



Конструктивные разновидности уплотнений подшипников HARP

Одобренный поставщик Schaeffler Group

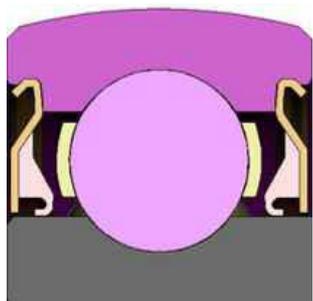
SCHAEFFLER



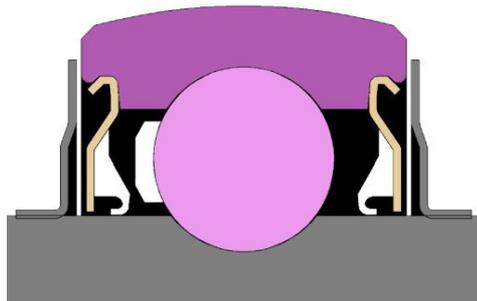
FAG



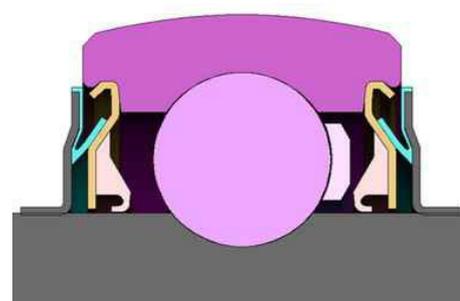
Серия новых подшипников HARP AGRO



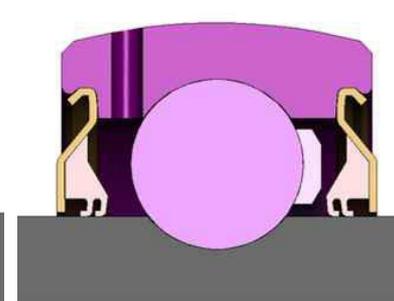
K10



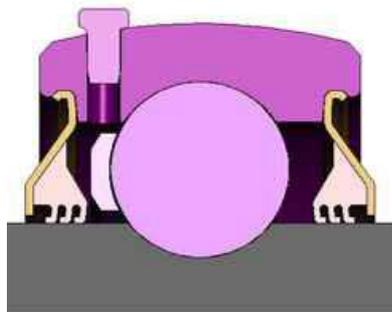
K10 (группы YAR, YEL, YET)



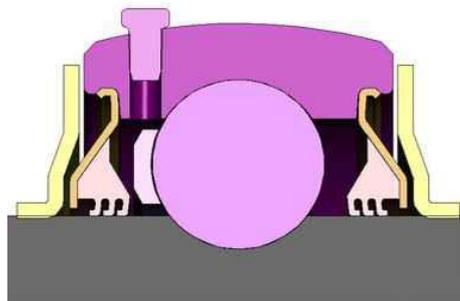
K15



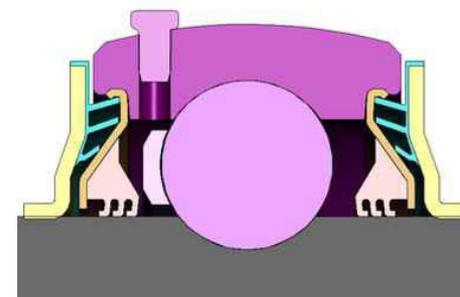
K16



K17



K18



K19

Серийные уплотнения (K10)



