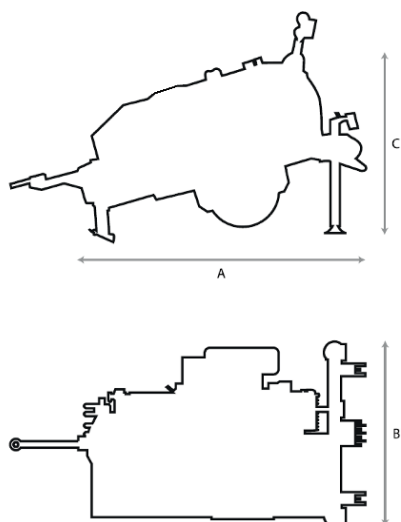


2

HAMOWNIKI HYDRAULICZNE



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego przewodu lub kabla światłowodowego. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania.

- Jedna para stalowych kabestanów wyłożonych sektorowo specjalnym tworzywem antypoślizgowym.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w hydrauliczny dynamometr i mechaniczny licznik długości.
- Urządzenie sterujące niskimi naprężeniami (min. 1 kN), specjalnie przeznaczone do linii światłowodowych.
- Przełączanie kabestanów na ruch swobodny (neutralny).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Prowadnica przewodu z nylonowymi rołkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 010 - Przystosowanie do wykorzystania maszyny jako wciągarki (zasilanej osobnym agregatem hydraulicznym).
- 024.1 Aluminiowe okładziny z rowkami przeznaczone do trójbiegunowego kabla ELICORD o średnicy 80 mm.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 045.3 Ręczny zacisk przewodu.

CECHY

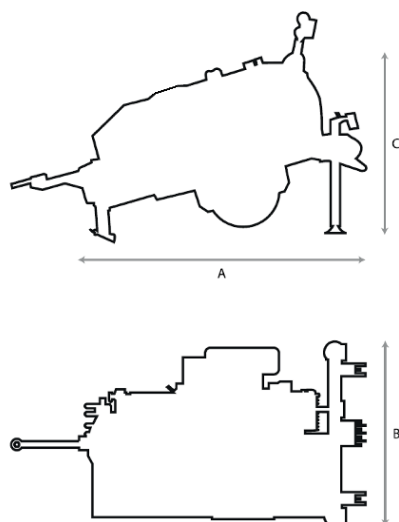
Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	6 + 6
Wymiary AxBxC	3,85x1,80x2,25 m
Waga	2000 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

Maks. siła naciągu	25 kN
Min. siła naciągu	1 kN
Maks. prędkość	5 km/h

ELICORD - z opt. 024.1

Maks. średnica kabla elicord	80 mm
------------------------------	-------



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego przewodu lub kabla światłowodowego. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Możliwość wykorzystania maszyny jako wciągarki do odzyskiwania przewodów.

- Jedna para stalowych kabestanów z wielorówkowymi częściami nylonowymi.
- 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 sterujące niskimi naprężeniami (min. 1 kN), specjalnie przeznaczone do linii światłowodowych.
- Przełączanie kabestanów na ruch swobodny (neutralny).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Prowadnica przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Pomocniczy obwód hydrauliczny do sterowania stojakiem na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 008 - Podwozie z amortyzowaną osią, hamulcem pneumatycznym i dyszlem do holowania po drodze (bez homologacji).
- 024.1 Aluminiowe okładziny z rowkami przeznaczone do trójbiegunowego kabla ELICORD o średnicy 80 mm.
- 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 przewodu.
- 045.3 Ręczny zacisk przewodu.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	6 + 6
Wymiary AxBxC	3,85x1,80x2,25 m
Waga	2350 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

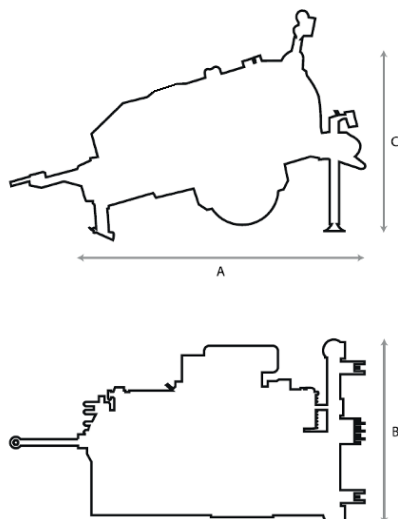
Maks. siła naciągu	30 kN
Min. siła naciągu	1 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	38 hp / 28 kW
Chłodzenie	płyn
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maksymalny uciąg	30 kN
Maks. prędkość	1 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego lub dwóch przewodów lub kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania.

