

**Mobilna wciągarka linowa przelotowa do 500 kg!**

Yale Mtrac  
Wykonanie standardowe



OCHRONA PATENTEM \*  
**TECHNIKA DOCISKU LINY**  
UMOŻLIWIA RUCH SUWAKOWY

\*Niemiecki patent DE 10 2012 100 099

## Yale **Mtrac**®

### Mobilna wciągarka linowa, przelotowa

Udźwigi: 66 - 500 kg

(opcja: wersja 2-ciężnowa do 1.000 kg)

Model Yale Mtrac® łączy nowoczesny design przemysłowy z innowacją techniczną. Podczas projektowania skupiono się na łatwej i bezpiecznej obsłudze w zastosowaniach mobilnych.

W przypadku wciągarek z przelotową liną, lina jest prowadzona bez jej magazynowania, co umożliwia niemal nieograniczone wysokości podnoszenia lub długości ciągnięcia.

Dzięki szerokiej ofercie akcesoriów, takich jak liny, wciągarka może być wykorzystywana w różnorodnych zastosowaniach — np. na placach budowy, przy pracach konserwacyjnych i montażowych w obszarach takich jak elektrownie wiatrowe, gospodarka wodna, energetyka, budowa i utrzymanie trakcji energetycznych i inne.

### Wposażenie i wykonanie

- Kaseła sterująca (klasa ochrony IP 65) już podłączona.
- Standardowa długość kabla sterującego wynosi 1,0m i jest zakończony adapterem CEE (opcja: typ Schuko)
- Sterowanie stycznikowe 42 V.
- Fabrycznie zamontowany uchwyt transportowy został zaprojektowany ergonomicznie, z wkładką z tworzywa sztucznego.
- Stopki na spodzie wciągarki przenoszące obciążenia do wygodnego ustawienia na podłożu.
- Standardowy rodzaj zasilania: 3ph 400 V, 50 Hz lub ph230V, 50Hz.
- Ocynkowana, zagęszczona i niskoskrętna lina o długości 10 m (Ø 6,5 mm) z hakiem z zapadką.
- Dwa odbojniki sprężynowe i pierściami do zamontowania na linie dla bezpiecznego procesu podnoszenia i opuszczania.
- Koło napędowe wykonane ze stali hartowanej dla długiej żywotności wciągarki.
- Opatentowana mechanika dociskowa liny dla bezpiecznego prowadzenia i utrzymania ładunku (niemiecki patent DE 10 2012 100099)
- Łatwo dostępne sprzęgło ślizgowe jest usytuowane poza ciągiem obciążonym.
- Wyłączniki krańcowe dolnej oraz górnej pozycji dla bezpiecznego ograniczenia drogi ładunku.
- Elektromagnetyczny hamulec dociskowy bezpiecznie wyłącza wciągarkę w przypadku zaniku zasilania.
- Zaszeregowanie silników wg. FEM/ISO: 1Bm/M3.
- Standardowa klasa ochrony: IP 55.

## Wyposażenie

### OPATENTOWANA MECHNIKA DOCISKU LINY\*

Nasza nowa, przelotowa wciągarka posiada seryjnie wyjątkową cechę: ruch naprężenienny. Wciągarka została zaprojektowana tak, aby mogła naprężeniennie podnosić i opuszczać obciążenie znamionowe na obydwóch linach. Oznacza to, że drugie cięgno liny może być również wyposażone w hak (jako opcja), aby wyeliminować jałowe przejazdy! Gdy ładunek dotrze do górnej pozycji, ładunek drugiej liny automatycznie dotrze do dolnej pozycji i może i może natychmiast podjąć nowy ładunek.

Ponieważ oba końce liny mogą być równorzędnie obciążane znamionowym ciężarem, wydajność podnoszenia zostaje podwojona.

\*niemiecki patent DE 10 2012 100 099

### NATYCHMIASTOWA GOTOWOŚĆ DO PRACY:

Wciągarka opuszcza nasz zakład produkcyjny jako urządzenie typu „Plug & Play”. Przewód sterujący z przełącznikiem jest podłączony, podobnie jak przewód zasilający z wtyczką sieciową. W standardowej wersji zastosowano linę wyposażoną w hak bezpieczeństwa. Hak nośny jest zamontowany, uchwyt transportowy znajduje się w wyposażeniu standardowym, a w dolnej części obudowy przewidziano stabilne, nośne nóżki.

