

HL-KM

STIHL



2 - 20

Instrukcja użytkowania



Spis treści

1	Przedmowa.....	2
2	KombiSystem.....	2
3	Wprowadzenie do niniejszej Instrukcji użytkowania.....	2
4	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i techniki pracy.....	3
5	Zastosowanie.....	6
6	Dozwolone silniki uniwersalne.....	9
7	Zamontowanie narzędzia roboczego.....	10
8	Kompletowanie urządzenia.....	10
9	Regulacja prowadnika noży.....	11
10	Zakładanie pasa uprząży nośnej.....	12
11	Uruchamianie i wyłączanie silnika.....	14
12	Smarowanie przekładni.....	15
13	Przechowywanie urządzenia.....	15
14	Wskazówki dotyczące przeglądów technicznych i konserwacji.....	15
15	Ostrzeżenie noży tnących.....	16
16	Ograniczanie zużycia eksploatacyjnego i unikanie uszkodzeń.....	16
17	Zasadnicze podzespoły urządzenia.....	17
18	Dane techniczne.....	17
19	Wskazówki dotyczące napraw.....	18
20	Utylizacja.....	18
21	Deklaracja zgodności UE.....	19
22	Deklaracja zgodności UKCA.....	19
23	Adresy.....	20

1 Przedmowa

Szanowni Państwo,

uprzejmie dziękujemy za to, że zdecydowaliście się na nabycie najwyższej jakości produktu firmy STIHL.

Niniejszy produkt powstał z zastosowaniem nowoczesnych procesów technologicznych oraz szerokiego spektrum przedsięwzięć mających na celu zapewnienie niezmiennie wysokiego poziomu jakości. Dołożyliśmy wszelkich starań, żebyście byli Państwo zadowoleni z zakupionego urządzenia i mogli nim bez przeszkód pracować.

Jeżeli macie Państwo pytania dotyczące Waszego urządzenia, to prosimy zwracać się z nimi do autoryzowanego dealera lub bezpośrednio do naszego dystrybutora.

Wasz



Dr. Nikolas Stihl

2 KombiSystem

Zasadą KombiSystemu STIHL jest połączenie różnych silników uniwersalnych i różnych narzędzi roboczych w jedno urządzenie mechaniczne. Zdolną do podjęcia funkcji jednostkę składającą się z silnika uniwersalnego **oraz** narzędzia roboczego, nazwano w niniejszej instrukcji użytkowania urządzeniem mechanicznym.

Odpowiednio do tego instrukcje użytkowania silników uniwersalnych i narzędzi roboczych tworzą wspólnie instrukcję użytkowania urządzenia mechanicznego.

Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać **obydwie** instrukcje użytkowania i następnie starannie je przechować w celu późniejszego użycia.

3 Wprowadzenie do niniejszej Instrukcji użytkowania

3.1 Piktogramy

Wszystkie piktogramy, które zostały zamieszczone na urządzeniu, zostały objaśnione w niniejszej Instrukcji użytkowania.

3.2 Oznaczenie akapitów



OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie przed zagrożeniem wypadkiem lub odniesieniem obrażeń przez osoby oraz przed ciężkimi uszkodzami na rzeczach.

WSKAZÓWKA

Ostrzeżenie przed uszkodzeniem urządzenia lub jego poszczególnych podzespołów.

3.3 Rozwój techniczny

Firma STIHL prowadzi stale prace nad dalszym rozwojem technicznym wszystkich maszyn i urządzeń; dlatego zastrzega się prawo do wprowadzania zmian zakresu dostawy w przedmiocie formy, techniki oraz wyposażenia.

W związku z powyższym wyklucza się prawo do zgłaszania roszczeń na podstawie informacji oraz ilustracji zamieszczonych w niniejszej Instrukcji użytkowania.

4 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i techniki pracy



Podczas pracy nożycami trzeba zachować szczególne środki bezpieczeństwa, ponieważ noże poruszają się z bardzo wysoką prędkością i są bardzo ostre, a urządzenie ma duży zasięg.



Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać obie instrukcje obsługi (KombiMotor i KombiNarzędzie) i zachować je na przyszłość. Niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa pracy zamieszczonych w instrukcji obsługi może spowodować zagrożenie dla życia.

Urządzenie wolno udostępniać lub wypożyczać wyłącznie osobom znającym ten model i jego obsługę – wraz z urządzeniem należy przekazać także instrukcje obsługi jednostki KombiMotor i KombiNarzędzia.

Nożyce na wysięgniku do żywopłotów należy stosować wyłącznie do pielęgnacji żywopłotów, wycinania krzewów, zarośli lub podobnych.

Nie używać urządzenia do innych celów – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Wolno stosować tylko takie noże oraz elementy wyposażenia, które zostały dopuszczone przez firmę STIHL do powyższego urządzenia mechanicznego lub które stanowią ich techniczny odpowiednik. W razie wątpliwości należy skonsultować się z autoryzowanym dealerem.

Stosować wyłącznie wysokiej jakości narzędzia i akcesoria. W przeciwnym razie może dojść do wypadku lub uszkodzenia urządzenia.

Firma STIHL zaleca stosowanie oryginalnych narzędzi, noży oraz wyposażenia STIHL. Są one dostosowane optymalnie do produktu oraz wymagań użytkownika.

Nie dokonywać żadnych modyfikacji w urządzeniu. Mogłoby to spowodować pogorszenie bezpieczeństwa. Firma STIHL nie odpowiada za szkody osobowe i rzeczowe powstałe wskutek używania niedopuszczonych akcesoriów.

Nie czyścić urządzenia myjką wysokociśnieniową. Strumień wody pod ciśnieniem może uszkodzić elementy urządzenia.

4.1 Odzież i wyposażenie

Nosić przepisową odzież i wyposażenie.



Odzież musi spełniać funkcję ochronną, lecz nie może krępować ruchów. Odzież powinna przylegać do ciała. Może to być kombinizon, nie należy nosić fartucha.

Nie nosić odzieży, która mogłaby się zaplątać w drewno, krzaki lub ruchome elementy urządzenia. Nie nosić również szali, krawatów ani biżuterii. Długie włosy należy związać i zabezpieczyć w taki sposób, aby nie sięgały ramion.



Nosić obuwie ochronne z cholewkami, stalowymi podnoskami i antypoślizgową podeszwą.



OSTRZEŻENIE



Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo obrażeń oczu, nosić ciasno przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166 (w Kanadzie zgodne z normą CSA Z94). Zwracać uwagę na prawidłowe założenie okularów ochronnych.

Nosić „indywidualną” ochronę przed hałasem, np. stopery do uszu.

Jeśli występuje niebezpieczeństwo z powodu spadających przedmiotów, należy nosić kask ochronny.



Nosić solidne rękawice robocze z wytrzymałego materiału (np. ze skóry).

Firma STIHL oferuje szeroki wybór środków ochrony indywidualnej.

4.2 Transport urządzenia

Zawsze wyłączać silnik.

Zawsze zakładać osłonę noży – również podczas transportu na krótkich odcinkach.

W urządzeniach z regulowaną listwą tnącą należy ją zablokować.

W urządzeniach ze zdefiniowaną pozycją transportową należy ustawić listwę tnącą w pozycji transportowej i zablokować.

Urządzenie przenosić za wysięgnik nożami skierowanymi do tyłu, odpowiednio je wyważając.

Nie dotykać rozgrzanych elementów urządzenia ani obudowy przekładni – **niebezpieczeństwo poparzenia!**

Podczas transportu samochodem zabezpieczyć urządzenie przed przewróceniem, uszkodzeniem oraz wyciekami paliwa.

4.3 Przed uruchomieniem

Sprawdzić, czy urządzenie znajduje się w należytym stanie technicznym. Przestrzegać informacji zawartych w odpowiednich rozdziałach instrukcji obsługi jednostki KombiMotor i KombiNarzędzia:

- Noże: prawidłowy montaż, dobre zamocowanie i nienaganny stan techniczny (czystość, swoboda ruchu i brak odkształceń), naostrzone i spryskane rozpuszczalnikami do żywicy STIHL (środek smarujący)
- Urządzenia z regulowaną listwą tnącą: mechanizm regulacji musi być zablokowany w pozycji przeznaczonej do rozruchu
- Urządzenia ze zdefiniowaną pozycją transportową (listwa tnąca złożona na wysięgniku): nigdy nie uruchamiać urządzenia w pozycji transportowej
- Nie wprowadzać żadnych modyfikacji w elementach obsługowych lub zabezpieczeniach
- Aby zapewnić bezpieczne prowadzenie urządzenia, uchwyty muszą być czyste i suche, wolne od oleju i innych zanieczyszczeń
- Szelki i uchwyty wyregulować odpowiednio do wzrostu użytkownika. Przestrzegać rozdziału „Zakładanie szelek”

Urządzenie może być używane tylko w bezpiecznym stanie – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Na wypadek zagrożenia przy używaniu szelek należy ćwiczyć szybkie zrzucanie urządzenia. Podczas ćwiczenia nie zrzucać urządzenia bezpośrednio na ziemię, aby uniknąć uszkodzeń.

