

## ZASTOSOWANIE

Nowy davitrac firmy Tractel®, punkt kotwiczący, który może zabezpieczyć dwóch operatorów o wadze 150 kg każdy. Może być również wykorzystywany jako punkt kotwiczący do podnoszenia ładunku o maksymalnej masie 500 kg. Jest składany a jego wymiary ułatwiają transport w małych pojazdach budowlanych i przenoszenie.

Urządzenie davitrac jest przeznaczone dla osób, które uzyskują dostęp do zamkniętych przestrzeni, takich jak silosy, kanały itp.

Głowica davitrac jest wyposażona w 2 punkty kotwienia i 2 krążki przeznaczone do prowadzenia lin (podnoszących, PPE lub awaryjnych) urządzeń przymocowanych do masztu.



## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Główne cechy davitrac:

- ✘ Davitrac jest wykonany z aluminium i waży 29 kg.
- ✘ Głowica kotwiąca jest regulowana w zakresie od 1,68 m do 1,92 m (maksymalna wysokość nad głowicą) z przesunięciem ramienia od 400 mm do 700 mm regulowanym co 15 cm.
- ✘ Może być mocowana do konstrukcji za pomocą 4 rodzajów podstaw (ściennych lub podłogowych)



1



2



3



4

Urządzenie davitrac może być przymocowane do konstrukcji za pomocą 4 rodzajów podstaw (podstawy stałe / adaptory):

- ✘ Podstawa ścienna (1) pozwala na zainstalowanie podstawy davitrac na górnych punktach dostępu na ścianie.
- ✘ Podstawa ścienna dystansowa (2) ma przesunięcie 291 mm i umożliwia swobodny obrót urządzenia davitrac zamontowanego na ścianie.
- ✘ Płaska podstawa podłogowa (3) jest mocowana w płycie betonowej poprzez wywiercenie otworu o średnicy 145 mm.
- ✘ Montowana podstawa podłogowa (4) jest montowana bezpośrednio na dowolnej płaskiej powierzchni.

Te 4 podstawy muszą być zainstalowane przy użyciu 4 kotew chemicznych M16.

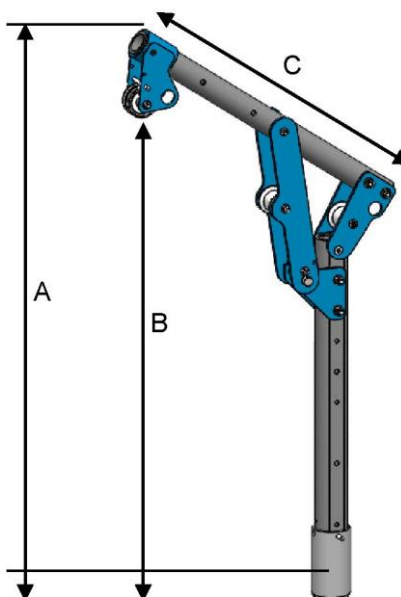
- ✘ Maszt może być wyposażony w 2 uchwyty do kotwienia Tractel®, do których można zamocować: urządzenie zabezpieczające przed upadkiem blocfor™ 20R / 30R, wciągarkę ratowniczą lub podnoszącą caRoI™ R lub scafor™ R
- ✘ Gdy urządzenie davitrac jest wyposażone w zabezpieczenie przed upadkiem lub system podnoszenia przymocowany do masztu, konieczne jest prawidłowe umieszczenie liny na krążkach odpowiednio do PPE lub do podnoszenia materiałów na głowicy urządzenia davitrac.

**Uwaga: Maksymalny udźwig davitrac wynosi 500 kg.**

**Uwaga: na urządzeniu davitrac można instalować wyłącznie uchwyty i wyposażenie zatwierdzone przez Tractel® SAS.**

- Materiał: Aluminium i stal pokryte farbą epoksydową
- Waga: 29 kg
- Wysokość: 1921 mm
- Szerokość: 105 mm
- Grubość: 700 mm

| Pozycja<br>(wartości w mm) | Wysokość całkowita<br>(A) | Wysokość użytkowa<br>(B) | Pozycja głowicy na ramieniu<br>(C) |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Zamknięty                  | 1216                      |                          |                                    |
| Otwarcie 1                 | 1921                      | 1400                     | 400                                |
| Otwarcie 2                 | 1921                      | 1520                     | 550                                |
| Otwarcie 3                 | 1921                      | 1640                     | 700                                |



## OPIS

Urządzenie davitrac jest wykonane z aluminium i dlatego jest bardzo lekkie. Można je wyposażyć w dodatkowe urządzenia, które pozwolą mu spełnić różne normy. Można je skonfigurować w zależności od wykonywanej pracy.