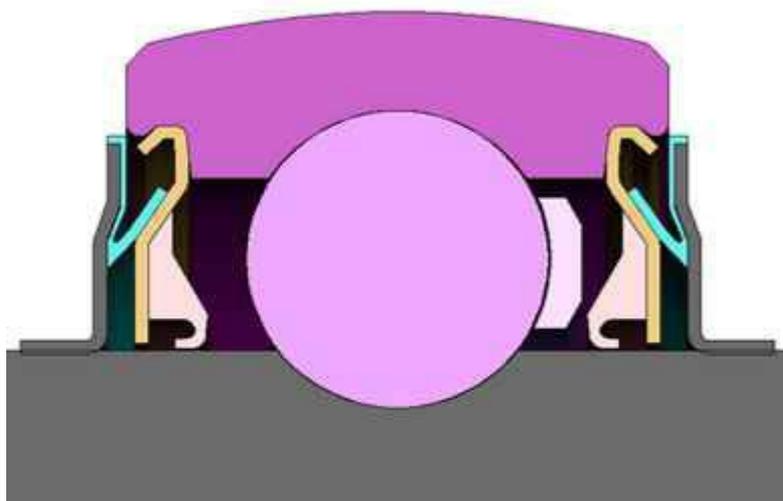
Серийное уплотнение K10 - шайба из листовой стали с одной резиновой кромкой, установленная в канавку на борту наружного кольца. В серии подшипников 480 000 и 780 000 (группа YAR, YEL, YET) для дополнительной защиты устанавливается защитная шайба на борт внутреннего кольца, и уплотнение K10, которое устанавливается в канавку на борту наружного кольца

Особенности:

- листовая (металлическая) часть уплотнения защищает подшипник от земли, пыли, примесей;
- резиновая кромка обеспечивает защиту от проникновения в подшипник мелких примесей, воды, грязи и устранения вытекания смазочного материала.
- защитная шайба защищает от грубых примесей и создает лабиринт с листовой (металлической) частью уплотнения;
- за счет контакта резиновой кромки с внутренним кольцом, допустимое число оборотов подшипника - 2500 об./мин.

Применяется в подшипниках АО "ХАРП" конструктивных разновидностей 180000, 580000, 380000, 1580000, 680000, 1680000, 480000, 780000.

Защитная шайба, которая имеет резиновый элемент, контактирующий с листовой (металлической) частью уплотнения с одной кромкой (К10)



Особенности:

- защитная шайба защищает от грубых примесей;
- резиновый элемент, который контактирует с листовой (металлической) частью уплотнения К 10 обеспечивает защиту от проникновения в лабиринт между защитной шайбой и уплотнением К10 влаги, пыли, мелких частиц грязи;
- конструкция системы уплотнения К15 применяется в подшипниках для **необслуживаемых** узлов;
- за счет большего трения (в сравнении с К10 уплотнением), допустимое число оборотов подшипника - не более 1300 об./мин.

Применяется в подшипниках АО "ХАРП" 480000, 780000 и в других конструктивных разновидностях подшипников с широким внутренним кольцом

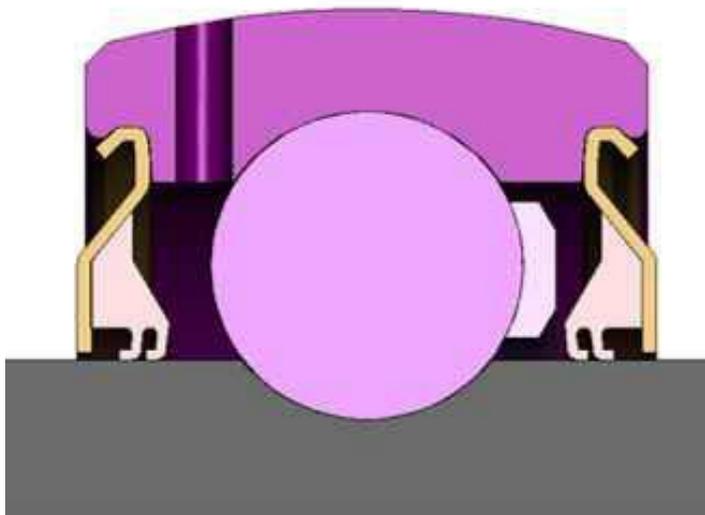
Уплотнение К16 с двойной резиновой кромкой



Защитная шайба из листовой стали с двойной резиновой кромкой, установленная в канавку на борту наружного кольца

Особенности:

- листовая (металлическая) часть защищает подшипник от земли, пыли, примесей;
- двойная резиновая кромка обеспечивает лучшую защиту (в сравнении с уплотнением К10) от проникновения в подшипник мелких примесей, воды, грязи и устраняет вытекание смазочного материала из подшипника;
- трение больше, чем у уплотнения К10, за счет чего допустимое число оборотов подшипника - не более 1300 об./мин.

