Pro-Tech TOOLS

# Podnośnik do płyt kartonowo-gipsowych 335 cm



## Instrukcje użytkowania

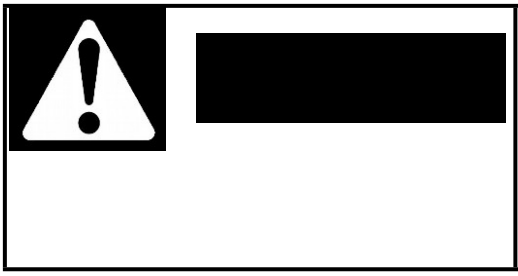
**Tłumaczenie oryginalnych instrukcji**

# Strona główna

Podnośnik do płyt gipsowo-kartonowych umożliwia jednej osobie podnoszenie płyt gipsowo-kartonowych o wymiarach do 128 x 488 cm bez pomocy. Panel można podnieść na maksymalną wysokość 335 cm w celu zamocowania na płaskich sufitach lub (przy przechylonej podstawce do podnoszenia) na pochyłych sufitach lub ścianach bocznych. W przypadku wyższych sufitów dostępne są akcesoria przedłużające, które zwiększają maksymalny udźwig.

Podnośnik obniża się do wysokości 135 cm od podłogi, załadunek paneli i może udźwignąć do 68 kg. W niniejszej instrukcji wyjaśniono sposób montażu podnośnika, jego obsługi, demontażu po użyciu w celu ułatwienia transportu i przechowywania oraz zamawiania części zamiennych. Przed rozpoczęciem korzystania z podnośnika zalecamy zapoznanie się z poniższymi sekcjami Ważne środki ostrożności i Obsługa.

# Ważne środki ostrożności



Aby uchronić się przed poważnymi obrażeniami, należy kierować się zdrowym rozsądkiem i przestrzegać poniższych środków ostrożności podczas pracy z podnośnikiem do suchej zabudowy.

ZAWSZE należy przeczytać niniejszą instrukcję przed użyciem i zwracać szczególną uwagę na wszystkie ostrzeżenia.

ZAWSZE należy dokładnie sprawdzić urządzenie przed każdym dniem użytkowania, zwracając szczególną uwagę na stan kabla.

ZAWSZE należy pozwolić, aby wciągnik osiągnął temperaturę roboczą przed użyciem (zmiana położenia). zimne urządzenie w ciepłym pomieszczeniu może spowodować kondensację, która może wpłynąć na działanie hamulca wciągarki).

Przed użyciem należy zawsze upewnić się, że bęben hamulcowy jest czysty i suchy.

NIGDY nie używaj wciągnika, jeśli którykolwiek ze wsporników ramienia poprzecznego nie jest zabezpieczony sprężyną ustalającą.

ZAWSZE należy utrzymywać obszar roboczy wolny od przeszkód.

Podczas obsługi wciągnika należy ZAWSZE nosić .

Podczas podnoszenia płyt gipsowo-kartonowych należy ZAWSZE zwracać uwagę na przeszkody

znajdujące się nad głową. NIGDY nie należy używać podnośnika do celów innych niż podnoszenie

płyt gipsowo-kartonowych.

NIGDY nie należy podnosić więcej niż jednego arkusza płyt gipsowo-kartonowych na raz. Nigdy nie podnoś więcej niż 68 kg.

# Instalacja

## Komponenty

Wciągnik do suchej zabudowy jest dostarczany jako kilka elementów, które należy zmontować

przed użyciem:

Montaż podstawy statywu.

Zespół ramy zawierający wciągarkę i standardowe teleskopowe sekcje podnoszące. Zespół kołyski bez

zdejmowanych ramion poprzecznych.

Dwie podstawki z ramionami krzyżowymi.

# Procedura instalacji

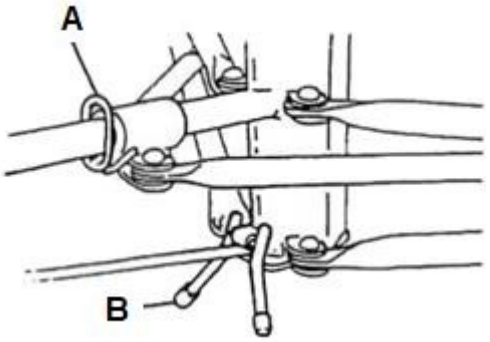
1. Wyreguluj podstawę statywu:

**Rysunek 1**

a. Połóż podstawę na podłodze i umieść ją na kółkach.

b. Nacisnąć pierścień ślizgowy zacisku. Przytrzymaj pierścień wciśnięty, odchylając obie przednie nogi, aż pierścień zacisku wpasuje się w otwór blokujący na spodzie rury ślizgowej. (Patrz Rysunek 1)

c. Aby zapobiec przesuwaniu się podstawy statywu do tyłu podczas montażu, opuść wspornik, jak pokazano na rysunku.

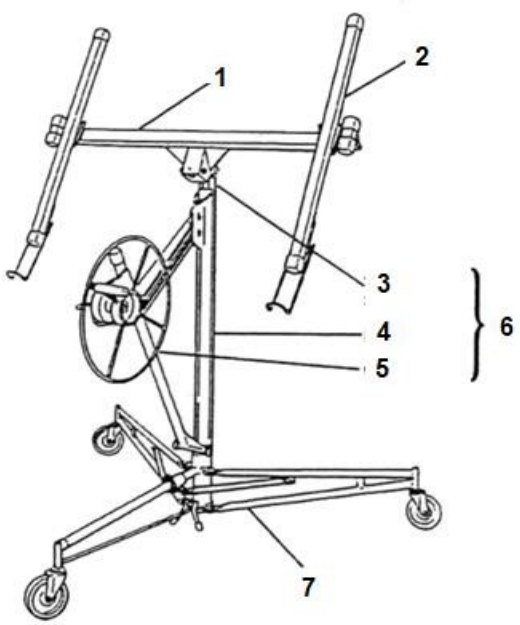



2. Ustaw zespół ramy na dwóch kątownikach "V" na podstawie statywu i opuść ramę o około 1 cal, aż kątowniki ją zabezpieczą.

