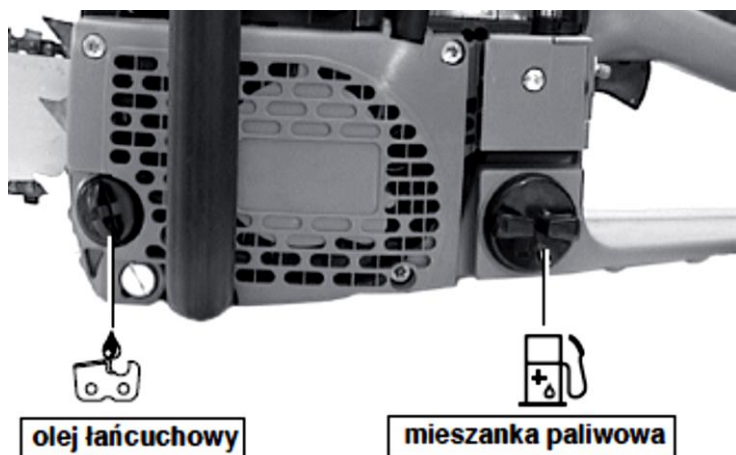


Zadania obsługowe, pilarki mechaniczne do ścinki drzew

1. Proszę omówić zasady bezpiecznego tankowania maszyny.

Przed przystąpieniem do tankowania należy wyłączyć silnik. Nie wolno tankować w pobliżu otwartego ognia, nie palić papierosów. Uzupełniamy poziom paliwa w zbiorniku, gdy silnik urządzenia jest zimny. Ostrożnie wyczyścić okolice wlewu, aby zanieczyszczenia nie dostały się do zbiornika paliwa. Powoli odkręcić korek zbiornika i wlać mieszankę paliwową. Mieszanka paliwa i oleju zawiera substancje szkodliwe dlatego nie należy dopuścić do kontaktu oczu i skóry z paliwem. Podczas tankowania zawsze używać rękawic. Nie wdychać oparów paliwa. Wdychanie oparów paliwa może być szkodliwe dla zdrowia. Nie rozlewać paliwa. W przypadku rozlania paliwa pilarkę natychmiast wyczyścić. Paliwo nie powinno przedostać się na ubranie ochronne. Jeśli odzież robocza zostanie zabrudzona paliwem to należy się przebrać. Uważać, aby paliwo nie przedostało się do podłoża ze względu na ochronę środowiska. W czasie tankowania należy stosować odpowiednią matę sorpcyjną. Nie tankować w zamkniętych pomieszczeniach ponieważ opary paliwa stwarzają niebezpieczeństwo wybuchu. Dokładnie zakręcić korek zbiornika paliwa. Pilarkę uruchamiać w odległości przynajmniej 3 metrów od miejsca tankowania. Paliwo nie może być przechowywane przez nieograniczony okres czasu. Należy kupować tylko taką ilość, jaka będzie potrzebna w najbliższej przyszłości. Do transportu i przechowywania paliwa stosować jedynie atestowane i oznakowane zbiorniki. Nigdy nie dopuszczać dzieci do zbiorników z paliwem.

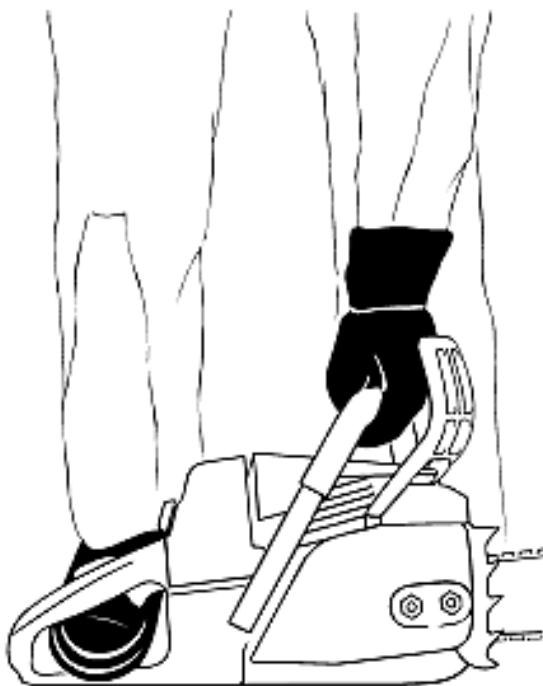


2. Proszę zaprezentować sposoby uruchamiania pilarki.

Nie wolno uruchamiać urządzenia w zamkniętych pomieszczeniach. Uruchamiać tylko na równym terenie – należy zwracać uwagę na wybór pewnego i stabilnego stanowiska, mocno przytrzymać urządzenie mechaniczne. Przed rozpoczęciem uruchamiania należy uaktywnić hamulec piły łańcuchowej (łańcuch zablokowany) ze względu na niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ze strony piły łańcuchowej znajdującej się w ruchu. Nie należy uruchamiać silnika trzymając urządzenie w rękach. Nie uruchamiać mechanicznej pilarki łańcuchowej, której prowadnica znajduje się w rzazie.

