



VARIANT 450 / 470

Презентация продукции 2017

**CLAAS**



# Содержание

Новинки	<u>3</u>
Линейка продукции	<u>4</u>
Сцепное устройство	<u>5</u>
Подборщик	<u>6</u>
Подача	<u>11</u>
Камера прессования	<u>13</u>
Новая система обвязки (система подачи сетки, обвязка от края до края и EXTRAWIDE)	<u>15</u>
Бесстыковые ленты	<u>24</u>
Привод	<u>28</u>
Смазка	<u>34</u>
OPERATOR	<u>37</u>
Оси и шины	<u>39</u>
Технические характеристики	<u>40</u>

# Новинки

- Новая, запатентованная система обвязки
- Новый дизайн
- Максимальная скорость лент на рынке: 3 м/с
- Новая система обвязки EXTRAWIDE (XW)
- Новое рабочее меню OPERATOR
- Уникальная система с активным ротором
- Открытие и закрытие задней крышки в течение 6 секунд
- Направление вращения по часовой стрелке



# Линейка продукции

	Диаметр рулона (м)	Система подачи	Привод (прессующие вальцы)	Опускаемое основание Pro	Терминал управления
<b>VARIANT 450</b>	0,9-1,55	-	1	-	OPERATOR
<b>VARIANT 470</b>	0,9-1,80	-	1	-	OPERATOR
<b>VARIANT 460</b>	0,9-1,55	RC	2	Опция	OPERATOR / COMMUNICATOR / EASY on Board
<b>VARIANT 465</b>	0,9-1,55	RC HD	2 + цепи для передачи больших усилий	Стандарт	OPERATOR / COMMUNICATOR / EASY on Board
<b>VARIANT 480</b>	0,9-1,80	RC	2	Опция	OPERATOR / COMMUNICATOR / EASY on Board
<b>VARIANT 485</b>	0,9-1,80	RC HD	2 + цепи для передачи больших усилий	Стандарт	OPERATOR / COMMUNICATOR / EASY on Board

# Сцепное устройство

## Регулируемое дышло:

- Быстрая адаптация к тракторам любого типа
- 1 гидрораспределитель двойного действия для задней крышки (со значками на разъеме)
- 1 гидрораспределитель простого действия для подборщика
- 1 гидрораспределитель двойного действия для опускаемого основания PRO и раскладывания и складывания ножей

Шарнирный привод с широкоугольным карданным валом в комбинации с длинным дышлом:

- Высокая маневренность на краю поля
- Кулачковая муфта



# Подборщик

- Ширина 2,10 м (1,90 м между зубьями)
- Адаптация к любым жаткам комбайнов и валкователям
- Оптимальный обзор подборщика из кабины для простой адаптации к скорости движения
- Механическая подвеска с пружинами

## Преимущества:

- Использование мощности машины на 100%
- Высокая производительность при уборке любой кормовой массы
- Очень комфортная работа благодаря широкому подбору кормовой массы
- Отличное копирование рельефа почвы