   Przed przystąpieniem do dalszych czynności upewnij się, że rama jest całkowicie wciśnięta i mocno zamocowana pod kątem.

**A) Wcisnąć pierścień ślizgowy zacisku**
**B) Ustawianie (uruchamianie) zatrzymania biegu wstecznego**

## Elementy podnośnika do płyt gipsowo-kartonowych




1. **Kołyska**
2. **Ramię krzyżowe**
3. **Sekcje teleskopowe**
4. **Kolumna**
5. **Kołowrotek**
6. **Montaż ramy**
7. **Podstawa statywu**

3. Przymocuj uchwyt do koła wciągarki. Dokręć nakrętkę, a następnie lekko ją poluzuj, aby umożliwić swobodne obracanie się uchwytu.

4. Przesuń zespół wciągarki do pozycji roboczej:

   a. Przytrzymaj koło wciągarki i ramię hamulca, jak pokazano na Rysunek 2. Obróć koło wciągarki lekko do przodu, jednocześnie podnosząc ramię hamulca, aby zwolnić hamulec.

   b. Podnieś ramię hamulca całkowicie do góry. Chwyć słupek wciągarki i mocno chwyć kciukiem ramię hamulca. (Rysunek 3)

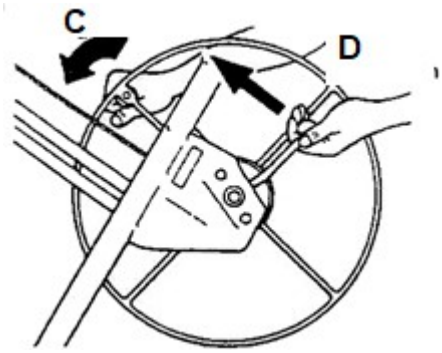
c. Połóż prawą rękę na górnej części ramy. W razie potrzeby chwyć ramię hamulca, aby zapobiec przemieszczaniu się liny do tyłu, i pociągnij zespół wciągarki do siebie. (Rysunek 4)

d. Gdy wciągarka jest całkowicie wysunięta (z dala od pokrywy ramy), zwolnij ramię hamulca i odczep hak mocujący, tak aby nie zabezpieczał już części teleskopowych wewnątrz pokrywy ramy.

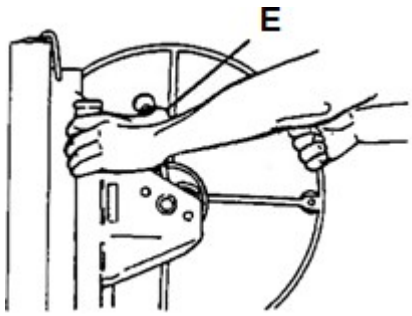
5. Popchnij zespół wyciągarki lekko do tyłu w kierunku ramy. Spowoduje to automatyczne włączenie blokady pręta przesuwnego, aby utrzymać wciągarkę w pełni wysuniętą. (Rysunek 5)

WAŻNE: Przed kontynuowaniem upewnij się, że blokada prowadnicy jest w pełni włączona, tj. obrócona maksymalnie zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

**Rysunek 2**

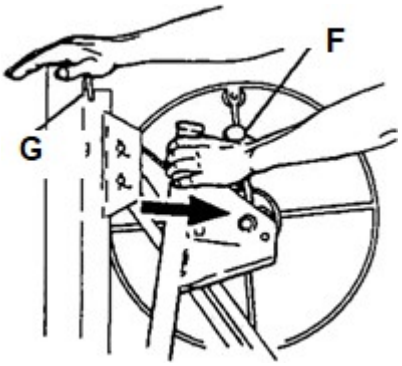


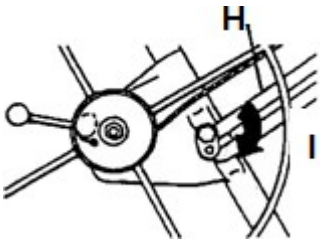

**Rysunek 3**




**C) Obróć koło do przodu**
**D) Podnieść ramię hamulca**
**E) Chwyć złamane ramię kciukiem, aby zapobiec odbiciu Rysunek 4**

**Rysunek 5**




**F) Kontynuuj chwytanie złamanej ręki**
**G) Hak mocujący**
**H) Szyna ślizgowa**
**I) Przekręć blokadę prowadnicy , aby ją zabezpieczyć**

## **Procedura** instalacji (ciąg dalszy)

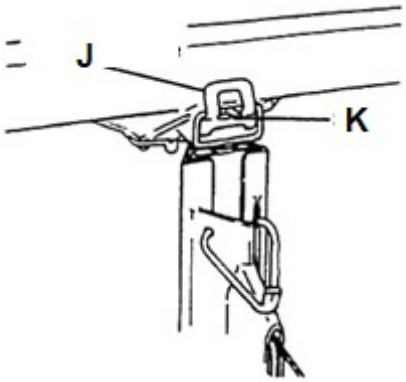
6. Przymocuj podstawkę do ramy (Rysunek 6):
   a. Włóż słupek kołyski do otworu w górnej części ramy.
   b. Przymocuj podstawkę do ramy, zatrzaskując zatrzask na zawiasach w górę, tak aby zaczepił się o sworzeń na podstawce.
7. Przymocuj ramiona krzyżowe do podstawki:

