



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

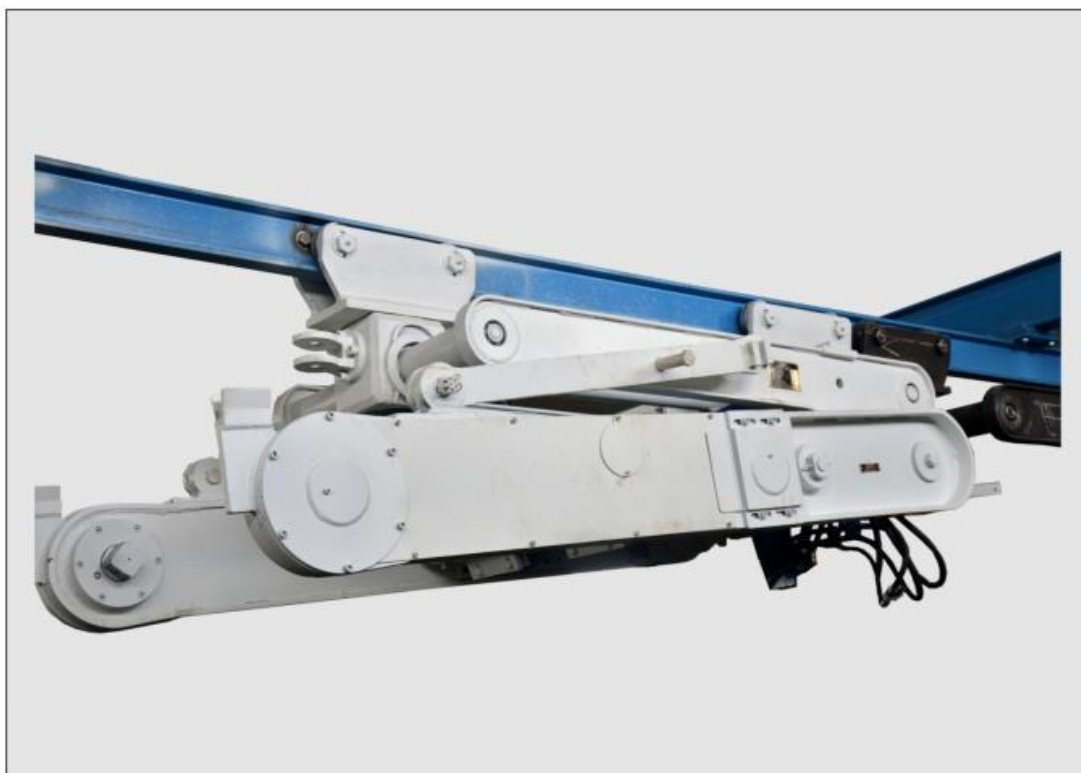
ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

Информационная карта Гидравлический разматыватель типа ZBMD





REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

Содержание

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
HLP, HFC	4
3. УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	5
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ.....	6
5. КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА.....	6
6. ОПЕРАЦИИ ВО ВРЕМЯ НАМОТКИ КАБЕЛЕЙ/ПРОВОДОВ НА БАРАБАН	10
7. РЕМОНТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗМАТЫВАТЕЛЯ	11
8. КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ.....	11



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

1. Общее описание

Гидравлический разматыватель типа ZBMD – это устройство с гидравлическим приводом, предназначенное для разматывания и сматывания конвейерных лент. Также может разматывать и наматывать силовые кабели и провода.

Устройства, запитывающие разматыватель, должны быть совместимы по подключению и параметрам питания гидросистемы, иметь систему аварийного отключения и контроля рабочих параметров.

Разматыватели могут эксплуатироваться в подземных горнодобывающих предприятиях в метановых и неметановых зонах, в выработках со степенью опасности взрыва метана «а», «б» или «с», классом опасности взрыва угольной пыли А и В.

Любое другое использование разматывателя, кроме указанного выше, считается использованием не по назначению. В этом случае производитель не несет ответственности за возникший в результате этого ущерб.