Aby pomóc w wyborze davitrac wraz z kompatybilnym wyposażeniem, opracowano i uruchomiono konfigurator na stronie internetowej [www.tractel.com](http://www.tractel.com).



**Uwaga: w żadnym przypadku ramię davitrac nie może być używane jako urządzenie podnoszące, gdy jest jednocześnie używane jako punkt kotwiący do zabezpieczenia przed upadkiem.**

### Różne punkty kotwiczenia

**Punkty kotwiczenia na głowicy davitrac zostały zaprojektowane tak, aby umożliwić:**

- ☒ Montaż wszelkich systemów zabezpieczających przed upadkiem PPE lub systemów ewakuacyjnych EN341.
  - Urządzenie samohamowne stopfor™ od 5 m do 70 m - do 150 kg.
  - Urządzenie samohamowne blocfor™ od 5 m do 30 m - do 150 kg.
  - derope™ od 5 m do 70 m, do 150 kg
- ☒ Montaż wciągników o maksymalnym udźwigu 500 kg.
  - minifor™ TR30 do 300 kg.
  - minifor™ TR50 do 500 kg.
  - tralift™ ręczny do 250 kg, od 5 m do 30 m.
  - tralift™ ręczny do 500 kg, od 5 m do 30 m.

**Uwaga: ze względu na normę europejską jeden punkt kotwiczenia jest określony specjalnie dla zastosowań PPE, a drugi punkt kotwiczenia do podnoszenia materiałów.**

**Punkty kotwiczenia, które można dostosować do masztu davitrac (wsporniki Tractel®) są zaprojektowane tak, aby umożliwić:**

- ☒ Montaż zabezpieczeń PPE o maksymalnym udźwigu 150 kg.
  - Urządzenie samohamowne blocfor™ 20 / 20R / 30 / 30R EN360-EN1496 do 150 kg.
  - Wciągarki ratownicze EN 1496 20 m lub 30 m do 150 kg.
- ☒ Montaż wciągarek o maksymalnym udźwigu 500 kg.
  - caRol™ MO z silnikiem, do 500 kg, do 13 m
  - caRol™ TS ręczny do 250 kg, od 20 m do 30 m.
  - caRol™ TS ręczny do 500 kg, do 18 m.
  - scafor™ R ręczny do 500 kg, od 30 do 70 m.

**2 punkty kotwiczenia PPE na przegubie masztu davitrac są przeznaczone do:**

- ☒ Montażu urządzenia zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości do 150 kg

## Poszczególne operacje z użyciem davitrac

### **Stosowanie w przestrzeniach ograniczonych:**

W operacjach w przestrzeniach ograniczonych musi zawsze uczestniczyć 2 operatorów.

- ✎ Operator pozostający na górze będzie zabezpieczony w punkcie kotwiczenia na osi obrotu masztu za pomocą linki bezpieczeństwa (a)
- ✎ Operator zjeżdżający w dół będzie zabezpieczony poprzez jedną z wielu możliwości, jakie oferuje davitrac:  
(Należy zawsze brać pod uwagę możliwość przeprowadzenia akcji ratunkowej przy użyciu blocfor™ R, caRol™ R lub scafor™ R, które mogą być zainstalowane na tym urządzeniu davitrac)
  - Zastosowanie blocfor™ R w połączeniu z uchwytem i zainstalowanego na maszcie. Ta konfiguracja zapewnia wyłącznie ochronę przed upadkiem z wysokości oraz zabezpieczenie podczas akcji ratunkowych. Nie jest to konfiguracja dla alpinizmu przemysłowego.
  - Zastosowanie stopfor™ podłączonego do punktu kotwiczenia na głowie ramienia (b) ORAZ caRol™ R z uchwytem zainstalowanym na maszcie
  - Zastosowanie stopfor™ podłączonego do punktu kotwiczenia na głowie ramienia (b) ORAZ scafor™ R z uchwytem zainstalowanym na maszcie

### **Zastosowanie davitrac w akcji ratunkowej:**

- ✎ Gdy urządzenie davitrac jest używane do akcji ratunkowej, osoba poszkodowana może być ewakuowana przy użyciu wciągarki z blocfor™ R lub caRol™ R. W przypadku tej operacji ratownik nie musi zabezpieczać osoby poszkodowanej dodatkowym systemem zabezpieczenia przed upadkiem.
- ✎ Ratownik musi zabezpieczyć się w jednym z punktów kotwiczących na osi obrotu masztu, aby uruchomić wciągarkę.

