

- a) **Do not use the machine in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
- b) **Thoroughly inspect the area for wildlife where the machine is to be used.** Wildlife may be injured by the machine during operation.
- c) **Thoroughly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** Thrown objects can cause personal injury.
- d) **Before using the machine, always visually inspect to see that the cutter or blade and the cutter or blade assembly are not damaged.** Damaged parts increase the risk of injury.
- e) **Follow instructions for changing accessories.** Improperly tightened blade securing nuts or bolts may either damage the blade or result in it becoming detached.
- f) **The rated rotational speed of the blade must be at least equal to the maximum rotational speed marked on the machine.** Blades running faster than their rated rotational speed can break and fly apart.
- g) **Wear eye, ear, head and hand protection.** Adequate protective equipment will reduce personal injury by flying debris or

accidental contact with the cutting line or blade.

- h) **While operating the machine, always wear safety footwear.** Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. This reduces the chance of injury to the feet from contact with a moving cutter, line or blade.
- i) **While operating the machine, always wear long trousers.** Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.
- j) **Keep bystanders away while operating the machine.** Thrown debris can result in serious personal injury.
- k) **Always use two hands when operating the machine.** Holding the machine with both hands will avoid loss of control.
- l) **Hold the machine by insulated gripping surfaces only, because the cutting line or blade may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting line or blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the machine "live" and could give the operator an electric shock.
- m) **Always keep proper footing and operate the machine only when standing on the ground.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- n) **Do not operate the machine on excessively steep slopes.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- o) **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- p) **Keep the supply cord away from the cutter, line or blade.** A damaged supply cord may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- q) **Do not operate the machine above waist height.** This helps prevent unintended cutter or blade contact and enables better control of the machine in unexpected situations.
- r) **When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/or throw the machine out of control.
- s) **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.
- t) **Maintain control of the machine and do not touch cutters, lines or blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** This reduces the risk of injury from moving parts.
- u) **Carry the machine with the machine switched off and away from your body.**
- v) **When transporting or storing the machine, always fit the cover on metal blades.** Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with the blade.
- w) **When clearing jammed material or servicing the machine, make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

Blade thrust causes and related warnings

Blade thrust is a sudden sideways, forward or backward motion of the machine, which may occur when the blade jams or catches on an object such as a sapling or a tree stump. It can be violent enough to cause the machine and/or operator to be propelled in any direction, and possibly lose control of the machine. Blade thrust and its related hazards can be avoided by taking proper precautions as given below.

- Maintain a firm grip with both hands on the machine and position your arms to resist blade thrust. Position your body to the left side of the machine. Blade thrust can increase the risk of injury due to the machine moving unexpectedly. Blade thrust can be controlled by the operator if proper precautions are taken.
- If the blade binds, or when interrupting a cut for any reason, switch the machine off and hold the machine motionless in the material until the blade comes to a complete stop. While the blade is binding, never attempt to remove the machine from the material or pull the machine backward while the blade is in motion, otherwise blade thrust may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- Do not use blunt or damaged blades. Blunt or damaged blades increase the risk of jamming or catching on an object, resulting in blade thrust.
- Always maintain good visibility of the material being cut. Blade thrust is more likely to occur in areas where it is difficult to see the material being cut.
- If you are approached by another person while operating the machine, switch the machine off. There is an increased risk of injury to other persons being struck by the moving blade in the event of blade thrust.

3.8 Noise and vibration



Wear ear protectors.

The declared total vibration and noise emission values were measured according to a standardised measurement method and can be used to compare one tool with another.

The declared value for total vibrations and the declared value for noise emissions can be used in the initial assessment of exposure.



WARNING!

Vibration and noise emissions during actual use of the power tool may differ from the declared values, depending on the method of use of the power tool, especially the type of work piece.

It is necessary to define safety measures to protect the operator based on an assessment of exposure under actual conditions of use (taking into account all stages of the work cycle, such as the time

(apart from the trigger time) when the tool is switched off and when it is unloaded).

3.9 Residual risk

Even if the device is used correctly, there is a residual risk that cannot be eliminated. Due to the type and design of the device, the following potential risks may occur:

- contact with discarded materials such as stones, plastic, metal and other objects hidden in the grass
 - loss of balance when working at an incline .
- Failure to follow the instructions in the operating manual may result in other residual risks due to incorrect use.

4. Important safety instructions

- If the power tool should start to vibrate abnormally or become noisy, stop the motor and check immediately for the cause. Abnormal noise is generally a warning of trouble.
- Make sure all proper guards and other safety devices are properly and securely attached before using this product. Do not operate without guards in place.
- Do not charge the battery pack in rain, or in wet locations.
- Do not dispose of the battery in a fire. The cells may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.