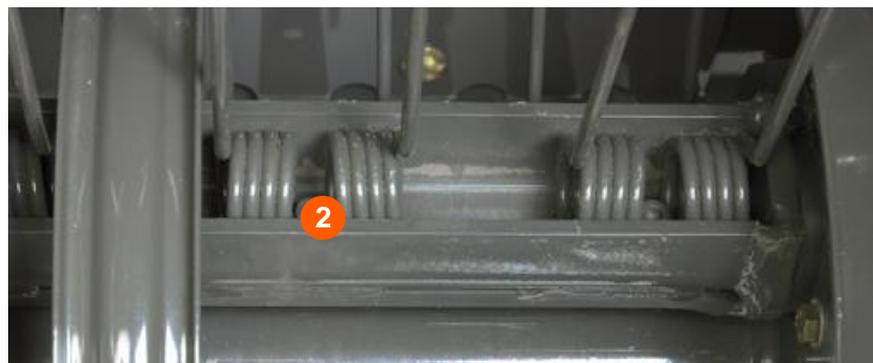
752  
3811

# Подборщик

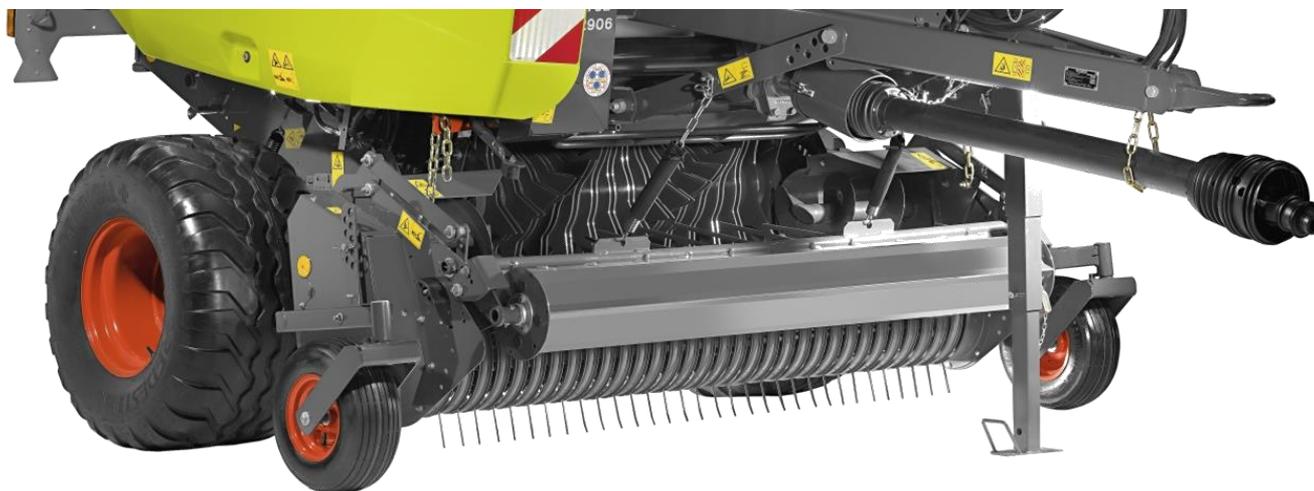
- 16 двойных пальцев на ряд
- Открытая дугообразная форма снизу для выброса сломанных пальцев и посторонних предметов (1)
- 4 планки пальцев U-образной формы
- Улучшенное управление граблинами подборщика благодаря U-образному профилю
- Высокая скорость вращения 105 об/мин

## Преимущества:

- Увеличенный срок службы пальцев
- Улучшенный подбор
- U-образный профиль для защиты пальцев (2)
- Увеличенный срок службы подборщика



# Управляемый подборщик



- Улучшенный поток растительной массы при подборе небольших валков
- Уменьшение износа за счет низкой частоты вращения подборщика
- Небольшое расстояние между пальцами и ротором уменьшает риск заторов
- Простая и быстрая замена подшипников планок без необходимости их демонтажа (1)
- Улучшенное качество работы подборщика
- Увеличенный срок службы

# Подборщик

- Устойчивые, большие и качающиеся копирующие колеса
- Простая регулировка высоты подборщика без инструмента

