

Hänel

Instrukcja dla technicznych służb terenowych



Zasady bezpieczeństwa & informacje dot. montażu i serwisu

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju, np. w Europie (aktualnej) dyrektywy maszynowej, oraz przepisów eksploatacji, kontroli, porządku i bezpieczeństwa obowiązujących u użytkownika.

Należy poinformować klienta o obowiązku utrzymywania regału zawsze w nienagannym stanie technicznym oraz o obowiązku udokumentowanego szkolenia personelu obsługującego i konserwującego urządzenia.

Ewentualne wątpliwości powinny być wyjaśniane przez przedstawiciela klienta oraz kierownictwo brygady.

Szkody spowodowane na terenie klienta lub usterki podczas prac montażowych/serwisowych należy zgłosić bezpośrednio przedstawicielowi klienta oraz właściwej osobie w kierownictwie brygady.



Odpowiednie stosowanie swojego »osobistego wyposażenia ochronnego« jest obowiązkowe (kamizelka ostrzegawcza, obuwie robocze, rękawiczki, kask ochronny, pasy zabezpieczające itd.).

Nie wolno blokować lub unieruchamiać »urządzeń ochronnych«.

Przed rozpoczęciem pracy oraz podczas jej wykonywania obowiązuje »zakaz spożywania alkoholu«.

»Pracownicy będący pod wpływem alkoholu« nie mogą zostać dopuszczeni do pracy.

Maszyny & narzędzia należy użytkować »zgodnie z ich przeznaczeniem«.



1. Przed rozpoczęciem prac montażowych lub serwisowych

Monter lub technik serwisowy firmy Hänel powinien wyjaśnić z przedstawicielem klienta następujące szczególne warunki w miejscu montażu:



1.1 Przepisy bezpieczeństwa

Szkolenie w zakresie wymogów obowiązujących u klienta, m.in. drogi ewakuacyjne i ratunkowe, urządzenia pierwszej pomocy, środki ratunkowe (gaśnice, hydranty itd.).



1.2 Wytyczne

Czy obowiązują jakieś specjalne zarządzenia wewnątrzzakładowe?

Na przykład zakaz używania otwartego ognia lub ograniczenia dotyczące palenia tytoniu itp.



1.3 Przydzielenie miejsca na składowanie

materiału montażowego, części maszynowych, narzędzi itd.
Ustalenie dogodnych dla klienta dróg transportowych.

Uwaga: dróg ewakuacyjnych & ratunkowych nie wolno zastawiać, nie wolno również zasłaniać symboli informacyjnych.

1.4 Udostępnienie personelu

powinno zostać zorganizowane przez klienta.

Należy uzgodnić kolejność i czas trwania prac.

Współpracujący pracownicy pomocniczy powinni potrafić porozumieć się w dostatecznym stopniu w języku niemieckim.

Liczba pracowników patrz dokument »Warunki montażu do wypełnienia przez użytkownika«.

Kwalifikacje pracowników pomocniczych należy sprawdzić na miejscu.

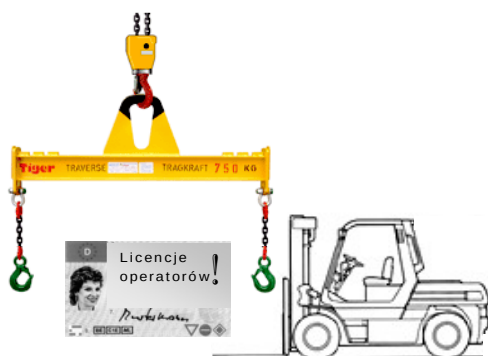


2. Udostępnianie urządzeń roboczych

powinno być zagwarantowane przez klienta lub zapewnione przez dział sprzedaży firmy Hänel.

2.1 Ocena urządzeń będących do dyspozycji

- a) Właściwy stan techniczny (→ kontrola wzrokowa).
- b) Obecność obowiązujących etykiet świadczących o przeprowadzonych kontrolach.



2.2 Urządzenia dźwigowe

do podnoszenia dużych ciężarów dostępne muszą być: dźwigi, wózki widłowe, wciągniki itd. Patrz również dokument »Warunki montażu do wypełnienia przez użytkownika«.

Maszyne wymagające licencji operatora mogą być obsługiwane wyłącznie przez upoważniony personel.

Jeśli brak jest niezbędnych urządzeń dźwigowych, należy przerwać prace montażowe/ serwisowe.