- Do not open or mutilate the battery. Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
- Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; therefore, they are always in operating condition. Be aware of possible hazards even when the tool is not operating. Take care when performing maintenance or service.
- Do not wash with a hose; avoid getting water in motor and electrical connections.
- Keep cables away from the working area of the tool.
- Avoid Dangerous Environment - Don't use appliances in damp or wet locations.
- During operation cables may be hidden from view and can be accidentally damaged by the tool
- If situations occur that are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact the Service Center for assistance.
- SAVE THESE INSTRUCTIONS. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you lend this tool to someone else, also lend these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

5. Specifications

Model:		BCP60-42BL	
Power		[W]	1800
Voltage		[V]	60
No load speed n_0 (3 levels 1/2/3)		[min ⁻¹]	4500/5200/5800
Cutting line diameter		[mm]	2,4
Trimmer Head Cutting Width		[cm]	42
3 Teeth Blade Cutting Width		[cm]	25,4
Operating Temperature		[°C]	0- 40
Storage Temperature		[°C]	-20 - 70
Sound pressure level L_{pA}	Grass trimmer, $K_{pA}=3$ dB(A)	[dB](A)	82
	Brushcutter, $K_{pA}=3$ dB(A)	[dB](A)	81
Sound power level L_{WA}	Grass trimmer $K_{WA}=1,74$ dB(A)	[dB](A)	94
	Brushcutter, $K_{WA}=3$ dB(A)	[dB](A)	92
Sound power level $L_{WA'}$		[dB](A)	96

Vibration value $a_{h,}$ $K_{ah}=1.5 \text{ m/s}^2$	$[\text{m/s}^2]$	<2.5
Weight (including the guard)	$[\text{kg}]$	5
Compatible battery (*with adapter)		BLP60-2.5AH BLP60-4AH BLP60-8AH BBP60-15AHCS*

RECOMMENDED ACCESSORIES

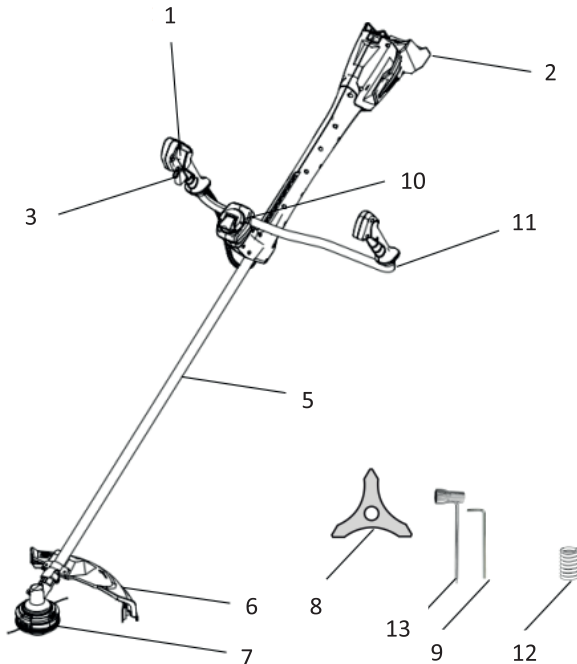
Part name	Part number
Trimmer Head	S053998102
3-tooth blade	S053998104

6. Description

The safe use of this product requires an understanding of the information on the tool and in this operator's manual, as well as knowledge of the project you are attempting. Before using this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.



WARNING: Never operate the tool without the guard firmly in place. The guard must always be on the tool to protect the user.



1	Digital display
2	Battery Socket
3	Main trigger & Lock off button
5	Shaft
6	Guard
7	Trimmer head
8	3T blade
9	TORX T20 key
10	Adjustment knob
11	Bike handle
12	Spring
13	Socket wrench

Fig. 1

Bike handle	For easy control of the trimmer during cutting.
Guard	Reduces the risk of injury from foreign objects flung backwards toward the operator and from contact with the cutting attachment.
Trimmer head	Steel blade on the guard that maintains the cutting line at the proper length.
3T blade	Check the blades, pins and cutter for visible damage or wear before each use. Replace worn or damaged blades and screws in pairs to ensure balance during operation.
Main trigger/lock-off trigger	Turns the tool ON and OFF; the lock-off trigger must be squeezed before pressing the main trigger.
Digital Display	Control the ON and OFF of the unit, adjust cutting speed, monitor the remaining capacity of battery, total working time, error type, and maintenance reminding.
Battery socket	Directly insert the battery package.
T20 TORX key/multifunction wrench	Assists in trimmer head replacement.

PACKING LIST

Part name	Qty.
Bare tool	1
Guard	1
Bike Handle	1
T20 TORX key	1
Operator's Manual	1
3T Blade	1
Trimmer head	1
Spring	1
Socket wrench	1

7. Intended use

You may use this product for the purposes listed below:

- Trimming grass and weeds from around porches, fences, and decks.
- Cutting grass that is difficult to reach with a normal lawn mower.
- For cutting wild growth, shrubs and undergrowth.

The cutting plane should always be approximately parallel to the ground. If the machine is not used in this way, the possibility of injury to persons and property from ejected objects increases significantly.

8. Assembly

 **WARNING:** If any part is damaged or missing, do not operate this product until the part is replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

 **WARNING:** Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this grass trimmer/brushcutter. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possibly serious personal injury.

