

Wciągarki do kabli

Vorspannautomatik mit Zugkraftvorwahl und Meßuhr

Bei Erreichen der vorgewählten Zugkraft steuert die Pumpe die Fördermenge automatisch auf Leckölförderung und hält den stehenden Zug.

Die Zugkraft ist über eine hydraulische Meßuhr ablesbar.

Bestell-Nr. 000.002.90

Urządzenie do automatycznego napinania montażowego z układem doboru wartości siły napięcia oraz zegarem pomiarowym.

Po osiągnięciu wybranej siły ciągu pompa steruje przepływem oleju i utrzymuje określone napięcie.

Odczyt wartości napięcia odczytuje się na hydraulicznym zegarze pomiarowym.

Nr zamówienia: 000.002.90



Meßuhr mit einstellbarem Grenzwert und Abschaltkontakt

Bei Erreichen des Grenzwertes wird der Zug unterbrochen.

Bestell-Nr. 104.500.92

Zegar pomiaru napięcia z funkcją nastawiania wartości granicznej (końcowej) oraz z wyłącznikiem

Przy osiągnięciu wartości granicznych, ciąg zostanie przerwany.

Nr zamówienia: 104.500.92



Elektronische Druckkarte

Przy pomocy tego urządzenia można identyfikować, gromadzić, przechowywać oraz przetwarzać szereg parametrów elektronicznych. Drukarki montowane na wciągarkach firmy Bagela są zaprogramowane tak, że mogą wskazywać cyfrowe wartości następujących parametrów: prędkości, siły napinania oraz wciągniętej długości przewodu. Po zakończeniu pracy jej przebieg jest protokolowany zapisem, osiągnięte parametry są drukowane w formie tekstowej, co ułatwia analizę wydrukowanych protokołów.

Nr zamówienia: 110.500.00



Technische Änderungen vorbehalten.

Wciągarki pomocnicze typu 30/11 stosowane są głównie w przepustach kanałowych i rur owych niemieckiej firmy Teleksom.

Za pomocą linki o gr. 4mm wraz z przyłączonym do niej tłokiem samouszczelniającym (czyszczącym) przestrzeliwuje się pneumatycznie przepusty rurowe do 1000 m długości. Tłok może być stosowany również jako końcówka kalibrująca. Linka odwija się swobodnie z bębna nawojowego, czynność odwijania można jednak w każdej chwili przerwać lub przyhamować poprzez klinowe paski napędu. Wciągarki pomocnicze stosuje się do bezpośredniego wciągania stosunkowo ciężkiej linki stalowej lub lżejszych przewodów i kabli.



W przypadku wciągarek pomocniczych firmy Bagela paski klinowe napina się przy pomocy dźwigni ręcznej i pedału nożnego. Nawijanie linki na bęben odbywa się również ręcznie, ten prosty sposób obsługi ma szczególne znaczenie w przypadku linek o znacznych długościach.

Wciągarka pomocnicza typu 50/03 stosowana jest głównie do czyszczenia przepustów rurowych. W tym przypadku wymagane są wyższe wartości ciągu, niższe prędkości przeciągania oraz krótsze długości linki. Tego typu wciągarki wyposażone są w linki w gr. 6mm i długości 300m.

Obydwa typu wciągarek można wyposażyć w licznik pomiaru długości rozwijania. Wszystkie elementy ze stali są ocynkowane.

Dane techniczne:

Typ	Max.		Silnik napędzający	Linka		Długość	Szerokość	Wys.	Ciężar	Nr zamów.
	S.ciągu	Prędkość		Śred.	Dług.					
30/11	3 kN	18-72 m/min	Benzyna, 4 kW B&S Rozruch r	4 mm	1100 m	1100 mm	650 mm	550 mm	215 kg	007.950.00
50/03	5 kN	10-30 m/min	Benzyna, 4 kW B&S Rozruch r	6 mm	300 m	1100 mm	650 mm	550 mm	158 kg	007.960.00

Technische Änderungen vorbehalten.

Wciągarki do kabli

Wciągarka typu KTW 500 posiada szeroki, uniwersalny zakres zastosowania.

Służy ona przede wszystkim w ramach czyszczenia przepustów do wciągania i pozycjonowania przyrządów pomiarowych i kamer oraz jako wciągarka linki pomocniczej przy nawijaniu cięższych lin.

