

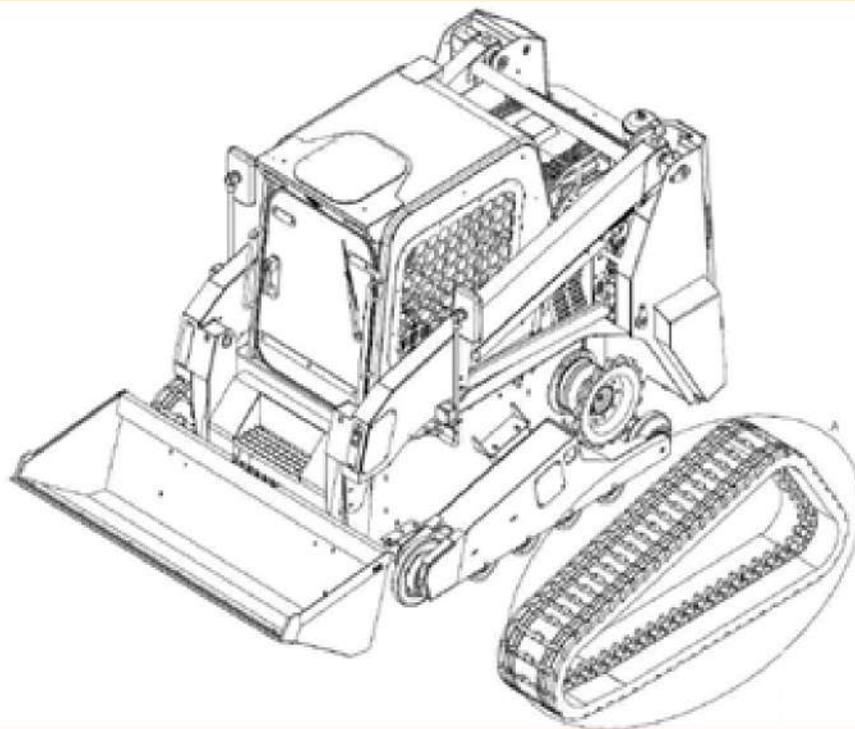
XXX



# ИННОВАЦИИ В ГУСЕНИЧНОЙ СИСТЕМЕ МИНИПОГРУЗЧИКОВ BAWOO 2024

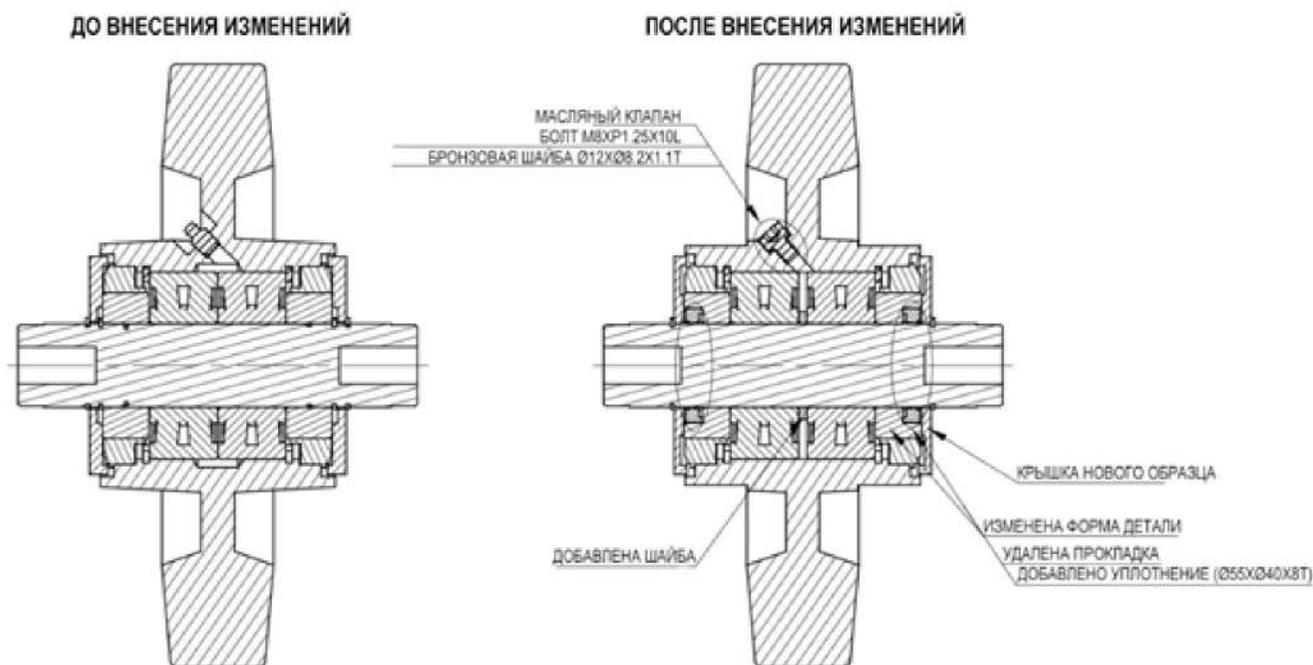


# НЕМНОГО О МИНИПОГРУЗЧИКЕ ВАУОО



Минипогрузчики с бортовым поворотом южнокорейского производства Wauoo обладают достаточной известностью на рынке России благодаря своему качеству и надежности. Особняком в модельном ряду южнокорейского производителя стоят модели на гусеничном ходу. Несмотря на тот факт, что эти машины производятся с 90-х годов XX века, подвергаются улучшениям и они, в частности не так давно изменения коснулись системы смазки гусеничных тележек. Гусеничные системы Wauoo относятся к гусеничным системам закрытого типа

# ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ



Давайте разберемся, что изменилось и к каким последствиям это приведет. По сути, изменилась конструкция ведущего и направляющего роликов, на рисунке в разрезе изображен ролик в состоянии было стало. Итак, что же изменилось?

- 01 МАСЛЯНЫЙ КЛАПАН
- 02 КРЫШКА НОВОГО ОБРАЗЦА
- 03 ИЗМЕНЕНА ФОРМА ДЕТАЛИ
- 04 УДАЛЕНА ПРОКЛАДКА
- 05 ДОБАВЛЕНА ШАЙБА