 **WARNING:** Always wear heavy gloves when doing any maintenance on the blade. Be careful of the blade and protect your hands from being injured by the blade.

 **WARNING:** To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the power plug from the tool when assembling parts, making adjustments, cleaning, or when not in use.

UNPACKING

- This product requires assembly.
- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.
- Inspect the tool carefully to make sure that no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.
- If any part is damaged or missing, please return the product to the place of purchase.

MOUNTING THE TRIMMER HEAD

 **WARNING:** Always wear gloves when mounting or replacing the guard. Be careful of the blade on the guard and protect your hands from being injured by the blade.

1. Disassemble the nut(clockwise), dust cover, and support plate from gear case; (Fig. 2&3).

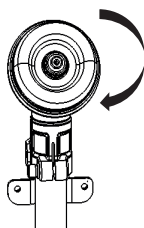


Fig. 2

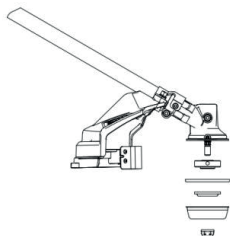


Fig. 3

2. Rotate the drive shaft until you can see a hole inside the gear case side (Fig.4), put the T20 TORX key inside the inside hole, and rotate the trimmer head onto the drive shaft by anti-clockwise, until it's tight enough (Fig.5).

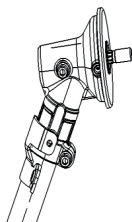


Fig. 4

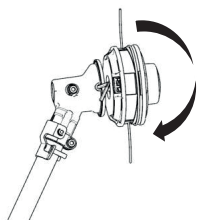


Fig. 5

MOUNTING THE GUARD

WARNING: Always wear gloves when mounting or replacing the guard. Be careful of the blade on the guard and protect your hands from being injured by the blade.

1. Lift the trimmer head and face it downward; align the two mounting holes in the guard with the two assembly holes in

the base of shaft. Make sure that the internal surface of the guard faces towards the trimmer head, use the supplied T20 TORX key lock the guard bolts in place (Fig. 6).

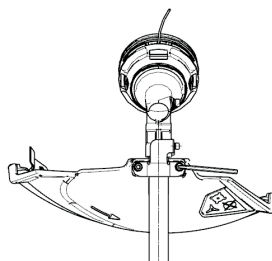


Fig. 6

MOUNTING THE BLADE

1. Disassemble the nut(clockwise), spool retainer, and support plate from gear case (Fig.7&8).

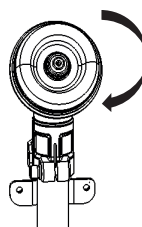


Fig. 7

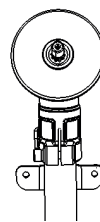


Fig. 8

2. Align the blade onto the support plate, insert the T20 TORX key inside the hole, and put the blade on the support plate, align the flange, dust cover, and screw the nut with provided socket wrench by anti-clockwise direction until it is tight enough (Fig.9&10&11).

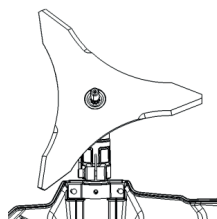


Fig. 9

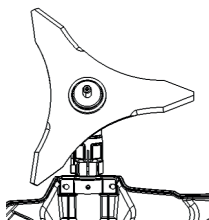


Fig. 10

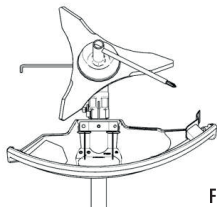


Fig. 11



WARNING: Always wear gloves when mounting or replacing the blade. Be careful of the 3T blades and line cutting blade on the guard and protect your hands from being injured by the blades.

MOUNTING AND ADJUSTING THE BIKE HANDLE

1. The bike handle is preinstalled onto the tool, loosen the adjustment knob and adjust the handle as below position.

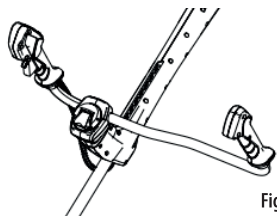


Fig. 12

2. Install the spring and tighten the knob, the knob is tool-less. Then the bike handle installation is complete.

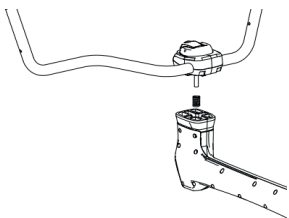


Fig. 13

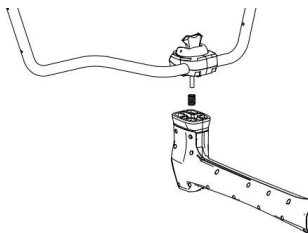


Fig. 14

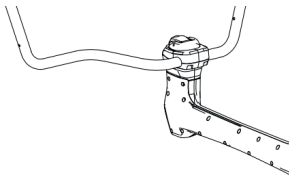


Fig. 15



WARNING: Do not use the tool without the loop handle or bike handle securely attached.

9. Operation



WARNING: Do not allow familiarity with this product to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.



