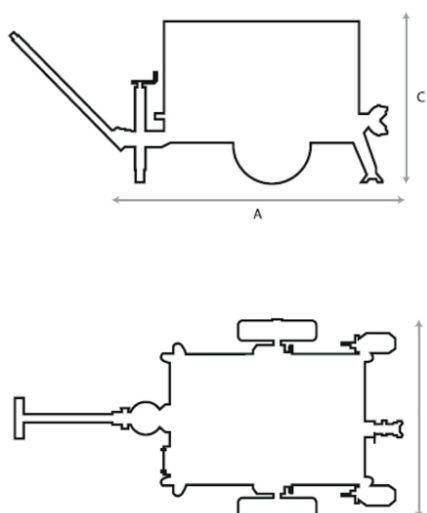


1

WCIĄGARKI HYDRAULICZNE DO NACIĄGANIA LINII NAPOWIELTRZNEJ



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych linii przesyłowych.

Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do wciągania
- jednej liny stalowej, rolki anty-poślizgowe.
- 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 miej
- scu wykonywania pracy.
- Mechaniczne stabilizatory po stronie naciągu oraz dyszel z kołem podporowym.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Automatyczna nawijarka szpulowa do nawijania liny ze zdejmowaną szpulą.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 003 - Amortyzowana oś do holowania na drodze z hamulcem mechanicznym (z wyłączeniem homologacji).
- 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.
- 083.1 Rolka obrotowa do podawania liny 360°, przeznaczona do układania kabli podziemnych, przystosowana do pracy z wysięgnikami teleskopowymi mod. F 276 i F 279.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 185 mm
Maksymalna 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. uciążu	1,2 km/h
Maks. prędkość	3,9 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	3 kN

SZPULA

Rodzaj	wyjmowana
Pojemność liny stalowej Ø 8 mm	550 m

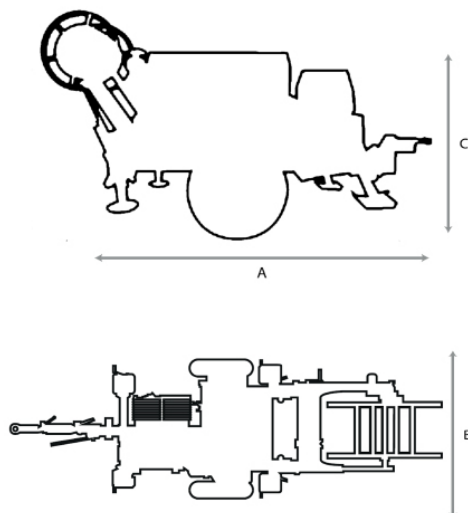
WYMIARY I MASA

bez osi lub dyszla

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

z opcjonalną, niezdejmowaną osią i dyszlem (opt.003)

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



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorolkowych 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).
- Mechaniczny licznik długości.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i uchwyty do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1100 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).
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 067 - Teleskopowy wysięgnik do układania kabli podziemnych (art. F277).
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 083.1 Rolka obrotowa do podawania liny 360°, przeznaczona do układania kabli podziemnych, przystosowana do pracy z wysięgnikami teleskopowymi mod. F 276 i F 279.

CECHY

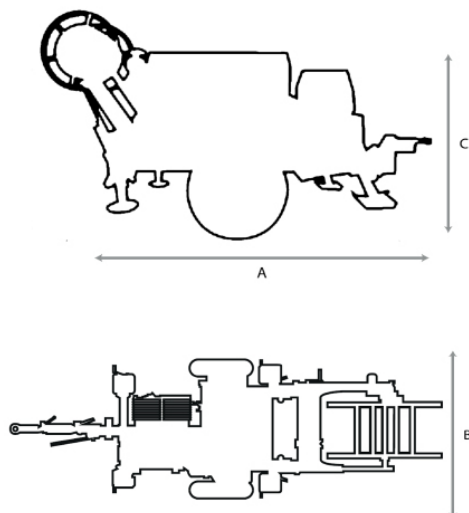
Kabestany	2 x Ø 220 mm
Ilość rowków na kabestanie	7 + 7
Maksymalna średnica liny	10 mm
Wymiary AxBxC	2,45x1,33x1,17 m
Waga (bez liny)	750 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	27 hp / 20 kW
Chłodzenie	water
Instalacja 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 przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych 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.
- 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).
- Mechaniczny licznik długości.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Ręcznie obsługiwane, mechaniczne stabilizatory
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem najazdowym i dyszlem 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).
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 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 oraz walizką.
- 083.1 Rolka obrotowa do podawania liny 360°, przeznaczona do układania kabli podziemnych, przystosowana do pracy z wysięgnikami teleskopowymi mod. F276 i F279.