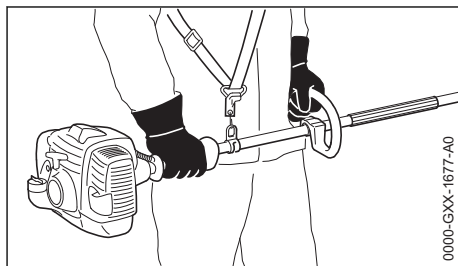
4.4 Trzymanie i prowadzenie urządzenia

Urządzenie należy zawsze trzymać obydwojema rękami za uchwyty.

Przyjąć prawidłową i stabilną postawę. Prowadzić urządzenie w taki sposób, aby noże były skierowane w kierunku od ciała.

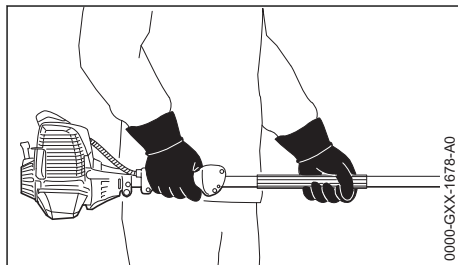
W zależności od wersji urządzenie można nosić zawieszone na szelkach, które przejmują jego ciężar.

4.4.1 Urządzenia z uchwytem obwiedniowym



Prawa dłoń spoczywa na uchwycie manipulacyjnym, a lewa na uchwycie na wysięgniku – dotyczy to także osób leworęcznych. Uchwyty należy mocno objąć kciukami.

4.4.2 Urządzenia z okładziną uchwytu



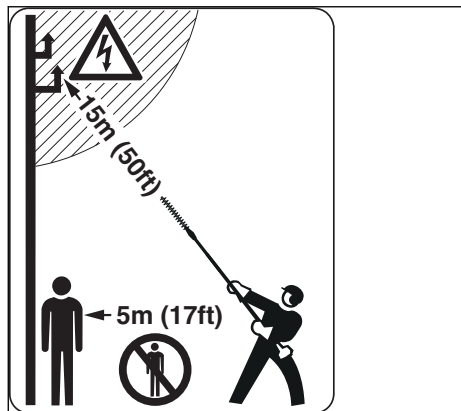
Prawa dłoń spoczywa na uchwycie manipulacyjnym, lewa na okładzinie uchwytu na wysięgniku – dotyczy to także osób leworęcznych. Uchwyty należy mocno objąć kciukami.

4.5 Podczas pracy

W razie wystąpienia zagrożenia lub niebezpieczeństwa należy natychmiast wyłączyć silnik urządzenia – przesunąć suwak przełącznika wielofunkcyjnego / dźwignię przełącznika STOP do pozycji 0 lub STOP.



Urządzenie nie jest izolowane. Zachować odstęp od przewodów znajdujących się pod napięciem – **zagrożenie życia wskutek porażenia prądem!**



W promieniu 5 m nie mogą się znajdować żadne osoby – **niebezpieczeństwo obrażeń przez poruszające się noże i spadający obcięty materiał!**

Taką samą odległość należy zachować od przedmiotów (np. pojazdów, szyb okiennych itd.) – **niebezpieczeństwo szkód materialnych!**

Od czubka noża zachować minimalny odstęp 15 m od przewodów znajdujących się pod napięciem. Przy liniach wysokiego napięcia przeskoki iskrzy może nastąpić także na większą odległość. Podczas prac w pobliżu przewodów znajdujących się pod napięciem należy wyłączyć prąd.

Zwrócić uwagę na prawidłową regulację biegu jałowego – po zwolnieniu dźwigni gazu noże muszą się zatrzymać. Systematycznie kontrolować regulację biegu jałowego i w razie potrzeby skorygować. Jeżeli noże poruszają się na biegu jałowym, należy zlecić naprawę urządzenia autoryzowanemu dealerowi. Systematycznie kontrolować regulację biegu jałowego i w razie potrzeby skorygować.

Obserwować noże – nie ciąć fragmentów żywopłotu poza polem widzenia.

Podczas cięcia wysokich żywopłotów należy zachować największą ostrożność, ponieważ ktoś może znajdować się za żywopłotem. Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy nikogo tam nie ma.



Podczas pracy przekładnia nagrzewa się. Nie dotykać obudowy przekładni – **niebezpieczeństwo poparzenia!**

Zachować ostrożność na śliskich i mokrych nawierzchniach, na śniegu, na pochyłościach, na nierównym terenie itp. – **niebezpieczeństwo poślizgnięcia!**

Usunąć ścięte gałęzie, zarośla oraz obcięty materiał.

Zwracać uwagę na przeszkody: pieńki, korzenie – **niebezpieczeństwo potknięcia!**

Przyjąć prawidłową i stabilną postawę ciała.

4.5.1 Podczas wykonywania prac na wysokości:

- Używać podnośnika kosowego.
- Nie pracować, stojąc na drabinie lub na drzewie.
- Nie pracować na niestabilnych powierzchniach
- Nigdy nie pracować, trzymając urządzenie jedną ręką.

W przypadku pracy z ochronnikami słuchu należy zachować szczególną ostrożność i uwagę, ponieważ można wtedy nie usłyszeć dźwięków ostrzegawczych (okrzyki ostrzegawcze, sygnały alarmowe itp.).

W odpowiednim czasie robić przerwy w pracy, aby zapobiec zmęczeniu i utracie sił – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Pracować spokojnie i rozważnie – tylko w warunkach dobrego oświetlenia i dobrej widoczności. Nie powodować zagrożenia dla innych osób.

Sprawdzić żywopłot i stanowisko pracy. W celu uniknięcia uszkodzenia noży należy:

- Usunąć kamienie, elementy metalowe i inne twarde przedmioty.
- Nie dopuścić do tego, aby między noże dostały się kamienie lub piasek, np. podczas pracy blisko ziemi.
- Przy żywopłotach sąsiadujących z drucianą siatką nie dotykać drutu nożami.

Unikać kontaktu z przewodami znajdującymi się pod napięciem – nie przeciąć przewodów elektrycznych – **niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!**



Nie dotykać noży przy pracującym silniku. Jeżeli noże zostaną zablokowane przez ciało obce, należy natychmiast wyłączyć silnik i dopiero wtedy usunąć blokujący przedmiot – **niebezpieczeństwo obrażeń!**

Zablokowanie noży i jednocześnie dodawanie gazu zwiększa obciążenie i zmniejsza roboczą prędkość obrotową silnika. Wskutek permanentnego ślizgania się sprzęgła prowadzi to do przegrzania oraz do uszkodzenia ważnych elementów urządzenia (np. sprzęgła, elementów obudowy z tworzywa sztucznego), a w konsekwencji np. do poruszania się noży na biegu jałowym – **niebezpieczeństwo obrażeń!**

Jeżeli urządzenie zostało poddane nadmiernym obciążeniom (np. wskutek stosowania nadmiernej siły, uderzenia lub upadku), to przed ponownym uruchomieniem należy dokładnie sprawdzić jego bezpieczny stan – patrz także rozdział „Przed uruchomieniem”. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawne działanie urządzeń zabezpieczających. Nie wolno używać dalej urządzenia, które nie znajduje się w nienagannym stanie technicznym. W razie wątpliwości zwrócić się do autoryzowanego dealera.

Przy mocno zakurzonych lub zanieczyszczonych żywopłotach należy spryskać noże preparatem do usuwania żywicy STIHL. Powoduje to znaczne zmniejszenie tarcia noży, agresywnego działania soków roślinnych i osadzania się zanieczyszczeń.