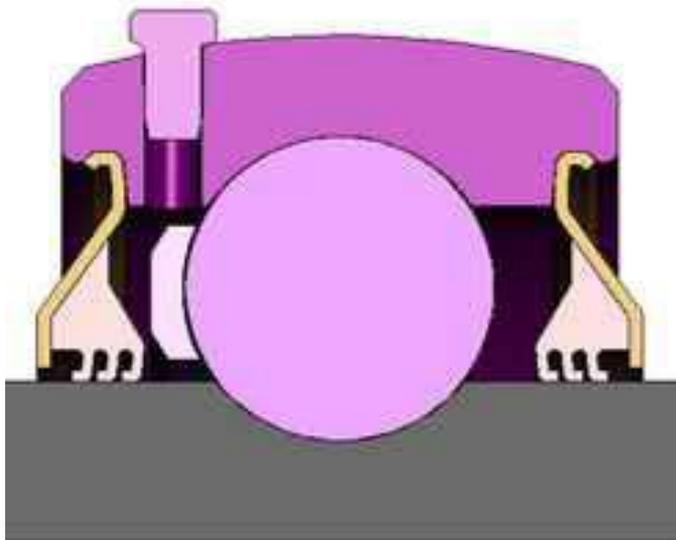


Применяется в подшипниках АО "ХАРП" 480000, 780000 и в других конструктивных разновидностях подшипников с широким внутренним кольцом

Уплотнение K17 с тройной резиновой кромкой



Защитная шайба из листовой стали с тройной резиновой кромкой, установленное в канавку на борту наружного кольца



Особенности:

- подшипниковые узлы, укомплектованные подшипниками с указанными уплотнениями являются **необслуживаемыми** на весь период эксплуатации;
- количество смазки, закладываемой в подшипник должно быть 60%-80% свободного объема;
- допустимое число оборотов подшипника - не более 500 об./мин.

Применяется в подшипниках АО "ХАРП": 376905EKL19 (AA205DD), 966903EL19 (5203KYU2), 530903EL19 (203KRR.AN02), 420905EL19(205KRRB2). Может применяться в подшипниках 480000, 780000 и в других конструктивных разновидностях подшипников с широким внутренним кольцом

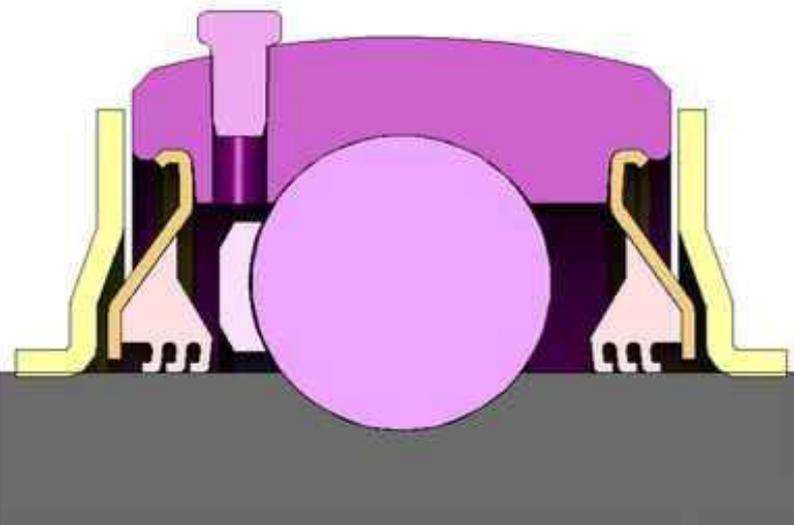
Система уплотнения К18



Система уплотнения из двух элементов, в состав которой входит защитная шайба и уплотнение К17

Особенности:

- защитная шайба создает лабиринт с листовой (металлической) частью уплотнения К17;
- дополнительная защита от грубых примесей;
- подшипниковые узлы, укомплектованные подшипниками с указанными уплотнениями являются **необслуживаемыми** на весь период эксплуатации;
- количество смазки, закладываемой в подшипник должно быть 60%-80% свободного объема;
- число оборотов - не более 500 об./мин.