WARNING: Always wear eye protection that is marked to comply with ANSI Z87.1, or EN 166. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.



WARNING: Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.



WARNING: To prevent serious personal injury, remove the power plug from the tool before servicing, cleaning, changing attachments or removing material from the unit.

CONNECTING WITH/ DISCONNECTING FROM THE BATTERY

NOTE: Fully charge the battery pack before first use.

This brushcutter & grass trimmer has a quick insert battery package connection. Please use it with the battery and charger listed above on Battery Tool Use and Care section.

The battery and adapter not included in the packing, both being sold separately.

A. With battery insert in the machine directly

1. Insert the battery pack into the socket, until you hear a clear "click" sound (Fig. 16).

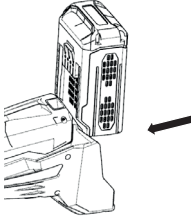


Fig. 16

2. To disconnect from the battery, press the battery lock button on handle, pull the battery pack out from the socket.

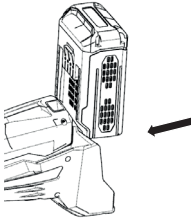


Fig. 17

B. With backpack battery and adapter

1. Put the adapter into the machine (Fig 18), adapter is being sold separately. .

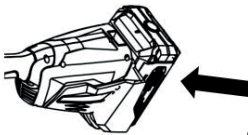


Fig. 18

2. Assemble the backpack battery pack with the harness correctly (refer to backpack battery manual), backpack battery and harness not included in the machine packing, is being sold separately.
3. Connect and disconnect the battery with the tool (Fig 19).

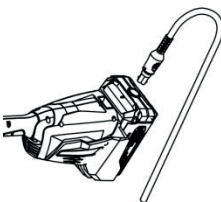


Fig. 19

4. Disconnect the battery, pull out the plug from the adapter.

HOLDING AND USING THE BRUSHCUTTER & GRASS TRIMMER (Fig. 20)



WARNING: Dress properly to reduce the risk of injury when operating this tool. Do not wear loose clothing, or jewelry. Wear eye and ear/hearing protection. Wear heavy-duty, long trousers, boots and gloves. Do not wear short trousers, sandals or go barefoot. Wear a face mask or dust mask in dusty locations.



Fig. 20

Before operating, look around you to ensure a safe working area without other people or animals. Make sure that others are at least 100 ft.(30m) away. Clear the area to be cut before each use. Remove all objects, such as rocks, broken glass, nails, wire, or string that can be thrown or become entangled in the cutting attachment. Check that you have eye protection, proper clothing and balanced footing. There still may be risk to bystanders from thrown objects. Bystanders should be encouraged to wear eye protection. If they are approached, stop the motor and cutting attachment immediately.

Before each use check for damaged/worn parts

Check the trimmer head, guard, and loop handle and replace any parts that are cracked, warped, bent, or damaged in any way.

The line-cutting blade on the edge of the guard can dull over time. It is recommended that you periodically sharpen it with a file or replace it with a new blade.



WARNING: Always wear gloves when mounting or replacing the guard or when sharpening or replacing the blade. Note the location of the blade on the guard and protect your hand from injury.

CLEAN THE TRIMMER AFTER EACH USE

See the maintenance section for cleaning instruction.



WARNING: Never use water for cleaning your trimmer. Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents. Use clean clothes to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

STARTING/STOPPING THE BRUSHCUTTER & GRASS TRIMMER

TO START

1. Press the power button "ⓘ" on Multi Control Display Unit to light the screen.
2. Move the lock-off trigger forwards and then press the main trigger. The tool will start working. Press the gear shift button on MCDU to change the gear shift to adjust cutting speed of the tool, 1P is the lowest gear, 3P is the highest gear (Fig. 21).



Fig. 21

TO STOP

1. Move the tool away from the cutting area and release the main trigger to stop the tool.
2. Press the power button on MCDU to shut down the tool to avoid accidental starting.

WARNING: Always remove the battery from the tool during work breaks and after finishing work.



WARNING: Make sure that the display screen is OFF before next use to avoid serious personal injury.

ADJUSTING THE CUTTING LINE LENGTH

The trimmer head allows the operator to release more cutting line without stopping the motor. As line becomes frayed or worn, additional line can be released by lightly tapping the trimmer head on the ground while operating the trimmer (Fig.22).

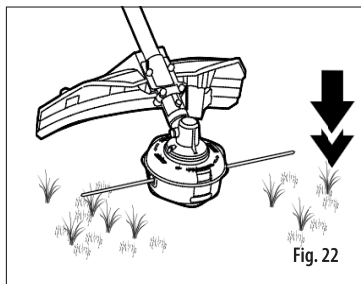


Fig. 22



WARNING: Do not remove or alter the line-cutting blade assembly. Excessive line length will cause the motor to overheat and may result in serious personal injury.

For best results, tap the trimmer head on bare ground or hard soil. Always keep the trimming line fully extended. Line release becomes more difficult as the cutting line becomes shorter. Replace the line when necessary. Details, please see section "LINE REPLACEMENT".