Regularnie i często kontrolować noże, w przypadku zauważenia zmian skontrolować je natychmiast:

- Wyłączyć silnik
- Poczekać do zatrzymania się noży
- Sprawdzić stan techniczny i zamocowanie, zwrócić uwagę na pęknięcia
- Zwrócić uwagę na stan naostrzenia

4.6 Po zakończeniu pracy

Po zakończeniu pracy lub przed odejściem od urządzenia należy wyłączyć silnik.

Oczyścić urządzenie z kurzu i innych zanieczyszczeń. Nie używać środków rozpuszczających smary.

Spryskać noże preparatem do usuwania żywicy STIHL i w celu równomiernego rozprowadzenia uruchomić na chwilę silnik.

4.7 Obsługa techniczna i naprawy

Przy powyższym urządzeniu mechanicznym należy regularnie wykonywać czynności obsługi technicznej. Należy wykonywać tylko te czynności obsługi technicznej oraz naprawy, które zostały opisane w instrukcjach użytkownika narzędzia roboczego oraz silnika uniwersalnego. Wykonanie wszystkich innych robót należy zlecić wyspecjalizowanemu dystrybutorowi.

Firma STIHL radzi zlecenie wykonywania czynności obsług okresowych i napraw wyłącznie autoryzowanym dystrybutorom tej firmy. Autoryzowanym dystrybutorom firmy STIHL umożliwia się regularny udział w szkoleniach oraz udostępnia informacje techniczne.

Należy stosować wyłącznie kwalifikowane części zamienne. W przeciwnym razie może to prowadzić do zagrożenia wystąpieniem wypadków przy pracy lub do uszkodzenia urządzenia. W razie wątpliwości prosimy zwracać się z pytaniami do wyspecjalizowanego dystrybutora.

Firma STIHL zaleca stosowanie oryginalnych podzespołów zamiennych STIHL. Właściwości techniczne tych podzespołów zostały w optymalny sposób dostosowane do urządzenia oraz do wymagań stawianych przez użytkownika.

Przed rozpoczęciem napraw, czynności obsługi technicznej lub czyszczenia należy zawsze wyłączyć silnik – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

5 Zastosowanie

5.1 Sezon cięcia

Przy formowaniu żywopłotów należy stosować się do lokalnych przepisów obowiązujących w miejscu użytkowania urządzenia lub do przepisów komunalnych.

Nie należy pracować nożycami do żywopłotów w porach uznanych lokalnie za czas wypoczynku.

5.2 Kolejność cięcia

Jeżeli niezbędne jest radykalne skrócenie gałęzi żywopłotu, to należy obcinać je stopniowo w kilku cyklach pracy.

Grube konary i gałęzie należy najpierw usunąć przy pomocy nożyc dźwigniowych.

Obcinać należy najpierw boczne strony żywopłotu, a następnie górną połąć.

5.3 Gospodarka odpadami

Obcięty materiał roślinny nie powinien być depozytowany razem z odpadkami z gospodarstwa domowego – materiał ten nadaje się do kompostowania.

5.4 Przygotowania

- ▶ w przekładni z regulacją: ustawić kąt listwy tnącej
- ▶ Zdejmowanie osłony noży tnących
- ▶ Uruchamianie silnika
- ▶ Przy stosowaniu pasów uprząży nośnej: zawiesić urządzenie na pasie uprząży nośnej

5.5 Technika pracy

5.5.1 Cięcie poziome (przy ugiętej pozycji prowadnika noży)



Cięcie w pobliżu podłoża – np. rośliny przyziemne – w pozycji stojącej.

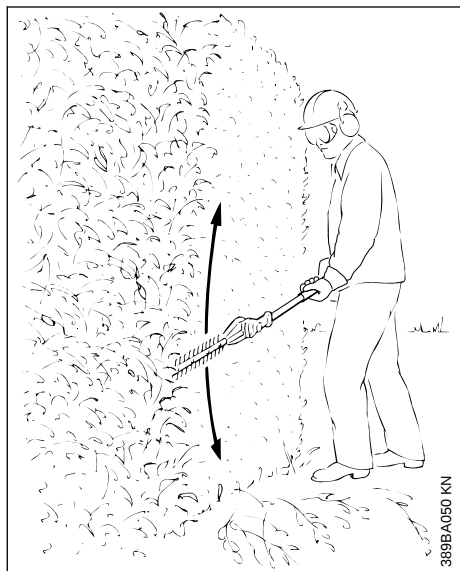
Nożyce na wysięgniku przesuwają sierpowato w sposób stopniowy – używać obu krawędzi tnących noży, nie kłaść listwy tnącej na podłożu.

5.5.2 Cięcie pionowe (przy ugiętej pozycji prowadnika noży)



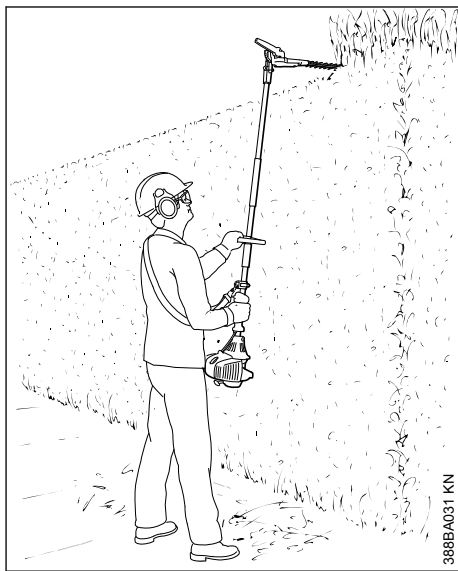
Umożliwia cięcie nie wymagające stania bezpośrednio przy obcinanym żywopłocie – np. ze ścieżki pomiędzy rabatkami kwiatowymi.

Nożyce do żywopłotów należy prowadzić na dół i do góry, ruchem postępującym w formie łuku – należy używać obydwóch krawędzi tnących noży.

5.5.3 Cięcie pionowe (przy prostej pozycji listwy tnącej)

Duży zasięg – także bez dalszych urządzeń pomocniczych.

Nożyce do żywopłotów należy prowadzić na dół i do góry, ruchem postępującym w formie łuku – należy używać obydwóch krawędzi tnących noży.

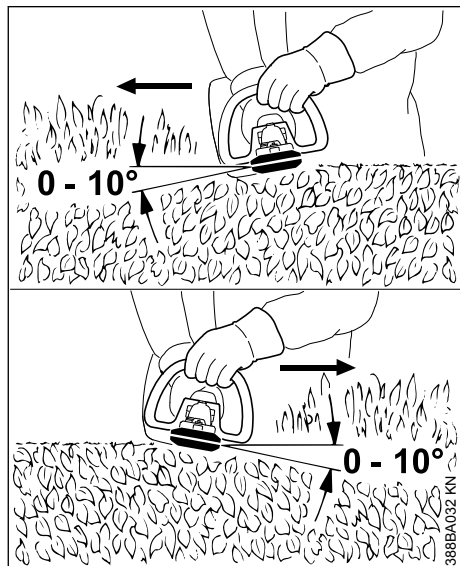
5.5.4 Cięcie ponad głowę (przy ugiętej pozycji listwy tnącej)

Nożyce do żywopłotów należy trzymać pionowo i odchyłać ruchem wahadłowym, co umożliwia osiągnięcie dużego zasięgu.

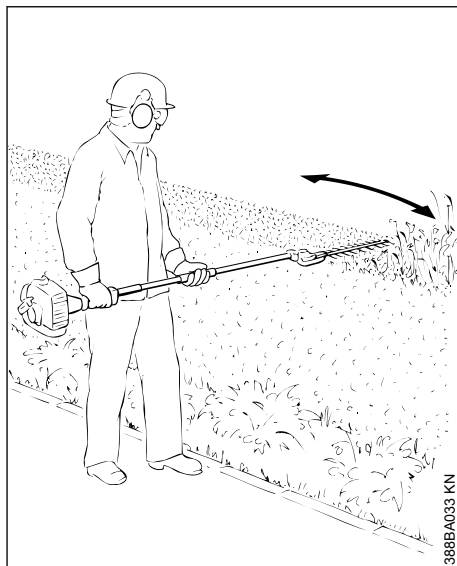
**OSTRZEŻENIE**

Roboty prowadzone ponad głową są męczące i jako takie powinny być prowadzone tylko przez krótki czas. Prowadniki o zmiennej pozycji pracy powinny być możliwie jak najmocniej ugięte – wskutek tego urządzenie pomimo dużego zasięgu w kierunku do będzie prowadzone w niższej, mniej męczącej pozycji.