- Jedna para stalowych kabestanów wyłożonych wielorowkowo specjalnym tworzywem antypoślizgowym.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w hydrauliczny dynamometr i mechaniczny licznik długości.
- Urządzenie sterujące niskimi naprężeniami (2-20 kN), specjalnie dostosowane do linii światłowodowych.
- Przełączanie kabestanów na ruch swobodny (neutralny).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Dwie tylne prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 010 - Przystosowanie do wykorzystania maszyny jako wciągarki (zasilanej osobnym agregatem hydraulicznym).
 026 - plandeka ochronna z PCV.
 045.3 Manualny zacisk do 2 przewodów.

CECHY

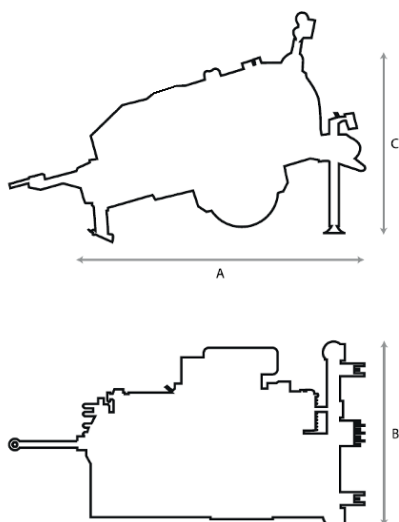
Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	6 + 6
Maksymalna średnica przewodu	2 x 34 mm
Wymiary AxBxC	3,25x1,80x2,15 m
Waga	2600 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

Maks. siła naciągu	40 kN
Min. siła naciągu	1,5 kN
Maks. prędkość	5 km/h

DOSTĘPNA ROWNIEŻ WERSJA Z KABESTANAMI Ø 1200 mm

F120.45.2 max 45 kN



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego lub dwóch przewodów lub kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Możliwość wykorzystania maszyny jako wciągarki do odzyskiwania przewodów.

- Jedna para stalowych kabestanów wyłożonych wielorowkowo specjalnym tworzywem antypoślizgowym.
- 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 sterujące niskimi naprężeniami (2-20 kN), specjalnie dostosowane do linii światłowodowych.
- Przełączanie kabestanów na ruch swobodny (neutralny).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Dwie tylne prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Dwa pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1 lub 2 stojakami na szpulę.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 008 - Amortyzowana oś, hamulec powietrzny, dyszel i oświetlenie do holowania po drodze (bez 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 Automatyczne zaciski do 2 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 2 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	6 + 6
Maksymalna średnica przewodu	2 x 34 mm
Wymiary AxBxC	3,95x2,00x2,40 m
Waga	2700 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

Maks. siła naciągu	45 kN
Min. siła naciągu	2 kN
Maks. prędkość	5 km/h

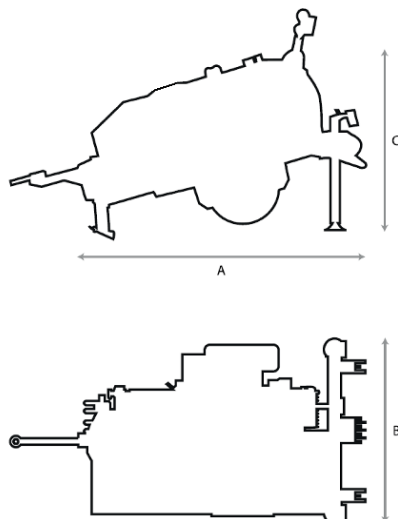
SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	38 hp / 28 kW
Układ chłodzenia	płyn
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maks. siła uciągu	45 kN
Maks. prędkość	0,8 km/h

DOSTĘPNA ROWNIEŻ WERSJA Z KABESTANAMI Ø1200 mm



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego lub dwóch przewodów lub kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości wciągania.