   UWAGA: Ramiona poprzeczne są wymienne.

   a. Wsuń płytki stożkowe na ramionach poprzecznych do gniazd stożkowych na podstawce. (Rysunek 7)
   b. Wepchnij każde ramię poprzeczne do gniazda, aż zaczep sprężynowy na spodzie ramienia poprzecznego zatrzaśnie się w gnieździe. (Rysunek 8)

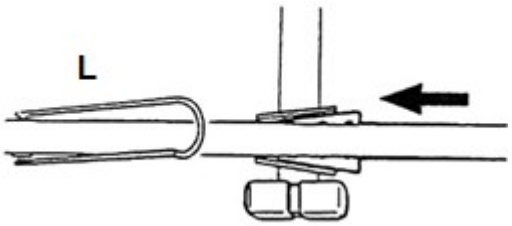
**⚠ OSTRZEŻENIE**

Aby zapobiec obrażeniom, blokada prowadnicy musi być w pełni włączona, gdy wciągarka jest wysunięta.



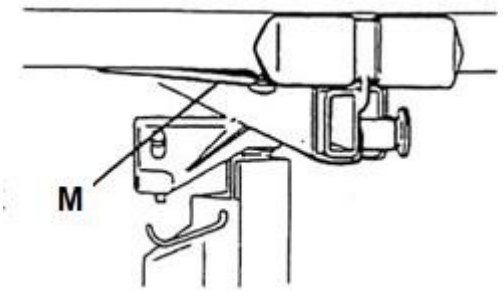

**Rysunek 6**

**J) Zatrzaśnij zatrzask w górę, aby zabezpieczyć podstawkę.**
**K) Szpilka**




**Rysunek 7**

**L) Widok z góry**




**Rysunek 8**

**M) Język sprężynowy**

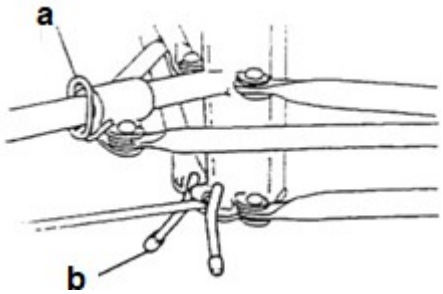
# Elementy sterujące operatora

## Pierścień ślizgowy

Nacisnąć przesuwny pierścień zacisku, aby zwolnić dwie przednie nogi, dzięki czemu można je obrócić do pozycji roboczej podnośnika lub do pozycji przechowywania. Sprężynowy sworzeń zatrzaskuje się w otworze na spodzie rury ślizgowej, aby zabezpieczyć nogi na zawiasach.

## Backstop

Obróć wspornik w dół, aby zapobiec przewróceniu się podstawy do tyłu, lub w górę, aby umożliwić swobodne obracanie się urządzenia.




**a) Pierścień ślizgowy b) Spowalniacz**

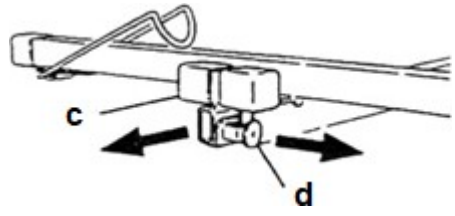
## Wysięgnik

Wysięgniki na ramionach poprzecznych wysuwają się, aby podeprzeć dłuższy panel z płyt gipsowo-kartonowych.

Aby wysunąć wysięgnik, należy wyciągnąć sworzeń blokujący prawą ręką, aż będzie można wysunąć wysięgnik lewą ręką. Sworzeń blokujący może się zatrzasnąć i zablokować wysięgnik w jednej z trzech pozycji: całkowicie schowany, wysunięty o 21 cali lub wysunięty o 33 cale.

**WAŻNE**: Nigdy nie ładuj płyt kartonowo-gipsowych ani nie używaj podnośnika, jeśli sworznie blokujące nie są zablokowane w jednej z tych trzech pozycji lub jeśli wysięgniki są wysunięte poza pozycję 33 cali.

Aby zapobiec uszkodzeniom, przed transportem lub przechowywaniem wciągnika należy zawsze całkowicie schować wysięgniki.

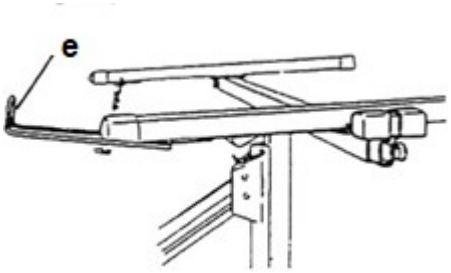



c**) Wysięgnik blokujący** **d) Sworzeń**

## Haki podtrzymujące panel

Otwórz hak podpierający na każdym ramieniu poprzecznym, aby podeprzeć płytę gipsowo-kartonową podczas jej ładowania lub przechylania stacji dokującej.

Aby zapobiec uszkodzeniom, przed transportem lub przechowywaniem wciągnika należy zawsze zamknąć haki podporowe.




**e) Hak podtrzymujący panel**

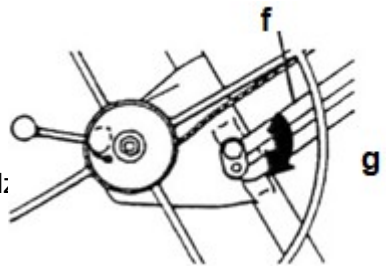
## Blokada suwaka

Blokada prowadnicy utrzymuje zespół wciągarki w pozycji roboczej (całkowicie wysuniętej).

