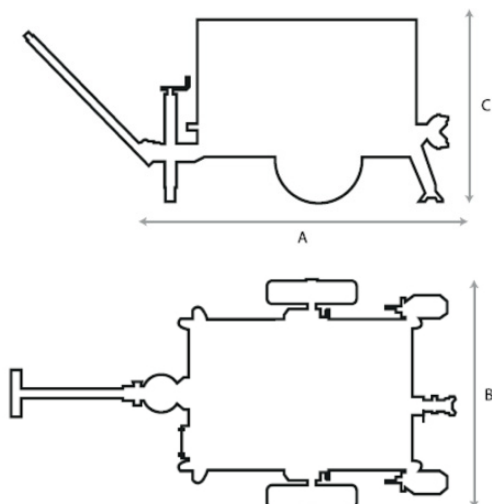


1

WCIĄGARKI KABLOWE DO
UKŁADANIA LINII KABLOWEJ
I WYPOSAŻENE MASZYN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych i kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami trakcyjnymi.
- Panel sterowania maszyny z przyrządami sterującymi.
- Dynamometr i preselektor maksymalnej siły naciągu
- Mechaniczny licznik długości.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Odczepiane zawieszenie do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 003 Amortyzowana oś do holowania na drodze z hamulcem mechanicznym.
 027 Metalowa obudowa z otwieranymi drzwiczkami.
 028.3 Silnik diesla chłodzony powietrzem (powoduje dodanie 50 kg do masy maszyny).
 067 Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
 069.2 Urządzenie elektroniczne z portem USB przeznaczone do zapisu danych osobnych zdarzeń naciągania liny.
 069.3 Przystosowanie do instrumentu elektronicznego opcja 069,2.
 069.5 Drukarka z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 185 mm
Max średnica liny	8 mm

SILNIK

Napęd silnika	benzyna
Moc	18 hp / 13 kW
Chłodzenie	powietrze
Rozruch	elektryczny z akumulatora 12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	15 kN
Prędkość przy maks. uciągu	20 m/min
Maks. prędkość	65 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	3 kN

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Pojemność liny stalowej Ø 8 mm	550 m

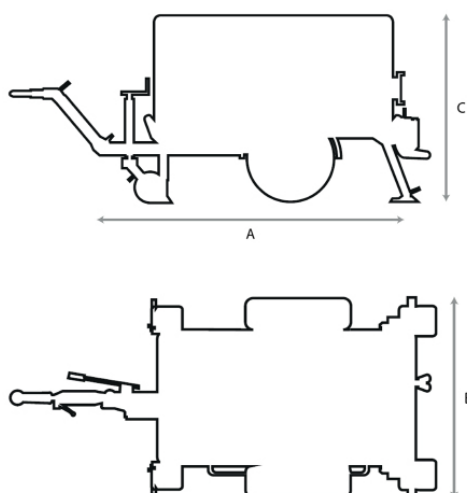
WYMIARY I MASA

bez osi i bez dyszla

Wymiary	1,30 x 0,80 x 0,70 m
Waga (bez liny)	410 kg

z opcjonalną, niezdejmowaną osią i dyszlem (opcja 003)

Wymiary	1,55 x 1,20 x 1,10 m
Waga (bez liny)	520 kg



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych i kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami prowadzącymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec negatywny.
- Podwozie na amortyzowanej osi, opony, hamulec najazdowy, hamulec ręczny i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze
 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
 069.5 Drukarka z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 200 mm
Max średnica liny	10 mm
Wymiary AxBxC	2,10x1,30x1,30 m
Waga (bez liny)	1000 kg

SILNIK

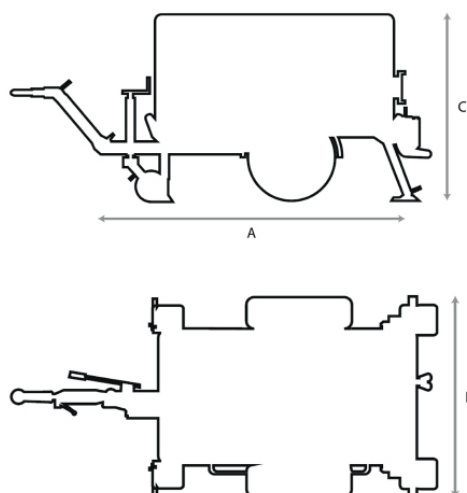
Napęd silnika	diesel
Moc	27,2 hp / 20 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	30 kN
Prędkość przy maks. uciągu	16 m/min
Maks. prędkość	80 m/min
Uciąg przy maksymalnej prędkości	5 kN

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Średnica	600 mm
Pojemność liny stalowej Ø 8 mm	1000 m
- lina stalowa Ø 10 mm	650 m



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu linii kablowych i kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami prowadzącymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na amortyzowanej osi, opony, hamulec najazdowy, hamulec ręczny i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze.
 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
 069.5 Drukarka z akcesoriami.
 082 - Urządzenie do ustawiania siły ciągnięcia, które pozwala na utrzymanie zadanej prędkości nawet o wartości "0" (przeznaczone do wciągania rurociągów).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 280 mm
Maks. średnica liny	14 mm
Wymiary AxBxC	3,10x1,70x1,75 m
Waga (bez liny)	1900 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	35 hp / 26 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

