

- rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym<sup>31</sup>;
- instrukcji obsługi;
- przepisów BHP;
- przepisów wewnętrzzakładowych.

### **17. Omów zabezpieczenia typu mechanicznego stosowane w wózkach.**

Do zabezpieczeń mechanicznych należą:

- osłona karety;
- hamulec ręczny;
- podłoga antypoślizgowa;
- kabina;
- pasy bezpieczeństwa;
- diagram udźwigu;
- piktogramy.

### **18. Omów próbę oraz określ kryteria oceny szczelności układu hydraulicznego mechanizmu podnoszenia i pochyłu masztu. Jakie zagrożenia wynikają z nieszczelności w układzie hydraulicznym?**

W celu sprawdzenia szczelności układu hydraulicznego należy:

- ustawić wózek na poziomym, gładkim i twardym podłożu,
- podnieść ładunek o masie równej udźwigowi nominalnemu sprawdzanego podestu,
- unieść ładunek na pewną wysokość i pozostawić na 60 minut.

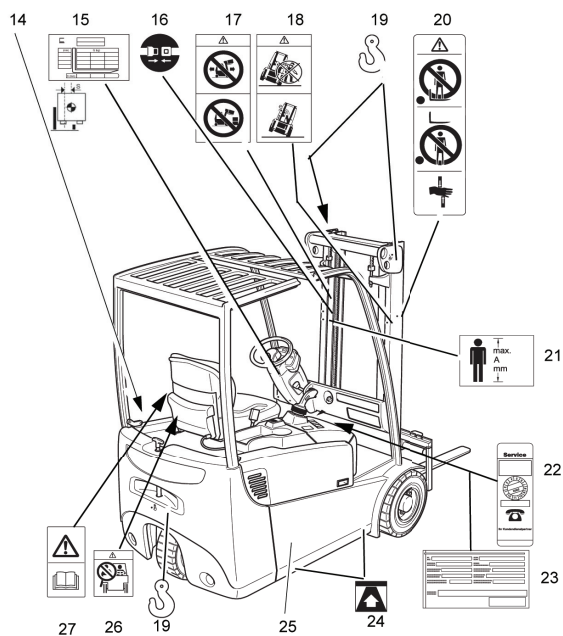
Jeżeli w ciągu tych 60 minut widły opuszczą się lub zmieni się kąt pochyłu masztu mniej niż 10 cm, oznacza to, że układ hydrauliczny jest szczelny. Ponadto jeżeli po dłuższym postoju wózka na gładkim czystym podłożu nie powstały plamy oleju, świadczy to o tym, że nie ma wycieków zewnętrznych.

W wyniku nieszczelności układu hydraulicznego może nastąpić samoczynne opuszczenie ładunku, wyciekający olej może doprowadzić do zwarcia instalacji elektrycznej oraz poślizgu podestu podczas najechania na plamę oleju.

---

<sup>31</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 maja 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym (Dz.U. Nr 70, poz. 650 ze zm.) – aktualne do 9 sierpnia 2018 r. – oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym (Dz.U. z 2018 r. poz. 47) – obowiązujące od 10 sierpnia 2018 r.

**19. Jakie oznaczenia, informacje, piktogramy powinny być umieszczone na wózku?**



Poz.	Nazwa
14	Numer seryjny
15	Udźwig (udźwig zredukowany)
16	Zapiąć pasy bezpieczeństwa
17	Jazda z podniesionym ładunkiem/pochylenie masztu z podniesionym ładunkiem zabronione
18	Ostrzeżenie przed przewróceniem
19	Zaczepty do transportu dźwigowego
20	Nie wchodzić na ładunek ani pod ładunek, niebezpieczeństwo zgniecenia przy zmianie pozycji masztu
21	Maks. wzrost operatora
22	Plakietka kontrolna, np. UDT
23	Tabliczka znamionowa
24	Miejsca oparcia podnośnika
25	Oznaczenie typu
26	Przewożenie osób zabronione
27	Postępować zgodnie z instrukcją eksploatacji

Źródło: Jungheinrich AG. Machines. Ideas. Solutions. EFG 110-115. 10.09. Instrukcja obsługi 51151453.11.14 PL.