Aby złożyć zespół wyciągarki do ramy (podczas demontażu urząd do transportu lub przechowywania), zwolnij przycisk obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara podczas podnoszenia prowadnicy.

Po ponownym zmontowaniu urządzenia do pracy, wysunięcie zespołu wciągarki do oporu, a następnie lekkie popchnięcie go w kierunku ramy automatycznie zabezpiecza blokadę.

Nigdy nie dokręcaj nakrętki na blokadzie prowadnicy, ponieważ nie będziesz w stanie złożyć urządzenia do transportu i przechowywania.

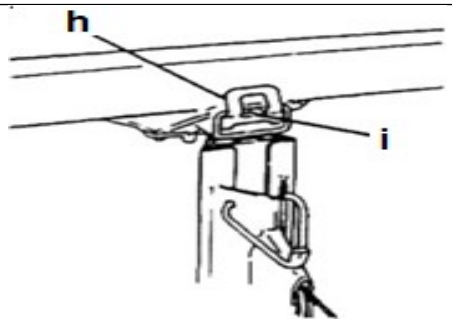



**f) Przesuwny pręt**
**g) Przekręć blokadę prowadnicy , aby ją zabezpieczyć**

## **Elementy sterujące operatora** (ciąg dalszy)

### Zatrzask uchylny

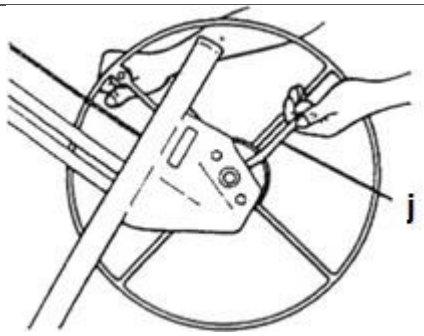
Aby przechylić podstawkę (w celu załadowania suchego panelu ściennego lub podniesienia płyty do ściany bocznej lub pochyłego sufitu); lub aby zdjąć podstawkę z ramy, obróć zatrzask przechyłu na zewnątrz i w dół. Aby przymocować podstawkę do ramy bez przechylania, należy obrócić zatrzask w górę, aby zatrzasnąć sworzeń na podstawce.
UWAGA: Gdy stacja dokująca znajduje się w pozycji poziomej (nieprzechylonej), przechyla się również na boki o maksymalnie 10°.




**h) Zatrzask uchylny** **i) Sworzeń**

### Ramię hamulca

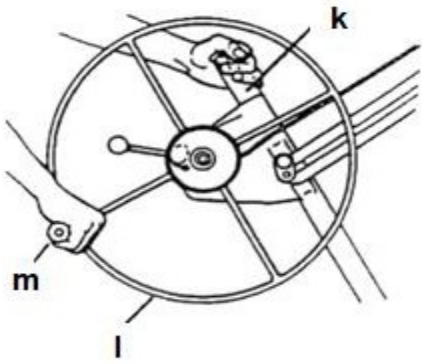
Hamulec sprężynowy utrzymuje podstawkę na dowolnej wysokości, na jaką zostanie za pomocą korby koła wciągarki. Aby opuścić podstawkę, należy kontrolować wsteczne obroty wciągarki, chwytając za uchwyt koła i delikatnie podnosząc ramię hamulca, aby zwolnić hamulec.




**j) Ramię hamulca**

### Koło wyciągarki, uchwyt i słupek

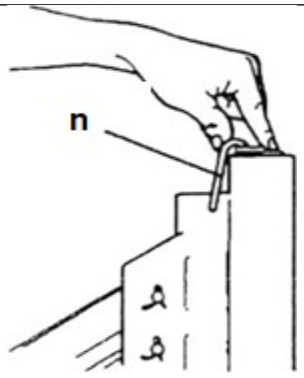
Obracając wciągarkę (za pomocą korby koła), lina jest nawijana lub rozwijana, co powoduje podnoszenie lub opuszczanie kołyski.
Podczas zwijania wciągarki należy chwycić słupek jako dźwignię.




**(k) Słupek wciągarki** **l) Koło wyciągarki**
**m) Uchwyt wyciągarki**

### Hak mocujący

Hak mocujący zabezpiecza części teleskopowe wewnątrz ramy na czas transportu i przechowywania.




**n) Hak mocujący**

# Procedura operacyjna

WAŻNE: Przed użyciem wciągnika należy przeczytać "Ważne środki ostrożności" na stronie 3.

**OSTRZEŻE**

Aby uniknąć poważnych obrażeń, należy przestrzegać wszystkich "Ważnych środków ostrożności", strona 3.

## Kontrola bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy

Przed rozpoczęciem codziennej pracy z podnośnikiem:

- Dokładnie sprawdź urządzenie pod kątem zużycia lub uszkodzeń. Szczególną uwagę należy zwrócić na kabel.
- Przed użyciem upewnij się, że gniazdo ma temperaturę pokojową.
- Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że bęben hamulcowy wciągarki jest czysty i suchy.

**OSTRZEŻEN IE**

Podczas pracy należy ZAWSZE nosić ochronne nakrycie głowy.