Są dwa sposoby uruchamiania pilarki mechanicznej do ścinki drzew:

- a) postawić mechaniczną pilarkę łańcuchową pewnie na podłożu – należy wybrać do tego bezpieczne stanowisko, tak aby narzędzie tnące nie dotykało żadnych przedmiotów ani podłoża. Trzymając lewą dłonią za przedni uchwyt mocno docisnąć mechaniczną pilarkę łańcuchową do podłoża – kciuk obejmuje uchwyt od dołu. Prawą stopę postawić na tylnej rękojeści,
- b) tylną rękojeść ścisnąć pomiędzy kolanami lub udami, lewą dłonią przytrzymać mocno maszynę za przedni uchwyt – kciuk obejmuje uchwyt od dołu.



a)



b)

3. Proszę zaprezentować sposoby sprawdzenia poprawności działania hamulca pilarki.

Pilarki są standardowo wyposażone w bezwładnościowy hamulec łańcucha tnącego. Hamulec łańcucha tnącego ma za zadanie blokować łańcuch zanim pilarka zostanie uruchomiona oraz zatrzymać łańcuch automatycznie w przypadku niebezpieczeństwa.

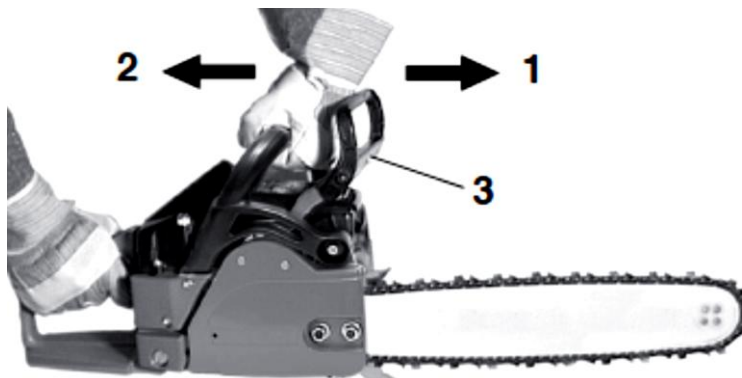
Jeśli w wyniku zetknięcia końcówki prowadnicy z drewnem nastąpi odbicie, wówczas hamulec zatrzyma łańcuch tnący dzięki bezwładności osłony przedniego uchwytu (3). Zatrzymanie łańcucha tnącego następuje w ułamku sekundy. Działanie hamulca sprawdzamy podczas obsługi codziennej przed pracą na dwa sposoby:

- a) Przytrzymać pilarkę poziomo i zdjąć dłoń z uchwytu przedniego, uderzyć końcem prowadnicy w pień lub kawałek drewna i przekonać się, czy hamulec działa. W tym przypadku poziom zadziałania hamulca zmienia się w zależności od długości prowadnicy,
- b) Silnik wprowadzić na średnie obroty i popchnąć osłonę (3) wierzchem dłoni w kierunku strzałki (1), aż włączony zostanie hamulec łańcucha tnącego. Łańcuch powinien się zatrzymać w ułamku sekundy. Natychmiast puścić gaz i odblokować hamulec łańcucha tnącego. W celu wyłączenia hamulca łańcucha tnącego należy przeciągnąć osłonę (3) w kierunku uchwytu (strzałka 2).

a)



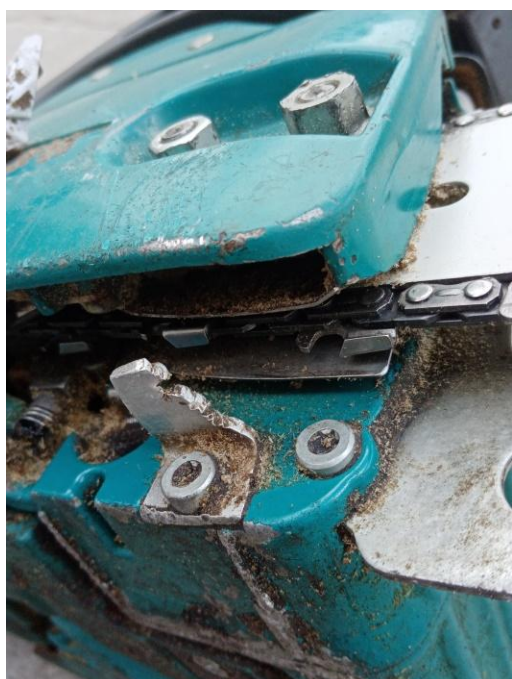
b)



4. Proszę, w ramach obsługi technicznej codziennej, sprawdzić stan elementów konstrukcyjnych pilarki poprawiających bezpieczeństwo operatora.

