

**OLIFT.pl / OROME SC** autoryzowany dystrybutor produktów Tractel, Ul. Pułaskiego 17, 46-200 Kluczbork  
 Tel. +48 77 417 05 06 / Tel. +48 77 418 23 86 / Fax +48 77 544 93 23 / e-mail: biuro@olift.pl

Od ponad 30 lat TIRFOR® sprawdził się jako produkt przenośnych wciągników linowych. I to na całym świecie! Wielostronność i poręczność to ich atuty, w połączeniu z wysokim stopniem bezpieczeństwa i niezrównaną jakością techniczną. Podnoszenie za pomocą żurawików, ciągnięcie za pomocą wciągarek, napinanie za pomocą wciągników dźwigniowych. Jest jednak mnóstwo przypadków, w których rozrządek nakazuje zastosowanie urządzeń TIRFOR®.

Występują dwie serie Tirforów, pierwsza z nich to:



**Seria T500** o standardowej konstrukcji:

- nieograniczona długość uciągu,
- zastosowanie w każdym położeniu, każdym kierunku,
- dokładna praca co do milimetra, bez szarpnięć,
- kompaktowa, poręczna forma,
- klasa bezpieczeństwa 5,
- długi okres eksploatacji,
- dopuszczenie przez zrzeszenie branżowe.

Podnoszenie • Ciągnięcie • Opuszczanie • Naciąganie

Ilustracja produktu:			
<b>Typ TIRFOR®</b>	<b>T 508 D</b>	<b>T 516 D</b>	<b>T 532 D</b>
Udźwig kg	800	1600	3200
Masa własna kg	6,6	13,0	22,0
<b>Urządzenie TIRFOR® z dźwignią bez liny</b>	Nr katalogowy 15579	Nr katalogowy 16019	Nr katalogowy 16049
<b>Małe wyposażenie podstawowe:</b> Urządzenie TIRFOR® z dźwignią Lina TIRFOR® z końcówką i zaczepionym hakiem, na nawoju ręcznym	Nr katalogowy 15589 Średnica liny Ø 8,3 mm Standardowa długość liny 20 m	Nr katalogowy 16029 Średnica liny Ø 11,5 mm Standardowa długość liny 20 m	Nr katalogowy 16059 Średnica liny Ø 16,3 mm Standardowa długość liny 20 m




Druga seria Tirforów to:



**Seria TU o wzmocnionej konstrukcji:**

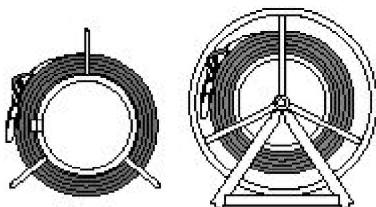
- nieograniczona długość uciagu,
- zastosowanie w każdym położeniu, każdym kierunku,
- dokładna praca co do milimetra, bez szarpnięć,
- kompaktowa, poręczna forma,
- klasa bezpieczeństwa 5,
- długi okres eksploatacji,
- dopuszczenie przez zrzeszenie branżowe,
- dopuszczenie do transportu osób.

Podnoszenie • Ciągnięcie • Opuszczanie • Naciąganie • Dopuszczenie do transportu osób!

Ilustracja produktu:			
<b>Typ TIRFOR®</b>	<b>TU 8</b>	<b>TU 16</b>	<b>TU 32</b>
Udźwig kg - TOWAR	800	1600	3200
Udźwig kg - OSOBY	500	1000	2000
Masa własna kg	8,0	18,5	27,5
<b>Urządzenie TIRFOR® z dźwignią bez liny</b>	Nr katalogowy 6049	Nr katalogowy 6169	Nr katalogowy 6349
<b>Małe wyposażenie podstawowe:</b> Urządzenie TIRFOR® z dźwignią Lina TIRFOR® z końcówką i zaczepionym hakiem, na nawoju ręcznym	Nr katalogowy 15589 Średnica liny Ø 8,3 mm Standardowa długość liny 20 m	Nr katalogowy 16029 Średnica liny Ø 11,5 mm Standardowa długość liny 20 m	Nr katalogowy 16059 Średnica liny Ø 16,3 mm Standardowa długość liny 20 m

