



Instrukcja nastawcza Hänel Regulacja ekstraktora

Lean-Lift

Spis treści

1. Ogólne wskazówki.....	3
2. Warunki montażu.....	4
3. Widok.....	5
4. Ustawienie ekstraktora po stronie napędowej.....	7
5. Ustawienie ekstraktora po stronie prowadzącej.....	9
6. Przebieg kontrolny.....	12
7. Demontaż.....	13
8. Załącznik.....	14

1. Ogólne wskazówki

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 instrukcji obsługi "MANL-LL" i w instrukcji montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW" muszą być bezwzględnie przestrzegane!

Poza tym należy przestrzegać "Zasady bezpieczeństwa & Przepisy" w instrukcji dla technicznej służby obsługi klienta "SICHA-__" !



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ta instrukcja nastawcza służy do regulacji ekstraktora zarówno w przypadku nowych jak i już istniejących regałów.

Niniejsza instrukcja nastawcza dotyczy tylko regałów Lean-Lift o szerokości ≤ 3260 .

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



2. Warunki montażu

1. Przed rozpoczęciem montażu zabezpieczyć ekstraktor przed opuszczeniem się i opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor jest zwisającym ciężarem, który może spaść !

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", Wykonywanie prac we wnętrzu regału przez uprawnione osoby - Zabezpieczenie ekstraktora).

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

WSKAZÓWKĄ 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. (źródło napięcia zewnętrznego w przypadku sieci regałów)

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

WSKAZÓWKĄ BEZPIECZEŃSTWA

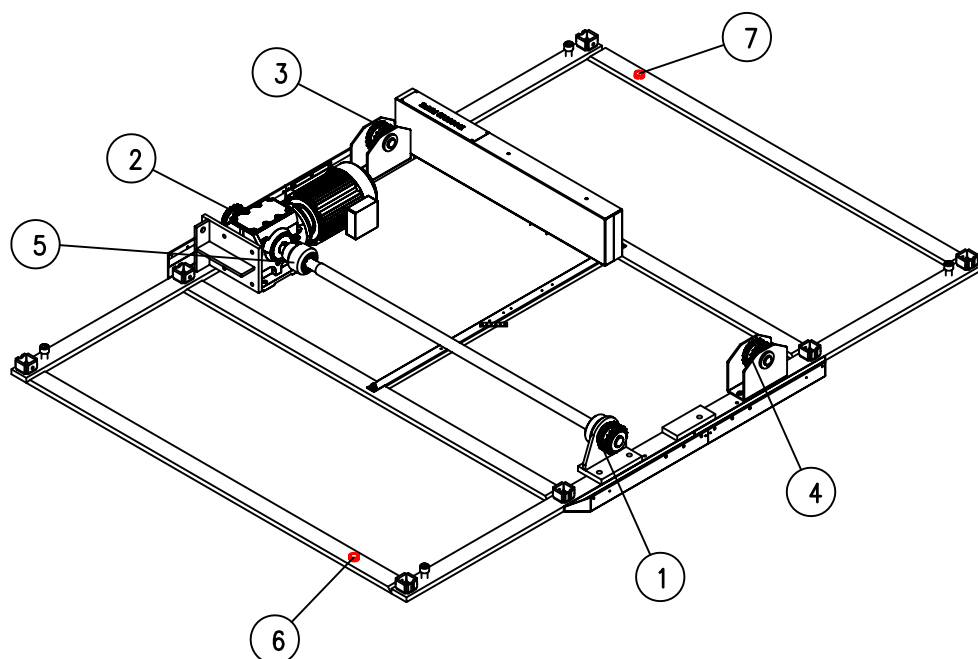


Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą pokrywę serwisową za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

Do tego celu należy zastosować kątownik montażowy, jak opisano w rozdziale 4.
(patrz instrukcja montażu "INST-LL-S")