### **Zastosowanie davitrac w podwieszeniu:**

- ✎ Aby przejść pod ramieniem żurawia davitrac, użytkownik musi przestrzegać przepisów dotyczących dostępu linowego i technik pozycjonowania. (DYREKTYWA 2001/45/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 27 czerwca 2001 r.).  
System musi składać się z co najmniej jednej liny roboczej, stanowiącej środek dostępu, wejścia lub zejścia i podparcia, oraz liny bezpieczeństwa wyposażonej w system powstrzymywania spadania (urządzenie powstrzymujące spadanie na elastycznym wsporniku asekuracyjnym typu stopfor™ lub automatyczne urządzenie samohamowne typu blocfor™). Te dwa urządzenia muszą być zakotwiczone oddzielnie na dwóch punktach kotwiczenia EN795 lub na punkcie kotwiczenia, który był przedmiotem noty obliczeniowej sporządzonej przez pracodawcę lub osobę kompetentną.  
Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednią uprząż chroniącą przed upadkiem z wysokości (EN 361 i EN 813). Muszą jej używać i przypiąć ją zarówno do liny bezpieczeństwa, jak i do liny roboczej. Każda z lin musi być podłączona do indywidualnego punktu kotwiczenia na końcu wysięgnika davitrac lub na maszcie za pomocą konsoli Tractel®.

## **OBOWIĄZUJĄCE NORMY**

davitrac spełnia wymagania następujących norm:

### **2016/425 - Europejskie rozporządzenie w sprawie środków ochrony indywidualnej (PPE)**

EN795:2012 - Punkt kotwiczący do zabezpieczenia przed upadkiem, odpowiedni dla:

- ✎ Urządzeń samohamownych blocfor™ zgodne z wymaganiami normy EN 360
- ✎ Urządzeń ratunkowych wg EN 1496 klasa A lub B
- ✎ Urządzeń do pracy w podwieszeniu

### **2006/42/WE - Punkt kotwiczący do podnoszenia zgodnie z dyrektywą maszynową, odpowiedni dla:**

- ✎ Wciągarek ręcznych z ograniczeniem do 500 kg (DOR) do zamocowania na maszcie.
- ✎ Wciągników ręcznych lub elektrycznych do 500 kg (DOR) do zamocowania na głowicy davitrac.