5.5.5 Cięcie poziome (przy prostej pozycji listwy tnącej)



Noże tnące należy ustawić pod kątem od 0° do 10° – jednakże prowadzić poziomo.



Nożyce do żywopłotów należy prowadzić w kierunku krawędzi żywopłotu umożliwiając w ten sposób upadek obciętych gałęzi na ziemię.

Zalecenie: Żywopłoty należy obcinać na wysokość sięgającą maksymalnie do klatki piersiowej.

6 Dozwolone silniki uniwersalne

6.1 Jednostki KombiMotor

Stosować wyłącznie jednostki KombiMotor, które zostały dostarczone przez firmę STIHL lub wyraźnie dopuszczone przez nią do eksploatacji.

Eksploatacja tego KombiNarzędzia jest dozwolona wyłącznie z następującymi jednostkami KombiMotor:

KM 56 R, KM 85 R¹⁾, KM 94 R, KM 111 R, KM 131, KM 131 R, KMA 130 R, KMA 135 R, KMA 80.0 R, KMA 120.0 R, KMA 140.0 R, KMA 140.0 R B, KMA 200.0 R

**OSTRZEŻENIE**

Montowanie urządzenia HL-KM 0° do jednostek KombiMotor z uchwytami dwuręcznymi jest nie-
dozwolone.

6.2 Kosy mechaniczne z dzielonym wysięgnikiem

Opisywane KombiNarzędzie może być montowane także na kosach mechanicznych STIHL z dzielonym wysięgnikiem (modele T) (urządzenia podstawowe).

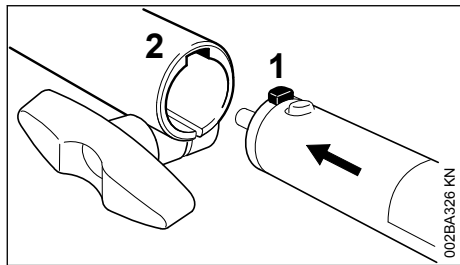
W związku z powyższym eksploatacja tego KombiNarzędzia jest dozwolona także dodatkowo z następującym urządzeniem:

STIHL FR 131 T

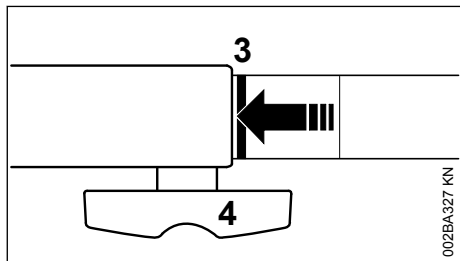
**OSTRZEŻENIE**

Przy używaniu uchwytu pałkowego (ogranicznika długości kroku) należy przestrzegać instrukcji użytkowania urządzenia.

7 Zamontowanie narzędzia roboczego



- ▶ wprowadzić czop (1) znajdujący się na kolumnie wysięgnika aż do oporu do wpustu (2) w kołpaku sprzęgła



przy prawidłowym wsunięciu czerwona linia (3 = ostrze strzałki) pokryje się z nakrętką kołpakową sprzęgła.

- ▶ **Dokręcić** śrubę zaciskową (4)

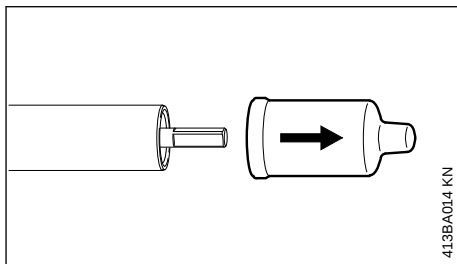
7.1 Montowanie narzędzia roboczego

- ▶ Demontaż wysięgnika następuje w kolejności odwrotnej do montażu.

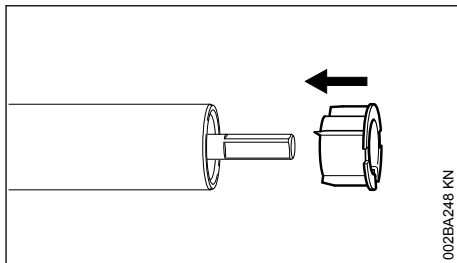
8 Kompletowanie urządzenia

8.1 Ściąganie pokryw

Jeśli na KombiNarzędziu lub urządzeniu podstawowym na końcu wysięgnika znajduje się pokrywka:



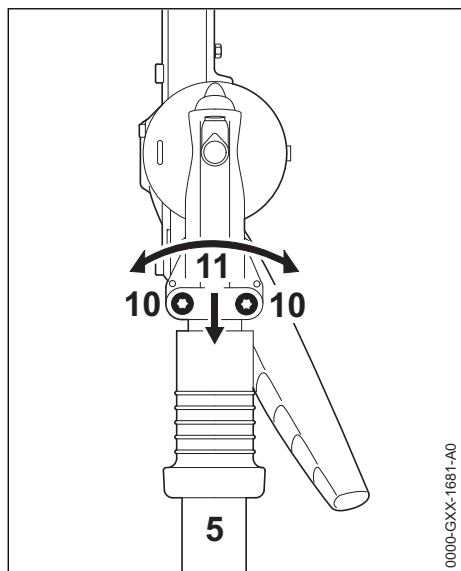
- ▶ Ściągnąć pokrywę z końca wysięgnika (i zachować)



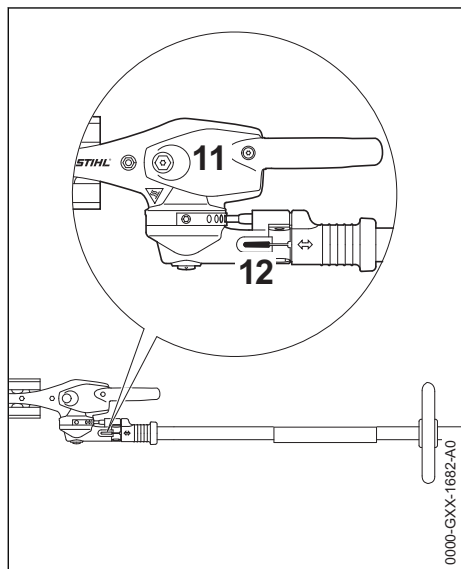
Jeśli podczas ściągania pokrywki z wysięgnika wyjęta zostanie zatyczka:

- ▶ Przesunąć zatyczkę w wysięgniku do oporu

8.2 Zamontowanie przekładni



- Odkręcić śruby zaciskowe (10)
- Wsunąć przekładnię (11) na wysięgnik (5), obracając przekładnię (11) w niewielkim zakresie w obydwóch kierunkach



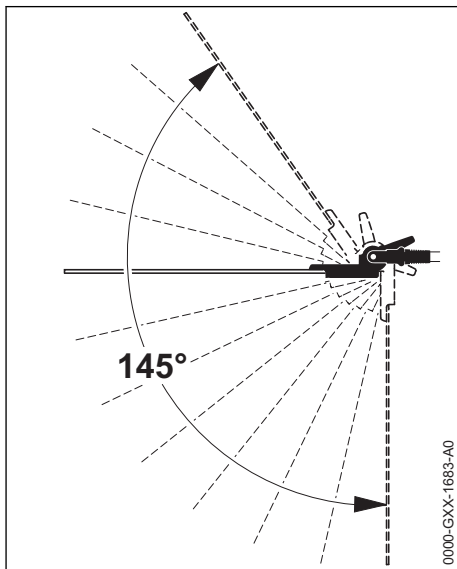
Gdy końcówka wysięgnika nie będzie już widoczna w szczelinie zaciskowej (12):

- Wcisnąć dalej przekładnię (11) aż do oporu
- Wkręcić śruby zaciskowe aż do oporu

- Dostosować przekładnię (11) do jednostki napędowej
- Dokręcić śruby zaciskowe

9 Regulacja prowadnika noży

9.1 Urządzenie regulacyjne 145°



Kąt listwy tnącej w stosunku do wysięgnika można regulować pomiędzy wartością 0° (pozycja całkowicie wyprostowana) oraz 55° (w 4 stopniach w kierunku do góry), a także w 7 stopniach aż do 90° (kąt prosty w kierunku do dołu). Istnieje możliwość zastosowania 12 niezależnych długości roboczych.