### NOWOCZESNE WZORNICTWO PRZEMYSŁOWE

Projekt Yale Mtrac został opracowany z naciskiem na kompaktową i nowoczesną konstrukcję. Obudowa z odlewu aluminiowego oraz osłony z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym zapewniają niską masę własną przy wysokiej wytrzymałości. Opcjonalnie dostępna rama nośna służy jako pomoc transportowa i dodatkowo chroni urządzenie przed uszkodzeniami w przypadku częstych zmian lokalizacji oraz pracy w ekstremalnych warunkach.

### UNIWERSALNE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

Wciągarka Mtrac może być stosowana pionowo, ukośnie oraz poziomo. Wyposażenie w dolne zblocze umożliwia podwojenie udźwigu w trybie pracy z podwójną liną. Punkty montażowe na obudowie pozwalają na zamocowanie wciągarki zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klienta.

### SPRAWDZONA TECHNIKA

W urządzeniu Mtrac zastosowano sprawdzoną technologię Yale. Hartowana przekładnia z ukośnym uzębieniem, pracująca w kąpielii olejowej, zapewnia cichą pracę oraz długą żywotność. Dzięki podwyższonej klasie ochrony IP 55 silników, wciągarka pozostaje niezawodnym narzędziem również podczas pracy na zewnątrz.

### ZWIĘKSZONE BEZPIECZEŃSTWO

Wciągarka standardowo wyposażona jest w sterowanie stycznikowe 42 V. Umożliwia to m.in. zastosowanie standardowych wyłączników krańcowych, które automatycznie wyłączają silnik, gdy hak osiągnie górne lub dolne położenie. Pozycje te mogą być samodzielnie zdefiniowane przez operatora poprzez proste przestawienie sprężynowych odbojników w żądanym miejscu na linie. Dodatkowo, wciągarka została wyposażona w sprzęgło ślizgowe chroniące przed przeciążeniem, które jest tak umieszczone, aby zapewnić nieprzerwane połączenie między ładunkiem a hamulcem.

### PROSTA OBSŁUGA SERWISOWA

Yale Mtrac to narzędzie łatwe w konserwacji.

Konstrukcja jest modułowa, a wszystkie istotne elementy są łatwo dostępne. Dzięki temu regulacja sprzęgła ślizgowego jest wyjątkowo prosta, podobnie jak kontrola hamulca. Montaż i demontaż uchwytu lub ramy nośnej można wykonać szybko i bezproblemowo.

### ERGONOMIA

Wciągarka standardowo wyposażona jest w ergonomiczny uchwyt, który umożliwia wygodne przenoszenie urządzenia przez jedną osobę. Opcjonalna rama nośna posiada dwa takie uchwyty, co dodatkowo ułatwia transport przez dwie osoby. Zaokrąglona obudowa minimalizuje ryzyko urazów podczas obsługi.



#### STANDARD

Zdjęcie obrazuje standardowe wyposażenie wciągarki Yale Mtrac.



*Udźwigi do  
1000 kg!*

**WYKONANIE 2-CIĘGNOWE**  
z opcjonalnymi podzespołami jak  
trawersa górna i zblocze dolne.

Yale Mtrac z dwoma ramami  
nośnymi (opcjonalnie) jest  
doskonale chroniona i może  
być bezpiecznie używana w  
każdej pozycji.



Podzespoły dla wersji  
2-ciężnowej dla  
podwojenia udźwigu.



## OPCJE

### RUCH NAPRZEMIENNY

W przypadku ruchu naprzemiennego, na pustym końcu liny montowana jest złączka z hakiem. Oba odcinki liny mogą naprzemiennie przenosić znamionowe obciążenie. Ruch naprzemienny (zwany również ruchem wahadlowym) jest możliwy dzięki specjalnie zaprojektowanej dźwigni dociskowej. Dźwignia ta jest zamontowana wewnątrz wciągarki i zapewnia prawidłowy przebieg liny na kole napędowym. Tryb naprzemienny zwiększa powierzchnię docisku liny do koła napędowego, co dzięki wyższej sile tarcia gwarantuje bezpieczne utrzymanie ładunku.

### RAMA NOŚNA

Rama nośna może być montowana zarówno w górnym lub dolnym obszarze wciągarki. Rama została zaprojektowana ergonomicznie, z wkładkami z tworzywa sztucznego, które umożliwiają wygodne przenoszenie wciągarki przez dwie osoby.