Stosowana w zakresie przemysłowych instalacji kablowych może zostać wyposażona w zegar pomiaru siły ciągu.

Zasadniczym zadaniem eksploatacyjnym tego typu urządzeń jest wciąganie lżejszych kabli energetycznych i sterowniczych w zakresie instalacji przepustowych, w stoczniach oraz elektrowniach.

Kompaktowa konstrukcja oraz stosunkowo niski ciężar własny urządzenia pozwala na przewożenie przy pomocy standardowych pojazdów transportowych.

Obsługa urządzenia jest nadzwyczajnie prosta. W celu rozwinięcia linki bęben wysprzęgła się z napędu łańcuchowego. W celu przeciągnięcia linki zostaje on ponownie sprzężony z napędem. Następnie odpala się silnik spalinowy (Honda), a przy pomocy hydraulicznej dźwigni sterującej ustala się prędkość przeciągania. Następuje to łagodnie i bez zrywów. Ręczne pokrętko pozwala na łatwe warstwowanie liny przy nawijaniu na bęben.

W układzie z wciągarką służącą do czyszczenia przepustów, urządzenie KTW 1005 może być stosowana w funkcji przeciągarki bębnowej.

Rozkładana podpora trójnożna (wyposażenie dodatkowe) służy do podnoszenia i opuszczania przyrządów czyszczących.

Wyposażenie dodatkowe dla KTW 500 i KTW 1005:

Hydrauliczny wskaźnik bez ogranicznika ciągu

Nr zamówienia: 013.550.90

Lakier: czerwień drogowa RAL 3020



KTW 1005 na kółkach transportowych wraz z dyszlem i podporą trójnożną dla wykonywania czynności oczyszczania przepustów.

Dane techniczne:

Typ	Maks.		Silnik napędz. Paliwo	Linka		Długość	Szerokość	Wys.	Ciężar	Nr zamów.
	Naciąg	Prędkość		Śred.	Dług.					
KTW 500	5 kN	0-20 m/min	Benzyna, 4 kW Rozruch ręczny	6 mm	200 m	1040 mm	600 mm	550 mm	220 kg	013.500.00
KTW 1005	10 kN	0-10 m/min	Diesel, 4,4 kW Rozruch ręczny	8 mm	100 m	1040 mm	600 mm	550 mm	290 kg	013.500.12

Technische Änderungen vorbehalten.



KTW 1000 z silnikiem spalinowym na kółkach transport.

W przypadku tego rodzaju wciągarek chodzi o hydrauliczną wciągarkę bębnową, która napędzana jest silnikiem spalinowym lub elektrycznym. Wbudowana w skrzynię profili stalowych tworzy zwartą, kompaktową konstrukcję.

W przypadku rozwijania liny bęben można rozłączyć z układem napędowym, przy czym lina jest prowadzona w sposób automatyczny przy pomocy urządzenia warstwującego. W przypadku wciągania jego prędkość można regulować bez stopniowo w zakresie od 0 – 8m/min.

Wciągarka wyposażona jest seryjnie w linę o długości 300m. Maksymalna siła ciągu przy centralnej (środkowej) pozycji liny na bębnie wynosi 10kN.

Wciągarka na podstawie	Nr zamów.
Wciągarka na podstawie z napędem elektro-hydraulicznym 2,2 kW / 400 V	007.700.03
	007.700.00



KTW 1000 z podporami i silnikiem elektrycznym

Zalecane wyposażenie dodatkowe:	
Elektryczny pomiar siły ciągu z wskaźnikiem cyfrowym	007.790.90

Dodatkowe wyposażenie:	
mechaniczny licznik metrów	007.749.90
zdalne sterowanie funkcji włączania i wyłączania (wersja E)	003.065.02
kółka transportowe	007.765.90
(1 oś-koła pneumatyczne, 1 kółko samonastawcze, zwrotne)	007.766.00
4 podpory wciągarki na kółkach transportowych	
Układ kontrolny dla wersji E (ampery, bary)	003.065.93
Elektryczny pomiar siły ciągu wraz z układem DMS i wyłącznikiem	007.790.90
Podwozie w formie przyczepy	123.232.95
1 oś wraz z podporami	
Włącznik elektryczny	102.046.91

Lakier: czerwień drogowa RAL 3020

Dane techniczne:

Typ	Maks.		Silnik napędz. Paliwo	Linka			Szer.	Wys.	Ciężar	Nr zamów.
	Naciąg	Prędk.		Śred.	Dług.	Dług.				
KTW 1000	10 kN	0-8 m/min	Benzyna, 4 kW Rozruch ręczny	6 mm	200 m	995 mm	910 mm	800 mm	300 kg	007.700.03

Technische Änderungen vorbehalten.



