INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, UTRZYMANIA I BEZPIECZEŃSTWA

Stump Crusher 400

masa 195 kg



26.09.2022

Spis treści

1. GWARANCJA 3
1.1 WARUNKI 3
1.1.1 Ogólne warunki gwarancji 3
1.1.2 Warunki gwarancji FoxExtra 4
1.1.3 Ochrona danych 4
2. WSTĘP 5
2.1 PRZEDMOWA 5
3. MODEL I PODSTAWOWE KOMPONENTY URZĄDZENIA 6
3.1 PODSTAWOWE KOMPONENTY 6
3.2 FUNKCJE 6
3.3 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE 7
3.3.1 Wymienne ostrze 7
3.3.2 Wymienna śruba pniakowa 7
4. MONTAŻ 8
4.1 MOCOWANIE PŁYTY ADAPTERA 9
4.2 PODŁĄCZANIE HYDRAULIKI 9
5. DEMONTAŻ 10
6. INSTRUKCJA OBSŁUGI 11
6.1 ZASADY OGÓLNE 11
6.2 OBRACANIE I WYMIANA OSTRZY 11
6.3 OSTRZENIE OSTRZY 12
6.4 WYMIANA ŚRUBY PNIAKOWEJ 12
6.5 KONSERWACJA I NAPRAWY 13
6.5.1 Wymiana oleju 13
6.5.1.1 Wymiana oleju przekładniowego 13
6.6 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI 14
6.6.1 Bezpieczne użytkowanie i konserwacja 15
6.6.1.1 Połączenie między koparką/ładowarką a urządzeniem 15
6.6.1.2 Ruchome części urządzenia 15
6.6.1.3 Hałas 16
6.6.1.4 Środki ochrony indywidualnej 16
7. EKOLOGIA 17

1. GWARANCJA

Po odebraniu urządzenia należy upewnić się, że:

- urządzenie nie uległo uszkodzeniu w trakcie transportu,
- przesyłka zawiera wszystkie niezbędne akcesoria.

1.1 WARUNKI

1.1.1 Ogólne warunki gwarancji

Firma Dipperfox Ltd (dalej: Producent) udziela gwarancji końcowemu użytkownikowi niezależnie od ustawowych wymogów gwarancyjnych kraju docelowego zgodnie z przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach na okres co najmniej jednego (1) roku od daty nabycia. Gwarancja dotyczy wyłącznie wad wynikających z wad materiałowych lub błędu produkcyjnego. Produkty objęte gwarancją mogą być naprawiane wyłącznie przez dostawców usług autoryzowanych przez Dipperfox Ltd. Gwarancja nie obejmuje nieprawidłowej obsługi (np. przeciążenie produktu lub użycie nieodpowiednich akcesoriów), nadmiernego użycia siły, szkód spowodowanych czynnikami zewnętrznymi i ciałami obcymi (np. piasek i kamienie), szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi, oraz zwykłego zużycia. Gwarancja nie dotyczy częściowo i całkowicie rozebranego produktu.
Aby gwarancja była ważna, właściciel urządzenia musi zarejestrować się na stronie internetowej Dipperfox Ltd i w związku z tym musi przedstawić Producentowi dowód zakupu urządzenia.

- Przy aktywnej gwarancji, Producent wymieni wszystkie wadliwe elementy urządzenia w przypadku stwierdzenia, że materiał, konstrukcja lub proces produkcyjny były wadliwe.
- Gwarancja nie ma zastosowania, jeśli użytkownik uszkodził produkt w wyniku nieprawidłowego użycia. Nie ma również zastosowania do części często ulegających zużyciu lub zniszczeniu, takich jak ostrza, śruba pniakowa itd.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za wypadki spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem produktu przez klienta lub osoby trzecie.

- Gwarancja traci ważność w następujących warunkach:
a) produkt był modyfikowany lub naprawiany przez osoby lub firmy nieautoryzowane;
b) produkt był uprzednio naprawiany lub modyfikowany nieoryginalnymi częściami zamiennymi;
c) konserwacja produktu lub wymiana oleju były niedostateczne;
d) przekroczono dopuszczalnymi poziom mocy produktu (ograniczenia podano na str. 6);
e) nie przestrzegano poleceń w niniejszej instrukcji;
f) produkt w inny sposób zmodyfikowany bez zezwolenia Producenta.