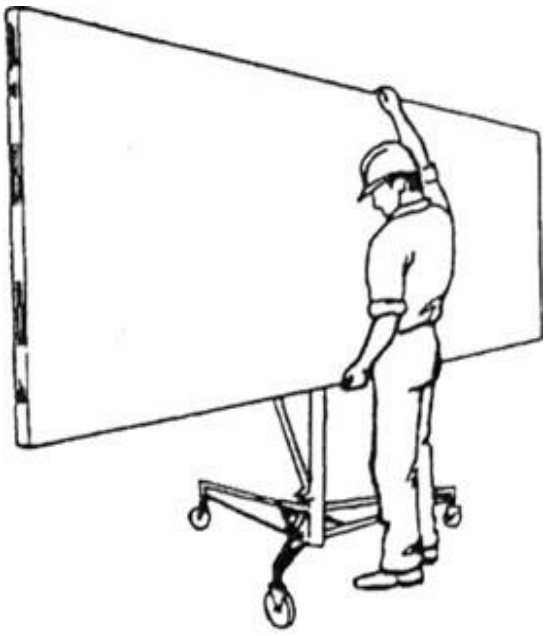
**OSTRZEŻENI E**

Aby uniknąć obrażeń:

- Używać tylko do podnoszenia płyt gipsowo-kartonowych.
  panel.
- Podnosić tylko jedną osobę na raz

## Zakładanie panelu z płyt gipsowo-kartonowych

1. Wyreguluj (opuść) ogranicznik tak, aby podnośnik nie obracał się do tyłu. {patrz strona 7).
2. Otwórz haki podporowe na obu ramionach poprzecznych, obracając je. Upewnij się, że kołyska jest obrócona tak, aby haki wsporcze znajdowały się po przeciwnej stronie niż koło wciągarki.
3. W razie potrzeby przedłuż zaczepy ramienia poprzecznego na podstawce, aby w pełni podeprzeć panel suchej zabudowy (patrz strona 7).
4. Zwolnij zatrzask przechyłu, aby przechylić podstawkę (patrz strona 8).
5. Przytrzymaj płytę gipsowo-kartonową papierem wierzchnim w kierunku przechylonej podstawki i załaduj płytę na podnośnik, jak pokazano na rysunku. Umieść panel na hakach podtrzymujących i ostrożnie podeprzyj go na ramionach poprzecznych.
6. Jeśli panel jest instalowany na płaskim suficie, przechyl podstawkę do pozycji poziomej i zabezpiecz zatrzask przechyłu. Jeśli panel jest instalowany na ścianie bocznej lub pochyłym suficie, należy pozostawić podstawkę przechyloną.
7. Podnieś tylny ogranicznik na podstawie i ostrożnie przykręć podnośnik do pozycji, w której zostanie zainstalowany panel.



# Procedura operacyjna

Aby podnieść panel

WAŻNE: Przed podniesieniem panelu na pochyły sufit lub ścianę boczną należy zawsze opuścić wspornik.

Obróć koło wciągarki w pokazanym kierunku (przytrzymaj słupek, aby przytrzymać dźwignię), aż panel znajdzie się na żądanej wysokości.

Hamulec jest amortyzowany, aby automatycznie utrzymać podstawkę na wybranej wysokości po zatrzymaniu skrętu.

Uruchamianie panelu

1. Chwyć uchwyt koła prawą ręką, aby ograniczyć obracanie się kołowrotka do tyłu.

2. Przytrzymaj uchwyt wciągarki. Ostrożnie zwolnij hamulec lewą ręką i powoli obróć koło do tyłu, aby opuścić podstawkę na żądaną wysokość.

Demontaż i przechowywanie

Wciągnik należy zawsze przechowywać w suchym i zabezpieczonym miejscu. Aby zdemontować wciągnik w celu bardziej kompaktowego przechowywania, patrz strona 11.

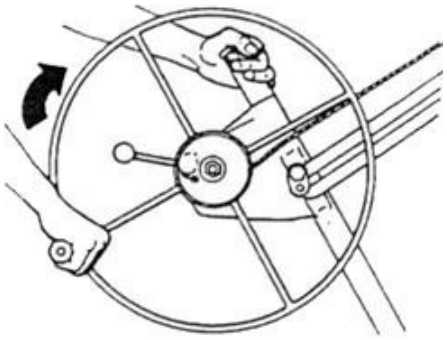
**OSTRZEŻE**

Aby uniknąć poważnych obrażeń, podczas podnoszenia panelu należy uważać przeszkody.

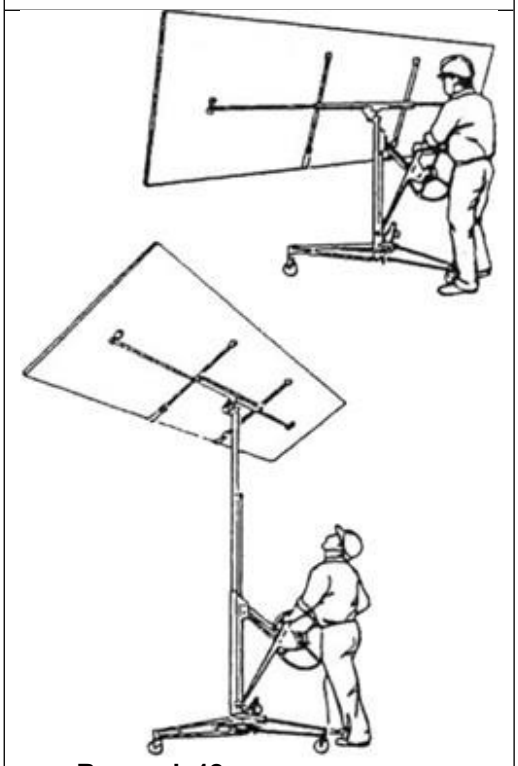
**UWAGA**

Po zwolnieniu ramienia hamulca kołyska szybko opada.

