

STIHL[®]

STIHL FS 240, 240 R, 260 R

Instrukcja użytkowania



Spis treści

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|----|
| Wprowadzenie do niniejszej Instrukcji użytkownika | 2 | Ostrzenie metalowych narzędzi tnących | 41 |
| Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i techniki pracy | 2 | Konserwacja głowicy koszącej | 41 |
| Dozwolone kombinacje narzędzi tnących, osłon, uchwytów i pasów uprząży nośnej | 14 | Wskazówki dotyczące przeglądów technicznych i konserwacji | 43 |
| Dozwolone przystawne narzędzia robocze | 16 | Ograniczanie zużycia eksploatacyjnego i unikanie uszkodzeń | 45 |
| Montowanie uchwytu dwuręcznego | 16 | Zasadnicze podzespoły urządzenia | 46 |
| Montowanie uchwytu obwiedniowego | 18 | Dane techniczne | 48 |
| Montowanie ucha zawiesia | 20 | Wskazówki dotyczące napraw | 50 |
| Regulacja ciągu gazu | 20 | Utylizacja | 50 |
| Zamontowanie osłony | 21 | Deklaracja zgodności UE | 50 |
| Zamontowanie narzędzia tnącego | 22 | | |
| Paliwo | 25 | | |
| Tankowanie paliwa | 26 | | |
| Zakładanie pasa uprząży nośnej | 27 | | |
| Wyważanie urządzenia | 29 | | |
| Uruchamianie i wyłączanie silnika | 29 | | |
| Zamontowanie osłony transportowej | 32 | | |
| Wskazówki dotyczące eksploatacji | 34 | | |
| filtr powietrza | 35 | | |
| Regulacja gaźnika | 36 | | |
| Eksploatacja w warunkach zimowych | 36 | | |
| Świeca zapłonowa | 38 | | |
| Charakterystyka pracy silnika | 39 | | |
| Smarowanie przekładni | 40 | | |
| Przechowywanie urządzenia | 40 | | |

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

STIHL®

Wszystkie prawa dotyczące niniejszej Instrukcji użytkownika korzystają z ochrony prawnej. Wszystkie prawa dotyczące niniejszej Instrukcji użytkownika pozostają zastrzeżone, a szczególnie prawo do powielania, tłumaczenia oraz do elektronicznego przetwarzania danych.

Wprowadzenie do niniejszej Instrukcji użytkownika

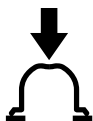
Piktogramy

Wszystkie piktogramy, które zostały zamieszczone na urządzeniu, zostały objaśnione w niniejszej instrukcji użytkownika.

W zależności od urządzenia oraz jego wyposażenia na urządzeniu mogą zostać zastosowane następujące symbole graficzne.



Zbiornik paliwa; mieszanka paliwowa z benzyny i oleju silnikowego



Pompowanie ręczną pompką paliwową



Prowadnik zasysanego powietrza: eksploatacja w warunkach letnich



Prowadnik zasysanego powietrza: eksploatacja w warunkach zimowych

Oznaczenie akapitów



OSTRZEŻENIE

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



WSKAZÓWKA

Ostrzeżenie przed uszkodzeniem urządzenia lub jego poszczególnych podzespołów.

Rozwój techniczny

Firma STIHL prowadzi stałe 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 użytkownika.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i techniki pracy



Przy pracy tym urządzeniem mechanicznym niezbędne jest zastosowanie dodatkowych środków ostrożności, gdyż praca ta jest wykonywana narzędziem tnącym poruszającym się z bardzo wysoką prędkością obrotową.



Przed pierwszym użyciem urządzenia mechanicznego należy dokładnie przeczytać całą instrukcję użytkownika i starannie przechowywać ją w celu późniejszego użycia. Zlekceważenie zasad bezpieczeństwa podanych w instrukcji użytkownika może spowodować utratę życia.

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy (BHP) opracowanych przez np. stowarzyszenia branżowe, zakłady ubezpieczeń społecznych, instytucje bezpieczeństwa pracy i inne.

Kto zamierza po raz pierwszy podjąć pracę przy pomocy urządzenia mechanicznego powinien: poprosić sprzedawcę lub inną osobę umiejacą obsługiwać maszynę o zademonstrowanie bezpiecznego sposobu posługiwania się tym urządzeniem, albo wziąć udział w kursie przygotowawczym.

Osobom niepełnoletnim nie wolno pracować urządzeniem mechanicznym – wyjątek stanowią młodociani powyżej lat 16, którzy pobierają pod nadzorem naukę zawodu.

Z miejsca pracy urządzenia należy zabrać dzieci, zwierzęta oraz osoby postronne.

Jeżeli urządzenie nie będzie przez dłuższy czas użytkowane, to należy je tak odstawić, żeby nie stanowiło dla nikogo zagrożenia. Zabezpieczyć urządzenie przed użyciem przez osoby nieupoważnione.

Użytkownik urządzenia ponosi odpowiedzialność za spowodowanie wypadku lub wywołanie zagrożenia w stosunku do innych osób oraz ich majątku.

Powyższe urządzenie mechaniczne można udostępnić bądź wypożyczyć tylko tym osobom, które są zaznajomione z tym modelem i umieją się nim posługiwać – wraz z maszyną należy zawsze wręczyć użytkownikowi instrukcję użytkowania!

Czas użytkowania urządzeń emitujących hałas może zostać ograniczony przepisami ogólnokrajowymi lub lokalnymi.

Kto pracuje powyższym urządzeniem musi być wypoczęty, zdrowy i w dobrej kondycji fizycznej.

Kto ze względów zdrowotnych nie powinien wykonywać robót związanych z dużym wysiłkiem fizycznym, powinien zapytać swojego lekarza, czy może pracować powyższym urządzeniem mechanicznym.

Dotyczy wyłącznie osób ze stymulatorami rytmu serca: układ zapłonowy tego urządzenia wytwarza pole magnetyczne o niewielkiej intensywności. Nie można całkowicie wykluczyć wpływu urządzenia na poszczególne typy rozruszników. W celu uniknięcia ewentualnego ryzyka zdrowotnego należy uzyskać informacje od lekarza kierującego terapią oraz od producenta stymulatorów serca.

Nie wolno pracować urządzeniem mechanicznym po spożyciu alkoholu, medykamentów, które osłabiają zdolność reagowania lub narkotyków.

Urządzenie mechaniczne – w zależności od przyporządkowanych do niego narzędzi tnących – należy stosować wyłącznie do koszenia trawy, wycinania zarośli, chwastów oraz innych podobnych materiałów tego samego rodzaju.

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

Należy stosować tylko takie narzędzia tnące oraz wyposażenie dodatkowe, które zostały dozwolone przez firmę STIHL do użytku z niniejszym urządzeniem mechanicznym lub które są technicznie równorzędne. W razie wątpliwości zwracać się z pytaniami do autoryzowanego dealera. Należy stosować wyłącznie kwalifikowane narzędzia oraz wyposażenie dodatkowe. W przeciwnym razie może dojść do wypadku lub uszkodzenia urządzenia.

Firma STIHL zaleca stosowanie oryginalnych narzędzi oraz wyposażenia dodatkowego STIHL. Właściwości tych części zostały

w optymalny sposób dostosowane do produktu oraz wymagań określonych przez użytkownika.

Nie należy podejmować żadnych zmian konstrukcyjnych przy urządzeniu – w przeciwnym razie można spowodować zagrożenie bezpieczeństwa pracy. Firma STIHL wyklucza swoją odpowiedzialność za szkody na osobach lub na rzeczach, które powstaną w wyniku stosowania niedozwolonych przystawek.

Oslona urządzenia silnikowego nie chroni obsługującego to urządzenie przed wszystkimi rodzajami przedmiotów (np. kamienie, szkło, drut itp.) jakie mogą zostać odrzucone przez narzędzie tnące. Odrzucone przedmioty mogą się o coś odbić i dopiero wtedy uderzyć w użytkownika.

Nie wolno stosować myjek wysokociśnieniowych do czyszczenia urządzenia. Ostry strumień wody może uszkodzić podzespoły urządzenia.

Odzież i wyposażenie

Należy nosić przepisową odzież i wyposażenie.



Odzież robocza musi spełniać swoją funkcję ochronną, jednakże nie może krępować ruchów. Odzież taka powinna być dopasowana do sylwetki — może to być kombinezon, ale nie może to być płaszcz.

Nie wolno stosować żadnej odzieży, która mogłaby się zaplątać w drewno, krzewach lub w poruszających się

elementach urządzenia. Nie należy nosić podczas pracy także szali, krawatów ani biżuterii. Długie włosy należy związać i zabezpieczyć (np. chustką, czapką czy hełmem itp.).



Używać obuwia ochronnego z cholewkami posiadającego podeszwy o dobrej przyczepności i właściwościach przeciwpoślizgowych oraz wyposażonego w okute blachą noski.

Tylko przy stosowaniu głowic koszących, jako rozwiązanie alternatywne dozwolone jest stosowanie mocnego obuwia ochronnego posiadającego podeszwy o dobrej przyczepności.

OSTRZEŻENIE



W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń oczu należy zakładać ciasno przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166. Zwracać uwagę na prawidłowe założenie okularów ochronnych.

Nosić osłonę twarzy, uważając na jej prawidłowe osadzenie. Sama osłona twarzy nie stanowi wystarczającej ochrony wzroku.

Należy nosić „osobistą” ochronę narządu słuchu, jak np. zatyczki (stopery) chroniące narząd słuchu przed hałasem.

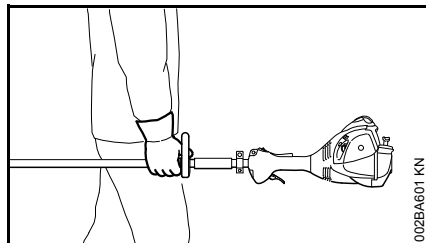
Podczas robót związanych z trzebieniem drzewostanu, robót wykonywanych w wysokich zaroślach oraz jeżeli występuje zagrożenie ze strony spadających przedmiotów, należy nosić hełm ochronny.



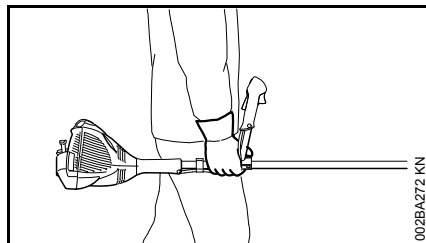
Zakładać solidne rękawice robocze wykonane z wytrzymałego materiału (np. ze skóry).

Firma STIHL oferuje szeroki program osobistego wyposażenia ochronnego.

Transport urządzenia mechanicznego



002BA601 KN



002BA272 KN

Zawsze z wyłączonym silnikiem.

Urządzenie mechaniczne przenieść zawieszona na pasie uprząży nośnej lub, po wyważeniu, trzymając je za kolumnę wysięgnika.

Metalowe narzędzia tnące należy zabezpieczyć przed dotknięciem, także przy transporcie na niewielkie odległości — patrz również „Montaż osłony transportowej”.



Nie należy dotykać rozgrzanych podzespołów maszyny a także jej przekładni – **Zagrożenie poparzeniami!**

Podczas transportu samochodem: zabezpieczyć urządzenie mechaniczne przed przewróceniem, uszkodzeniem oraz przed wylaniem się z niego paliwa.

Tankowanie



Benzyna jest materiałem szczególnie łatwopalnym – należy pozostawać z dala od źródeł otwartego ognia – nie rozlewać paliwa – nie palić tytoniu.

Przed tankowaniem wyłączyć silnik urządzenia.

Nie należy tankować urządzenia zanim nie ostygnie silnik – paliwo może się przelać – **niebezpieczeństwo pożaru!**

Zamknięcie zbiornika należy otwierać z największą ostrożnością tak, żeby powoli zlikwidować ciśnienie panujące w zbiorniku i zapobiec rozpryskaniu paliwa.

Paliwo należy tankować tylko w miejscach o dobrej cyrkulacji powietrza. Jeżeli paliwo zostało rozlane, to należy natychmiast oczyścić urządzenie mechaniczne – unikać rozlania paliwa na odzież – jeżeli to nastąpiło, należy ją natychmiast zmienić.



Po zakończeniu tankowania paliwa należy możliwie najmocniej dokręcić zamknięcie zbiornika.

W ten sposób zmniejsza się ryzyko samoczynnego otwarcia zakrętki zbiornika (korka) wskutek wibracji silnika oraz związanego z tym rozlania paliwa.

Zwracać uwagę na nieszczelności! Jeżeli ma miejsce wyciek paliwa, to nie należy uruchamiać silnika – **zagrożenie życia wskutek poparzeń!**

Przed uruchomieniem

Skontrolować stan bezpieczeństwa eksploatacyjnego urządzenia mechanicznego – należy przy tym stosować się do wskazówek zawartych w odpowiednich rozdziałach instrukcji użytkownika – należy stwierdzić czy:

- Sprawdzić szczelność układu paliwowego, zwłaszcza widocznych elementów, takich jak zamknięcie zbiornika, połączenia węży, pompa paliwa (tylko w urządzeniach z ręczną pompą paliwową). W razie wykrycia nieszczelności lub uszkodzenia nie uruchamiać silnika – **niebezpieczeństwo pożaru!** Urządzenie przed uruchomieniem przekazać do naprawy autoryzowanemu dealerowi
- Zastosowana została dozwolona kombinacja narzędzia tnącego z osłoną, uchwytem i pasem nośnym oraz czy wszystkie elementy zostały prawidłowo zamocowane

- Przycisk Stop / przełącznik wielofunkcyjny musi się swobodnie poruszać
- Dźwignia przysłony przepustnicy układu rozruchowego, blokada dźwigni gazu i dźwignia gazu łatwo się poruszają – dźwignia gazu musi samoczynnie przemieścić się do położenia biegu jałowego. Z pozycji **I** oraz **II** dźwignia sterowania przepustnicą układu rozruchowego dźwignia ta poprzez naciśnięcie przycisku blokady oraz dźwigni gazu musi przemieścić się samoczynnie do pozycji eksploatacji zasadniczej **I**.
- Wtyczka przewodu zapłonowego jest mocno osadzona – przy luźno osadzonej wtyczce może wystąpić iskrzenie, które w konsekwencji może spowodować zapłon ulatniającej się mieszanki paliwowo-powietrznej – **niebezpieczeństwo wybuchu pożaru!**
- Narzędzie tnące lub przystawka zostały prawidłowo zamontowane, pewnie zamocowane i znajdują się w nienagannym stanie technicznym
- Urządzenia ochronne (np. osłona narzędzia tnącego) nie wykazują uszkodzeń lub objawów naturalnego zużycia eksploatacyjnego. Uszkodzone podzespoły należy natychmiast wymienić. Nie eksploatować urządzenia z niesprawną technicznie osłoną lub wyeksploatowaną tarczą talerzową (nie można rozpoznać na niej napisów ani strzałek)

- Nie należy podejmować żadnych zmian konstrukcyjnych przy elementach manipulacyjnych czy urządzeniach zabezpieczających
- W celu pewnego prowadzenia urządzenia mechanicznego, uchwyty muszą być czyste i suche, wolne od oleju i innych zanieczyszczeń
- Pas nośny i uchwyt(y) jest/są wyregulowane odpowiednio do wzrostu operatora maszyny. W tym celu patrz rozdział "Zakładanie uprząży nośnej" i "Wyważanie urządzenia".

Urządzenie mechaniczne można eksploatować tylko wtedy, gdy znajduje się ono w stanie pełnego bezpieczeństwa eksploatacyjnego – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Na ewentualność wystąpienia zagrozenia, w warunkach zastosowania pasów uprząży nośnej: należy trenować szybkie zrzućanie urządzenia. Podczas treningu nie należy zrzucić urządzenia bezpośrednio na ziemię – ma to na celu uniknięcie uszkodzeń.

Uruchamianie silnika

Może nastąpić w odległości minimum 3 metrów od miejsca tankowania – nie w zamkniętym pomieszczeniu.

Uruchamiać tylko na równym terenie – należy zwracać uwagę na wybór pewnego i stabilnego stanowiska, mocno przytrzymać urządzenie mechaniczne – narzędzie tnące nie może dotykać żadnych przedmiotów ani podłoża, gdyż podczas uruchamiania silnika może się ono poruszać.

Urządzenie mechaniczne obsługuje tylko jedna osoba – nie należy tolerować obecności innych osób w odległości mniejszej niż 15 m od miejsca pracy urządzenia – także podczas uruchamiania – **Zagrożenie odniesienia obrażeń** wskutek uderzenia odrzuconymi przedmiotami!



Unikać kontaktu z narzędziem tnącym – **Zagrożenie odniesienia obrażeń!**



Nie należy nigdy uruchamiać urządzenia mechanicznego trzymając je w rękach! Uruchamiać urządzenie tak, jak to opisano w Instrukcji użytkownika. Narzędzie tnące obraca się jeszcze przez krótką chwilę po zwolnieniu dźwigni gazu – **efekt wybiegu bezwładnościowego!**

Sprawdzić regulację biegu jałowego: narzędzie tnące w pozycji biegu jałowego – po zwolnieniu dźwigni gazu – musi się zatrzymać.

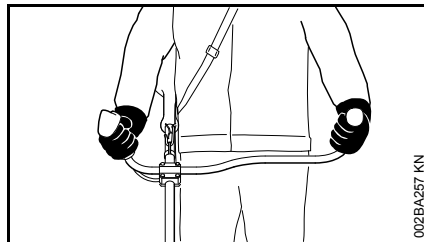
Nie należy kierować gorącego strumienia spalin w stronę materiałów łatwopalnych (np. trociny, kora, sucha trawa czy paliwo) – uniemożliwić kontakt ww. materiałów ze strumieniem gorących spalin oraz z rozgrzaną powierzchnią tłumika wydechu – **niebezpieczeństwo wybuchu pożaru!**

Trzymanie i prowadzenie urządzenia

Urządzenie mechaniczne należy zawsze mocno trzymać obydwoma rękami za uchwyty.

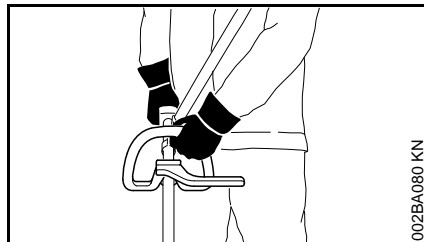
Zawsze wybierać do uruchamiania pewne i bezpieczne stanowisko.

W wersjach z uchwytem dwuręcznym.



Prawa dłoń spoczywa na uchwycie manipulacyjnym, lewa dłoń na uchwycie rury.

W wersjach z uchwytem obwiedniowym

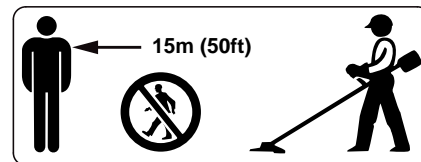


Lewa dłoń spoczywa na uchwycie obwiedniowym, prawa dłoń na uchwycie manipulacyjnym – dotyczy to także osób leworęcznych.

Podczas pracy

Zawsze wybierać do uruchamiania pewne i bezpieczne stanowisko.

W razie grożącego niebezpieczeństwa bądź w krytycznej sytuacji natychmiast wyłączyć silnik – przycisk Stop / przełącznik wielofunkcyjny przesunąć w kierunku 0.



Odrzucane na duży zasięg przedmioty w miejscu użytkowania urządzenia mogą doprowadzić do wypadku. W związku z tym, w promieniu 15 m od pracującej maszyny nie może przebywać żadna dodatkowa osoba. Taką samą odległość należy zachować także od przedmiotów (np. pojazdów, szyb okiennych itd.) – **niebezpieczeństwo spowodowania szkód na rzeczach!** Zagrożenia nie można wykluczyć nawet w wypadku przestrzegania zalecanego odstępu od pracującej maszyny.

Zwrócić uwagę na prawidłową regulację biegu jałowego, po zwolnieniu dźwigni gazu narzędzie tnące powinno przestać się obracać.