- Jedna para stalowych kabestanów wyłożonych wielorowkowo specjalnym tworzywem antypoślizgowym.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w hydrauliczny dynamometr i mechaniczny licznik długości.
- Urządzenie sterujące niskimi naprężeniami (4-30 kN), specjalnie dostosowane do kabli światłowodowych.
- Przełączanie kabestanów na ruch swobodny (neutralny).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Dwie tylne prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 010 - Przystosowanie do wykorzystania maszyny jako wciągarki (zasilanej osobnym agregatem hydraulicznym).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 045.3 Manualny zacisk do 2 przewodów.

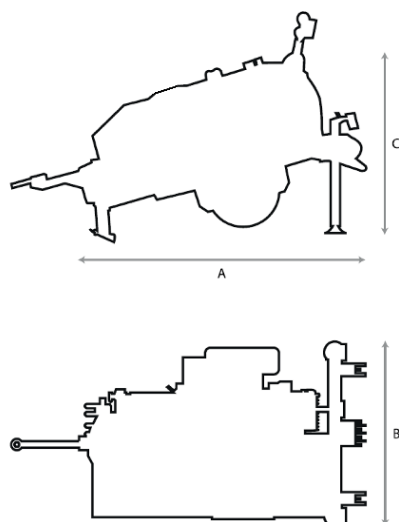
CECHY

Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	8 + 8
Maksymalna średnica przewodu	2 x 42 mm
Wymiary AxBxC	4,00x2,10x2,60 m
Waga	2800 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

Maks. siła naciągu	70 kN
Maks. prędkość	5 km/h

**DOSTĘPNE RÓWNIEŻ WERSJE Z
KABESTANAMI Ø1200 mm**



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego lub dwóch przewodów lub kabli światłowodowych. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Możliwość wykorzystania maszyny jako wciągarki do odzyskiwania przewodów.

- Para stalowych kabestanów z wieloródkową nylonową okładziną.
- 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 sterujące niskimi naprężeniami (4-30 kN), specjalnie dostosowane do kabli światłowodowych.
- Przełączanie kabestanów na ruch swobodny (neutralny).
- Hydrauliczny hamulec bezpieczeństwa.
- Dwie tylne prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Dwa pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1 lub 2 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 008 - Amortyzowana oś, hamulec powietrzny, dyszel i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 2 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 2 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.
- 174.2 Urządzenie do synchronizacji przy połączeniu dwóch maszyn wraz z pilotem zdalnego sterowania na kablu (20 m).

CECHY

Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	8 + 8
Maksymalna średnica przewodu	2 x 42 mm
Wymiary AxBxC	3,80x2,05x2,40 m
Waga	3500 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

Maks. naprężenie	75 kN
Min. naprężenie	4 kN
Maks. prędkość	5 km/h

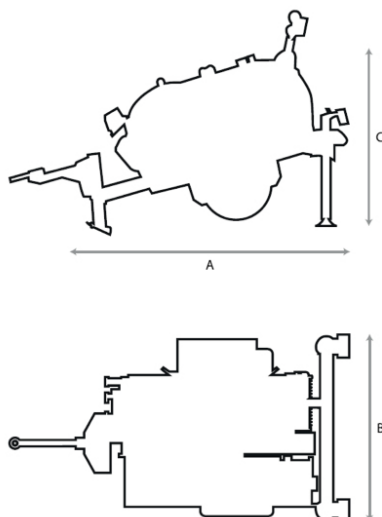
SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	60 hp / 44 kW
Chodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maksymalny uciąg	75 kN
Maks. prędkość	1 km/h

**DOSTĘPNA ROWNIEŻ WERSJA Z
KABESTANAMI Ø 1200 mm**



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania 1, 2 lub 3 przewodów. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Możliwość wykorzystania maszyny jako wciągarki do odzyskiwania przewodów.