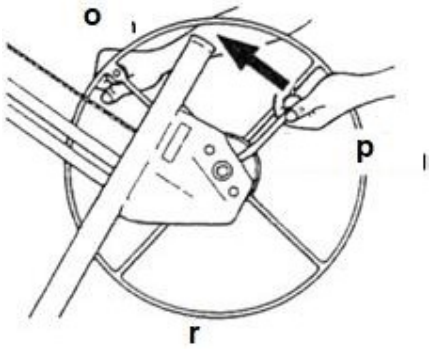
Wciągarkę należy obsługiwać prawą ręką na uchwycie koła PRZED zwolnieniem hamulca.



**Rysunek 11**



**Rysunek 12**
**Rysunek 13**



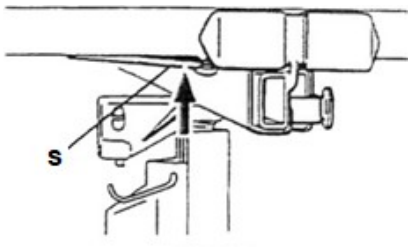

**Rysunek 14**
**o) Ograniczenie wstecznych obrotów wciągarki**
**p) Ostrożnie zwolnij hamulec**
**r) Uruchomienie panelu**

# Demontaż

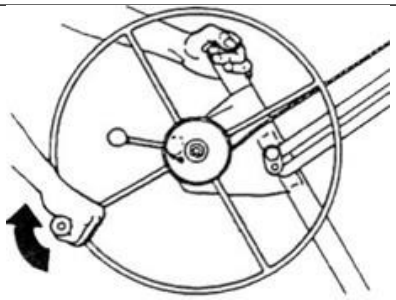
Podnośnik do płyt kartonowo-gipsowych do transportu lub kompaktowego przechowywania;

1. Obróć podstawkę do końca w dół.
2. Wsuń wysięgniki kołyski do końca, aż zostaną zablokowane. Zamknij zaczepy wspornika panelu.
3. Zdejmij ramiona poprzeczne, ściskając zaczep sprężyny i wysuwając ramię poprzeczne ze stożkowej obudowy.
4. Odblokuj zatrzask przechyłu podstawki. Podnieś podstawkę (około 7,5 cm), aż będzie można ją wyjąć z ramy.
5. Obróć koło wciągarki o jeden pełny obrót do przodu, jak pokazano na rysunku. Spowoduje to podniesienie wewnętrznej części teleskopowej.
6. Odblokuj zespół wciągarki, podnosząc prowadnicę lewą ręką i obracając blokadę prowadnicy prawą ręką .
7. Przytrzymaj blokadę prowadnicy w pozycji wyłączonej (krok 6) i naciśnij lewą ręką elementy teleskopowe w ramie. Zespół wciągarki przesunie się w kierunku obudowy ramy.
8. Obróć części teleskopowe całkowicie w dół. Wysuń hak mocujący, jak pokazano na rysunku, i lekko odchyl części teleskopowe do góry, aż hak je zabezpieczy.
9. W tej pozycji należy przytrzymać hak mocujący lewą ręką i obrócić wciągarkę do przodu prawą ręką.

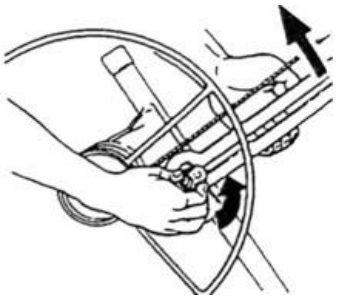
   Zespół wciągarki składa się do ramy. Gdy prowadnica zetknie się z ramą, dokręć linkę, ponownie obracając koło (tylko tyle, aby utrzymać zespół wciągarki w tej pozycji).
10. Ostrożnie podnieś ramkę o około 2,54 cm, aby zwolnić ją z podstawy statywu.
11. Aby złożyć podstawę, należy wcisnąć pierścień ślizgowy i obrócić przednie nóżki do wewnątrz, aż zatrzasną się w pozycji zamkniętej.



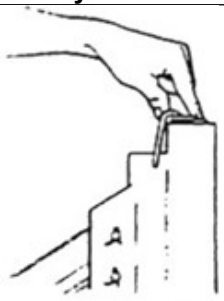

**Rysunek 15**
**s) Naciśnij język sprężyny, aby zwolnić ramię poprzeczne.**



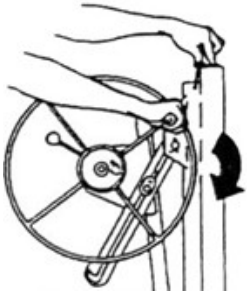
**Rysunek 16**



**Rysunek 17**



**Rysunek 18**



**Rysunek 19**

# Konserwacja

Przewód należy sprawdzać przed każdym dniem roboczym. Przy pierwszych oznakach zużycia należy go wymienić (patrz instrukcje dołączone do kabla zamiennego).

Od czasu do czasu naoliwić koła linowe. Przechyl części teleskopowe, aby uzyskać dostęp do wewnętrznego koła pasowego liny. Nigdy nie dopuszczaj do kontaktu oleju lub smaru z powierzchnią bębna hamulcowego wciągarki.

Od czasu do czasu naoliwić łożyska wahacza.

Jeśli części teleskopowe ramy nie działają płynnie, nałóż na powierzchnie ślizgowe parafinę domową.

# Akcesoria przedłużające (sprzedawane oddzielnie)

W przypadku wyższych sufitów dostępne są akcesoria przedłużające, które zwiększają maksymalny udźwig do 470 cm (zamiast standardowych 3350 mm).