**Liny TIRFOR®**

Do Tirforów można dobrać sobie inne długości lin, zgodnie z potrzebami. Dostępne są liny na nawoju ręcznym jak i na bębnie. Oryginalna lina TIRFOR® została opracowana jako element składowy wraz z rozwojem systemu zaciskowego TIRFOR® i dlatego niezbędna jest do bezawaryjnej pracy urządzenia TIRFOR®. Jej wysoka wytrzymałość i pamięć formy, jak również pełnopłaszczyznowy chwyt szczęk zaciskowych TIRFOR®, gwarantują maksymalny okres eksploatacji liny. Poprzez przewleczenie liny nośnej można odpowiednio zwielokrotnić udźwig urządzeń TIRFOR®.



Liny TIRFOR® z końcówką i hakiem na nawoju ręcznym lub na szpuli bębnowej (w zależności od długości):

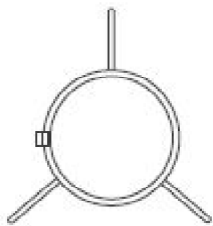
Typ	T 508D-TU8	T 516D-TU16	T 532D-TU32
Ø liny	8,3 mm	11,5 mm	16,3 mm
Długość m	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
<b>10</b>	1939	2039	2359
<b>20</b>	1959	2059	2379
<b>30</b>	1979	2079	2399
<b>40</b>	1989	2099	2409
<b>50</b>	1999	2119	2419
<b>60</b>	2009	2139	2429
<b>70</b>	13079	2149	13729
<b>80</b>	13099	2159	2299
<b>90</b>	13119	2869	13759
<b>100</b>	3749	2309	2439

Naturalnie liny TIRFOR® dostępne są w każdej innej długości.

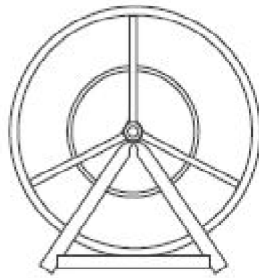
Przy wycenie indywidualnej do liny trzeba doliczyć cenę nawoju ręcznego lub szpuli bębnowej (brak możliwości sprzedaży liny "luzem") - cenę nawoju ręcznego lub szpuli bębnowej podajemy indywidualnie po podaniu dł. liny.

Szczegóły dotyczące pojemności poszczególnych nawojów:

Nawoje linowe



Nawój ręczny



Nawój bębnowy

Wersja	Maksymalny pobór liny <sup>1)</sup> przy linie o Ø (mm)							Nr kat.
	6,5	8	9	10	11,5	14	16	
<b>Nawój ręczny rozm. 0</b>	50 m	30 m	25 m	20 m	-	-	-	888
<b>Nawój ręczny rozm. 1<sup>1)</sup></b>	(120 m)	60 m	50 m	40 m	30 m	-	-	908
<b>Nawój ręczny rozm. 2<sup>1)</sup></b>	(200 m)	(130 m)	(120 m)	(80 m)	(60 m)	30 m	20 m	938
<b>Nawój bębnowy 200</b>	250 m	150 m	130 m	110 m	80 m	60 m	45 m	878
<b>Nawój bębnowy 300</b>	280 m	240 m	200 m	170 m	120 m	90 m	70 m	868
<b>Nawój bębnowy 400</b>	540 m	340 m	300 m	260 m	200 m	130 m	100 m	858
<b>Nawój bębnowy 400 jezdny, koło Ø 180 mm</b>	540 m	300 m	300 m	200 m	120 m	130 m	100 m	1778
<b>Nawój bębnowy 500</b>	680 m	430 m	340 m	300 m	240 m	160 m	120 m	30938
<b>Nawój bębnowy 650</b>	850 m	540 m	400 m	360 m	300 m	200 m	150 m	31788
<b>Bęben linowy, drewniany, rozm. 1</b>	-	1000 m	1000 m	1000 m	500 m	250 m	250 m	10478
<b>Bęben linowy, drewniany, rozm. 2</b>	-	-	-	1000 m	500 m	500 m	500 m	10488

1) Długości lin ze względu na komfort obsługi seryjnie na nawojach bębnowych 200 jedynie na specjalne zamówienie na nawoju ręcznym.