Systematycznie kontrolować regulację biegu jałowego – jeżeli zachodzi potrzeba, korygować. Jeżeli narzędzie tnące pomimo to porusza się podczas pracy silnika na biegu jałowym, należy zlecić naprawę urządzenia autoryzowanemu dealerowi. STIHL zaleca zwrócenie się do autoryzowanego dealera firmy STIHL.

Ostrożnie na śliskich oraz mokrych nawierzchniach, na śniegu, na pochyłościach, na nierównym terenie itp. – **niebezpieczeństwo poślizgnięcia!**

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

Pracować tylko stojąc na podłożu, nie pracować na niestabilnych stanowiskach, a także nigdy stojąc na drabinie lub podnośnikowym pomoście roboczym.

Przy stosowaniu ochrony narządu słuchu zalecane jest zachowanie szczególnej ostrożności oraz orientacji – percepcja sygnałów alarmowych przy wystąpieniu zagrożeń (takich jak okrzyki ostrzegawcze, sygnały alarmowe itp.) jest wtedy znacznie ograniczona.

W odpowiednim czasie robić przerwy w pracy. Należy zapobiegać zmęczeniu i utracie sił – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Pracować w spokojny i przemyślany sposób; tylko w warunkach dobrej widoczności. Nie stwarzać zagrożenia dla innych osób.



Z chwilą uruchomienia silnik wytwarzane są spaliny zawierające trujące gazy. Gazy zawarte w spalinach mogą być niewidoczne i bez zapachu, a także zawierać niedopalone węglowodory i benzol. Nie należy nigdy pracować urządzeniem mechanicznym w zamkniętych bądź niewystarczająco wentylowanych pomieszczeniach – dotyczy to także maszyn wyposażonych w katalizatory!

Podczas pracy w rowach, obniżeniach, wykopach lub warunkach ograniczonej swobody ruchu należy stale zwracać uwagę na wystarczającą wymianę powietrza – **zagrożenie dla życia wskutek zatrucia spalinami!**

W razie wystąpienia mdłości, bólu głowy, zakłóceń wzroku (np. zawężenie pola widzenia), zakłóceń słuchu, zawrotów głowy czy spadku koncentracji, należy natychmiast przerwać pracę – powyższe symptomy mogą między innymi zostać wywołane poprzez zbyt wysoką koncentrację spalin – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Pracować urządzeniem w sposób powodujący najmniejszą emisję hałasu i spalin. Nie pozostawiać silnika pracującego bez potrzeby – dodawać gazu tylko podczas pracy.


Nie palić tytoniu w czasie pracy urządzeniem mechanicznym oraz w jego najbliższym otoczeniu – **niebezpieczeństwo pożaru!** Z układu zasilania paliwem mogą się wydobywać łatwopalne pary benzyny.

Podczas pracy powyższym urządzeniem mechanicznym emitowany jest pył, mgła olejowa oraz dym zawierający składniki chemiczne, które mogą wywołać negatywny wpływ na stan zdrowotny organizmu ludzkiego. Przy intensywnym występowaniu kurzu oraz dymów należy stosować maskę ochronną dróg oddechowych.

Jeżeli urządzenie mechaniczne zostało poddane ponadnormatywnym obciążeniom mechanicznym (np. wskutek stosowania nadmiernej siły, uderzenia lub upadku), to przed ponownym uruchomieniem należy dokładnie sprawdzić stan

bezpieczeństwa eksploatacyjnego maszyny – patrz także rozdział "Przed uruchomieniem".

Szczególną uwagę należy zwrócić na szczelność układu zasilania paliwem oraz na poprawność działania urządzeń zabezpieczających. Urządzenia mechaniczne, których sprawność eksploatacyjna budzi zastrzeżenia nie mogą być w żadnym wypadku użytkowane. W razie wątpliwości należy się zwrócić do autoryzowanego dealera.

Nie należy pracować urządzeniem mechanicznym jeżeli dźwignia przystosy przepustnicy układu rozruchowego znajduje się w pozycji  – w powyższej pozycji nie można sterować prędkością obrotową silnika.



Nie należy nigdy eksploatować urządzenia bez osłony przeznaczonej do zastosowanego narzędzia tnącego – zagrożenie odniesieniem obrażeń – **ze strony odrzuconych przedmiotów!**



Sprawdzić teren, na którym mają być wykonywane roboty: twarde przedmioty jak kamienie części metalowe itp. mogą zostać odrzucone – także dalej niż na odległość 15 m – **Zagrożenie odniesienia obrażeń!** – i mogą uszkodzić narzędzia tnące a także inne przedmioty, np. parkujące samochody, szyby okienne (szkody na rzeczach).

W nieprzejrzywym terenie, o gęstej roślinności, należy pracować z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Podczas koszenia w wysokich zaroślach, pod krzewami i żywopłotami należy prowadzić narzędzie tnące na wysokości minimum 15 cm – nie należy powodować zagrożenia dla zwierząt.

Przed pozostawieniem narzędzia: wyłączyć silnik.

Regularnie i w krótkich odstępach czasu należy kontrolować narzędzia tnące, a przy wyraźnych zmianach charakterystyki pracy, należy to uczynić natychmiast:

- Wyłączyć silnik, pewnie przytrzymać urządzenie, doprowadzić do zatrzymania narzędzia tnącego.
- Sprawdzić stan techniczny oraz zamocowanie narzędzia tnącego – zwrócić uwagę na pęknięcia

- Zwrócić uwagę na stan naostrzenia
- Uszkodzone narzędzia tnące należy natychmiast wymienić, także przy minimalnych pęknięciach

Uchwyt mocowania narzędzia tnącego należy regularnie czyścić z trawy i zarośli – usuwać osady w strefie narzędzia tnącego lub osłony.

W celu wymiany narzędzia tnącego należy wyłączyć silnik – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**



Podczas pracy urządzenia rozgrzewa się przekładnia. Nie dotykać przekładni – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek poparzenia!**

Użytkowanie głowic koszących

Uzupełnić osłonę narzędzia tnącego o elementy wymienione w instrukcji użytkowania.

Stosować wyłącznie osłonę z przepisowo zamontowanym nożem korygującym, który obetnie sznury tnące (żyłki) do dozwolonej długości.

Przy regulacji sznurów tnących (żyłek) głowic koszących z ręczną regulacją długości sznurów (żyłek) należy bezwzględnie wyłączyć silnik urządzenia – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

Stosowanie w sposób sprzeczny z niniejszą instrukcją użytkowania zbyt długich sznurów tnących (żyłek) zwiększa obciążenie i redukuje liczbę obrotów silnika. Prowadzi to – wskutek

stałych poślizgów sprzęgła – do przegrzania oraz do uszkodzenia zasadniczych podzespołów funkcjonalnych (np. sprzęgła, elementów obudowy wykonanych z tworzyw sztucznych) – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń** ze strony narzędzia tnącego obracającego się podczas pracy silnika na biegu jałowym!

Przy stosowaniu metalowych narzędzi tnących

STIHL zaleca stosowanie oryginalnych metalowych narzędzi tnących firmy STIHL. Właściwości techniczne tych podzespołów zostały w optymalny sposób dostosowane do urządzenia oraz do wymagań stawianych przez użytkownika.

Metalowe narzędzia tnące poruszają się z bardzo wysoką prędkością obrotową. Powstają przy tym siły, które oddziałują bezpośrednio na urządzenie, na narzędzie oraz na cięty materiał.

Metalowe narzędzia tnące muszą być ostrzone w przepisowy sposób, w regularnych odstępach czasu.

Nierównomiernie ostrzone metalowe narzędzia tnące ulegają mimośrodowości, która może w ekstremalny sposób obciążać urządzenie – **niebezpieczeństwo pęknięcia!**

Stępione lub niefachowo naostrzone krawędzie tnące mogą prowadzić do zwiększenia obciążenia narzędzia tnącego – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek uderzenia odłamkami!**

Po każdym kontakcie metalowego narzędzia tnącego z twardymi przedmiotami (np. kamienie, skały, elementy metalowe) należy sprawdzić jego stan techniczny (np. czy nie wykazują pęknięć lub deformacji). Grat lub inne widoczne nagromadzenia materiałów muszą zostać usunięte, ponieważ w trakcie pracy maszyny mogą się one w każdej chwili oderwać i zostać odrzucone – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

Gdy obracające się metalowe narzędzie tnące trafi na kamień lub na inny twardy przedmiot, iskry, które mogą z niego pójść mogą spowodować zapalenie łatwopalnych materiałów. Suche rośliny i gałęzie są również łatwopalne, szczególnie w gorących i suchych warunkach pogodowych. W razie pojawienia się zagrożenia pożarowego, nie używać metalowych narzędzi tnących w pobliżu łatwopalnych materiałów, suchych roślin lub gałęzi. Koniecznie zapytać się we właściwym urzędzie leśnym, czy występuje zagrożenie pożarowe.

Nie należy dalej eksploatować uszkodzonych lub pękniętych narzędzi tnących, a także ich naprawiać – na przykład przez spawanie, prostowanie – naprawianie może spowodować zmianę formy zasadniczej narzędzia (mimośrodowość).

Odrzucane części lub odłamki narzędzia mogą prowadzić do odniesienia **najcięższych obrażeń** ciała osoby obsługującej urządzenie lub osób trzecich!

W celu zredukowania wyżej wymienionych zagrożeń należy podczas eksploatacji metalowych narzędzi

tnących zwrócić uwagę na to, żeby narzędzia te w żadnym wypadku nie posiadały zbyt dużej średnicy. Narzędzia takie nie mogą być także za ciężkie. Muszą być one wykonane z materiałów o odpowiedniej jakości oraz posiadać prawidłową geometrię (forma, grubość).

Metalowe narzędzie tnące, które nie zostało wykonane przez firmę STIHL nie może być ani cięższe, ani grubsze, a także nie może posiadać innej formy czy średnicy większej od największego metalowego narzędzia tnącego dozwolonego przez firmę STIHL do współpracy z powyższym urządzeniem mechanicznym – **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

Drgania

Dłuższe użytkowanie urządzenia może doprowadzić do spowodowanych przez drgania zaburzeń w funkcjonowaniu układu krążenia w obszarze rąk operatora ("niedokrwienie palców rąk").

Niemożliwe jest ogólne określenie okresu użytkowania maszyny, ponieważ zależy to od wielu różnorodnych czynników.

Czas użytkowania maszyny można wydłużyć przez:

- stosowanie osłony dłoni (ciepłe rękawice);
- stosowanie przerw.

Czas użytkowania maszyny ulega skróceniu przy:

- szczególnych, indywidualnych skłonnościach do niedokrwienia (objawy: często występujące zimne palce, cierpnięcie);
- niskich temperaturach zewnętrznych,
- intensywności chwytu (mocny chwyt rękoności maszyny zaburza ukrwienie).

Przy regularnym użytkowaniu urządzenia oraz przy powtarzającym się występowaniu określonych symptomów (np. cierpnięcia palców) zaleca się poddanie badaniom lekarskim.

Obsługa techniczna i naprawy

Przy powyższym urządzeniu mechanicznym należy regularnie wykonywać czynności obsługi technicznej. Wykonywać należy tylko te czynności obsługi okresowej i naprawy, które zostały opisane w instrukcji użytkowania. 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 umożliwiona jest regularny udział w szkoleniach oraz udostępnienie informacji technicznych.

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 części zamiennych tej firmy. Właściwości techniczne tych podzespołów zostały w optymalny sposób dostosowane do urządzenia oraz do wymagań stawianych przez użytkownika.

Podczas wykonywania napraw, czynności obsługowych i czyszczenia urządzenia **należy zawsze wyłączyć silnik i zdjąć wtyczkę przewodu zapłonowego (fajkę) ze świecy – niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń** wskutek niezamierzonego rozruchu silnika! – wyjątek: regulacje gaźnika i biegu jałowego.

Nie należy obracać układem korbowo-łokowym silnika przy wtyczce (fajce) zdjętej ze świecy lub po całkowitym wykręceniu świecy – **niebezpieczeństwo wybuchu pożaru** wskutek przeskoku iskry poza cylindrem!

Nie należy wykonywać obsługi technicznej ani przechowywać urządzenia mechanicznego w pobliżu źródeł otwartego ognia – **zagrożenie wybuchem pożaru** ze względu na paliwo!

Regularnie sprawdzać szczelność zamknięcia zbiornika paliwa (korka)

Stosować wyłącznie sprawne technicznie i dozwolone świece zapłonowe – patrz rozdział "Dane techniczne"

Sprawdzić stan techniczny przewodu zapłonowego (izolacja w nienagannym stanie, mocne połączenia).

Sprawdzić stan techniczny tłumika wydechu spalin.

Nie należy eksploatować urządzenia z uszkodzonym lub zdemontowanym tłumikiem wydechu spalin – **niebezpieczeństwo pożaru! – zagrożenie uszkodzeniem narządu słuchu!**

Nie należy dotykać rozgrzanego tłumika wydechu spalin – **niebezpieczeństwo poparzenia!**

Stan techniczny elementów antywibracyjnych wywiera wpływ na wibrację urządzenia – należy regularnie sprawdzać stan techniczny elementów układu antywibracyjnego.

Symbole zamieszczone na urządzeniach ochronnych

Strzałka zamieszczona na osłonie informuje o kierunku obrotu narzędzia tnącego.

Niektóre z następujących symboli znajdują się po zewnętrznej stronie osłony i informują o dozwolonych kombinacjach narzędzia tnącego z osłoną.



Osłona może być stosowana z głowicami koszącymi.



Osłona nie może być stosowana z głowicami koszącymi.



Osłona może być stosowana z tarczami do koszenia trawy.



Osłona nie może być stosowana z tarczami do koszenia trawy.



Osłona może być stosowana z nożami do wycinania zarośli.



Osłona nie może być stosowana z nożami do wycinania zarośli.



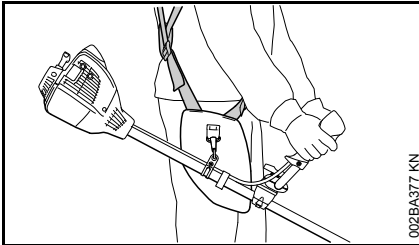
Osłona nie może być stosowana z nożami rozdrabniającymi.



Osłona nie może być stosowana z piłami tarczowymi.

Pas uprząży nośnej

Pas uprząży nośnej należy do zakresu dostawy lub można go uzyskać jako wyposażenie specjalne.



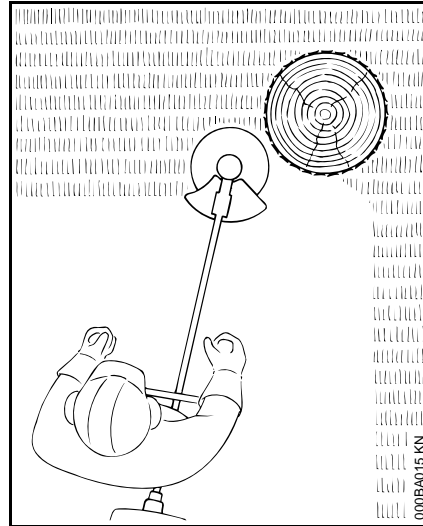
002BA377 KN

- Stosowanie pasa uprząży nośnej
- zawiesić urządzenie z pracującym silnikiem na pasie uprząży nośnej

Głowice koszące, tarcze do cięcia trawy i noże do wycinania zarośli muszą być użytkowane wyłącznie z pasem uprząży nośnej (pojedynczym pasem barkowym)!

Piły tarczowe muszą być stosowane razem z podwójnym nośnym pasem barkowym wyposażonym w zawieszanie systemem błyskawicznego otwierania!

Głowica kosząca z żyłkami tnącymi



000BA015 KN

Do tzw. "miękkiego" cięcia — do czystego koszenia także nieregularnych obrzeży wokół drzew i palików ogrodzeń — niewielkie uszkodzenia kory drzew.

Do zakresu dostawy głowicy koszącej należy ulotka. Żyłkę wkładać do głowicy koszącej zawsze zgodnie z instrukcją zawartą w ulotce.

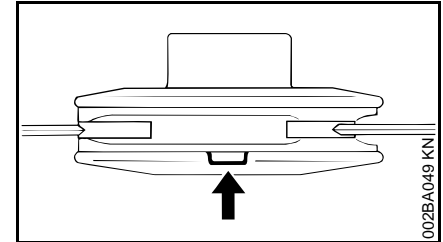
! OSTRZEŻENIE

Nie zastępować żyłek tnących metalowym drutem — **niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!**

Głowica kosząca z nożami z tworzywa sztucznego — STIHL PolyCut

Do koszenia nieogrodzonych łąk (bez słupków, płotów, drzew i podobnych przeszkód).

Zwracać uwagę na znaczniki zużycia!



002BA049 KN

Jeżeli jeden ze znaczników na głowicy koszącej PolyCut zostanie przełamany w kierunku do dołu (strzałka), to nie należy jej więcej używać i wymienić na nową! **Zagrożenie odniesienia obrażeń** wskutek uderzenia odrzuconymi odłamkami narzędzi!

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących obsługi technicznej głowicy koszącej PolyCut!

Zamiast plastikowych noży w głowicy koszącej PolyCut można zastosować żyłkę tnącą.

Do zakresu dostawy głowicy koszącej należą ulotki informacyjne. Plastikowe noże lub żyłkę tnącą zakładać na głowicę koszącą zawsze zgodnie z instrukcjami zawartymi w ulotkach.

! OSTRZEŻENIE

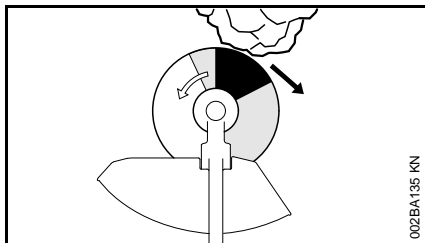
Zamiast żyłki tnącej nie używać metalowych drutów ani linek — **zagrożenie odniesienia obrażeń!**

Niebezpieczeństwo odrzucenia przy metalowych narzędziach tnących

! OSTRZEŻENIE

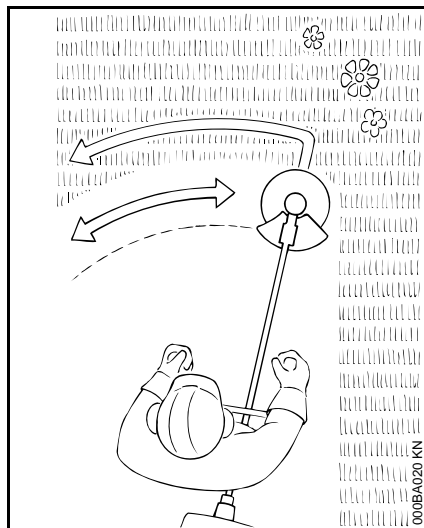


Podczas stosowania metalowych narzędzi tnących występuje zagrożenie odrzuceniem, gdy narzędzie natrafi na twardą przeszkodę (pień drzewa, gałąź, pieńek, kamień lub podobne). Urządzenie zostaje przy tym odrzucone do tyłu — w stronę przeciwną do kierunku obrotu narzędzia.



Zwiększone ryzyko odrzucenia występuje, gdy narzędzie natrafi na przeszkodę w **czarnym obszarze**.

Tarcza do koszenia trawy



Stosować wyłącznie do cięcia traw i chwastów — prowadzić urządzenie tak jak kosę mechaniczną.

! OSTRZEŻENIE

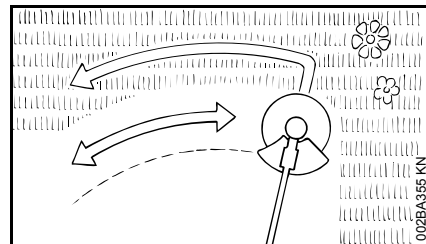
Używanie niezgodne z przeznaczeniem może prowadzić do uszkodzenia tarczy do koszenia trawy — **zagrożenie odniesienia obrażeń** wskutek uderzenia odrzuconymi odłamkami!