CECHY

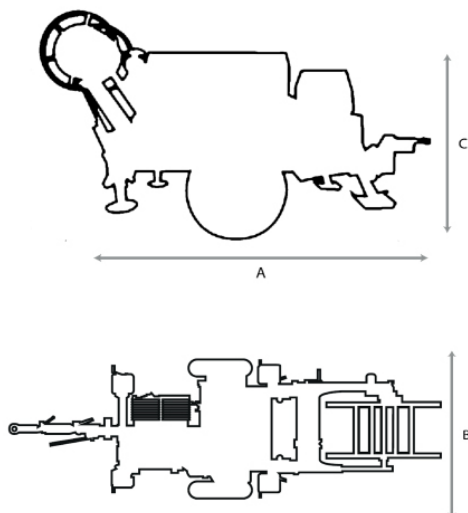
Kabestany	2 x Ø 250 mm
Liczba rowków na kabestanach	7 + 7
Maksymalna średnica liny	13 mm
Maksymalna średnica złączki	40 mm
Wymiary AxBxC	1,95x1,4 x1,35 m
Waga (bez liny)	1200 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	35 hp / 25,7 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Maksymalny uciąg	30 kN
Prędkość przy maksymalnym uciągu	1,2 km/h
Maksymalna prędkość	3,8 km/h
Uciąg przy maksymalnej prędkości	12 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej linii podczas operacji wciągania napowietrznych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania.

- Para wielorowkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej linii 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).
- Mechaniczny licznik długości.
- 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.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 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 oraz walizką.
- 083.1 Rolka obrotowa do podawania liny 360°, przeznaczona do układania kabli podziemnych, przystosowana do pracy z wysięgnikami teleskopowymi mod. F 276 i F 279.

CECHY

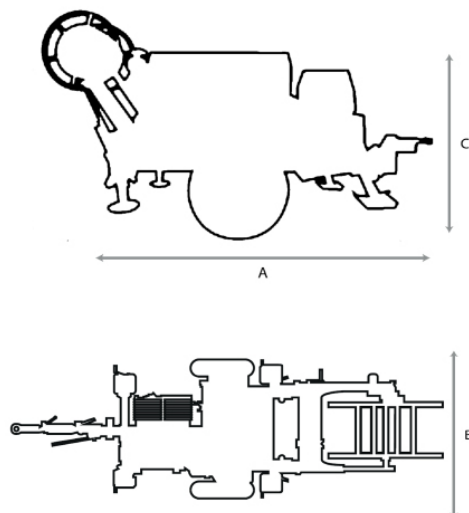
Kabestany	2 x Ø 325 mm
Liczba rowków na kabestanach	7 + 7
Maksymalna średnica liny	16 mm
Maksymalna średnica złączki	45 mm
Wymiary AxBxC	2,15x1,60x1,55 m
Waga (bez liny)	1700 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	35,2 hp / 26 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	35 kN
Prędkość przy maks. uciągu	1,2 km/h
Maks. prędkość	4 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	13 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych 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.
- 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 ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy przy niskiej prędkości.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1600 mm z automatycznym zwijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem najazdowym i dyszlem 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 083.1 Rolka obrotowa do podawania liny 360°, przeznaczona do układania kabli podziemnych, przystosowana do pracy z wyciągnikami teleskopowymi mod. F 276 i F 279.

CECHY

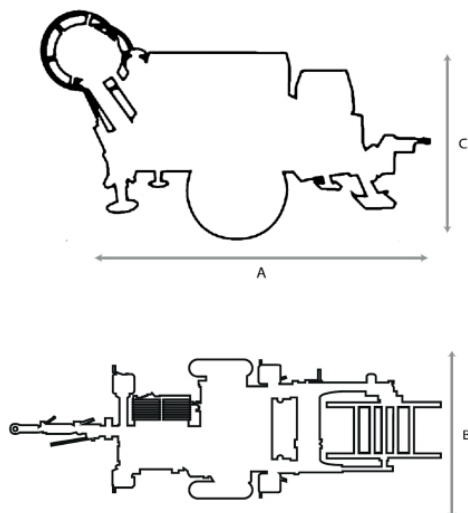
Kabestany	2 x Ø 400 mm
Liczba rowków na kabestanach	7 + 7
Maksymalna średnica liny	16 mm
Maksymalna średnica złączki	50 mm
Wymiar AxBxC	2,85x1,80x1,85 m
Waga (bez liny)	2100 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	67 hp / 49 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	45 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2,2 km/h
Maks. prędkość	5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	17 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną 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).
- Licznik długości i prędkościomierz.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy przy niskiej prędkości.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1600 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 007 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulec najazdowy i dyszlem 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 083.1 Rolka obrotowa do podawania liny 360°, przeznaczona do układania kabli podziemnych, przystosowana do pracy z wysięgnikami teleskopowymi mod. F 276 i F 279.

