FKL®

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СТУПИЦЫ FKL AGRO POINT



rusfkl.ru

© 2026 FKL. Все права защищены.

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫЗОВЫ ОТРАСЛИ

Сельскохозяйственная техника развивается быстрее, чем традиционные подшипниковые решения способны соответствовать новым требованиям.

ВЫСОКИЕ СКОРОСТИ

БОЛЕЕ ШИРОКАЯ ТЕХНИКА

МЕНЬШЕ ПРОСТОЕВ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВЧЕРА	СЕГОДНЯ
Отдельные компоненты	Интегрированные системы
Периодическое обслуживание	Эксплуатация без обслуживания
Переменное качество сборки	Проверенные на заводе эксплуатационные характеристики

ТРАДИЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ vs. ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СТУПИЧНЫЙ УЗЕЛ

БОЛЬШЕ ДЕТАЛЕЙ
=
ВЫШЕ РИСК ПРИ МОНТАЖЕ

ТРАДИЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

ЗАПРЕССОВАННЫЙ ПОДШИПНИК В КОРПУСЕ

ПОДШИПНИК
+
КОРПУС
+
УПЛОТНЕНИЕ
+
ДИСТАНЦИОННЫЕ КОЛЬЦА
+
ПРОЦЕСС СБОРКИ
+
РИСКИ МОНТАЖА

СТУПИЦА FKL AGRO POINT

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПОДШИПНИКОВАЯ СИСТЕМА



ЕДИНЫЙ ЗАВОДСКОЙ МОДУЛЬ

Разработан. Собран. Проверен.

ОДИН ГОТОВЫЙ МОДУЛЬ = ОДНО ЗАВЕРШЕННОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

ИСКЛЮЧАЕТ НАКОПЛЕНИЕ ДОПУСКОВ

ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

- ДОПУСК КОРПУСА
- ДОПУСК ПОДШИПНИКА
- ОТКЛОНЕНИЯ ПРИ ЗАПРЕССОВКЕ
- ТОЧНОСТЬ СБОРКИ
- РАБОЧАЯ ГЕОМЕТРИЯ

СТУПИЦА FKL AGRO POINT

- ЗАВОДСКОЙ КОНТРОЛЬ
- ПОДТВЕРЖДЕННАЯ ГЕОМЕТРИЯ
- ПРОГНОЗИРУЕМАЯ НАДЕЖНОСТЬ*

*ПРИ СОБЛЮДЕНИИ РЕКОМЕНДОВАННОЙ ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ

УСТРАНЯЕМ СУММАРНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ ДОПУСКОВ ЕЩЕ ДО ТОГО, КАК МАШИНА ВЫЙДЕТ В ПОЛЕ.

РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ТРАДИЦИОННОЙ СБОРКОЙ

ТРАДИЦИОННАЯ СБОРКА

- НЕПРАВИЛЬНАЯ ЗАПРЕССОВКА
- РИСК ПЕРЕКОСА ПОДШИПНИКА
- ПОПАДАНИЕ ГРЯЗИ В ПРОЦЕССЕ СБОРКИ
- НЕСТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

ЗАВОДСКАЯ СБОРКА FKL

- СОБРАНО НА ЗАВОДЕ
- КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЧИСТАЯ СРЕДА
- ЗАВОДСКАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
- ПОСТОЯННОЕ И СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

КАЖДЫЙ ЭТАП РУЧНОЙ СБОРКИ - ЭТО ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ОТКАЗА.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ АГРЕССИВНОЙ СЕЛЬХОЗСРЕДЫ

- ПЫЛЬ
- ГРЯЗЬ И ЗЕМЛЯ
- КАМНИ



- РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ
- УДОБРЕНИЯ
- НАВОЗ / АГРОХИМИЯ
- МОЙКА ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

ПОСТОЯННАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА.

НЕОБСЛУЖИВАЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

- ПОВТОРНОЕ СМАЗЫВАНИЕ
- ПРОСТОЙ ТЕХНИКИ
- ЗАТРАТЫ НА ТО
- ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

СТУПИЦА FKL AGRO POINT

- СМАЗКА ЗАЛОЖЕНА НА ВЕСЬ СРОК СЛУЖБЫ
- НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В СМАЗЫВАНИИ
- НУЛЕВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ТО
- МАКСИМАЛЬНАЯ ГОТОВНОСТЬ ТЕХНИКИ

НЕ ТРЕБУЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ OEM-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

- СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ СБОРКИ
- МЕНЬШЕ СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ
- МЕНЬШЕ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
- ПОСТОЯННОЕ РАЗВИТИЕ
- УПРОЩЕННАЯ ЛОГИСТИКА
- ПОСТАВИЛ И ЗАБЫЛ



ОТ МНОЖЕСТВА ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ - К ЕДИНОМУ СЕРТИФИЦИРОВАННОМУ МОДУЛЮ.

СНИЖЕНИЕ СОВОКУПНОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ

РЕАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ПОДШИПНИКОВОГО УЗЛА ОЦЕНИВАЕТСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА МАШИНЫ.



РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

ДИНАМИЧЕСКАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ:

FKL IL20S: 21.1 кН
ЗАПРЕССОВАННОЕ РЕШЕНИЕ: 19.6 кН

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Скорость: 300 rpm
Диаметр диска: Ø 0.38 m
Рабочая ширина машины: 6.0 m

СОДЕРЖАНИЕ ПЫЛИ И ПЕСКА:

6 кг почвенной пыли, 2 кг песка,
50 г фосфатного удобрения

СОСТАВ ГРЯЗЕВОЙ СУСПЕНЗИИ:

Смесь пыли и песка + 7 литров воды

КРИТЕРИЙ ЗАВЕРШЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Увеличение внутреннего зазора подшипника

ПОДРОБНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

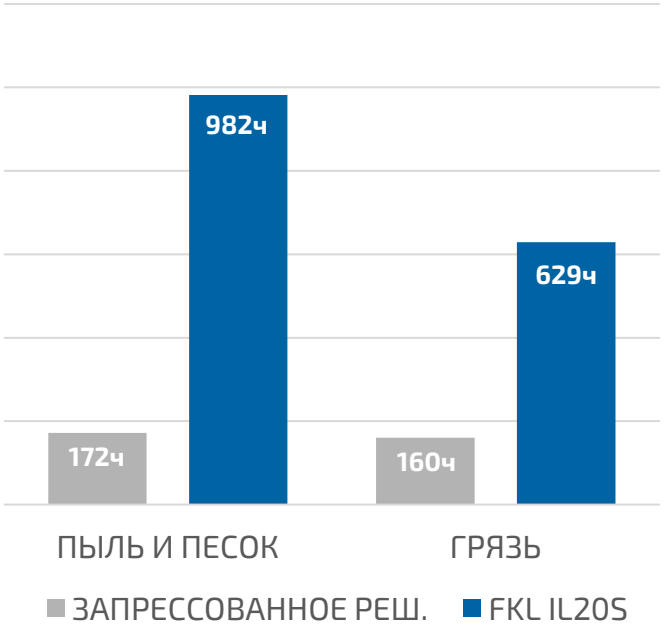
1. КАМЕРА С ПЫЛЬЮ И ПЕСКОМ

ЗАПРЕССОВАННОЕ РЕШЕНИЕ	FKL AGRO POINT HUB
Заменено **5 единиц** Средний срок службы: 172 ч	**982 ч**
	20801 км
	12654 га

2. КАМЕРА С ГРЯЗЕВОЙ СУСПЕНЗИЕЙ

ЗАПРЕССОВАННОЕ РЕШЕНИЕ	FKL AGRO POINT HUB
Заменено **4 единиц** Средний срок службы: 160 ч	**629 ч**
	13516 км
	8105 га

СРАВНЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ПОДШИПНИКОВ



До 5 раза
БОЛЬШИЙ СРОК СЛУЖБЫ

ИТОГ

При одинаковых условиях эксплуатации и сильном загрязнении срок службы **FKL AGRO POINT HUB IL20S** оказался **до 5 раз выше**, чем у традиционного подшипникового узла с запрессованным подшипником.

FKL®

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