Po stwierdzeniu wyraźnego stępienia naostrzyć tarczę do koszenia trawy zgodnie z przepisami.

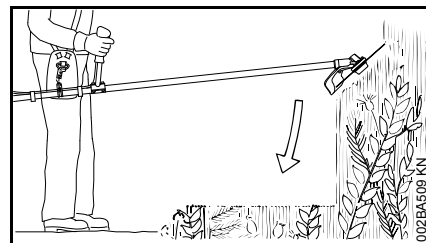
Nóż do wycinania zarośli

Do wycinania sfilcowanej trawy, prześwietlania dziczytałych zarośli i krzewów oraz trzebieenia młodych

drzewostanów o maksymalnej średnicy pni do 2 cm — nie należy ciąć grubszych pni — **niebezpieczeństwo wypadku!**



Podczas wycinania trawy i trzebieenia młodych drzewostanów należy prowadzić urządzenie jak kosę, tzn. bezpośrednio przy podłożu.



Przy prześwietlaniu dziczytałych zarośli i krzewów "zanurzać" nóż w materiale przeznaczonym do cięcia od góry — materiał zostaje rozdrobniony — nie prowadzić narzędzia tnącego powyżej bioder.

Podczas stosowania tej techniki pracy wymagana jest szczególna ostrożność. Im większy odstęp narzędzia tnącego od podłoża, tym większy jest stopień ryzyka, że cząstki obciążonego materiału zostaną odrzucone w kierunku bocznym — **zagrożenie odniesienia obrażeń!**

Uwaga! Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może prowadzić do uszkodzenia noża do wycinania zarośli

— **zagrożenie odniesienia obrażeń** wskutek uderzenia odrzuconymi odłamkami!

W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa wypadku należy bezwzględnie:

- Unikać kontaktu narzędzia z kamieniami, elementami metalowymi i podobnymi obiektami.
- Nie ciąć drzew ani krzewów o średnicy większej niż 2 cm — do większych średnic używać tarcz tnących.
- Regularnie sprawdzać, czy nóż do wycinania zarośli nie uległ uszkodzeniu — nie należy dalej eksploatować uszkodzonego noża
- Regularnie i przepisowo ostrzyć nóż do wycinania zarośli (przy wyraźnym stępieniu) oraz — jeżeli to możliwe — wyważyć (STIHL zaleca zlecenie tej czynności autoryzowanemu dealerowi firmy STIHL)

Piła tarczowa

Do trzebień krzewów i drzew o średnicy pni do 4 cm

Najlepsze wyniki cięcia uzyskiwane są przy pracy z pełnym otwarciem przepustnicy (pełny gaz) i stosowaniu równomiernego nacisku awansującego.

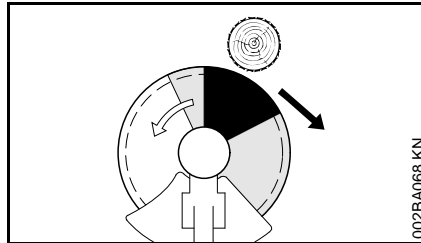
Piły tarczowe należy stosować wyłącznie z przyporami pasującymi do średnicy narzędzia tnącego.

! OSTRZEŻENIE

Unikać bezwzględnie kontaktu piły tarczowej z kamieniami i ziemią – niebezpieczeństwo powstania pęknięć. Należy w odpowiednim czasie i przepisowo ostrzyć piły tarczowe – stępione zęby mogą prowadzić do powstawania rys, a te w konsekwencji do pęknięcia piły tarczowej – **zagrożenie wypadkiem przy pracy!**

Podczas obalania należy zachować w stosunku do następnego stanowiska pracy odległość równą minimum dwóm długościom obalanego drzewa.

Zagrożenie odrzuceniem wstecznym

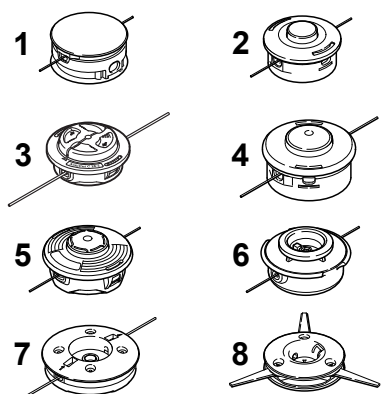
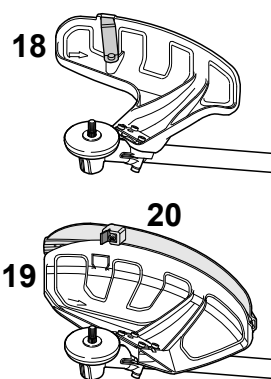
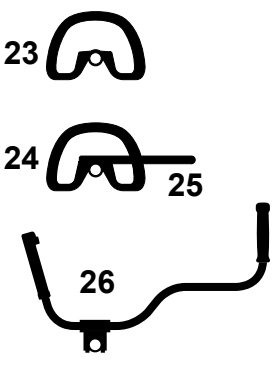
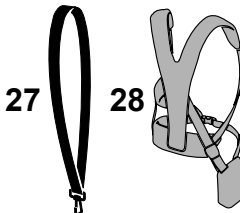
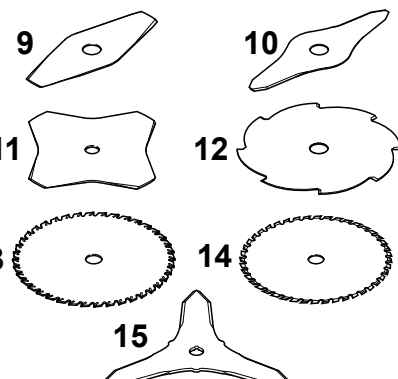
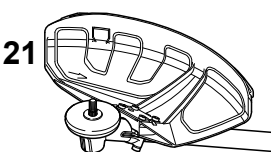
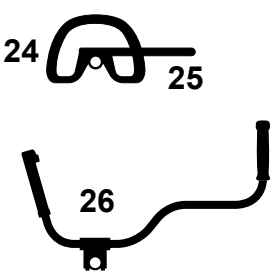
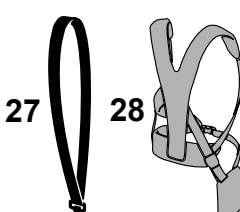

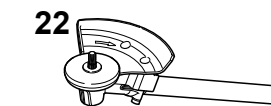
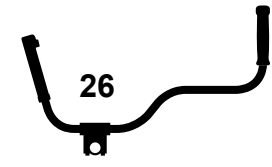



Zagrożenie odrzuceniem wstecznym ulega znacznemu zwiększeniu podczas pracy czarnym sektorem narzędzia tnącego: nie należy nigdy stosować tego sektora do cięcia.

Zagrożenie odrzuceniem wstecznym występuje także podczas pracy szarym sektorem: sektorem tym mogą pracować wyłącznie osoby dysponujące odpowiednim doświadczeniem i specjalnym przygotowaniem w zakresie stosowania specjalnych technik pracy.

W białym sektorze możliwe jest łatwe wykonywanie pracy przy niewielkim zagrożeniu odrzuceniem wstecznym. Sektorem tym należy zawsze rozpoczynać cięcie.

Dozwolone kombinacje narzędzi tnących, osłon, uchwytów i pasów uprząży nośnej

| Narzędzie tnące | Osłona, ogranicznik | Uchwyt | Pas nośny |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

0000-GXX-0366-A2

Dozwolone kombinacje

W zależności od zastosowanego narzędzia tnącego należy wybrać z tabeli odpowiednią kombinację!

OSTRZEŻENIE

Ze względów bezpieczeństwa można stosować kombinacje złożone wyłącznie z narzędzi tnących, osłon, uchwytów i pasów nośnych zamieszczonych w jednym wierszu tabeli. Inne kombinacje są niedozwolone – **niebezpieczeństwo wypadku!**

Narzędzia tnące

Głowice koszące

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2
- 4 STIHL AutoCut 30-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL TrimCut 31-2
- 7 STIHL DuroCut 20-2
- 8 STIHL PolyCut 20-3

Metalowe narzędzia tnące

- 9 Tarcza do koszenia trawy 230-2 (Ø 230 mm)
- 10 Tarcza do koszenia trawy 260-2 (Ø 260 mm)
- 11 Tarcza do koszenia trawy 230-4 (Ø 230 mm)
- 12 Tarcza do koszenia trawy 230-8 (Ø 230 mm)

- 13 Tarcza do koszenia trawy 250-40 Spezial (Ø 250 mm)
- 14 Tarcza do koszenia trawy 250-44 (Ø 250 mm)
- 15 Nóż do wycinania zarośli 250-3 (Ø 250 mm)
- 16 Tarcza tnąca 200, ząb ukośny (Ø 200 mm)
- 17 Piła tarczowa 200-22 ząb strugowy (4112), Piła tarczowa 200-22 HP ząb strugowy (4001)

OSTRZEŻENIE

Stosowanie tarcz do koszenia trawy, noży do wycinania zarośli i tarcz tnących wykonanych z materiałów innych niż metal jest niedozwolone.

Osłony, ogranicznik

- 18 Osłona do głowic koszących
- 19 Osłona z fartuchem z nożem korygującym do głowic koszących
- 20 Osłona **bez** fartucha ochronnego i noża do metalowych narzędzi tnących, pozycje od 9 do 15
- 22 Ogranicznik do tarcz tnących

Uchwyty

- 23 Uchwyt obwiedniowy
- 24 Uchwyt obwiedniowy z
- 25 Uchwyt (ogranicznik długości kroku)
- 26 Uchwyt dwuręczny

Pasy nośne

- 27 Należy bezwzględnie stosować pojedynczy nośny pas barkowy
- 28 Można stosować podwójny pas barkowy
- 29 Należy stosować podwójny pas barkowy

Dozwolone przystawne narzędzia robocze

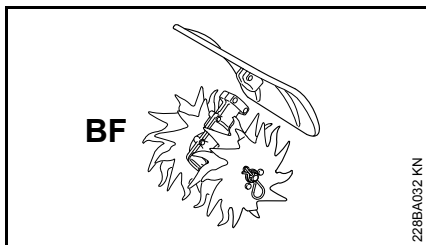
Tylko do FS 240, FS 240 R



WSKAZÓWKA

Do STIHL FS 260 R przystawki nie są dopuszczalne.

Do współpracy z silnikiem uniwersalnym mogą być stosowane następujące przystawki STIHL:



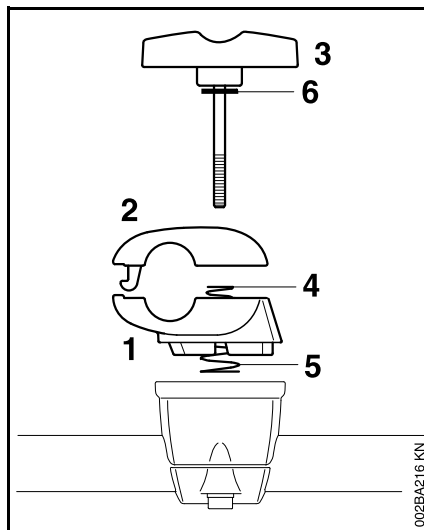
| Przystawka | Zastosowanie |
|------------|---------------|
| BF | Glebogryzarka |

Montowanie uchwytu dwuręcznego

Montowanie uchwytu dwuręcznego z obrotowym wspornikiem

Przy dostawie nowego urządzenia wspornik obrotowy został fabrycznie zamontowany na wysięgniku. Do zamontowania rury uchwytu dwuręcznego należy zdemontować jarzmo zaciskowe.

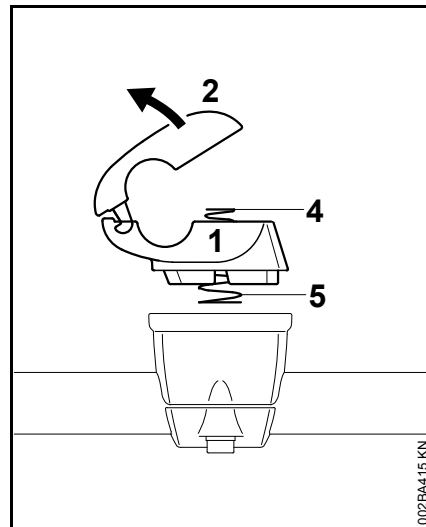
Wymontowanie połówek jarzma



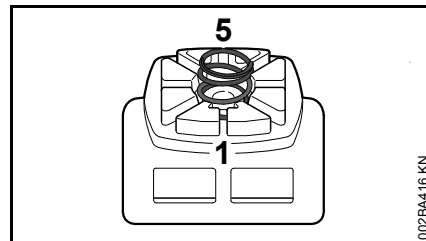
- Przytrzymać dolną połówkę (1) oraz górną połówkę jarzma (2)
- Wykręcić śrubę zaciskową (3) – po wykręceniu śruby zaciskowej poszczególne elementy nie będą

niczym z sobą połączone i będą od siebie rozpięte przez obydwie sprężyny (4, 5)!

- Wyjąć śrubę zaciskową – podkładka (6) pozostaje na śrubie zaciskowej



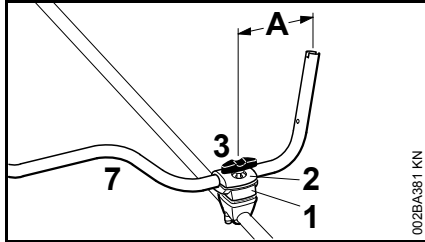
- Przytrzymać dolną połówkę (1) i zdjąć górną połówkę jarzma (2) – elementy rozłączać tak, by zachować położenie sprężyn (4, 5) w dolnej połówce



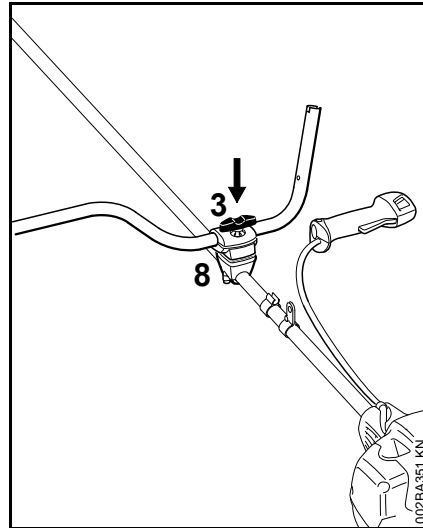
Gdy sprężyna (5) wyskoczy z dolnej połówki (1):

- Sprężynę umieścić, jak pokazano na rysunku, ponownie w rowku połówki wzgl. wcisnąć

Mocowanie rury uchwyty

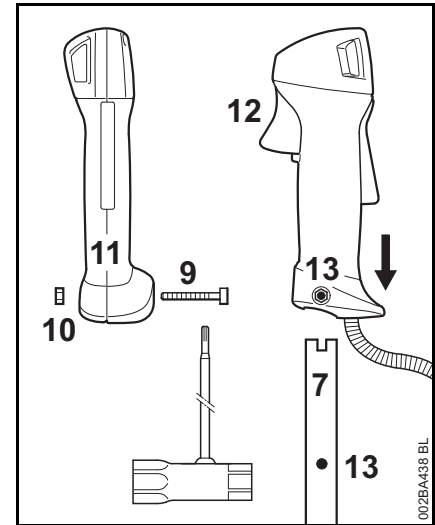


- Ustawić rurę uchwyty (7) w takiej pozycji przy dolnej połówce jarzma (1), żeby odstęp (A) nie był większy niż 15 cm (6 cali)
- Założyć górną połówkę i przytrzymać obydwie połówki w pozycji ściśniętej
- Przełożyć śrubę zaciskową (3) aż do oporu przez obydwie połówki jarzma zaciskowego – przytrzymać i zabezpieczyć wszystkie podzespoły



- Kompletny i zabezpieczony zespół jarzma zaciskowego założyć razem ze śrubą zaciskową zwróconą w kierunku silnika, na wspornik uchwyty (8)
- Wcisnąć śrubę zaciskową (3) aż do oporu do wspornika uchwyty i następnie ją wkręcić – jeszcze nie dokręcać
- Ustawić uchwyty dwuręczny poprzecznie w stosunku do kolumny wysięgnika – sprawdzić wymiar (A)
- Mocno dokręcić śrubę zaciskową

Montaż uchwyty manipulacyjnego

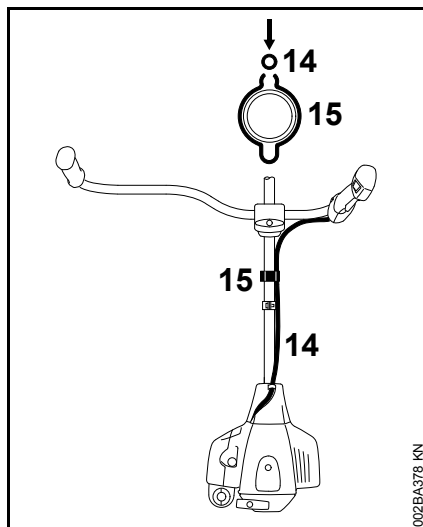


- Wykręcić śrubę (9) i odkręcić nakrętkę (10) z uchwyty manipulacyjnego (11)
- Nasunąć uchwyty manipulacyjny z dźwignią gazu (12) zwróconą w kierunku przekładni, na końcówkę uchwyty dwuręcznego (7), aż do pokrycia się otworów (13)
- Wprowadzić nakrętkę (4) do uchwyty manipulacyjnego (5), włożyć śrubę (3) do wpustu w uchwyty manipulacyjnym, wkręcić i dokręcić śrubę

Mocowanie ciągu gazu

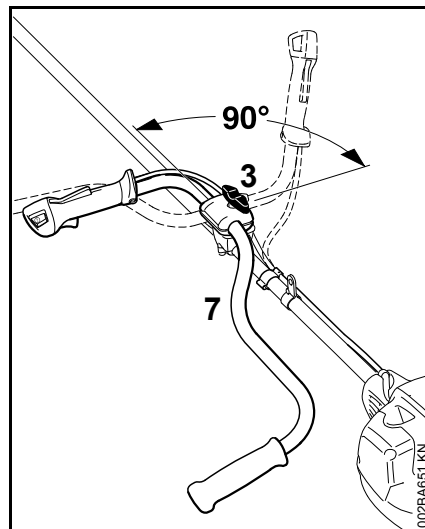


Cięgno gazu nie może zostać zgniecione ani wyłożone po zbyt ciasnych łukach – dźwignia ciągu gazu musi się swobodnie poruszać!



- Ciężno gazu (12) – jeżeli zachodzi potrzeba – wcisnąć do mocowania (13)

Odchylenie rury uchwytu ... Do pozycji transportowej



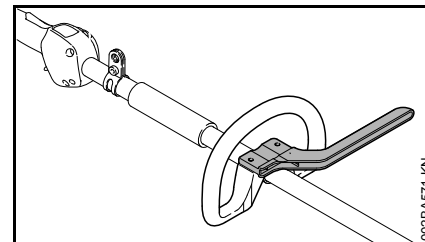
- Poluzować śrubę zaciskową (3) i wykręcić ją tak daleko, aż będzie można obrócić rurę uchwytu (7)
- Obrócić rurę uchwytu o 90° w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie odchylić w kierunku do dołu
- Mocno dokręcić śrubę zaciskową (3)

Do pozycji roboczej

- Obrócić lub odchylić rurę uchwytu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, w odwrotnej kolejności niż to przedstawiono powyżej

Montowanie uchwytu obwiedniowego

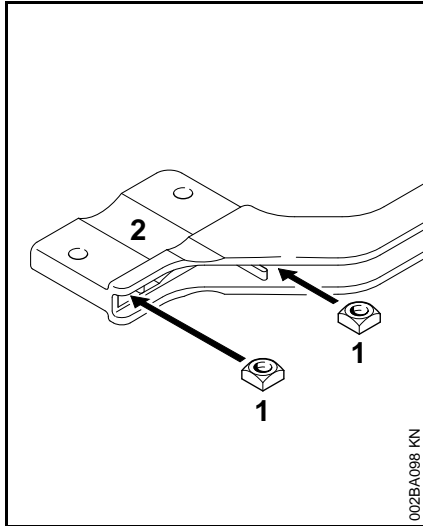
Używanie uchwytu



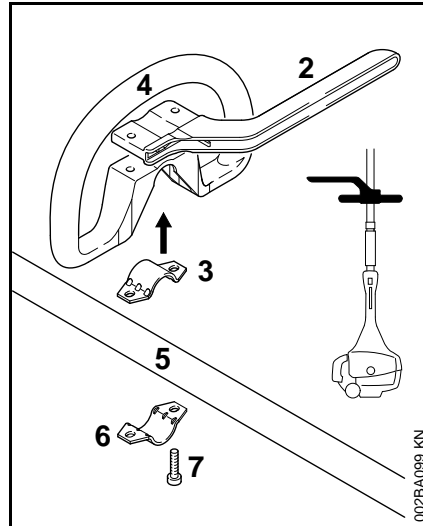
W zależności od zastosowanego narzędzia tnącego – patrz rozdział "Dozwolone kombinacje narzędzia tnącego, osłony, uchwytu oraz uprząży nośnej" – należy zastosować na uchwycie obwiedniowym kabłąk, który służy jako ogranicznik długości kroku.