Cięższego typu konstrukcje tych wciągarek potwierdziły swoją niezawodność w ramach eksploatacji ciągłej przy budowie instalacji telekomunikacyjnych i energetycznych.

Praktyka eksploatacyjna potwierdziła również łatwość w obsłudze tych urządzeń. Trakcyjna dźwignia pozwala na bezstopniową oraz absolutnie bezdrżaniową regulację prędkości rozwijania liny w zależności od wciągarki od 0 – 60m/min. Zaleta ta umożliwia bezpośrednie wstrzeliwanie liny do ochronnego przepustu kabla.

Wciągarka napędzana jest przy pomocy silnika wysokoprężnego, wyposażonego w zintegrowaną, hydrostatyczną przekładnię z możliwością bezstopniowej regulacji. Siła napięcia generowana jest przy pomocy chroniącego linę systemu dwóch rolek kabestanowych, napędzanych przez osobne silniki hydrauliczne

Elektroniczna drukarka wyposażona w nastawny ogranicznik siły ciągu protokołuje jej siłę wraz z wartością długości wciągniętej liny.

Zamknięta konstrukcja urządzenia redukuje do minimum hałas eksploatacyjny. Dla podjęcia pracy otworzyć należy tylko pokrywę pulpitu sterowniczego oraz ustawić urządzenie na podporach stabilizujących. To pozwala na redukcję czasu przygotowania urządzenia do eksploatacji.



Wyposażenie seryjne (standardowe):
-podwozie z hamulcem najazdowym

Wyposażenie dodatkowe:

Technische Änderungen vorbehalten.

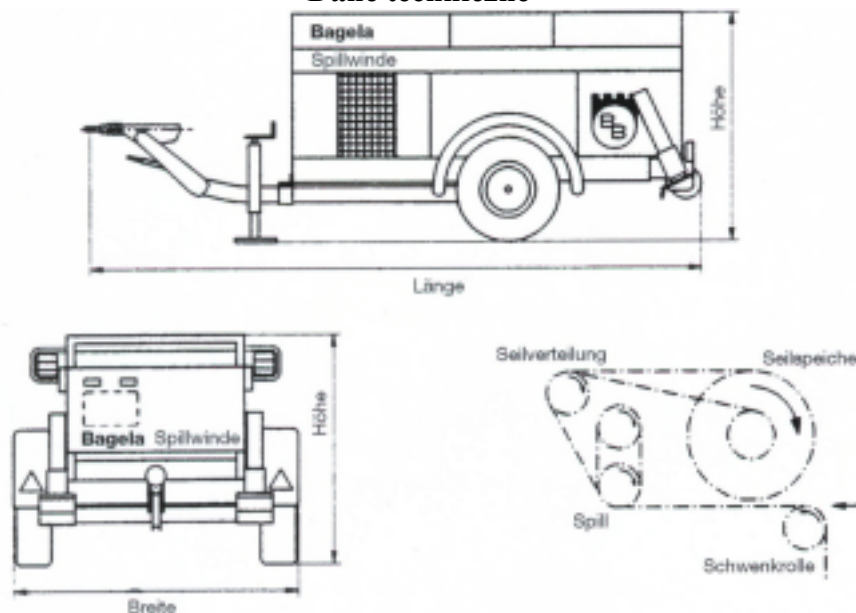
Wciągarki do kabli

- oświetlenie 12V wraz z przegładem technicznym zgodnie z przepisami drogowymi
- uchylna pokrywa z blachy stalowej oraz wygłuszenia wnętrza konstrukcji
- elektroniczna drukarka
- licznik motogodzin
- silnik wysokoprężny z przekładnią hydrauliczną
- wciągarka z dwubębnowym kabestaniem z 500m liny
- lakier: czerwień drogowa RAL 3020

- inne silniki, podwozia, kolory lakierów i dłuższe liny na życzenie
- teleskopowe wysięgniki

Wyposażenie dodatkowe może zmieniać parametry wymiarów o wagi.