## Преимущества:

- Оптимальное копирование рельефа почвы и бережное воздействие на почву на поворотах благодаря подвижным копирующим колесам
- Точное копирование рельефа почвы подборщика на неровной и пересеченной местности



# ROTO FEED

- Диаметр 500 мм
- Звездообразный ротор с 4 наконечниками толщиной 6 мм каждый
- Высокая скорость вращения 106 об/мин
- Скребки между пальцами, приваренные к раме
- Обе наружные звездочки имеют толщину 8 мм и обеспечивают оптимальный поток растительной массы даже на краях участка



## Преимущества:

- Непрерывный поток растительной массы
- Максимальный и равномерный поток растительной массы благодаря звездообразному ротору с 4 наконечниками
- Принудительная подача



# Камера прессования

Только у CLAAS:

**Ротор приводит в движение рулоны.**

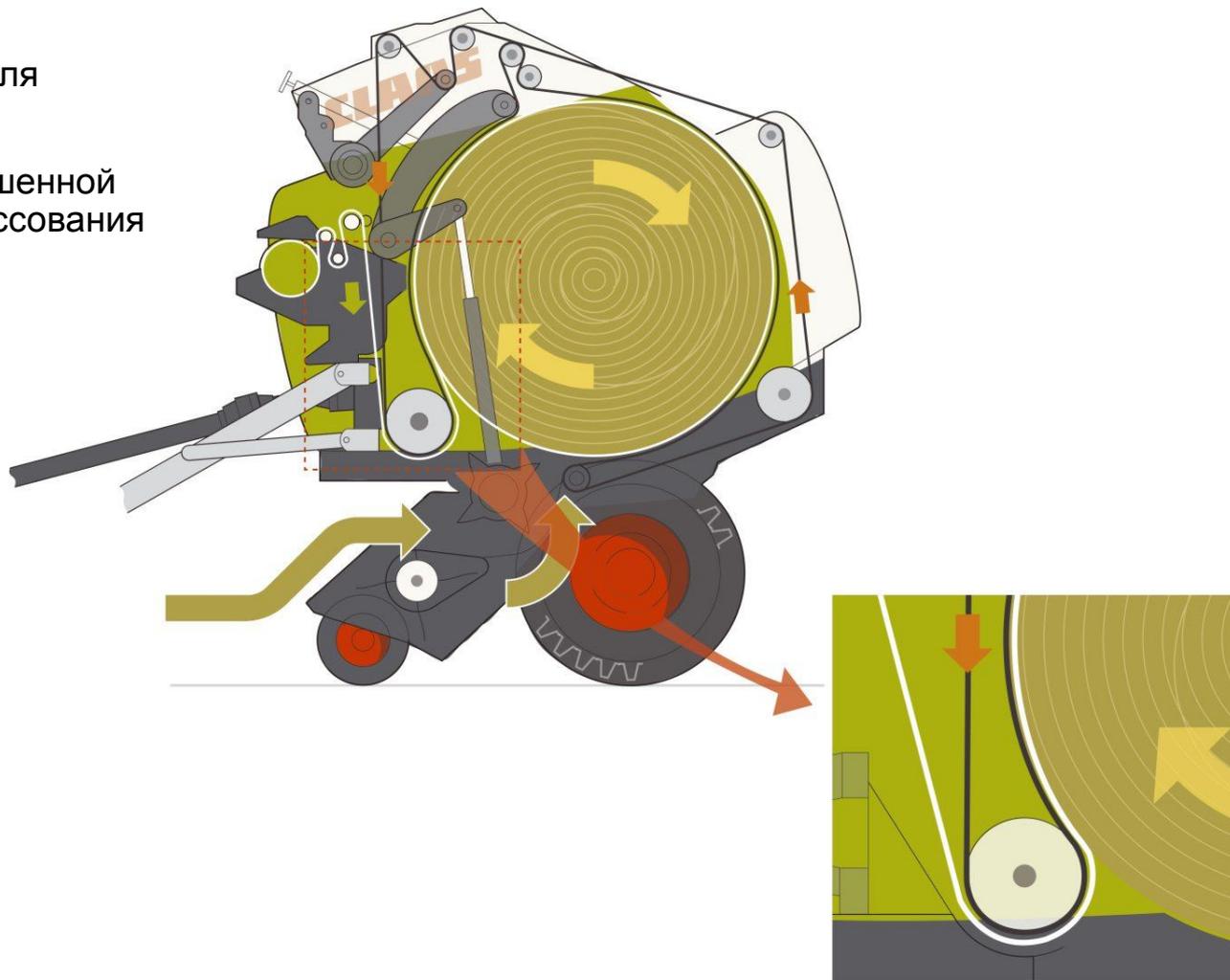
- Принудительное вращение рулонов
- Максимальная плотность сердцевины
- Высокая рабочая скорость
- Превосходная форма рулонов
- Камера прессования полностью состоит из бесстыковых лент
- Оптимальный поток материала за счет поворота ротора на 360°