- Jedna para stalowych kabestanów z wielorówkowymi częściami nylonowymi.
- 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 negatywny.
- Trzy tylne prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczania maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Trzy pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1, 2 lub 3 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.4 Zawieszenie z 2 sztywnymi osiami (tandem).
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie sterujące niskimi naprężeniami, specjalnie dostosowane do kabli światłowodowych.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 3 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 3 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.
- 174.2 Urządzenie do synchronizacji przy połączeniu dwóch maszyn wraz z pilotem zdalnego sterowania kablowego

CECHY

Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	12 + 12
Maksymalna średnica przewodu	3 x 42 mm
Wymiary AxBxC	4,20x2,40x2,60 m
Waga	5800 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

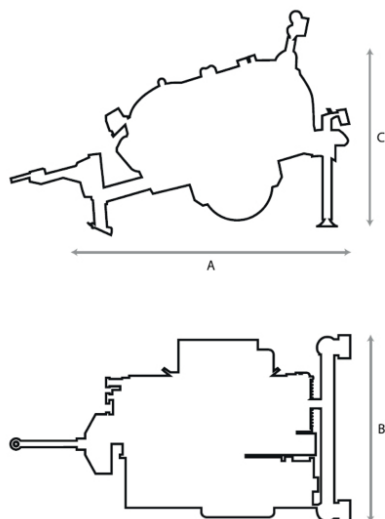
Maks. naprężenie	120 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	92 hp / 68 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maksymalny naciąg	120 kN
Maks. prędkość	1 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania 1, 2, 3 lub 4 (opcjonalnie do 6) przewodów. Jeden obwód hydrauliczny pozwala na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Możliwość wykorzystania maszyny jako wciągarki do odzyskiwania przewodów.

- Jedna para stalowych kabestanów z wielorowkowymi częściami nylonowymi.
- 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.
- Tylne prowadnice z nylonowymi rolkami obsługujące 4 przewody.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Cztery pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1, 2, 3 lub 4 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.4 Zawieszenie z 2 sztywnymi osiami (tandem).
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do łącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie sterujące niskimi naprężeniami, specjalnie dostosowane do kabli światłowodowych.
- 020.3 Zestaw nylonowych okładzin z rowkami przeznaczonymi do 6 przewodów Ø maks. 31,5 mm (zamiast zestawu standardowego), oraz 2 dodatkowe obwody hydrauliczne do sterowania 2 dodatkowymi stojakami na szpulę (łącznie 6).
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 przewodów.
- 045.3 Ręczny zacisk przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.
- 174.2 Urządzenie do synchronizacji przy połączeniu dwóch maszyn wraz z pilotem zdalnego sterowania na kablu.

CECHY

Kabestany	2 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	16 + 16
Maksymalna średnica przewodu	4 x 42 mm
Wymiary AxBxC	4,20x2,50x2,70 m
Waga	6900 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

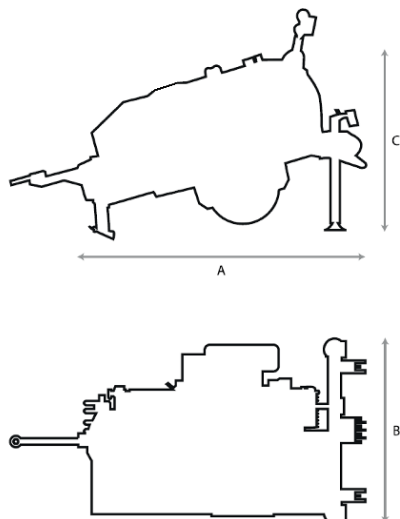
Maks. naprężenie	150 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	92 hp / 68 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	24 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maksymalny naciąg	150 kN
Maks. prędkość	1,6 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania jednego lub dwóch przewodów. Dwa obwody hydrauliczne pozwalają na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Dwa obwody można wykorzystać niezależnie lub jednocześnie, przy automatycznym rozłożeniu sił.

Maszyna wyposażona jest w silnik do przeprowadzania operacji wciągania przewodów. Przy wciąganiu przewodów, każdy obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach, dzięki czemu możliwe jest wykorzystanie jednego obwodu hydraulicznego lub obydwu obwodów jednocześnie.