Гидравлический разматыватель типа ZBMD интегрирован с транспортным узлом Z1 и поставляется производителем в укомплектованном виде. Монтаж или демонтаж гидравлического разматывателя ZBMD на транспортном узле Z1 возможен только авторизованной сервисной службой с согласия производителя.

2. Технические характеристики

№ п/п	Спецификация	Ед. измерения	Величина
1	грузоподъемность	кг	4000
2	минимальное усилие на барабане разматывателя	кН	15
3	максимальная скорость барабана разматывателя	об/мин	36
4	максимальная скорость движения узла	м/с	2,0
5	ширина разматывателя	мм	800 ÷ 1450
6	длина разматывателя	мм	2200 ÷ 2600
7	ширина барабана для ленты или кабеля	мм	900 ÷ 1400



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

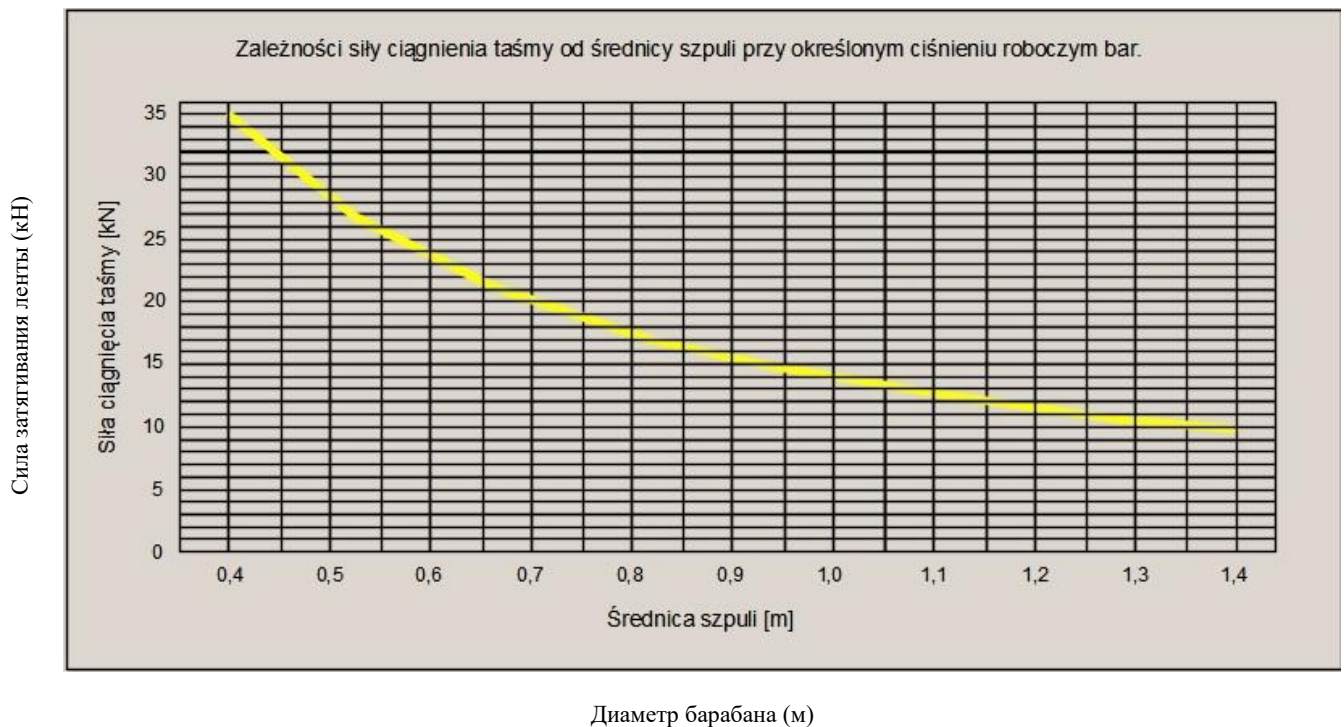
Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

