



Instrukcja montażowa Hänel Czujnik położenia

Lean-Lift Multi-Space

Spis treści

1. Ogólne wskazówki.....	3
2. Warunki montażu.....	4
3. Wskazówki montażowe.....	6
4. Demontaż.....	10
5. Załącznik.....	11

1. Ogólne wskazówki

Wszystkie teksty i ilustracje są chronioną własnością intelektualną firmy Hänel® GmbH & Co.KG. Jakiegokolwiek wykorzystanie, szczególnie przedruk, powielanie, przetwarzanie elektroniczne i przekład, które nie są wyraźnie dozwolone na podstawie przepisów prawnych, wymagają zgody Hänel® GmbH & Co.KG.

Uwaga

Ta instrukcja montażu przeznaczona jest dla specjalnie przeszkolonych i upoważnionych pracowników, posiadających odpowiednie kwalifikacje i zatrudnionych w firmie Hänel lub przedstawicielstwie firmy Hänel.

Obowiązuje zasada: Przepisy bezpieczeństwa i wskazówki w odpowiedniej instrukcji obsługi "MANL-LL" lub "MANL-MS" oraz z odpowiedniej instrukcji montażu "INST-LL-S" albo "INST-LW" lub "INST-MS" dla Lean-Lift lub Multi-Space muszą być bezwzględnie przestrzegane!

Poza tym należy przestrzegać "Zasady bezpieczeństwa & Przepisy" w instrukcji dla technicznych służb terenowych "SICHA" i "Zasady bezpieczeństwa" z pouczenia dla pracowników pomocniczych technicznych służb terenowych "SICHHK"!



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Czujnik położenia do pionowego ustalania pozycji Lean-Lift lub Multi-Space.

Każde wykorzystanie wykraczające poza ten zakres uznane zostanie za niezgodne z przeznaczeniem.



2. Warunki montażu

1. Przed rozpoczęciem montażu zabezpieczyć ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem przed opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem jest zwisającym ciężarem, który może opaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również Instrukcja obsługi "MANL-LL", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie ekstraktora lub Instrukcja obsługi "MANL-MS", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie dźwigara poprzecznego z ekstraktorem).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem. (Wyłączyć zewnętrzne źródło napięcia w przypadku sieci regałów i zablokować za pomocą narzędzia WZ-67)

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zabezpieczyć dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



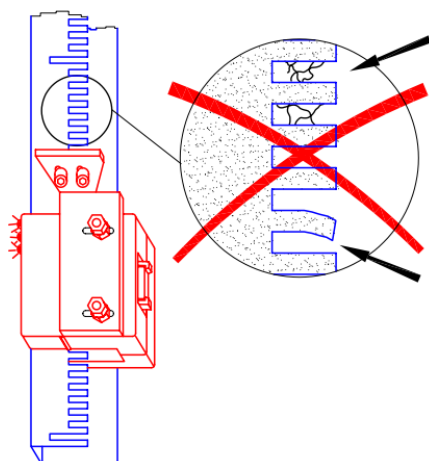
Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą drzwi serwisowych za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

2. Warunki montażu (kontynuacja)

Ważne wskazówki:

Wskazówka	Rysunek
- W żadnym wypadku nie wkładać metalowych przedmiotów w otwór czujnika położenia, aby przeprowadzić ewentualny test działania. - Zwrócić uwagę na to, aby szyna pozycjonująca była na całej długości nieuszkodzona, w żadnym miejscu nie pognięta i aby nie miała zanieczyszczeń w rowkach. - W miejscach łączenia szyn pozycjonujących należy zwrócić uwagę na to, aby zamontowane były one z maksymalną szczeliną 0,3 mm. - Szyn pozycjonujących w żadnym razie nie wolno skracać w miejscu łączenia, lecz jedynie najwyżej położoną szynę pozycjonującą na wolnym końcu.	patrz rys. 1