3. Widok



Rys. 1: Widok na napęd pionowy przy pokrywie serwisowej z lewej strony

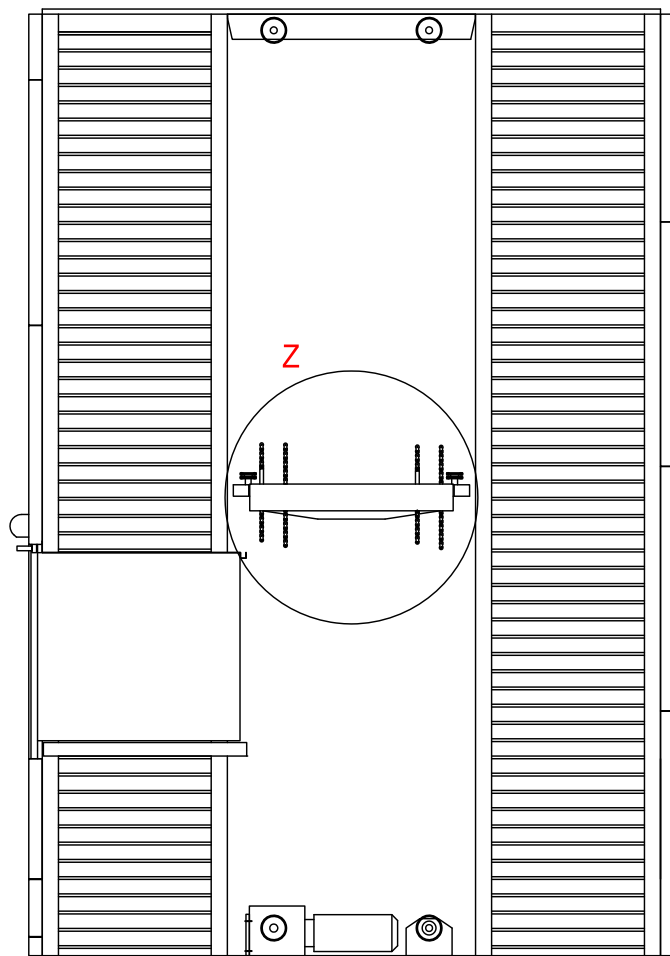
Poz.	Opis
1	Strona napędowa H I
2	Strona napędowa H II
3	Strona prowadząca V I
4	Strona prowadząca V II
5	Element sprzęgający wraz z zespołem napinającym
6	Oznaczenie przedniej strony regału
7	Oznaczenie przedniej strony regału przy pokrywie serwisowej z prawej strony



Wskazówka:

Przy pokrywie serwisowej z prawej strony (porównaj poz. 7) napęd znajduje się, patrząc od przodu regału, z prawej strony. Oznaczenie strony napędowej i prowadzącej odpowiednio do rys. 1.

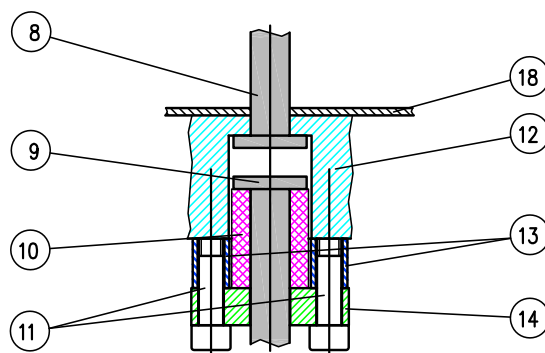
3. Widok (kontynuacja)