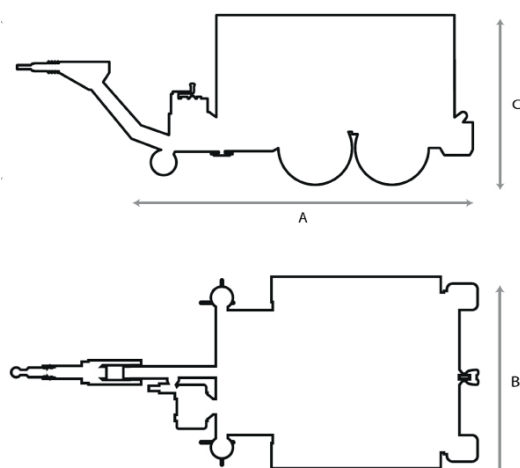
Maks. uciąg	50 kN
Prędkość ciągła	13 m/min
Maks. prędkość	60 m/min

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Diameter	520 mm
Pojemność liny stalowej	
Ø 14 mm	750 m
Ø 12 mm	1000 m
Ø 10 mm	1200 m

DOSTĘPNY RÓWNIEŻ MODEL F275.P.40

max siła uciągu	40 kN
prędkość przy max sile	16 m/min
max prędkość	60 m/min
lina stalowa Ø12 mm	1000 m



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu linii kablowych i telekomunikacyjnych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami trakcyjnymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych.
- Hydrauliczny hamulec negatywny.
- Podwozie na dwóch amortyzowanych osiach (tandem), opony, hamulec najazdowy, hamulec ręczny i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze.
 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).
 069.5 Drukarka z akcesoriami.
 082 - Urządzenie do ustawiania siły ciągnięcia, które pozwala na utrzymanie zadanej prędkości nawet o wartości "0" (przeznaczone do wciągania rurociągów).
 127.2 Wzmocniony hamulec negatywny do użycia maszyny przy operacjach podnoszenia.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 300 mm
Max średnica liny	16 mm
Wymiary AxBxC	3,10x1,85x1,65 m
Waga (bez liny)	2100 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	45,5 hp / 33,5 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

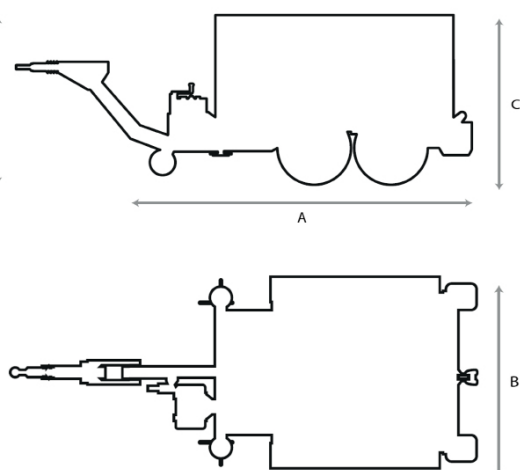
Maksymalny uciąg	80 kN
Prędkość przy maks. uciągu	12 m/min
Maks. prędkość	55 m/min

SZPULA

Rodzaj	extractable
Średnica	850 mm
Pojemność lin stalowej:	
Ø 16 mm	850 m
Ø 14 mm	1100 m
Ø 12 mm	1500 m

DOSTĘPNY RÓWNIEŻ MODEL F285.P.60

maks. siła uciągu	60 kN
prędkość przy maks. uciągu	15 m/min
maks. prędkość	65 m/min
lina stalowa Ø16 mm	850 m
lina stalowa Ø14 mm	1100 m



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu linii kablowych i telekomunikacyjnych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami trakcyjnymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na dwóch amortyzowanych osiach (tandem), opony, hamulec najazdowy, hamulec ręczny i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze (bez homologacji).
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 082 - Urządzenie do ustawiania siły ciągnięcia, które pozwala na utrzymanie zadanej prędkości nawet o wartości "0" (przeznaczone do wciągania rurociągów).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 350 mm
Maks. średnica liny	16 mm
Wymiary AxBxC	3,30x1,95x1,70 m
Waga (bez liny)	2800 kg

SILNIK

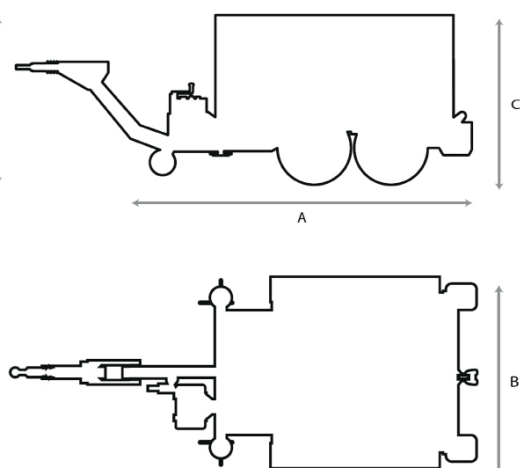
Napęd silnika	diesel
Moc	65 hp / 48 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	100 kN
Prędkość przy maks. uciągu	14 m/min
Maks. prędkość	35 m/min

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Średnica	950 mm
Pojemność liny stalowej:	
Ø 16 mm	1000 m
Ø 14 mm	1500 m



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do przeciągania jednej liny stalowej, z rolkami trakcyjnymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na dwóch amortyzowanych osiach (tandem), opony, hamulec najazdowy, hamulec ręczny i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze
 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).
 069.5 Drukarka z akcesoriami.
 082 - Urządzenie do ustawiania siły ciągnięcia, które pozwala na utrzymanie zadanej prędkości nawet o wartości "0" (przeznaczone do wymiany rur).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 350 mm
Max średnica liny	18 mm
Wymiary AxBxC	3,50x1,95x1,70 m
Waga (bez liny)	3000 kg

