



ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ



SIPMA OZ 7500 TEKLA
SIPMA OS 7510 KLARA
SIPMA OS 7520 MIRA
SIPMA OS 7521 MIRA

SIPMA OS 7530 MAJA
SIPMA OS 7531 MAJA
SIPMA OS 7535 MAJA
SIPMA OS 7650 GAJA

ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ

Новейшие технологии приготовления силоса в форме свернутых рулонов, обмотанных пленкой, обеспечивают высочайшее качество корма.

Основным оборудованием, применяемым для этой технологии, являются обмотчики рулонов, предназначенные для обмотки рулонов из полусухой травы или бобовых культур с 40-50% содержанием сухой массы. Для обмотки применяется специальная эластичная клейкая пленка, которая предохраняет силос от доступа воздуха, влаги и света. Процесс силосования занимает около 6 недель, после чего корм годится к употреблению.

SIPMA предлагает обмотчики рулонов, оснащенные новейшими конструктивными решениями, удовлетворяющими требованиям каждого пользователя.



Главные преимущества предлагаемой технологии:

- независимость от атмосферных условий,
- возможность силосования небольших количеств кормов,
- отсутствие потерь, связанных с процессом сбора, силосования, хранения и кормления,
- простой способ загрузки и разделения корма на порции,
- низкие трудовые затраты,
- отсутствие загрязнения окружающей среды силосными соками.

ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ SIPMA OZ 7500 TEKLA · SIPMA OS 7510 KLARA

Солидная рама

из гнутых и сварных профилей, обеспечивает стабильность конструкции и устойчивость к перегрузкам.

Универсальный подаватель плёнки

применяемый в обмотчиках производства компании SIPMA позволяет применять плёнку шириной 0,5 и 0,75 м. Для пленки шириной 0,75 м для обмотки рулона требуется всего лишь 16 поворотов стола, что значительно ускоряет время обмотки. Подаватель натягивает пленку во время обертывания, обеспечивая плотное и точное наматывание пленки на рулон.



SIPMA OZ 7500 TEKLA

Работающий стационарный обмотчик SIPMA OZ 7500 TEKLA предназначен для малых и средних фермерских хозяйств. Устанавливается на трехточечной системе навески трактора.

Наклонный стол 2

обеспечивает разгрузку обмотанного рулона, предохраняя его от механических повреждений. После снятия защелки рама обмотчика поднимается вверх с помощью гидравлического подъемника и рулон откатывается назад.

Конструкция подвешиваемая

на трехточечной системе навески трактора, дает возможность обматывать рулоны на месте складирования с применением погрузочного устройства.

Специальная конструкция вальцев

позволяет надлежащим образом обматывать рулон, благодаря чему даже рулоны неправильной формы поворачиваются должным образом.

Прочные, не требующие обслуживания подшипники

обеспечивают долгую и бесперебойную работу.

Алюминиевые, насеченные ролики в подавателе плёнки 1

обеспечивают предварительную натяжку плёнки и соответствующее прилегание пленки во время обмотки.

Счетчик рулонов

показывает текущее число обмоток рулона и информирует об окончании цикла обмотки.

Способ обмотки

загруженного рулона заключается в том, что последовательные слои пленки перекрываются на 50%, что обеспечивает правильное и эффективное хранение силоса.

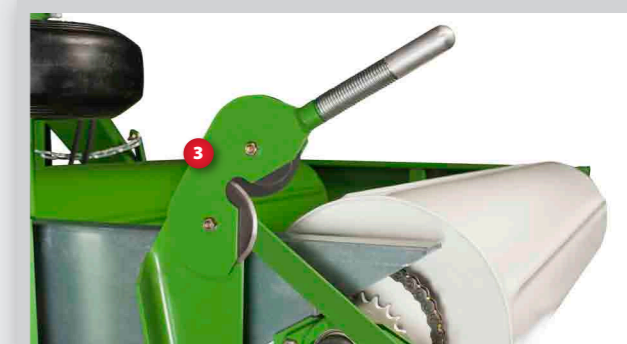


Обрезчик пленки (дополнительное оснащение) 3

позволяет обрезать пленку путем поворота стола после выгрузки рулонов.

Установщик рулонов (дополнительное оснащение)

позволяет устанавливать рулоны на дне (справа или слева обмотчика).