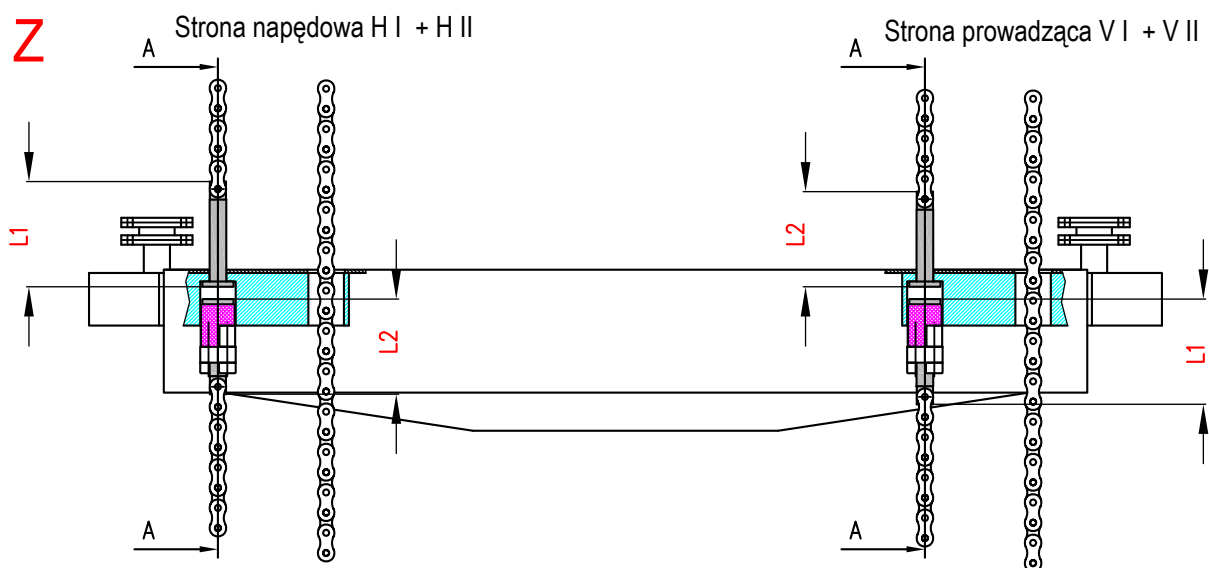
Rys. 2: Widok ekstraktora

Poz.	Opis
8	Górny sworzeń mocujący
9	Dolny sworzeń mocujący
10	Pakiet sprężyn talerzowych
11	Śruby napinające
12	Panewka łożyska
13	Tuleje dystansowe
14	Płyta napinająca
18	Ekstraktor