2.3 Urządzenia robocze

niezbędne do wykonania pracy powinny zostać przekazane do dyspozycji (→ drabiny, pomosty robocze, rusztowania itd.).

Patrz również dokument »Warunki montażu do wypełnienia przez użytkownika«.

Jeśli brak jest niezbędnych urządzeń dźwigowych, należy przerwać prace montażowe/ serwisowe.



2.4 Elementy odgradzające

służące do zabezpieczenia miejsca montażu i ewent. koniecznych wyłomów powinny zostać przekazane do dyspozycji (np. bariery i osłony stałe).





2.5 Osobiste wyposażenie ochronne

muszą posiadać również pracownicy pomocniczy przydzieleni przez klienta. Personel montażowy i serwisowy Hänel posiada własne wyposażenie ochronne (→ pasy zabezpieczające, obuwie, kaski ochronne itd.).

Osoba odpowiedzialna za prace na miejscu powinna sprawdzić wyposażenie ochronne i zadbać o to, by było ono używane przez wszystkie osoby biorące udział w pracach!



3. Prace do wykonania przez klienta

Zasadniczo wykonywane tylko przez personel klienta.



3.1 Prace przy instalacjach elektrycznych klienta

są zabronione.

Wskazówka: wyjątek stanowią prace przy regałach Hänel (patrz również rozdział 4.4).



3.2 Prace przy urządzeniach klienta

jak wiercenie, spawanie, szlifowanie itd. są zabronione.

Zalicza się do tego również zakotwienie regału, zawarte w zakresie prac inwestora, patrz również dokument »Warunki montażu do wypełnienia przez użytkownika«.

Wskazówka: wiercenie w regałach Hänel jest dozwolone. Spawanie & szlifowanie jest zabronione.

Uwaga: podczas wiercenia należy uważać, by nie uszkodzić przewodów lub innych ważnych podzespołów. Należy najpierw starannie skontrolować miejsce wiercenia!



4. Prace przy regałach Hänel

Nie wolno usuwać urządzeń bezpieczeństwa ani dokonywać w nich żadnych zmian. Należy przestrzegać instrukcji pracy!

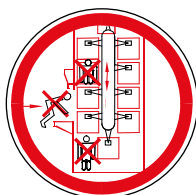
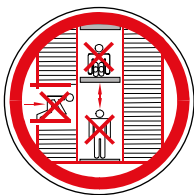
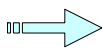
Prace elektryczne mogą być przeprowadzane wyłącznie przez upoważnionych fachowców. Należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa elektrotechnicznego, jak np. "odłączenie urządzenia od napięcia" itd. Ostrożnie, na podzespołach elektrycznych może częściowo występować napięcie obce!

Prace przy mechanizmach regałów mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany i przeszkolony do tego celu personel.



4.1 Przed rozpoczęciem pracy

osoba odpowiedzialna za prace na miejscu powinna przeszkolić wszystkich pracowników, a w szczególności przydzielonych pracowników pomocniczych i zapoznać ich z najważniejszymi zasadami zachowania. Każdy pracownik otrzymuje w tym celu kartę szkoleniową. Należy przestrzegać aktualnie obowiązujących instrukcji montażowych i eksploatacyjnych firmy Hänel.



4.2 Wolno stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

4.3 Wchodzenie do regału przez otwór punktu odbioru oraz jazda w regale są zabronione.

Przed rozpoczęciem prac należy przestrzegać rozdziałów 4.4 & 4.5.

4.4 Dostęp do otworu serwisowego / drzwi regału

Przed wejściem, sięgnięciem lub przechyleniem się do otworu serwisowego monter firmy Hänel lub serwisant, używając swoich własnych kłódek powinien

- a) obrócić **wyłącznik główny** w położenie »WYŁ.« i zamknąć na pierwszej kłódce.

Praca „z włączonym napięciem” może prowadzić do poważnych obrażeń cielesnych ze skutkiem śmiertelnym! Np. w przypadku LEAN-LIFT może spowodować opadnięcie ekstraktora.

- b) **dźwignię włączającą** każdego otwartego otworu serwisowego lub drzwi serwisowych (LEAN-LIFT i MULTI-SPACE) zabezpieczyć za pomocą dalszej kłódki.

- c) **Najpierw skontrolować**

— przy ustawieniu w sieci (tylko w przypadku LEAN-LIFT), czy wszystkie wyłączniki główne zostały automatycznie wyłączone i czy zabezpieczone zostały przed włączeniem.