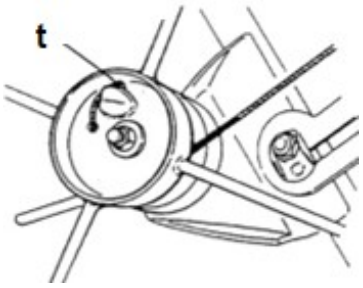
Akcesorium składa się z dwóch sekcji teleskopowych o długości 182 cm, które zastępują standardowe sekcje 122 cm w ramie. W sekcjach teleskopowych wstępnie zainstalowana jest dłuższa lina, którą należy przymocować do bębna wciągarki.

## Instalacja akcesoriów

**Demontaż standardowych sekcji teleskopowych**

1. Poluzuj naprężenie liny, aż zwolnisz ją z uchwytu kotwicy we wciągarce. Przeciągnij linę przez otwór w bębnie . (Rysunek 20)
2. Używając dużych szczypiec, chwyć górny koniec obu części teleskopowych i podnieś je z korpusu ramy jako całość. Pociągnięcie wolnego końca liny w kierunku koła wyciągarki pomoże podnieść części teleskopowe.

Całkowicie zdejmij części teleskopowe (i kabel) z pokrywy ramy.




**Rysunek 20**
**t) Zwolnij linkę z uchwytu mocującego.**

# Akcesoria przedłużające (ciąg dalszy)

## Montaż dłuższych części teleskopowych

1. Włóż luźny (zaciśnięty) koniec kabla akcesoriów do kieszeni w górnej części pokrywy ramy.

   **WAŻNE**: Kabel musi być poprowadzony przez górną część koła pasowego.

2. Przeciągnij kabel przez kieszeń i wsuń nowe części teleskopowe do ramy.

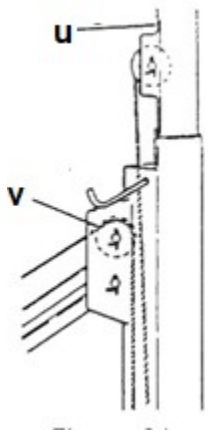
3. Poprowadź wolny koniec liny pod i wokół piasty wciągarki, a przez otwór w bębnie wciągarki.

4. Mocno zamocuj zaciśnięty koniec kabla za zaczep wewnątrz bębna.

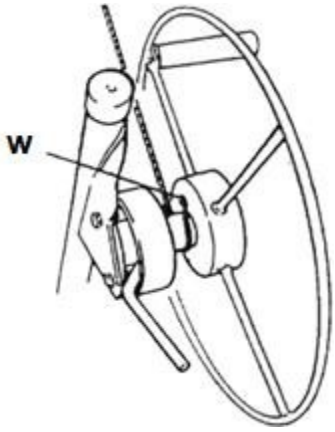
5. Obróć koło wciągarki do przodu, aby zwolnić luz liny.

**⚠ OSTRZEŻEN**

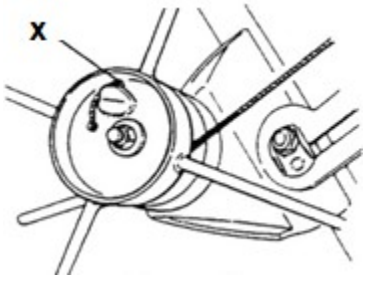
Aby uniknąć poważnych obrażeń, linka musi przechodzić nad górną częścią koła pasowego w kieszeni ramy.