CECHY

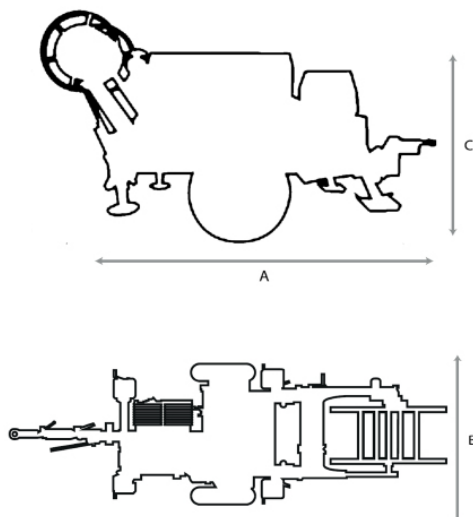
Kabestany	2 x Ø 400 mm
Liczba rowków na kabestanach	8 + 8
Maksymalna średnica liny	18 mm
Maksymalna średnica złączki	50 mm
Wymiary AxBxC	3,20x1,95x2,00 m
Waga (bez liny)	2400 kg

SILNIK

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

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	70 kN
Prędkość przy maks. uciągu	1,8 km/h
Maks. prędkość	4,5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	32 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych 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).
- Urządzenie do nastawiania siły uciągu, regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy przy niskiej prędkości.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1600 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 (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1900mm.
- 115 - Zestaw do ciągnięcia 2 lin jednocześnie.
- 014 - Druga nawijarka szpulowa, idealne uzupełnienie opt. 115.

CECHY

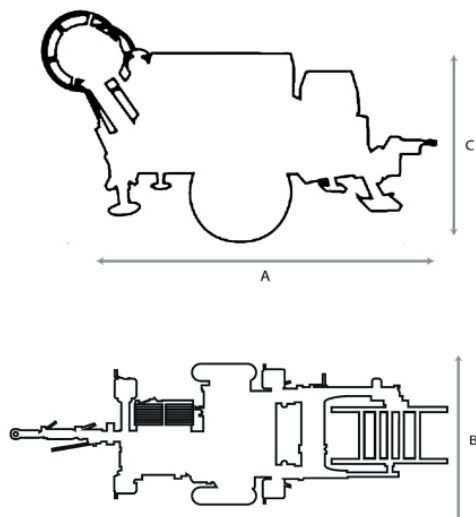
Kabestany	2 x Ø 450 mm
Liczba rowków na kabestanach	9 + 9
Maksymalna średnica liny	20 mm
Maksymalna średnica złączki	60 mm
Wymiary AxBxC	3,70x2,15x2,10 m
Waga (bez liny)	3900 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	156 hp / 115 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	90 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2,5 km/h
Maks. prędkość	5,5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	40 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych 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).
- Licznik długości i prędkościomierz.
- Urządzenie do nastawiania siły uciągu, regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy przy niskiej prędkości.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i ręczne stabilizatory przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1600 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 (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1900mm.
- 115 - Zestaw do ciągnięcia 2 lin jednocześnie.
- 014 - Druga nawijarka szpulowa, idealne uzupełnienie opt. 115.
- 174.1 Urządzenie do synchronizacji 2 maszyn w celu ciągnięcia 2 lin

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)	4900 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

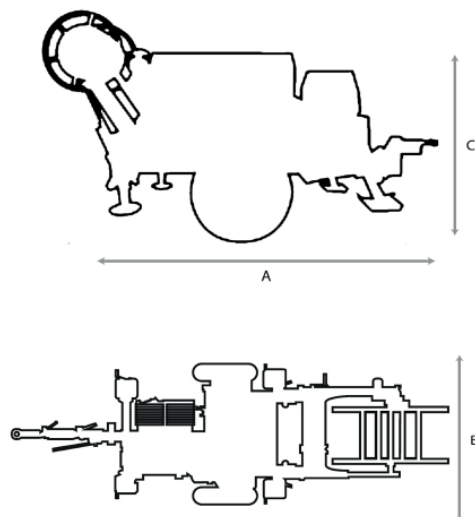
Maksymalny naciąg	140 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2 km/h
Maks. prędkość	4,5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	60 kN