**OSTRZEŻENIE**

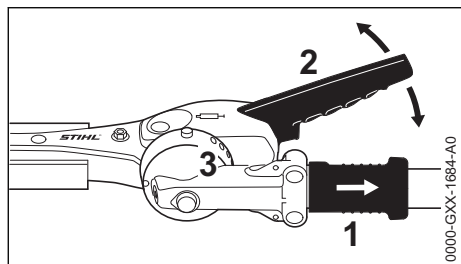
Regulację należy wykonać tylko wtedy, gdy noże tnące pozostają nieruchome – silnik pracuje na biegu jałowym – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

**OSTRZEŻENIE**

Podczas pracy urządzenia przekładnia rozgrzewa się do bardzo wysokiej temperatury. Nie dotykać obudowy przekładni – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek poparzenia!**

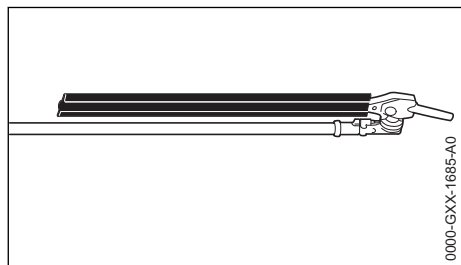
**OSTRZEŻENIE**

Podczas regulacji nie należy dotykać noży – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**



- ▶ Odciągnąć do tyłu tulejkę przesuwającą (1) i przy pomocy dźwigni (2) przestawić przegub o jedną lub więcej pozycji ryglowania.
- ▶ Ponownie zwolnić tulejkę przesuwającą (1) i zaryglować kołek w listwie (3).

9.2 Pozycja transportowa



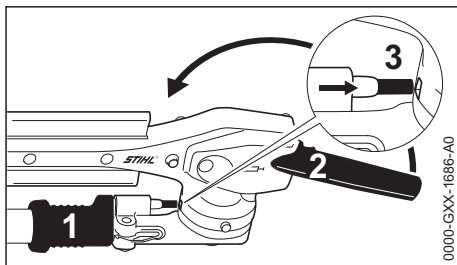
W celu transportu urządzenia w sposób zajmujący możliwie najmniej miejsca można przy tym wykonaniu urządzenia złożyć listwę tnącą równolegle do wysięgnika i zaryglować go w tej pozycji.

**OSTRZEŻENIE**

Przestawiać listwę tnącą w pozycję transportową lub z pozycji transportowej w pozycję roboczą tylko przy wyłączonym silniku – w tym celu wcisnąć przycisk Stop – osłona noży tnących odsunięta – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

**OSTRZEŻENIE**

Podczas pracy urządzenia przekładnia rozgrzewa się do bardzo wysokiej temperatury. Nie dotykać obudowy przekładni – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek poparzenia!**

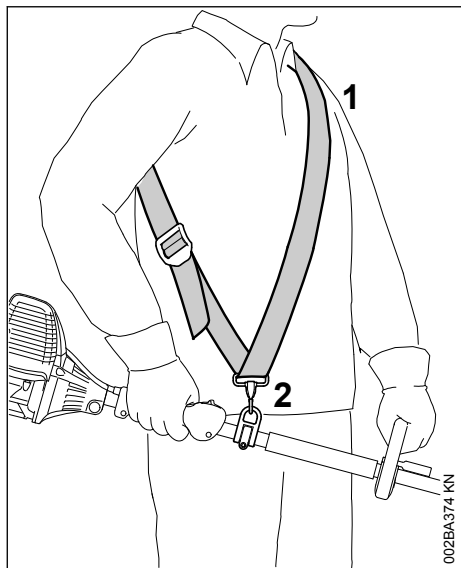


- ▶ Wyłączyć silnik.
- ▶ Założyć osłonę noży
- ▶ Odciągnąć do tyłu tulejkę przesuwającą (1) i przy pomocy dźwigni (2) przestawić przegub w kierunku wysięgnika, aż listwa tnąca znajdzie się w pozycji równoległej do wysięgnika.
- ▶ Ponownie zwolnić tulejkę przesuwającą (1) i zaryglować kołek w przewidzianej pozycji ryglowania (3) na obudowie.

10 Zakładanie pasa uprząży nośnej

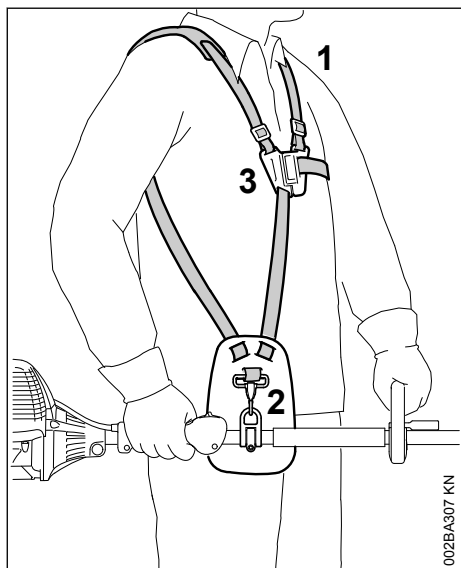
Rodzaj oraz wykonanie pasa nośnego, zawiesia i karabińczyka są zależne od wymagań rynku.

10.1 Pojedynczy nośny pas barkowy



- Zakładanie pojedynczego nośnego pasa barkowego (1)
- Wyregulować długość pasa w taki sposób, żeby karabińczyk (2) znajdował się na szerokość dłoni poniżej prawego biodra

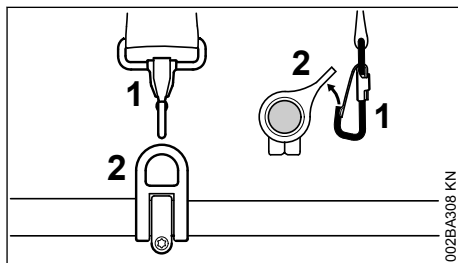
10.2 Podwójny nośny pas barkowy



- Założyć podwójny pas barkowy (1)

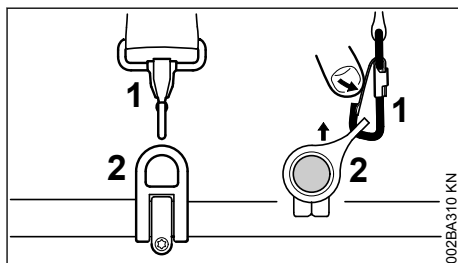
- Wyregulować długość pasa w taki sposób, żeby karabińczyk (2) znajdował się na szerokość dłoni poniżej prawego biodra
- Zamknąć płytkę zamykającą (3)

10.3 Zawiesić urządzenie na pasie nośnym



- Zawiesić karabińczyk (1) na zawieszu (2) umieszczonym na wysięgniku – należy przy tym przytrzymać zawieszę

10.4 Wyhaczyć urządzenie z pasa uprząży nośnej



- Nacisnąć nakładkę na karabińczyku (1) i wyjąć zawieszę (2) z haczyka

10.5 Błyskawiczne zrzucenie uprząży



OSTRZEŻENIE

W chwili, w której zacznie zagrażać niebezpieczeństwo urządzenie mechaniczne musi zostać szybko odrzucone. Należy trenować szybkie odrzucenie urządzenia mechanicznego. Podczas treningu nie należy zrzucić urządzenia bezpośrednio na podłoże — ma to na celu uniknięcie uszkodzeń.

W celu zrzucenia przeciwłożyć szybkie odpinanie urządzenia karabińczykiem, jak to opisano w rozdziale „Odhaczanie urządzenia z pasa uprząży nośnej”.

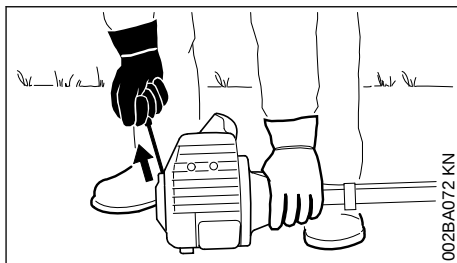
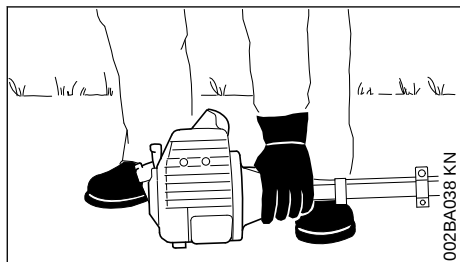
W wypadku używania pojedynczego pasa barkowego: przeciwłożyć odpinanie pojedynczego nośnego pasa barkowego.