Poz.	Opis
L1	Długość sworznia L1
L2	Długość sworznia L2

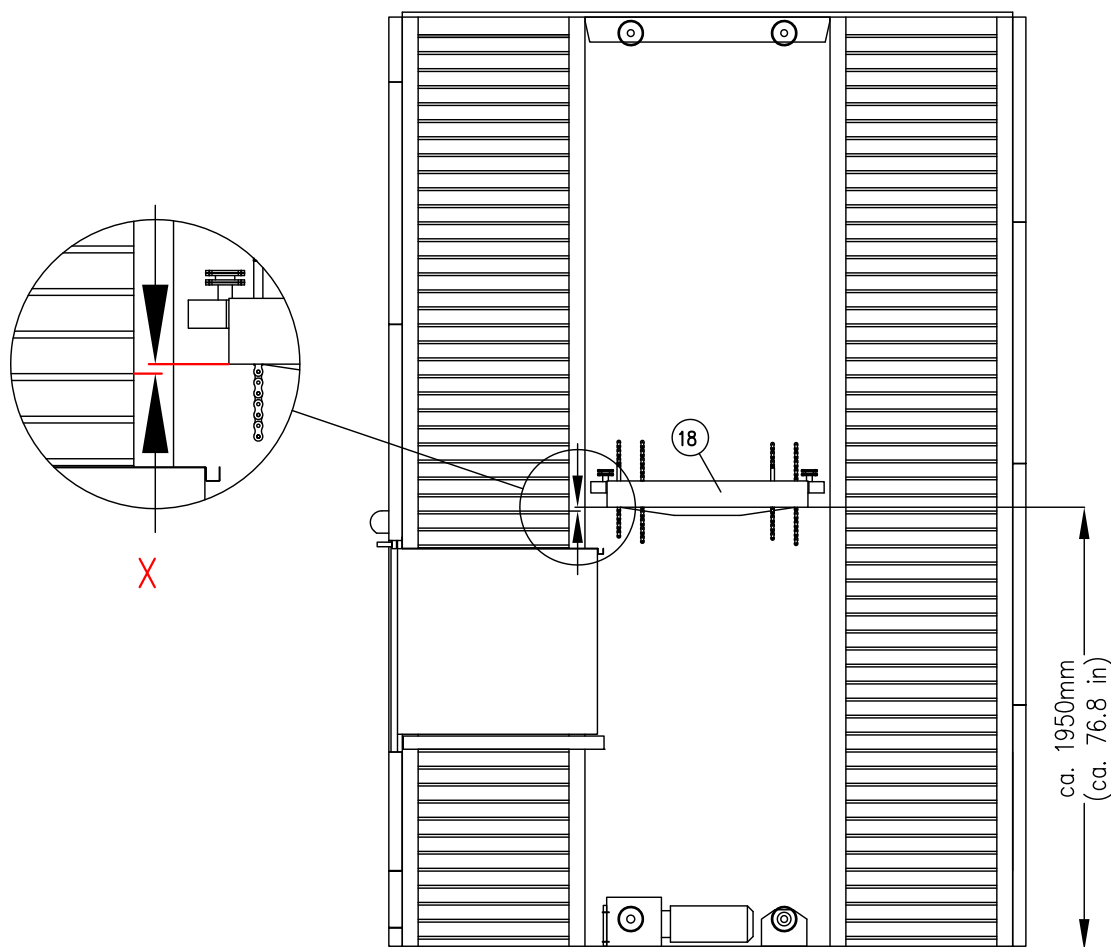


Rys. 3: Rzut A-A z rys. 4



Rys. 4: Detal Z z rys. 2

4. Ustawienie ekstraktora po stronie napędowej

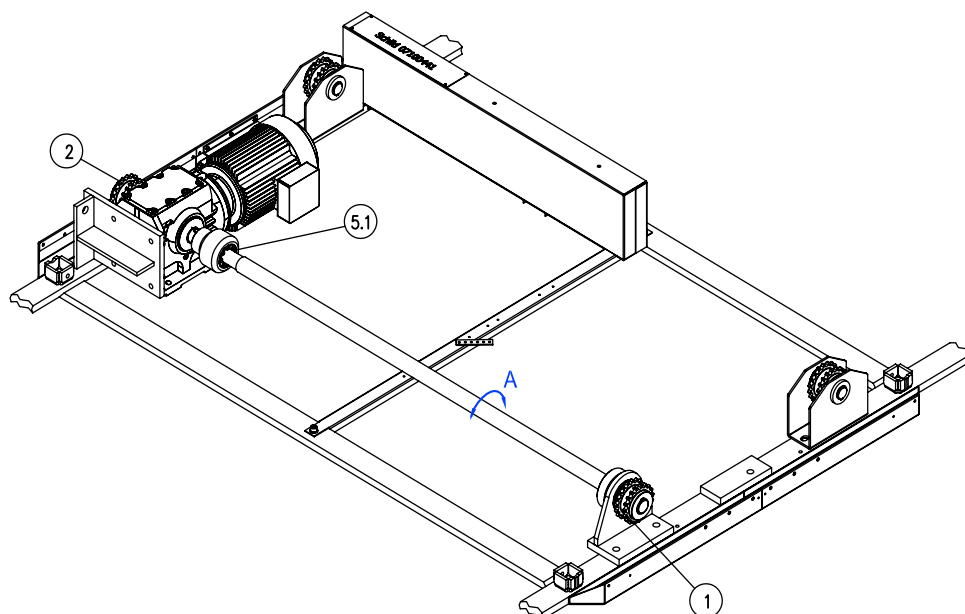


Rys. 5: Ustawienie ekstraktora po stronie napędowej

Pomiar:

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Ustawić ekstraktor bez ładunku (poz. 18) powyżej standardowego punktu odbioru (ok. 1950 mm [76.8 in]).	patrz rys. 5
2	W celu zabezpieczenia ekstraktora nałożyć kątownik montażowy na wszystkie 4 rury czworokątne i zabezpieczyć za pomocą śruby zaciskowej. Ekstraktor nie może spoczywać na śrubach nastawczych kątownika montażowego.	patrz instrukcja obsługi "MANL-LL", instrukcja montażu "INST-LL-S"
3	Śrubę nastawczą kątownika montażowego po stronie napędowej H I wykręcić na tyle, aby przylegała do dolnej krawędzi ekstraktora.	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
4	Zmierzyć wymiar X (odległość pomiędzy miejscem składowania a dolną krawędzią ekstraktora) po stronie napędowej H II i H I.	patrz rys. 5
5	Obliczyć różnicę pomiędzy obydwoa wymiarami X.	Wskazówka: Przy pomiarze skorzystać z poziomicy. Wskazówka: Ustawienie konieczne jest tylko wówczas, gdy różnica pomiędzy obydwoa wymiarami X jest większa niż 0,5 mm (0.02 in).