SILNIK

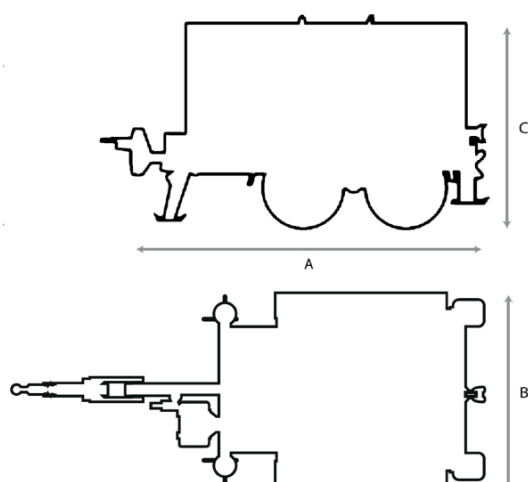
Napęd silnika	diesel
Moc	68 hp / 50 kW
Chłodzenie	woda
System Elektryczny	12 V

PARAMETRY TECHNICZNE

Max uciąg	150 kN
prędkość przy max uciagu	10 m/min
Prędkość max	30 m/min
Uciąg przy max prędkości	40 kN

SZPULA

Typ	wymienna
Średnica	950 mm
pojemność liny stalowej:	
Ø 18 mm	600 m
Ø 16 mm	1000 m



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami trakcyjnymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na dwóch sztywnych osiach (tandem), opony i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 380 mm
Maksymalna średnica liny	22 mm
Wymiary AxBxC	3,90x2,20x1,90 m
Waga (bez liny)	4200 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	84 hp / 62 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

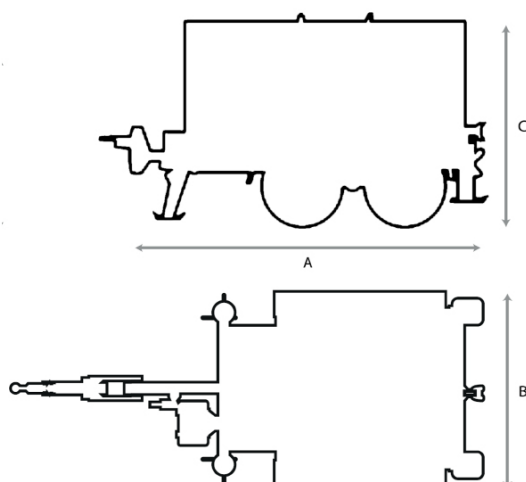
Max uciąg	200 kN
Prędkość przy maksymalnym uciągu	10 m/min
Maksymalna prędkość	25 m/min
Uciąg przy maksymalnej prędkości	80 kN

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Wymiary	1100 mm
Pojemność liny:	
Ø 22 mm	1000 m
Ø 18 mm	1500 m

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.3 Pneumatyczny układ hamulcowy z systemem ABS.
- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 082 - Urządzenie do ustawiania siły ciągnięcia, które pozwala na utrzymanie zadanej prędkości nawet o wartości "0" (przeznaczone do remontu rur).
- 097.1 Urządzenie pozwalające osiągnąć maks. prędkość bez obciążenia 45 m/min.



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych i pracach remontowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej, z rolkami trakcyjnymi.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na dwóch sztywnych osiach (tandem), opony i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006.3 Pneumatyczny układ hamulcowy z systemem ABS.
 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze (bez homologacji).
 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
 069.5 Drukarka z akcesoriami.
 082 - Urządzenie do ustawiania siły ciągnięcia, które pozwala na utrzymanie zadanej prędkości nawet o wartości "0" (przeznaczone do remontu rur).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 580 mm
Maksymalna średnica liny	38 mm
Wymiary AxBxC	5,60x2,50x2,60 m
Waga (bez liny)	10500 kg

SILNIK

Napęd	diesel
Moc	131 hp / 96 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

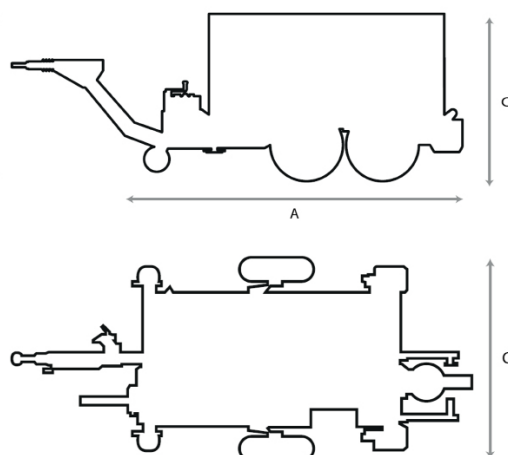
Maksymalny uciąg	600 kN
Prędkość przy maks. uciągu	4,5 m/min
Maks. prędkość	28 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	100 kN

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Pojemność standardowej szpuli	1000 m stalowej liny Ø 38 mm (waga liny około 6800 kg)
Pojemność szpuli opcjonalnej	1200 m stalowej liny Ø 38 mm (waga liny około 8200 kg)

DOSTĘPNY ROWNIEŻ MODEL F260.P.400

maks. siła uciągu	400 kN
prędkość przy maks. uciągu	4,5 m/min
maks. prędkość	80 m/min



Wciągarka do zwijania kabli przeznaczona do usuwania stałych lub zbędnych, zbrojonych kabli telekomunikacyjnych do średnicy 80 mm głównie w celu odzyskania tunelu pozwalającego na instalację kabli światłowodowych, lecz także przy odzyskiwaniu starych kabli do recyklingu. Wciągarka napędzana jest agregatem hydraulicznym, który jest całkowicie zamknięty wewnątrz obudowy, dzięki czemu ograniczona jest emisja hałasu.