Od 1958r Tractel produkuje przeciagarki Tirfor, które wyróżniają się jakością i odpornością na warunki. Na rynku posiadają najwytrzymalsze szczęki i jako jedyne tego typu urządzenie jest produkowane w Europie.



#### Główne zalety Tirforów:

- Bardzo proste w obsłudze
- Wysokość podnoszenia i odległość ciągnięcia ograniczona tylko długością liny
- Pracuje w różnych pozycjach: poziomej, pionowej, a także w ustawieniu pod kątem
- Precyzyjne działanie
- Działanie w którymkolwiek kierunku
- Brak ograniczenia w doborze długości liny

#### Zastosowania przeciagarek linowych:

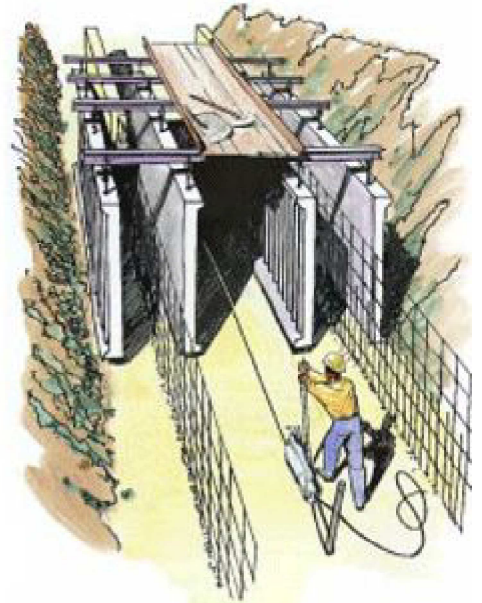
### 1. Mosty

- Pozycjonując szalunki.
- Ciągąc za formę betonowych wałów.
- Zawieszając tymczasowe platformy.



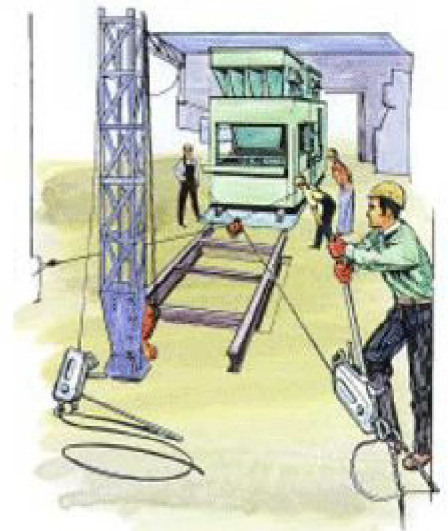
### 2. Na budowie, prace publiczne, inżynieria wodno-ładowa.

- Przesuwając i ustawiając szalunki poziomo albo pionowo.
- Ustawiając formy betonowych wałów.
- Podnosząc lub opuszczając platformy robocze.
- Ciągnięcie, ogólne podnoszenie się, obracanie, etc..



### 3. Przemysł.

- Instalacja, przeniesienie i usunięcie obrabiarek i pras.
- Ładowanie i wyładowywanie ciężkiego sprzętu.
- Inne zastosowania podnoszenia i ciągnięcia.



#### 4. Energetyka i telekomunikacja.

- Ustawiając transformatory.
- Wzniesienie mobilnych i stacjonarnych anten.
- Naciągnięcie podziemnych i napowietrznych kabli.
- Operacje obracania.