4. Ustawienie ekstraktora po stronie napędowej (kontynuacja)



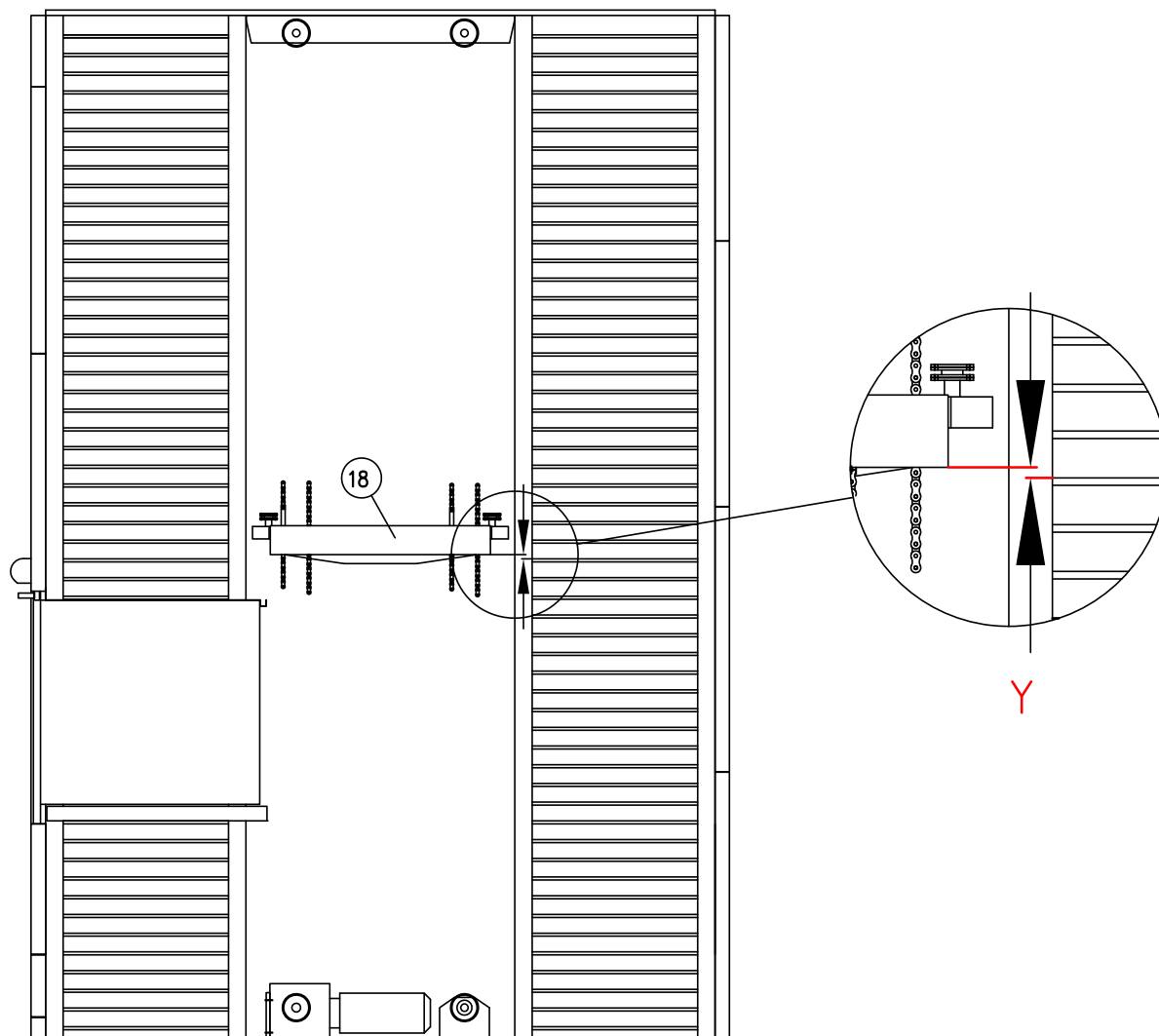
Poz.	Opis
1	Strona napędowa H I
2	Strona napędowa H II
5.1	Zespół napinający

Rys. 6: Ustawienie po stronie napędowej

Ustawienie:

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1.1	Wykręcić śruby napinające z zespołu napinającego (poz. 5.1)	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S" patrz rys. 6
1.2	Wkręcić śruby napinające w gwint wyciskający, dokręcać stopniowo na krzyż tak, aby zespół napinający stał się luźny (poz. 5.1).	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
2	Wykręcić śruby napinające z gwintu wyciskającego i wkręcić w gwint mocujący, jednak jeszcze nie dociągać.	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
3	Przenieść wymiar X ze strony napędowej H II na stronę napędową H I, za pomocą śruby nastawczej kątownika montażowego.	instrukcja montażu "INST-LL-S" Wskazówka: Jeśli zajdzie konieczność wymiany śrub napinających, to należy stosować wyłącznie śruby tej samej klasy wytrzymałości 12.9.
4	Dociągnąć śruby napinające równomiernie na krzyż tak, aby osiągnąć moment dociągający wymagany dla zespołu napinającego 17 Nm (12.5 ftlb). Kontrola momentu dociągającego wszystkich śrub napinających w kolejności ich rozmieszczenia.	Wskazówka: Obracają się przy tym wał pionowy i koło łańcuchowe po stronie napędowej H I (poz. 1) z [A]. patrz rys. 6
5	Wkręcić z powrotem śrubę nastawczą kątownika montażowego i skontrolować jeszcze raz wymiary X po stronach napędowych H I i H II.	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
		Wskazówka: Maksymalna tolerancja nie może przekroczyć $\pm 0,5$ mm (± 0.02 in), w razie potrzeby dokonać korekty.

5. Ustawienie ekstraktora po stronie prowadzącej

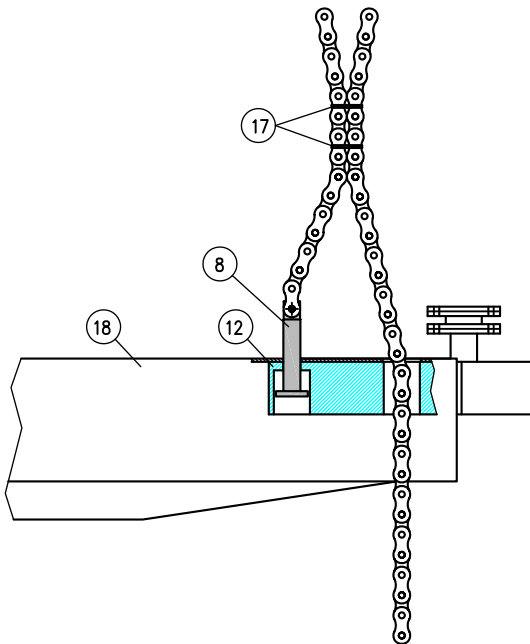


Rys. 7: Ustawienie ekstraktora po stronie prowadzącej

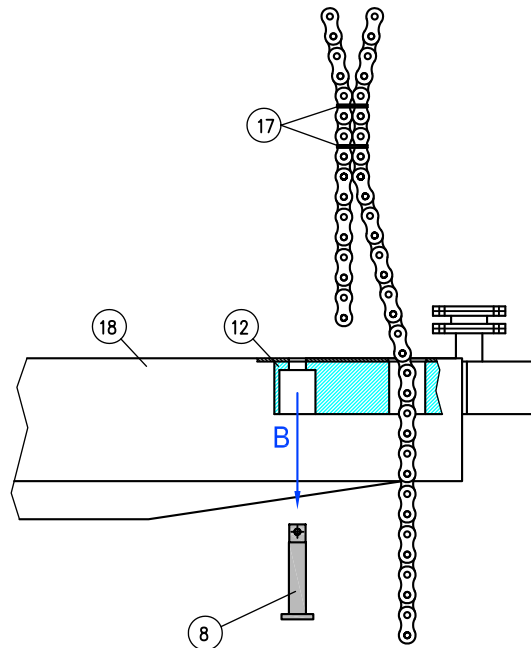
Pomiar:

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Skontrolować, czy oba łańcuchy napędowe są naprężone, w razie potrzeby naprężyć. Ekstraktor nie może spoczywać na śrubach nastawczych kątownika montażowego.	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
2	Zmierzyć wymiar Y (odległość pomiędzy miejscem składowania a dolną krawędzią ekstraktora) po stronie prowadzącej V I i V II.	patrz rys. 7
3	Ustawienie ekstraktora odbywa się po stronie prowadzącej na mniejszy wymiar Y .	Wskazówka: Przy pomiarze skorzystać z poziomicy. Wskazówka: Ustawienie konieczne jest tylko wówczas, gdy różnica pomiędzy obydwojema wymiarami Y jest większa niż 0,5 mm (0.02 in).

