



ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАС!



## ХАРЬКОВСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЗАВОД ХАРП (УКРАИНА)

- ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ
- ГОРЯЧЕСТАМПОВАННЫЕ И ТОКАРНООБРАБОТАННЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ И КОМПОНЕНТЫ ПОДШИПНИКОВ
- ВЫПУСКАЕТ БОЛЕЕ 500 ТИПОВ ПОДШИПНИКОВ С ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ ОТ 16 ДО 260 ММ
- ТОРГОВЫЕ МАРКИ: HARP, HARP-AGRO, X-SHIELD, HARP AGRO UNIT, HARP-AUTO
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ: БОЛЕЕ 30 МЛН. ПОДШИПНИКОВ В ГОД

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВОДА ХАРП

### 1 Качество и надежность

- Полный технологический цикл производства шариковых и роликовых подшипников «от металла до упаковки»
- Контроль качества на каждом этапе производства
- Тестирование материалов и сырья
- Испытательный центр подшипников качества, оснащенный современным контрольно-измерительным оборудованием
- Международная сертификация

### 2 Инновации

- Собственное конструкторское бюро - «Украинское конструкторско-технологическое бюро подшипниковой промышленности», специализируется на проектировании подшипников по техническим требованиям клиентов
- Основные ноу-хау создаются в Объединенном инженерном центре (ОИЦ) компании, включающем также ряд профильных инженерных центров и департаментов

### 3 Сервис и техподдержка

- Собственная сервисная служба, которая предоставляет оперативную и профессиональную техническую поддержку
- Бригада сервис-инженеров, которые обеспечивают быстрое реагирование на возражения и претензии клиентов с выездом на место для устранения рекламаций

### 4 Продажи и логистика

- Самая выгодная цена
- Гибкая система скидок, отсрочка платежа
- Защита от подделки
- Индивидуальная и групповая упаковка
- Развитая система логистики для обеспечения своевременных поставок



# X-SHIELD – МНОГОКРОМОЧНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Аграриям крайне необходимы подшипники для почвообрабатывающей сельхозтехники, использование которых увеличивало бы среднее время безотказной работы, минимизировало дорогостоящий простой техники и время обслуживания, а так же сокращало потери производительности.



Поэтому подшипники HARP, используемые в сельхозтехнике, изготавливаются с фирменными уплотнениями повышенной герметичности серии X-SHIELD.

В линейку вошли существующие уплотнения с индексом K10, а также новые типы уплотнений с индексами K15...K19, применение которых определяется в зависимости от области и условий эксплуатации сельхозтехники.

## ПРЕИМУЩЕСТВА УПЛОТНЕНИЙ X-SHIELD

Подшипниковые узлы HARP, укомплектованные подшипниками с новыми уплотнениями X-SHIELD не требуют обслуживания на весь период эксплуатации

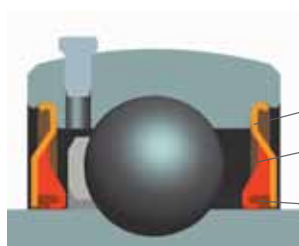
Уникальная система многокромочных уплотнений в сочетании с защитными шайбами обеспечивают 100% герметичность подшипника

Срок безотказной работы подшипников HARP-AGRO с уплотнением X-SHIELD в 2-4,5 раза больше чем со стандартным уплотнением

Увеличенный диапазон рабочих температур уплотнения: от -40 до +150°C (HNBR)

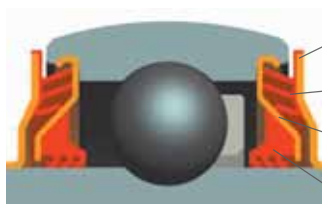
## 100% герметичность и защита от механической повреждений

### Комбинированное уплотнение X-SHIELD



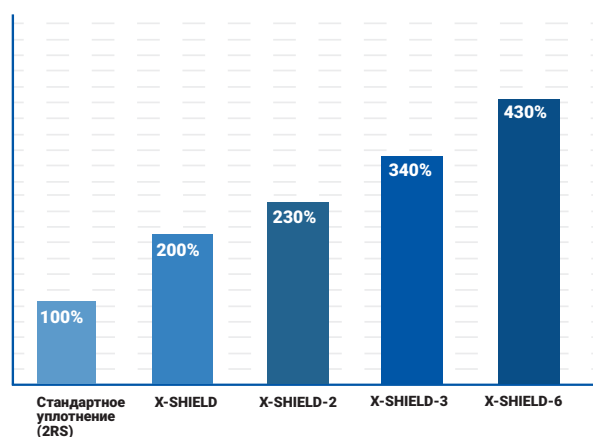
- Защитная шайба
- Основное уплотнение с одной рабочей кромкой (NBR/HNBR)
- Рабочая кромка