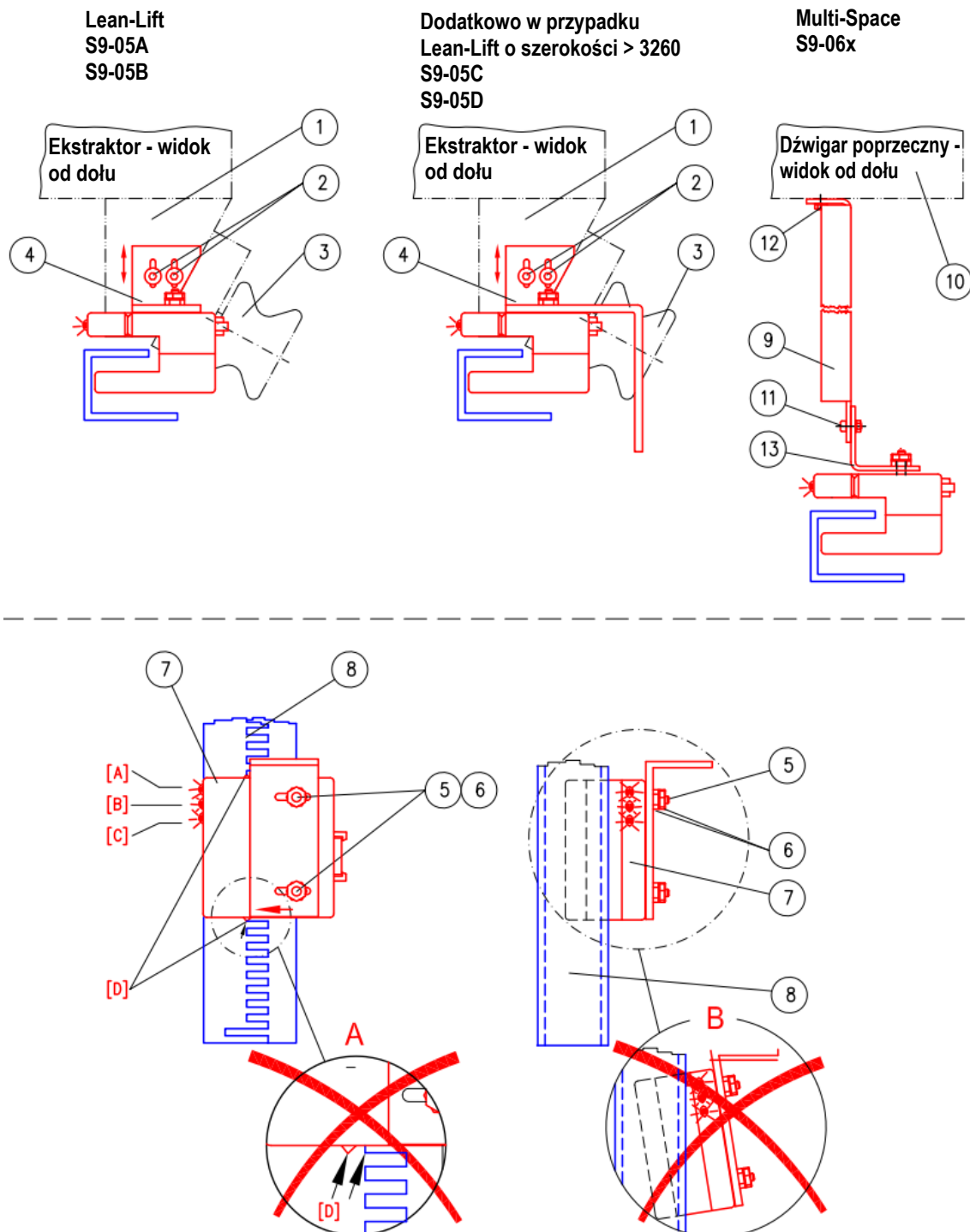


Uwaga:

Cząsteczki zanieczyszczeń takie jak skupiska brudu i tym podobne większe niż 0,3 mm oraz deformacje w rowkach o wielkości powyżej +/- 0,3 mm prowadzą do usterek w systemie pozycjonowania!

Rys. 1: Uszkodzona szyna pozycjonująca

3. Wskazówki montażowe



Rys. 2: Prezentacja czujników położenia i szyny pozycjonującej

[A]	górna fotokomórka
[B]	Oznaczenie lokalizacji
[C]	dolna fotokomórka
[D]	Oznaczenia do ustawiania

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

Poz.	Opis
1	Ekstraktor (widok od dołu)
2	Śruba cylindryczna DIN 912/ISO 4762 - M5x16 (2x na każdy czujnik)
3	Rolka prowadnicza ekstraktora
4	Kątownik mocujący czujnika położenia Lean-Lift
5	Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017-M4x45-VZ (2x na każdy czujnik)
6	Nakrętka sześciokątna z elementem zaciskowym ISO 7040-4 VZ Podkładka ISO 7089 -4 VZ (2x na każdy czujnik)
7	Czujnik położenia
8	Szyna pozycjonująca