#### 5. Budownictwo okrętowe i inżynieria morska.

- Centrowanie statków w suchym doku.
- Kotwicząc barki.



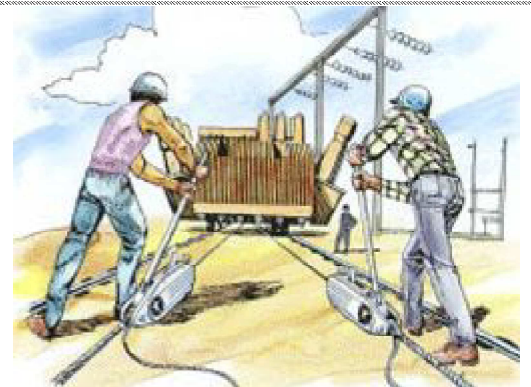
#### 6. Straże pożarne i obrona cywilna.

- Usuwając skutki wypadku.
- Obsługując i sytuując z awaryjnych pomostów.



#### 7. Transport kolejowy i drogowy.

- do podnoszenia i usuwania słupów wysokiego napięcia i słupów świetlnych.
- ładowanie niewygodnych ciężkich ładunków.
- załadowując i wyładowując.
- wyciągając pojazdy z grząskich terenów.

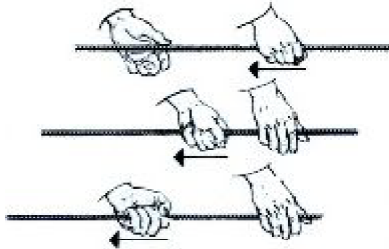


## 8. Rolnictwo i leśnictwo.

- kontrolując kierunek upadku drzewa.
- usunięcie drzewa i ogrodzenia.
- wyciąganie ciężarówek, ciągników i ogólnie ruchomego wyposażenia z grząskich terenów.
- naprężanie ogrodzenia.



Przeciagarkę Tirfor wynalazł i opatentował Simon Faure w czasach drugiej wojny światowej. Tirfor jest uniwersalną ręczną przeciagarką linową obsługiwaną za pomocą dźwigni. Urządzenie pracuje przez zacisk na linie wykonywany przez dwie pary szczęk chwytających i przesuwających naprzemiennie linę. Szczęki działają samozaciskowo - im większy ładunek tym mocniej trzymają linę.



Przy minimalnym wysiłku wszystkie rodzaje działań mogą być wykonane bardzo łatwo.

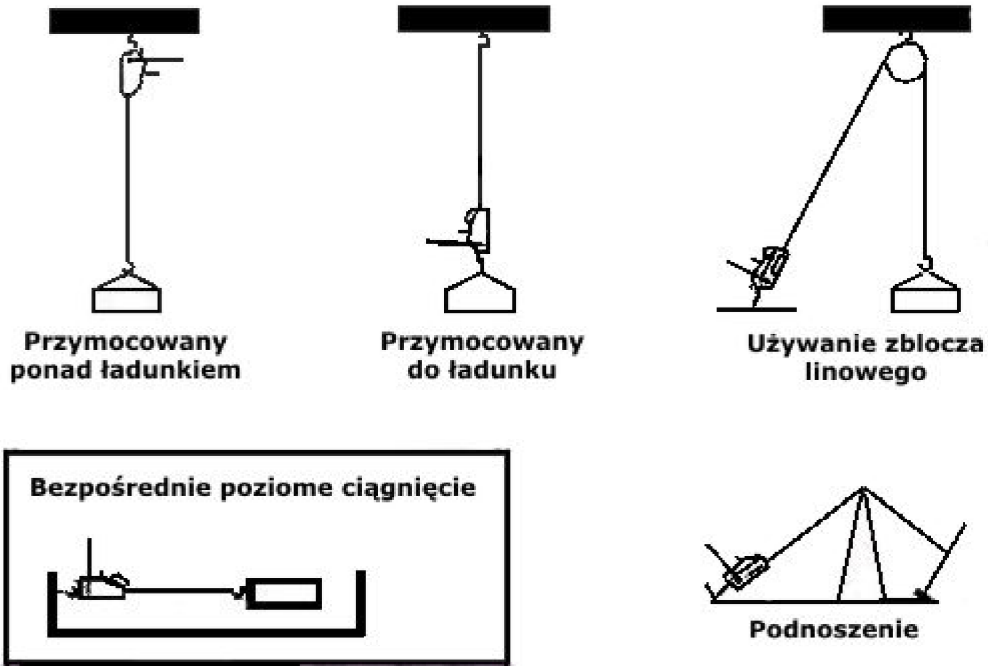
- Ciągnięcie.
- Podnoszenie.
- Opuszczanie.
- Naciąganie.