Uchwyt należy do zakresu dostawy urządzenia, albo można go uzyskać jako wyposażenie specjalne.

Zamontowanie uchwyty obwiedniowego z uchwytem

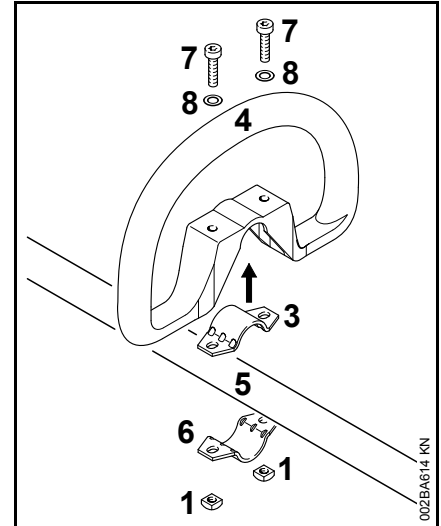


- Włożyć nakrętkę czworokątną (1) do wpustu w uchwycie (2) – doprowadzić do pokrycia się otworów



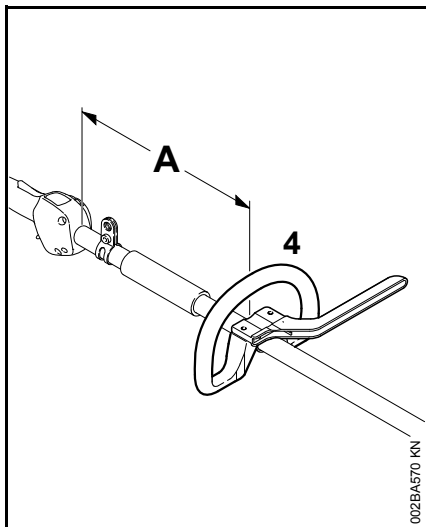
- Założyć opaskę zaciskową (3) na uchwyt obwiedniowy (4) i razem założyć na wysięgnik (5)
- Założyć opaskę zaciskową (6)
- Założyć uchwyt (2) – zwrócić uwagę na prawidłowe położenie montażowe!
- Doprowadzić do pokrycia się otworów
- Włożyć śruby (7) do otworów – i wkręcić je aż do oporu w uchwyt
- Dalsze czynności – patrz rozdział "Mocowanie uchwyty obwiedniowego"

Zamontowanie uchwyty obwiedniowego bez kabłąka



- Założyć opaskę zaciskową (3) na uchwyt obwiedniowy (4) i razem założyć na wysięgnik (5)
- Założyć opaskę zaciskową (6)
- Doprowadzić do pokrycia się otworów
- Założyć podkładkę (5) na śrubie (6), a następnie włożyć śrubę w otwór, nakręcić na śrubę nakrętkę czworokątną (7) – do oporu
- Dalsze czynności – patrz rozdział "Mocowanie uchwyty obwiedniowego"

Ustawić uchwyt obwiedniowy we właściwej pozycji montażowej i przymocować



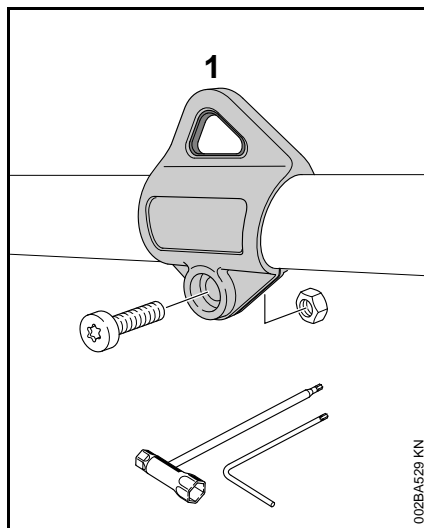
Poprzez zmianę odstęp (A) można ustawić uchwyt obwiedniowy w pozycji optymalnie odpowiadającej obsługującemu oraz zadaniu jakie ma być wykonane.

Zalecenie: odstęp (A) około 30 cm (12 in.)

- Przesunąć uchwyt obwiedniowy do wybranej pozycji
- Ustawić równo uchwyt obwiedniowy (4)
- Dokręcić śruby tak mocno, żeby uchwyt nie obracał się na kolumnie wysięgnika – gdy nie będzie zamontowanego pałaka: w razie potrzeby zablokować nakrętki

Montowanie ucha zawiesia

Wersja z tworzywa sztucznego



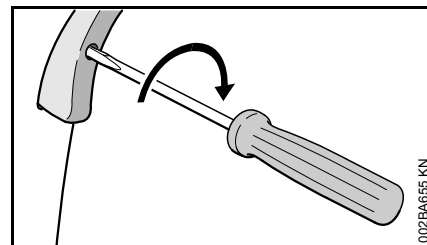
Położenie zawiesia — patrz rozdział „Główne elementy urządzenia”

- Założyć zawiesie (1) na wysięgnik i wcisnąć je na wysięgnik
- Założyć nakrętkę M5 na mocowanie sześciokątne zawiesia
- Wkręcić śrubę M5x14
- Wyrównać zawiesie
- Dokręcić śrubę

Regulacja ciągną gazu

Po zmontowaniu urządzenia lub po dłuższym okresie eksploatacji konieczna może być korekta regulacji ciągną gazu.

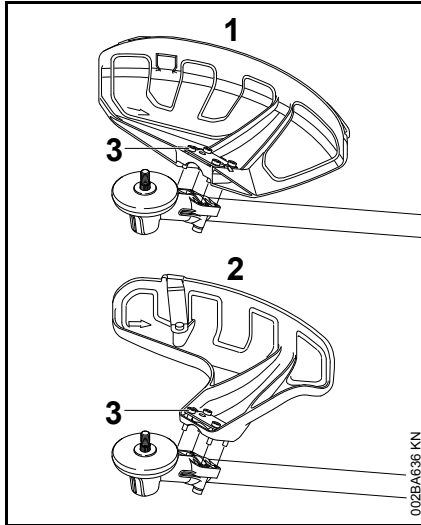
Cięgną gazu należy regulować wyłącznie po kompletnym zmontowaniu urządzenia.



- Ustawić dźwignię gazu w pozycji pełnego otwarcia przepustnicy
- Obracać śrubą w dźwigni gazu aż do pierwszego oporu w kierunku wskazanym przez strzałkę. Następnie obrócić ją o pół obrotu w tym samym kierunku

Zamontowanie osłony

Zamontowanie osłony



- 1 Osłona do narzędzi koszących
2 Osłona do głowic koszących

Osłony (1) oraz (2) są mocowane na przekładni w ten sam sposób.

- Położyć osłonę na przekładni
- Wkręcić i dokręcić śruby (3)

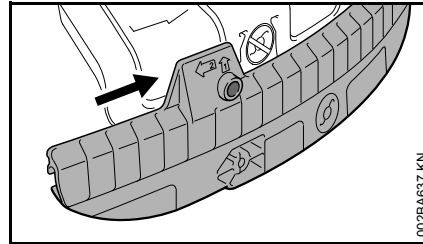
Zamontowanie fartucha ochronnego i noża korygującego

! OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek pracy i kontaktu z narzędziem tnącym. Podczas używania

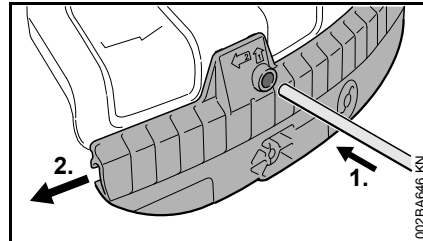
tarcz tnących na osłonie (1) musi być zawsze zamontowany fartuch ochronny i nóż.

Zamontowanie fartucha ochronnego



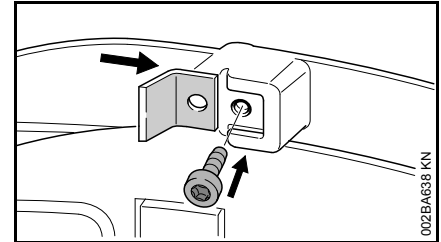
- Rowek prowadzący fartucha ochronnego nasunąć na listwę osłony aż do zaryglowania

Demontowanie fartucha



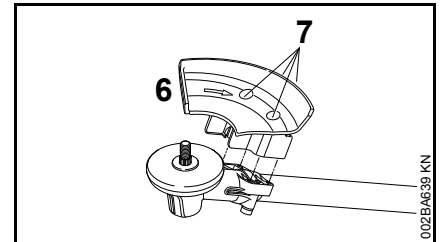
- Trzpieniem blokującym wcisnąć w otwór na fartuchu ochronnym i jednocześnie przesunąć fartuch ochronny trzpieniem blokującym nieco w lewo
- Fartuch ochronny ściągnąć całkowicie z osłony

Zamontowanie noża



- Wsunąć nóż do rowka prowadzącego w fartuchu ochronnym
- Wkręcić i dokręcić śrubę

Zamontowanie przypory



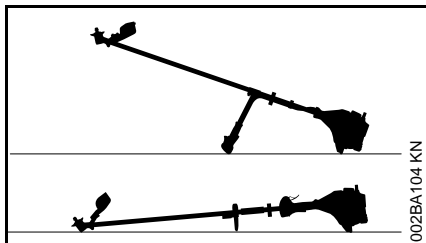
! OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek pracy i kontaktu z narzędziem tnącym. Podczas używania tarcz tnących zawsze musi być zamontowany ogranicznik (6).

- Położyć przyporę (6) na kołnierzu przekładni
- Wkręcić i dokręcić śruby (7)

Zamontowanie narzędzia tnącego

Odkładanie urządzenia silnikowego



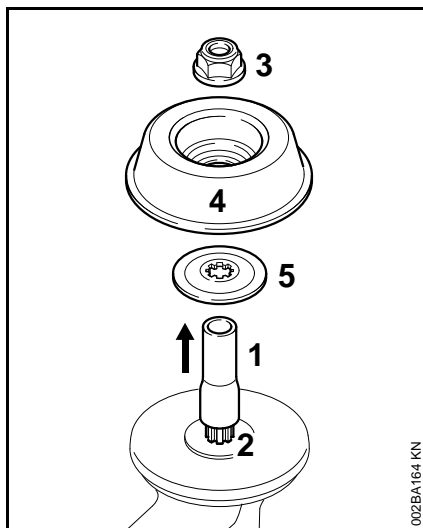
- Wyłączyć silnik
- Kosę mechaniczną należy położyć w taki sposób, żeby mocowanie narzędzia tnącego było skierowane do góry

Elementy mocowania narzędzi tnących

W zależności od rodzaju narzędzia tnącego, które zostało zrealizowane w ramach pierwotnego wyposażenia nowego urządzenia, różnić się także może zakres dostawy elementów mocowania narzędzia.

Zakres dostawy z uwzględnieniem elementów mocowania

Zamontowane mogą zostać głowice koszące oraz metalowe narzędzia tnące.



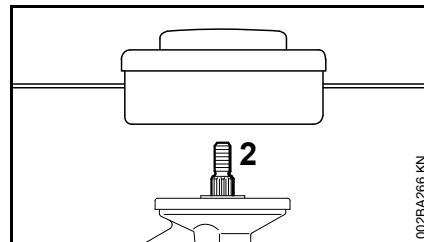
W tym celu, w zależności od wersji narzędzia tnącego potrzebna będzie dodatkowo nakrętka (3), tarcza bieżna (4) oraz tarcza dociskowa (5).

Części te wchodzi w skład zestawu podzespołów, który jest realizowany razem z urządzeniem lub, który można uzyskać jako wyposażenie specjalne.

Zdejmowanie zabezpieczenia transportowego

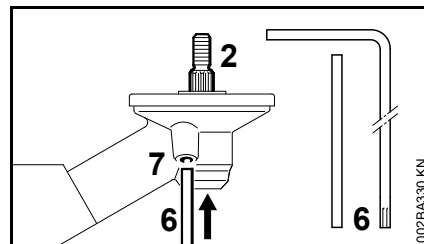
- Ściągnąć wąż (1) z wałka (2)

Zakres dostawy bez uwzględnienia elementów mocowania



Montowane mogą być wyłącznie głowice koszące mocowane bezpośrednio na wałe (2).

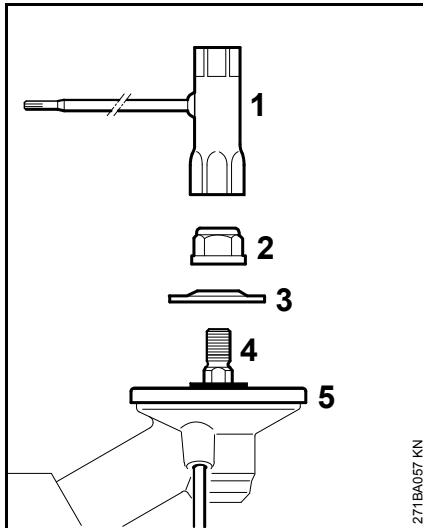
Blokowanie wału



W celu zamontowania lub wymontowania narzędzia tnącego należy przy pomocy przebijaka (6) lub śrubokręta kąтового (6) zablokować wałek napędowy (2). Części należą do zakresu dostawy urządzenia i można je uzyskać jako wyposażenie specjalne.

- Przebijać (6) lub śrubokręt kątowy (6) włożyć do otworu (7) w przekładni – aż do oporu – lekko dociskając
- Obracać za wałek napędowy, nakrętkę lub narzędzie tnące, aż nastąpi zaryglowanie trzpienia blokującego i zablokowanie wałka napędowego

Demontowanie elementów mocujących



- Blokowanie wału
- Przy pomocy klucza wieloczynnościowego (1) odkręcić nakrętkę (2) **w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara** (gwint lewoskrętny) a następnie ją zdjąć
- Ściągając podkładkę (3) z wałka (4), nie zdejmować talerzowej tarczy dociskowej **nie** zdejmować

Zamontowanie narzędzia tnącego

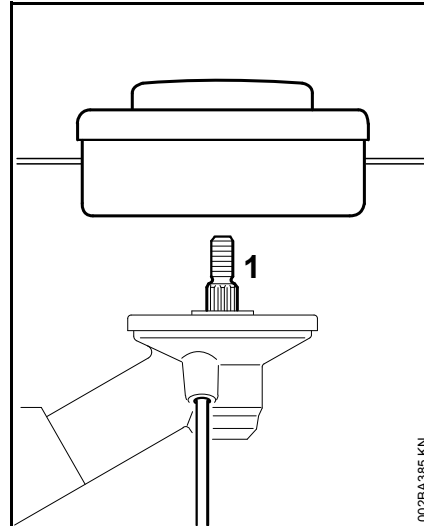


OSTRZEŻENIE

Należy stosować osłonę dostosowaną do narzędzia tnącego – patrz rozdział "Montowanie urządzeń zabezpieczających".

Zamontowanie głowicy koszącej z przyłączem gwintowanym

Starannie przechować instrukcję użytkowania głowicy koszącej.



- Wkręcić głowicę koszącą aż do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na zdawczy wałek napędowy (1)
- Blokowanie wałka
- Dokręcić głowicę koszącą



WSKAZÓWKA

Ponownie zdjąć narzędzie zastosowane do zablokowania zdawczego wałka napędowego.

Wymontowanie głowicy koszącej

- Blokowanie wałka
- Obracać głowicą koszącą w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara

Montowanie metalowych narzędzi tnących

Zachować ulotkę i opakowanie od metalowego narzędzia tnącego.

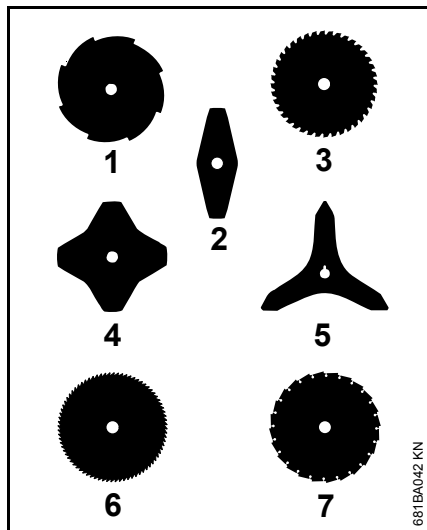


OSTRZEŻENIE

Założyć rękawice ochronne – zagrożenie odniesienia obrażeń wskutek skaleczenia ostrymi krawędziami tnącymi.

Zawsze montować tylko jedno metalowe narzędzie tnące!

Założyć narzędzie tnące w prawidłowej pozycji montażowej

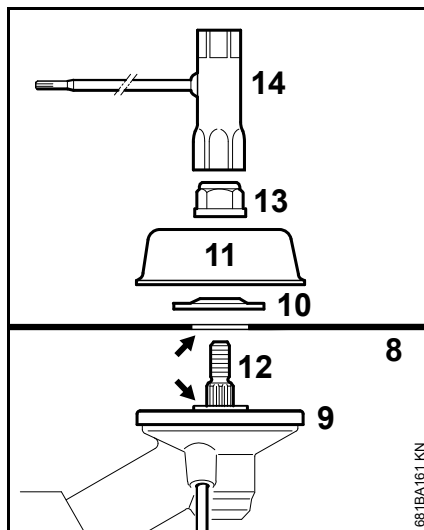


Narzędzia tnące (2, 4, 5, 6) mogą być zwrócone w dowolnym kierunku — w celu uniknięcia jednostronnego zużycia należy powyższe narzędzia regularnie obracać.

Krawędzie tnące narzędzia tnącego (1, 3, 6, 7) muszą być zwrócone w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

! OSTRZEŻENIE

Należy zwrócić uwagę na strzałkę określającą kierunek obrotu tarczy zamieszczonej po wewnętrznej stronie osłony.



- Położyć narzędzie tnące (8) na talerzowej tarczy dociskowej (9)

! OSTRZEŻENIE

Kołnierz (strzałka) musi się wsunąć do otworu w narzędziu tnącym.

Zamontowanie narzędzia tnącego

- Założyć tarczę dociskową (10) – wypukłą stroną zwróconą do góry
- Założyć talerzową tarczę bieżną (11)
- Zablokować wałek (12)
- Za pomocą klucza wieloczynnościowego (14) wkręcić i dokręcić nakrętkę (13) na wałek napędowy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

! OSTRZEŻENIE

Jeżeli nakrętka mocująca zaczęła się zbyt swobodnie poruszać, to należy ją wymienić.

! WSKAZÓWKA

Ponownie zdjąć narzędzie zastosowane do zablokowania zdawczego wałka napędowego.