Maszyna jest zawieszona na amortyzowanej przyczepce i jest wyposażona w podpory stabilizujące.

- Silnik Diesla, chłodzenie wodne, rozruch elektryczny z akumulatora 12 V.
- Kabestan z dużym rowkiem, antypoślizgowy.
- Panel sterujący z instrumentami do kontroli obwodu hydraulicznego i silnika Diesla.
- Dynamometr do monitorowania wartości wciągania.
- Przełącznik maksymalnej żądanej siły ciągnięcia zatrzymujący operację w przypadku nadmiernej siły.
- Układ hydrostatyczny umożliwiający zmianę prędkości kabestanu w obydwu kierunkach obrotu za pomocą jednego manipulatora.
- Hydrauliczny negatywny hamulec bezpieczeństwa automatycznie uruchamiający się w środkowej pozycji dźwigni sterującej lub w przypadku awarii hydraulicznej.
- Podwozie na amortyzowanej osi, opony, hamulec najazdowy, hamulec ręczny i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu wykonywania pracy.
- Metalowa obudowa z drzwiczkami.
- Mechaniczne stabilizatory przednie i tylne.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Rolki napinające napędzane hydraulicznie.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.2 Oś podwójna z drążkiem skrętnym, powietrzny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 006.4 Dostosowanie zawieszenia do poruszania po drodze.
- 011.4 Dostosowanie pomocniczego obwodu hydraulicznego o przepływie 25 l/min, ciśnieniu 200 bar, z 3 wyjściami do zasilania hydraulicznej przecinarki, pompy wody oraz siłownika hydraulicznego prasy.
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 044 - Mechaniczny licznik odległości do pomiaru długości odzyskanego kabla.
- 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
- 068.3 Wspornik z wciąganiem łańcuchowym do podnoszenia i opuszczania wysięgnika.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 069.2 Urządzenie elektroniczne z portem USB przeznaczone do zapisu danych osobnych zdarzeń naciągania liny.

CECHY

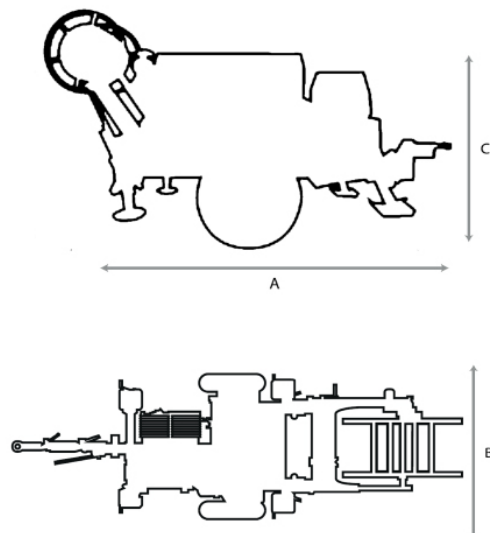
Kabestan	Ø 650 x 350 mm
Maks. średnica kabla	80 mm
Wymiary AxBxC	4,00x2,20x1,80 m
Waga (bez liny)	2600 kg

SILNIK

Napęd	diesel
Moc	33 hp / 24,6 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	100 kN
Uciąg ciągły	100 kN @ 5 m/min 50 kN @ 14 m/min



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowania do zakotwiczenia maszyny.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1100 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem najazdowym i dyszlem do holowania po drodze.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.

CECHY

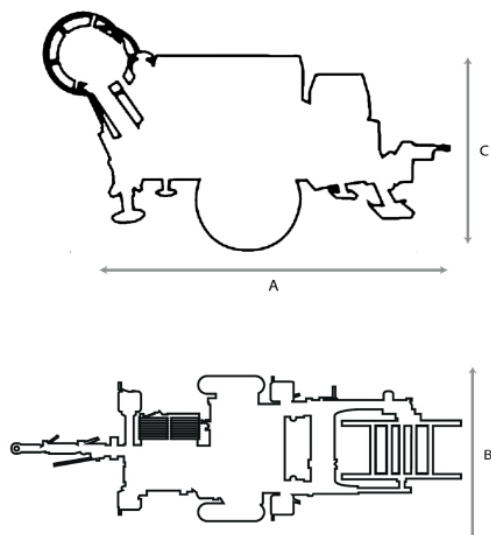
Kabestany	2 x Ø 220 mm
Maksymalna średnica liny	10 mm
Wymiary AxBxC	2,45x1,33x1,17 m
Waga (bez liny)	750 kg

SILNIK

Napęd	diesel
Moc	27 hp / 20 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	20 kN
Prędkość przy maks. uciągu	18 m/min
Maks. prędkość	65 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	6 kN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Mechaniczne stabilizatory przednie i tylne.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem najazdowym i dyszem do holowania po drodze (z wyłączeniem homologacji).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 250 mm
Liczba rowków na kabestanach	7 + 7
Maksymalna średnica liny	13 mm
Maksymalna średnica złączki	40 mm
Wymiary AxBxC	1,95x1,45x1,35 m
Waga (bez liny)	1200 kg

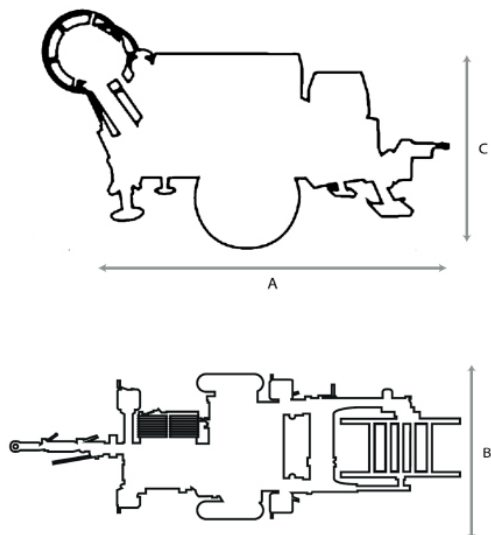
SILNIK

Napęd	diesel
Moc	35 hp / 25,7 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	30 kN
Prędkość przy maks. uciągu	20 m/min
Maks. prędkość	60 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	12 kN

F280.40.P max 40 kN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem najazdowym i dyszem do holowania po drodze.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.