TIPS FOR BEST TRIMMING RESULTS

- The correct angle for the cutting attachment is parallel to the ground.
- Do not force the trimmer. Allow the very tip of the line to do the cutting (Especially along walls). Cutting with more than the tip will reduce cutting efficiency and may overload the motor.
- The cutting height is determined by the distance of the cutting line from the lawn surface.
- Grass over 8 inches (200 mm) should be cut by working from top to the bottom in small increments to avoid premature line wear.
- Slowly move the trimmer into and out of the area being cut, maintaining the cutting head position at the desired cutting height. This movement can be either a forward-backward motion or a side-to-side motion. Cutting shorter lengths produces best results.
- Avoid trimming when grass and weeds are wet.
- Wire and picket fences can cause extra string wear or breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear cutting line rapidly.
- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the cutting line.

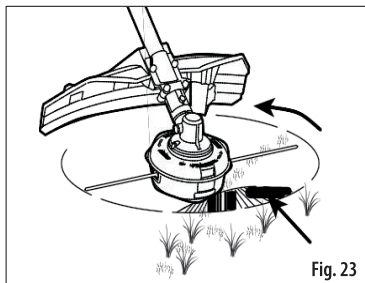


Fig. 23

LINE REPLACEMENT

NOTICE: Always use the recommended nylon cutting line with a diameter that does not exceed 2.4 mm. Using line other than that specified may cause the tool to overheat or become damaged.

1. Press the "PUSH" button on trimmer head to disassemble the release tabs inward to unlock them from the upper cover, and then pull out the spool retainer, double the line and hang it and rotate it on the spool retainer, (Fig. 24&25).

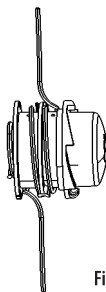


Fig. 24

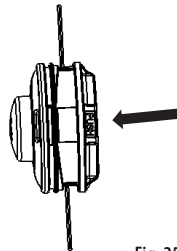


Fig. 25

2. Place the trimmer line end through the metal position part, align the upper cover to spool retainer, and push them hard until you hear a clear "click" sound (Fig.26&27).



Fig. 26

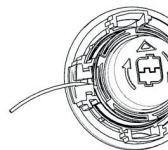


Fig. 27

NOTICE: Always thoroughly clean the spool retainer and upper cover before reassembling the trimmer head.



WARNING: Make sure that the release tabs on the spool retainer snap into place, otherwise the spool assembly will come out during operation, which may result in serious personal injury.

OPERATION



WARNING: When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage. To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by an authorized dealer/distributor.



WARNING: To avoid serious personal injury, always remove the power cord from the product when cleaning or performing any maintenance.

All grass trimmer/ brushcutter service, other than the items listed in these maintenance instructions, should be performed by an authorized dealer/distributor.

10. Maintenance



WARNING: To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when cleaning or performing any maintenance.



WARNING: When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage. To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by authorized service.

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.



WARNING: Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc. to come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.



WARNING: When cleaning the tool, DO NOT immerse it in water or other liquids.

CLEANING

- Remove the power plug from the tool.
- After each use, clear the debris, clogged soils, grass on the blade or the guard or the grass that may have wrapped itself around the drive shaft or trimmer head with a soft brush.
- Wipe the tool surface with a clean cloth moistened with a mild soap solution.
- Use a small brush or a small vacuum cleaner to clean the air vents on the rear housing. Keep the air vents free of obstructions.
- Do not use any strong detergents on the plastic housing or the handle. They can be damaged by certain aromatic oils, such as pine and lemon, and by solvents such as kerosene. Moisture can also cause a shock hazard. Wipe off any moisture with a soft dry cloth.

TRIMMER HEAD REPLACEMENT



WARNING: If the head loosens after it is fixed in position, replace it immediately. Never use a trimmer with a loose cutting attachment. Replace a cracked, damaged, or worn-out cutting head immediately, even if damage is limited to superficial cracks. Such attachments may shatter at high speed and cause serious injury.

SHARPEN THE LINE-CUTTING BLADE



WARNING: Always protect your hands by wearing heavy gloves when performing any maintenance on the line-cutting blade.

1. Remove the line-cutting blade from the guard accessory.
2. Secure the blade in a vise.
3. Wear proper eye protection and gloves and be careful not to cut yourself.
4. Carefully file the cutting edges of the blade with a fine-tooth file or sharpening stone, being careful to maintain the original cutting-edge angle.
5. Replace the blade onto the guard and secure it in place with the two screws.

LUBRICATING THE DRIVE GEAR

For best operation and longer lifetime, lubricate the tool drive gear with a special grease as described below after every 50 hours operation. Remove the sealing screw on the gear case with the provided Allen key and apply the grease into the oil hole up to 0.011lb (5g) (Fig. 28). **DO NOT FULLY FILL THE GEAR CASE WITH THE GREASE**

The grease should meet the following requirements:

- NLGI Grade Penetration: NLGI-1
- Thickener Type: Ester
- Recommended Operating Temperature Range: 0°C to 40°C
- Other than above, the grease should also have excellent low-temperature startup, EP, mechanical shearing, abrasion resistance and oxidative stability properties.