Demontowanie metalowego narzędzia tnącego

! OSTRZEŻENIE

Założyć rękawice ochronne – niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek skaleczenia ostrymi krawędziami tnącymi

- Blokowanie wału
- Odkręcić nakrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara
- Zdjąć narzędzie tnące i jego elementy mocujące z przekładni (9) – nie zdejmować przy tym talerzowej tarczy dociskowej **nie** zdejmować

Paliwo

Do napędu silnika należy stosować wyłącznie mieszankę paliwową składającą się z benzyny oraz oleju silnikowego.

OSTRZEŻENIE

Należy unikać bezpośredniego kontaktu paliwa z ciałem oraz wdychania jego par.

STIHL MotoMix

STIHL zaleca stosowanie mieszanki paliwowej STIHL MotoMix. Powyższa gotowa mieszanka paliwowa nie zawiera benzolu i, ołowiu, charakteryzuje się wysoką liczbą oktanową i oferuje niezmiennie prawidłowy stosunek mieszanki.

STIHL MotoMix zapewnia – w połączeniu z olejem do silników dwusuwowych STIHL – HP Ultra – najdłuższą żywotność silników.

Mieszanka paliwowa MotoMix nie jest oferowana na niektórych rynkach.

Przygotowywanie mieszanki paliwowej

WSKAZÓWKA

Niewłaściwe składniki paliwa lub stosunek mieszanki odbiegający od przepisowego mogą prowadzić do poważnych uszkodzeń jednostki napędowej. Benzyna lub olej silnikowy niższej jakości mogą spowodować

uszkodzenia silnika, pierścieni tłokowych, przewodów paliwowych oraz zbiornika paliwa.

Benzyna

Należy stosować wyłącznie **benzynę markową** o liczbie oktanowej minimum 90 ROZ – zaolwionej lub bezołowiowej.

Do silników maszyn wyposażonych w katalizatory należy bezwzględnie stosować benzynę bezołowiową.

WSKAZÓWKA

Po wykonaniu wielu tankowań zbiornika benzyną zaolwioną skuteczność funkcji katalizatora może ulec wyraźnemu pogorszeniu.

Benzyna z udziałem alkoholu powyżej 10% może przy gaźnikach z ręczną regulacją powodować zakłócenia regularnego biegu silnika i w związku z tym nie należy jej stosować do tych silników.

Silniki wyposażone w system M-Tronic rozwijają pełną moc przy udziale alkoholu w paliwie w wysokości do 25% (E25).

Olej silnikowy

Należy stosować tylko kwalifikowane oleje do silników dwusuwowych – najlepiej olej do silników dwusuwowych **STIHL HP, HP Super lub HP Ultra, których właściwości zostały dobrane specjalnie do silników STIHL. Najwyższą efektywność oraz najdłuższą trwałość silników zapewnia olej HP Ultra.**

Oleje silnikowe nie są oferowane na wszystkich rynkach.

Do urządzeń mechanicznych wyposażonych w silniki z katalizatorami, do przygotowania mieszanki paliwowej należy stosować **wyłącznie olej do silników dwusuwowych STIHL w stosunku 1:50.**

Proporcje mieszanki

przy olejach do silników dwusuwowych STIHL 1:50; 1:50 = 1 część oleju + 50 części benzyny

Przykłady

| Litr | Ilość benzyny Olej do silników dwusuwowych STIHL 1:50 | |
|------|----------------------------------------------------------|-------|
| | Litr | (ml) |
| 1 | 0,02 | (20) |
| 5 | 0,10 | (100) |
| 10 | 0,20 | (200) |
| 15 | 0,30 | (300) |
| 20 | 0,40 | (400) |
| 25 | 0,50 | (500) |

- do kanistra dozwolonego do przechowywania paliwa należy najpierw wlać olej silnikowy, następnie benzynę i dokładnie wymieszać obydwa składniki

Przechowywanie paliwa

Paliwo należy przechowywać w specjalnie atestowanych kanistrach, w suchym, chłodnym i bezpiecznym miejscu, osłonięte przed działaniem światła i promieni słonecznych.

Paliwo się starzeje – przygotowany zapas paliwa powinien starzczać na kilka tygodni. Mieszanka paliwowa nie może być przechowywana przez okres dłuższy niż 30 dni. Wskutek działania

światła, słońca, niskich lub wysokich temperatur mieszanka paliwowa może stać się bezużyteczna już po krótszym okresie czasu.

STIHL MotoMix można przechowywać bez problemu nawet przez 2 lata.

- Przed tankowaniem należy mocno wstrząsnąć kanistrem, w którym znajduje się mieszanka paliwowa.

! OSTRZEŻENIE

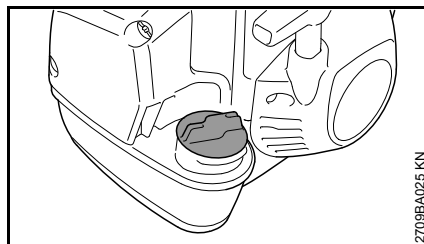
W kanistrze mogło powstać ciśnienie – należy zachować ostrożność podczas otwierania!

- Zbiornik paliwa i kanister należy od czasu do czasu dokładnie wyczyścić.

Pozostałości paliwa oraz ciecz użytą do czyszczenia należy zdeponować zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów oraz w sposób nieszkodliwy dla środowiska naturalnego!

Tankowanie paliwa

Korek zbiornika paliwa

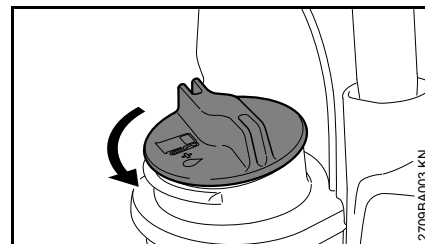


! OSTRZEŻENIE

Podczas tankowania na nierównym terenie należy zawsze ustawić wlew paliwa w pozycji zwróconej w kierunku wierzchołka nierówności.

- na równym terenie należy ustawić urządzenie w takiej pozycji, żeby otwór wlewu paliwa był skierowany ku górze
- dokładnie oczyścić zamknięcie zbiornika paliwa (korek) i jego otoczenie tak, żeby do wnętrza zbiornika nie przedostały się żadne zanieczyszczenia

Otwarcie zamknięcia zbiornika



- Obracać zamknięcie zbiornika w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż będzie je można zdjąć z otworu wlewu paliwa do zbiornika
- Zdjąć zamknięcie zbiornika

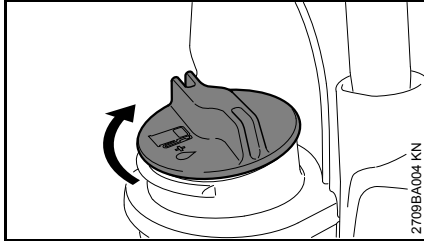
Napełnić zbiornik paliwem

Nie rozlewać paliwa podczas tankowania, ani napełniać zbiornika po same brzegi.

Firma STIHL zaleca stosowanie systemu tankowania paliwa STIHL (wyposażenie specjalne).

- Napełnić zbiornik paliwem

Zamykanie zamknięcia zbiornika



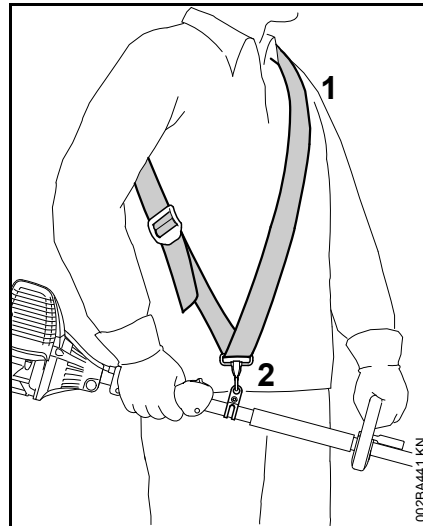
- Założyć zamknięcie
- Obracać zamknięcie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i dokręcić ją ręcznie tak mocno jak jest to możliwe

Zakładanie pasa uprząży nośnej

Rodzaj oraz wykonanie pasa uprząży nośnej są zależne od wymagań rynku.

Zastosowanie pasa uprząży nośnej – patrz rozdział "Dozwolone kombinacje narzędzi tnących, osłon, uchwytów i pasów uprząży nośnej".

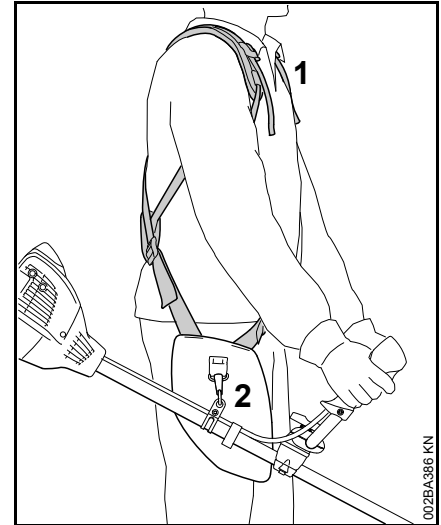
Pojedynczy nośny pas barkowy



- Zakładanie pojedynczego nośnego pasa barkowego (1)
- Wyregulować długość pasa w taki sposób, żeby zapięcie karabinkowe (2) znajdowało się na szerokość dłoni poniżej prawego biodra
- Wyważanie (balansowanie) urządzenia – patrz rozdział "Wyważanie urządzenia"

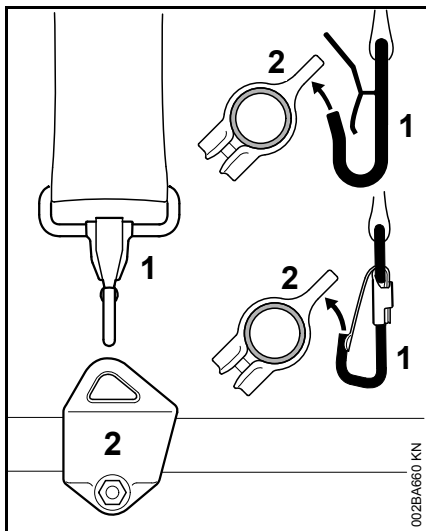
Podwójny pas barkowy

Zakładanie podwójnego pasa nośnego zostało dokładnie opisane w ulotce należącej do zakresu dostawy.



- Założyć podwójny pas barkowy (1)
- Wyregulować długość pasa w taki sposób, żeby zapięcie karabinkowe (2) znajdowało się na szerokość dłoni poniżej prawego biodra
- Wyważanie urządzenia

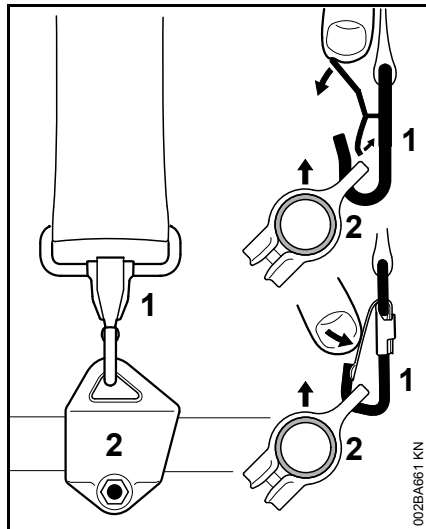
Zawiesić urządzenie na pasie nośnym



Rodzaj oraz wykonanie pasa uprząży nośnej oraz zapięcia karabinkowego są zależne od wymagań rynku.

- Zawiesić zamknięcie karabinkowe (1) w uchu zawiesia (2) na kolumnie wysięgnika

Wyhaczyć urządzenie z pasa uprząży nośnej



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

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 przecwiczyć szybkie odpinanie urządzenia karabinczykiem, jak to opisano w rozdziale "Odhaczanie urządzenia z pasa uprząży nośnej".

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

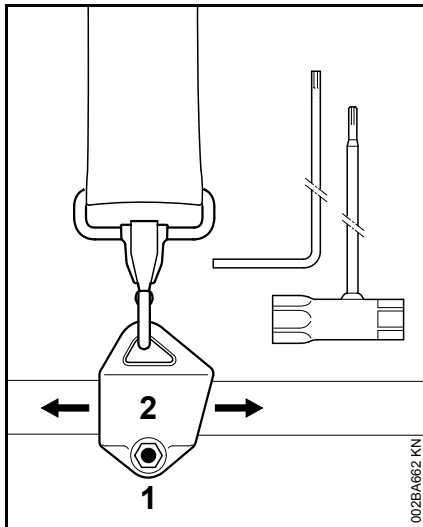
W wypadku używania podwójnego pasa barkowego: na podwójnym pasie barkowym przecwiczyć szybkie odpinanie płytki zamykającej i zdejmowania pasa nośnego.

Wyważanie urządzenia

Wyważanie urządzenia

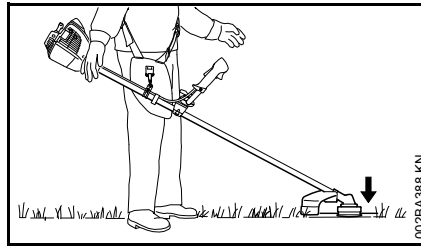
Zależnie od zastosowanego narzędzia tnącego balansowanie urządzenia będzie przebiegało w różny sposób.

Aż do spełnienia warunków określonych w akapicie "Położenie wahlwe" należy wykonać następujące czynności:



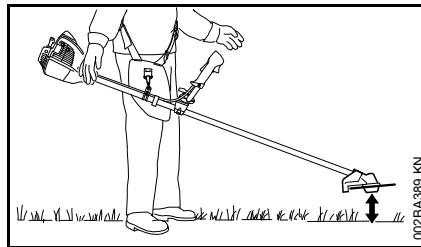
- Poluzować śrubę (1)
- Przesunąć ucho zawiesia (2)
- lekko dokręcić śrubę
- wyważyć urządzenie w ruchu wahadłowym
- sprawdzić położenie wahlwe

Położenia wahlwe



Narzędzia koszące, takie jak głowice koszące, tarcze do cięcia trawy „Grasschneideblätter” oraz noże do wycinania zarośli

- powinny lekko spoczywać na podłożu



Piły tarczowe

- powinny "unosić się" około 20 cm (8 in.) ponad podłożem

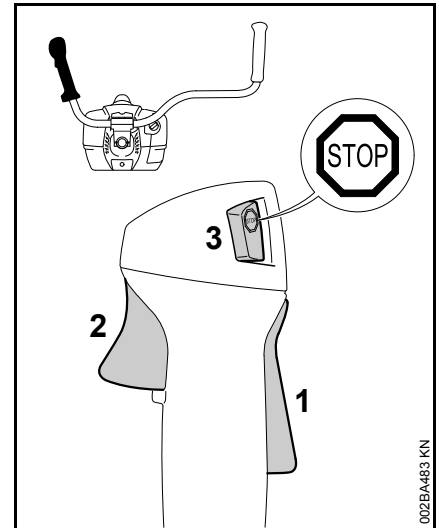
Jeżeli stan wyważenia został osiągnięty:

- Dokręcić śrubę ucha zawiesia

Uruchamianie i wyłączenie silnika

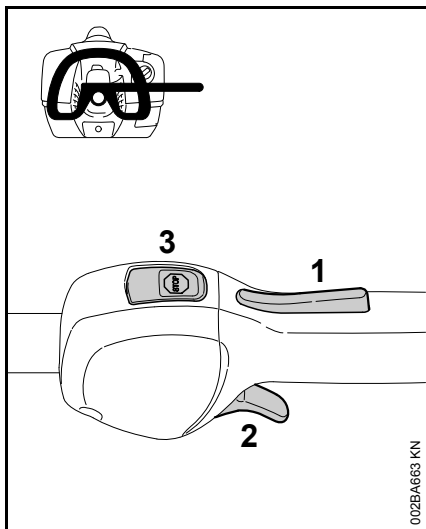
Elementy obsługiowe

Wersja z uchwytem dwuręcznym



- 1 Blokada dźwigni gazu
- 2 Dźwignia gazu
- 3 Przycisk STOP — z pozycjami **pracy** oraz **STOP**. Aby wyłączyć zapłon, należy wcisnąć przycisk Stop (☹☹☹) — zobacz "Zasada działania przycisku STOP i układu zapłonowego"

Wersja z uchwytem obwiedniowym

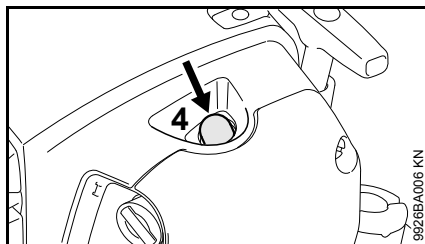


- 1 Blokada dźwigni gazu
- 2 Dźwignia gazu
- 3 Przycisk STOP — z pozycjami **pracy** oraz **STOP**. Aby wyłączyć zapłon, należy wcisnąć przycisk Stop (☉☉☉) — zobacz "Zasada działania przycisku STOP i układu zapłonowego"

Zasada działania przycisku STOP i układu zapłonowego

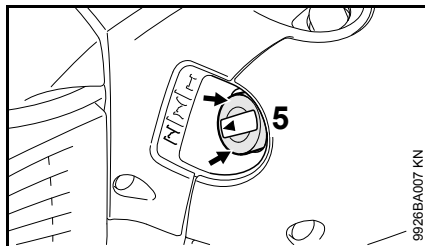
Nienaciśnięty przycisk STOP znajduje się w pozycji **Praca**: układ zapłonowy jest włączony — silnik jest gotowy do uruchomienia i można rozpocząć jego rozruch. Naciśnięcie przycisku STOP powoduje wyłączenie układu zapłonowego. Gdy silnik się zatrzyma, zapłon automatycznie włącza się ponownie.

Uruchamianie silnika



- Nacisnąć co najmniej 5-krotnie mieszek (4) ręcznej pompy paliwowej — nawet, gdy mieszek jest wypełniony paliwem

Uruchamianie zimnego silnika

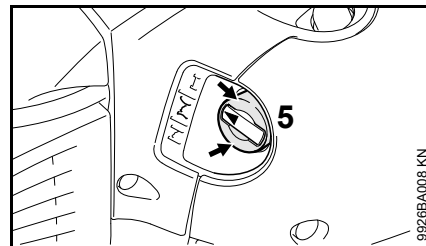


- Wcisnąć dźwignię przepustnicy rozruchowej (5) na krawędzi (strzałki) i obrócić ją do pozycji **I**.

Tę pozycję należy stosować także wtedy, gdy silnik już pracował, ale jest jeszcze zimny.

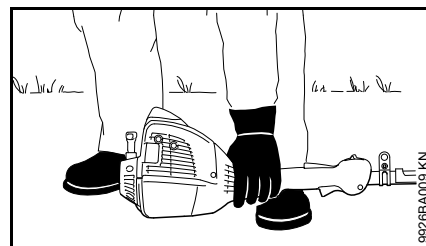
Rozgrzany silnik (gorący start)

Silnik osiągnął swoją temperaturę roboczą, został zatrzymany i ponownie uruchomiony po upływie czasu dłuższego niż 5 minut.



- Wcisnąć dźwignię przepustnicy rozruchowej (5) na krawędzi (strzałki) i obrócić ją do pozycji **I**.

Rozruch



- Położyć urządzenie pewnie na podłożu — punktami podparcia urządzenia na podłożu są płyta ochronna na silniku i osłona narzędzia tnącego
- Jeśli jest zamontowana: zdjąć osłonę transportową z narzędzia tnącego

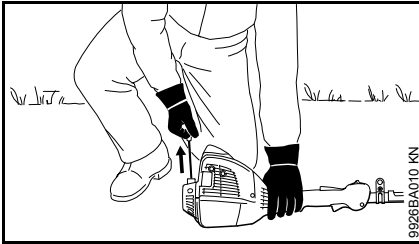
Narzędzie tnące nie może dotykać podłoża ani żadnych innych przedmiotów — **niebezpieczeństwo wypadku!**

- Wybrać bezpieczne stanowisko — możliwości: w pozycji stojącej, pochylonej lub klęcząc.
- **Mocno** przycisnąć urządzenie lewą ręką do podłoża — nie dotykać przy tym dźwigni gazu ani dźwigni blokady — kciuk znajduje się pod obudową wentylatora



WSKAZÓWKA

Nie przyciskać wysięgnika stopą ani nie opierać na niej kolana!