CECHY

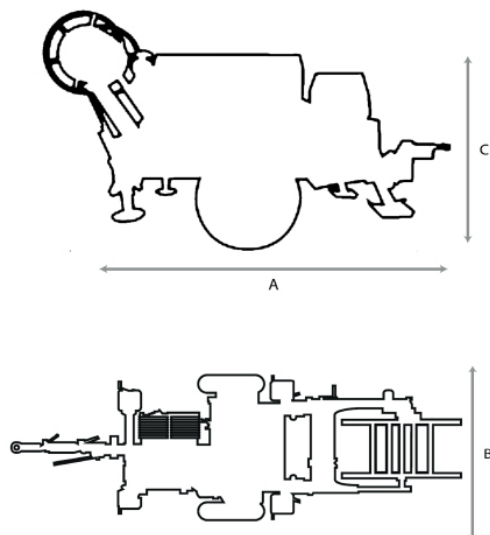
Kabestany	2 x Ø 325 mm
Liczba rowków na kabestanach	7 + 7
Maksymalna średnica liny	16 mm
Maksymalna średnica złączki	45 mm
Wymiary AxBxC	2,15x1,60x1,55 m
Waga (bez liny)	1200 kg

SILNIK

Napęd	diesel
Moc	35,2 hp / 26 kW
Chłodzenia	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	40 kN
Prędkość przy maks. uciągu	18 m/min
Maks. prędkość	60 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	12 kN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu linii kablowej. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorokowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec negatywny.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem najazdowym i dyszem do holowania po drodze (z wyłączeniem homologacji).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).

CECHY

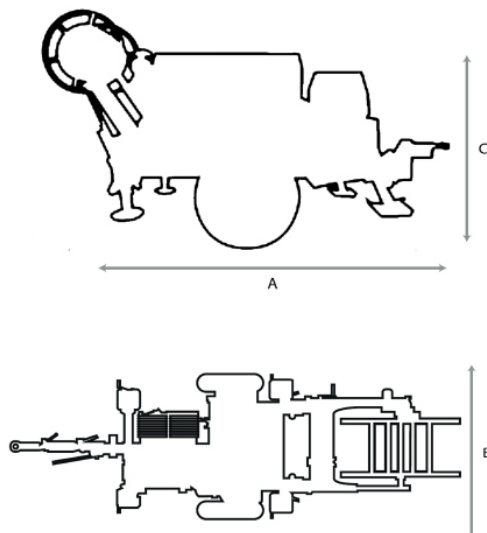
Kabestany	2 x Ø 400 mm
Liczba rowków na kabestanach	8 + 8
Maksymalna średnica liny	18 mm
Maksymalna średnica złączki	50 mm
Wymiary AxBxC	3,20x1,95x2,00 m
Waga (bez liny)	2300 kg

SILNIK

Napęd	diesel
Moc	63 hp / 47 kW
Chłodzenie	water
Ins. elektryczna	12 V

PAREMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	60 kN
Prędkość przy maks. uciągu	20 m/min
Maks. prędkość	70 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	25 kN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu linii kablowej. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 008 - Oś z zawieszeniem na resorach piórowych, dyszel, pneumatyczny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze z prędkością 60 km/h.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1800 mm.
- 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276)

CECHY

Kabestany	2 x Ø 450 mm
Liczba rowków na kabestanach	9 + 9
Maksymalna średnica liny	24 mm
Maksymalna średnica złączki	60 mm
Wymiary AxBxC	3,70x2,15x2,10 m
Waga (bez liny)	2300 kg

SILNIK

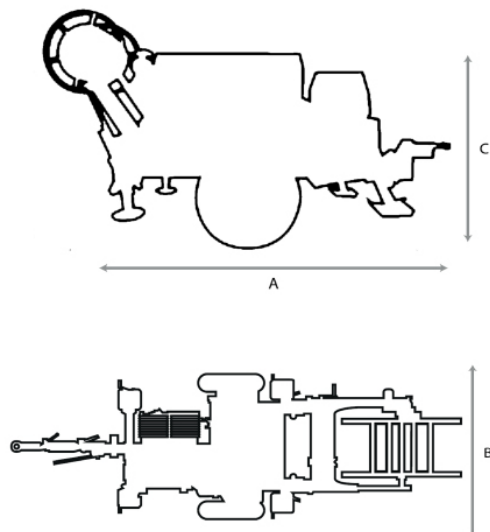
Napęd silnika	diesel
Moc	95 hp / 70 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	130 kN
Prędkość przy maks. uciagu	18 m/min
Maks. prędkość	55 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	40 kN