SIPMA OS 7510 KLARA

Самозагрузочный обмотчик рулонов SIPMA OS 7510 KLARA навешивается на трехточечной навесной системе трактора. Также оснащена опорными колесами. Обмотчик рулонов оснащен самозагрузочным устройством, которое сзади загружает рулоны и дает возможность их обмотки во время проезда ко второму рулону, или до места складывания. Обмотчик оснащен современным и универсальным подавателем пленки шириной 0,5 м и 0,75 м. Управление машиной происходит с трактора через гидравлический распределитель.

Конструкция зацепная

на трехточечной системе навески трактора обеспечивает большую мобильность обмоточной машины и низкие затраты труда благодаря обслуживанию одним человеком.

Опорные колеса типа «фортепианных» 4

обеспечивают вместе с трёхточечной навесной системой большую маневренность и снимают нагрузку с трактора.

Дышло (дополнительное оснащение)

обеспечивает агрегатирование обмотчика с трактором с помощью транспортной сцепки трактора.

Захватыватель пленки (дополнительное оснащение) 5

обеспечивает захват и обрезку пленки в сложных погодных условиях.

Гидравлическая блокировка стола (дополнительное оснащение)

предотвращает поворот стола во время проезда по неровностям.



ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ

SIPMA OS 7520 MIRA

НОВЫЙ ПРОДУКТ

SIPMA OS 7521 MIRA



Технологическая схема „в бок-назад“

обеспечивает работу в направлении, параллельном или перпендикулярном направлению работы пресса подборщика (поперёк поля), обеспечивает быструю загрузку рулонов, обмотку плёнкой во время проезда к следующему рулону и высокую эффективность.

Универсальный подаватель плёнки 6

позволяет применять плёнку шириной 0,50 и 0,75 м.

Алюминиевые, насеченные ролики в подавателе плёнки 7

обеспечивают предварительную натяжку плёнки и соответствующую её прилегание во время обмотки.

Механизм установки рулонов 8

позволяет установить рулоны на доньшке или откатывать рулоны по их боковой поверхности в поле, предохраняет обмотанный рулон от возможных повреждений во время разгрузки.

Широкие шины

обеспечивают возможность работы на подмокших и торфяных полях.

Гидравлический хвататель – обрезчик плёнки 9

действует автоматически после каждой обмотки рулона плёнкой, обеспечивает значительное ускорение процесса обмотки и повышает его производительность.



МОДЕЛЬ		OZ 7500 TEKLA	OS 7510 KLARA
диаметр обматываемых рулонов			
диаметр обматываемых рулонов	мм	1300	1200 - 1300
ширина обматываемых рулонов	мм	≤ 1250	≤ 1300
Макс. вес рулона	кг	1000	1000
Ширина пленки	мм	500 / 750	500 / 750
Время обмотки рулона	сек.	~ 120	~ 120
Минимальное число обмоток		двукратная	ддвукратная
Требуемая мощность	кВт (л.с.)	28,5 (38)	20 (30)
Оснащение			
установщик рулонов		○	×
дышло (д = 40 мм)		×	○
дышло (д = 50 мм)		×	○
захватчик пленки		×	○
обрезчик пленки		○	●
гидравлическая блокировка стола		×	○
Размеры			
длина	мм	2600	2170
ширина	мм	1200	1940
высота	мм	1200	2150
Масса	кг	480	780

● – стандарт, ○ – дополнительное оснащение, × – недоступно

SIPMA OS 7520 MIRA

Самозагружающийся обмотчик рулонов SIPMA OS 7520 MIRA - это экономичный вариант обмотчиков рулонов серии MIRA, управляемый механически с помощью джойстика или рычага распределителя.

Счетчик рулонов ¹⁰

показывает текущее количество обмоток рулонов пленкой и информирует об окончании цикла обмотки.

Джойстик или рычаги распределителя ¹¹

позволяют управлять обмотчиком из кабины трактора.



SIPMA OS 7521 MIRA

Обмотчик с механизмом установки рулонов SIPMA OS 7521 MIRA является полностью автоматизированной самозагрузочной машиной, агрегируемой с трактором. Полную автоматизацию всего процесса гарантирует система управления, позволяющая запрограммировать рабочий цикл машины до начала обматывания.

Высокотехнологический гидравлический блок

вызывает меньшее сопротивление в гидравлической системе и создает большие возможности управления, регулируя скорость всех функций контроллера.

Гидравлическая система с функцией Load-Sensing (дополнительное оснащение)

содействует меньшему расходу топлива и продлевает срок службы гидравлического насоса трактора.