Rama nośna nie może być używana jako element nośny dla ładunku — służy wyłącznie do ochrony obudowy, np. podczas pracy, przechowywania, bezpiecznego transportu wciągarki oraz jej ergonomicznego przenoszenia. Istnieje możliwość zastosowania dwóch ram nośnych — zarówno w górnym jak i dolnym obszarze.

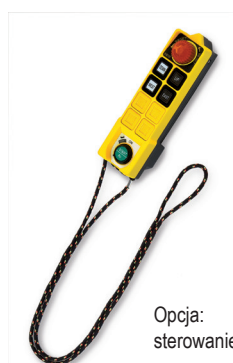
### INTEGRACJA Z WÓZKAMI PRZEJEZDNYMI

Aby zmniejszyć wysokość konstrukcyjną (tzw. martwa strefa), wciągarkę Yale Mtrac można łatwo przebroić ze standardowego mocowania na haku nośnym na mocowanie do wózka przejezdnego Yale.

Wózki ręczne oraz z napędem elektrycznym dostępne są na zapytanie.

## OPCJE

- Rama nośna służy wyłącznie ochronie obudowy.  
**Rama nośna nie może być zastosowana jako obciążony element nośny!**
- Wersja 2-ciężnowa dla podwojonego udźwigu.
- Dodatkowy hak dla 2. liny i ruchu naprzemiennego.
- Napięcia niestandardowe na zapytanie.
- Niskoskrętne liny w różnych długościach.
- Ręczne lub elektryczne wózki przejezdne.
- Falowniki dla bezstopniowej regulacji prędkości lub łagodnego rozruchu.
- Licznik roboczogodzin i załącznik dla łatwego ustalenia resztkowej żywotności.
- Sterowania radiowe.
- Długości kabla zasilającego i sygnałowego.
- Liny nierdzewne (uwzględnij krótszą żywotność).



Opcja:  
sterowanie radiowe



## RUCH NAPRZEMIENNY

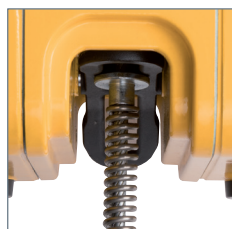
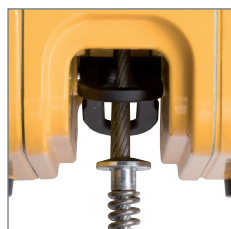
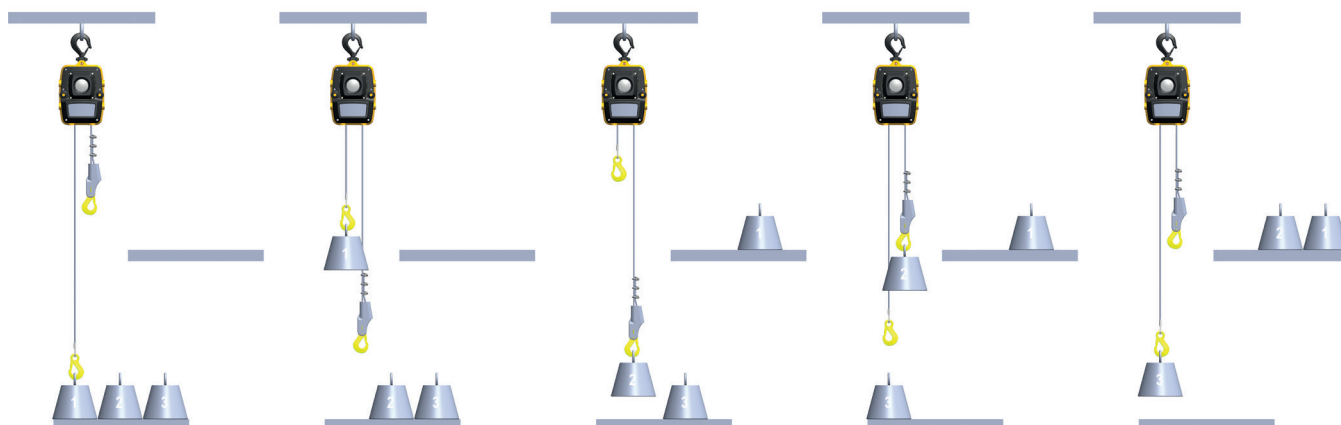
Zdjęcie obazuje opcjonalne wyposażenie w 2. hak nośny dla pracy naprzemiennnej.