W wypadku używania podwójnego pasa barkowego: na podwójnym pasie barkowym przeciwłożyć szybkie odpinanie płytki zamykającej i zdejmowania pasa nośnego.

11 Uruchamianie i wyłączanie silnika

11.1 Uruchamianie silnika

Podczas rozruchu urządzenia należy zasadniczo przestrzegać wskazówek zamieszczonych w instrukcji obsługi KombiMotoru lub urządzenia podstawowego!



- ▶ Ustawić urządzenie w bezpiecznej pozycji ruchowej: wspornik na silniku oraz przekładnia noży spoczywają pewnie na podłożu
- ▶ przy urządzeniach ze zmienną pozycją prowadnika noży: przemieścić prowadnik noży do pozycji wyprostowanej (0°)
- ▶ Zdjąć osłonę noży

Noże tnące nie mogą dotykać podłoża, ani żadnych innych przedmiotów — **niebezpieczeństwo wypadku!**

- ▶ jeżeli to niezbędne, ustawić przekładnię na podwyższeniu (np. na pagórku, na cegle lub czymś podobnym)
- ▶ Wybrać bezpieczne stanowisko — możliwości: w pozycji stojącej, pochylonej lub klęcząc
- ▶ **Mocno** przycisnąć urządzenie lewą ręką do podłoża — nie dotykać przy tym elementów obsługowych na uchwycie manipulacyjnym — patrz instrukcja użytkowania KombiMotoru lub urządzenia podstawowego

WSKAZÓWKA

Nie przyciskać wysięgnika stopą ani nie opierać na niej kolana.



OSTRZEŻENIE

Jeżeli ma zostać uruchomiony silnik, to bezpośrednio po uruchomieniu piła łańcuchowa może zacząć się poruszać – w związku z tym natychmiast po podjęciu pracy przez silnik należy krótko nacisnąć dźwignię gazu – silnik przejdzie do pracy na biegu jałowym.

Dalszy proces uruchamiania został opisany w instrukcji użytkowania KombiMotoru lub urządzenia podstawowego.

11.2 Wyłączyć silnik.

- ▶ patrz instrukcja użytkowania KombiMotoru lub urządzenia podstawowego

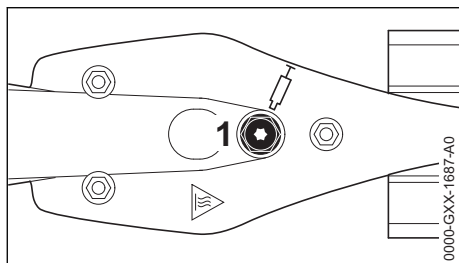
12 Smarowanie przekładni



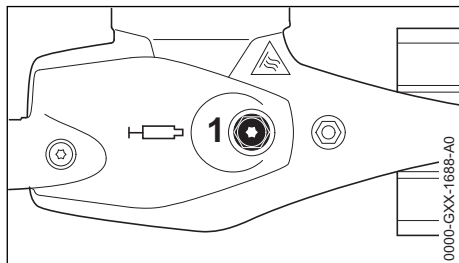
12.1 Przekładnia noża

Do smarowania przekładni noży należy stosować smar przekładniowy do nożyc do żywopłotów STIHL (wyposażenie specjalne).

12.1.1 Wersja HL 0°



12.1.2 Wersja HL 145°, regulowana



- ▶ Należy wykręcać śrubę zamykającą (1) w regularnych odstępach czasu co około 25 godzin eksploatacyjnych – jeżeli po wewnętrznej stronie śruby nie będzie można stwierdzić smaru, to do otworu należy wkręcić tubę ze smarem przekładniowym.
- ▶ Wcisnąć do przekładni do 10 g (2/5 uncji) smaru

WSKAZÓWKA

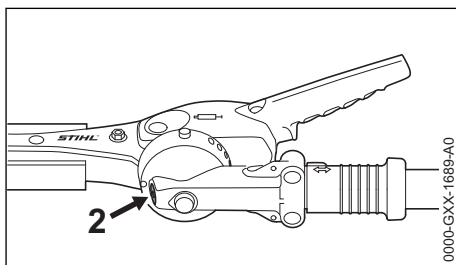
Nie napełniać obudowy przekładni w całości smarem.

- ▶ Wykręcić tubę ze smarem.
- ▶ Ponownie wkręcić i dokręcić śrubę ryglującą.

12.2 Przekładnia kątowa

Do przekładni kątowej STIHL należy stosować smar przekładniowy do nożyc do żywopłotów (wyposażenie specjalne).

12.2.1 Wersja HL 145°, regulowana



- ▶ Należy wykręcać śrubę zamykającą (2) w regularnych odstępach czasu co około 25 godzin eksploatacyjnych – jeżeli po wewnętrznej stronie śruby nie będzie można stwierdzić smaru, to do otworu należy wkręcić tubę ze smarem przekładniowym.
- ▶ Wcisnąć do obudowy przekładni około 5 g (1/5 oz.) smaru

WSKAZÓWKA

Nie napełniać obudowy przekładni w całości smarem.

- ▶ Wykręcić tubę ze smarem.
- ▶ Ponownie wkręcić i dokręcić śrubę ryglującą.

13 Przechowywanie urządzenia

Przy przerwach w eksploatacji od ok. 30 dni

- ▶ Oczyszczyć noże tnące, skontrolować stan techniczny i spryskać rozpuszczalnikiem do żywic STIHL
- ▶ Złożyć osłonę zespołu tnącego
- ▶ Jeżeli KombiNarzędzie nie będzie przechowywane z KombiMotorem: w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem należy założyć pokrowiec na wysięgnik
- ▶ Przechowywać urządzenie w suchym i bezpiecznym miejscu. Chronić przed użyciem przez osoby nieupoważnione (np. przez dzieci)

14 Wskazówki dotyczące przeglądów technicznych i konserwacji

Następujące czynności dotyczą pracy urządzenia w normalnych warunkach eksploatacyjnych. Przy utrudnionych warunkach eksploatacyjnych (intensywny kurz, itp.) oraz przy wydłużonym dniu pracy, podane poniżej odstępy czasowe muszą ulec odpowiedniemu skróceniu.

Dostępne śruby i nakrętki

- ▶ i jeżeli zachodzi potrzeba dokręcić – poza śrubami i nakrętkami noży tnących

Noże tnące

- ▶ badanie optyczne przed rozpoczęciem pracy
- ▶ jeżeli zachodzi potrzeba, podostrzyć
- ▶ w razie stwierdzenia uszkodzeń, wymienić

Smarowanie przekładni

- ▶ sprawdzić przed rozpoczęciem pracy
- ▶ jeżeli zachodzi potrzeba, uzupełnić

Naklejki ostrzegające o zagrożeniach

- ▶ wymienić nieczytelne naklejki ostrzegające o zagrożeniach

15 Ostrzenie noży tnących

Jeżeli spada efektywność cięcia, noże tną niezadawalająco, obcinane gałęzie powodują częste zacinań się urządzenia: należy podostrzyć noże tnące.

Podostrzenie powinno zostać wykonane przez fachowego dystrybutora z zastosowaniem urządzenia ostrzącego (ostrzarki). STIHL zaleca zwrócenie się do fachowego dystrybutora firmy STIHL.

WSKAZÓWKI

Nie należy pracować stępienymi lub uszkodzonymi zębami tnącymi – prowadzi to do intensywnego obciążenia urządzenia oraz niezadowolających wyników cięcia.

16 Ograniczanie zużycia eksploatacyjnego i unikanie uszkodzeń

Stosowanie się do zaleceń zawartych w niniejszej Instrukcji użytkowania oraz zaleceń zamieszczonych Instrukcji użytkownika silnika uniwersalnego umożliwia uniknięcie nadmiernego naturalnego zużycia eksploatacyjnego oraz uszkodzeń urządzenia.

Użytkowanie, i czynności obsługi technicznej a także przechowywanie musi się odbywać z taką starannością, jaką opisano w niniejszej Instrukcji obsługi.