Улучшение работы гидравлической системы

за счет двукратного снижения среднего рабочего давления и двойного снижения энергопотребления.

Датчик на загрузочном захвате ¹²

позволяет автоматически и самостоятельно инициировать процесс обмотки.


Тормоз двигателя привода

предотвращает перемещение стола во время проезда.



ФУНКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- ручное или полностью автоматическое обслуживание обмотчика,
- текущая графическая визуализация процесса обмотки,
- измерение количества обмотанных рулонов
- программирование количества обмоток (в зависимости от ширины пленки), после достижения которых машина автоматически перейдет к следующему этапу работы,
- отображение состояния герконовых датчиков (оценка эффективности их работы или неисправности), что позволяет удалить неисправности самостоятельно путем замены поврежденного датчика без необходимости вызова сервисного обслуживания,
- отображение суммы обмотанных рулонов с момента установки электронного управления на обмотчике,
- автоматическая установка машины для работы и транспортировки
- большой графический ЖК дисплей, показывающий текущие рабочие параметры,
- бесступенчатая регулировка скорости вращения, подъема и опускания стола обмотчика.
- бесступенчатая регулировка скорости подъема и опускания грейфера рулонов,
- возможность регулировки количества оборотов стола без прерывания процесса обмотки

 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- возможность регулировки вращательной скорости стола без прерывания процесса обмотки
- возможность остановки автоматического режима обмотки стола и возобновление его в месте хранения
- регулирование подачи пленки - дополнительный датчик пленки приостанавливает процесс обмотки рулона в случае разрыва пленки или ее окончания,
- проверка состояния загрязнения масляного фильтра,
- правка все параметры работы в автоматическом режиме
- поддержка иностранных языков

МОДЕЛЬ		OS 7520 MIRA	OS 7521 MIRA
Размеры рулонов			
диаметр обматываемых рулонов	мм	1200 - 1500	1200 - 1500
ширина обматываемых рулонов	мм	≤ 1250	≤ 1250
Максимальный вес рулона	кг	1000	1000
Ширина пленки	мм	500 / 750	500 / 750
Привод обмотчика		гидравлический	гидравлический
Время обмотки рулона	сек.	~ 60	~ 60
Расход масла	л. / мин.	20 - 90	20 - 90
Требуемая мощность	кВт (л.с.)	≥ 35 (48)	≥ 35 (48)
Оснащение			
установщик рулонов		●	●
универсальные подаватели пленки (500 / 750)		●	●
емкость для рулонов пленки		●	●
электронное управление		○	●
электропроводка для передвижения по дорогам общего пользования		●	●
гидравлический хвататель – обрезчик плёнки		●	●
гидравлическая система с функцией Load-Sensing		○	○
широкие шины 400 x 60 - 15,5		●	●
Размеры в рабочей позиции			
длина	мм	4600	4600
ширина	мм	4100	4100
высота	мм	2300	2300
Размеры в транспортной позиции			
длина	мм	4600	4600
ширина	мм	2400	2400
высота	мм	2800	2800
Масса	кг	1390	1390

● – стандарт, ○ – дополнительное оснащение, × – недоступно



ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ SIPMA OS 7530 MAJA • SIPMA OS 7531 MAJA SIPMA OS 7535 MAJA • SIPMA OS 7650 GAJA

НОВЫЙ
ПРОДУКТ



Технологическая схема „вперёд-назад“

позволяет работать в таком же направлении, как пресс-подборщик (вдоль поля), обеспечивает быструю загрузку рулонов, обмотку плёнкой во время проезда к следующему рулону и высокую эффективность, а также совместное действие обмотчика с прессом, обеспечивая в то же время сворачивание и обмотку рулона во время одного рабочего проезда.

Универсальный подаватель плёнки 13

позволяет применять плёнку шириной 0,75 и 0,50 м.

Алюминиевые, насеченные ролики в подавателе плёнки 14

обеспечивают предварительную натяжку плёнки и соответствующую её прилегание во время обмотки.

Механизм установки рулонов 15

позволяет установить рулоны на доньшке или откатывать рулоны по их боковой поверхности в поле, предохраняет обмотанный рулон от возможных повреждений во время разгрузки.