- Dwie pary stalowych kabestanów z wielorówkowymi sektorami nylonowymi, przeznaczone do obsługi 2 przewodów.
- 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.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Tylne prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowania do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenie sprzęgające dwie pary kabestanów.
- Dwa pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 2 stojakami.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z 2 amortyzowanymi osiami (tandem), pneumatyczny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 008 - Amortyzowana oś, hamulec powietrzny, dyszel i oświetlenie do holowania po drodze (bez homologacji).
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie hydrauliczne/mechaniczne (n.1, w obwodzie 1) do sterowania niskimi wartościami naprężenia (3-30 kN), przeznaczone do napinania kabli światłowodowych.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla przy niskich temperaturach.
- 037 - Pilot zdalnego sterowania na kablu o długości 10 m.
- 038 - Sterowanie radiowe (maks. odległość 50 m).
- 045.2 Automatyczne zaciski do 2 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 2 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.
- 174.2 Urządzenie do synchronizacji przy połączeniu dwóch maszyn wraz z pilotem zdalnego sterowania na kablu (20 m).

CECHY

Kabestany	4 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	8 + 8
Maksymalna średnica przewodu	2 x 42 mm
Wymiary AxBxC	3,90x2,40x2,80 m
Waga	5400 kg

PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalna siła hamowania	1 x 100 kN lub 2 x 50 kN
Maksymalna prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	66 hp / 49 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

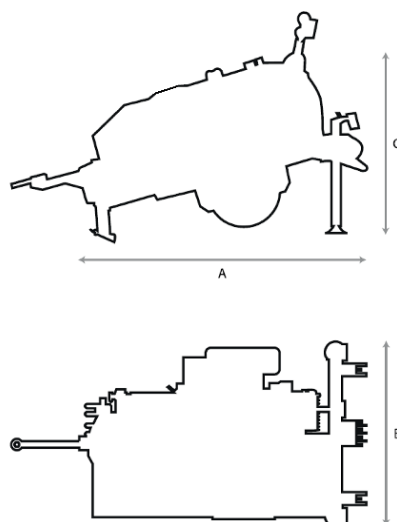
PARAMETRY WCIĄGANIA

Maks. siła uciągu	1 x 100 kN lub 2 x 50 kN
Maks. prędkość	0,8 km/h

DOSTĘPNE RÓWNIEŻ F120.90.22

maks. siła naciągu	1 x 90 kN lub 2 x 45 kN
maks. prędkość	5 km/h
Maks. siła uciągu	1 x 90 kN lub 2 x 45 kN
maks. prędkość	1 km/h

DOSTĘPNA RÓWNIEŻ WERSJA Z KABESTANEM Ø1800 mm

F110.140.22 max 140 kN (2 x 70 kN)


Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania (hamowania) jednego lub dwóch przewodów. Dwa obwody hydrauliczne pozwalają na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Dwa obwody można wykorzystać niezależnie lub jednocześnie, przy automatycznym rozłożeniu sił. Maszyna wyposażona jest w silnik do przeprowadzania operacji wciągania przewodów. Przy wciąganiu przewodów, jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach, dzięki czemu możliwe jest wykorzystanie jednego obwodu hydraulicznego lub obydwu obwodów jednocześnie.

- Dwie pary stalowych kabestanów z wielorówkowymi sektorami nylonowymi, przeznaczone do obsługi 2 przewodów.
- 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.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Prowadnica przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu wykonywania pracy.
- Stabilizatory i mocowania do zakotwiczania maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwie pary kabestanów.
- Dwa pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania stojakiem 1 lub 2 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z 2 amortyzowanymi osiami (tandem), pneumatyczny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie hydrauliczne/mechaniczne (n.1, w obwodzie 1) do sterowania niskimi wartościami napięcia (4-40 kN), przeznaczone do napinania kabli światłowodowych.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 2 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 2 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.
- 174.2 Urządzenie do synchronizacji przy połączeniu dwóch maszyn wraz z pilotem zdalnego sterowania na kablu (20 m).