**GŁÓWNE PODZESPOŁY**

| Kod          | Opis  | Kod EAN       | Waga z opakowaniem | Wymiary (dł. x szer. x gł.) [mm] |
|--------------|---|---------------|--------------------|----------------------------------|
| 286819       | davitrac  | 3600232868194 | 29,5 kg            | 1200x400x300                     |
| 210108       | Adapter podłogowy   | 3600232101086 | 12,7 kg            | 230x230x230                      |
| 210118       | Adapter do montażu na ścianie   | 3600232101185 | 13,7 kg            | 230x230x171                      |
| 210128       | Adapter dystansowy  | 3600232101284 | 18,7 kg            | 230x230x291                      |
| 210138       | Adapter podłogowy wpuszczany  | 3600232101383 | 10,7 kg            | 230x230x232                      |
| <b>Opcje</b> |   |               |                    |                                  |
| 84122        | blocfor™ 20R ESD 150 ocynk. z uchwytem davitrac                       | 3600230841229 | 15,6 kg            | 600x400x200                      |
| 84132        | blocfor™ 20R ESD 100 stal nierdzewna z uchwytem davitrac              | 3600230841328 | 15,6 kg            | 600x400x200                      |
| 84142        | blocfor™ 30R ESD 150 ocynk. z uchwytem davitrac                       | 3600230841427 | 24,0 kg            | 600x400x200                      |
| 84152        | blocfor™ 30R ESD 100 stal nierdzewna z uchwytem davitrac              | 3600230383026 | 24,0 kg            | 600x400x200                      |
| 286949       | caRol™ R TS 250 z uchwytem davitrac i liną 20 m                       | 3600232869498 | 28,9 kg            | 400x300x270                      |
| 286959       | caRol™ R TS 250 z uchwytem davitrac i liną 30 m                       | 3600232869597 | 36,1 kg            | 400x300x270                      |
| 286979       | caRol™ TS 500 z uchwytem davitrac i liną ocynkowaną 10 m              | 3600232869795 | 24,6 kg            | 400x300x270                      |
| 286989       | caRol™ TS 500 z uchwytem davitrac i liną ocynkowaną 18 m              | 3600232869894 | 23,1 kg            | 400x300x270                      |
| 293009       | caRol™ MO 500 z uchwytem davitrac i liną ocynkowaną 13 m              | 3600232930099 | 34,1 kg            | 500x350x240                      |
| 293019       | scafor™ R 500 kg z uchwytem davitrac bez liny ocynkowanej             | 3600232930198 | 13,6kg             | 400x300x270                      |
| 245899       | Lina ocynkowana Ø 6, 5 / 20 m z M47 dla scafor™                       | 3600232930198 | 5,0 kg             | Ø34ØX75                          |
| 245909       | Lina ocynkowana Ø 6, 5 / 30 m z M47 dla scafor™                       | 3600232458999 | 6,8 kg             | Ø34ØX75                          |
| 245919       | Lina ocynkowana Ø 6, 5 / 40 m z M47 dla scafor™                       | 3600232459095 | 8,6 kg             | Ø34ØX75                          |
| 245929       | Lina ocynkowana Ø 6, 5 / 50 m z M47 dla scafor™                       | 3600232459194 | 10,5 kg            | Ø44ØX95                          |
| 286929       | Lina ocynkowana Ø 6, 5 / 60 m z M47 dla scafor™                       | 3600232459293 | 12,3 kg            | Ø44ØX95                          |
| 286939       | Lina ocynkowana Ø 6, 5 / 70 m z M47 dla scafor™                       | 3600232869290 | 14,1 kg            | Ø44ØX95                          |
| 279729       | minifor™ TR30   | 3600232797296 | 33,0 kg            | 53x25x40                         |
| 279769       | minifor™ TR50   | 3600232797692 | 35,0 kg            | 53x25x40                         |
| 193999       | Lina ocynkowana 6,5 mm do minifor™ TR30 /TR50 20 m z hakiem obrotowym | 3600231939994 | 5,0 kg             | Ø34ØX75                          |
| 194009       | Lina ocynkowana 6,5 mm do minifor™ TR30 /TR50 30 m z hakiem obrotowym | 3600231940099 | 6,8 kg             | Ø34ØX75                          |
| 194019       | Lina ocynkowana 6,5 mm do minifor™ TR30 /TR50 40 m z hakiem obrotowym | 3600231940198 | 8,6 kg             | Ø34ØX75                          |
| 194029       | Lina ocynkowana 6,5 mm do minifor™ TR30 /TR50 50 m z hakiem obrotowym | 3600231940297 | 10,5 kg            | Ø44ØX95                          |
| 194039       | Lina ocynkowana 6,5 mm do minifor™ TR30 /TR60 60 m z hakiem obrotowym | 3600231940396 | 12,3 kg            | Ø44ØX95                          |
| 199609       | Lina ocynkowana 6,5 mm do minifor™ TR30 /TR50 70 m z hakiem obrotowym | 3600231996096 | 14,1 kg            | Ø44ØX95                          |
| 286849<br>61 | Wciągnik ręczny Tralift 500KG L:10M MAN:2M NJD                        | 3600232868491 | 12,1 kg            | 375x170x230                      |
| 293559<br>61 | Wciągnik ręczny Tralift 500KG L:10M MAN:2M NVT                        | 3600232935599 |                    |                                  |
| 293569<br>61 | Wciągnik ręczny Tralift 250KG L:10M MAN:2M GR1                        | 3600232935698 | 6,2 kg             | 190x190x160                      |
| 79062        | Stopfor™ KS - M10   | 3600230790626 | 0,5 kg             | 140x100x150                      |
| 37542        | 10 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230375427 | 1,1 kg             | 350x200x150                      |
| 35562        | 20 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230355627 | 1,8 kg             | 350x200x150                      |
| 37572        | 30 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230375724 | 2,5 kg             | 450x200x150                      |
| 37582        | 40 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230375823 | 3,2 kg             | 450x200x150                      |
| 37592        | 50 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230375922 | 3,9 kg             | 450x200x150                      |
| 44722        | 60 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230447223 | 4,6 kg             | 550x100x380                      |
| 51952        | 70 - Lina M10/A dla stopfor KS  | 3600230519524 | 5,3 kg             | 550x100x380                      |