Sprawdzamy elementy odpowiadające za bezpieczeństwo operatora w czasie pracy:

Oslonę prowadnicy, zderzak oporowy zębaty (ostroga), oslonę uchwytu przedniego (załącza hamulec łańcucha), oslonę uchwytu tylnego, blokadę przycisku przyspiesznika, wychwytnik łańcucha, działanie hamulca oraz wyłącznika **STOP**.



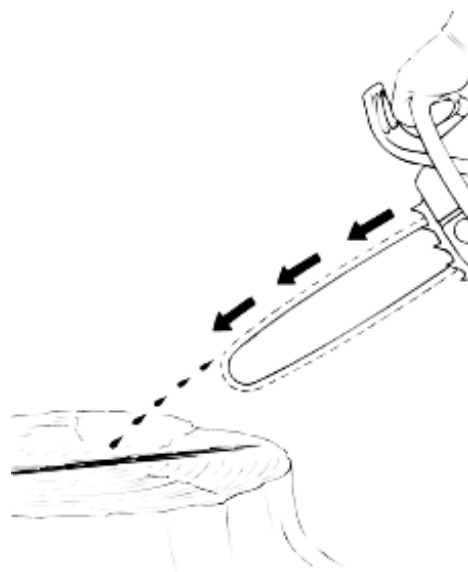
Wychwytnik łańcucha



wyłącznik STOP

5. Proszę zademonstrować sprawdzenie smarowania układu tnącego i omówić sposób uzupełniania oleju.

Nigdy nie należy pracować pilarką z niesprawnym układem smarowania łańcucha tnącego. Ogranicza to bowiem okres użytkowania łańcucha i prowadnicy. Przed uruchomieniem pilarki należy sprawdzić poziom oleju w zbiorniku oraz smarowanie układu tnącego. Podczas uzupełniania oleju w zbiorniku silnik musi być wyłączony. Należy wyczyścić okolice wlewu, aby zanieczyszczenia nie dostały się do zbiornika oleju. Odkręcamy korek zbiornika i wlewamy olej do smarowania łańcucha, zgodnie z zaleceniami producenta. Napełniamy zbiornik do dolnej krawędzi szyjki wlewu, unikając rozlewania oleju. Należy dokładnie zakręcić korek zbiornika. W celu sprawdzenia smarowania układu tnącego, uruchomioną pilarkę trzymamy około 15 cm nad pniem lub podłożem (użyć odpowiedniej podkładki). Jeśli smarowanie jest wystarczające, zauważalne będą ślady oleju. Zwracamy uwagę na kierunek wiatru i unikamy niepotrzebnego opryskania się olejem.



6. Proszę wskazać w instrukcji obsługi i eksploatacji informację dotyczącą pojemności zbiornika paliwa oraz podać jaki rodzaj paliwa jest właściwy dla wskazanej maszyny lub urządzenia.