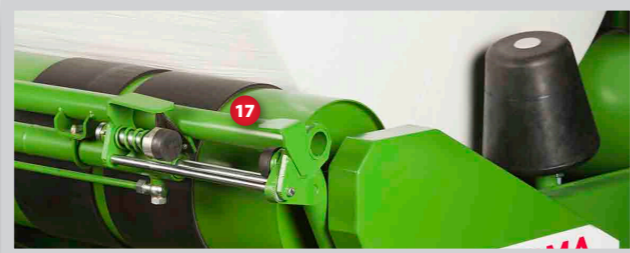
Широкие шины 16

обеспечивают возможность работать на подможших и торфяных полях.



Гидравлический хвататель – обрезчик плёнки 17

действует автоматически после каждой обмотки рулона плёнкой, обеспечивает значительное ускорение процесса обмотки и повышает его производительность.



Переставное дышло 18

в рабочее и транспортное положение даёт возможность эффективного сбора рулонов и транспортировки машины по полю по подъездным дорогам, в том числе дорогам общественного пользования. Также облегчает перестановку машины и ее перевозку по подъездным дорогам на поле.



SIPMA OS 7530 MAJA

Самозагружающийся обмотчик с механизмов установки рулонов SIPMA OS 7530 MAJA является экономической версией предыдущих моделей обмотчиков рулонов серии MAJA, с механическим управлением с помощью джойстика или рычага распределителя.

Счетчик рулонов 19

указывает текущее число обмоток пленкой и информирует об окончании цикла обмотки рулона.



Джойстик или рычаги распределителя 20

позволяют управлять обмотчиком из кабины трактора.



SIPMA OS 7531 MAJA

Обмотчик с механизмом установки рулонов SIPMA OS 7531 MAJA является полностью автоматизированной самозагрузочной машиной, агрегируемой трактором. Полную автоматизацию всего процесса гарантирует система управления, позволяющая запрограммировать рабочий цикл машины до начала обматывания.



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ФУНКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- ручное или полностью автоматическое обслуживание обмотчика,
- текущая графическая визуализация процесса обмотки,
- измерение обмотанных рулонов,
- программирование количества обмоток (в зависимости от ширины пленки), после достижения которых машина автоматически перейдет к следующему этапу работы,
- отображение состояние герконовых датчиков (оценка эффективности их работы или неисправности), что позволяет удалить неисправности самостоятельно путем замены поврежденного датчика без необходимости вызова сервисного обслуживания,
- отображение суммы обмотанных рулонов с момента установки электронного управления на обмотчике,
- автоматическая установка машины для работы и транспортировки,
- возможность регулировки количества оборотов стола без прерывания процесса обмотки
- возможность остановки автоматического режима обмотки стола и возобновление его в месте хранения
- поддержка иностранных языков



SIPMA OS 7535 MAJA

Обмотчик с механизмом установки рулонов SIPMA OS 7535 MAJA является полностью автоматизированной самогрузочной машиной, агрегируемой трактором. Полную автоматизацию всего процесса гарантирует система управления, позволяющая запрограммировать рабочий цикл машины до начала обматывания. Обмотчик отличается солидной гидравлической системой, которую дополнили еще гидравлически регулируемым дышлом. Преимуществом, несомненно, является экономия процесса обматывания, которая позволяет сэкономить время работы до 12 часов на 1000 рулонов, а также снизить потребление топлива на 110 литров рассчитывая на 1000 рулонов.



Высокотехнологический гидравлический блок

вызывает меньшее сопротивление в гидравлической системе и создает большие возможности управления, регулируя скорость всех функций контроллера.

Гидравлическая система с функцией Load-Sensing (дополнительное оснащение)

содействует меньшему расходу топлива и продлевает срок службы гидравлического насоса трактора.

Улучшение работы гидравлической системы

за счет двукратного снижения среднего рабочего давления и двойного снижения энергопотребления.

Контроль состояния загрязнения фильтра масла

сигнализирует о необходимости заменить его, когда его загрязнение выходит за допустимые рамки.

Обмотчик оснащен гидравлическим дышлом 21

в рабочее и транспортное положение даёт возможность эффективного сбора рулонов и транспортировки машины по полю по подъездным дорогам, в том числе дорогам общественного пользования. Также облегчает перестановку машины и ее перевозку по подъездным дорогам на поле.

Датчик на загрузочном захвате

позволяет автоматически и самостоятельно инициировать процесс обмотки.

Плавная регулировка скорости вращения

стола обмотчика для адаптации скорости к весу рулона, а также во время процесса обмотки.