Jakakolwiek długość liny może być używana w Tirforze i nawet wtedy wszystko pozostaje pod kontrolą użytkownika. Ruch jest kontrolowany do ostatniego milimetra i urządzenie może być przenoszone i obsługiwane przez jedną osobę. Tirfor posiada zwartą i wytrzymałą konstrukcję oraz wymagającej minimum zabiegów konserwacyjnych.

Jako zasadę działania można przedstawić "ręka do ręki" tak jakby osoba ciągnęła za linę. Podczas gdy jedna "ręka" ciągnie, druga zmienia pozycję, aby pociągnąć jako następna. Dwie ręce przedstawiają dwie szczęki Tirfora. Szczęki chwytają linę bez jej uszkodzenia.

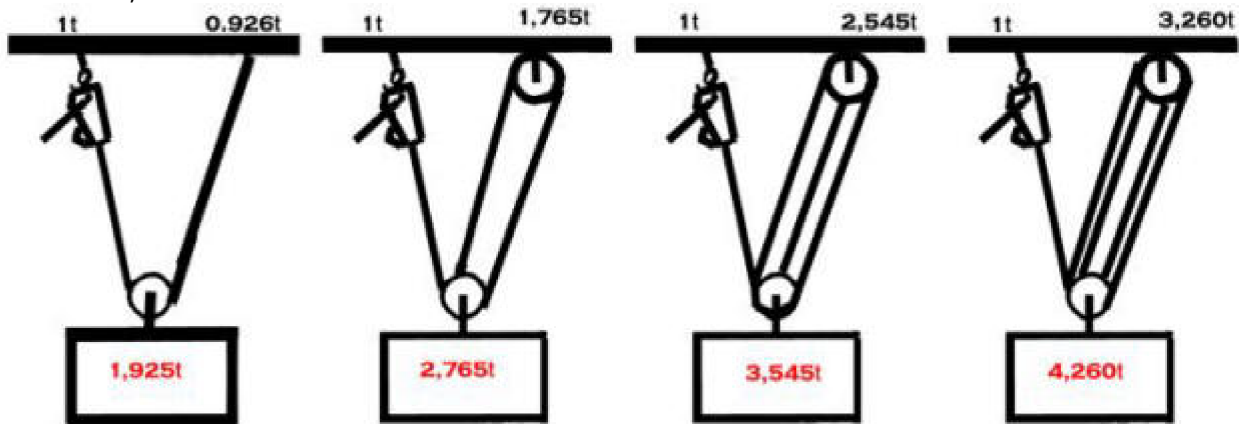
### Możliwe pozycje pracy:



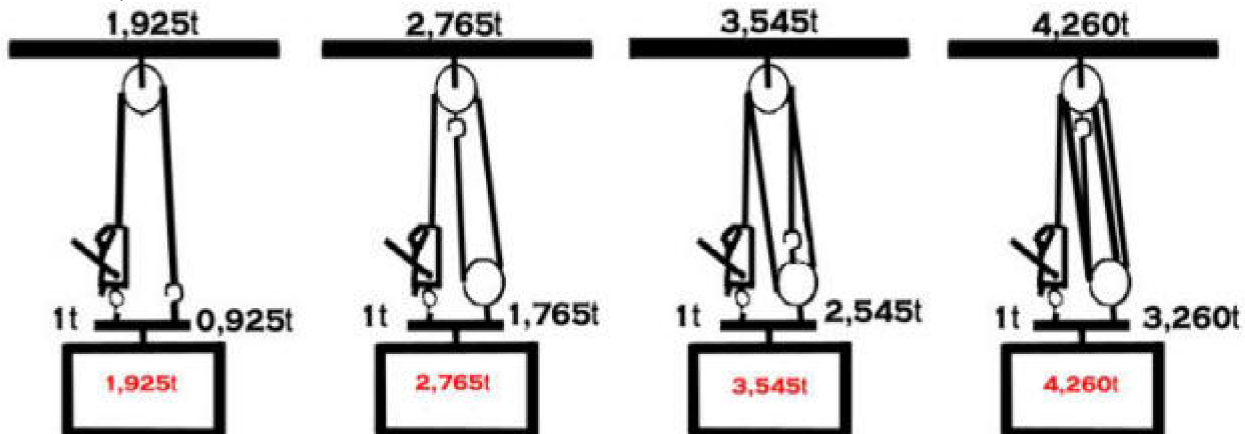


Można zwiększyć możliwości podnoszenia czy ciągnięcia ciężarów. Im więcej odpowiednio zainstalowanych bloczków tym większa moc takiego układu z Tirforem. Wzrost możliwości może być większy nawet 2, 3, 4 krotnie (a nawet więcej). Szczegóły na szkicach poniżej. Musimy jednak upewnić się, że nośność zbloczy, elementów instalacji oraz punktów zaczepienia jest odpowiednia dla podnoszonego ciężaru. Używając Tirfora do ciągnięcia, należy pamiętać, że wymagana nośność nie równa się wadze przeciąganego ciężaru.

Podnoszenie, mocowanie nad ładunkiem:

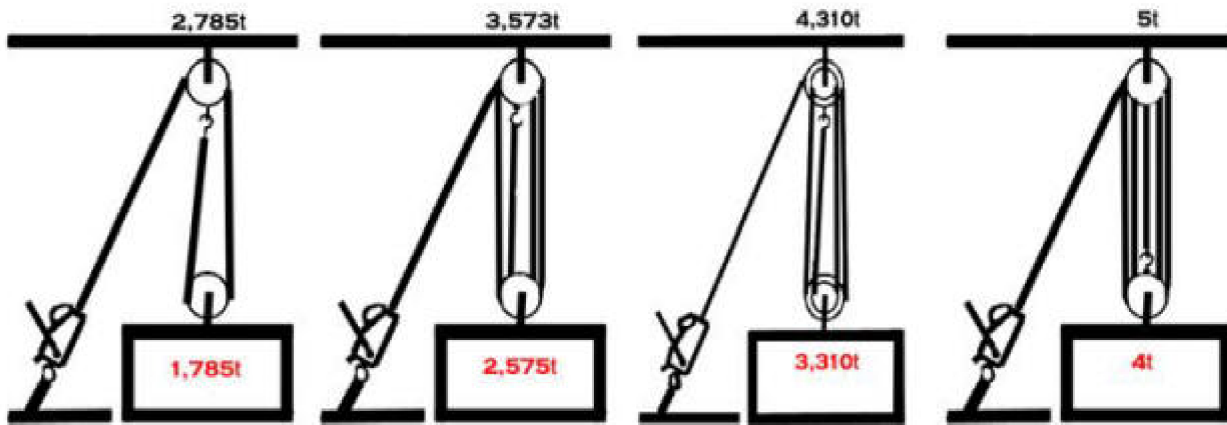


Podnoszenie, mocowanie do ładunku:



Podnoszenie, mocowanie do podłoża:





Wszelkie prawa zastrzeżone, Copyright © 2014 OROME SC, ul. Pułaskiego 17, 46-200 Kluczbork, NIP: 7511762358