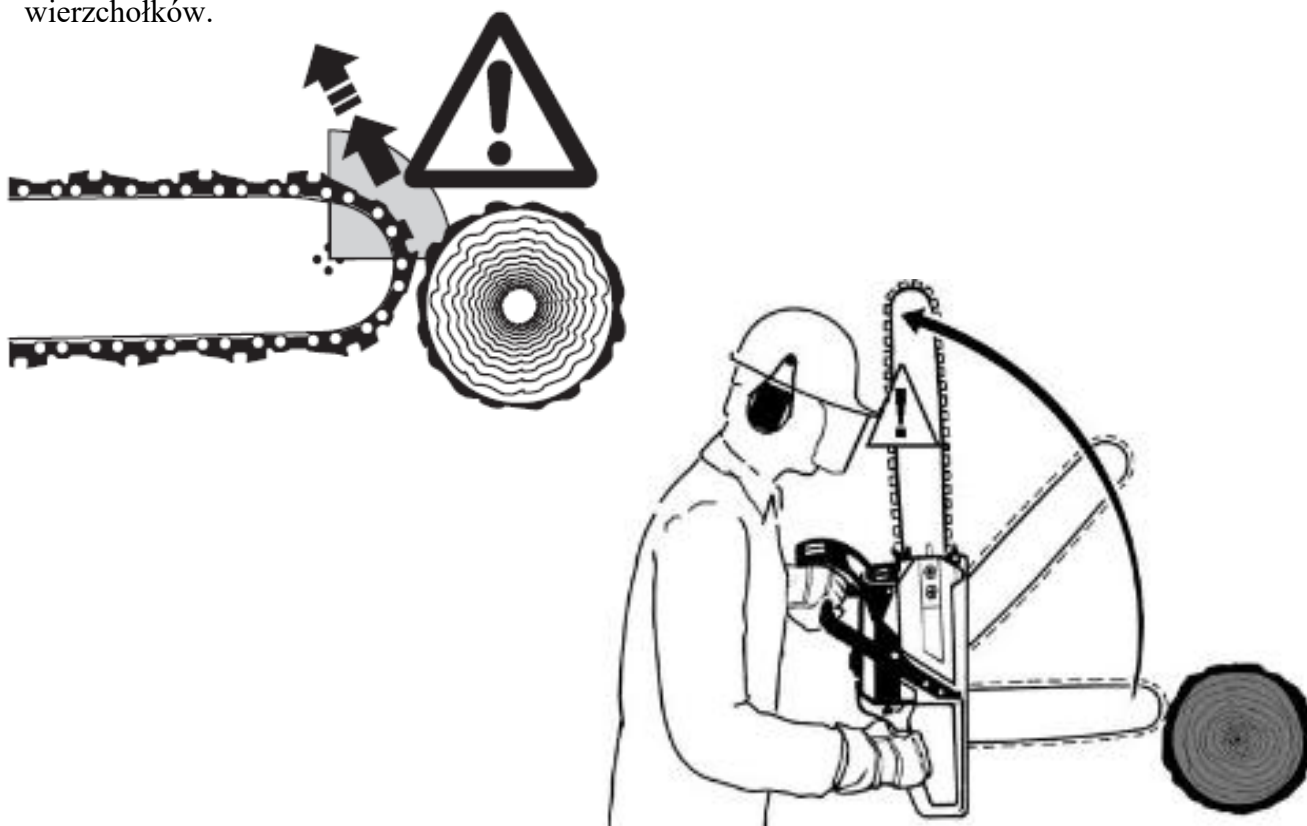
Pojemność zbiornika paliwa pilarki mechanicznej do ścinki drzew Makita DCS 520 wynosi 560 cm³ (instrukcja obsługi str. 9). Zalecany rodzaj paliwa to mieszanka paliwowa (etylina i olej do dwusuwów) w proporcji 50:1.

Pojemność zbiornika paliwa	cm ³	560	560	560
Pojemność zbiornika oleju łańcuchowego	cm ³	280	280	280
Mieszanka paliwowa (benzyna / olej do dwusuwów)				
- Przy użyciu oleju MAKITA			50:1	
- Przy użyciu Aspen Alkylat (paliwo do dwusuwów)			50 : 1 (2%)	
- Przy użyciu innych olejów			50:1 (o jakości JASO FC lub ISO EGD)	

7. Proszę zademonstrować jak należy pracować pilarką, aby nie nastąpiło zjawisko odbicia wstecznego.

Zagrożenie odrzuceniem wstecznym można zmniejszyć poprzez:

- prowadzenie robót w przemyślany i prawidłowy sposób;
- mocne trzymanie pilarki obydwoma rękami;
- wykonywanie pracy wyłącznie przy pełnym otwarciu przepustnicy;
- stałą obserwację wierzchołka prowadnicy;
- unikanie piłowania górnym wierzchołkiem prowadnicy;
- zachowanie ostrożności przy cięciu młodych elastycznych gałęzi czy pędów – piła łańcuchowa może się w nich zaplątać;
- unikanie cięcia kilku gałęzi na raz;
- unikanie pracy w nadmiernie wychylonej pozycji;
- niewykonywanie robót powyżej wysokości barków;
- wprowadzanie prowadnicy do już rozpoczętego rzazu z najwyższą ostrożnością;
- wykonywanie rzazu "wcinania" tylko wtedy, gdy jest się zaznajomionym z tą techniką pracy;
- zwracanie uwagi na położenie pnia oraz na siły, które mogą prowadzić do zaciśnięcia rzazu i przychwycenia piły łańcuchowej;
- pracę tylko dobrze naostrzonym i napiętym łańcuchem – wysokość ogranicznika zagłębiania nie może być zbyt duża;
- stosowanie łańcuchów o niskiej skłonności do odrzucania oraz prowadnic o małych średnicach wierzchołków.



8. Proszę omówić znaczenie trzech dowolnie wybranych piktogramów umieszczonych na maszynie lub urządzeniu lub wskazanych w instrukcji obsługi i eksploatacji.



Używaj hełmu ochronnego, ochronników wzroku i słuchu oraz przeczytaj instrukcję obsługi.



Tabliczka znamionowa oraz poziom energii akustycznej.