Тормоз двигателя привода

перемещение стола во время проезда.

Плавная регулировка скорости

подъёма и опускания загрузочной лапы и откидного стола обмотчика.

Дополнительный датчик плёнки

останавливает процесс обмотки рулона в случае её обрыва или, когда плёнка закончится.

Большой жидкокристаллический графический дисплей

обеспечивающий простое и интуитивное введение параметров работы и отображающий состояние датчиков обмотчика.

Электронное управление

отвечает за управление и контроль процесса уборки и наблюдает за правильной работой механизмов машины.



ФУНКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- ручное или полностью автоматическое обслуживание обмотчика,
- текущее наблюдение за процессом обмотки,
- измерение количества обмотанных рулонов,
- программирование количества обмоток (в зависимости от ширины пленки), после достижения которых машина автоматически перейдет к следующему этапу работы,
- отображение состояния герконовых датчиков (оценка эффективности их работы или неисправности), что позволяет удалить неисправности самостоятельно путем замены поврежденного датчика без необходимости вызова сервисного обслуживания,
- отображение суммы обмотанных рулонов с момента установки электронного управления на обмотчике,
- автоматическая установка машины для работы и транспортировки,
- графический ЖК дисплей, показывающий текущие рабочие параметры,
- бесступенчатая регулировка скорости вращения стола обмотчика,
- бесступенчатая регулировка скорости подъема и опускания грейфера рулонов,
- регулирование подачи пленки - дополнительный датчик пленки приостанавливает процесс обмотки рулона в случае разрыва пленки или ее окончания,
- проверка состояния загрязнения масляного фильтра,
- измерение времени работы [ч] с точностью до 1 минуты
- измерение достигнутой производительности (рулон/ч)
- измерение величины рабочих параметров на пяти различных полях (ареалах) - обеспечивает независимое вычисление количества обмотанных рулонов, рабочего времени и достигнутой производительности.
- отображение на экране информации о работе в течение всего текущего сезона - суммирование данных всех полей (ареалов), на которых проводились работы с помощью обмотчика (количество рулонов, обмотанных в течение всего сезона, общее время работы сезона, производительность, достигнутая в сезоне),



SIPMA OS 7650 GAJA

Обмотчик с механизмом установки рулонов SIPMA OS 7535 MAJA является полностью автоматизированной самогрузочной машиной, агрегируемой с трактором. Кроме несомненных достоинств обмотчиков серии MAJA обмотчик GAJA обладает укрепленной конструкцией, которая обеспечивает работу с рулонами до 1200 кг. а также новейшим управлением, которое показывает на мониторе графическую симуляцию работы обмотчика.



Высокотехнологический гидравлический блок

рвывает меньшее сопротивление в гидравлической системе и создает большие возможности управления, регулируя скорость всех функций котроллера.

Гидравлическая система с функцией Load-Sensing (дополнительное оснащение)

содействует меньшему расходу топлива и продлевает срок службы гидравлического насоса трактора.

Улучшение работы гидравлической системы

за счет двукратного снижения среднего рабочего давления и двойного снижения энергопотребления.

Контроль состояния загрязнения фильтра масла

сигнализирует о необходимости заменить его, когда его загрязнение выходит за допустимые рамки.

Обмотчик оснащен гидравлическим дышлом ²²

в рабочее и транспортное положение даёт возможность эффективного сбора рулонов и транспортировки машины по полю по подъездным дорогам, в том числе дорогам общественного пользования. Также облегчает перестановку машины и ее перевозку по подъездным дорогам на поле.

Датчик на загрузочном захвате ²³

позволяет автоматически и самостоятельно инициировать процесс обмотки.

Плавная регулировка скорости вращения

стола обмотчика для адаптации скорости к весу рулона, а также во время процесса обмотки.

Плавная регулировка скорости

подъёма и опускания загрузочной лапы и откидного стола обмотчика.

Тормоз двигателя привода

предотвращает перемещение стола во время проезда.

Дополнительный датчик плёнки ²⁴

останавливает процесс обмотки рулона в случае её обрыва или, когда плёнка закончится.

Большой жидкокристаллический графический дисплей

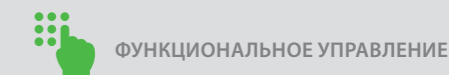
обеспечивающий простое и интуитивное введение параметров работы и отображающий состояние датчиков обмотчика.