- Wady w urządzeniu, które wystąpią w trakcie lub po upływie okresu gwarancji, nie stanowią podstawy do zawieszenia płatności za produkt, który został już dostarczony. Uszkodzenia i awarie nie są dopuszczalnym powodem opóźnienia w płatnościach.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich niezbędnych modyfikacji w dowolnej chwili w celu doskonalenia produktu, ale nie jest zobowiązany do wprowadzania tych modyfikacji we wszystkich produktach, które zostały już wytworzone, dostarczone, lub które aktualnie są montowane.

1.1.2 Warunki gwarancji FoxExtra

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Producent dobrowolnie przedłuża gwarancję na wadliwe materiały i wady produkcyjne do dwóch (2) lat od daty zakupu. Gwarancja zostanie przedłużona w przypadku zarejestrowania urządzenia Dipperfox na stronie internetowej Producenta https://dipperfox.com/foxextra-warranty/ w ciągu tygodnia od daty zakupu urządzenia. Produkt może zostać zarejestrowany przez przedstawiciela handlowego lub przez klienta. Przedłużony okres gwarancji dotyczy wyłącznie określonego urządzenia, co znaczy, że każde zakupione urządzenie należy zarejestrować osobno jako produkt FoxExtra.

1.1.3 Ochrona danych

Dane osobowe są przetwarzane (zbierane, przekazywane, używane itd.) wyłącznie do celów uzasadnienia i realizacji gwarancji FoxExtra i, w razie konieczności, wycofywania produktów. Dane są zapisywane w bazie danych estońskiego dostawcy usług, który jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących ochrony danych. Gdy dostawca rejestruje produkt pod nazwiskiem nabywcy, dane nabywcy są przekazywane na serwer Dipperfox Ltd. Dostawcy, importerzy i podmioty zależne zaangażowane w sprzedaż są zobowiązane przetwarzać dane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i z normami ochrony danych obowiązującymi w Estonii lub kraju docelowym.

2. WSTĘP

2.1 PRZEDMOWA

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące eksploatacji i utrzymania produktu oraz środków zapobiegania wypadkom.

Zalecamy uważne zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia i przestrzeganie wszystkich czynności montażu, użytkowania i utrzymania produktu, ponieważ:

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU IGNOROWANIA STANDARDÓW I POLECEŃ OPISANYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.



Instrukcja zawiera piktogramy ułatwiające zrozumienie. Zwracają one uwagę na potencjalne zagrożenia i sytuacje, których nie wolno lekceważyć. Dotyczą one albo wyposażenia technicznego, albo środków i sposobów organizacji pracy.

Innymi słowy, piktogramy informują o potencjalnie niebezpiecznych obiektach i sytuacjach.



UWAGA:



Użytkowanie produktu może stwarzać sytuacje niebezpieczne: przed przystąpieniem do pracy należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji leży w najlepszym interesie samego użytkownika i wszystkich innych ludzi przebywających w pobliżu produktu. Jeżeli produkt obsługuje więcej, niż jedna osoba, wszystkie muszą zapoznać się z niniejszą instrukcją.



UWAGA:

Przebywanie w pobliżu pracującego urządzenia oraz sięganie w jego kierunku kończynami może skutkować śmiercią. Należy zaczekać do pełnego zatrzymania urządzenia i wyłączenia silnika.

UWAGA:

W pewnych okolicznościach urządzenie może wyrzucać materiały szatkowane: należy zachować bezpieczną odległość i zawsze nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Należy dopilnować, by tak samo postępowali wszyscy inni w pobliżu urządzenia.

3. MODEL I PODSTAWOWE KOMPONENTY URZĄDZENIA

3.1 PODSTAWOWE KOMPONENTY



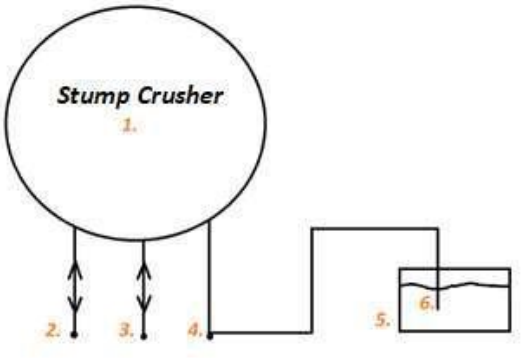
1 - Szybkozłącze (nie wchodzi w zakres dostawy)
2 - Płyta mocująca
3 - Przyłącze przewodów hydraulicznych (str.4.2.)
4 - Obudowa silnika
5 - Silnik i przekładnia
6 - Skrzynia rozdzielcza
7 - Końcówka tnąca
8 - Wymienne ostrza tnące
9 - Wymienna śruba pniakowa

3.2 FUNKCJE

Urządzenie zaprojektowano do rozdrabniania pniaków. Masa urządzenia wynosi ok.195 kg.