# Новая система обвязки

- От края до края
- EXTRAWIDE XW – опция для закрытия кромок
- Новая настройка для улучшенной подачи сетки в камеру прессования



# Новая система обвязки

## Система обвязки CLAAS:

- Хороший обзор системы обвязки из кабины трактора
- Быстрая обвязка рулонов благодаря высокой скорости лент 3 м/с
- Направление вращения обеспечивает надежную посадку сетки на рулоне после выталкивания
- Быстрое выталкивание рулонов за счет направления вращения по часовой стрелке



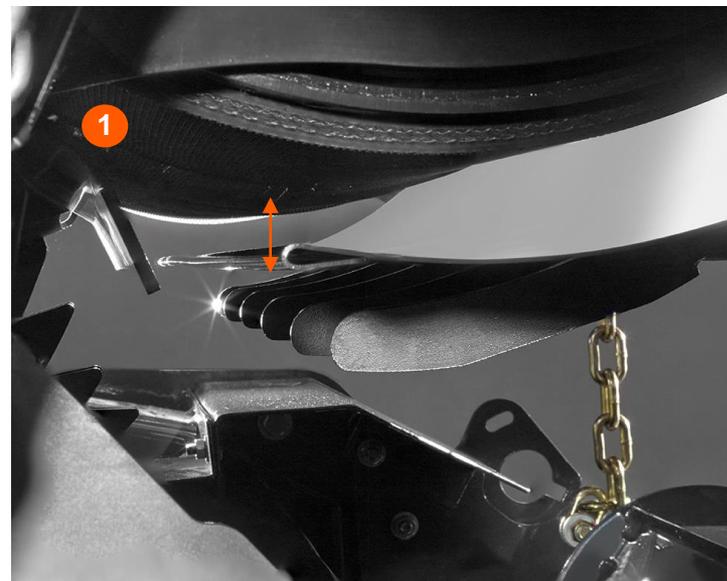
# Обвязка

## Новая направляющая пластина для обвязки сеткой и шпагатом

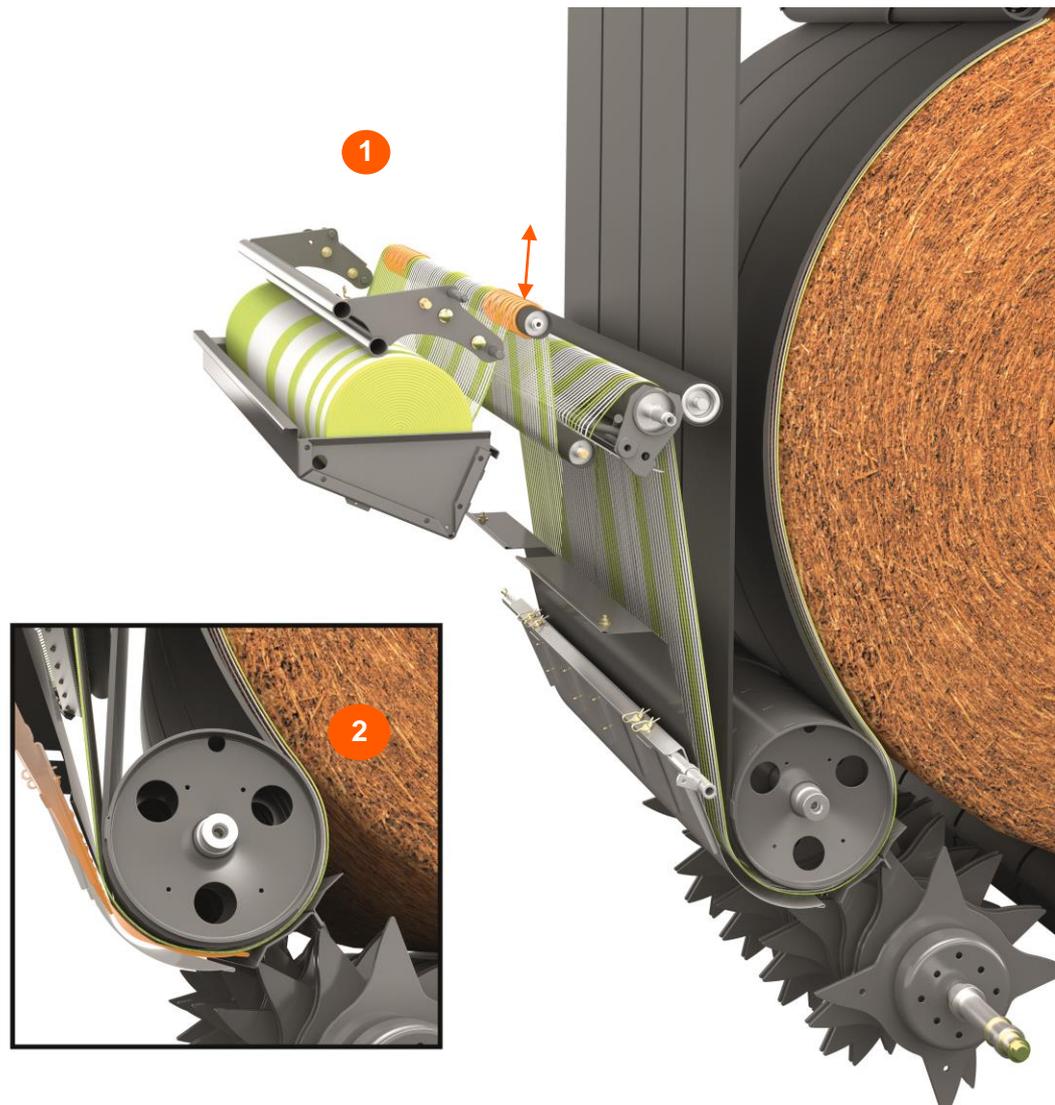
- Новый дизайн системы подачи сетки
- При открытой пластине загрязнения и посторонние предметы можно удалить из системы (1)
- Закрытая пластина обеспечивает улучшенную подачу сетки (2)
- Запатентованная система

### Преимущества:

- Отсутствие скопления материала между бесстыковыми лентами и направляющей пластиной
- Улучшенный ввод сетки и шпагата
- Надежная обвязка сеткой



# Обвязка

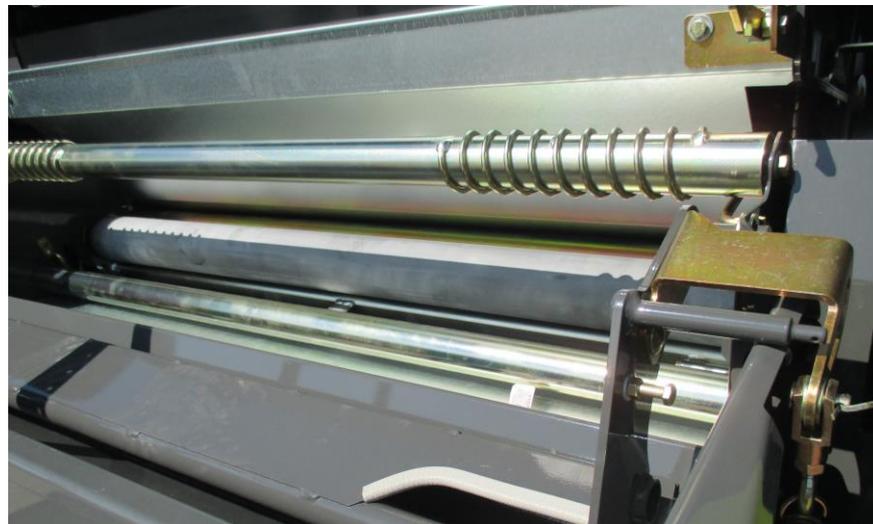




# Обвязка

## Обвязка сеткой:

- Автоматический запуск
- Равномерное натяжение сетки



## Преимущества:

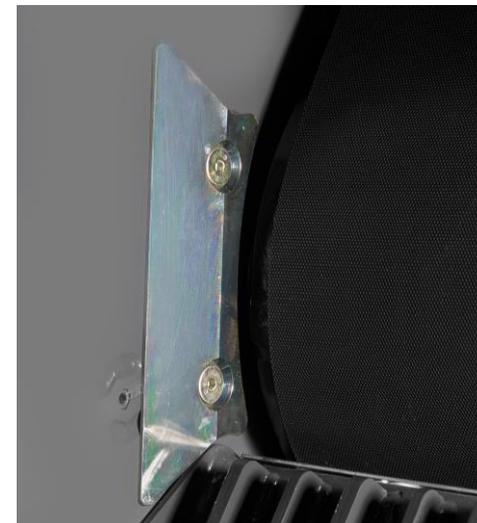
- Обвязка придает устойчивость рулонам для выполнения дальнейших рабочих операций
- Упрощение обмотки пленкой для силосуемой массы
- Покрытие рулона сеткой от края до края