- Prawą dłonią chwycić uchwyt rozrusznika
- Równomiernie pociągnąć uchwyt rozrusznika

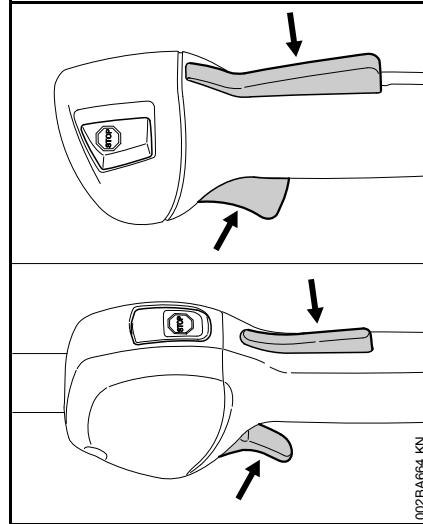


WSKAZÓWKA

Nie wyciągać linki na całą długość — **niebezpieczeństwo zerwania!**

- Nie puszczać swobodnie uchwytu rozrusznika, lecz powoli wprowadzić go do urządzenia w kierunku przeciwnym do wyciągania tak, aby linka rozruchowa równomiernie się nawinęła
- Powtarzać rozruch, aż silnik zacznie pracować.

Po rozpoczęciu pracy silnika



- Nacisnąć krótko przycisk blokady i dodać gazu — dźwignia przepustnicy rozruchowej powietrza gaźnika przemieści się samoczynnie do pozycji pracy I — po uruchomieniu zimnego silnika należy go rozgrzać, stosując zmienne obciążenie



OSTRZEŻENIE

Przy prawidłowej regulacji gaźnika narzędzie tnące nie powinno poruszać się podczas pracy silnika na biegu jałowym!

Urządzenie jest teraz gotowe do pracy.

Wyłączyć silnik

- Nacisnąć przycisk STOP — silnik przerwie pracę — zwolnić przycisk STOP — przycisk wróci automatycznie do pozycji wyjściowej

Dalsze wskazówki dotyczące uruchamiania

Przy bardzo niskich temperaturach

- W razie potrzeby przestawić silnik na tryb eksploatacji w warunkach zimowych, patrz rozdział "Eksploatacja w warunkach zimowych"
- Przy mocno ochłodzonym urządzeniu (oszronienie) po uruchomieniu należy rozgrzać silnik przy podwyższonej liczbie obrotów biegu jałowego (narzędzie tnące przy tym się obraca!) do temperatury roboczej

Silnik przerywa pracę w pozycji rozruchu zimowego silnika I lub podczas przyspieszania.

- Obrócić dźwignię przepustnicy rozruchowej powietrza gaźnika do pozycji II — ponawiać próby rozruchu, aż silnik zacznie pracować

Silnik nie zaczyna pracy w pozycji rozruchu rozgrzanego silnika II

- Obrócić dźwignię przepustnicy rozruchowej powietrza gaźnika do pozycji I — ponawiać próby rozruchu, aż silnik zacznie pracować

Silnik się nie uruchamia

- Sprawdzić, czy elementy obsługowe są ustawione prawidłowo
- Sprawdzić, czy w zbiorniku znajduje się paliwo i w razie potrzeby je uzupełnić
- Sprawdzić, czy nasadka świecy zapłonowej jest mocno osadzona
- Powtórzyć proces rozruchu

Nastąpiło zalanie komory spalania paliwem

- Obrócić dźwignię przepustnicy rozruchowej powietrza gaźnika do pozycji **I** — ponawiać próby rozruchu, aż silnik zacznie pracować

Zbiornik paliwa został całkowicie opróżniony

Zalecenie: po zatankowaniu, przed zużyciem całego paliwa należy wykonać poniższe czynności niezależnie od stanów roboczych silnika.

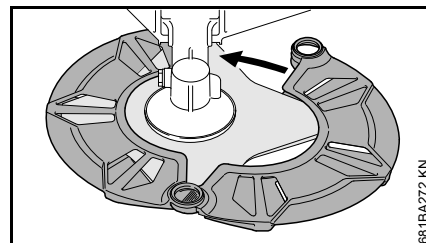
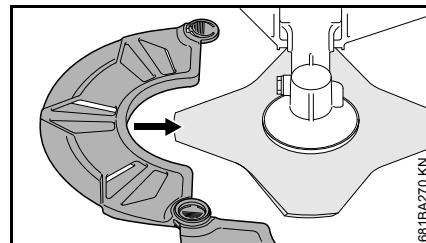
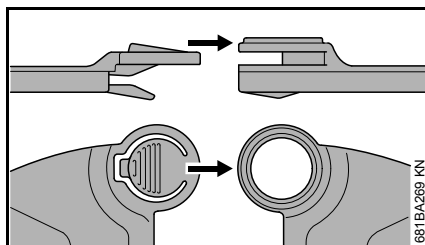
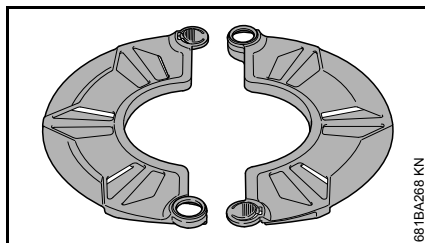
- Ustawić dźwignię przepustnicy rozruchowej w pozycji **I**
- Dalej jak w części "Rozruch silnika" i ponownie uruchomić silnik, jak w części "Uruchamianie zimnego silnika"

Zamontowanie osłony transportowej

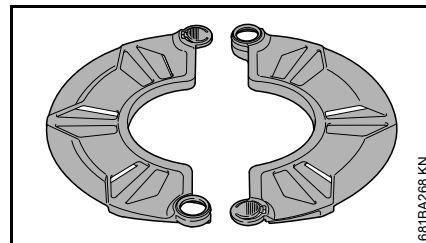
Używanie osłony transportowej

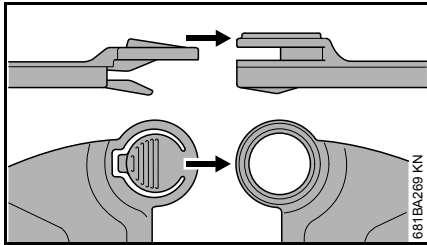
Rodzaj osłony transportowej zależy od rodzaju metalowego narzędzia tnącego dołączonego w zestawie do urządzenia. Osłonę transportową można otrzymać jako wyposażenie specjalne.

Tarcze do koszenia trawy 230 mm

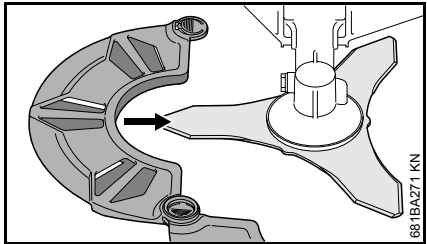


Noże do wycinania zarośli 250 mm

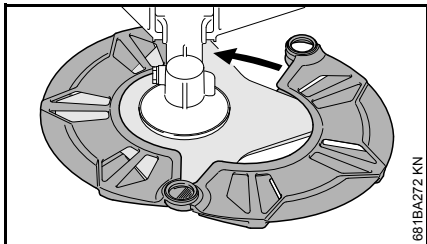




681BA269 KN

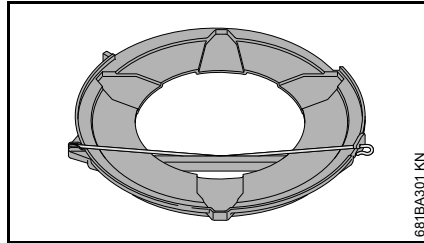


681BA271 KN

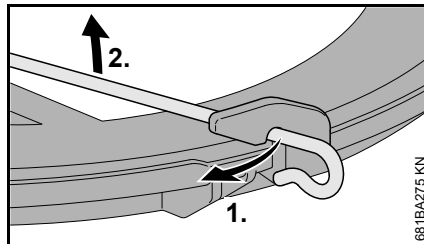


681BA272 KN

Tarcze do koszenia trawy do 260 mm

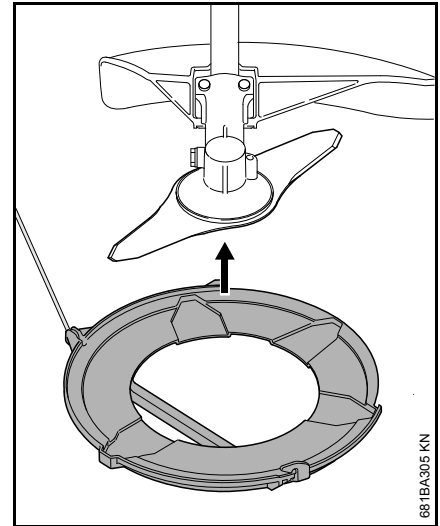


681BA301 KN



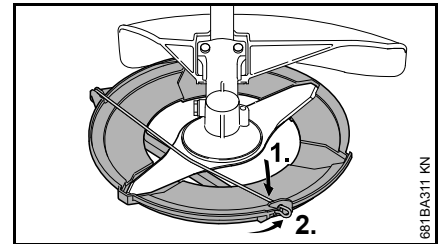
681BA275 KN

- Odczepić pałąk od osłony transportowej.
- Przesunąć pałąk na zewnątrz.



681BA305 KN

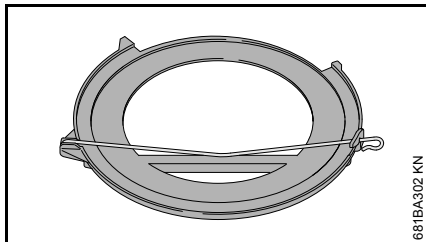
- Założyć osłonę transportową od dołu na narzędzie tnące.



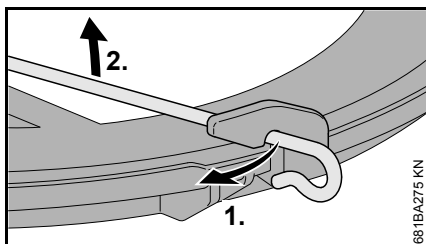
681BA311 KN

- Przesunąć pałąk do wewnątrz.
- Zacześć pałąk w osłonie transportowej.

Tarcze tnące

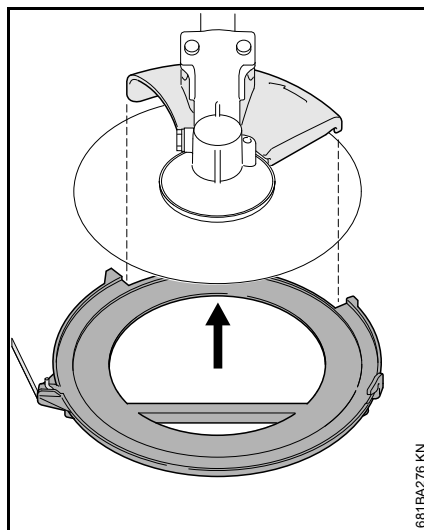


681BA302 KN



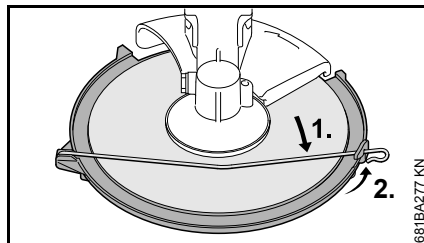
681BA275 KN

- Odczepić pałąk od osłony transportowej.



681BA276 KN

- Przesunąć pałąk na zewnątrz.
- Założyć osłonę transportową od dołu na narzędzie tnące, uważając przy tym, aby ogranicznik był umieszczony centralnie w wycięciu.



681BA277 KN

- Przesunąć pałąk do wewnątrz.
- Zaczepić pałąk w osłonie transportowej.

Wskazówki dotyczące eksploatacji

W początkowej fazie eksploatacji urządzenia

W celu uniknięcia dodatkowych przeciążeń w okresie wstępnego docierania przez okres trzech pierwszych tankowań nie należy fabrycznie nowego urządzenia eksploatować w strefie wysokich obrotów bez obciążenia. W okresie docierania poruszające się części maszyny muszą się wzajemnie dopasować - w silniku występują w tym czasie wysokie opory tarcia. Silnik uzyskuje swą pełną moc po okresie od 5 do 15 tankowań.

Podczas pracy

Po dłuższej pracy pod pełnym obciążeniem pozostawić silnik przez pewien czas na biegu jałowym tak, żeby przez opływ strumienia chłodnego powietrza został odprowadzony nadmiar ciepła z urządzenia. Zapobiega się w ten sposób ekstremalnemu obciążeniu podzespołów silnika (układ zapłonowy, gaźnik) wskutek spiętrzenia ciepła.

Po zakończeniu pracy

Przy krótkich przerwach w eksploatacji: ochłodzić silnik. Aż do następnego użycia przechować urządzenie z pełnym zbiornikiem paliwa, w suchym miejscu, z dala od źródeł ognia. Przy dłuższych

przerwach w eksploatacji: patrz "Przechowywanie urządzenia mechanicznego".

filtr powietrza

Podstawowe informacje


Okresy efektywnego działania filtra są bardzo długie.

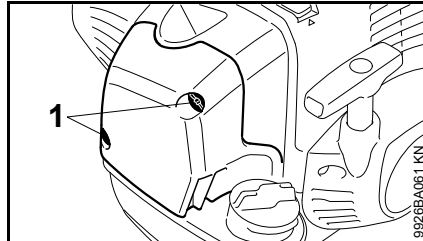
Nie należy zdejmować pokrywy filtra ani wymieniać wkładu filtrującego przed stwierdzeniem wyraźnego spadku mocy silnika.

Zanieczyszczone filtry powietrza redukcją moc silnika, zwiększają zużycie paliwa i utrudniają rozruch.

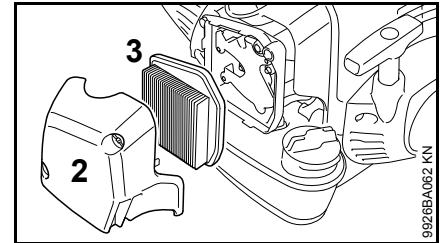
Wymiana filtra powietrza

Jeżeli wyraźnie spada moc silnika:

- Obrócić pokrętło sterowania przysłoną przepustnicy układu rozruchowego do pozycji 



- Odkręcić śruby mocujące (1)



- Zdjąć pokrywę filtra (2)
- Oczyścić wewnętrzną stronę pokrywy filtra oraz jej otoczenie (3) z grubszych zanieczyszczeń

Filtr (3) filtruje powietrze poprzez plisowany papier.

- Zdemontować i sprawdzić stan techniczny filtra (3) – w razie stwierdzenia zanieczyszczenia lub uszkodzenia papieru należy go wymienić.
- Rozpakować nowy filtr



WSKAZÓWKA

Aż do momentu zastosowania nie należy zginać ani łamać wkładu filtrującego, gdyż można go przy tym uszkodzić – nie należy stosować uszkodzonych filtrów!

- Osadzić wkład filtrujący w obudowie
- Zamontować pokrywę filtra powietrza

W celu ochrony silnika przed przenikaniem do jego wnętrza ściernego pyłu, należy stosować wyłącznie kwalifikowane filtry powietrza.

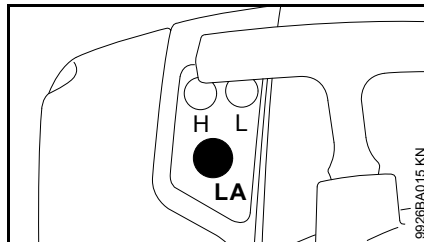
STIHL radzi posługiwanie się wyłącznie oryginalnymi filtrami powietrza STIHL. Wysoki standard jakościowy tych podzespołów zapewnia eksploatację

wolną od zakłóceń, a także długą trwałość jednostki napędowej i ekstremalnie długie okresy efektywnego filtrowania.

Wkład filtrujący przeznaczony do pracy w warunkach zimowych

Opisy obsługi technicznej i pielęgnacji specjalnego wkładu filtrującego przeznaczonego do pracy w warunkach zimowych zostały zamieszczone w rozdziale "Eksploatacja urządzenia w warunkach zimowych".

Regulacja gaźnika



Powyższe urządzenia zostały fabrycznie wyregulowane w taki sposób, że bez względu na otoczenie oraz w każdej fazie eksploatacyjnej do silnika zostaje podana mieszanka paliwowo-powietrzna o optymalnym stosunku.

Wyregulować liczbę obrotów biegu jałowego

Silnik przerywa pracę na biegu jałowym

- obracać śrubę zderzakową regulacji obrotów biegu jałowego (LA) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż silnik zacznie równomiernie pracować

Narzędzie tnące porusza się podczas pracy silnika na biegu jałowym

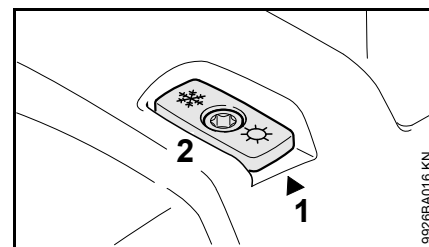
- Śrubę zderzakową regulacji obrotów biegu jałowego (LA) obracać powoli w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż narzędzie tnące przestanie się poruszać

Eksploatacja w warunkach zimowych

Przy temperaturze poniżej +10 °C

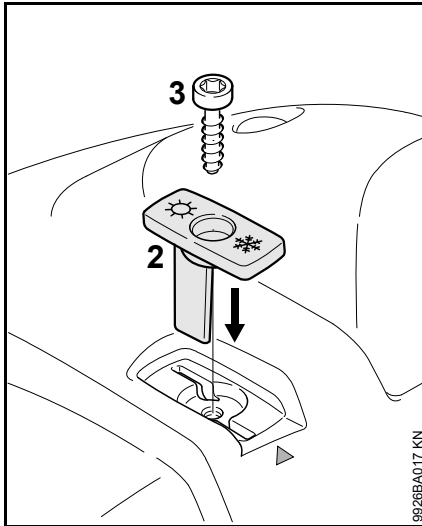
Wstępne podgrzewanie gaźnika

Poprzez zmianę pozycji suwaka obok zimnego powietrza, z okolicy cylindra będzie teraz zasysane ciepłe powietrze z okolicy cylindra, którego zadaniem jest zapobieganie oblodzeniu gaźnika.



Strzałka usytuowana na pokrywie (1) informuje o aktualnej pozycji zasuwki (2) odpowiedniej dla eksploatacji letniej lub zimowej. Znaczenie piktogramów:

- piktogram "słońce" = eksploatacja letnia
- Piktogram "płatek śniegu" = eksploatacja zimowa

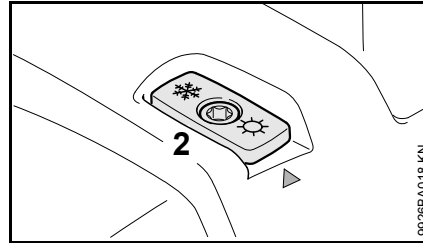


- Odkręcić i wyjąć śrubę (3) z suwaka
- Wyjąć suwak (2) z pokrywy
- Obrócić suwak (2) z pozycji eksploatacji letniej do pozycji eksploatacji zimowej i ponownie włożyć do pokrywy
- Wkręcić śrubę (3) przez zasuwkę do pokrywy

Przy temperaturze pomiędzy +10 °C i +20 °C

W powyższym zakresie temperatury urządzenie może zasadniczo pracować przy zasuwce (2) znajdującej się w pozycji eksploatacji letniej. Pozycja suwaka może być zmieniana w zależności od potrzeb.

