

Zadanie z instrukcją obsługi.

Celem zadania jest nauczenie kandydatów na operatorów tzw. drobnego sprzętu budowlanego korzystania z dokumentacji techniczno ruchowej.

1. Nazwij poniższe urządzenia, wypisz rodzaje napędów stosowanych w nich.:



A – Piła mechaniczna do ścinki
drzew



B – Przecinarka do nawierzchni
dróg o napędzie spalinowym
Napęd elektryczny i spalinowy



C - ZAGĘSZCZARKA wibracyjna
REWERSYJNA

2. Czy dla wyżej wymienionego sprzętu potrzebna jest KMB **TAK**
3. Jakie informacje można znaleźć w instrukcji przycinarki lub piły do ścinki drzew?
PROCEDURY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI, KONSERWACJI UBIJAKA, WYKONYWANIE I USUSWANIE USTEREK, INSTRUKCJA TRANSPORTU, ZNAKI GRAFICZNE.
4. Wymień wyposażenie ochrony osobistej jakie powinien mieć operator urządzeń udarowych/wibracyjnych.
CIASNO DOPASOWANA ODZIEŻ ROBOCZA NIEOGRANICZAJĄCA RUCHU, OKULARY OCHRONNE Z BOCZNYMI OSŁONAMI, ELEMENTY OCHRONY SŁUCHU, RĘKAWICE.
5. Co należy stosować, przy obsłudze ubijaka oprócz rozwagi?
ZDROWY ROZSĄDEK
6. Podczas eksploatacji przycinarki nie wolno?.
NIE DOTYKAĆ SILNIKA, ZOSTAWIAĆ UBIJAK BEZ NADZORU, NIE PODCHODZIĆ DO MASZINY Z OTWARTYM OGNIEM, NIE ZBLIŻAĆ SIĘ DO MAT. ŁATWOPALNYCH.
7. W instrukcji obsługi piły mechanicznej odszukaj informacje nt sposobu i warunków jakie trzeba spełnić by przeprowadzić czyszczenie lub serwisowanie pracującej maszyny.
ZABRANIE SIĘ POWYŻSZYCH CZYNNOŚCI.
8. Opisz sposób zabezpieczenia silnika na czas serwisowania/naprawy.
ZAWSZE ODŁĄCZ KORPUS ŚWIECY ZAPŁONOWEJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO SERWISOWANIA SILNIK, ABY ZAPOBIEC PRZYPADKOWEMU URUCHOMIENIU!
9. Opisz sposób uruchamiania maszyny:
USTAWIĆ PRZEPUSTNICĘ W POŁOŻENIE BIEGU JAŁOWEGO, ZAMKNAĆ ZASYSACZ, NACISNAĆ GRUSZKĘ 6 – 10 RAZY, ZACIĄGNAĆ LINKĘ ROZRUSZNIKA.

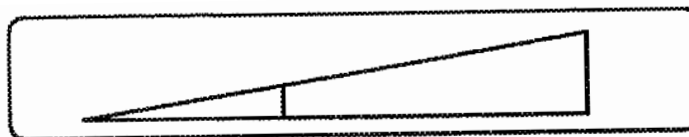
10. Poziom hałasu jaki wytwarza przecinarka odpowiada wytwarzanemu hałasowi przez?

ZAGĘSZCZARKI CZTEROSUW OK 98 dB diesel ok 108 dB

11. Silnik omawianej przecinarki wymaga do zasilania?

BENZYNA 95 Pb Z DOMIESZKĄ OLEJU SILNIKOWEGO, proporcja 1:50

12. Na obrazku poniżej dopasuj właściwe symbole etykiety przepustnicy regulacji obrotów silnika.



13. Producenci przecinarek i pił do ścinki drzew nie wykluczają występowania pewnych zagrożeń

podczas pracy maszyną, określonych jako zagrożenia szczątkowe. Wymień wszystkie przypadki:

GORĄCO, HAŁAS, SPALINY, TLENEK WĘGLA, URAZY WYNIKAJĄCE Z TECHNIKI

PODNOŻENIA I OBSŁUGI MASZYNY, ZAGROŻENIA POŻAROWE, PRZY TANKOWANIU

14. W jaki sposób należy transportować przecinarkę w samochodzie?

USUNĄĆ PALIWO ZE ZBIORNIKA POŁOŻYĆ W POZYCJI POZIOMEJ, ZABEZPIECZ. PASAMI

15. Mając do wykonania prace przecinarką do nawierzchni dróg na pochyłości o kącie powyżej 30° wybierz właściwą maszynę uzasadniając wybór.