8	внутренний диаметр кабельного барабана	мм	450÷640
9	максимальная длина скрученной на барабане конвейерной ленты	м	200
10	допустимое давление питания	бар	190
11	требуемая производительность системы питания	л/мин	26
12	гидравлический агент		HLP, HFC
13	диаметр пальца сцепного устройства	мм	40
14	вес гидравлического разматывателя ZBMD с транспортным узлом Z1	кг	1650 ÷ 1750
15	Макс. прилагаемое тянущее или толкающее усилие	кН	120

Зависимость силы затягивания ленты от диаметра барабана при установленном рабочем давлении, бар





REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

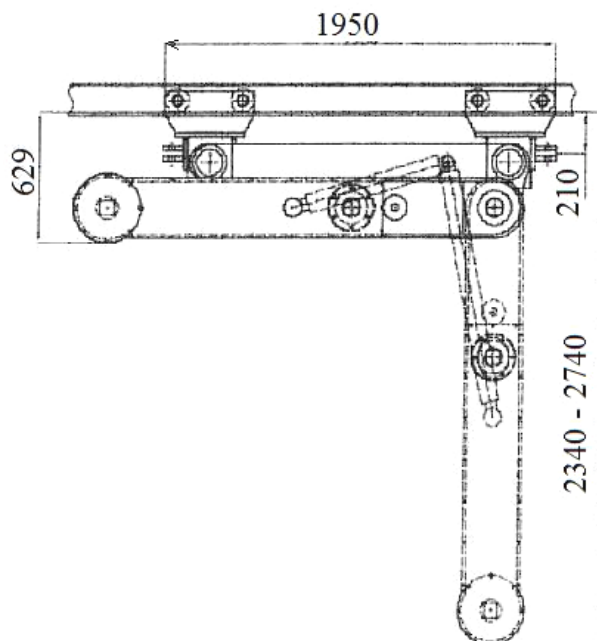


Рис. 2. Размеры разматывателя с опущенной стрелой

3. Условия использования

Гидравлический разматыватель можно использовать при следующих условиях:

- a) Гидравлический разматыватель типа ZBMD интегрирован с транспортным узлом Z1.
- b) характеристики монорельса:
 - профиль рельса I 155, I 140 (согласно DIN) или аналогичный,
 - высота нижнего рельсового стыка не превышает 40 мм;
 - максимальный угол преломления рельсовых стыков на трассе $\pm 6^\circ$ по вертикали;
 - максимальный угол преломления рельсовых стыков на трассе $\pm 2^\circ$ по горизонтали;
 - кривизна в горизонтальной плоскости $R \geq 4$ м;
 - кривизна в вертикальной плоскости $R \geq 8$ м;
 - грузоподъемность рельсовых стыков в направлении подвеса не менее 40 кН;
- c) скорость перемещения не более 2,0 м/с;
- d) максимальный угол наклона трассы не более 30° ;
- e) разматыватель должен эксплуатировать персонал, обученный производителем и ознакомленный с инструкцией по эксплуатации.



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

4. Комплектация поставки

Комплект поставки:

- Комплектный гидравлический разматыватель,
- Оригинальная инструкция по эксплуатации,
- Гарантийная карта и акт приемки отделом контроля качества,
- Декларации соответствия ЕС
- Приложение: Техничко-эксплуатационная документация «Транспортный узел типа Z1»

5. Конструкция устройства

Гидравлический разматыватель (рис. 3) состоит из следующих элементов:

1. транспортный узел типа Z1 (поз.1),
2. опускаемая стрела (поз. 2, 3),
3. траверсы (поз. 4)
4. гидроцилиндр выдвижения стрел (поз.5),
5. гидроцилиндры подъема стрел (поз.5),
6. гидроцилиндр поворота несущей рамы, установленный под несущей осью (поз.7),
7. гидромоторы типа МК04 (поз.8),
8. приводные кулачки барабана (поз.9)
9. сцепки (поз.10),
10. рычаги направляющих роликов (поз.11),