Poz.	Opis
9	Kątownik mocujący 1 Multi-Space
10	Dźwigar poprzeczny Multi-Space (widok od dołu)
11	Śruba z łbem półokrągłym spłaszczonym z gniazdem sześciokątnym ISO 7380-1 M4x12 VZ Podkładka ISO 7089 -4 VZ Nakrętka sześciokątna ISO 4032-M4 VZ (po 2x na kątownik)
12	Śruba z łbem cylindrycznym ISO 4762-M5x25 Nakrętka sześciokątna z elementem zaciskowym ISO 10511-M5 VZ (po 2x na kątownik)
13	Kątownik mocujący 2 Multi-Space

Lean-Lift

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Lekko poluzować śruby (poz. 2).	patrz rys. 2
2	Przesunąć kątownik mocujący (poz. 4) w taki sposób, aby odległość pomiędzy szyną pozycjonującą (poz. 8) a wewnętrznymi stronami czujnika położenia (poz. 7) była jednakowa.	patrz rys. 2, widok od dołu
3	Dociągnąć śruby (poz. 2).	

Multi-Space

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Skręcić kątownik mocujący 2 (poz. 13) z wstępnie zmontowanym czujnikiem położenia (poz. 7) i kątownik mocujący 1 (poz. 9) za pomocą 2 śrub, podkładek i nakrętek (poz. 11).	patrz rys. 2
2	Zamocować kątownik mocujący 2 (poz. 13) za pomocą 2 śrub i nakrętek (poz. 12) w taki sposób na dźwigarze poprzecznym (poz. 10), aby odległość pomiędzy szyną pozycjonującą (poz. 8) a wewnętrznymi stronami czujnika położenia (poz. 7) była jednakowa.	patrz rys. 2, widok od dołu
3	Dociągnąć mocno śruby (poz. 11) i (poz. 12).	

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

Lean-Lift i Multi-Space

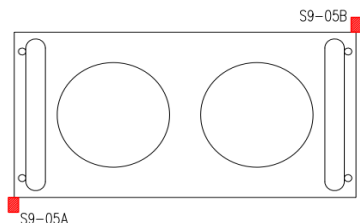
Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
4	Poluzować nakrętki (poz. 6) i przesunąć czujniki położenia (poz. 7) w taki sposób, aby górne i dolne oznaczenie ustawienia [D] czujnika położenia znalazło się na wewnętrznej stronie rowka szyny pozycjonującej.	patrz rys. 2, Detal A
5	Równomiernie dociągnąć nakrętki (poz. 6).	 Uwaga: Śruby dociągać tylko w takim stopniu, aby nie zdeformować znajdujących się wewnątrz płytek. Stosować nakrętki z elementem zaciskowym (poz. 6), aby czujnik położenia nie mógł się przestawić na skutek drgań.
6	Skontrolować położenie czujnika położenia (poz. 7) a w razie potrzeby wyregulować. Czujnik położenia musi być umieszczony we wszystkich kierunkach równoległe do szyny pozycjonującej (poz. 8).	patrz rys. 2, detal B
7	Skontrolować, czy wszystkie śruby są właściwie dociągnięte.	Śruby sześciokątne (poz. 5) zabezpieczone są na gwincie za pomocą hermetyzowanego kleju do śrub.
8	Przeprowadzić bieg kontrolny na całej wysokości regału. Jeśli sterowanie wskazuje "bieg synchroniczny", skasować komunikat o błędzie za pomocą klawisza stop. Sprawdzić ustawienie czujnika położenia i wyregulować go	Potwierdzić CE: Sterowanie wskaże magazynek, które wyzwoliło bieg synchroniczny.

Multi-Space

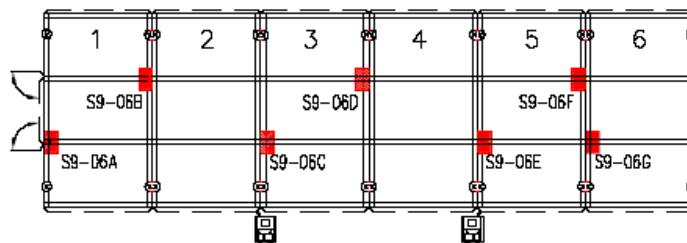
Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Funkcja, ustawienie i zerowanie pozycjonowania pionowego patrz również instrukcja nastawcza "MS-POSSYS"	 Wskazówka patrz instrukcja nastawcza "MS-POSSYS"