5. Ustawienie ekstraktora po stronie prowadzącej (kontynuacja)



Rys. 8: Zwisający swobodnie górny sworzeń mocujący

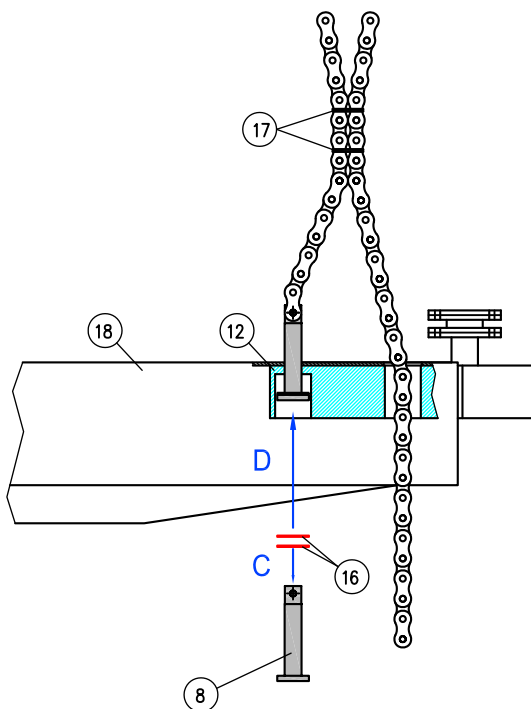


Rys. 9: Zdemontowany górny sworzeń mocujący

Ustawienie

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Obliczyć różnicę obu wymiarów Y .	patrz rys. 7
2	Przygotować podkładki (poz. 16) odpowiadające różnicy wymiarów, aby włożyć je pomiędzy górny sworzeń mocujący (poz. 8) a panewkę łożyska (poz. 12) oraz pomiędzy płytę mocującą (poz. 14) a tuleje dystansowe (poz. 13).	patrz rys. 3, 11 i 12 Wskazówka: Jako podkładki stosować wyłącznie produkt o numerze katalogowym LL-333 (poz. 16). patrz cennik części zamiennych "ERSATZ"
3	Śrubę nastawczą kątownika montażowego po stronie prowadzącej z mniejszym wymiarem Y wykręcić na tyle, aby przylegała do dolnej krawędzi ekstraktora.	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
4	Poluzować śruby napinające (poz. 11) i wykręcić z panewki łożyska (poz. 12), w razie potrzeby użyć śrub pomocniczych o większej długości, aby powoli i w sposób kontrolowany zredukować wstępne naprężenie łańcucha.	patrz rys. 3 Wskazówka: ustawienie ekstraktora odbywa się po stronie prowadzącej na mniejszy wymiar Y .
5	Zdjąć łańcuch z zębów dolnego koła łańcuchowego tak, aby swobodnie zwisał i nie był już naprężony.	
6	– Pociągnąć nad ekstraktorem za pasmo łańcucha, którego koniec zamocowany jest na górnym sworzniu mocującym (poz. 8) tak, aby górny sworzeń mocujący swobodnie zwisał na łańcuchu. – Związać oba pasma łańcucha za pomocą przynajmniej dwóch opasek kablowych (poz. 17), aby łańcuch nie mógł się zsunąć z górnego koła łańcuchowego.	patrz rys. 8 patrz rys. 8
8	Otworzyć ogniwo łącznikowe łańcucha, wyjąć górny sworzeń mocujący (poz. 8) z łańcucha i wyjąć w dół z panewki łożyska (poz. 12).	patrz rys. 9 patrz instrukcja montażowa "99900004"

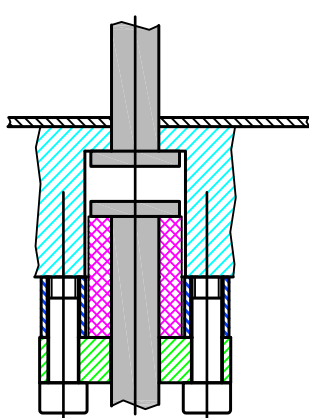
5. Ustawienie ekstraktora po stronie prowadzącej (kontynuacja)