Dipperfox SC 400 można instalować na **koparkach, koparkoładowarkach, ładowarkach kompaktowych i ładowarkach gąsienicowych (dalej: „koparki/ładowarki")** posiadających:

	KOP	KŁD	KK/KG
Wielkość	1,5-5 t	3-6 t	1-2,5 t
Moc silnika	12-35 kW	35-60 kW	15-55 kW
Ciśnienie robocze	110-250bar	110-250bar	110-250bar
Przepływ hydrauliczny	30-130 l/min	30-130 l/min	30-130 l/min



1. Frezarka do pni.
2. Przepływ oleju do przodu i wsteczny, 14S – M22x1,5.
3. Przepływ oleju do przodu i wsteczny, 14S – M22x1,5.
4. Zawór przewodu odprowadzającego olej, 12L – M16x1,5.
5. Zbiornik oleju.
6. Poziom oleju.

Rysunek 1. Przepływ oleju

3.3 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Produkt może ulec uszkodzeniu, jeśli ostrze tnące lub śruba pniakowa zostaną wymienione na część o niewłaściwym kształcie lub masie.

3.3.1 Wymienne ostrze



Oryginalne ostrza tnące wykonane z wysokiej jakości stali zapewniają długą żywotność i wytrzymałość. Każde ostrze wymaga 3 śrub (komplet obejmuje 6 śrub).

UWAGA: - Należy używać wyłącznie oryginalnych ostrzy Dipperfox!

- OSTRZA SĄ EKSTREMALNIE OSTRE! Podczas wymiany ostrzy zawsze należy stosować rękawice ochronne.

3.3.2 Wymienna śruba pniakowa



Wymienna śruba jest wykonana ze specjalnej stali i została poddana wszechstronnym badaniom, aby zagwarantować, że pniaki zawsze będą wydajnie rozdrabniane.

UWAGA: FREZARKI DO PNI MOŻNA UŻYWAĆ WYŁĄCZNIE Z ORYGINALNYMI ŚRUBAMI PNIAKOWYMI!

4. MONTAŻ

UWAGA: Poniższe czynności mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji. Należy je wykonywać zawsze przy podłączeniu urządzenia Dipperfox do nowej maszyny.

Urządzenie Dipperfox wymaga przewodu odprowadzającego. Należy upewnić się, że koparka posiada taki przewód i że jest on drożny.

Jeżeli nie ma pewności co do drożności, można ją sprawdzić w następujący sposób:
a. otworzyć wlew zbiornika oleju hydraulicznego,
b. podłączyć sprężarkę do odprowadzenia,
c. Jeśli w zbiorniku słychać bulgot, przepływ jest drożny.

Po sprawdzeniu odprowadzenia należy sprawdzić ciśnienie. Zamontować miernik ciśnienia na końcu przewodu. Ciśnieniomierze można znaleźć w skrzyni z urządzeniem Dipperfox.

Zamontować:
B - Ciśnieniomierz 400B
C - Ciśnieniomierz dla przewodu odprowadzającego olej



Uruchomić silnik i przyłożyć ciśnienie. Ciśnieniomierz 400B w pozycji B musi pokazywać co najmniej 110 bar. Ciśnieniomierz dla przewodu odprowadzającego musi pokazywać 0-0,5 bar.

Jeżeli ciśnienie jest niższe, może to wynikać z następujących przyczyn:
- nieszczelne połączenie,
- zawór bezpieczeństwa w układzie,
- komputer koparki może ograniczać ciśnienie (należy skontaktować się z obsługą techniczną producenta koparki).

Jeżeli ciśnienie jest prawidłowe, należy zamontować urządzenie Dipperfox.
Należy wykonać następujące czynności:

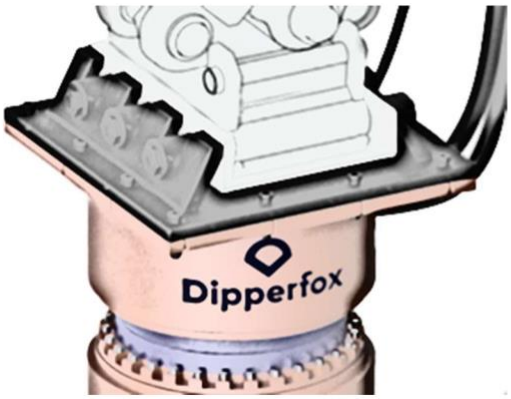
1. Zamocować frezarkę do szybkozłączki za pomocą dwunastu (12) M16x30, moment dokręcenia 170 Nm.
2. Zamocować szybkozłączkę do koparki/ładowarki, upewnić się, że klamry są prawidłowo zamknięte.
3. Wyłączyć silnik koparki/ładowarki.
4. Upewnić się, że zawory na przewodach i spuście są zamknięte.
5. Podłączyć przewody przepływu oleju do przodu i wstecz do koparki/ładowarki. Upewnić się, że każde przyłącze spełnia wymogi parametrów frezarki (min. 250 Bar; min. 130 l/min).
6. Podłączyć zawór przewodu odprowadzającego (upewnić się, że olej może swobodnie spływać do zbiornika).
7. Otworzyć przewód i zawory odprowadzające.
8. Włączyć maszynę na kilka minut z niskim przepływem oleju (minimalne obroty silnika), aby olej wypełnił wszystkie przewody. Sprawdzić, czy frezarka obraca się w obie strony z tą samą prędkością.

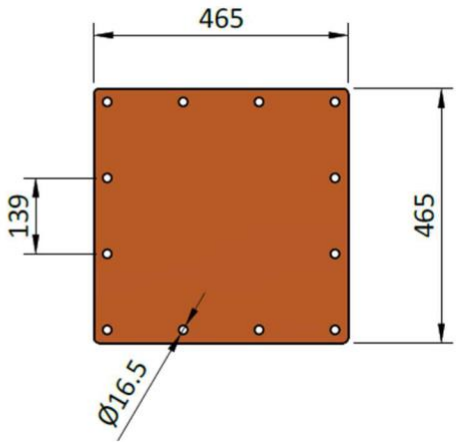
9. Sprawdzić szczelność przewodów olejowych.
10. Frezarka jest teraz gotowa do pracy.

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że:

Urządzenie Dipperfox i szybkozłączka są prawidłowo połączone z koparką/ładowarką; przewody hydrauliczne są podłączone i nie ma wycieków.
Olej swobodnie przepływa przez przewód przeciwodprowadzający do zbiornika oleju.

4.1 MOCOWANIE PŁYTY ADAPTERA





Każda maszyna jest inna. Płyta adaptera, łącząca frezarkę z koparką/ładowarką, projektowana jest tak, by pasowała do określonego modelu maszyny. W firmie Dipperfox Ltd można zamówić także adaptery.

4.2 PODŁĄCZANIE HYDRAULIKI



Niniejszy produkt pasuje wyłącznie do koparek/ładowarek hydraulicznych.

A Przepływ oleju do przodu i wsteczny, (14S – M22 x 1,5, średnica przewodu musi wynosić ½ cala)
B Przepływ oleju do przodu i wsteczny, (14S – M22 x 1,5, średnica przewodu musi wynosić ½ cala)
C Zawór przewodu odprowadzającego, (12L - M16 x 1,5, średnica przewodu musi wynosić ¼ cala)
O Wylot zaworu bezpieczeństwa układu hydraulicznego. Chroni przekładnię frezarki przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w razie zamknięcia przewodu odprowadzania/przepływu wstecznego.
Manometer 400B – podłączyć do **B**
Ciśnieniomierz dla przewodu odprowadzania – podłączyć do **C**

Nie ma znaczenia, który przewód hydrauliczny (przepływ do przodu czy wsteczny) będzie podłączony po lewej i po prawej. Produkt może pracować w obu przypadkach.

5. DEMONTAŻ



Poniższe czynności są niebezpieczne!
- NIE NALEŻY STAĆ PRZY MASZYNIE PODCZAS PRACY KOPARKI/ŁADOWARKI!
- OSOBOM NIE UCZESTNICZĄCYM W PRACY NIE WOLNO PRZEBYWAĆ W POBLIŻU KOPARKI/ŁADOWARKI!

W celu zdemontowania urządzenia z koparki/ładowarki należy wykonać następujące czynności:
- Za pomocą koparki/ładowarki opuścić frezarkę na odpowiednie oparcie transportowe.
- Wyłączyć koparkę/ładowarkę.
- Zamknąć wszystkie zawory przewodów.
- Odłączyć wszystkie przewody i zamknąć je zatyczkami.