Przy temperaturach powyżej +20 °C



- Zasuwkę (2) należy bezwzględnie ponownie obrócić do pozycji eksploatacji w warunkach letnich



WSKAZÓWKA

Przy temperaturze powyżej +20 °C nie należy pracować z ustawieniem dla eksploatacji w warunkach zimowych, gdyż w przeciwnym razie może wystąpić zagrożenie wystąpieniem zakłóceń w pracy silnika, spowodowanych przegrzaniem!

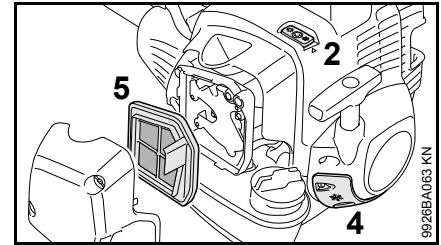
Przy temperaturach poniżej -10 °C

W ekstremalnych warunkach zimowych z

- Przy temperaturze poniżej -10 °C
- Przy sybkim lub lotnym śniegu

Zaleca się stosowanie "zestawu płyty osłonowej", dostępnego w wyposażeniu specjalnym.

W zależności od wersji zamknięcia zbiornika paliwa dostępne 2 różne "zestawy płyty osłonowej".



"Zestawy płyty osłonowej" zawierają następujące części do przebudowy części silnikowej:

- 4 Zespół płyty osłonowej obejmuje następujące podzespoły służące do przebrojenia urządzenia mechanicznego:
- 5 Wkład filtrujący z tkaniny z tworzywa sztucznego do filtra powietrza
- Ulotka zawierająca instrukcję, która opisuje przebrojenie urządzenia

Dodatkowo w urządzeniach wyposażonych w zamknięcie zbiornika ze składanym uchwytem:

- Okrągły pierścień uszczelniający do zamknięcia zbiornika paliwa

Po zamontowaniu zespołu płyty osłonowej:

- Ustawić suwak (2) w pozycji eksploatacji zimowej

Przy temperaturach powyżej -10 °C

- Ponownie przebroić urządzenie mechaniczne i zastąpić podzespoły zestawu płyty osłonowej elementami przeznaczonymi do eksploatacji w warunkach letnich

Wskazówka dotycząca urządzeń z zamknięciem zbiornika wyposażonym w składany uchwyt: okrągły pierścień uszczelniający zamontowany w zamknięciu zbiornika z "zestawem płyty osłonowej" może pozostać niewymontowany.

W zależności od temperatury otoczenia:

- Ustawić suwak (2) w pozycji przewidzianej dla eksploatacji w warunkach letnich lub zimowych

Czyszczenie filtra powietrza

- Odkręcić śruby mocujące znajdujące się w pokrywie filtra
- Zdjąć pokrywę filtra
- Oczyszczyć wewnętrzną stronę pokrywy filtra oraz jej otoczenie (5) z grubszych zanieczyszczeń
- Otrześć filtr (5) lub przedmuchać go sprężonym powietrzem od wewnątrz na zewnątrz

Przy uporczywych zanieczyszczeniach lub posklejanej (nieodróżnej) tkance filtrującej:

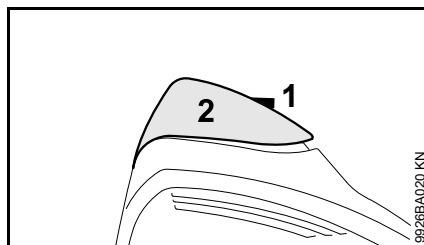
- Wymyć filtr w czystym, niepalnym, płynnym środku czyszczącym (np. ciepłe mydliny) i następnie wysuszyć

Uszkodzony filtr musi zostać wymieniony.

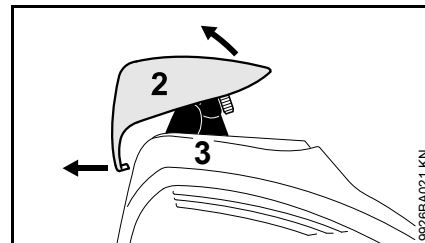
Świeca zapłonowa

- Przy niezadawalającej mocy silnika, trudnościach w uruchamianiu lub zakłóceniach w pracy silnika na biegu jałowym należy najpierw sprawdzić stan techniczny świecy zapłonowej.
- Świecę należy wymienić po upływie 100 godzin eksploatacyjnych – przy intensywnie nadpalonych elektrodach świecę należy wymienić już wcześniej – stosować tylko odkłócone świece zapłonowe dozwolone przez firmę STIHL – patrz rozdział "Dane techniczne".

Wymontowanie świecy zapłonowej

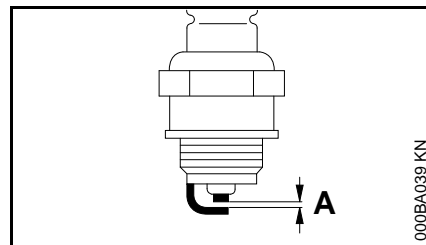


- śrubę (1) w pokrywie (2) obracać tak długo, aż łeb śruby wysunie się z pokrywy (2) tak daleko, że będzie można unieść z przodu pokrywę.



- unieść z przodu pokrywę (2) i w celu odryglowania przesunąć do tyłu
- odłożyć pokrywę
- zdjąć wtyczkę przewodu zapłonowego (fajkę) (3) ze świecy zapłonowej
- wykręcić świecę zapłonową

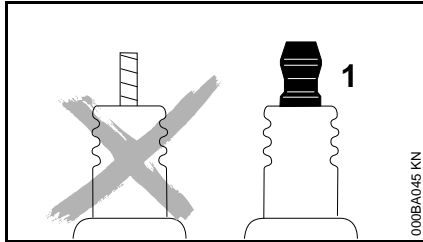
Kontrola świecy zapłonowej



- Oczyszczyć zanieczyszczoną świecę zapłonową.
- Sprawdzić odstęp (A) między elektrodami i w razie potrzeby wyregulować; prawidłowa wartość odstępu — patrz rozdział "Dane techniczne".
- Usunąć przyczynę zanieczyszczenia świecy zapłonowej.

Do ewentualnych przyczyn należą:

- zbyt duża ilość oleju silnikowego w paliwie,
- zanieczyszczony filtr powietrza,
- niekorzystne warunki eksploatacji.



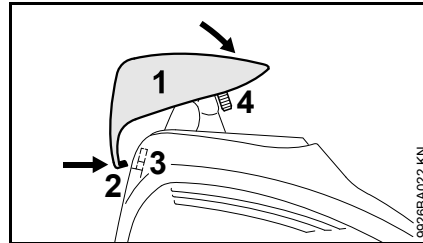
! OSTRZEŻENIE

Przy niedokręconej lub brakującej nakrętce przyłączeniowej (1) mogą powstawać iskry. W przypadku pracy w łatwopalnym lub wybuchowym otoczeniu może dojść do pożarów lub wybuchów. Możliwe są poważne obrażenia osób lub znaczne straty materialne.

- Używać odkłóconych świec zapłonowych ze stałą nakrętką przyłączeniową.

Zamontowanie świecy zapłonowej

- Wkręcić świecę zapłonową
- **ponownie** wcisnąć wtyczkę przewodu zapłonowego (fajkę) na świecę zapłonową



- umieścić ukośnie od tyłu pokrywę (1) na osłonie i lekko wcisnąć nosek (2) do otworu (3) w osłonie.
- odchylić pokrywę przodem w kierunku osłony, wkręcić i dokręcić śrubę (4)

Charakterystyka pracy silnika

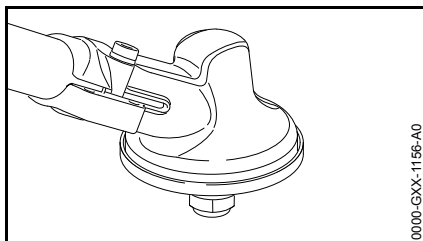
Jeżeli pomimo oczyszczonego filtra powietrza, prawidłowej regulacji gaźnika oraz ciągna gazu charakterystyka pracy silnika jest niezadowolająca, przyczyna może znajdować się po stronie tłumika wydechu spalin.

Należy zlecić zbadanie stanu zanieczyszczenia tłumika wydechu spalin nagarem fachowemu dystrybutorowi!

Firma STIHL radzi wykonywanie obsługi okresowych i napraw wyłącznie przez autoryzowanych dystrybutorów firmy STIHL.

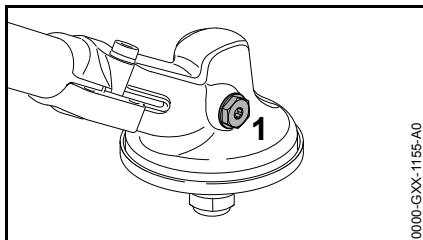
Smarowanie przekładni

Przekładnia bez śruby ryglującej

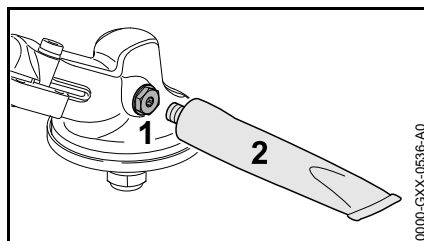


- Jeżeli w przekładni nie jest dostępna śruba ryglująca: przekładnia jest bezobstugowa i nie wymaga smarowania

Przekładnia ze śrubą ryglującą



- Jeżeli w przekładni jest dostępna śruba ryglująca (1): co 25 godzin eksploatacyjnych sprawdzić smar w przekładni i w razie potrzeby nasmarować



- Wykręcić śrubę ryglującą (1)
- Jeżeli po wewnętrznej stronie śruby ryglującej (1) nie jest widoczny smar przekładni: wkręcić tubkę (2) smaru do przekładni STIHL (wyposażenie specjalne)
- Wycisnąć maksymalnie 5 g (1/5 oz.) smaru z tubki (2) do przekładni



WSKAZÓWKA

Nie napieniać przekładni całkowicie smarem.

- Wykręcić tubkę (2)
- Wkręcić i dokręcić śrubę ryglującą (1)

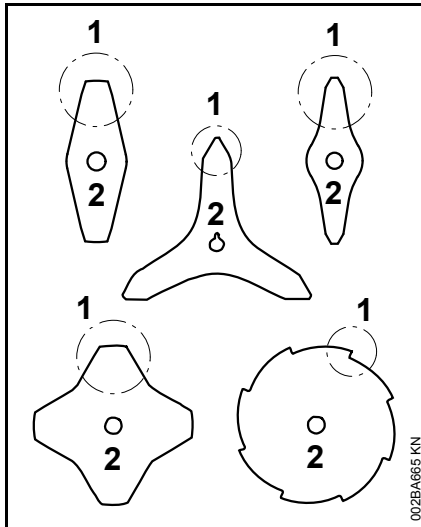
Przechowywanie urządzenia

Przy przerwach w eksploatacji trwających powyżej 3 miesięcy

- Opróżnić i wyczyścić zbiornik paliwa w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza
- Paliwo należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób, który nie zagraża środowisku naturalnemu.
- Wypracować do końca paliwo znajdujące się w gaźniku, w przeciwnym razie może nastąpić sklejenie membran!
- Zdemontować narzędzie tnące, oczyścić i sprawdzić stan techniczny. Metalowe narzędzie tnące posmarować olejem konserwującym.
- Dokładnie oczyścić urządzenie
- Urządzenie mechaniczne należy zawsze przechowywać w suchym i bezpiecznym miejscu – chronić przed użyciem przez osoby nieupoważnione (np. przez dzieci)

Ostrzenie metalowych narzędzi tnących

- Przy niewielkim zużyciu należy ostrzyć narzędzia tnące przy użyciu pilnika (wyposażenie specjalne) – przy intensywnym zużyciu, przy użyciu ostrzarki lub zlecić naostrzenie fachowemu dystrybutorowi – STIHL radzi korzystanie z usług wyspecjalizowanych dystrybutorów firmy STIHL
- Częściej ostrzyć, jednakże zbierać mniej materiału – do zwykłego podostrzenia wystarczy najczęściej dwa do trzech ruchów pilnika



- Klingi noży (1) należy ostrzyć równomiernie – nie zmieniać zasadniczego konturu tarczy (2)

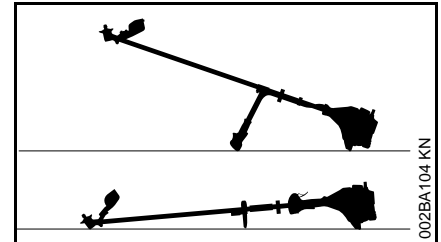
Dalsze wskazówki dotyczące ostrzenia znajdują się na opakowaniu narzędzia tnącego. Dlatego należy zachować opakowanie.

Wyważenie

- Po około 5-krotnym podostrzeniu należy sprawdzić stan wyważenia narzędzia tnącego przy użyciu wyważarki STIHL (wyposażenie specjalne) i, jeśli to konieczne, wyważyć je lub zlecić wyważenie fachowemu dystrybutorowi – STIHL radzi korzystanie z usług wyspecjalizowanych dystrybutorów firmy STIHL

Konserwacja głowicy koszącej

Odkładanie urządzenia silnikowego



- Wyłączyć silnik
- Kosę mechaniczną należy położyć w taki sposób, żeby mocowanie narzędzia tnącego było skierowane do góry

Wymiana sznurów tnących (żyłek)

Przed wymianą sznura tnącego należy bezwzględnie zbadać stan wyeksploatowania głowicy koszącej.

! OSTRZEŻENIE

Jeżeli można stwierdzić intensywne ślady wyeksploatowania to należy wymienić kompletną głowicę koszącą.

Sznur tnący będzie dalej nazywany krótko "sznurem".

Do zakresu realizacji dostawy głowicy koszącej należy ilustrowana instrukcja informująca o prawidłowej wymianie sznurów. W związku z tym instrukcję użytkownika głowicy koszącej należy starannie przechować.

- Jeżeli zachodzi potrzeba, zdemontować głowicę koszącą

Regulacja długości sznurów tnących (żyłek)

STIHL SuperCut

Długość sznurów tnących zostanie wyregulowana automatycznie, jeżeli pozostałe końcówki będą posiadały długość minimum **6 cm (2 1/2 in.)** nadmiar sznurów tnących zostanie skrócony do optymalnej długości przez nóż korygujący usytuowany na osłonie.

STIHL AutoCut

- Przy pracującym silniku przytrzymać urządzenie nad trawnikiem – głowica kosząca musi się przy tym obracać
- Lekko uderzyć głowicą koszącą o podłoże – sznur tnący zostanie wydłużony, a nóż korygujący na osłonie skróci go do optymalnej długości

Przy każdym uderzeniu w podłoże głowica wyreguluje długość sznura. Dlatego podczas pracy należy stale obserwować efektywność cięcia głowicy koszącej. Jeżeli głowicą koszącą będą zbyt często wykonywane uderzenia o podłoże to niewykorzystane końcówki sznurów pozostaną na stałe obciążone na nożu.

Wydłużenie sznura tnącego (żyłki) nastąpi tylko wtedy, gdy obydwie końcówki będą jeszcze posiadały długość minimum **2,5 cm (1 in.)**

STIHL TrimCut

OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem ręcznej regulacji sznura należy bezwzględnie wyłączyć silnik – w przeciwnym razie powstanie zagrożenie odniesieniem obrażeń!
Zagrożenie odniesienia obrażeń

- Unieść obudowę szpulki do góry – obracać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara – około 1/6 obrotu – aż do pozycji zaryglowania – i ponownie zwolnić umożliwiając powrót do pozycji wyjściowej
- Wyciągnąć końcówki sznurów tnących (żyłek) na zewnątrz

Jeżeli zachodzi potrzeba, należy powtórzyć powyższą czynność, aż obydwie końcówki sznurów uzyskają długość do noża w osłonie.

Każdy ruch obrotowy od blokady do blokady zwalnia odcinek sznura o długości około **4 cm (1 1/2 in.)**

Wymiana sznurów tnących

STIHL PolyCut

W przypadku głowicy koszącej PolyCut w miejsce noży tnących można zawiesić sznur tnący o odpowiedniej długości.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem ręcznej regulacji głowicy należy bezwzględnie wyłączyć silnik – w przeciwnym razie powstanie zagrożenie odniesieniem obrażeń!
Zagrożenie odniesienia obrażeń

- Głowica kosząca uzbrojona w sznury tnące zgodnie z dostarczoną Instrukcją

Wymiana noża

STIHL PolyCut

Przed przystąpieniem do wymiany noży tnących należy bezwzględnie sprawdzić, czy głowica kosząca nie wykazuje śladów naturalnego zużycia eksploatacyjnego.

OSTRZEŻENIE

Jeżeli można stwierdzić intensywne ślady wyeksploatowania to należy wymienić kompletną głowicę koszącą.

Noże tnące będą w związku tym w dalszej części niniejszego opracowania nazywane krótko "Nożami".

Do zakresu dostawy głowicy koszącej należy Ilustrowana instrukcja, przedstawiająca naprawę noży. W związku z tym instrukcję użytkowania głowicy koszącej należy starannie przechować.

OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem ręcznej regulacji głowicy należy bezwzględnie wyłączyć silnik – w przeciwnym razie powstanie zagrożenie odniesieniem obrażeń!

- Wymontowanie głowicy koszącej
- Wymienić noże, jak pokazano na ilustracji
- Ponownie zamontować głowicę koszącą

Wskazówki dotyczące przeglądów technicznych i konserwacji

| Informacje odnoszą się do pracy w normalnych warunkach eksploatacyjnych. W warunkach utrudnionej eksploatacji (np. intensywny kurz itp.) i przy wydłużonym dziennym czasie pracy podane okresy należy odpowiednio skrócić. | | Przed rozpoczęciem pracy | Po zakończeniu pracy lub codziennie | Po każdym zatankowaniu | Co tydzień | Co miesiąc | Co roku | Przy wystąpieniu zakłóceń | W przypadku uszkodzenia | W razie potrzeby |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Kompletna maszyna | Kontrola wzrokowa (nienaganny stan techniczny, szczelność) | X | | X | | | | | | |
| | Oczyścić | | X | | | | | | | |
| | Wymenić niesprawne elementy | X | | | | | | | X | |
| Uchwyt manipulacyjny | Sprawdzenie funkcjonowania | X | | X | | | | | | |
| Filtr powietrza, filtr papierowy | Kontrola wzrokowa | | | | | | | X | | X |
| | Wymenić ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Filtr powietrza, filtr tekstylny z tworzywa sztucznego | Kontrola wzrokowa | | | | | X | | X | | |
| | Oczyścić | | | | | | | | | X |
| | Wymenić | | | | | | | | X | X |
| Zbiornik paliwa | Oczyścić | | | | | X | | X | | X |
| Ręczna pompa paliwowa (jeśli występuje) | Sprawdzić | X | | | | | | | | |
| | Naprawić ²⁾ | | | | | | | | X | |
| Głowica ssąca w zbiorniku paliwa | Sprawdzić ²⁾ | | | | | | | X | | |
| | Wymenić ²⁾ | | | | | | X | | X | X |
| Gaźnik | Sprawdzić pracę na biegu jałowym, narzędzie tnące nie może obracać się podczas pracy silnika na biegu jałowym | X | | X | | | | | | |
| | Regulacja biegu jałowego | | | | | | | | | X |
| Świeca zapłonowa | Wyregulować odstęp między elektrodami | | | | | | | X | | |
| | Wymieniać co 100 godzin eksploatacyjnych | | | | | | | | | |
| Otwór ssący powietrza chłodzącego | Kontrola wzrokowa | | X | | | | | | | |
| | Oczyścić | | | | | | | | | X |
| Ożebrowanie cylindra | Oczyścić ²⁾ | | | | | | X | | | |

| Informacje odnoszą się do pracy w normalnych warunkach eksploatacyjnych. W warunkach utrudnionej eksploatacji (np. intensywny kurz itp.) i przy wydłużonym dziennym czasie pracy podane okresy należy odpowiednio skrócić. | | Przed rozpoczęciem pracy | Po zakończeniu pracy lub codziennie | Po każdym zatankowaniu | Co tydzień | Co miesiąc | Co roku | Przy wystąpieniu zakłóceń | W przypadku uszkodzenia | W razie potrzeby |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Kanał wylotowy | po upływie 139 godzin eksploatacyjnych usunąć nagar, następnie powtarzać tę czynność co 150 godzin eksploatacyjnych ²⁾ | | | | | | | | | X |
| Dostępne śruby i nakrętki (poza śrubami regulacyjnymi) | Dokręcić ³⁾ | | | | | | | | | X |
| Elementy antywibracyjne | Kontrola wzrokowa ⁴⁾ | X | | | | | | X | | X |
| | Wymienić ²⁾ | | | | | | | | X | |
| Narzędzie tnące | Kontrola wzrokowa | X | | X | | | | | | |
| | Wymienić | | | | | | | | X | |
| | Sprawdzić zamocowanie | X | | X | | | | | | |
| Metalowe narzędzie tnące | Naostrzyć | X | | | | | | | | X |
| | Smarowanie przekładni (ze śrubą ryglującą) | Sprawdzić | | | X | | | X | | X |
| | Uzupełnić | | | | | | | | | X |
| Naklejki ostrzegawcze | Wymienić | | | | | | | | X | |

¹⁾ Tylko przy wyraźnym spadku mocy silnika

²⁾ Przez autoryzowanego dealera, firma STIHL zaleca skorzystanie z pomocy autoryzowanego dealera STIHL

³⁾ Po upływie 10–20 godzin od pierwszego uruchomienia urządzenia dokręcić śruby mocujące tłumik

⁴⁾ patrz rozdział "Badanie i obsługa techniczna przez autoryzowanego dealera", rozdział "Elementy antywibracyjne".