**Rysunek 21**
**u) Sekcje teleskopowe**
**v) Poprowadź kabel nad górną częścią koła pasowego**

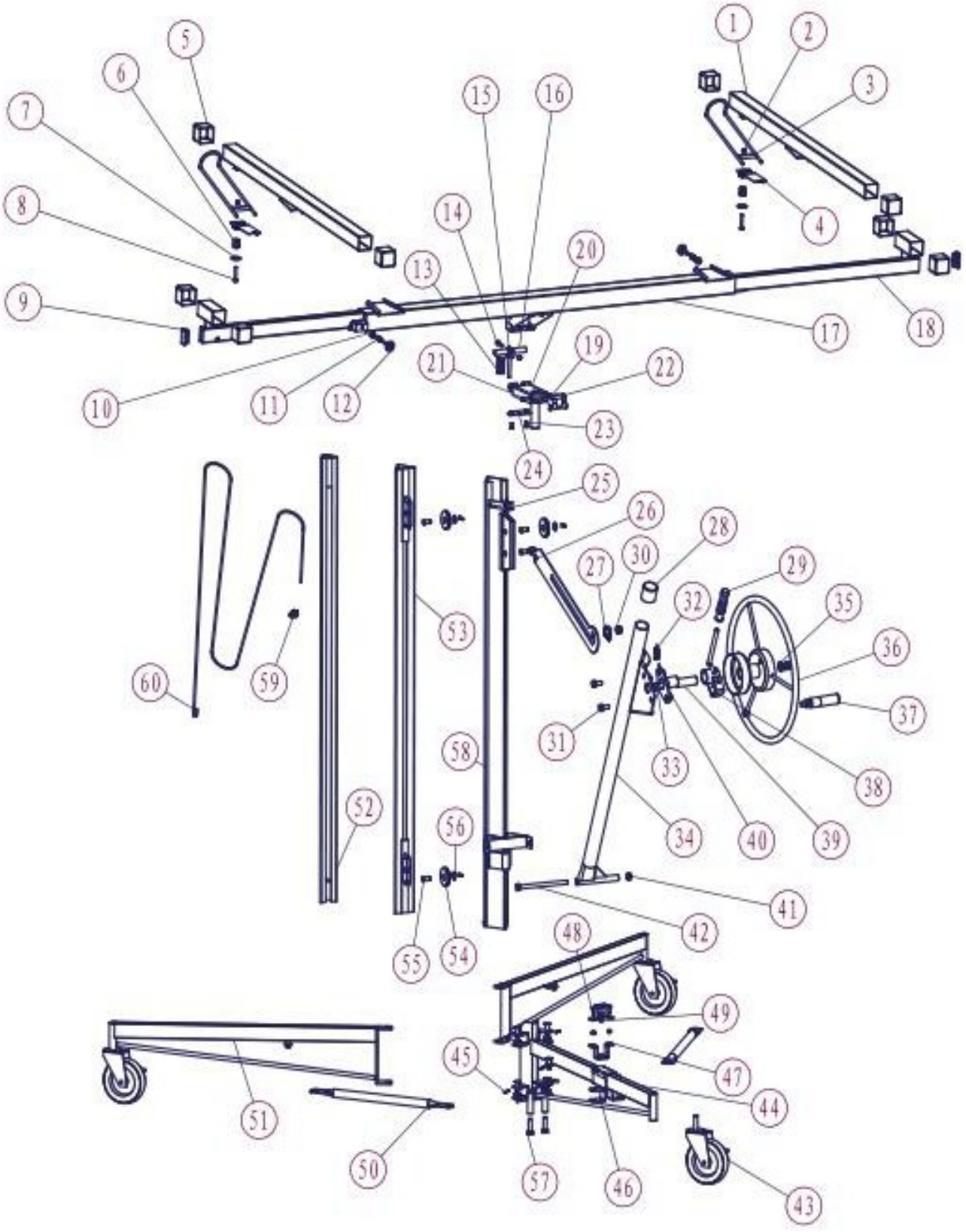



**Rysunek 22**
**w) Nawinąć linę wokół piasty wciągarki i do bębna.**




**Rysunek 23**
**x) Zabezpieczyć przewód za uchwytem kotwiącym.**

# Schemat części



# Lista części

| Seriol NO. | Opis | Specyfikacja | Jakość |
|---|---|---|---|
| 1 | pręt podtrzymujący wspornik główny | | 2 |
| 2 | nakrętka sześciokątna | M6 x 1 | 3 |
| 3 | pręt podtrzymujący | | 2 |
| 4 | płyta dociskowa sprężyny | | 2 |
| 5 | zaślepka rury 2 | | 8 |
| 6 | płyta dociskowa sprężyny | | 2 |
| 7 | podkładka płaska | 6N | 2 |
| 8 | śruby sześciokątne | M6 x 35 | 2 |
| 9 | zaślepka rury 2 | | 2 |
| 10 | Podkładka | 6N | 2 |
| 11 | Resetowanie sprężyny | | 2 |
| 12 | T-pin | | 2 |
| 13 | sprężyna regulacyjna | | 1 |
| 14 | śruby sześciokątne | M6x25 | 1 |
| 15 | pręt sprężynowy | | 1 |
| 16 | wrzeciono | | 1 |
| 17 | poprzeczka | | 1 |
| 18 | konsola pomocy | | 2 |
| 19 | sześciokątna nakrętka samozabezpieczająca | M6 | 6 |
| 20 | podstawa przekładni kierowniczej | | 1 |
| 21 | śruby sześciokątne | M6x60 | 1 |
| 22 | bezpieczny zamek | | 1 |
| 23 | śruby sześciokątne | M6x10 | 2 |
| 24 | płyta dociskowa | | 1 |
| 25 | róg | | 1 |
| 26 | przyciąganie ukośne | | 1 |
| 27 | śruba bez regulacji | | 1 |
| 28 | gumowa tuleja | | 1 |
| 29 | uchwyt hamulca | | 1 |
| 30 | nakrętka sześciokątna | M12 | 2 |
| 31 | śruby sześciokątne | M10x20 | 2 |
| 32 | sprężyna naciągowa | | 1 |
| 33 | śruby sześciokątne | M12x120 | 1 |
| 34 | płyta boczna | | 1 |
| 35 | podkładka płaska | 12N | 1 |
| 36 | okrągły uchwyt | | 1 |
| 37 | gumowy okrągły uchwyt | | 1 |
| 38 | gumowy uchwyt hamulca | | 1 |
| 39 | urządzenie pozycjonujące | | 1 |
| 40 | solidna płyta wału wzbudzenia | | 1 |
| 41 | nakrętka sześciokątna | M10 | 1 |
| 42 | śruby sześciokątne | M10x150 | 1 |
| 43 | koło z hamulcem | 5 寸 | 3 |
| 44 | hamulec nośnika głównego | | 1 |
| 45 | Spit | 2.5 x 18 | 12 |
| 46 | zamek przesuwny | | 1 |
| 47 | płyta sprężynowa | | 2 |
| 48 | śruby sześciokątne | M6x14 | 2 |
| 49 | Resetowanie sprężyny | | 1 |
| 50 | hamulec pomocniczy | | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | konsola pomocy | | 2 |
| 52 | słupek wewnętrzny | | 1 |
| 53 | środkowy filar | | 1 |
| 54 | koło prowadzące | | 3 |
| 55 | sworzeń wału | | 4 |
| 56 | podkładka płaska | 10 N | 12 |
| 57 | śruby sześciokątne | M10X35 | 2 |
| 58 | słup zewnętrzny | | 1 |
| 59 | blokada linowa | | 1 |
| 60 | lina stalowa | 4 mm | 1 |

**Dane techniczne** Min.

Skok: 135 cm Maks.

335 cm

Maks. 128 cm x 488 cm Maks. 130 cm x

60 cm x 19 cm

Waga: 53 kg