### Усиленное комбинированное уплотнение X-SHIELD-6



- Усиленная защитная металлическая шайба
- Дополнительное уплотнение с тремя рабочими кромками
- Защитная шайба основного уплотнения из стали
- Основное уплотнение с тремя рабочими кромками (NBR/HNBR)

Зависимость срока службы подшипника (подшипникового узла) от типа уплотнения по результатам полевых испытаний почвообрабатывающей техники (Украина, 2017)



Проведенные в 2017 году полевые испытания почвообрабатывающей техники показали – срок службы подшипников и подшипниковых узлов с уплотнением X-SHIELD в 2 - 4,5 раза выше, чем со стандартными уплотнениями.

## КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ

Отличительная особенность корпусных подшипниковых узлов HARP — комплектация уникальным уплотнением повышенной герметичности X-SHIELD, что обеспечивает надежную защиту от попадания грязи, пыли и влаги, а также способствует сохранению смазки в подшипнике, что гарантирует максимальную эффективность работы подшипника даже в жестких условиях эксплуатации. Корпуса могут иметь различную форму.



### ПРЕИМУЩЕСТВА КОРПУСНЫХ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ HARP

Самоцентрировка подшипника в корпусе

Увеличенный срок службы подшипникового узла

Эффективное уплотнение повышенной герметичности X-SHIELD

Высокопрочный литой корпус

Устройство, исключающее вращение наружного кольца подшипника в корпусе

Полная заменяемость подшипника и корпуса

Не требовательность к посадочной поверхности вала

Возможность установки подшипников разных серий



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Корпусные узлы HARP оптимизированы для применения в почвообрабатывающей, посевной, уборочной и элеваторной технике ведущих мировых производителей (John Deere, Case, New Holland, Lemken и др.).

## НОВИНКА! НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ

с подшипниками с многокромочными уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD:



1

Минимизация издержек на дорогостоящий простой техники и время обслуживания

2

Увеличенная долговечность и гарантия длительной качественной работы узла

3

Максимальное снижение стоимости жизненного цикла

# СТУПИЧНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ HARP AGRO UNIT



HARP AGRO UNIT (ХАРП Агро Юнит) — подшипниковый цельный необслуживаемый (и при этом полностью ремонтпригодный) узел, оптимизированный для использования в почвообрабатывающей технике.

1

Высокопрочный кованый корпус

2

Простая адаптация и установка на любое почвообрабатывающее орудие

3

Сверхнадежная трехуровневая защита подшипника

4

Надежный подшипник, заправленный высококачественной смазкой, не требующий дополнительного смазывания в течение всего жизненного цикла

5

Возможность реставрации узла, замены подшипника

## ПРИМЕРЫ ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ



Ступица в сборе  
8395.H5-160.47.f35.011

Для дисковой бороны Lemken Rubin 9

Аналоги: Lemken: 5554502, 5554503,  
55510014, 55510015  
FKL: PL-185-V30



Подшипниковый узел  
8395.H4-98.65.l28.014/  
8595.H4-98.80.l28.014

Для сельхозтехники: Great Plains, Quivogne, Agrisem, Einböck,  
Gregoire Besson, Köckerling, Rabe, Vogel&Noot, Farmet, Bednar

Аналоги: SKF: BAA-0004; BAA-0012; BAA-0006  
FKL: IL-117-M22; IL-117-M22-D; IL2-117-M22-G;  
IL2-117-M22-I



Подшипниковый узел  
8395.H5-106.106.f55.014

Для коротких дисковых борон Horsch Joker

Аналоги: Horsch: 28085600  
FKL: PL-127

### ПРИМЕНЕНИЕ

HARP AGRO UNIT применяется с дисками различных диаметров в широкой линейке почвообрабатывающей сельхозтехники: культиваторы и бороны, рыхлители и посевные комплексы и многое другое.

Полная совместимость с распространенными линейками техники: Lemken, Great Plains, Quivogne, Agrisem, Einböck, Gregoire Besson, Köckerling, Rabe, Vogel&Noot, Farmet, Bednar, HORSCH, Väderstad, Gaspardo и другие.

