

TYPY STOSOWANYCH WÓZKÓW JEZDNIOWYCH Z NAPĘDEM SILNIKOWYM

- Podać definicję wózka jezdniowego napędzanego
- Podać i omówić podział wózków ze względu na rodzaj napędu
- Podać i omówić podział wózków ze względu na sposób kierowania
- Podać i omówić podział wózków ze względu na typy
- Zastosowanie wózków podnośnikowych
- Zastosowanie wózków naładownych
- Zastosowanie wózków unoszących
- Zastosowanie wózków ciągnikowych
- Zastosowanie wózków specjalnych
- Podać wysokość podnoszenia wózków unoszących
- Podać wielkości znamionowe wózków jezdniowych
- Nominalna nośność wózka naładownego
- Nominalna siła uciągu wózka ciągnikowego
- Udźwig nominalny
- Udźwig zredukowany
- Wysokość podnoszenia wózków podnośnikowych
- Wysokość swobodnego podnoszenia wózków podnośnikowych
- Podać rodzaje mechanizmów podnoszenia wózków podnośnikowych
- Podać prędkości podnoszenia i opuszczania ładunku dla wózków podnośnikowych

BUDOWA WÓZKÓW

- Podać definicję prądu elektrycznego, prądu stałego oraz zmiennego
- Podać źródła prądu stałego i przemiennego
- Podać podział maszyn elektrycznych
- Budowa silnika prądu stałego
- Budowa i działanie alternatora
- Omówić zastosowanie akumulatora
- Zastosowanie prostownika prądu elektrycznego
- Jaki prąd stosowany jest w wózkach z napędem elektrycznym akumulatorowym?
- Podać odbiorniki baterii akumulatorów
- Wymienić elementy sterujące pracą silników w wózkach jezdniowych
- Zastosowanie stycznika elektrycznego
- W jaki sposób zabezpiecza się układy elektryczne wózków przed przeciążeniem lub zwarciami?
- Podać główne zespoły i podzespoły mechaniczne wózka
- Podać główne zespoły i podzespoły elektryczne wózka
- Podać zabezpieczenia w układach hydraulicznych wózków
- Wymienić urządzenia sygnalizujące w wózkach silnikowych
- Podział silników spalinowych
- Omówić układ smarowania silników spalinowych

- Omówić układ chłodzenia silników spalinowych
- Podać obwody elektryczne występujące w wózkach z napędem spalinowym
- Podać parametry silnika spalinowego
- Omów budowę, zastosowanie i działanie mechanizmu różnicowego
- Omów budowę, zastosowanie i działanie przekładni głównej
- Wymień rodzaje kół jezdnych stosowanych w wózkach jezdniowych
- Omów budowę, rodzaje i zastosowanie układu kierowniczego w wózkach
- Omów budowę, rodzaje i zastosowanie układów hamulcowych w wózkach
- Omów budowę układu hydraulicznego
- Omów budowę i zadania rozdzielacza oleju
- Wymień rodzaje mechanizmów podnoszenia w wózkach podnośnikowych
- Omów rodzaje osprzętów wózków
- Omów budowę mechanizmu podnoszenia wózków podnośnikowych
- Podaj funkcje wskaźnika udźwigu w wózkach podnośnikowych

CZYNNOŚCI KIEROWCY PRZY OBSŁUDZE WÓZKA PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY I PO PRACY

Wymagania prawne dotyczące DTR

Wymień codzienne obowiązki kierowcy wózka przed pracą

Sprawdzenie baterii akumulatorów przed pracą

Jakim przyrządem mierzy się gęstość elektrolitu?

Ile wynosi gęstość elektrolitu przy 50% naładowaniu akumulatora?

Ile wynosi gęstość elektrolitu przy 100% naładowaniu akumulatora?

Ile wynosi gęstość elektrolitu przy 0% naładowaniu akumulatora?

W jakich granicach zmienia się napięcie ogniwa podczas ładowania i wyładowania akumulatora?

Podać definicję pojemności akumulatora

Kiedy można wymienić bezpiecznik topikowy w wózku?

W jaki sposób sprawdza się układ kierowniczy w wózkach?

W jaki sposób sprawdza się w ramach obsługi codziennej koła jezdne wózka?