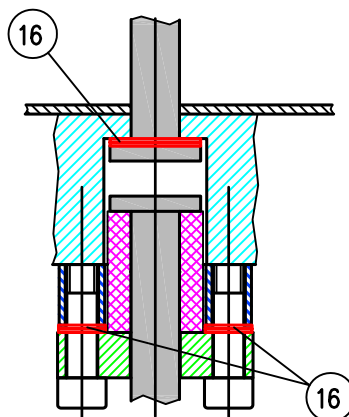
Poz.	Opis
8	Górny sworzeń mocujący
12	Panewka łożyska
16	Podkładki o numerze katalogowym: LL-333 Typ 250 i wysokość regału ≤ 15 m: Podkładki pasowane DIN 988 15x21x1,0 (1x) Podkładki pasowane DIN 988 8x14x1,0 (2x) Typ 500, 700 i 1000 lub wysokość regału >15 m: Podkładki pasowane DIN 988 17x24x1,0 (1x) Podkładki pasowane DIN 988 11x17x1,0 (2x)
17	Opaski kablowej
18	Ekstraktor

Rys. 10: Górny sworzeń mocujący z dodatkowymi podkładkami

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
9	Nalożyć przygotowane uprzednio podkładki (poz. 16) na górny sworzeń mocujący (poz. 8). Zamontować górny sworzeń mocujący (poz. 8) od dołu w panewce łożyskowej (poz. 12) i z powrotem połączyć z łańcuchem.	patrz rys. 10 patrz instrukcja montażowa "99900004"
10	Usunąć opaski kablowe (poz. 17), przeciągnąć łańcuch w dół i nałożyć na koło łańcuchowe. W razie potrzeby podnieść nieco ekstraktor (poz. 18), aby oba łańcuchy nośne stron prowadzących V I i V II nie były przesunięte względem siebie o jeden ząb.	
11	Dociągnąć śruby napinające (poz. 11) napinacza łańcuchów tak, aby płyta napinająca (poz. 14) spoczywała na tulejach dystansowych (poz. 13) wraz z podkładkami (poz. 16). Jeśli to konieczne użyć na zmianę śrub pomocniczych o większej długości w celu dosunięcia płyty.	patrz rys. 12



Rys. 11: Panewka łożyska po regulacji



Rys. 12: Panewka łożyska po regulacji, z dodatkowymi podkładkami

6. Przebieg kontrolny

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Przeprowadzić bieg synchroniczny	Patrz opis dodatkowy "Z-SERFKT"
2	Przeprowadzić przebieg kontrolny "Testowanie połączenia ekstraktora".	Patrz opis dodatkowy "Z-SERFKT"

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Przejechać ekstraktorem na wysokość punktu odbioru	 Maksymalna tolerancja nie może przekroczyć $\pm 0,5$ mm (0.02 in), w razie potrzeby dokonać korekty
2	Za pomocą poziomicy ponownie sprawdzić ustawienie ekstraktora w stosunku do miejsca składowania	
3	Przeprowadzić przebiegi próbne z półkami	

7. Demontaż

1. Przed rozpoczęciem demontażu zabezpieczyć ekstraktor przed opuszczeniem się i opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor jest zwisającym ciężarem, który może spaść !

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", Wykonywanie prac we wnętrzu regału przez uprawnione osoby - Zabezpieczenie ekstraktora).

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

WSKAZÓWKA 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. (źródło napięcia zewnętrznego w przypadku sieci regałów)

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

WSKAZÓWKA BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą pokrywę serwisową za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

4. Przeprowadzić demontaż ekstraktora w prawidłowej, odwrotnej kolejności do opisanej w instrukcji montażu "INST-LL-S".

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



8. Załącznik

Wskazówki dot. zmian

Ostatnie wydanie z: 19.03.2010

- Typ podkładek (poz. 16)

19.05.16

- Strona 4: usunięto wskazówkę dot. instrukcji obsługi

Hänel

Büro- und Lagersysteme

Postfach 11 61

D-74173 Bad Friedrichshall

Tel. 0049 (0) 7136/27725

Fax 0049 (0) 7136/27741

<http://www.hanel.de>

Innowacyjne pomysły. Perfekcyjna technika. Elastyczne systemy.