CECHY

Kabestany	4 x Ø 1700 mm
Liczba rowków na kabestanie	10 + 10
Maksymalna średnica przewodu	2 x 46 mm
Wymiary AxBxC	4,25x2,45x2,80 m
Waga	7700 kg

PARAMETRY HAMOWNIA

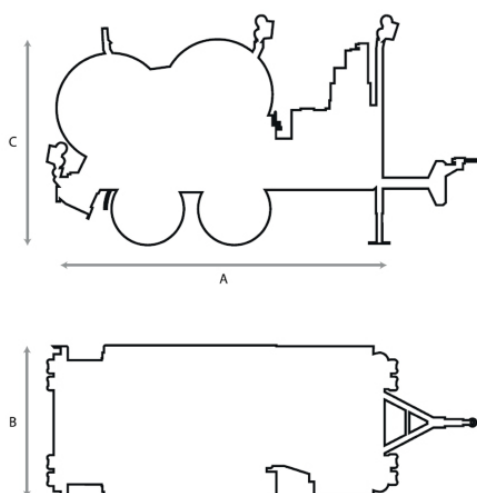
Maks. siła naciągu	1 x 140 kN lub 2 x 70 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	87 hp / 64 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	24 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maks. siła uciągu	1 x 140 kN lub 2 x 70 kN
Maks. prędkość	0,9 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania 1, 2, 3 lub 4 przewodów. Dwa obwody hydrauliczne pozwalają na naprężenie przewodów o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Dwa obwody można wykorzystać niezależnie lub jednocześnie, przy automatycznym rozłożeniu sił.

Maszyna wyposażona jest w silnik do przeprowadzania operacji wciągania przewodów. Przy wciąganiu przewodów, obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach, dzięki czemu możliwe jest wykorzystanie jednego obwodu hydraulicznego lub obydwu jednocześnie.

- Dwie pary stalowych kabestanów z wielorolkowymi częściami nylonowymi, przeznaczone do obsługi 2 przewodów.
- 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.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Przednie i tylne prowadnice przewodów z nylonowymi rolkami, obsługujące 4 przewody.
- Podwozie na dwóch sztywnych osiach (tandem), opony i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu pracy.
- Stabilizatory i mocowania do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwie pary kabestanów.
- Cztery pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1, 2, 3 lub 4 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z 2 amortyzowanymi osiami (tandem), pneumatyczny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie hydrauliczne/mechaniczne (nr 1, w obwodzie 1) do sterowania niskimi wartościami naprężenia, przeznaczone do napinania kabli światłowodowych.
- 020.3 Zestaw nylonowych okładzin z rowkami przeznaczonymi do 6 przewodów Ø maks. 31,5 mm (zamiast zestawu standardowego), oraz 2 dodatkowe obwody hydrauliczne do sterowania 2 dodatkowymi stojakami na szpulę (łącznie 6).
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 4 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 4 przewodów.

CECHY

Kabestany	4 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	10 (łącznie 40)
Maksymalna średnica przewodu	4 x 42 mm
Wymiary AxBxC	5,10x2,45x3,00 m
Waga	8000 kg

PARAMETRY HAMOWANIA

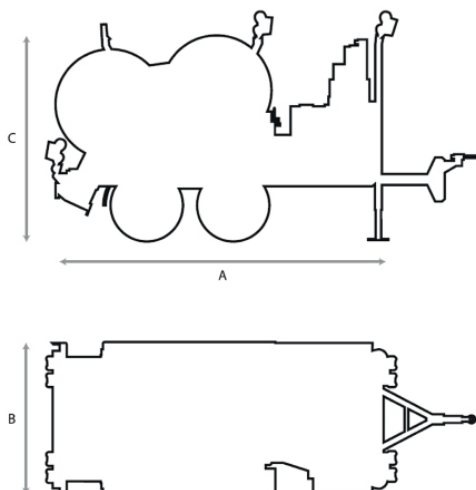
Maks. naciąg	150 kN = 2 x 75 kN
Maks. naciąg na jeden przewód	37,5 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	87 hp / 64 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY MECHANICZNE

Maksymalny uciąg	150 kN = 2 x 75 kN
Maks. prędkość	1 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do napinania 1, 2, 3, 4, 5 lub 6 przewodów.