W jaki sposób sprawdza się w ramach obsługi codziennej instalację elektryczną wózka?

W jaki sposób sprawdza się w ramach obsługi codziennej układ hydrauliczny wózka?

W jaki sposób sprawdza się w ramach obsługi codziennej układ hamulcowy (hamulec pomocniczy i zasadniczy) wózka?

W jaki sposób sprawdza się układ chłodzenia, sprzęgła i osprzętu roboczego wózka?

W jaki sposób sprawdza się ilość oleju w misce olejowej oraz ilość paliwa w zbiorniku?

Na czym polega kontrola wideł oraz łańcuchów podnoszenia?

Jakie czynności wchodzi w zakres konserwacji wózków?

Kto może dokonać przeglądu konserwacyjnego wózka?

Co wchodzi w zakres przeglądu wózka?

Jak sprawdza się szczelność układu hydraulicznego?

Wymień czynności operatora – kierowcy po zakończonej pracy

CZYNNOŚCI KIEROWCY W CZASIE PRACY WÓZKAMI

1. Jakie warunki musi spełnić osoba, która wykonuje pracę kierowcy wózka?
2. Kto wydaje imienne zezwolenie na kierowanie wózkami na terenie zakładu pracy?
3. Kiedy wydaje się imienne zezwolenie?
4. Jakie wiadomości musi opanować osoba ubiegająca się o uprawnienia do kierowania wózkami jezdniowymi?
5. Kiedy może być cofnięte imienne zezwolenie na kierowanie wózkami w zakładzie pracy?
6. Kiedy może być ponownie wydane imienne zezwolenie na kierowanie wózkami w zakładzie pracy?
7. Omów cykl pracy wózka z uwzględnieniem zasad i przepisów bhp
8. Jakie czynności musi wykonać osoba podejmująca pracę jako kierowca – operator w innym zakładzie pracy?
9. Podaj prawidłową odległość widel od podłoża w czasie jazdy
10. Przypadki utraty stateczności wózka silnikowego
11. W jaki sposób poruszać się wózkiem gdy ograniczona jest widoczność?
12. Jazda wózkiem po pochyłościach terenu
13. Z jaką prędkością można poruszać się wózkiem na terenie zakładu pracy?
14. Z jaką prędkością można poruszać się wózkiem po rampach i pomostach?
15. Na co zwraca się uwagę wjeżdżając wózkiem do pomieszczeń i budynków?
16. Kiedy można wjeżdżać wózkiem na stropy i środki transportowe?
17. Omówić transport materiałów niebezpiecznych
18. Omówić postępowanie kierowcy – operatora w przypadku przewracania się wózka
19. Kiedy wolno podnosić osoby wózkiem podnośnikowym?
20. Omów obowiązki kierowcy wózka podczas pracy
21. Zastosowanie przełącznika kierunku obrotów w wózkach z napędem elektrycznym, kiedy może nastąpić przełączenie przełącznika?
22. Omów postępowanie podczas transportu butli z gazem
23. Podaj temperaturę cieczy w układzie chłodzenia
24. Omów transport wózka na dalsze odległości
25. Jazda wózkiem poza terenem zakładu pracy

WIADOMOŚCI Z ZAKRESU ŁADUNKOZNAWSTWA

1. Podaj definicję transportu
2. Omów transport wewnątrzzakładowy
3. Jakim wymaganiom powinny odpowiadać drogi transportowe?
4. Podaj maksymalne pochylenie dróg transportowych i podjazdów na rampy
5. Definicja ładunku
6. Podział ładunków
7. Zadania opakowania ładunku

8. Podać definicję palety
9. Podać podstawowy podział palet
10. Podać wymiary palety EURO
11. Co to jest jednostka ładunkowa?
12. Podział kontenerów (podział ze względu na wielkość)
13. Omówić sposoby składowania jednostek ładunkowych
14. Jak powinno układać się stosy z worków?
15. Omów stateczność wózka
16. Jakie materiały zalicza się do niebezpiecznych?
17. Omów organizację ruchu na drogach wewnątrzzakładowych
18. Omów grupy znaków bezpieczeństwa