6. INSTRUKCJA OBSŁUGI

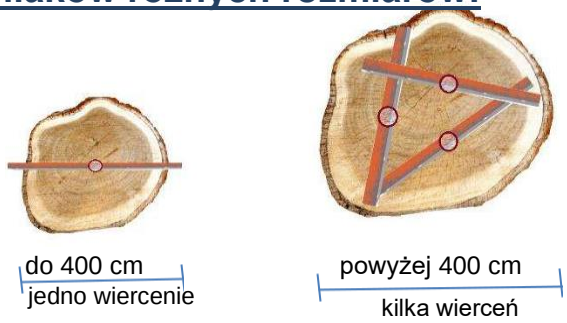
6.1 ZASADY OGÓLNE

Niniejszy produkt zaprojektowano do następujących celów:
- zastosowanie w koparkach/ładowarkach hydraulicznych o masie 1,5–6-ton,
- wiercenie do głębokości 580 mm.
  - Poprawnie zamocować produkt do koparki/ładowarki i udać się na miejsce pracy.
  - Upewnić się, że wszystkie wkręty i śruby produktu są dokręcone.

Przed rozpoczęciem pracy z maszyną upewnić się, że w strefie pracy nie ma nieupoważnionych osób.

Nie przechylać maszyny podczas rozwiercania pniaka!

Rozwiercanie pniaków różnych rozmiarów:



6.2 OBRACANIE I WYMIANA OSTRZY

Każde ostrze mocowane jest 3 śrubami M16x20mm.

Jeśli ostrze zużyje się należy:
1. Odkręcić śruby.
2. Zdemontować ostrze.
3. Oczyścić podstawę ostrza (upewnić się, że nie ma widocznych uszkodzeń).
4. Sprawdzić stan gwintowanych otworów na śruby.
5. Obrócić ostrze o 180 stopni, jeśli druga krawędź wciąż jest ostra i zamontować z powrotem / Wstawić nowe ostrze, jeśli obie krawędzie są stępione.
6. Zamocować ostrza śrubami .
7. Dokręcić śruby z momentem 200 Nm (użyć klucza dynamometrycznego).
8. Ponownie sprawdzić dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym z momentem 200 Nm.
9. Przed następnym użyciem dokręcić śruby tym samym kluczem dynamometrycznym.

- Ostrza zawsze wymieniać parami, aby zapewnić równą siłę cięcia.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych ostrzy.
- Ostrza są niezwykle ostre! Podczas wymiany ostrzy zawsze należy stosować rękawice ochronne.

6.3 OSTRZENIE OSTRZY

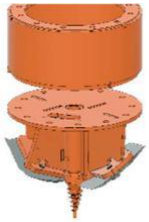
1. Ostrza można ostrzyć samodzielnie pod kątem 20 stopni. Ostrzyć należy wyłącznie walcowaną stronę.
2. Zawsze należy nosić wyposażenie ochronne, takie jak okulary i rękawice.

6.4 WYMIANA ŚRUBY PNIAKOWEJ

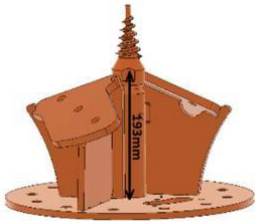
Śrubę pniakową należy wymienić, gdy zużyje się i zacznie utrudniać wiercenie. Zużyta śruba może złamać pniak, utrudniając jego rozwiercanie.

- Śrubę pniakową należy wymienić w zakładzie, który umożliwia jej przyspawanie.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych, autoryzowanych śrub pniakowych Dipperfox

1. Należy stosować ŚOI (środki ochrony indywidualnej).
2. Zdemontować ostrza z końcówki tnącej. **Uwaga! Ostre ostrza! Stosować rękawice ochronne!**
3. Zdemontować uchwyt ostrza z końcówki tnącej (patrz niżej) (12 x śruba M16x30)



4. Umieścić końcówkę tnącą poziomo w imadle. Upewnić się, że jest unieruchomiona.
5. Odmierzyć 193 mm od płyty bazowej i oznaczyć linię cięcia, jeśli linia zaznaczona fabrycznie wytarła się. Dwukrotnie sprawdzić pomiar.