# Система обвязки EXTRAWIDE XW (опция)

- Сетка закрывает края рулона
- Спирали на роликах системы подачи сетки и клинья в камере прессования обеспечивают отличное покрытие рулона
- ROLLATEX PRO XW 1,3 м

## Преимущества:

- Улучшенная форма рулонов
- Удобная работа с рулонами



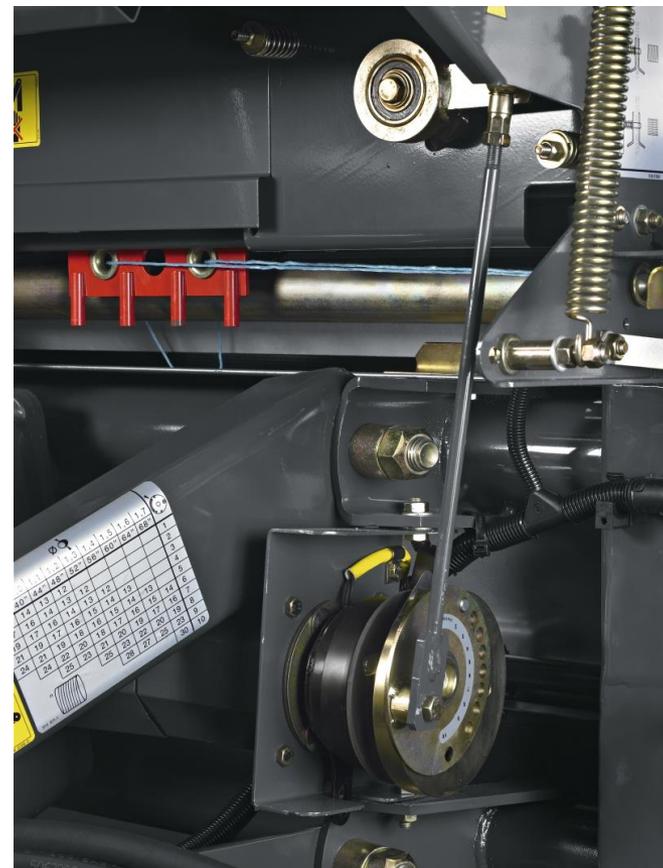
# Обвязка

## Обвязка шпагатом:

- Двойная обвязка шпагатом
- Автоматический запуск
- Простая регулировка с помощью эксцентрика

## Преимущества:

- Направление вращения обеспечивает надежную посадку шпагата на рулоне после выталкивания
- Быстрая обвязка благодаря высокой скорости лент 2,9 м/с (3 м/с при частоте вращения редуктора 1000 об/мин)

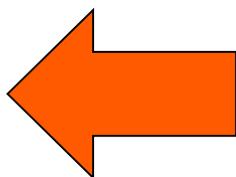


# Обвязка

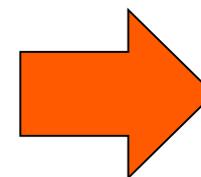
- В отсеке для хранения можно хранить 2 рулона сетки, 10 катушек со шпагатом или 5 катушек со шпагатом и 1 рулон сетки



## Бесстыковые ленты



16 000 кг, 260 л.с.



ARION 530

Мощность: 140 л.с.



ARION 440

Мощность: 120 л.с.

### Нагрузочное испытание бесстыковых лент

- Испытание нагрузкой 16 т (2 трактора тянули ленту в противоположном направлении до разрыва)
- Высокая нагрузочная способность для долгого срока службы

# Бесстыковые ленты

**Бесстыковые ленты приводятся в действие**

**1 роликом с изогнутым профилем:**

- Скорость вращения 2,9 м/с
- 5 бесстыковых лент для оптимального вращения рулонов