DO TAKICH PRAC NALEŻY WYBRAĆ MASZYNE Z SILNIKIEM DWUSUWOWYM LUB ELEKTRYCZNYM CELEM UNIKNIĘCIA ZATARCIA.

16. Jakie zadanie w układzie zasilania silnika pełni tzw. gruszka.

POWODUJE ODPOWIETRZENIE UKŁADU PALIWOWEGO.

17. Wymień procedurę awaryjnego wyłączenia maszyny.

ZWALNIAMY OBROTY SILNIKA I WPROWADZAMY NA BIEG JAŁOWY.

18. Uzasadnij dlaczego nie wolno używać benzyny do czyszczenia filtra.

MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR LUB WYBUCH.

19. Jakie inne środki chemiczne dopuszcza producent do czyszczenia filtra?

ROZTWÓR ŁAGODNEGO DETERGENTU, CIEPŁA WODA, ALBO SPRĘŻONE POWIETRZE.

20. Wymień wszystkie rodzaje obsługi technicznych – OT, nazwij je.

OTC – codzienna

OTD – docierania

OTO – okresowa

OTM – magazynowa

OTS – sezonowa

OTJ – jednokrotna

OTT – transportowa

21. Uzupełnij poniższy harmonogram okresowej konserwacji.

	Codzien nie przed uruchomieniem	Co tydzień lub co 25 godz.	Co miesiąc lub co 100 godz.	Co 3 miesiące lub co 300 godz.	Co roku lub
Sprawdź poziom paliwa.	X				
Sprawdź poziom oleju silnikowego.	X				
Sprawdzić wskaźnik filtra powietrza. W razie potrzeby wymień.	X				
Sprawdź poziom oleju przez wziernik.	X				
Dokręć śruby i nakrętki stopy ubijaka.		X			
Sprawdź śruby cylindra silnika.		X			
Sprawdź osprzęt zewnętrzny.		X			
Oczyść żebra chłodzące.		X			
Oczyść świecę zapłonową i sprawdź przerwę iskrową.		X			
Wymień świecę zapłonową.			X		
Oczyść rozrusznik.				X	
Wymień olej w układzie ubijania.*				X	
Sprawdź, czy linka podnoszący nie jest zużyta, uszkodzona lub naruszona.				X	
Sprawdź filtr paliwa.					X

22. Wymień zakres czynności przy obsłudze technicznej codziennej.?

Ogłędziny wzrokowe, sprawdzenie KM, sprawdzenie poziomów płynów, olejów, paliwa.

Kontrola dokręcenia śrub. Uzupełnienie stroju roboczego i uruchomienie maszyny.

23. Wymień sytuacje, kiedy możesz odmówić wykonywania pracy bez ponoszenia odpowiedzialności?

Brak uprawnień do obsługi maszyny, maszyna nie sprawna, czynności mogą zagrozić zdrowiu lub życiu operatora lub innych osób.

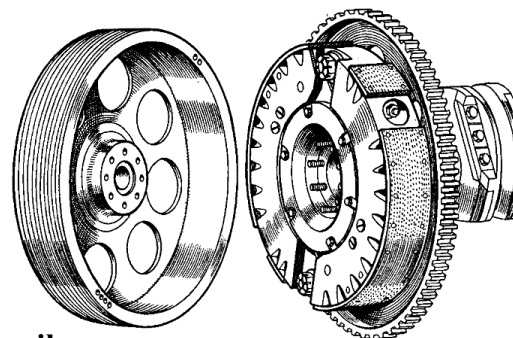
24. Jaki powinien być odstęp między elektrodami w świecy?.

0,7 – 0,8 mm

25. Co to jest do czego służy i jak działa?

Sprzęgło odśrodkowe, służy do zapewnienia bezpieczeństwa pracy, zwłaszcza przy rozruchu silnika maszyny.

Działa w ten sposób, że wraz ze wzrostem momentu obrotowego zamocowane na tarczy odważniki rozciągają się na sprężynach dzięki sile odśrodkowej i zakleszczają się obudowie sprzęgła przenosząc moment obrotowy do odbiornika.



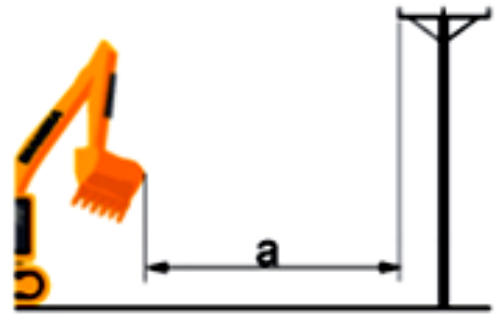
26. Wymień czynności konserwacyjne przy układzie chłodzenia przecinarki.
Czyszczenie sprężonym powietrzem, szczotką z kurzu, na mokro tylko po wystudzeniu silnika.