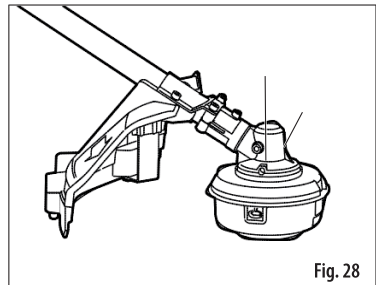


Fig. 28

11. Storage and transportation

STORAGE

- Clean the tool thoroughly before storing
- Clean vents with a paintbrush.
- Clean the shield with a paintbrush or soft brush.

- Store the tool in a clean and dry place.
- Store away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts and away from flammable substances.
- Keep the unit out of the reach of children.
- It is recommended to store the unit in its original packaging.

TRANSPORTATION

Categorically not to drop any mechanical impact on the packaging during transport.

When unloading / loading is not allowed to use any kind of technology that works on the principle of clamping packaging.

The packaging protects the machine against damage during transport. Packaging materials are usually chosen based on environment aspects and waste treatment principles and are therefore recyclable. Returning the packaging into material circulation saves raw materials and reduces waste production. Parts of packaging (e.g. foils) can be dangerous for children.

Keep parts of the packaging out of reach of children and dispose them as soon as possible.

12. Warranty

The products are guaranteed in accordance with statutory/national regulations (based on proof of purchase - receipt, invoice, delivery

note). Damage resulting from normal wear and tear, overloading, misuse or storage is not covered by the warranty. In the event of a complaint, the device should be sent fully assembled to the seller or the STALCO Warranty Service. Detailed warranty conditions can be found in the Warranty Card delivered with the device.

13. Recycling



This product must not be disposed of with household waste. Used electronic equipment contains dangerous substances which, if they get into the environment, penetrate into groundwater, soil and air, posing a threat to living organisms and people. Recycle raw materials instead of throwing them away.

Used devices contain valuable recyclable materials that must be delivered for reuse in order not to harm the environment and human health through uncontrolled waste disposal. Used devices should be disposed of using special waste collection systems. For recycling information, contact your local authorities or retailer.

14. Declaration of Conformity

Declaration of conformity with information on the level of sound power, sound pressure and vibration attached to the product as a separate document.