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	197 hp / 145 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

DOSTĘPNY RÓWNIEŻ MODEL F260.120

Maksymalny naciąg	120 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2,5 km/h
Maks. prędkość	5 km/h



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny w pracach układania linii kablowych i napowietrznych 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 negatywny.
- Podwozie ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy przy niskiej prędkości.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i mechaniczne przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- 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 (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 047 - Przednie stabilizatory hydrauliczne.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1900mm.
- 115 - Zestaw do naciągu 2 lin jednocześnie.
- 014 - Pomocniczy układ hydrauliczny do sterowania dodatkową nawijką szpulową
- 174.1 Urządzenie do synchronizacji 2 maszyn w celu ciągnięcia 2 lin jednocześnie, wraz z pilotem zdalnego sterowania na kablu (20 m) przeznaczonym do sterowania obydwoma maszynami.

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	4,10x2,42x2,30 m
Waga (bez liny)	5200 kg

SILNIK

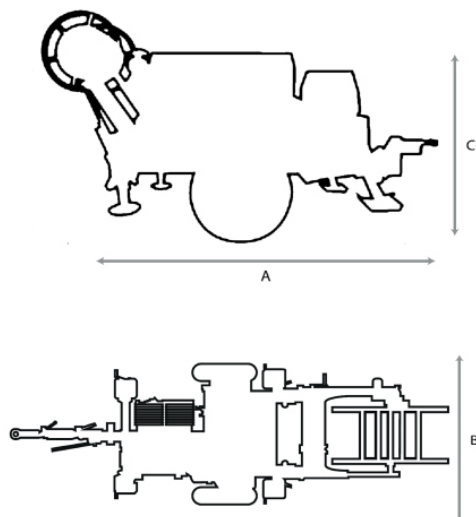
Napęd silnika	diesel
Moc	290 hp / 215 kW
Chłodzenie	water
Instalacja elektryczna	24 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	160 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2,5 km/h
Maks. prędkość	5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	80 kN

DOSTĘPNY RWNIEŻ MODEL F260.190

maksymalny naciąg	190 kN
prędkość przy maks. uciągu	2,2 km/h
maks. prędkość	5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	80 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej linii podczas operacji wciągania napowietrznych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania. Urządzenie przeznaczone do programowania wciągania, które przywołuje ustaloną wartość dostosowując automatycznie prędkość zgodnie z obciążeniem na linii (nawet przy prędkości "0").

- Para wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania jednej linii 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).
- Urządzenie do nastawiania siły uciągu, regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Hydrauliczny hamulec negatywny.
- Podwozie ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy przy niskiej prędkości.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1900 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z podwójną osią, dyszel, amortyzatory, powietrzny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 008 - Oś z zawieszeniem na resorach piórowych, dyszel, pneumatyczny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 2250mm.
- 115 - Zestaw do naciągu 2 lin jednocześnie.

CECHY

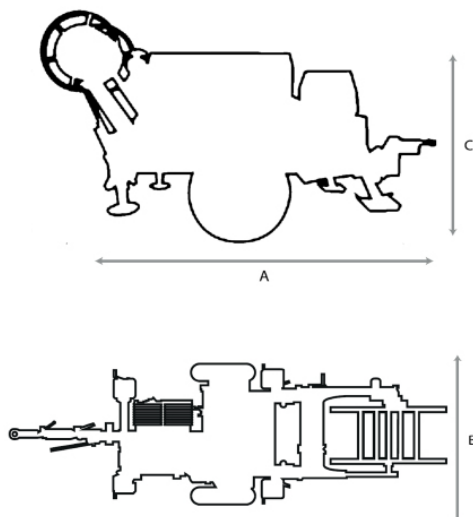
Kabestany	2 x Ø 800 mm
Liczba rowków na kabestanach	12 + 12
Maksymalna średnica liny	32 mm
Maksymalna średnica złączki	
Wymiary AxBxC	5,10x2,50x3,00 m
Waga (bez liny)	9500 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	380 hp / 280 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	24 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	240 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2,5 km/h
Maks. prędkość	5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	130 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do ciągnięcia jednej liny podczas operacji wciągania napowietrznych linii przesyłowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach z panelu sterowania. Urządzenie przeznaczone do programowania wciągania, które przywołuje ustaloną wartość naciągu dostosowując automatycznie prędkość zgodnie z obciążeniem na linii (nawet przy prędkości "0").