27. W jaki sposób zabezpieczysz nawierzchnię, przy której prowadzony ma być remont chodnika.
STOSUJEMY DESKI PŁYTY CHRONIĄCE PRZED ODPRYSKAMI I

ZANIECZYSZCZENIAMI, GOTOWEJ NAWIERZCHNI

28. Uzupełnij poniższą tabelkę.

Napięcie znamionowe linii	Dopuszczalna odległość pozioma
do 1 Kv	3 m
od 1 kV do 15 kV	5 m
od 15 kV do 30 kV	10 m
od 30kV do 110 kV	15 m
Powyżej 110 kV	30 m



29. Czy można pracować pod liniami elektrycznymi?

TAK, ale pod wyłączonymi. Ten fakt musi być potwierdzony przez pracownika energetyki!

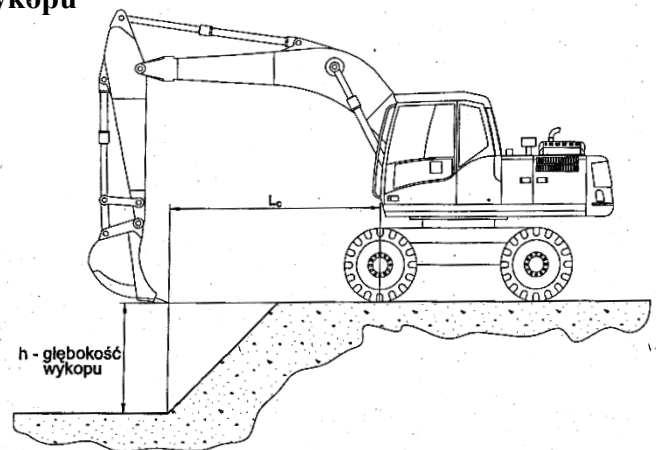
30. Wypisz sposób ustalania bezpiecznej odległości od linii elektrycznej.

Odległość ustalamy zawsze w poziomie od najbliższej wysuniętej linii do najdalszej części maszyny lub transportowanego ładunku.

31. Wypisz urządzenia których dotyczy powyższy sposób ustalania bezpiecznej odległości od wykopu.

Zasada dotyczy wszystkich urządzeń!

ustalamy ją w poziomie mierząc od krawędzi dna wykopu do punktu styku maszyny z podłożem.

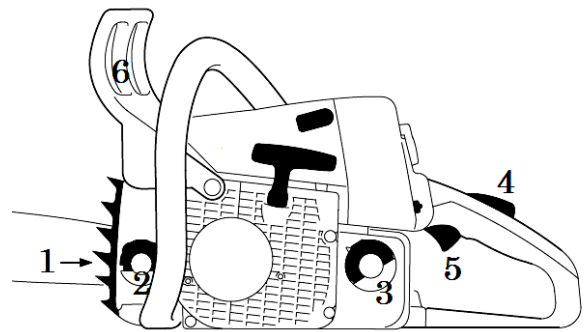


32. Wymień skutki choroby wibracyjnej.

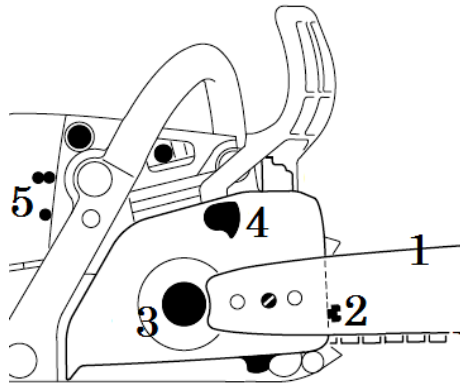
wydłużenie czasu reakcji ruchowej i wzrokowej, zakłócenia w koordynacji ruchów, nadmierne zmęczenie, bezsenność, rozdrażnienie, osłabienie pamięci.

33. Wymień elementy piły do ścinki drzew.

1. Szpon przypory,
2. Korek oleju,
3. Korek paliwa,
4. Blokada przepustnicy,
5. Dźwignia przepustnicy,
6. Osłona dłoni.



34. Wypisz do czego służą zaznaczone elementy poniżej.



1. Prowadnica,
2. Napinacz łańcucha,
3. Koło napędowe,
4. Hamulec łańcucha,
5. Regulacja gaźnika

35. Jak zmniejszyć zagrożenie odrzucenia piły.

Przez spokojną i przemyślaną pracę, Trzymając mocno oburącz piłę, Piłując na pełnych obrotach silnika, Obserwując wierzchołek prowadnicy i nie piłować nim, Nie okrzysywać gałęzi na raz, Pracując poniżej wysokości barków.