Dane techniczne



-oOś stała

-oOś przestawna

-ooOś podwójna stała

-ooOś podwójna przest.

Typ	Maks.		Silnik napędzający			Linka		Podwozie						Nr zamów.
	Naciąg	Prędk.	kW	Paliwo	Cyl.	Śred.	Dług.	Typ	Ham.	Dług.	Szer.	Wys.	Ciężar	
KW 2000	20 kN	70 m/min	15	Diesel	3 W	8 mm	500 m	-o 1,6	Najazd.	3200 mm	1650 mm	1300 mm	1250 kg	001.712.13
KW 3000	30 kN	50 m/min	15	Diesel	3 W	10 mm	500 m	-o 1,6	Najazd.	3500 mm	1650 mm	1300 mm	1300 kg	001.713.06
KW 3000	30 kN	50 m/min	20	Diesel	4 W	10 mm	500 m	-o 1,75	Najazd.	4200 mm	1650 mm	1300 mm	1400 kg	001.713.13
KW 4000	40 kN	50 m/min	20	Diesel	4 W	11 mm	500 m	-oo 2,0	Najazd.	4200 mm	1600 mm	1250 mm	1500 kg	001.713.31
KW 5000	50 kN	40 m/min	20	Diesel	4 W	12 mm	500 m	-oo 2,0	Najazd.	4200 mm	1600 mm	1250 mm	1650 kg	001.714.02
KW 10	100 kN	30 m/min	23	Diesel	4 W	16 mm	500 m	-oo 2,5	Najazd.	4600 mm	1820 mm	1420 mm	2500 kg	002.003.53

Technische Änderungen vorbehalten.



Tego rodzaju wciągarki stanowią niezbędne wyposażenie w zakresie długoterminowej eksploatacji instalacji sieci telekomunikacyjnych lub energetycznych. Główne zalety to: niezawodność, mobilność niewielkie zapotrzebowanie na przestrzeń eksploatacyjną.

- **Niezawodność**

Dla zapewnienia stałej gotowości eksploatacyjnej zastosowano sprawdzone w ramach urządzeń cięższego kalibru układy pomiarowo – sterujące. Wartość siły ciągu protokołowana jest w postaci elektron. wykresu.

- **Mobilność**

Przy ciężarze eksploatacyjnym w zależności od wersji pomiędzy 1050 i 1200 kg, kompaktowa wciągarka w formie przyczepy, wyposażonej w hamulec najazdowy, może być holowana przez każdy typ samochodu osob.

- **Oszczędność powierzchni eksploatacyjnej**

Napęd wciągarki następuje przy pomocy bezstopniowej, hydrostatycznej przekładni, napędzanej dwucylindrowym, czterosuwowym silnikiem spalinowym. Tak jak przy urządzeniach cięższego kalibru siła ciągu generowana jest przy pomocy rolek kabestanu.

Wszystkie elementy napędu wraz z armaturą pomocniczą oraz dyszlem umieszczone są w zamykanej konstrukcji z blachy stalowej o długości 2900 mm.



Technische Änderungen vorbehalten.

Wyposażenie seryjne (standardowe):

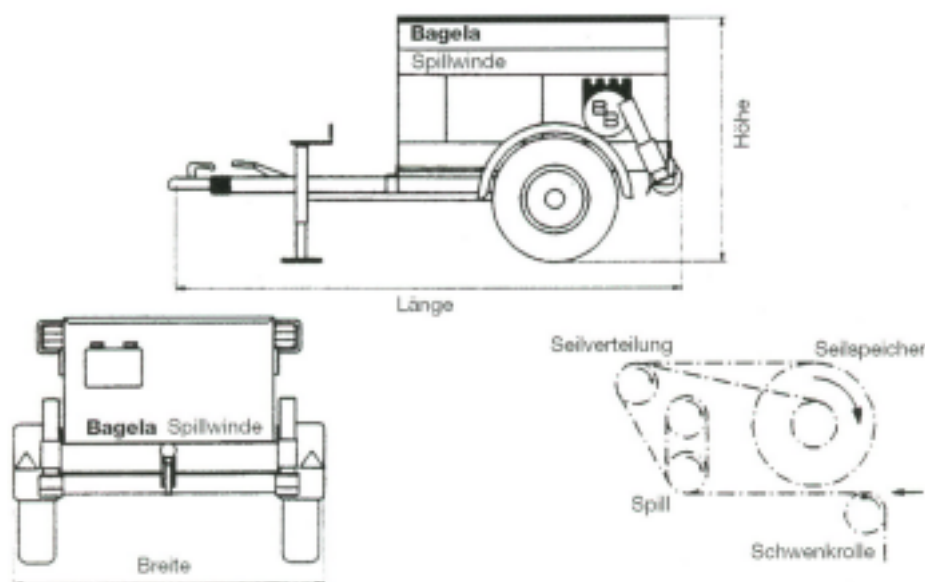
- przyczepa jednoosiowa z dyszlem stałym, zaczepem kulowym, hamulcem najazdowym i odbiorem technicznym zgodnymi z przepisami o ruchu drogowym
- zamykana pokrywa stalowa oraz wygłuszona skrzynia konstrukcji
- elektroniczna drukarka
- licznik motogodzin
- silnik benzynowy z przekładnią hydrauliczną
- wciągarka z dwubębnowym kabestanem
- lakier w czerwieni drogowej RAL 3020