6. Odciąć śrubę za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. przecinarki tarczowej.
7. Zukosować krawędzie. Oszlifować i oczyścić krawędzie tak, by nowa śruba pasowała.
8. Nałożyć nową śrubę i przyspawać ją na całym obwodzie.
9. Zeszlifować nadmiar spoiny.
10. Zukosować boki śruby wchodzące w kontakt z ostrzami. Po ukosowaniu ostrze musi być możliwe do przykręcenia tak, by dotykało boku śruby.
11. Ponownie zamontować końcówkę tnącą do mocowania za pomocą klucza dynamometrycznego z momentem 200Nm (12 x śruba M16x30).
12. Ponownie zamontować ostrza do mocowania za pomocą klucza dynamometrycznego z momentem 200 Nm. **Uwaga! Ostre ostrza! Należy stosować rękawice ochronne!**

6.5 KONSERWACJA I NAPRAWY A I NAPRAWY



Podczas prac konserwacyjnych i napraw należy postępować zgodnie z informacjami w niniejszej instrukcji, aby uniknąć ryzyka. Wszystkie prace konserwacyjne i naprawcze należy wykonywać w odpowiednim warsztacie. Należy powierzyć je posiadającym odpowiednie umiejętności profesjonalistom i stosować odpowiednie narzędzia. Zawsze należy stosować środki ochrony osobistej. Jeżeli instrukcja nie podaje rozwiązania napotkanego problemu, należy skonsultować się ze specjalistą.



Właściwym miejscem pracy jest dobrze oświetlona, płaska powierzchnia znajdująca się wewnątrz budynku. Podczas konserwacji i napraw produktu należy upewnić się, że jest on ustawiony na stabilnym podłożu. Gdy urządzenie nie jest używane, należy chronić je przed słońcem, deszczem i śniegiem.



Nawet najprostsze czynności wymagają odpowiednich narzędzi. Nieprawidłowe użycie lub niewłaściwe narzędzia mogą stwarzać poważne ryzyko i zagrożenia. Zawsze należy stosować środki ochrony osobistej! Dobrą praktyką jest też odpowiednia konserwacja i transport narzędzi.

6.5.1 Wymiana oleju



Zebrać zużyty olej do odpowiedniego pojemnika na odpady. Zużyty olej może szkodzić środowisku i zdrowiu użytkowników. Podczas utylizacji oleju należy zachować wszelkie możliwe środki ostrożności.
Należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska i gospodarki odpadami, obowiązujących w danym kraju.
Podczas wymiany oleju, dobrą praktyką zawsze jest stosowanie rękawic ochronnych. Należy dokładnie umyć wszystkie części ciała, które stykały się ze zużytym olejem.

6.5.1.1 Wymiana oleju przekładniowego



Wymianę oleju należy przeprowadzać co 150 godzin pracy lub dwa razy do roku.

Urządzenie jest fabrycznie napełnione olejem przekładniowym Valvoline Light & HD Axle Oil 80W90. Ilość: 1,5 l. Prawidłowa konserwacja zapewnia optymalną pracę i przedłuża żywotność urządzenia.

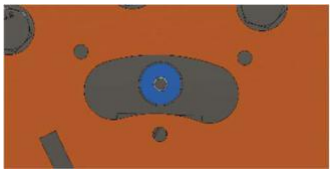
UWAGA! Wymianę oleju można przeprowadzić dopiero po upływie czterech (4) godzin od zakończenia pracy z urządzeniem. Przed upływem tego czasu olej jest pod ciśnieniem i może być bardzo gorący.

Do przeprowadzenia wymiany potrzebne są 1,5 l oleju 80/W90, nalewak lub lejek z szyjką 8 mm, pojemnik na olej, rękawice, klucz płaski 17 mm i klucz imbusowy H8.

1) Wyłączyć urządzenie i koparkę/ładowarkę. Wymianę oleju można przeprowadzić po pełnym zatrzymaniu maszyny. Urządzenie musi być w pozycji pionowej. Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać co najmniej cztery godziny, aż olej ostygnie.
2) Zdemontować pokrywę zakrętki wlewu oleju; 3 x śruba M10; za pomocą klucza 17 mm. Patrz rysunek poniżej.



3) Odkręcić zakrętkę wlewu oleju za pomocą klucza H8 i postawić pod otworem odprowadzenia oleju pojemnik na zużyty olej.