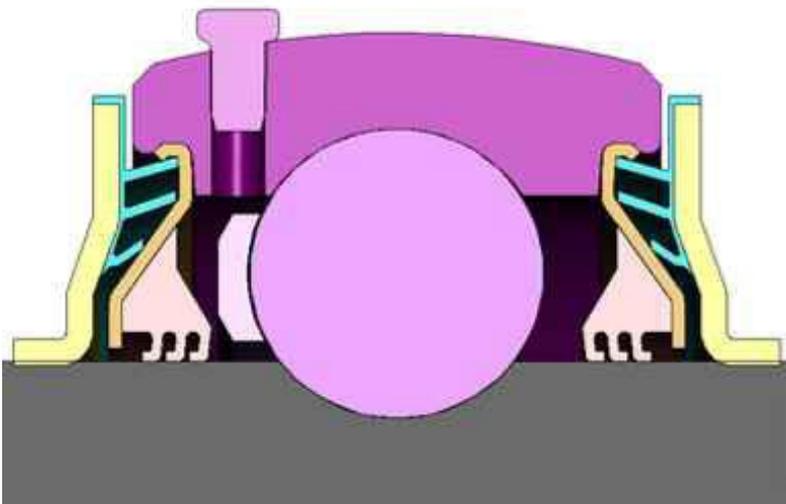


Применяется в подшипниках АО "ХАРП" 480000, 780000 и в других конструктивных разновидностях подшипников с широким внутренним кольцом

Защитная шайба, перекрывающая всю высоту торца наружного кольца и имеющая три резиновых элемента, контактирующих с листовой частью уплотнения с тремя резиновыми кромками

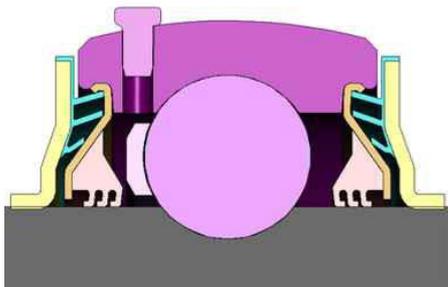
Особенности:

- уникальное шестикромочное уплотнение обеспечивает лучшую защиту от грубых примесей;
- подшипниковые узлы, укомплектованные подшипниками с указанными уплотнениями являются **необслуживаемыми** на весь период эксплуатации;
- количество смазки, закладываемой в подшипник должно быть 60%-80% свободного объема;
- число оборотов - не более 400 об./мин.



Применяется в подшипниках АО "ХАРП" 480000, 780000 и в других конструктивных разновидностей подшипников с широким внутренним кольцом

Система уплотнения K19 (Преимущества)



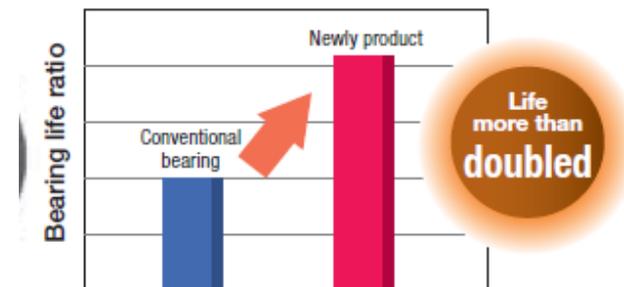
Аграриям нужны такие подшипники для почвообрабатывающей сельхозтехники, использование которых способствовало бы увеличению среднего времени безотказной работы, минимизации дорогостоящих простоев, времени обслуживания и сокращению потерь производительности.

Подшипники с новыми уплотнениями – решение для этого случая.