Wszystkie regały, do których ktoś wchodzi lub w których ktoś pracuje,

należy zabezpieczyć na wyłączniku głównym przed ponownym włączeniem za pomocą kłódki.

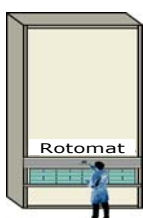
Należy zabezpieczyć również inne regały w sieci, przynajmniej poprzez odłączenie wszystkich przewodów zasilania sieciowego poszczególnych wyłączników głównych urządzeń.

- d) **Następnie skontrolować**

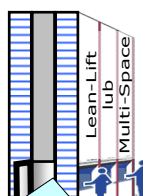
— z zewnątrz poprzez otwór, czy nie istnieje niebezpieczeństwo spadania części z góry. W razie potrzeby dostęp powinien odbyć się z boku / od góry zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją obsługi!

- e) **Dostęp z boku / od góry**

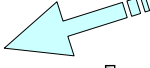
także tylko przy zachowaniu środków bezpieczeństwa według a), b) & c) zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją obsługi



1.

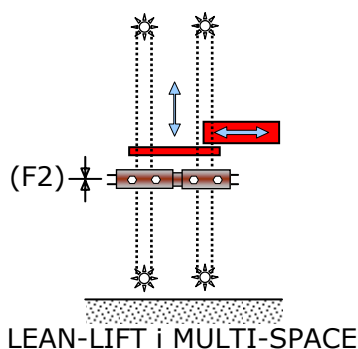
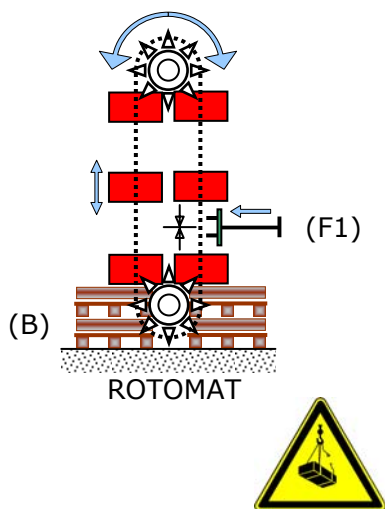


1.



2.





4.5 Przed pracami przy

ROTOMAT

. . . . częściach ciągów napędowych

jak silniki, przekładnie lub zębniaki i łańcuchy napędowe albo wały napędowe należy skutecznie zabezpieczyć elektrykę (zgodnie z ustępem 4.4) oraz elementy nośne.

Jest to możliwe dzięki użyciu urządzenia ustalającego (F1) lub odpowiednio zwymiarowanych i składowanych palet* lub kantówek* (B).

. . . . częściach łańcuchów nośnych,

jak koła, łożyskowania lub prowadnice łańcuchów nośnych należy opróżnić regał i wymontować urządzenia wewnętrzne.

*Drewno twarde

LEAN-LIFT i MULTI-SPACE

. . . . częściach ciągów napędowych

jak silniki, przekładnie, łożyska, koła łańcuchowe, łańcuchy lub wały napędowe należy skutecznie zabezpieczyć elektrykę (zgodnie z ustępem 4.4) oraz ekstraktor.

Odbywa się to poprzez przemieszczenie ekstraktora na wysokość podłoża.

Alternatywnie należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego (F2). Prosimy o przestrzeganie szczegółowo opisanych wskazówek dla danej instrukcji obsługi!



4.6 Praca na wysokości $\geq 2m$

powyżej poziomu dostępu dozwolone są tylko z użyciem odpowiedniego wyposażenia zabezpieczającego lub dopuszczonych urządzeń pomocniczych (systemy pasów, pomosty robocze z barierkami itd.)



5. Po zakończeniu prac

należy odpowiednio zabezpieczyć wszystkie miejsca niebezpieczne. Szczególnie starannie należy ustawiać ogrodzenia wokół wykopów i wyłomów w sufitach.

Nie wolno pozostawiać żadnych rozgrzanych przedmiotów ani żarzących się iskieł ($\rightarrow$ zagrożenie pożarowe).

Jako monter / technik serwisowy potwierdzam własnoręcznym podpisem, że będę przestrzegał wymienionych punktów.

Nazwisko

Data

Podpis

Szczegółowe informacje dotyczące przepisów krajowych uzyskać można w krajowym punkcie doradztwa do spraw bezpieczeństwa produktów i bezpieczeństwa pracy.

* Otrzymują: Wszyscy pracownicy działów montażu i serwisu *