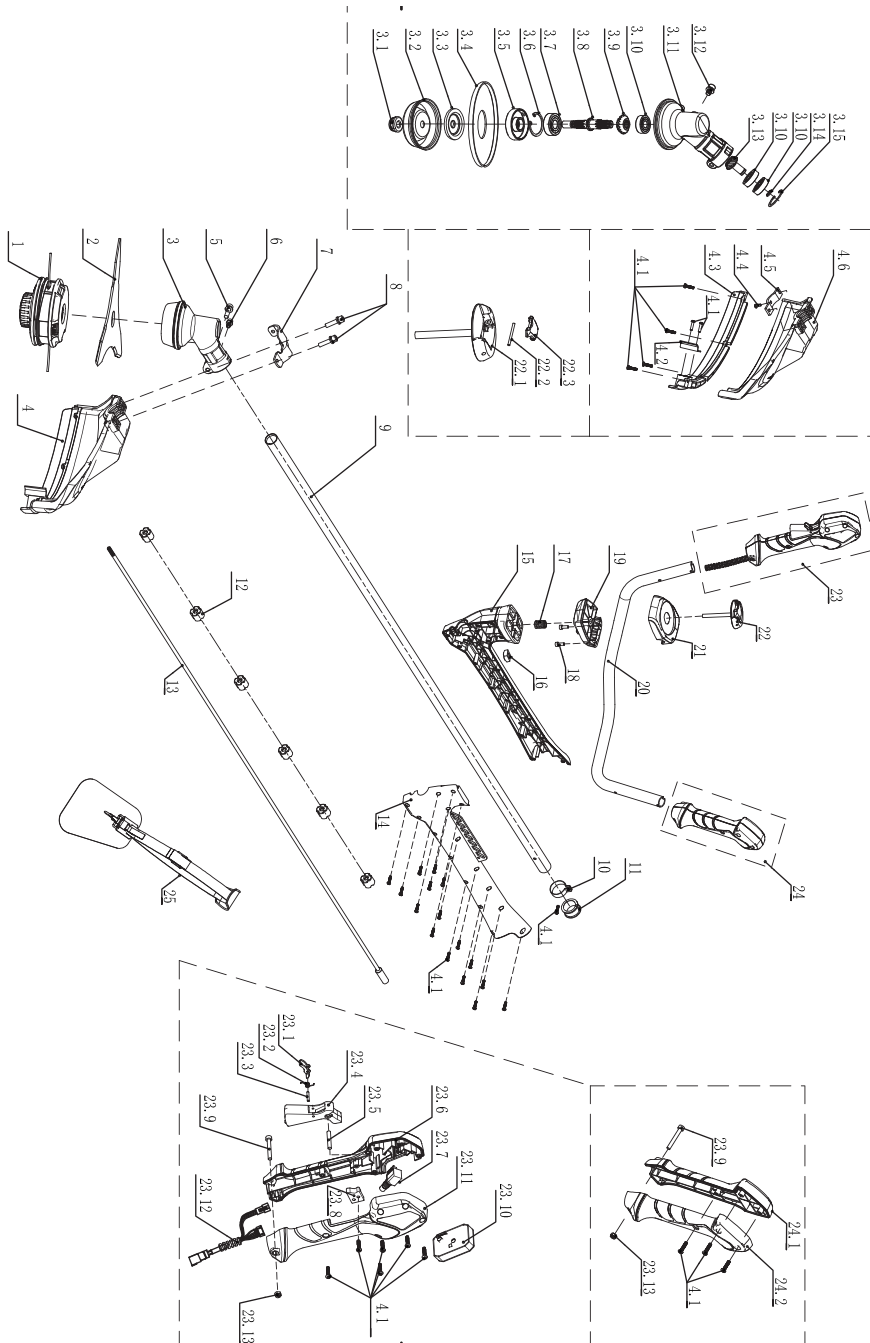
15. Troubleshooting

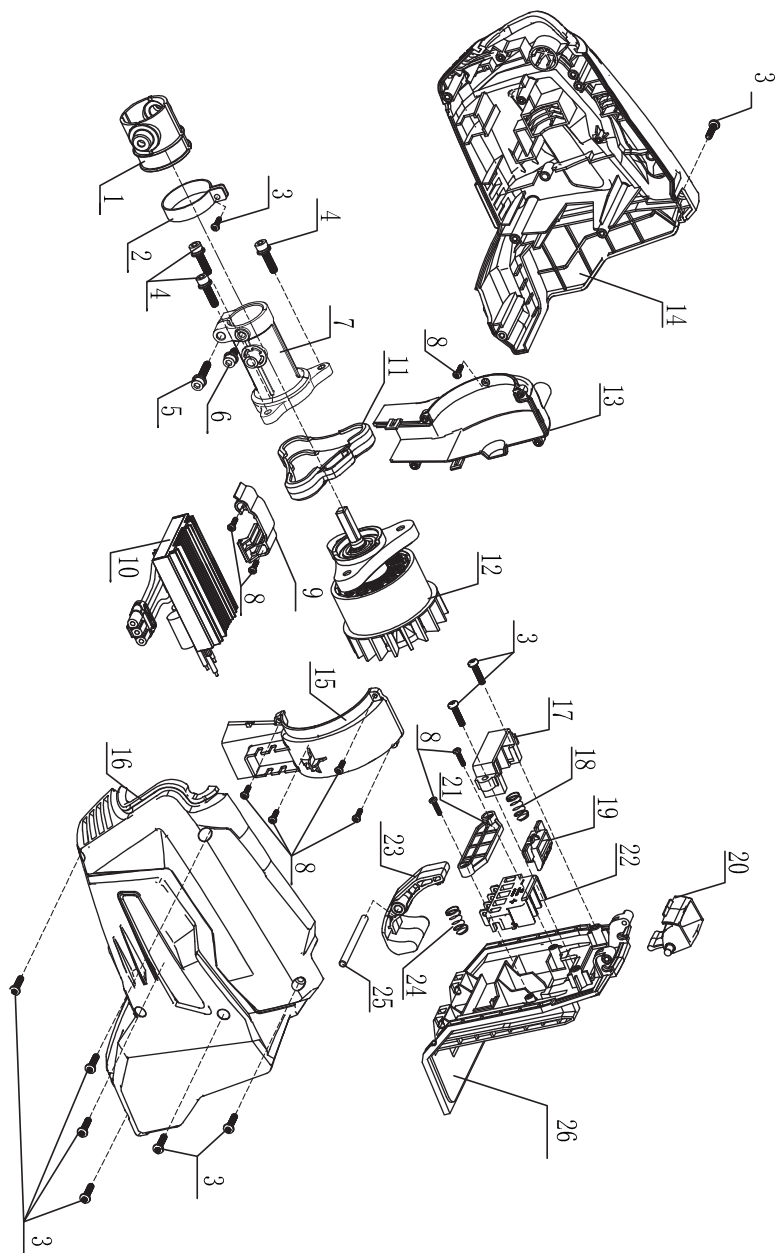
PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
When trimming, the trimmer head does not advance line.	• The drive shaft or trimmer head is bound with grass. • There is not enough line on the spool. • The trimmer line is tangled in the trimmer head. • The trimmer line is too short.	• Stop the grass trimmer/ brushcutter, disconnect the power cord and then clean the drive shaft or the trimmer head thoroughly. • Disconnect the power cord and replace with new cutting line; refer to "LINE REPLACEMENT" section in this manual. • Disconnect the power cord and reload the cutting line; refer to "LINE REPLACEMENT" section in this manual. • Disconnect the power cord and pull the lines manually while alternately pressing down and releasing the trimmer head.
When trimming, grass wraps around the trimmer head.	• Cutting tall grass at ground level.	• Cut tall grass from the top down, removing no more than 8 inches in each pass to prevent wrapping.
When trimming, the line-cutting blade on the guard cannot cut the line.	• The line-cutting blade on the guard has become dull.	• Sharpen the line-cutting blade with a file or replace with a new one.
Cracks on the trimmer head or the spool retainer comes loose with upper cover.	• The trimmer head is worn out.	• Before further use, replace with a new trimmer head; refer to "TRIMMER HEAD REPLACEMENT" section in this manual.