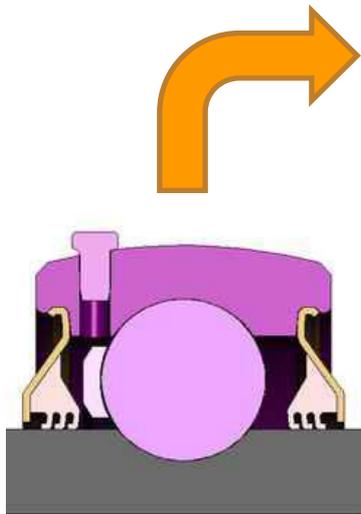
МЫ НЕ ЕДИНСТВЕННЫЕ НА ЭТОМ РЫНКЕ, ПОЧЕМУ – МЫ?

1. Эффективный уплотняющий узел X-SHIELD K19 с шестью кромками уплотнения и лабиринтом – гарантированная защита для АГРО.
2. У подшипников повышенная грузоподъемность (выше на 30% от серийных), соответственно увеличена долговечность и износостойкость на 70%!
3. Повышенная устойчивость к изломам, растрескиваниям наружного кольца.
4. Гарантированная повторяемость качества (контроль качества в производстве более чем по 50 параметрам).
5. Повышенная точностью и качество обработанных поверхностей.
6. Внутреннее наполнение смазкой – до 80% пространства.
7. Возможность использования подшипника в необслуживаемом узле.

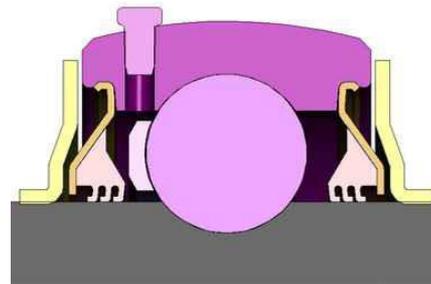
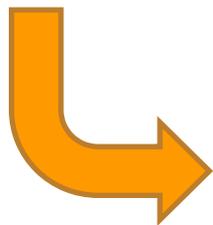
**НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ
ПРОВЕРЕННОГО КАЧЕСТВА**



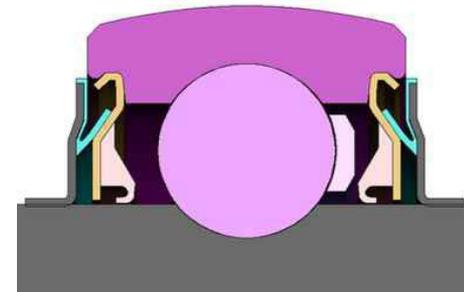
Серия новых подшипников HARP AGRO. Универсальность линейки



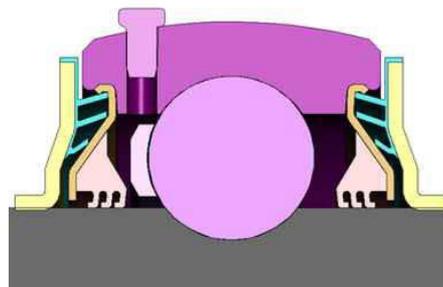
K17



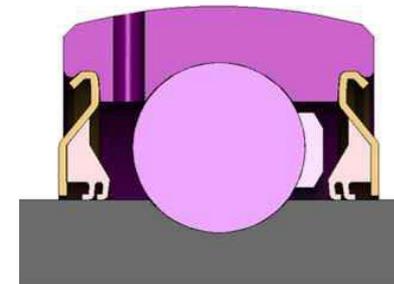
K18



K15



K19



K16

Индустриальная
группа
УПЭК



www.upec.ua



ООО «УПЭК ТРЕЙДИНГ» – официальный
дистрибьютор Харьковского
подшипникового завода (ХАРП) с
эксклюзивным правом продажи

ул. Маршала Батицкого, 4
Харьков 61038
Украина

+38 (057) 711-60-10
+38 (057) 710-10-59

office@upec-trading.com

Харьковский
подшипниковый
завод (ХАРП)



www.harp.ua