DOSTĘPNY RÓWNIEŻ MODEL F235.100.P

maks. siła uciagu	100 kN
maks. prędkość	22 m/min
max speed	55 m/min
uciąg przy maks. prędkości	45 kN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych o dużej wytrzymałości przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006 - Oświetlenie i pneumatyczny układ hamulcowy do holowania po drodze z maks. prędkością 30 km/h.
- 008 - Oś z zawieszeniem na resorach piórowych, dyszel, pneumatyczny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze z prędkością 60 km/h (bez homologacji).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 600 mm
Liczba rowków na kabestanach	10 + 10
Maksymalna średnica liny	24 mm
Maksymalna średnica złączki	60 mm
Wymiary AxBxC	3,95x2,40x2,20 m
Waga (bez liny)	5000 kg

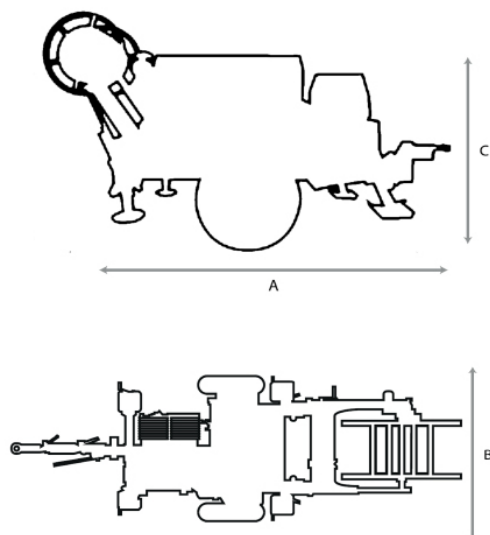
SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	115 hp / 85 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	160 kN
Prędkość przy maks. uciągu	18 m/min
Maks. prędkość	55 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	50 kN

F260.250.P max 250 kN



Wciągarka hydrauliczna przeznaczona do ciągnięcia jednej liny przy układaniu podziemnych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych o dużej wytrzymałości przeznaczonych do naciągania jednej liny stalowej.
- Panel sterowania maszyny z dużym, kolorowym wyświetlaczem graficznym oraz portem USB. Główne funkcje obejmują wyświetlanie siły naciągu, prędkości i długości kabla w czasie rzeczywistym, ustawień maksymalnej siły uciągu, wyświetlanie czasu pracy, zapis i przechowywanie danych na przenośnej pamięci USB (dostarczone oprogramowanie do obróbki danych).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Krążek do liny przystosowany do wysięgnika teleskopowego.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

OPTIONAL DEVICES

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 006 - Oświetlenie i pneumatyczny układ hamulcowy do holowania po drodze z maks. prędkością 30 km/h.
- 008 - Oś z zawieszeniem na resorach piórowych, dyszel, pneumatyczny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze z prędkością 60 km/h (bez homologacji).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla i obwodu hydraulicznego przy niskich temperaturach (do -30°C).
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 051.3 Napęd z gumowymi gąsienicami.
- 038.C Sterowanie radiowe do napędu gąsienicowego.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1800 mm.
- 067.1 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F276).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 600 mm
Liczba rowków na kabestanach	10 + 10
Maksymalna średnica liny	24 mm
Maksymalna średnica złączki	60 mm
Wymiary AxBxC	3,95x2,40x2,20 m
Waga (bez liny)	6500 kg

SILNIK

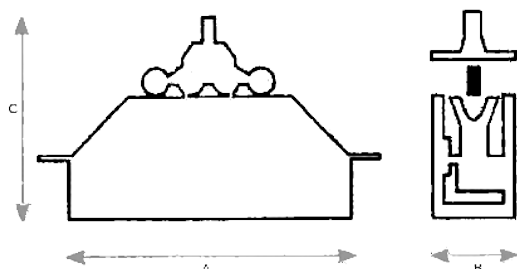
Napęd	diesel
Moc	133 hp / 95 kW
Chłodzenie	woda
Ins. elektryczna	24 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	250 kN
prędkość przy maks. uciągu	12 m/min
Maks. prędkość	40 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	70 kN

DOSTĘPNY RÓWNIEŻ MODEL F260.200.P

maks. uciąg	200 kN
prędkość przy maks. uciągu	18 m/min
maks. prędkość	45 m/min
Uciąg przy prędkości maks.	80 kN

F224 pushing force 0-8 kN
**F306.08.SP****F224.08**

Urządzenie do popychania kabli zasilane z agregatu hydraulicznego, zwane potocznie piaskiem kablowym. Przeznaczona do układania kabli podziemnych w długich przepustach oraz w trudnych warunkach (tj. zawile odcinki i przepusty). Podczas pracy z wciągarką, popychacz kabla pozwala na uniknięcie naprężeń. Dłuższe odległości łatwiej pokonać, korzystając z popychacza. Jest to maszyna o niewielkich rozmiarach, dzięki czemu mieści się w niewielkich pomieszczeniach i może być

URZĄDZENIE

- Popychacz kabla wykonany na spawanej, stalowej ramie z mocowaniami do stabilizacji maszyny oraz jej przenoszenia.
- Prowadnice ("V-kształtne") z górnymi rolkami regulowanymi ręcznie oraz sprężynie amortyzującej dociskającej kabel do prowadnicy zapewniają bardziej wydajną pracę.
- Napęd o dwóch kierunkach pracy do sterowania rolkami. Napęd wyposażony jest w szybkołączki do podłączenia agregatu za pomocą elastycznych węży.

AGREGAT

- Agregat hydrauliczny z silnikiem benzynowym i obwodem hydraulicznym, który pozwala na regulację, za pomocą zaworu sterującego, siły (0 do maks.) oraz prędkości popychania. Dostarczany wraz z kółkami i uchwytami.
- Elastyczne węże o długości 5 m do podłączenia popychacza do agregatu.