Ograniczanie zużycia eksploatacyjnego i unikanie uszkodzeń

Stosowanie się do wskazówek niniejszej Instrukcji użytkowania pozwoli uniknąć ponadnormatywnego zużycia eksploatacyjnego urządzenia oraz uszkodzeń urządzenia.

Użytkowanie, obsługi techniczne oraz przechowywanie musi się odbywać z taką starannością, jak to 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

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 wykonywanie obsług okresowych i napraw wyłącznie przez autoryzowanych dystrybutorów tej firmy. Autoryzowanym dystrybutorom firmy STIHL umożliwia się 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 ponosić sam użytkownik. Należą do tego między innymi:

- uszkodzenia jednostki napędowej, które powstaną w wyniku przeglądów technicznych nie wykonanych we właściwych terminach lub w nieodpowiednim zakresie (np. filtry powietrza i paliwa), niewłaściwa regulacja

gaźnika lub niedostateczny stan czystości szczelin dopływu powietrza chłodzącego (szczeliny zasysania powietrza, ożebrowanie cylindra)

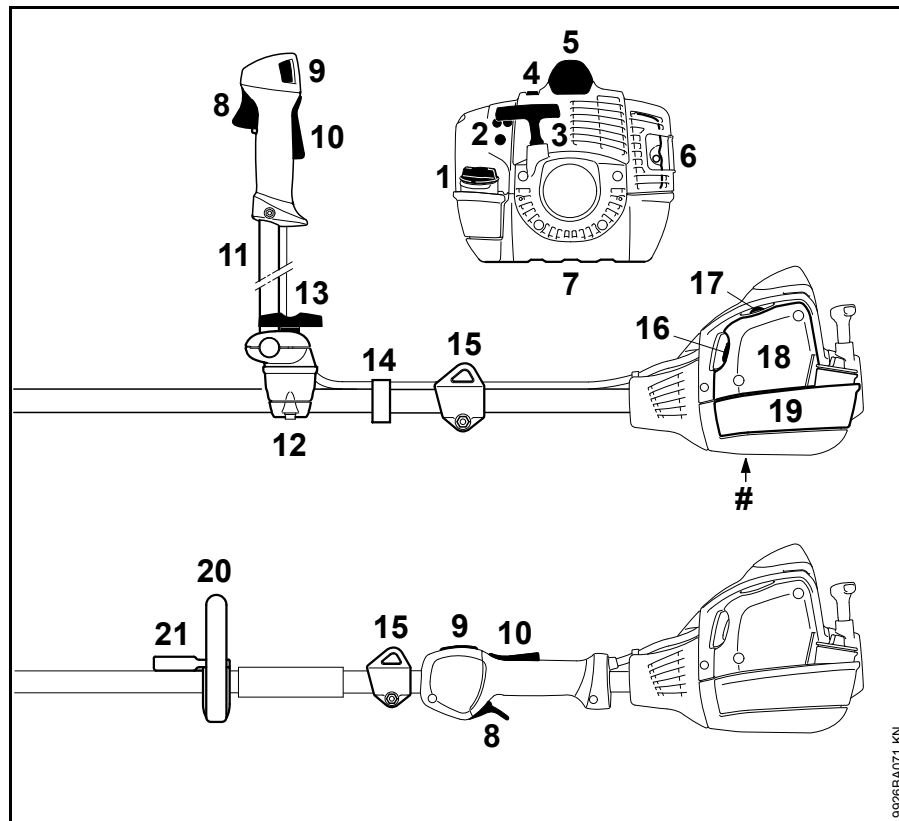
- korozja oraz szkody powstałe wskutek nieprawidłowego magazynowania
- uszkodzenia urządzenia w wyniku zastosowania części zamiennych nieodpowiedniej jakości

Podzespoły ulegające zużyciu eksploatacyjnemu

Niektóre podzespoły urządzenia mechanicznego – także przy prawidłowym użytkowaniu – ulegają naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu i muszą, w zależności od rodzaju oraz intensywności użytkowania, zostać w odpowiednim czasie wymienione. Należą do nich między innymi:

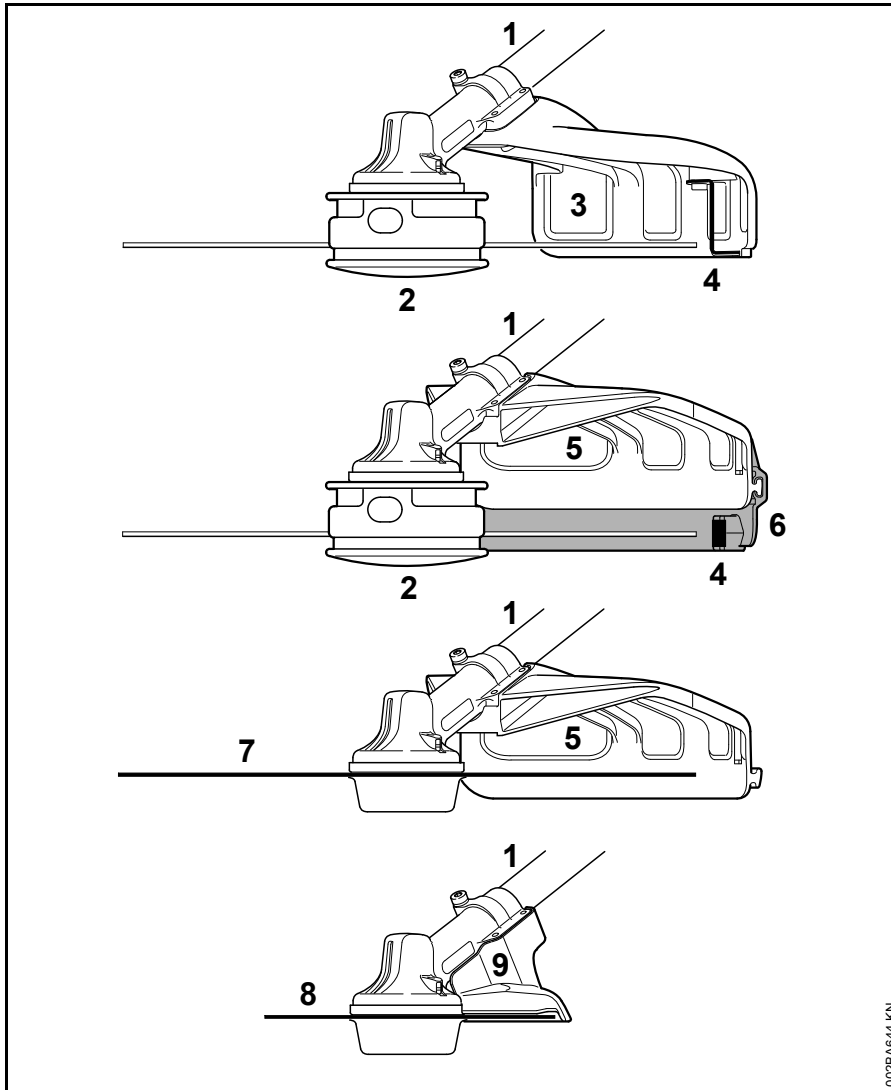
- narzędzia tnące (wszystkich rodzajów)
- elementy mocowania narzędzi tnących (tarcza talerzowa, nakrętka, itd.)
- osłony narzędzi tnących
- Sprzęgło
- filtr (powietrza, paliwa)
- urządzenie rozruchowe
- świeca zapłonowa
- elementy systemu antywibracyjnego

Zasadnicze podzespoły urządzenia



- 1 Zamknięcie zbiornika
- 2 Śruba regulacyjna gaźnika
- 3 Uchwyt rozrusznika
- 4 Zasuwa (eksploatacja w warunkach zimowych)
- 5 Wtyczka świecy zapłonowej z kołpakiem
- 6 Tłumik
- 7 Płytkę ochronną
- 8 Dźwignia sterowania główną przepustnicą (gazem)
- 9 Przycisk STOP
- 10 Blokada dźwigni gazu
- 11 Rura uchwytu dwuręcznego
- 12 Wspornik uchwytu
- 13 Śruba zaciskowa
- 14 Uchwyt mocujący ciągnio gazu
- 15 Zawiesie
- 16 Dźwignia przysłony przepustnicy układu rozruchowego
- 17 Ręczna pompa paliwowa
- 18 Pokrywa filtra powietrza
- 19 Zbiornik paliwa
- 20 Uchwyt obwiedniowy
- 21 Uchwyt (ogranicznik długości kroku)
- # Numer maszyny

9926BA071 KN



- 1 Wysięgnik
- 2 Głowica kosząca
- 3 Osłona (wyłącznie do głowic koszących)
- 4 Nóż korygujący (korygowanie długości sznurów tnących)
- 5 Osłona (do wszystkich narzędzi koszących)
- 6 Fartuch ochronny (do głowic koszących)
- 7 Metalowe narzędzie koszące
- 8 Tarcza tnąca
- 9 Przepora (tylko do pił tarczowych)

002BA644 KN

Dane techniczne

Zespół napędowy

Jednocylindrowy silnik dwusuwowy

FS 240, FS 240 C

Wersja z uchwytem dwuręcznym oraz systemem ErgoStart

Pojemność skokowa: 37,7 cm³

Średnica cylindra: 40 mm

Skok tłoka: 30 mm

Moc wg ISO 8893: 1,7 kW (2,3 KM)
przy 8500 1/min

Liczba obrotów biegu
jałowego: 2800 1/min

Liczba obrotów aktywizacji ogranicznika prędkości obrotowej (wartość znamionowa): 12500 1/min

Maksymalna liczba obrotów zdawczego wałka napędowego (mocowanie narzędzia tnącego): 9360 1/min

FS 240 R, FS 240 RC

Wersja z uchwytem obwiedniowym i z systemem ErgoStart

Pojemność skokowa: 37,7 cm³

Średnica cylindra: 40 mm

Skok tłoka: 30 mm

Moc wg ISO 8893: 1,7 kW (2,3 KM)
przy 8500 1/min

Liczba obrotów biegu
jałowego: 2800 1/min

Liczba obrotów aktywizacji ogranicznika prędkości obrotowej (wartość znamionowa): 10500 1/min

Maksymalna liczba obrotów zdawczego wałka napędowego (mocowanie narzędzia tnącego): 7930 1/min

FS 260 R, FS 260 RC

Wersja z uchwytem obwiedniowym i z systemem ErgoStart

Pojemność skokowa: 41,6 cm³

Średnica cylindra: 42 mm

Skok tłoka: 30 mm

Moc wg ISO 8893: 2,0 kW (2,7 KM)
przy 9000 1/min

Liczba obrotów biegu
jałowego: 2800 1/min

Liczba obrotów aktywizacji ogranicznika prędkości obrotowej (wartość znamionowa): 10500 1/min

Maksymalna liczba obrotów zdawczego wałka napędowego (mocowanie narzędzia tnącego): 7930 1/min

Układ zapłonowy

Sterowany elektronicznie zapłon magnetyczny

Świeca zapłonowa
(odkłócona): NGK CMR6H

Odstęp między
elektrodami: 0,5 mm

Układ zasilania paliwem

Niezależny od położenia roboczego gaźnik membranowy z wbudowaną pompą paliwową

Pojemność zbiornika paliwa: 750 cm³ (0,75 l)

Ciężar

W stanie niezatankowanym, bez narzędzia tnącego i osłony

FS 240: 7,0 kg

FS 240 C-E: 7,2 kg

FS 240 R: 6,6 kg

FS 240 RC-E: 6,9 kg

FS 260 R: 6,6 kg

FS 260 RC-E: 6,9 kg

Długość całkowita

bez narzędzia tnącego:

FS 240: 1805 mm

FS 240 C-E: 1805 mm

FS 240 R: 1865 mm

FS 240 RC-E: 1865 mm

FS 260 R: 1865 mm

FS 260 RC-E: 1865 mm

Cechy charakterystyczne wyposażenia

| | |
|---|-------------------------------------------|
| C | Wskazówka dotycząca aspektów komfortowych |
| E | ErgoStart |
| R | Uchwyt obwiedniowy |

Wartości hałasu i drgań

Dalsze informacje dot. spełnienia wymagań Wytycznych dla pracodawców Drgania 2002/44/WE patrz www.stihl.com/vib/

Poziom ciśnienia akustycznego L_{peq} odpowiednio do normy ISO 22868

z głowicą koszącą

| | |
|------------|-----------|
| FS 240: | 100 dB(A) |
| FS 240 C: | 99 dB(A) |
| FS 240 R: | 99 dB(A) |
| FS 240 RC: | 97 dB(A) |
| FS 260 R: | 99 dB(A) |
| FS 260 RC: | 98 dB(A) |

z metalowym narzędziem koszącym

| | |
|------------|----------|
| FS 240: | 98 dB(A) |
| FS 240 C: | 98 dB(A) |
| FS 240 R: | 99 dB(A) |
| FS 240 RC: | 98 dB(A) |
| FS 260 R: | 99 dB(A) |
| FS 260 RC: | 97 dB(A) |

Poziom mocy akustycznej L_w odpowiednio do ISO 22868

z głowicą koszącą

| | |
|-----------|-----------|
| FS 240: | 111 dB(A) |
| FS 240 R: | 110 dB(A) |

FS 260 R: 111 dB(A)

| | |
|---------------------------------|-----------|
| z metalowym narzędziem koszącym | |
| FS 240: | 109 dB(A) |
| FS 240 R: | 110 dB(A) |
| FS 260 R: | 110 dB(A) |

Wartość drgań $a_{hv,eq}$ zgodnie z ISO 22867

z głowicą koszącą

| | Uchwyt lewy | Uchwyt prawy |
|------------|----------------------|----------------------|
| FS 240: | 5,2 m/s ² | 4,9 m/s ² |
| FS 240 C: | 5,2 m/s ² | 4,9 m/s ² |
| FS 240 R: | 5,3 m/s ² | 6,5 m/s ² |
| FS 240 RC: | 5,3 m/s ² | 6,5 m/s ² |
| FS 260 R: | 6,5 m/s ² | 7,0 m/s ² |
| FS 260 RC: | 6,5 m/s ² | 7,0 m/s ² |

z metalowym narzędziem koszącym

| | Uchwyt lewy | Uchwyt prawy |
|------------|----------------------|----------------------|
| FS 240: | 4,6 m/s ² | 4,0 m/s ² |
| FS 240 C: | 4,6 m/s ² | 4,0 m/s ² |
| FS 240 R: | 5,2 m/s ² | 7,2 m/s ² |
| FS 240 RC: | 5,2 m/s ² | 7,2 m/s ² |
| FS 260 R: | 5,9 m/s ² | 7,2 m/s ² |
| FS 260 RC: | 5,9 m/s ² | 7,2 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.

REACH

Skrót REACH oznacza Zarządzenie UE w przedmiocie rejestracji, oceny i zezwoleń eksploatacyjnych dla chemikaliów.

Informacje dotyczące spełnienia wymagań Zarządzenia REACH (UE) Nr. 1907/2006 patrz www.stihl.com/reach


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 umożliwiona jest regularny udział w szkoleniach oraz udostępnia informacje techniczne.

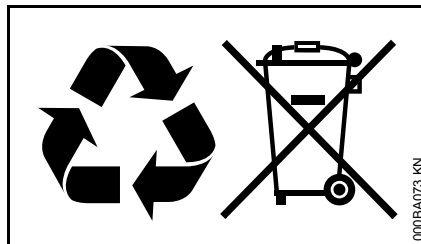
Należy posługiwać się wyłącznie częściami zamiennymi dozwolonymi do stosowania przez firmę STIHL do napraw niniejszego urządzenia lub równorzędnych technicznie. Należy stosować wyłącznie kwalifikowane części zamienne. W przeciwnym razie może to prowadzić do zagrożenia wystąpieniem wypadków przy pracy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

Utylizacja

W zakresie gospodarki odpadami należy stosować się do krajowych przepisów regulujących gospodarkę odpadami.



Produkty STIHL nie należą do odpadów z gospodarstwa domowego. Produkt STIHL, akumulator, wyposażenie dodatkowe i opakowanie należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego.

Aktualne informacje dotyczące gospodarki odpadami można uzyskać u autoryzowanego dealera firmy STIHL.

Deklaracja zgodności UE

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

Niemcy

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

Wykonanie: Kosa mechaniczna

Oznaczenie fabryczne: STIHL

Typ: FS 240
FS 240 C
FS 240 C-E
FS 240 R
FS 240 RC
FS 240 RC-E
FS 260 R
FS 260 RC
FS 260 RC-E

Identyfikacja serii: 4147

Pojemność skokowa

wszystkie FS 240 37,7 cm³

wszystkie FS 240 R 37,7 cm³

w FS 260 R 41,6 cm³

spełnia obowiązujące postanowienia dyrektyw 2006/42/WE, 2014/30/UE oraz 2000/14/WE i zostało opracowane oraz wykonane zgodnie z wydaniem następujących norm obowiązującymi w dniu produkcji:

EN ISO 11806-1, EN 55012,
EN 61000-6-1

Przy ustalaniu odpowiadającego wynikowi pomiarów oraz gwarantowanego poziomu mocy

akustycznej zastosowano procedurę przewidzianą przez dyrektywę 2000/14/WE, dodatek V, z uwzględnieniem wymagań określonych w normie ISO 10884.



Zmierzony poziom mocy akustycznej

| | |
|------------|-----------|
| FS 240: | 111 dB(A) |
| FS 240 C: | 111 dB(A) |
| FS 240 R: | 110 dB(A) |
| FS 240 RC: | 109 dB(A) |
| FS 260 R: | 111 dB(A) |
| FS 260 RC: | 110 dB(A) |

Gwarantowany poziom mocy akustycznej

| | |
|------------|-----------|
| FS 240: | 113 dB(A) |
| FS 240 C: | 113 dB(A) |
| FS 240 R: | 112 dB(A) |
| FS 240 RC: | 111 dB(A) |
| FS 260 R: | 113 dB(A) |
| FS 260 RC: | 112 dB(A) |

Archiwizacja dokumentacji technicznej:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Rok produkcji i numer seryjny podano na urządzeniu.

Waiblingen, 28.10.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

z up.

Thomas Elsner

Kierownik działu zarządzania produktami i usług

0458-742-5121-E

polnisch



www.stihl.com



0458-742-5121-E