Haki poszczególnych ciężarów mogą być przemiennie obciążone udźwigiem nominalnym.

## OCHRONA PATENTOWA \* MECHANIKA DOCISKU LINY UMOŻLIWIA RUCH NAPRZEMIENNY

\*niem. patent DE 10 2012 100 099

## RUCH NAPRZEMIENNY



## WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY I DŹWIGNIA ZAŁĄCZAJĄCA

przy osiągnięciu górnej pozycji, sprężyna dociskowa powoduje podniesienie się dźwigni i załączenie wyłącznika krańcowego, wyłączającego pracę silnika.

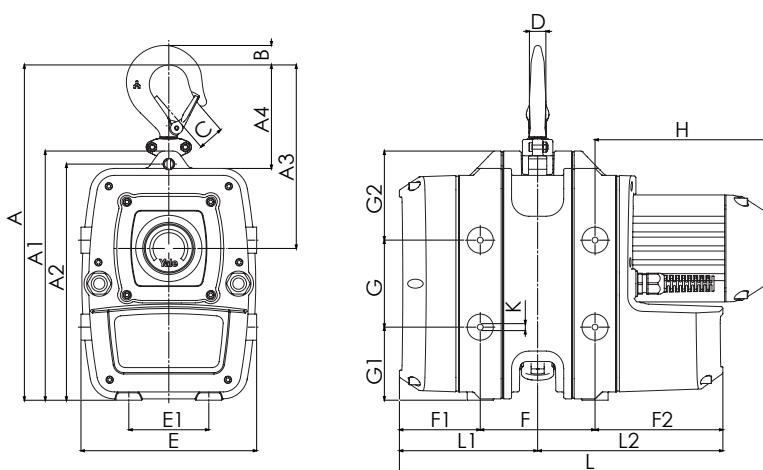
# Urządzenia dźwignicowe Mtrac® wciągarka linowa przelotowa

## Dane techniczne YaleMtrac

| Model       | Nr. art.  | 1-ciężnowe wykonanie Standard |                         | 2-ciężnowe wykonanie opcjonalnie |                         | Moc silnika<br>kW | Napięcie robocze |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|             |           | Udźwig<br>kg                  | Prędkość podn.<br>m/min | Udźwig<br>kg                     | Prędkość podn.<br>m/min |                   |                  |
| YMT 1-15    | 192025166 | 100                           | 15                      | 200                              | 7,5                     | 0,37              | 230 V/1 Ph/50 Hz |
| YMT 3-5     | 192025170 | 300                           | 5                       | 600                              | 2,5                     | 0,37              | 230 V/1 Ph/50 Hz |
| YMTF 0,6-30 | 192025175 | 66                            | 30/7,5                  | 130                              | 15/3,7                  | 0,37/0,09         | 400 V/3 Ph/50 Hz |
| YMT 1-30    | 192025171 | 100                           | 30                      | 200                              | 15                      | 0,55              | 400 V/3 Ph/50 Hz |
| YMTF 2-10   | 192025176 | 200                           | 10/2,5                  | 400                              | 5/1,3                   | 0,37/0,09         | 400 V/3 Ph/50 Hz |
| YMT 3-10    | 192025174 | 300                           | 10                      | 600                              | 5                       | 0,55              | 400 V/3 Ph/50 Hz |
| YMT 5-5     | 192053140 | 500                           | 5                       | 1.000                            | 2,5                     | 0,55              | 400 V/3 Ph/50 Hz |

Masa własna wciągarki bez liny wynosi 24 do 26 kg, w zależności od wyposażenia.

Średnica liny Ø 6,5 mm



| Wymiary |     |
|---------|-----|
| A, mm   | 385 |
| A1, mm  | 287 |
| A2, mm  | 272 |
| A3, mm  | 221 |
| A4, mm  | 119 |
| B, mm   | 22  |
| C, mm   | 29  |
| D, mm   | 19  |
| E, mm   | 202 |
| E1, mm  | 92  |
| F, mm   | 132 |
| F1, mm  | 93  |
| F2, mm  | 147 |
| G, mm   | 100 |
| G1, mm  | 84  |
| G2, mm  | 103 |
| H, mm   | 201 |
| K, mm   | M8  |
| L, mm   | 426 |
| L1, mm  | 159 |
| L2, mm  | 213 |



## INFORMACJA

Urządzenia dźwignicowe Yale nie są dostosowane do transportu osób. Transport osób jest zabroniony.