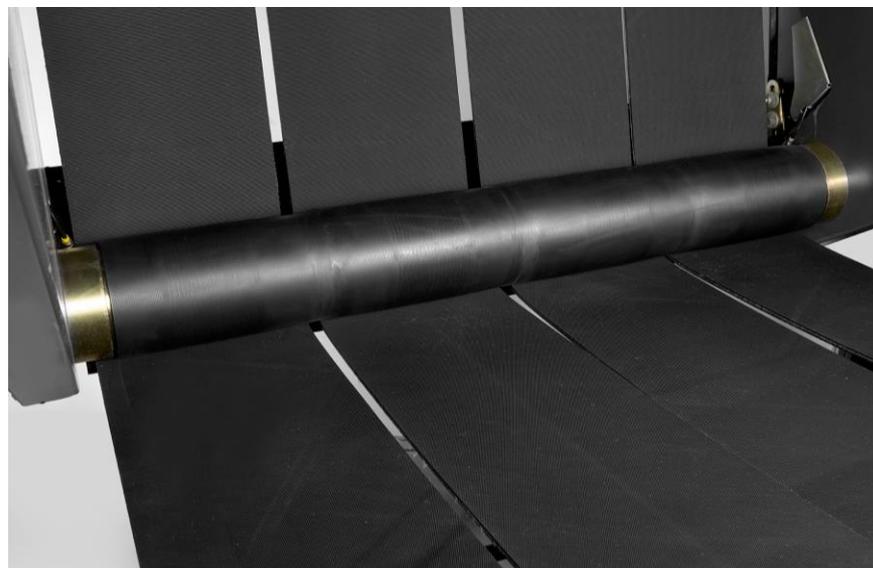
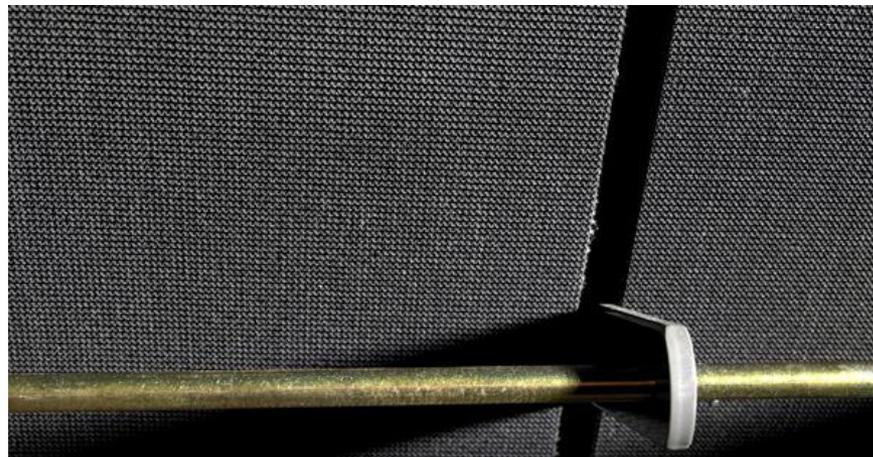


**Преимущества:**

- Оптимальный привод лент за счет максимального захвата на приводном ролике (с резиновым покрытием)
- Бесстыковая лента без скоб для крепления
- Отличное вращение рулонов за счет максимального захвата бесстыковых лент

## Бесстыковые ленты

- Надежное ведение лент уменьшает риск воспламенения
- Оптимальное ведение бесстыковых лент



# Бесстыковые ленты

- Система с двумя натяжными рычагами натягивает бесстыковые ленты
- Механическое и гидравлическое натяжение бесстыковых лент (1) и (2)
- Термическая обработка головки цилиндра позволяет увеличить гидравлическое давление
- Регулировка натяжения обеспечивает разную плотность сердцевины рулона (например, твердая сердцевина для соломы и мягкая сердцевина для сена)

## Преимущества:

- Натяжение двумя рычагами = увеличение плотности
- Снижение затрат (на транспортировку, обработку рулонов и хранение)



# Привод

- Скребки на стальных вальцах
- Убирающийся скребок на крышке (1)

## Преимущества:

- Чистые бесстыковые ленты
- Уменьшение проскальзывания ремня
- Высокая надежность
- Минимизация риска воспламенения