Za wszystkie szkody jakie wystąpią wskutek nieprzestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, obsługi technicznej i konserwacji odpowiada użytkownik urządzenia. Obowiązuje to szczególnie wtedy, gdy:

- dokonano zmian konstrukcyjnych produktu bez zezwolenia firmy STIHL
- zastosowano narzędzia lub elementy wyposażenia, które do niniejszego urządzenia nie zostały dozwolone, nie nadawały się lub nie przedstawiały odpowiedniej jakości
- użytkowano urządzenie w sposób sprzeczny z jego przeznaczeniem
- urządzeniem posługiwano się podczas imprez sportowych czy zawodów
- wystąpiły szkody będące konsekwencją użytkowania urządzenia z podzespołami niesprawnymi technicznie

16.1 Czynności obsługi technicznej

Należy regularnie wykonywać wszystkie czynności, które zostały opisane w rozdziale "Wskazówki dotyczące obsługi technicznej i konserwacji". Jeżeli czynności obsługi technicznej nie mogą zostać wykonane przez użytkownika, to należy zlecić ich wykonanie wyspecjalizowanemu dystrybutorowi.

Firma STIHL zaleca zlecenie wykonywania czynności obsługi okresowych i napraw wyłącznie autoryzowanym dystrybutorom tej firmy. Autoryzowanym dystrybutorom firmy STIHL umożliwia regularny udział w szkoleniach oraz udostępnia Informacje techniczne.

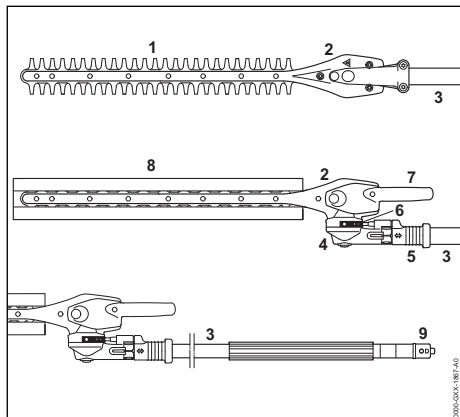
Jeżeli wykonanie czynności obsługi technicznej zostanie zaniedbane lub zostaną one wykonane niefachowo, to mogą powstać szkody, za które odpowiedzialność będzie ponosił sam użytkownik. Zalicza się do tego między innymi:

- korozję oraz szkody powstałe wskutek nieprawidłowego magazynowania
- uszkodzenia urządzenia powstałe wskutek stosowania części zamiennych niskiej jakości

16.2 Podzespoły ulegające zużyciu eksploatacyjnemu

Niektóre podzespoły urządzenia mechanicznego – także przy prawidłowym użytkowaniu – ulegają naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu i muszą, w zależności od rodzaju oraz okresu użytkowania, zostać w odpowiednim czasie wymienione.

17 Zasadnicze podzespoły urządzenia



- 1 Noże tnące
- 2 Przekładnia noża
- 3 Kolumna wysięgnika
- 4 Przekładnia kątowa
- 5 Tulejka przesuwana
- 6 Listwa
- 7 Pokrętko
- 8 Osłona noża
- 9 Pokrywa

18 Dane techniczne

18.1 Noże tnące

Profil noży tnących:	noże obosieczne
Długość cięcia:	500 mm, 600 mm
Odstęp między zębami tnącymi:	34 mm
Wysokość zęba:	22 mm
Kąt ostrzenia:	45° do powierzchni noża

18.2 Masa

HL-KM 0° 500 mm:	1,7 kg
HL-KM 145° 500 mm:	2,4 kg
HL-KM 145° 600 mm:	2,6 kg

18.3 Wartości hałasu i drgań

Przy pomiarze wartości hałasu i drgań urządzeń z KombiNarzędziem HL-KM uwzględniono fazy pracy urządzenia na biegu jałowym oraz najwyższej nominalnej prędkości obrotowej w stosunku 1:4.

Informacje na temat spełnienia wymagań dyrektywy 2002/44/WE dotyczącej ochrony pracowników przed wibracjami znajdują się na stronie

www.stihl.com/vib

18.3.1 Poziom ciśnienia akustycznego L_{peq} wg ISO 22868

HL-KM	0° 500 mm	145° 500 mm, 600 mm
KM 56 R:	95 dB(A)	92 dB(A)
KM 85 R:	95 dB(A)	94 dB(A)
KM 94 R:	95 dB(A)	93 dB(A)
KM 111 R:	93 dB(A)	93 dB(A)
KM 131:	-	94 dB(A)
KM 131 R:	94 dB(A)	94 dB(A)
KMA 130 R:	83 dB(A)	83 dB(A)
KMA 135 R:	-	81,8 dB(A)
KMA 80.0 R:	84 dB(A)	93 dB(A)
KMA 120.0 R:	84 dB(A)	93 dB(A)
KMA 140.0 R,	84 dB(A)	84 dB(A)
KMA 140.0 R B		
KMA 200.0 R:	84 dB(A)	84 dB(A)
FR 131 T:	94 dB(A)	94 dB(A)

18.3.2 Poziom ciśnienia akustycznego L_{peq} ISO 22868

HL-KM	0° 600 mm
KMA 135 R:	85,3 dB(A)
KMA 80.0 R:	84 dB(A)
KMA 120.0 R:	84 dB(A)
KMA 200.0 R:	84 dB(A)

18.3.3 Poziom mocy akustycznej L_w wg ISO 3744

HL-KM	0° 500 mm	145° 500 mm, 600 mm
KM 56 R:	108 dB(A)	106 dB(A)
KM 85 R:	109 dB(A)	109 dB(A)
KM 94 R:	106 dB(A)	106 dB(A)
KM 111 R:	108 dB(A)	108 dB(A)
KM 131:	-	109 dB(A)
KM 131 R:	109 dB(A)	109 dB(A)
KMA 130 R:	94 dB(A)	93 dB(A)
KMA 135 R:	-	92 dB(A)
KMA 80.0 R:	93 dB(A)	94 dB(A)
KMA 120.0 R:	93 dB(A)	94 dB(A)
KMA 140.0 R,	92 dB(A)	95 dB(A)
KMA 140.0 R B		
KMA 200.0 R:	93 dB(A)	95 dB(A)
FR 131 T:	109 dB(A)	109 dB(A)

18.3.4 Poziom mocy akustycznej L_w wg ISO 3744

HL-KM	0°
	600 mm
KMA 135 R:	92,5 dB(A)
KMA 80.0 R:	93 dB(A)
KMA 120.0 R:	93 dB(A)
KMA 200.0 R:	93 dB(A)

18.3.5 Wartość drgań $a_{hv,eq}$ wg ISO 22867

HL-KM 0°	Uchwyt lewy	Uchwyt prawy
500 mm		
KM 56 R:	7,9 m/s ²	7,9 m/s ²
KM 85 R:	6,2 m/s ²	6,8 m/s ²
KM 94 R:	6,6 m/s ²	6,9 m/s ²
KM 111 R:	6,2 m/s ²	4,2 m/s ²
KM 131 R:	6,1 m/s ²	4,3 m/s ²
KMA 130 R:	3,5 m/s ²	3,0 m/s ²
KMA 135 R:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²
KMA 80.0 R:	3,0 m/s ²	2,2 m/s ²
KMA 120.0 R:	3,3 m/s ²	2,6 m/s ²
KMA 140.0 R:	4,1 m/s ²	2,0 m/s ²
KMA 140.0 R B		
KMA 200.0 R:	5,3 m/s ²	2,6 m/s ²
FR 131 T	8,5 m/s ²	5,3 m/s ²

HL-KM 145°	Uchwyt lewy	Uchwyt prawy
500 mm, 600 mm		
KM 56 R:	5,9 m/s ²	7,9 m/s ²
KM 85 R:	3,7 m/s ²	4,6 m/s ²
KM 94 R:	5,5 m/s ²	4,6 m/s ²
KM 111 R:	3,8 m/s ²	3,7 m/s ²
KM 131:	2,9 m/s ²	3,2 m/s ²
KM 131 R:	3,4 m/s ²	5,2 m/s ²
KMA 130 R:	2,5 m/s ²	2,3 m/s ²
KMA 135 R:	3,4 m/s ²	2,3 m/s ²
KMA 80.0 R:	3,4 m/s ²	2,3 m/s ²
KMA 120.0 R:	3,2 m/s ²	2,3 m/s ²
KMA 140.0 R:	3,2 m/s ²	2,3 m/s ²
KMA 140.0 R B		
KMA 200.0 R:	3,7 m/s ²	2,6 m/s ²
FR 131 T:	4,2 m/s ²	2,9 m/s ²

Współczynnik K-poziomu ciśnienia akustycznego i mocy akustycznej wyznaczony wg dyrektywy 2006/42/WE wynosi 2,5 dB(A), zaś współczynnik K-poziomu drgań wyznaczony wg dyrektywy 2006/42/WE wynosi 2,0 m/s².