ERROR CODE	CAUSE	SOLUTION
E01	• The controller voltage wrong/wrongly starting	• Contact the service point for a professional consultant or repairing, release the switch, and restart in the right way
E02	• Over currency	• Release the switch
E03	• Low speed protection, blade blocked	• Release the switch
E04	• The controller temperature protection	• Release the switch, wait the machine temperature cool down to normal
E05	• The battery temperature protection	• Restart the tool till the temperature cool down to normal
E06	• Voltage problem	• Stop the machine ,restart the machine, charge the battery pack with the specified charger, check if the right voltage battery pack is used
E07	• Short circuit on the motor	• Contact the service point for a professional consultant or repairing
E08	• Phase loss fault	• Contact the service point for a professional consultant or repairing
E09	• Other fault nny błąd	• Stop the machine ,restart the machine, if still not workable, contact with the service
E10	• Battery fault	• Use the right battery which compatible with the machine
E11	• MOS fault	• Contact the service point for a professional consultant or repairing
E20	• UI fault	• Contact the service point for a professional consultant or repairing

16. Assembly diagram and parts list

WORK HEAD ASSEMBLY





WORK HEAD ASSEMBLY PART LIST

No.	Description
1	Spool
2	Three Teeth Blade
3	Gear Box Assembly
3,1	M10x1.25-LH Nut
3,2	Lower Protective Cover
3,3	Blade Pressing Board
3,4	Dust Proof Cover
3,5	Blade Flange
3,6	Hole Retaining Ring 32
3,7	Bearing PT6201RST
3,8	Spline Shaft
3,9	Large Bevel Gear
3,10	Bearing 6000-2Z
3,11	Gear Box
3,12	M6x5 Nut
3,13	Small Bevel Gear
3,14	Shaft Retaining Ring 10
3,15	Hole Retaining Ring 26
4	Plastic Cover Component
4,1	ST3.9x16-T20 Screw
4,2	Line-cutting Blade
4,3	Cover Knife Holder
4,4	ST4.2x10-H-F Screw
4,5	Pressing Board
4,6	Plastic Cover
5	M6x25 Screw
6	M5x14 Screw
7	Cover Fixing Plate
8	M6x25 Screw
9	Aluminium Tube
10	Ø32 Hold Hoop
11	Rear Handle Cover
12	Oiled Bearing Assembly
13	Hard Shaft Welding

No.	Description
14	Left Shock Rod
15	Right Shock Rod
16	M8 Nut
17	Knob Springs
18	M5x16 Screw
19	Lower Handle Fixing Seat
20	φ22 U-Shaped Aluminium Tube
21	Upper Handle Fixing Seat
22	Knob Assembly
22,1	Lower Knob
22,2	φ4x50 Pin
22,3	Upper Knob
23	Right Handle Assembly
23,1	Rear Handle Unlock Lever
23,2	Trigger Torsion Spring
23,3	Ø3x16.5 Pin
23,4	Right Handle Trigger
23,5	φ5x30 Pin
23,6	Right Handle Right Housing Cover
23,7	Speed Switch
23,8	Trigger Limit Block
23,9	M5x35 Screw
23,10	Display Assembly
23,11	Right Handle Left Housing Cover
23,12	Display Connection Harness
23,13	M5 Nut
24	Left Handle Assembly
24,1	Left Handle Right Housing Cover
24,2	Left Handle Left Housing Cover
25	Shoulder Strap

BRUSHLESS MOTOR HEAD ASSEMBLY PART LIST

Nr	Opis
1	Aluminium Tube Seat Shock Absorber Bushing
2	Hoop
3	ST3.9x16-T20 Screw
4	M5x20 Screw
5	M5x25 Screw
6	M5x12 Screw
7	Aluminium Tube Fixing Seat
8	ST2.9x12-F Screw
9	Terminal Fixing Seat
10	Controller
11	Motor Mount Vibration Damping Ring
12	Motor
13	Right Housing of the Windshield
14	Right Housing Assembly
15	Left Housing of the Windshield
16	Left Housing Assembly
17	Battery Platen Holder
18	Compression Spring
19	Battery Plate
20	Battery Release Trigger
21	Socket Holder Plate
22	Socket Holder L
23	Battery Reset Strut
24	Compression Spring
25	Pin
26	Support Board

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1
tel: +48 12 350 04 10
www.stalco.pl