4) Spuścić olej.
5) Lekko nakręcić nakrętkę na otwór odprowadzenia, aby olej nie skapywał podczas obracania frezarki.
6) Włączyć koparkę/ładowarkę i obrócić frezarkę do położenia, w którym zakrętka wlewu oleju będzie skierowana do góry.
7) Wyłączyć koparkę/ładowarkę.
8) Zdjąć zakrętkę wlewu oleju.
9) Wlać do przekładni 1,5 litrów oleju 80/W90, używając nalewaka lub lejka.
10) Całkowicie zakręcić nakrętkę wlewu, używając klucza H8.
11) Włączyć koparkę/ładowarkę i obrócić frezarkę do pozycji pionowej.
12) Wyłączyć koparkę/ładowarkę.
13) Sprawdzić, czy olej nie wycieka spod zakrętki.
14) Zamontować z powrotem pokrywę zakrętki i dokręcić kluczem 17 mm (3xM10).
15) Urządzenie jest teraz gotowe użycia.

6.6 OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Należy upewnić się, że produkt nie został uszkodzony podczas transportu. Jeśli doszło do uszkodzeń, należy natychmiast powiadomić producenta lub sprzedawcę.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy upewnić się, że wszystkie śruby są prawidłowo wkręcone.
3. Produkt należy utrzymywać w czystości, aby wykluczyć możliwość uszkodzenia urządzenia lub zranienia operatora przez ciała obce. Nie należy pozbywać się niniejszej instrukcji użytkowania, utrzymania i bezpieczeństwa.
4. Przed pracą z jakimikolwiek częściami ruchomymi produktu należy zatrzymać koparkę/ładowarkę i wyłączyć silnik.
5. Przed zdemontowaniem urządzenia należy upewnić się, że koparka/ładowarka stoi na możliwie stabilnym podłożu.

6. Do obsługi urządzenia należy dopuścić wyłącznie upoważnione osoby posiadające uprawnienia do obsługi koparki/ładowarki.
7. Należy upewnić się, że w obszarze pracy i manewrów nie przebywają osoby niepowołane.
8. Podczas pracy produktu w obszarze pracy nie mogą przebywać żadne osoby niepowołane.
9. Urządzenia nie wolno używać do przewożenia ludzi, zwierząt ani towarów.
10. Należy stosować wyłącznie oryginalne lub zatwierdzone przez Producenta części zamienne.
11. **UWAGA!** Nie należy nosić luźnych elementów ubrania, które mogą zostać wciągnięte między ruchome części.
12. W przypadku wątpliwości dotyczących konserwacji produktu zawsze należy kontaktować się z producentem lub autoryzowanym dostawcą.

6.6.1 Bezpieczne użytkowanie i konserwacja

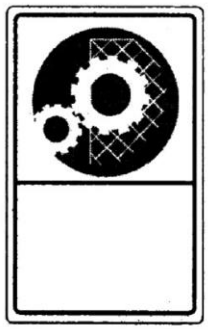
Niniejszy produkt zaprojektowano i wytworzono z zastosowaniem wszelkich środków ostrożności koniecznych do zapewnienia bezpiecznej eksploatacji. Niemniej użytkowanie, konserwacja i naprawy produktu mogą powodować pewne nieprzewidywalne ryzyko i niebezpieczeństwo.
W poniższym rozdziale przedstawiono wszystkie istotne polecenia i informacje, które trzeba uwzględnić, by uniknąć najczęstszych niebezpieczeństw, jakie mogą wynikać z użytkowania zainstalowanego urządzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Dotyczą one głównie:
1. Połączenia między koparką/ładowarką a urządzeniem;
2. Ruchomych części urządzenia;
3. Hałasu;
4. Środków ochrony indywidualnej (ŚOI);
5. Stabilności.

6.6.1.1 Połączenie między koparką/ładowarką a urządzeniem

Urządzenie może ulec uszkodzeniu w trakcie montażu/demontażu na/z koparki/ładowarki. Użycie nadmiernej siły również może uszkodzić produkt.
Należy dopilnować, by:
- na czas jakichkolwiek czynności wykonywanych z produktem (z wyjątkiem mocowania do koparki/ładowarki za pomocą szybkozłączki) koparka/ładowarka była zawsze całkowicie zatrzymana i wyłączona;
- zawsze należy się upewnić, że zdemontowane urządzenie jest umieszczone na płaskim podłożu w pozycji poziomej, aby zapobiec przypadkowemu poruszeniu lub przewróceniu i poważnym szkodom dla pobliskich ludzi lub mienia;
- operator koparki/ładowarki i pracownik na ziemi koordynowali komunikację i ustalili przekazywane sobie sygnały.

6.6.1.2 Ruchome części urządzenia

Obrażenia spowodowane przez części ruchome mogą być bardzo poważne.
Należy dopilnować, by:
- Unikać pracy w pobliżu poruszających się części;
- Zawsze wyłączać silnik koparki/ładowarki przed przystąpieniem do pracy konserwacyjnych i czyszczeniem urządzenia;
- Uniemożliwić zwierzętom, dzieciom i innym osobom niepożądanym zbliżenie się do pracującego urządzenia;
- Stosować odpowiednią odzież roboczą i ŚOI.