18.4 REACH

Rozporządzenie REACH jest unijnym rozporządzeniem w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Informacje dotyczące spełnienia wymagań rozporządzenia REACH (UE) nr 1907/2006 patrz

www.stihl.com/reach

19 Wskazówki dotyczące napraw

Użytkownicy urządzenia mogą wykonywać tylko te przeglądy techniczne i konserwacje, które zostały opisane w niniejszej Instrukcji użytkownika. Wykonanie wszystkich innych robót należy zlecić wyspecjalizowanemu dystrybutorowi.

Firma STIHL radzi zlecenie wykonywania czynności obsługi okresowych i napraw wyłącznie autoryzowanym dystrybutorom tej firmy. Autoryzowanym dystrybutorom firmy STIHL umożliwia się regularny udział w szkoleniach oraz udostępnia Informacje techniczne.

Należy posługiwać się wyłącznie częściami zamiennymi dozwolonymi do stosowania przez firmę STIHL do napraw niniejszego urządzenia lub równorzędnych technicznie. Należy stosować wyłącznie kwalifikowane części zamienne. W przeciwnym razie może to prowadzić do zagrożenia wystąpieniem wypadków przy pracy lub do uszkodzeniem urządzenia.

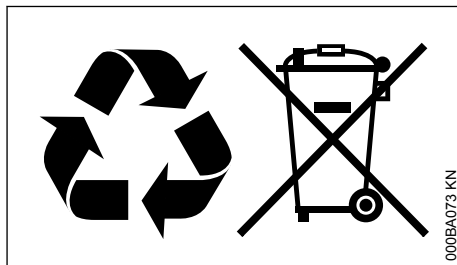
Firma STIHL zaleca stosowanie oryginalnych części zamiennych tej firmy.

Oryginalne części zamienne firmy STIHL można rozpoznać po numerze katalogowym części zamiennej, po napisie **STIHL** a także po znaku części zamiennych STIHL  (na mniejszych częściach zamiennych znak ten może występować samodzielnie).

20 Utylizacja

Informacje na temat utylizacji są dostępne w lokalnym urzędzie lub u dealera marki STIHL.

Nieprawidłowa utylizacja może powodować szkody na zdrowiu i obciążać środowisko.



- ▶ Produkty STIHL i ich opakowania zgodnie z lokalnymi przepisami oddać do właściwego miejsca zbiórki w celu recyklingu.
- ▶ Nie wyrzucać do zwykłego pojemnika na odpady komunalne.

21 Deklaracja zgodności UE

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Niemcy

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

Urządzenie: KombiNarzędzie –
nożyce na wysięgniku
do żywopłotów
Marka: STIHL
Typ: HL-KM
Nr identyfikacyjny serii: 4243

spełnia odnośnie postanowienia dyrektyw
2006/42/WE oraz 2000/14/UE oraz zostało skon-
struowane i wyprodukowane zgodnie z następu-
jącymi normami w wersji obowiązującej w dniu
produkcji:

EN ISO 12100, EN ISO 10517 (w połączeniu
z podanymi urządzeniami KM)

EN ISO 12100, EN 60745-1, EN 60745-2-15
(w połączeniu z KMA 130 R)

EN ISO 12100, EN 62841-1, EN 62841-4-2 (w
połączeniu z KMA 135 R, KMA 80.0 R, KMA
120.0 R, KMA 140.0 R, 140.0 R B,
KMA 200.0 R)

EN ISO 12100 (w połączeniu z podanymi urzą-
dzeniami FR)

Zmierzony i gwarantowany poziom mocy akus-
tycznej został wyznaczony zgodnie z dyrektywą
2000/14/WE, załącznik V oraz normą ISO 11094.

Zmierzony poziom mocy akustycznej

z KM 56 R:	102 dB(A)
z KM 85 R:	103 dB(A)
z KM 94 R:	101 dB(A)
z KM 111 R:	101 dB(A)
z KM 131:	102 dB(A)
z KM 131 R:	102 dB(A)
z KMA 130 R:	93 dB(A)
z KMA 135 R:	92,5 dB(A)
z KMA 80.0 R:	93 dB(A)
z KMA 120.0 R:	93 dB(A)
z KMA 140.0 R, 140.0 R B:	95,2 dB(A)
z KMA 200.0 R:	93 dB(A)
z FR 131 T:	102 dB(A)

Gwarantowany poziom mocy akustycznej

z KM 56 R:	104 dB(A)
z KM 85 R:	105 dB(A)
z KM 94 R:	103 dB(A)
z KM 111 R:	103 dB(A)
z KM 131:	104 dB(A)
z KM 131 R:	104 dB(A)
z KMA 130 R:	95 dB(A)
z KMA 135 R:	95 dB(A)

z KMA 80.0 R:	95 dB(A)
z KMA 120.0 R:	95 dB(A)
z KMA 140.0 R, 140.0 R B:	97 dB(A)
z KMA 200.0 R:	95 dB(A)
z FR 131 T:	104 dB(A)

Przechowywanie dokumentacji technicznej:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Rok produkcji jest podany na urządzeniu.

Waiblingen, 01.08.2025

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

z up.



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs
& Global Governmental Relations



22 Deklaracja zgodności UKCA

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Niemcy

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

Urządzenie: KombiNarzędzie –
nożyce na wysięgniku
do żywopłotów
Marka: STIHL
Typ: HL-KM
Nr identyfikacyjny serii: 4243

spełnia obowiązujące postanowienia brytyjskich
rozporządzeń Supply of Machinery (Safety)
Regulations 2008 i Noise Emission in the Envi-
ronment by Equipment for use Outdoors Regula-
tions 2001 oraz zostało skonstruowane i wypro-
dukowane zgodnie z poniższymi normami w wer-
sjach obowiązujących w dniu produkcji:

EN ISO 12100, EN ISO 10517 (w połączeniu
z podanymi urządzeniami KM)

EN ISO 12100, EN 60745-1, EN 60745-2-15
(w połączeniu z KMA 130 R)

EN ISO 12100, EN 62841-1, EN 62841-4-2
(w połączeniu z KMA 135 R, KMA 80.0 R,
KMA 120.0 R, KMA 200.0 R)

EN ISO 12100 (w połączeniu z podanymi urządzeniami FR)

Przy ustalaniu zmierzonego oraz gwarantowanego poziomu mocy akustycznej zastosowano postępowanie przewidziane przez brytyjskie rozporządzenie Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8, z uwzględnieniem wymagań stawianych przez normę ISO 11094.

Zmierzony poziom mocy akustycznej

z KM 56 R:	102 dB(A)
z KM 85 R:	103 dB(A)
z KM 94 R:	101 dB(A)
z KM 111 R:	101 dB(A)
z KM 131:	102 dB(A)
z KM 131 R:	102 dB(A)
z KMA 130 R:	93 dB(A)
z KMA 135 R:	92,5 dB(A)
z KMA 80.0 R:	93 dB(A)
z KMA 120.0 R:	93 dB(A)
z KMA 200.0 R:	93 dB(A)
z FR 131 T:	102 dB(A)

Gwarantowany poziom mocy akustycznej

z KM 56 R:	104 dB(A)
z KM 85 R:	105 dB(A)
z KM 94 R:	103 dB(A)
z KM 111 R:	103 dB(A)
z KM 131:	104 dB(A)
z KM 131 R:	104 dB(A)
z KMA 130 R:	95 dB(A)
z KMA 135 R:	95 dB(A)
z KMA 80.0 R:	95 dB(A)
z KMA 120.0 R:	95 dB(A)
z KMA 200.0 R:	95 dB(A)
z FR 131 T:	104 dB(A)

Przechowywanie dokumentacji technicznej:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Rok produkcji jest podany na urządzeniu.

Waiblingen, 01.12.2023

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

z up.



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs
& Global Governmental Relations

UK
CA

www.stihl.com



0458-475-5121-D



0458-475-5121-D