В несущей раме транспортного узла (поз. 1) встроены опускаемые стрелы со встроенными внутри передачами (поз. 2 и 3). На концах рычагов расположены приводные кулачки (поз. 9), которые приводят в движение барабан для ленты или кабеля. Стрелы опускаются или поднимаются с помощью гидроцилиндров (поз. 6), прикрепленных с одной стороны к стреле, а с противоположной стороны к траверсе (поз. 4). На стрелах также установлены гидравлические двигатели (поз. 8) и гидроцилиндры, выдвигающие стрелы (поз. 5). Гидравлические двигатели соединены с приводными кулачками барабана, установленными в центрах шестерен посредством роликовых цепей (Galla). На опущенных стрелах закреплены рычаги ролика (поз. 11), направляющего наматываемую ленту на барабан (поз. 11). Гидравлический разматыватель соединен с силовым узлом и перемещается с помощью тяги, которая крепится к сцепке (поз. 10). С помощью кассет управления (рис. 5), подключенных к гидравлической системе, осуществляется управление гидравлическим разматывателем.

Транспортный узел типа Z1 (рис. 4) состоит из двух несущих тележек, установленных на рельсе (поз. 1). К несущим тележкам подвешивается несущая рама (поз. 2) с помощью несущих осей (поз. 3). Соединение между осями и тележками подвижное, что позволяет проезжать по горизонтальных и вертикальных кривых участках путей. В нижней части с одной стороны рамы установлена ось (поз. 4), к которой с обоих концов прикреплены



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

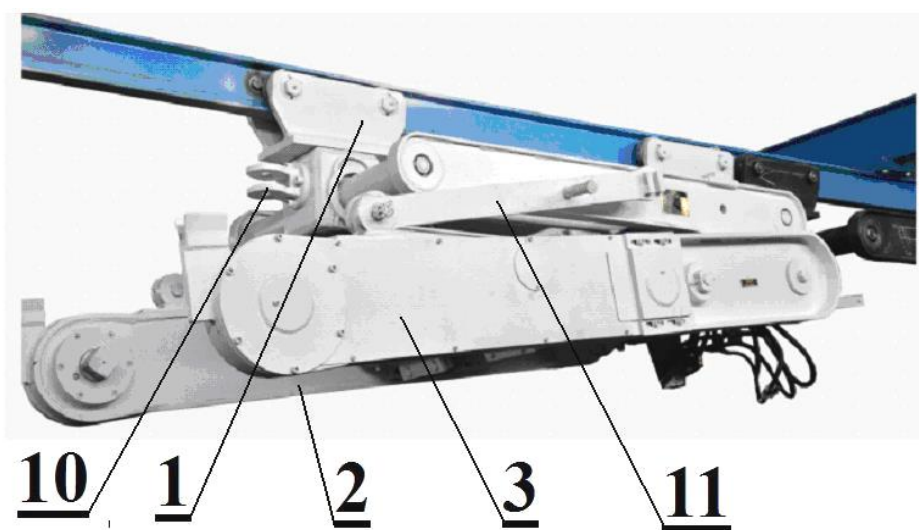
+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

опускаемые стрелы. Под несущей осью, расположенной сверху над осью, для крепления опускаемых стрел установлен гидроцилиндр, вращающий несущую раму узла.

Гидравлическая система разматывателя питается через гидравлические шланги (подача и возврат), подключенные к блоку управления. Гидравлический контур гидроцилиндров подъема и поперечного перемещения защищен независимыми гидравлическими замками. Двигатели разматывателя имеют автоматические тормоза. В зависимости от того, какой из рычагов блока управления (рис. 5) будет наклонен, давление подается на гидроцилиндры подъема/опускания стрел, на гидроцилиндр изменения расстояния или гидравлические двигатели привода барабана разматывателя.

Гидравлический разматыватель может запитываться от гидросистемы любого тягача или отдельного насосного агрегата. Устройства, запитывающие разматыватель, должны быть совместимы по подключению и параметрам питания гидросистемы, иметь систему аварийного отключения и контроля рабочих параметров.





REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

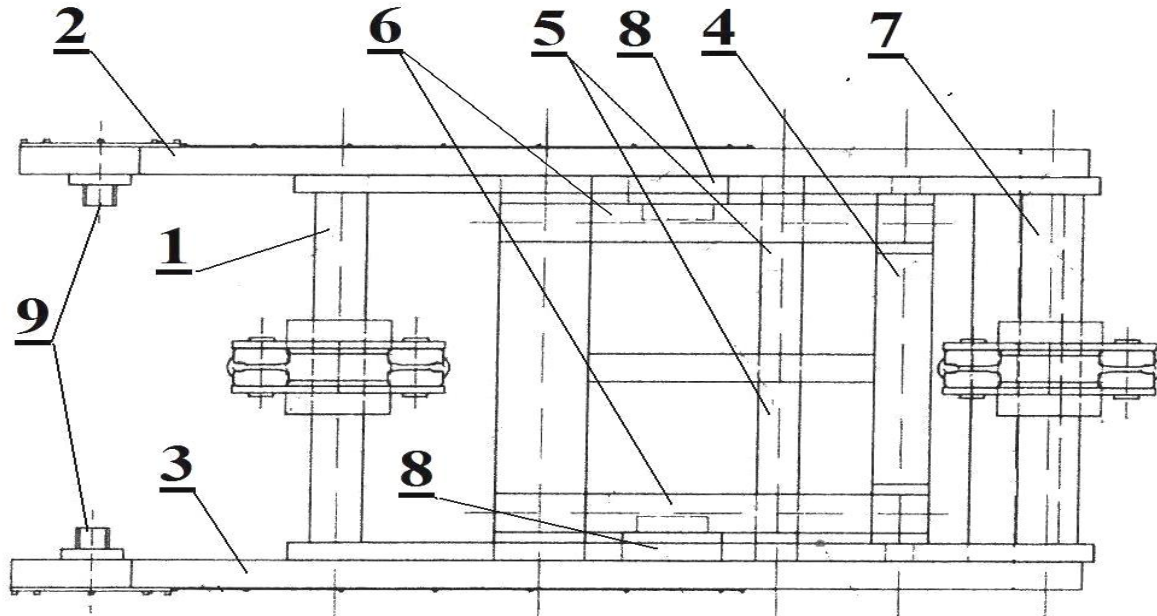
тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

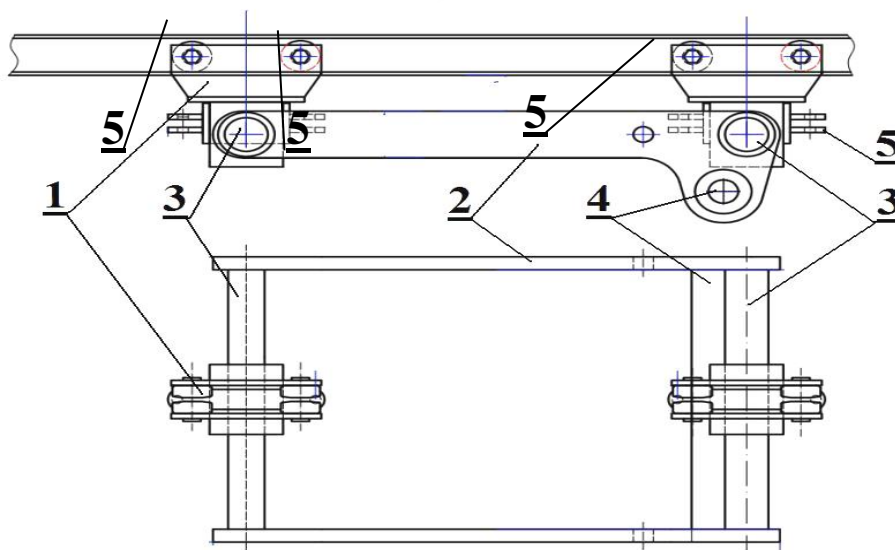
+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711



1 - транспортный узел типа Z1, 2 - опускаемая стрела, 3- опускаемая стрела, 4 - траверса, 5 - гидроцилиндры выдвижения стрел, 6 - гидроцилиндры подъема стрел, 7 - гидроцилиндр вращения несущей рамы, установленной под несущей осью, 8 - гидромотор типа МК04, 9 - приводные кулачки барабана, 10 - сцепки, 11 - рычаг направляющего ролика.