ZAGADNIENIA Z ZAKRESU BHP

1. Obowiązki i uprawnienia pracownika w zakresie bhp
2. Praca wózkiem, a stosowanie kasków ochronnych
3. Podaj napięcie bezpieczne dla człowieka
4. Zasady bhp podczas urządzeń elektrycznych
5. Omów obowiązki kierowcy wózka jezdniowego napędzanego
6. Jakie czynności są zabronione kierowcy wózka ze względu na bezpieczeństwo?
7. Omów ogólne zasady bezpieczeństwa pracy wózkiem podnośnikowym
8. Omów zasady bezpieczeństwa pracy wózkiem z napędem elektrycznym akumulatorowym
9. Wymagania przy poruszaniu się wózkiem po drogach publicznych
10. Kiedy wózkiem należy jeździć tyłem?
11. Poruszanie się wózkiem po pochyłościach terenu
12. Praca wózkiem w halach gdzie pracują ludzie
13. Zasady bhp przy przewożeniu materiałów niebezpiecznych
14. Czynności pracownika podczas przewracania się wózka
15. Bezpieczeństwo pracy wózkiem jezdniowym
16. Gdzie powinno odstawiać się wózek po pracy?
17. Omów przyczyny powstawania pożarów
18. Wymień podręczny sprzęt gaśniczy
19. Omów zastosowanie gaśnic
20. Czynności kierowcy wózka podczas zapalenia się wózka
21. Wymień i omów grupy znaków bezpieczeństwa
22. Czynności zakazane operatorowi wózka z silnikami spalinowymi w zakresie ochrony p.poż.
23. Omów pierwszą pomoc przed medyczną
24. Instrukcja obsługi wózka

WIADOMOŚCI O UDT

1. Podaj podstawowy akt prawny regulujący zasady, zakres i formy wykonywania dozoru technicznego nad wózkami widłowymi
2. Organizacja dozoru technicznego w Polsce
3. Formy wykonywania dozoru technicznego
4. Forma pełna dozoru technicznego
5. Forma ograniczona dozoru technicznego
6. Forma uproszczona dozoru technicznego
7. Podać urzędnika podlegające pod UDT i akt prawny w tym zakresie
8. Wymień rodzaje badań technicznych wózków jezdniowych
9. Omówić badania odbiorcze wózków
10. Omówić badania okresowe wózków
11. Omówić badania doraźne wózków
12. Jakie informacje powinny znajdować się na wózku?
13. Jakie próby dokonywane są przez UDT?
14. Omówić próbę statyczną wózków
15. Omówić próbę dynamiczną wózków
16. Jak sprawdza operator szczelność układu hydraulicznego wózka
17. Odpowiedzialność karna związana z niewłaściwą eksploatacją wózków
18. Omówić postępowanie przy obejmowaniu wózka pod dozór techniczny

BEZPIECZNA OBSŁUGA – WYMIANA BUTLI GAZOWYCH

1. Ciśnienie i jednostka ciśnienia
2. Właściwości gazu propan – butan
3. Podać rodzaje gazu propan – butan
4. Jak oznacza się gaz do napełniania butli do wózków jezdniowych?
5. Jak działa gaz propan – butan na organizm ludzki?
6. Jak należy przechowywać gaz butle z gazem propan – butan?
7. Kiedy gaz propan – butan jest wybuchowy?
8. Ile wynosi ciśnienie robocze i próbne w butli?
9. Kto i w jakim terminie przeprowadza legalizację butli z gazem propan – butan?
10. Co zawiera tabliczka znamionowa na każdej butli z gazem?
11. Ile gazu może znajdować się w butli?
12. Ile może wynosić temperatura pomieszczenia gdzie składowana jest butla
13. Wielkości charakteryzujące butle na gaz propan – butan
14. Budowa instalacji gazowej w wózkach jezdniowych
15. Co określa małą ilość gazy propan – butan w butli?
16. Do czego służy reduktor (parownik) ciśnienia gazu?
17. Do czego służy mieszalnik gazu?
18. W jaki sposób reguluje się skład mieszanki gazowej?

19. Podać zasady bhp, które należy przestrzegać podczas obsługi instalacji gazowej wózka jezdniowego
20. W jaki sposób sprawdza się szczelność instalacji gazowej?
21. Instrukcja obsługi butli i instalacji gazowej wózka jezdniowego