- 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).
- Urządzenie do nastawiania siły uciągu, regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Podwozie ze sztywną osią, hamulec najazdowy i dyszel do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i przednie.
- Mocowanie do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 1900 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z podwójną osią, dyszel, amortyzatory, powietrzny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 008 - Oś z zawieszeniem na resorach piórowych, dyszel, pneumatyczny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk linowy.
- 045.3 Ręczny zacisk linowy.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.
- 084 - Większa nawijarka szpulowa obsługująca szpule o średnicy 2250 mm.
- 115 - Zestaw do ciągnięcia 2 lin jednocześnie.
- 014 - Druga nawijarka szpulowa, idealne uzupełnienie opcji 115.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 960 mm
Liczba rowków na kabestanach	12 + 12
Maksymalna średnica liny	38 mm
Maksymalna średnica złączki	80 mm
Wymiary AxBxC	5,40x2,50x3,15 m
Waga (bez liny)	13000 kg

SILNIK

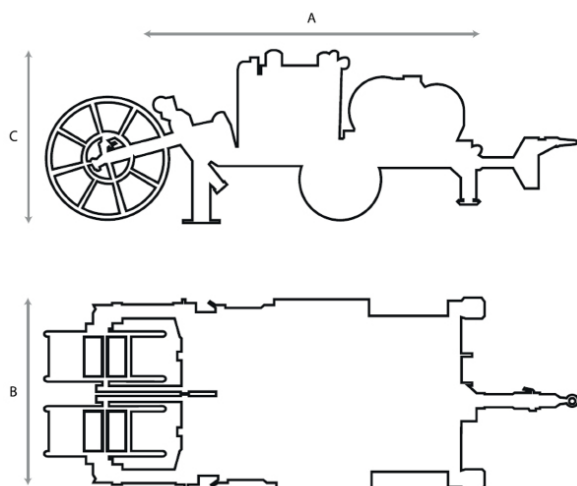
Napęd silnika	diesel
Moc	490 hp / 360 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	24 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny naciąg	280 kN
Prędkość przy maks. uciągu	2,5 km/h
Maks. prędkość	5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	140 kN

DOSTĘPNY RÓWNIEŻ MODEL F250.300

maksymalny naciąg	300 kN
prędkość przy maks. uciągu	2,5 km/h
maks. prędkość	4,5 km/h
Uciąg przy prędkości maks.	155 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do uciagu jednej lub dwóch lin podczas operacji naciągania napowietrznych linii przesyłowych. Dwa układy hydrauliczne pozwalają na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach poprzez obsługę dwóch niezależnych urządzeń sterujących. Dwa obwody mogą również zostać sparowane i obsługiwane przez tylko jedno urządzenie sterujące.

- Dwie pary wielorokowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania dwóch lin stalowych.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w 2 wbudowane elektroniczne instrumenty 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).
- Dwa urządzenia do nastawiania siły uciągu i regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwa kabestany, przeznaczone do uzyskania maksymalnej siły 8000 daN przy naciąganiu pojedynczej linii.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z podwójną osią, dyszel, amortyzatory, powietrzny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk obsługujący 2 liny.
- 045.3 Ręczny zacisk obsługujący 2 liny.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.

CECHY

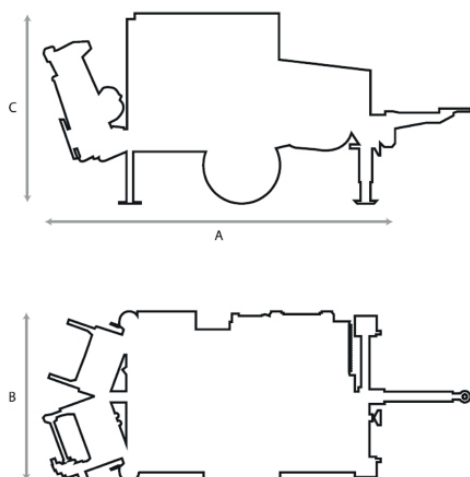
Kabestany	4 x Ø 550 mm
Maksymalna średnica liny	2 X 18 mm
Maksymalna średnica złączki	50 mm
Wymiary AxBxC	3,70x2,40x2,20 m
Waga (bez liny)	4800 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	143 hp / 105 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	1 X 80 kN lub 2 x 40 kN
Prędkość przy maks. uciagu	2,5 km/h
Maks. prędkość	5 km/h
Uciąg przy maks. prędkości	1 x 35 kN lub 2 x 17,5 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do uciagu jednej lub dwóch lin podczas operacji naciągania napowietrznych linii przesyłowych.