Wyposażenie specjalne (dodatkowe):

- inne silniki, podwozia, kolory lakierów i dłuższe liny na życzenie
- teleskopowe wysięgniki

Wyposażenie dodatkowe może zmieniać parametry wymiarów o wagi.

Dane techniczne:



-o Oś stała

-o Oś przestawna

-oo Oś podwójna stała

-oo Oś podwójna przest.

Typ	Max.		Silnik napędzający			Linka		Podwozie			Ciężar	Nr zamów.		
	Naciąg	Prędkość	kW	Paliwo.	Cyl.	Śred.	Dług.	Typ	Ham.	Dług.			Szer.	Wys.
KW 1002	10	80	10	Benz.	1	6	500	-o	Najazd.	2900	1600	1300	1050	001.711.21
	kN	m/min			L	mm	m	1,3		mm	mm	mm	kg	
KW 2002	20	70	12	Benz.	2	8	500	-o	Najazd.	2900	1600	1300	1150	001.712.37
	kN	m/min			L	mm	m	1,3		mm	mm	mm	kg	
KW 3002	30	50	12	Benz.	2	10	500	-o	Najazd.	2900	1600	1300	1200	001.713.46
	kN	m/min			L	mm	m	1,3		mm	mm	mm	kg	

Technische Änderungen vorbehalten.



Podczas gdy typowe wciągarki do kabli wyłączane są przez drukarkę przy osiągnięciu nastawionej wartości granicznej siły ciągu, kombinowane wciągarki do kabli i wciągarki czyszczące typu RKW wyposaża się w celu utrzymania określonego napięcia w hydrauliczny mechanizm automatycznego napinania.



Wciągarka napina linę przy określonym oporze do pożądanej wartości siły napięcia, utrzymuje to napięcie na określonym poziomie oraz kontynuuje w sposób automatyczny napinanie w przypadku spadku oporu napinania, wywołanego np. poprzez manualne wspomaganie napięcia liny, działanie dodatkowych urządzeń przepychowych. Wystąpienie określonych przeszkód. Zastosowanie tego mechanizmu pozwala na eksploatację tego typu wciągarek firmy Bagela w ramach wszystkich czynności czyszczenia i utrzymania instalacji przepustów rurowych. Elektroniczna drukarka wskazuje wartości cyfrowe następujących parametrów: siły ciągu, prędkości wciągania i długość wciągniętej liny lub przewodu. Po ukończeniu czynności ciągnięcia drukowany jest protokół zbiorczy.

Technische Änderungen vorbehalten.

Wyposażenie seryjne:

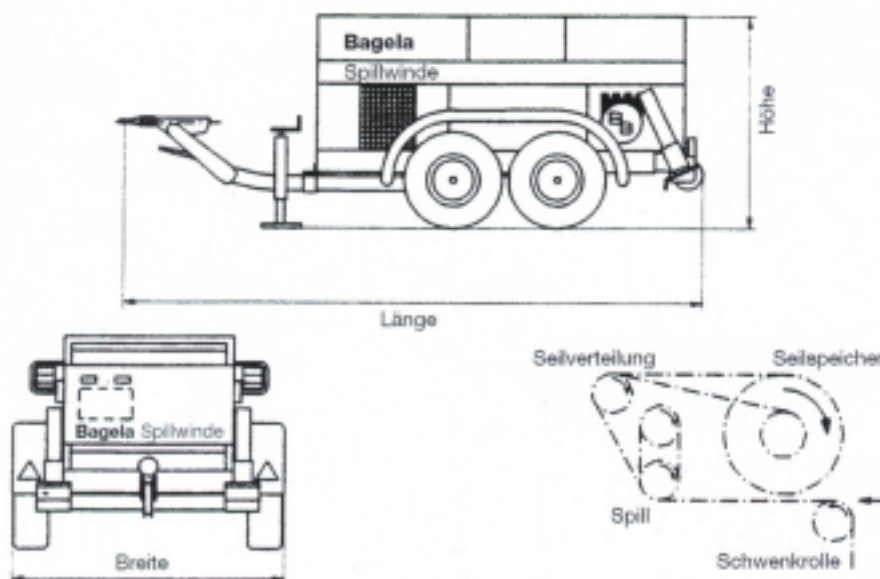
- podwozie z hamulcem najazdowym, dyszel z możliwością ustawienia wysokości, wyposażony w ucho zaczepowe i zaczep kulowy, oświetlenie drogowe 12V z dopuszczeniem do ruchu zgodnie z przepisami o ruchu drogowym
- uchylna pokrywa z blachy stalowej i wygłuszone wnętrze konstrukcji obudowy urządzenia
- elektroniczna drukarka
- licznik motogodzin
- silnik wysokoprężny z przekładnią hydrauliczną
- mechanizm automatycznego napinania z możliwością wstępnego ustawienia wartości siły ciągu
- wciągarka z dwubębnowym kabestanem z 500m linką
- lakier: czerwień drogowa RAL 3020

Wyposażenie dodatkowe:

- inne silniki, podwozia, kolory lakierów i dłuższe liny na życzenie
- teleskopowe wysięgniki

Wyposażenie dodatkowe może zmieniać parametry wymiarów o wagi.

Technische Daten:



—o Oś stała

—o Oś przestawna

—oo Oś podwójna stała

—oo Oś podwójna przest.

Typ	Maks.		Silnik napędzający			Linka		Podwozie		Długość	Szerokość	Wysokość	Ciężar	Nr zamów.
	Naciąg	Prędk.	kW	Paliwo	Cyl.	Śred.	Długość	Typ	Ham.					
RKW 3	30 kN	40 m/min	20	Diesel	4 W	10 mm	500 m	—o 1,6	Najazd	4200 mm	1650 mm	1300 mm	1400 kg	001.268.10
RKW 4	40 kN	40 m/min	20	Diesel	4 W	11 mm	500 m	—oo 2,0	Najazd	4200 mm	1600 mm	1250 mm	1500 kg	001.268.25
RKW 5	50 kN	30 m/min	20	Diesel	4 W	12 mm	500 m	—oo 2,0	Najazd	4200 mm	1600 mm	1250 mm	1650 kg	001.269.02

Technische Änderungen vorbehalten.



Bagela – Rohrsanierungswinde Typ RW 10 auf einem Raupenfahrwerk
Wciągarka do czyszczenia instalacji typu Bagela RW 10 na gąsienicach



Bagela – Rohrsanierungswinde Typ RKW 5 auf einem Raupenfahrwerk
Wciągarka typu Bagela RKW 5 do czyszczenia instalacji na gąsienicach

- Die Steuerung des Raupenfahrwerkes erfolgt über eine Kabelfernbedienung
- Kierowanie podwoziem na gąsienicach następuje przy pomocy układu zdalnego sterowania

Technische Änderungen vorbehalten.



Bagela - Kabelziehwinde, aufgebaut auf Unimog, angetrieben vom Nebenantrieb
Wciągarka do kabli zamontowana w skrzyni ładunkowej pojazdu transportowego Unimog, z osobnym napędem



Technische Daten RKW 3 U:

Zugkraft:	30 kN
Zuggeschwindigkeit:	60 m/min.
Seil-Ø:	10 mm
Seillänge:	500 m
Aluminium-Koffer mit Schalldämmung.	

Dane techniczne RKW 3 U:

Siła ciągu:	30 kN
Prędkość:	60 m/min.
Średnica liny	10 mm
Długość liny:	500 m
Aluminiowa skrzynia z wytłuszczonym wnętrzem	

Technische Änderungen vorbehalten.