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

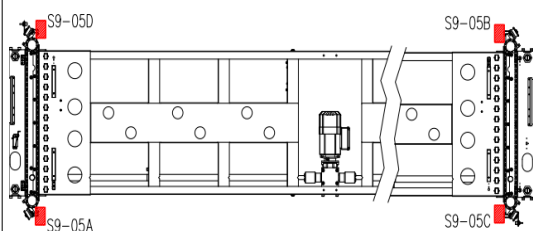
Prezentacja pozycji montażowej czujnika położenia:



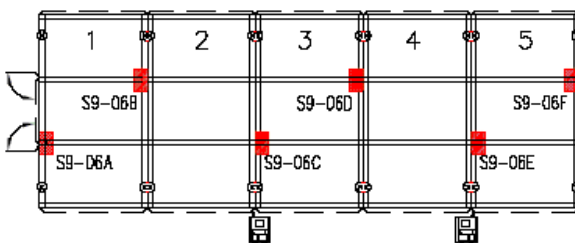
Rys. 3: Lean-Lift, typ regału o szerokości ≤ 3260



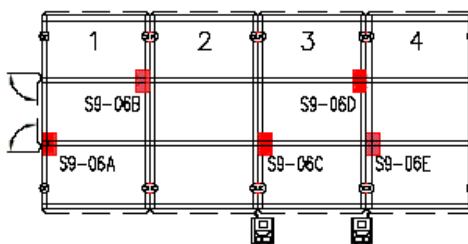
Rys. 4: Multi-Space z 6 modułami regału



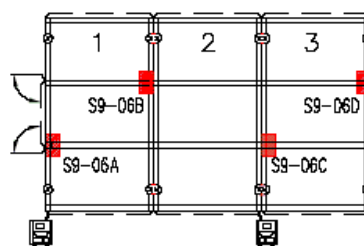
Rys. 5: Lean-Lift, typ regału o szerokości > 3260



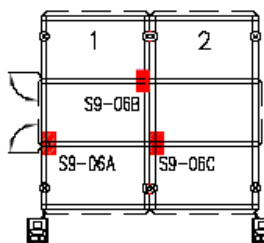
Rys. 6: Multi-Space z 5 modułami regału



Rys. 7: Multi-Space z 4 modułami regału



Rys. 8: Multi-Space z 3 modułami regału



Rys. 9: Multi-Space z 2 modułami regału

4. Demontaż

1. Przed rozpoczęciem demontażu zabezpieczyć ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem przed opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem jest zwisającym ciężarem, który może opaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również Instrukcja obsługi "MANL-LL", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie ekstraktora lub Instrukcja obsługi "MANL-MS", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie dźwigara poprzecznego z ekstraktorem).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem. (Wyłączyć zewnętrzne źródło napięcia w przypadku sieci regałów i zablokować za pomocą narzędzia WZ-67)

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zabezpieczyć dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą drzwi serwisowych za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

4. Przeprowadzić demontaż czujników położenia w prawidłowej, odwrotnej kolejności do opisanej powyżej w rozdziale 3.

5. Niegroźna dla środowiska utylizacja zdemontowanych podzespołów (patrz Instrukcja montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW" albo "INST-MS", Wskazówki dot. utylizacji).



5. Załącznik

Wskazówki dot. zmian

- ostatnie wydanie z: 05.11.06
- Dodano użytkowanie zgodne z przeznaczeniem i utylizacja, wskazówka dot. hermetyzowanego kleju do śrub 20.08.07
 - Dodano nowy kątownik mocujący Multi-Space, symbole wskazań 27.11.07
 - Śruby mocujące z podkładami - zmiana śrub 07.05.08
 - Wskazówka dot. śrub mocujących 17.06.09
 - Dodano wskazówkę "MS-POSSYS" 19.01.11
 - Zmieniono nakrętkę kontruującą na nakrętkę sześciokątną z elementem zaciskowym 19.04.11
 - Dodano typ regału o szerokości > 3260 15.07.15
 - Zaktualizowano śruby 20.03.23
 - Zaktualizowano śruby

Hänel

Büro- und Lagersysteme

Postfach 11 61
D-74173 Bad Friedrichshall
Tel. 0049 (0) 7136/27725
Faks 0049 (0) 7136/27741
<http://www.hanel.de>

Innowacyjne pomysły. Perfekcyjna technika. Elastyczne systemy