OPCJONALNE

- 090 - Agregat wyposażony w jednofazowy silnik elektryczny 220 V.
 090.1 Agregat wyposażony w trójfazowy silnik elektryczny 380 V.
 028.3 Agregat z silnikiem Diesla chłodzonym powietrzem.
 418 - Urządzenie popychające wyposażone w kółka do łatwego przemieszczania.
 078.1 Elastyczne węże o długości 10 m.
 RCI-1 Urządzenie hydrauliczne kontrolujące nacisk rolek górnych na kabel, zasilane z agregatu.
 CAV-1 Dostosowanie maszyny do popychania kabli o średnicy do Ø150 mm.
 POT-1 Zwiększenie siły nacisku / uciągu do 12 kN, prędkość 0 – 17 m/min.

URZĄDZENIE DO POPYCHANIA KABLI F224.08

Siła ciągnięcia/pchająca	0-8 kN
Prędkość ciągnięcia/pchania	0-20 m/min
Średnica kabla (min. - maks.)	40-135 mm
Długość prowadnicy	800 mm
Długość węża	5 m
Wymiary AxBxC	1,30x0,35x0,80 m
Waga urządzenia	200 kg

AGREGAT F306.08.SP

Napęd silnika	benzyna
Moc	5,88 kW / 8 hp
Chłodzenie	powietrze
Uruchamianie	za pomocą linki
Maks. przepływ oleju	20 l/min
Maks. ciśnienie	150 bar
Wymiary agregatu	0,75x0,50x0,60 m
Waga agregatu	65 kg

DEG

NEW



Urządzenie elektroniczne do monitorowania wartości roboczych. Przeznaczone do wciągarek, hamowników i wciągarko-hamowników OMAC.

Niezbędne urządzenie instalowane standardowo we wszystkich maszynach OMAC.

CECHY:

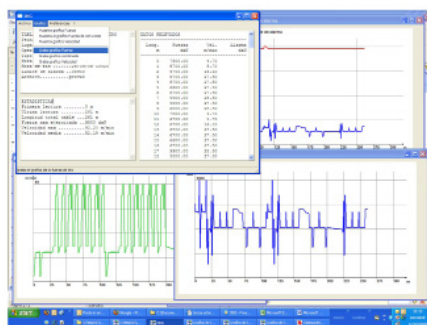
- Duży ekran (4,3") zapewniający doskonałą widoczność z dowolnego kąta.
- Kolorowy wyświetlacz.
- Zintegrowany z głównym panelem sterującym.
- Pamięć o dużej pojemności: ponad 200 km linii.
- Wysoka dokładność i niezawodność dzięki ogniwoom obciążnikowym i enkoderowi.
- Wyposażone w port USB.
- Łatwe w użyciu.

FUNKCJE:

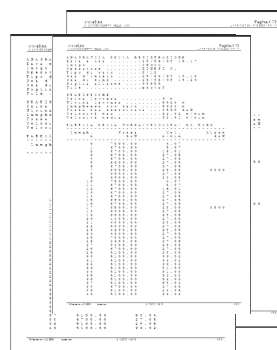
- Wyświetla w czasie rzeczywistym dane operacji ciągnięcia, takie jak siła, prędkość i długość
- Nastawianie maksymalnej siły ciągnięcia.
- Wyświetlanie czasu pracy.
- Zapisywanie danych.
- Przechowywanie danych na pamięci USB.
- Dostarczone oprogramowanie pozwala na zarządzanie zapisanymi danymi.

**WYPOSAŻENIE OPCJONALNE 069.5**

Przenośna drukarka z kablem połączeniowym podłączanym do maszyny. Przeznaczona do wydruku zapisanych danych bezpośrednio w miejscu wykonywania pracy. Dostarczana w metalowym pudełku.



Nasze oprogramowanie pozwala na analizę i zapis monitorowanych



REC Piloty zdalnego sterowania na kablu.

REC.1

Kompaktowy pilot zdalnego sterowania na kablu. Przeznaczony do wciągarek z 1 obwodem hydraulicznym. Przyciski wciąganie/rozwijanie oraz zatrzymania awaryjnego. Wraz z kablem przyłączeniowym o długości 10 m.



REC.2

Pilot zdalnego sterowania na kablu. Przeznaczony do wciągarek z 1 obwodem hydraulicznym.

Pilot wyposażony jest w:

- drążek sterujący obrotami kabestanów
- regulację prędkości
- przycisk wyłącznika awaryjnego
- kabel do podłączenia do maszyny o długości 10-m.

OPCJONALNE

- 01 - Dynamometr odczytujący siłę ciągnięcia, licznik długości oraz prędkościomierz.
- 02 - Przycisk start/stop do uruchamiania i zatrzymywania silnika.
- 03 - Przyspieszenie silnika.



RER Pilot zdalnego sterowania

Radiowy pilot zdalnego sterowania przeznaczony do maszyn z jednym obwodem. Maks. odległość: do 100 m.

Pilot radiowy wyposażony jest w:

- drążek sterujący obrotami kabestanów (wciągarka)
- regulację prędkości
- przycisk wyłącznika awaryjnego
- kabel awaryjny do podłączania pilota sterowania do maszyny w razie konieczności (tj.: wyczerpania baterii).

OPCJONALNE

- 01 - Dynamometr odczytujący siłę ciągnięcia, licznik długości oraz prędkościomierz.
- 02 - Przycisk start/stop do uruchamiania i zatrzymywania silnika.
- 03 - Przyspieszenie silnika.