Рис. 3. Гидравлический разматыватель



1 - несущая тележка, 2 - несущая рама, 3 - несущая ось, 4 - ось, на которой монтируется стрела, 5 - сцепки,



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

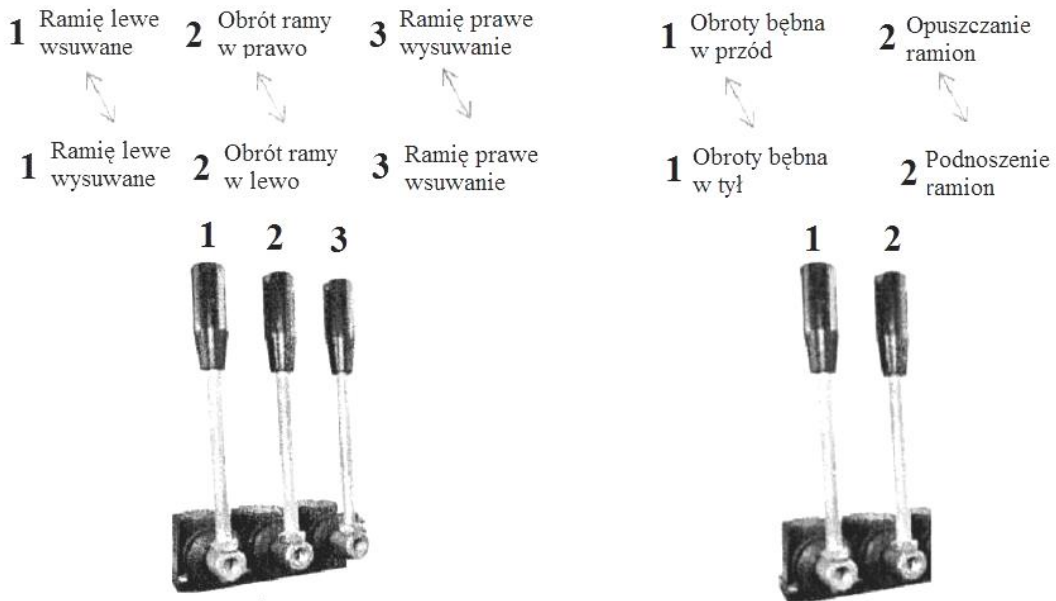
ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711

Рис. 4. Транспортный узел типа Z1



- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 Затянуть левую стрелу | 2 Повернуть раму вправо | 3 Выдвинуть правую стрелу |
| 1 Выдвинуть левую стрелу | 2 Повернуть раму влево | 3 Затянуть правую стрелу |

3-х секционный блок управления

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1 Вращать барабан вперед | 2 Опустить стрелы |
| 1 Вращать барабан назад | 2 Поднести стрелы |

2-х секционный блок управления

Рис. 5. Кассеты управления размотателем

ВНИМАНИЕ

Размотатель поставляется пользователю в собранном виде на транспортном поддоне с габаритами согласно заказу.

ВНИМАНИЕ

Гидравлический размотатель не имеет ходовых тормозов, системы отслеживания скорости и ограничителя скорости, поэтому размотатель можно использовать только после его соединения, например, с тормозной тележкой, маневровым тягачом или локомотивом.