Dwa układy hydrauliczne pozwalają na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach poprzez obsługę dwóch niezależnych urządzeń sterujących. Dwa obwody mogą również zostać sparowane i obsługiwane jedynie przez tylko jedno urządzenie sterujące.

- Dwie pary wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do naciągania dwóch lin stalowych.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w 2 wbudowane elektroniczne instrumenty 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).
- Dwa urządzenia do nastawiania siły uciągu i regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwa kabestany, przeznaczone do uzyskania maksymalnej siły 15000 daN przy naciąganiu pojedynczej linii.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z podwójną osią, dyszel, amortyzatory, powietrzny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk obsługujący 2 liny.
- 045.3 Ręczny zacisk obsługujący 2 liny.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.

CECHY

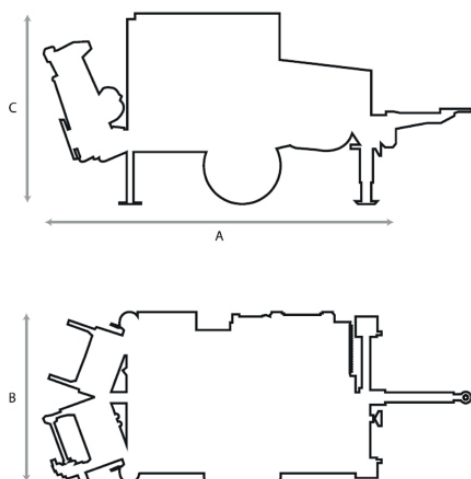
Kabestany	4 x Ø 600 mm
Maksymalna średnica liny	2 X 26 mm
Maksymalna średnica złączki	60 mm
Wymiary AxBxC	4,60x2,45x2,75 m
Waga (bez liny)	8500 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	278 hp / 205 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	24 V

PAREMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	1 X 150 kN or 2 x 75 kN
Prędkość przy maks. uciagu	2,6 km/h
Maks. prędkość	4,6 km/h
Uciąg przy maks. prędkości	1 x 90 kN or 2 x 45 kN



Wciągarka hydrauliczna przystosowana do uciągu jednej lub dwóch lin podczas operacji naciągania napowietrznych linii przesyłowych.

Dwa układy hydrauliczne pozwalają na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach poprzez obsługę dwóch niezależnych urządzeń sterujących. Dwa obwody mogą również zostać sparowane i obsługiwane przez tylko jedno urządzenie sterujące

- Dwie pary wielorolkowych kabestanów stalowych przeznaczonych do wciągania dwóch lin stalowych.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w 2 wbudowane elektroniczne instrumenty 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 USB.
- Dwa urządzenia do nastawiania siły uciągu i regulacji prędkości w celu utrzymania nastawionej siły.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne i przednie.
- Mocowania do zakotwiczenia i podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwa kabestany, przeznaczone do uzyskania maksymalnej siły 18000 daN przy naciąganiu pojedynczej linii.
- Dwie nawijarki szpulowe obsługujące szpule o średnicy 1400 mm z automatycznym nawijaniem liny.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z podwójną osią, dyszel, amortyzatory, powietrzny układ hamulcowy, opony i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 006.1 Oświetlenie do holowania po drodze.
- 006.2 Pneumatyczny układ hamulcowy.
- 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).
- 045.2 Automatyczny zacisk obsługujący 2 liny.
- 045.3 Ręczny zacisk obsługujący 2 liny.
- 069.5 Drukarka z akcesoriami oraz walizką.

CECHY

Kabestany	4 x Ø 600 mm
Maksymalna średnica liny	2 X 28 mm
Maksymalna średnica złączki	60 mm
Wymiary AxBxC	4,60x2,45x2,90 m
Waga (bez liny)	8900 kg

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	292 hp / 215 kW
Chłodzenie	płyn
Instalacja elektryczna	24 V

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	1 X 180 kN lub 2 x 90 kN
Prędkość przy maksymalnym uciągu	2,3 km/h
Maksymalna prędkość	5,5 km/h
Uciąg przy maksymalnej prędkości	1 x 90 kN lub 2 x 45 kN