Электронное управление

отвечает за управление и контроль процесса уборки и наблюдает за правильной работой механизмов машины.

ФУНКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- ручное или полностью автоматическое обслуживание обмотчика,
- текущая графическая визуализация процесса обмотки,
- измерение количества обмотанных рулонов
- программирование количества обмоток (в зависимости от ширины пленки), после достижения которых машина автоматически перейдет к следующему этапу работы,
- отображение состояния герконовых датчиков (оценка эффективности их работы или неисправности), что позволяет удалить неисправности самостоятельно путем замены поврежденного датчика без необходимости вызова сервисного обслуживания,
- отображение суммы обмотанных рулонов с момента установки электронного управления на обмотчике,
- автоматическая установка машины для работы и транспортировки
- большой графический ЖК дисплей, показывающий текущие рабочие параметры,
- бесступенчатая регулировка скорости вращения, подъема и опускания стола обмотчика.
- бесступенчатая регулировка скорости подъема и опускания грейфера рулонов,
- возможность регулировки количества оборотов стола без прерывания процесса обмотки



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- возможность регулировки вращательной скорости стола без прерывания процесса обмотки
- возможность остановки автоматического режима обмотки стола и возобновление его в месте хранения
- регулирование подачи пленки - дополнительный датчик пленки приостанавливает процесс обмотки рулона в случае разрыва пленки или ее окончания,
- проверка состояния загрязнения масляного фильтра,
- правка все параметры работы в автоматическом режиме
- поддержка иностранных языков,



МОДЕЛЬ		OS 7530 MAJA	OS 7531 MAJA	OS 7535 MAJA	OS 7650 GAJA
Размеры рулонов					
диаметр обматываемых рулонов	мм	1200 - 1500	1200 - 1500	1200 - 1500	1200 - 1500
ширина обматываемых рулонов	мм	≤ 1250	≤ 1250	≤ 1250	≤ 1250
Максимальный вес рулона	кг	1000	1000	1000	1200
Ширина пленки	мм	500 / 750	500 / 750	500 / 750	500 / 750
Привод обмотчика		гидравлический	гидравлический	гидравлический	гидравлический
Время обмотки рулона	сек.	~ 100	~ 100	~60	~60
Расход масла	л. / мин.	≥ 20	20 - 40	20 - 90	20 - 90
Требуемая мощность	кВт (л.с.)	≥ 35 (48)	≥ 35 (48)	≥ 35 (48)	≥ 35 (48)
Оснащение					
установщик рулонов		●	●	●	●
подаватели пленки (500 / 750)		●	●	●	●
емкость для рулонов пленки		●	●	●	●
электронное управление		×	●	●	●
управление джойстиком		●	×	×	×
электропроводка для передвижения по дорогам общего пользования		●	●	●	●
гидравлический хвататель – обрезчик плёнки		●	●	●	●
гидравлическая система с функцией Load-Sensing		-	-	○	○
широкие шины 400 x 60 - 15,5		●	●	●	●
Размеры в рабочей позиции					
длина	мм	5760	5760	5760	5760
ширина	мм	3160	3160	3160	3160
высота	мм	2210	2210	2210	2210
Размеры в транспортной позиции					
длина	мм	5820	5820	5820	5820
ширина	мм	2350	2350	2350	2350
высота	мм	2430	2430	2430	2430
Масса	кг	1360	1360	1360	1360

● – стандарт, ○ – дополнительное оснащение, × – недоступно

SIPMA – профессиональный производитель широкого ассортимента шарнирно-телескопических валов.

В зависимости от потребности, валы оснащаются односторонними муфтами или предохранительными муфтами: фрикционными, фрикционными односторонними, перегрузочными с радиальным действием поводков и с колёсиком скашивания.

Сервисный центр SIPMA оказывает профессиональные услуги по ремонту изделий SIPMA.

Он всегда сопутствует клиенту, сопровождает его во время демонстрации работы машин в полевых условиях, консультирует клиентов во время приобретения техники, оказывает помощь при первом запуске или ремонте. Сервисный центр SIPMA оказывает услуги по гарантийному и послегарантийному ремонту, а также техническому консультированию.



ДВУХЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ

SIPMA

SIPMA S.A., ul. Budowlana 26, 20-469 Lublin, Польша
тел. (+48) 81 44 14 400, www.sipma.pl

Место для печати торгового партнера

Производитель оставляет за собой право внесения изменений.