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711



Рис. 7. Намотка ленты на барабан

6. Операции во время намотки кабелей/проводов на барабан

Разматыватель совместим со специальными кабельными барабанами (рис. 8), предназначенными для проводов или силовых кабелей. Для наматывания необходимо:

1. Установить разматыватель перед кабелем/проводом, который требуется намотать на специальный барабан.
2. Заблокировать гидравлический разматыватель на рельсе.
3. Используя рычаги блока управления, опустить и раздвинуть стрелы.
4. Установить специальный барабан на приводные кулачки опущенных стрел.
5. Сдвинуть стрелы, заблокировав тем самым между ними барабан, на который будет наматываться кабель/провод.
6. Установить барабан перед кабелем/проводом (вращая несущую раму).
7. Отсоединить кабель/провод от источника питания и освободить его крепление.
8. Прикрепить кабель/провод к специальному барабану.
9. Начать наматывать кабель/провод на специальный барабан.
10. После завершения наматывания кабеля/провода на барабан, поместить барабан с кабелем/проводом на транспортную платформу или установить на подошве.
11. Раздвинуть стрелы и поднять их вверх.
12. Отвести разматыватель на место стоянки или на другое место работы.



REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска
ул. Павла, 6

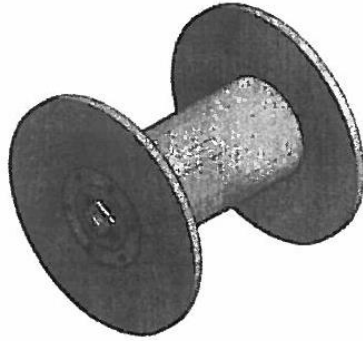
тел. 0-32 244-35-34,
remasz@onet.eu

ИНН [NIP] 627-274-10-73

Номер в Реестре субъектов народного хозяйства [REGON]:
3611332282

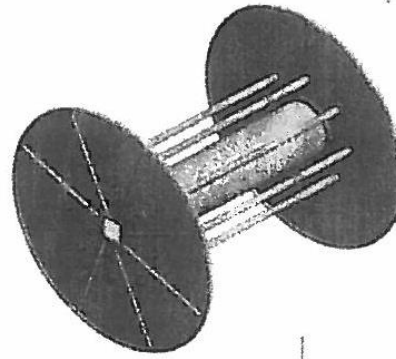
+48 518 518 21

Номер в Национальном судебном реестре [KRS]: 0000550711



Węben kablowy drewniany

Деревянный барабан для кабеля



Węben kablowy metalowy

(regulowana średnica wewnętrzna)
Металлический барабан для кабеля
(регулируемый внутренний диаметр)

Рис. 8. Специальные барабаны для намотки и размотки кабелей/проводов

Для намотки кабеля/провода на барабан, требуется установить минимальный диаметр барабана в соответствии с минимальным радиуса изгиба кабеля/провода, указанного производителем кабеля/провода.

Во время намотки кабеля/провода на барабан следует учитывать, что сила намотки на барабан, преодолевающая сопротивление трения, возникающее при перемещении кабеля/провода, не должна превышать допустимую силу натяжения кабеля/провода, указанную производителем кабеля/провода. В случае ее превышения, наматываемый кабель/провод разорвется.

7. Ремонт гидравлического разматывателя

Ремонт гидравлического разматывателя может производиться пользователем в рамках замены запасных частей (см. каталог запасных частей). Запрещается использовать для ремонта запчасти и узлы других производителей или самодельные запчасти. В случае потери разматывателем рабочих параметров, указанных в данной инструкции, необходимо провести капитальный ремонт. Капитальный ремонт предусматривает ремонт или замену изношенных элементов и деталей, благодаря чему техническое состояние разматывателя возвращается в первоначальное состояние. Капитальный ремонт гидравлического разматывателя может выполняться только производителем или ремонтными предприятиями, авторизованными производителем.

8. Контактные данные

REMASZ[®] Sp. z o.o.

41-708, Руда-Слѣнска

ул. Павла, 6

тел. 0-32 244-35-34

моб. тел. +48 518 518 211

remasz@onet.eu