CLAAS  
ARION

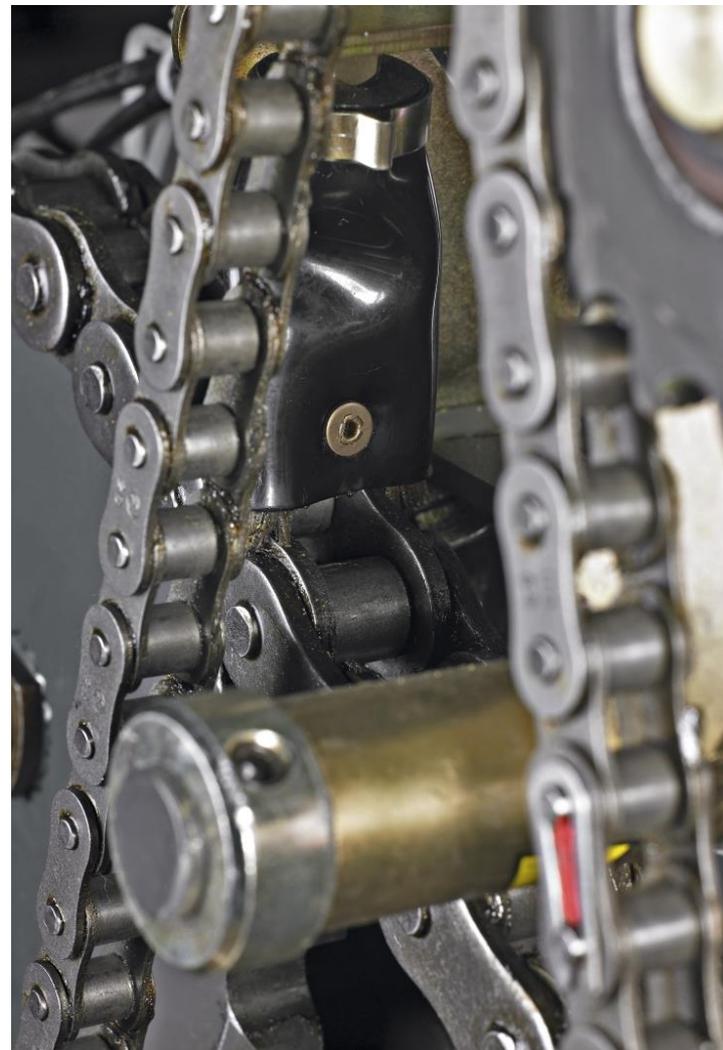
CLAAS

ATO  
VARIANT

# Привод

Привод полностью состоит из цепей Reynold:

- 1" 1/4 для ротора
- 1" для бесстыковых лент
- 3/4 для подборщика



# Открытие/закрытие задней крышки

- Гидравлический блок сокращает время открытия/закрытия задней крышки на 30%

## Преимущества:

- Увеличение производительности благодаря сокращению простоев
- Открытие/закрытие = 6 секунд



# Открытие/закрытие задней крышки

- Гидравлические цилиндры задней крышки оснащены концевыми амортизаторами
- Задняя крышка закрывается автоматически и фиксируется механически в захватных крюках
- Запорный клапан для выполнения работ при открытой задней крышке

## Преимущества:

- Во время прессования задняя крышка надежно зафиксирована захватными крюками



# Смазка

- Вместимость бака составляет 6,3 л
- Простое заполнение благодаря большому отверстию в баке
- Практичная регулировка системы смазки с помощью эксцентрика
- Благодаря фильтру в системе нет грязи и засоров

## Преимущества:

- Высокая степень автономности и простое техобслуживание
- Увеличение срока службы
- Смазка не зависит от количества рулонов, тем самым смазка цепей достаточным количеством масла обеспечивается, например, даже при уборке силоса из травы



# Смазка

- Смазка всех цепей, в том числе цепей подборщика
- Большие кисти системы смазки цепей имеют точное расположение и касаются цепи в двух точках

## Преимущества:

- Увеличение срока службы цепей
- Благодаря смазыванию в двух точках обеспечивается эффективная и улучшенная смазка цепи



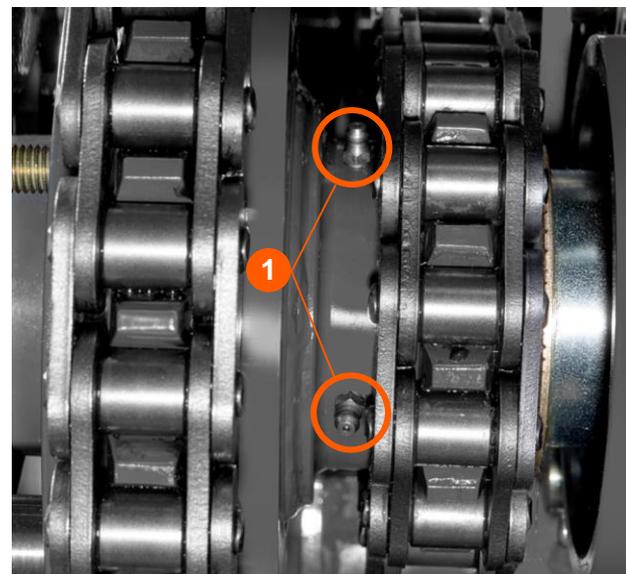
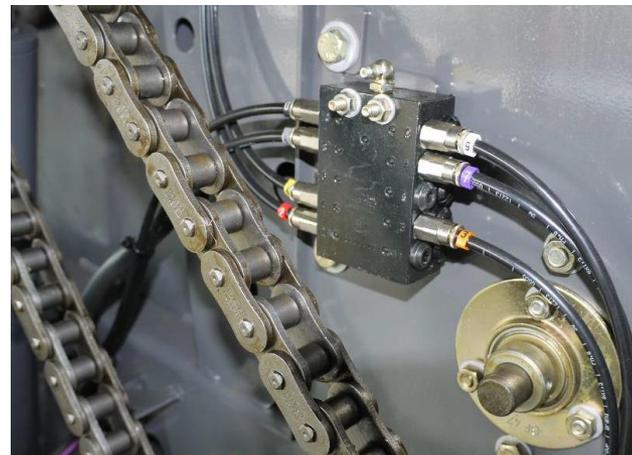
# Смазка

## Ручная централизованная смазка

- 4 смазочных ниппеля для подшипника ротора обеспечивают смазку при любом положении ротора (1)