Dwa obwody hydrauliczne pozwalają na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Dwa obwody można wykorzystać niezależnie lub jednocześnie, przy automatycznym rozłożeniu sił

Maszyna wyposażona jest w silnik do przeprowadzania operacji wciągania przewodów. Przy wciąganiu przewodów, obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach, dzięki czemu możliwe jest wykorzystanie jednego obwodu hydraulicznego lub obydwu sprzężonych.

- Dwie pary stalowych kabestanów z wielorolkowymi częściami nylonowymi, przeznaczone do obsługi 2 przewodów.
- 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.
- Dwa hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Przednie i tylne prowadnice przewodów z nylonowymi rołkami, obsługujące 6 przewodów.
- Podwozie na dwóch sztywnych osiach (tandem), opony i dyszel do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu pracy.
- Hydrauliczne stabilizatory tylne oraz uchwyty oczkowe do kotwiczenia lub podnoszenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwie pary kabestanów.
- Cztery pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania nawet czterema stojakami na szpulę.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z 2 amortyzowanymi osiami (tandem), pneumatyczny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 020.3 Zestaw nylonowych okładzin z rowkami przeznaczonych do obsługi 6 przewodów maks. Ø 38,5 mm (zamiast zestawu standardowego).
- 020.3A Zestaw nylonowych okładzin z rowkami przeznaczone do obsługi 4 przewodów maks. Ø 46 mm (zamiast zestawu standardowego).
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 6 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	4 x Ø 1800 mm
Maksymalna średnica przewodów	2 x 51 mm
Wymiary AxBxC	5,40x2,45x3,00 m
Waga	14500 kg

PARAMETRY HAMOWANIA

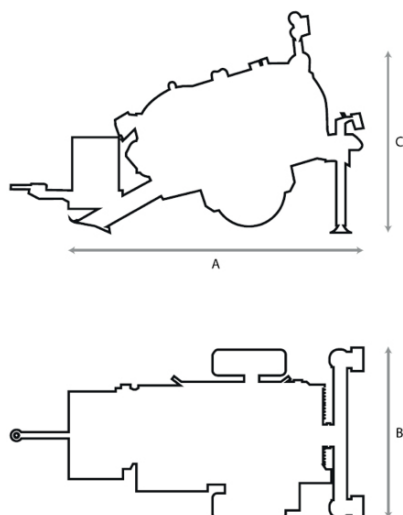
Maks. naciąg	280 kN = 2 x 140 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	176 hp / 130 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	24 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maks. uciąg	280 kN = 2 x 140 kN
Maks. prędkość	1 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do 1, 2 lub 3 przewodów.

Trzy obwody hydrauliczne pozwalają na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Trzy obwody można wykorzystać niezależnie lub jednocześnie, przy automatycznym rozłożeniu sił.

Maszyna wyposażona jest w silnik do przeprowadzania operacji wciągania przewodów. Przy wciąganiu przewodów, jeden obwód hydrauliczny pozwala na płynną zmianę prędkości w obydwu kierunkach, dzięki czemu możliwe jest wykorzystanie jednego obwodu hydraulicznego lub obydwu obwodów jednocześnie.

- Trzy pary stalowych kabestanów z wielorówkowymi częściami nylonowymi.
- Panel sterowania maszyny wyposażony w 3 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 .
- Trzy hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Tylne i przednie prowadnice przewodu z nylonowymi rolkami.
- Podwozie na sztywnej osi, z hamulcem ręcznym i odczepianym dyszlem do przemieszczania maszyny w miejscu.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające trzy pary kabestanów.
- Trzy pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1, 2 lub 3 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z 2 amortyzowanymi osiami (tandem), pneumatyczny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie hydrauliczne/mechaniczne (nr 1, w obwodzie 1) do sterowania niskimi wartościami naprężenia, przeznaczone do napinania kabli światłowodowych.
- 026 - plandeka ochronna z PCV.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 3 przewodów.
- 045.3 Manualny zacisk do 3 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	6 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanie	
Maksymalna średnica przewodu	
Wymiary AxBxC	4,90x2,40x2,90 m
Waga	8900 kg