# УЛУЧШЕНИЯ



**01**

УВЕЛИЧЕН СМАЗОЧНЫЙ ОБЪЕМ – ПОЛОСТЬ ДЛЯ СВОБОДНОЙ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ УВЕЛИЧЕНА ПРИМЕРНО ВТРОЕ

**02**

УЛУЧШЕН ПОКАЗАТЕЛЬ ДОСТУПНОСТИ СМАЗКИ К ПОДШИПНИКУ – КОНСТРУКЦИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАПОЛНЕНИЕ ПОДШИПНИКА СРАЗУ ВО ВРЕМЯ СМАЗКИ, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ РАВНОМЕРНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ СМАЗКИ

**03**

ИСПОЛЬЗОВАН БОЛЕЕ МОЩНЫЙ СМАЗОЧНЫЙ КЛАПАН (РАНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ ПРЕСС-МАСЛЕНКА). ТЕПЕРЬ ПРОХОДНАЯ СПОСОБНОСТЬ КЛАПАНА УВЕЛИЧЕНА ВДВОЕ, СФЕРИЧЕСКАЯ МАСЛЕНКА ЗАМЕНЕНА НА РЕЗЬБОВУЮ, КОТОРАЯ ВЫДЕРЖИВАЕТ БОЛЬШЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ СМАЗЫВАНИЯ

**04**

УЛУЧШЕНЫ УПЛОТНЕНИЯ: ВМЕСТО ПАРЫ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНЫ САЛЬНИКИ ПОВЫШЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ

**05**

КРЫШКА САЛЬНИКОВ ТЕПЕРЬ ЗАЩИЩЕНА ОТ ФРИКЦИОННОГО ИЗНОСА. ИЗМЕНЕНИЕ ДИЗАЙНА КРЫШКИ ИСКЛЮЧАЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАР ТРЕНИЯ

**06**

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПОЛУЧИЛИ УЛУЧШЕННЫЙ ДИЗАЙН ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ФРИКЦИОННЫХ НАГРУЗОК