## Преимущества:

- Простой и быстрый уход за машиной





CLAAS

470  
VARIANT

25

470  
VARIANT

CLAAS

50

# OPERATOR



EASY



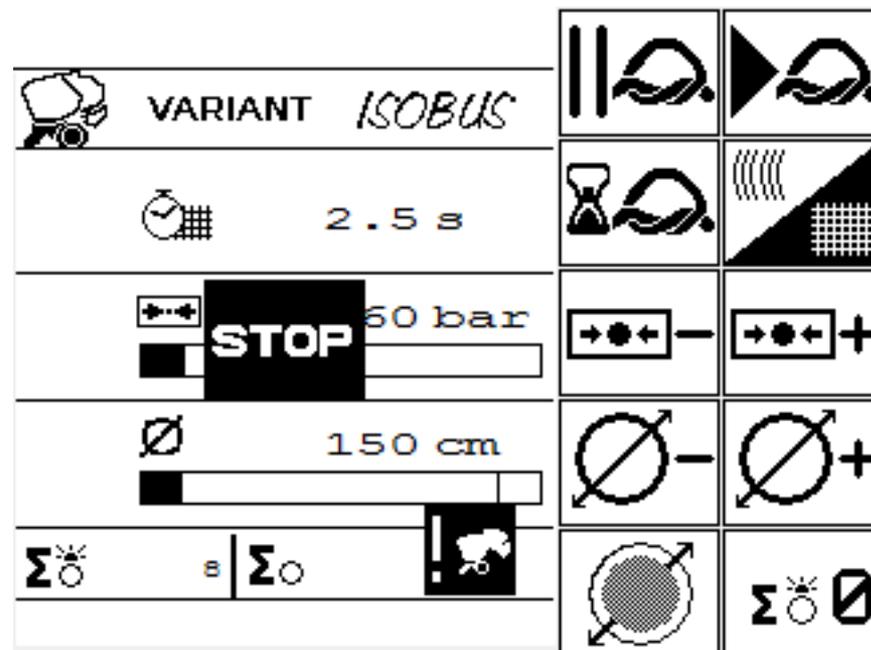
# OPERATOR

## Управление всеми основными функциями пресс-подборщика, не выходя из кабины

- Выбор обвязки: шпагат/сетка
- Время обвязки
- Задержка обвязки
- Давление уплотнения рулона
- Диаметр рулона

## Индикация всей важной информации

- Ошибки:
  - Открытая задняя крышка
  - Рулоны на рампе для рулонов
  - Обвязка
  - Максимальный диаметр рулона
  - Рабочий компьютер со счетчиком рулонов и часов



# Оси и шины

## Шины:

- 11.5/80 - 15.3
  - 15.0/55 - 17
  - 19.0/45 - 17
- Усиленная ось толщиной 70 мм



## Шины подборщика:

- 16/6.50 - 8



# Технические характеристики

		450	470
<b>Сцепное устройство</b>	об/мин		
Частота вращения ВОМ		540/1000 (o)	540/1000 (o)
Главный привод		Стандарт, 1"	Стандарт, 1"
Приводные цепи		Стандарт, 1"	Стандарт, 1"
Широкоугольный карданный вал с муфтой свободного хода со срезным болтом		•	•
Широкоугольный карданный вал с муфтой свободного хода и кулачковым переключением		o	o
<b>Подборщик</b>			
Ширина	м	2,10	2,10
Ширина подбора DIN	м	1,90	1,90
Гидравлическое поднятие подборщика		•	•
Система ведения при помощи двух неподвижных колес подборщика		•	•
Система ведения при помощи двух качающихся колес подборщика, откидных		o	o
<b>Гидравлическое подключение</b>			
Гидрораспределитель простого действия для подъема подборщика и гидрораспределитель двойного действия для цилиндра задней крышки		•	•
<b>Подача</b>			
Принудительный захват с		ROTO FEED	ROTO FEED

- Серийная комплектация o Опция - Недоступно \* В зависимости от страны

# Технические характеристики

		450	470
<b>Регулируемая камера прессования</b>			
5 высокопрочных бесстыковых лент		•	•
<b>Размеры камеры прессования</b>			
Ширина	м	1,2	
Диаметр	м	0,9-1,55	0,9-1,80
<b>Управление</b>			
OPERATOR II*		•	•
<b>Обвязка</b>			
Обвязывание сеткой с автоматическим стартом обвязки		•	•
Количество слоев сетки на выбор		10 слоев	10 слоев
Двойное обвязывание шпагатом с автоматическим стартом обвязки		o	o
Количество оборотов шпагата на выбор		10 слоев	10 слоев

• Серийная комплектация o Опция - Недоступно \* В зависимости от страны

# Технические характеристики

		450	470
<b>Шины</b>			
15.5/55 R 17		•	•
19.0/45 R 17		o	o
Копирующие колеса 16/6.50-8 10 PR		o	o
<b>Габариты и вес</b>			
Длина с выталкивателем тюков	м	4,68	4,68
Ширина с шинами 11.5/80 - 15.3			
Ширина с шинами 15.0/55 - 17	м	2,49	2,49
Ширина с шинами 19.0/45 - 17	м	2,66	2,66
Высота	м	2,99-3,03 / 2,79-2,83	2,99-3,03 / 2,79-2,83
Вес	кг	2730	2980

- Серийная комплектация o Опция - Недоступно \* В зависимости от страны