		
Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy uważnie zapoznać się z instrukcją użytkowania i bezpieczeństwa. Wyłączyć silnik koparki/ładowarki i wyjąć kluczyki ze stacyjki.	Należy upewnić się, że produkt jest sprawny.	UWAGA! Nie zbliżać się do ruchomego urządzenia.

6.6.1.3 Hałas



Należy chronić uszy przed hałasem wytwarzanym przez pracującą koparkę/ładowarkę; należy stosować słuchawki lub zatyczki do uszu.

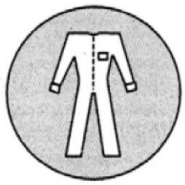
6.6.1.4 Środki ochrony indywidualnej



Należy zawsze stosować środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanej pracy i zgodne z normami obowiązującymi w danym kraju. Środki ochrony indywidualnej (ŚOI) to każde wyposażenie, które operator musi nosić na sobie, żeby chronić się przed jednym lub kilkoma ryzykami.

<u>Wybierając środki ochrony indywidualnej należy pamiętać, że:</u>
- ŚOI muszą odpowiadać warunkom pracy;
- ŚOI nie mogą powodować ryzyka przekraczającego ryzyko, któremu mają zapobiegać;
- ŚOI muszą być dostosowane do ergonomicznych i fizjologicznych potrzeb pracowników;
- ŚOI muszą być dostosowane do indywidualnych potrzeb poszczególnych pracowników;
- jeżeli występowanie różnych ryzyk powoduje konieczność równoległego stosowania kilku różnych elementów ŚOI, elementy te muszą być ze sobą zgodne.

Podczas obsługi jakichkolwiek urządzeń mechanicznych dobrą praktyką zawsze jest noszenie odpowiedniej odzieży roboczej. Należy unikać zbyt luźnej odzieży. Podczas wykonywania okresowych lub doraźnych prac konserwacyjnych lub napraw zawsze należy stosować <u>następujące środki ochrony indywidualnej:</u>
1 – Okulary lub przyłbicę, chroniące oczy przed wyrzucanymi drzazgami i innymi przedmiotami;
2 – Skórzane rękawice ochronne, chroniące ciało przed przebiciami, skaleczeniami, poparzeniami itp.;
3 – Obuwie ochronne.

				
Obowiązkowe okulary ochronne	Obowiązkowa ochrona słuchu	Obowiązkowe obuwie ochronne	Obowiązkowe rękawice ochronne	Obowiązkowa ochrona ciała

7. EKOLOGIA

Zawsze dokładamy starań, by prowadzić działalność w sposób środowiskowo zrównoważony. Naszą piękną przyrodę można zachować tylko, jeśli zmniejszymy nasz ślad ekologiczny. Nasze procesy przemysłowe w 100% zasilane są energią słoneczną. Wykorzystujemy materiały wysokiej jakości, posiadające większą żywotność i mniejszą masę. Nasze urządzenia profesjonalne są zaprojektowane tak, by działały szybko, precyzyjnie i ekologicznie.

Obrotowe ostrza naszej frezarki do pni rozrzucają drewno, a pozostałości wtłaczają w ziemię. Nie zostawiamy za sobą pustych przestrzeni. Na miejscu starego pniaka od razu można posadzić nowe drzewo. Frezarka do pni Dipperfox wykonuje swoje zadanie 5-10 razy szybciej, niż większość produktów konkurencyjnych, rozdrabniając pniak w zaledwie 30- 120 sekund. Szybkość jest wszystkim, gdy trzeba usunąć dużą liczbę pniaków.

Porównując nasze urządzenie do zwykłego karczowania pniaka:

ROZWIERCANIE	KARCZOWANIE
- korzenie pniaka są rozwiercane	- pniak jest fizycznie usuwany
- równowaga ekologiczna zachowana	- ziemia zostaje wywrócona do góry nogami, ujemny wpływ na równowagę ekologiczną
- nowe drzewo można zasadzić w tym miejscu natychmiast	- pniaki trzeba zebrać i zutylizować
	- glebę trzeba wymienić i zregenerować
- nie wymaga późniejszego utrzymania	- wiosną trzeba wypełnić zapadnięte miejsce - gleba jest miękka i wymaga ubicia