# ЧТО ЭТО ДАЕТ



- Увеличен межсервисный интервал
- Возросла защита как от пыли, так и от грязи
- Увеличен ресурс даже при использовании погрузчика в обводненных условиях
- Жесткое уплотнение, которое состоит из гибкого кольца нагрузки, жесткого уплотнительного кольца и упорного кольца, обеспечивает лучшую герметичность при любых состояниях почвы, уменьшая ударные воздействия на соединения, способные вызвать преждевременный выход уплотнения из строя

Помимо вышесказанного указанное обновление опорных и направляющих катков:

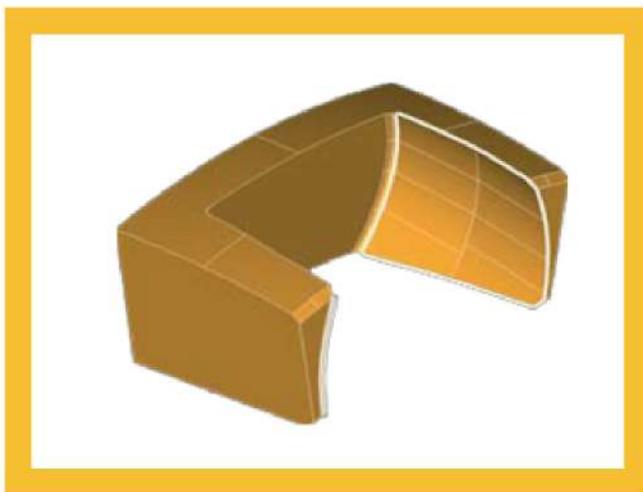
- снижает шумы при передвижении техники
- совершенствует маневренность
- обеспечивает более длительный срок службы ходовой
- исключает прокрутки – техника больше не будет работать на холостом ходу
- минимизирует разрывы гусеничной ленты

# ПОДШИПНИКИ

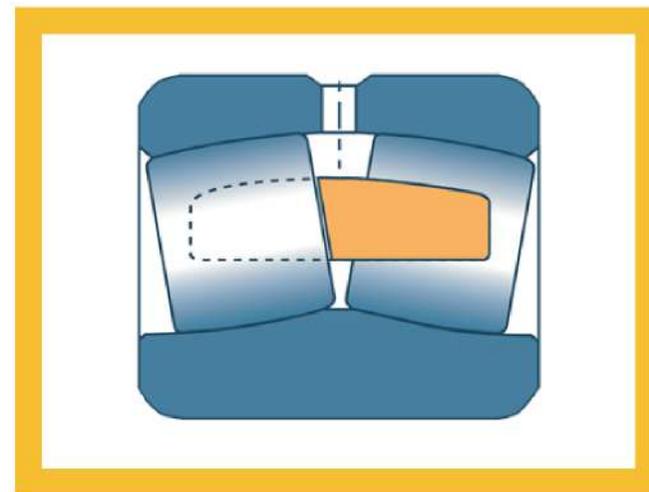
Также была произведена модернизация подшипниковых узлов ходовой минипогрузчика. Южнокорейский производитель использует в конструкции сферические подшипники NSK (Япония) с латунным делителем



ПОДШИПНИК В РАЗРЕЗЕ



ОХВАТЫВАЮЩАЯ ЯЧЕЙКА



Эти подшипники выдерживают самые сложные условия эксплуатации (высокие скорости, удары, загрязнения) при температуре до +200°C. Такая конструкция обеспечивает:

- минимальный резонанс, благодаря сплошному делителю, который обеспечивает уменьшение нарушений в процессе эксплуатации
- хорошую сопротивляемость ударам и повышенную прочность, благодаря способности к пластичной деформации материала (латунь)
- безупречное направление роликов в радиальной плоскости, правильное распределение усилий между роликами и делителем, благодаря ячейкам, охватывающим тела качения

- снижение трения, благодаря само смазывающим свойствам материала делителя, что уменьшает трение на высоких скоростях, а также центровке делителя на телах качения и наличию боковых бортов на внутреннем кольце подшипника. Отсутствие контакта между делителем и кольцом предотвращает блокирование при тепловом расширении. Для качественной работы в условиях вибрации сокращены допуски на наружный диаметр, отверстие и внутренний зазор



Вышеуказанные нововведения призваны сделать эксплуатацию и техническое обслуживание гусеничных минипогрузчиков Wawoo более комфортными, продлевая срок службы компонентов гусеничной тележки