36. Wymień rady producenta dotyczące ścinania piłą.

Podczas wyjmowania piły z rzazu łańcuch musi być w ruchu, Nie podkrzesywać swobodnie rosnących gałęzi rzazem od dołu, Uwaga na rozszczepione drewno, odrzucane drzazgi mogą okaleczyć Cię

37. Wymień sytuacja zagrożenia podczas piłowania dolną krawędzią prowadnicy.

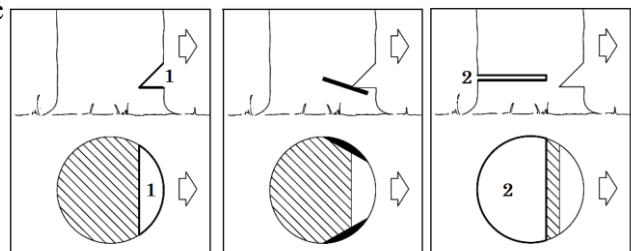
Sytuacja taka może powodować zjawisko szarpnięcia, jeżeli krawędź natknie się na twardy przedmiot

38. Podaj bezpieczną odległość kolejnej brygady podczas obalania i okrzysywania oraz co należy uwzględnić.

Bezpieczna odległość od innej brygady wynosi min 2,5 wysokości drzewa, Ustalić kierunek i drogi ewakuacyjne, Naturalne pochylenie drzewa i jego koronę, Kierunek i siłę wiatru, jak mocno wieje to stop!, Nachylenie zbocza, sąsiadujące drzewa, Stan zdrowia drzewa.

39. Opisz parametry wykonywania rzazu kierunkowego

1 - karb określa kierunek przewracania, należy wykonać najpierw rzaz ukośny 45° , karb kierunkowy powinien być prostopadły do kierunku przewracania,

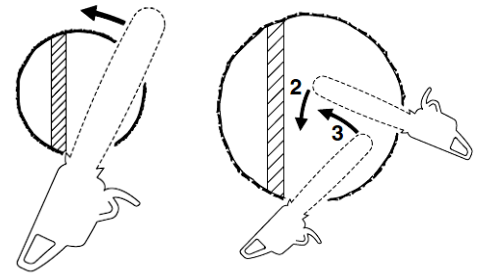


Głęboki na 1/5 do 1/3 średnicy pnia

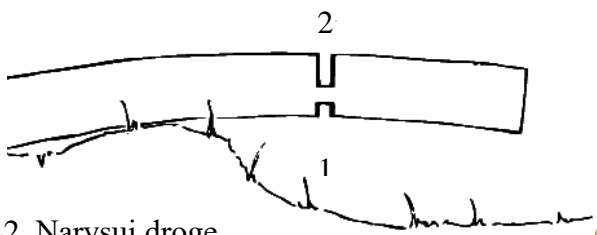
Rzazy dzielące warstwę drzewa długowłóknistego, Głębokość rzazu ok. 1/10 średnicy pnia.

2 rzaz ścinający, poprzedzony okrzykiem uwaga!, zawiasa równa 1/10 śr. pnia, nie znacznie powyżej karbu kierunkowego, Powinien być poziomy,

40. Narysuj sposób wykonania rzazów przy małej i dużej średnicy pnia

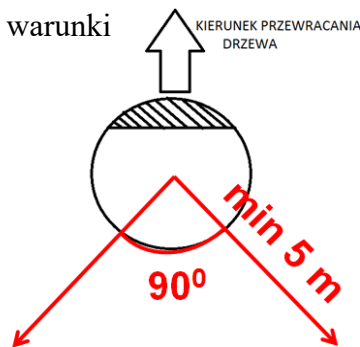


41. Ponumeruj kolejne rzazy przy naprężonych pniach

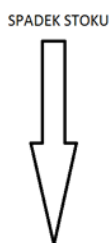


42. Narysuj drogę

ewakuacji na płaskim terenie i wypisz warunki jakie musisz spełnić.



43. Narysuj drogę ewakuacji na stoku, kierunek przewracania w górę lub dół stoku i wypisz minimalne warunki.



44. Co to jest mygła?

To stos długiego drewna okrągłego ułożonego na legarach. Pozwala lepiej wykorzystać powierzchnię składowania.