PARAMETRY MECHANICZNE

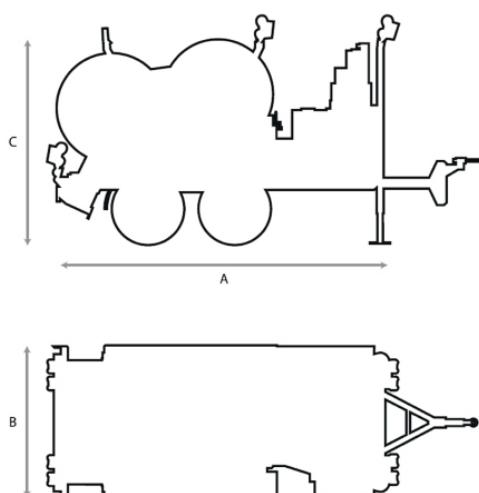
Maks. siła naciągu	135 kN = 3 x 45 kN lub 1 x 90+1 x 45 kN
Maks. prędkość	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	87 hp / 64 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maks. siła uciągu	135 kN = 3 x 45 kN lub 1 x 90+1 x 45 kN
Maks. prędkość	1,5 km/h



Hydrauliczny hamownik przeznaczony do 1, 2, 3 lub 4 przewodów.

Cztery obwody hydrauliczne pozwalają na napięcie o stałej sile nawet przy zmianie prędkości naciągania. Cztery obwody można wykorzystać niezależnie lub jednocześnie, przy automatycznym rozłożeniu sił.

Maszyna wyposażona jest w silnik do przeprowadzania operacji wciągania przewodów. Przy wciąganiu przewodów, jeden obwód hydrauliczny pozwala na ciągłą zmianę prędkości w obydwu kierunkach, dzięki czemu możliwe jest wykorzystanie jednego obwodu hydraulicznego lub obydwu obwodów jednocześnie.

- Cztery pary stalowych wielorolkowych kabestanów
- Panel sterowania maszyny wyposażony w 4 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.
- Cztery hydrauliczne hamulce bezpieczeństwa.
- Przednie i tylne prowadnice przewodów z nylonowymi rolkami, obsługujące 4 przewody.
- Podwozie na dwóch sztywnych osiach (tandem), opony i dysze do przemieszczania maszyny z niską prędkością w miejscu pracy.
- Stabilizatory i mocowanie do zakotwiczenia maszyny.
- Chłodnica oleju w obwodzie hydraulicznym.
- Urządzenia sprzęgające dwie pary kabestanów.
- Cztery pomocnicze obwody hydrauliczne do sterowania 1, 2, 3 lub 4 stojakami na szpulę.
- Przyłącze uziemienia.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- 005.1 Zawieszenie z 2 amortyzowanymi osiami (tandem), powietrzny układ hamulcowy i oświetlenie.
- 012 - Jeden obwód hydrauliczny dostosowany do zasilania prasy do złącz wysokociśnieniowych (maks. 700 barów).
- 017 - Urządzenie hydrauliczne/mechaniczne (nr 1, w obwodzie 1) do sterowania niskimi wartościami naprężenia, przeznaczone do napinania kabli światłowodowych.
- 028.7 Urządzenie do rozruchu silnika Diesla 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 Automatyczne zaciski do 4 przewodów.
- 045.3 Ręczne zaciski do 4 przewodów.
- 069.5 Drukarka rejestratora elektronicznego z akcesoriami.

CECHY

Kabestany	8 x Ø 1500 mm
Liczba rowków na kabestanach	5 (tot.40)
Maksymalna średnica przewodu	4 x 42 mm
Wymiary AxBxC	5,10x2,50x3,10 m
Waga	11000 kg

TENSION PERFORMANCES

Max tension force	200 kN = 2 x 100 kN or 4 x 50 kN
Max speed	5 km/h

SILNIK

Napęd silnika	diesel
Moc	125 hp / 92 kW
Chłodzenie	woda
Instalacja elektryczna	12 V

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maks. uciąg	200 kN = 2 x 100 kN lub 4 x 50 kN
Maks. prędkość	1 km/h

DOSTĘPNY RWNIEŻ MODEL F120.180.44

Maks. siła naciągu	2 x 90 kN lub 4 x 45 kN
Maks. prędkość	5 km/h
Maks. siła uciągu	2 x 90 kN lub 4 x 45 kN
Maks. prędkość	1,2 km/h