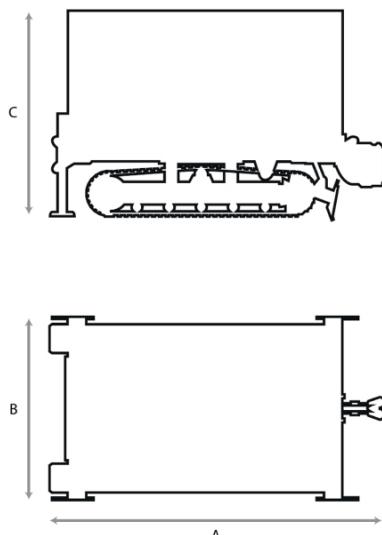
RER.1



RER.2



RER.4

Opcja **051.3**

Gąsienice do wciągarek. Gumowe gąsienice o wysokiej wytrzymałości.

- System napędu gąsienicowego umożliwia pokonywanie ciasnych zakrętów, podjazd na nierównych ścieżkach oraz osiągnięcie prędkości 2km/h.
- Przeniesienie napędu zapewnia obwód hydrauliczny wciągarki.
- Automatyczne hamulce postojowe umieszczone pomiędzy przekładniami.
- Ruch wsteczny.
- Sterowanie radiowe.
- Sterowany hydraulicznie trzpień po stronie wciągania do zakotwiczenia maszyny.
- Stabilizatory tylne.
- Haki holownicze z przedniej i tylnej strony maszyny.

WŁAŚCIWOŚCI

Prędkość poruszania się	regulowana
Maksymalna prędkość	2 km/h
Maksymalne nachylenie	80%
Minimalny promień skrętu	4,50 m
Nacisk na podłoże	0,26 kg/cm ³

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA (1)
wciągarka F275.P.40

Wymiary AxBxC	2,15 x 1,80 x 1,40 m
Waga całkowita	1800 kg

wciągarka F280.P.100

Wymiary AxBxC	2,86 x 1,85 x 1,87 m
Waga całkowita	3600 kg

Wciągarka F260.P.400

Wymiary AxBxC	4,50 x 2,20 x 2,60 m
Waga całkowita	12500 kg

wciągarka F275.30.P

Wymiary AxBxC	1,95 x 1,45 x 1,40 m
Waga całkowita	1500 kg

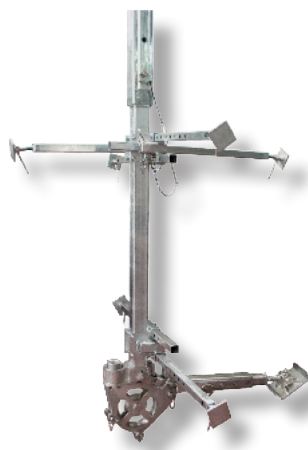
wciągarka F280.40.P

Wymiary AxBxC	2,20 x 1,60 x 1,60 m
Waga całkowita	2300 kg

wciągarka F230.60.P

Wymiary AxBxC	3,20 x 1,95 x 2,00 m
Waga całkowita	3000 kg

(1) wymiary i waga standardowych maszyn na gąsienicach, bez wyposażenia opcjonalnego i liny. Aby uzyskać informacje dotyczące parametrów pracy maszyny, proszę sprawdzić w karcie charakterystyki.

**F276.200****F276.60**
F276.100**F278.20**
F278.40**F277.20**
F277.40

Wysięgniki teleskopowe do układania kabli podziemnych. Po zamontowaniu i odpowiednim ustawieniu na wciągarcie umożliwiają wciąganie liny wewnątrz studzienek. Wykonane ze stali ocynkowanej/malowanej, łatwe do złożenia w celu transportu.

F276

Wysięgnik teleskopowy do wciągania liny w studzienkach. System prowadzący kabel z krążkiem obracającym o 360°.

F277

Wysięgnik teleskopowy do wciągania liny w studzienkach. System prowadzący kabel z krążkiem obracającym o 360°. Wyposażony w demontowane wsporniki centrujące przeznaczone do rur o średnicy 80, 100, 120 oraz 150 mm.

F278

Wysięgnik teleskopowy do prowadzenia liny w studzienkach. System prowadzący kabel z krążkiem obracającym o 360°. Wyposażony w prowadnicę rolkową do wciągania kabla rezerwowego oraz demontowane wsporniki centrujące przeznaczone do rur o średnicy 80, 100, 120 oraz 150 mm.

OPCJONALNE

- 201 - Dodatkowe ruchome ramię górne.
- 202 - Ruchome ramię (90° w stosunku do liny ciągnącej).
- 204 - Wymienne, demontowane i otwierane wsporniki centrujące do rur o średnicy 80, 100, 120 oraz 150 mm (standardowo w mod. F 277 i F 278).
- 205 - Teleskopowy wspornik dystansujący do ustawiania odpowiedniej odległości pomiędzy wciągarką a studzienką.
- 206 - Napęd hydrauliczny do wysuwania wysięgnika (tylko w mod. F 276 i F 277).

	Maks. siła ciągnięcia	Głębokość studzienki (A min./maks.)	Odległość od rury (B min./ maks.)	Długość wysięgnika (C)	Waga wysięgnika	Rezerwa kabla
	daN	mm	mm	mm	kg	m
F276.60	6000 / 10000	500 / 2000	1000 / 1500	120	150	-
F276.100	10000 / 15000	500 / 2000	1400 / 1800	150	200	-
F276.200	20000	1000 / 2000	1500 / 2000	200	350	-
F277.20	2000	0 / 1500	400 / 700	60	55	-
F277.40	3000 / 4000	0 / 1500	400 / 700	80	50	-
F278.20	2000	0 / 1500	1000 / 1400	60	55	2,5
F278.40	3000 / 4000	100 / 2000	1000 / 1500	80	100	3,0