

Решения SKF для сельскохозяйственной отрасли

Достигайте большего с меньшими затратами

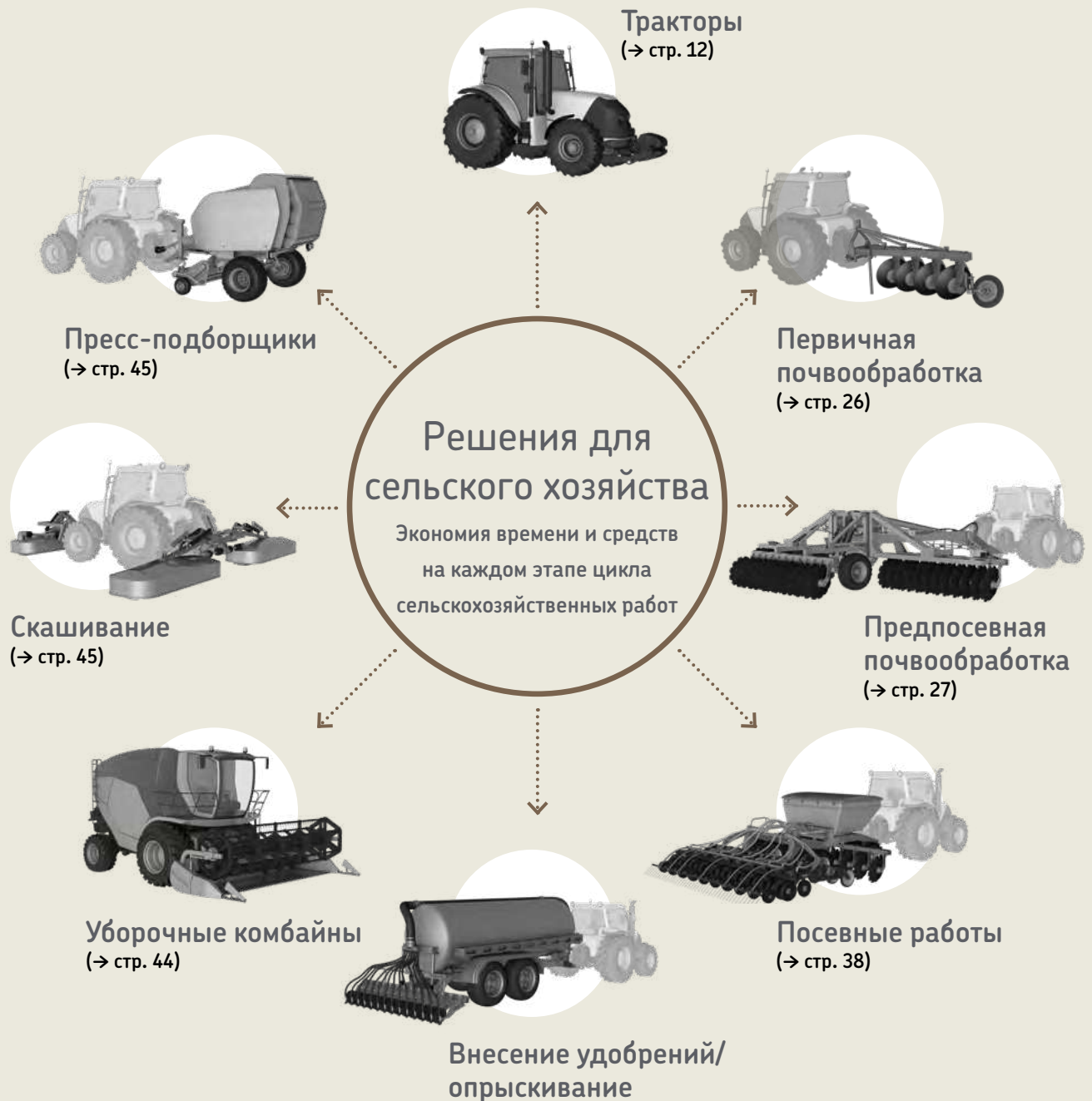


Содержание

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| Отзывы клиентов | 4 | Посевные работы | 38 |
| Обзор решений для сельского хозяйства | | Особенности применения | 38 |
| Подшипники SKF Explorer | 6 | Таблицы продукции по типам оборудования | |
| Специализированные решения для сельского хозяйства .. | 7 | Дисковые сошники | 40 |
| Уплотнения — обзор продукции | 8 | Копирующие колёса | 42 |
| Уплотнения — обзор характеристик | 10 | Высевающие аппараты и приводные валы | |
| Обзор продукции SKF Agri Hub | 11 | высевающих аппаратов | 43 |
| Тракторы | 12 | Уборка урожая | 44 |
| Особенности применения | 12 | Уборочные комбайны | 44 |
| Рекомендованный ассортимент конических | | Дисковые сенокосилки | 45 |
| роликподшипников | | Пресс-подборщики | 45 |
| Метрические конические роликподшипники | 13 | Таблицы продукции по типам оборудования | |
| Дюймовые конические роликподшипники | 17 | Уборочные комбайны — жатка | 46 |
| Спаренные конические роликподшипники | 18 | Уборочные комбайны — наклонная камера/ ротор молотилки | 47 |
| Рекомендованный ассортимент уплотнений | | Уборочные комбайны — устройство очистки/ разгрузочный шнек | 48 |
| Метрические уплотнения | 19 | Дисковые сенокосилки — передаточная шестерня и диск/лезвие | 52 |
| Дюймовые уплотнения | 21 | Прессование — подборочный механизм | 53 |
| Специализированные предложения | | Прессование — рулонный пресс-подборщик | 54 |
| Конические роликподшипники | 25 | Прессование — тюковый пресс-подборщик | 56 |
| Уплотнения SKF Mudblock | 25 | Колёса орудий и прицепов | 58 |
| Почвообработка | 26 | Особенности применения | 58 |
| Первичная почвообработка | 26 | Таблицы продукции по типам оборудования | |
| Предпосевная почвообработка | 27 | Колёса орудий и балансиры | 59 |
| Таблицы продукции по типам оборудования | | | |
| Первичная почвообработка — дисковые плуги | 28 | | |
| Предпосевная почвообработка — независимые диски культиваторов | 29 | | |
| Предпосевная почвообработка — дисковые культиваторы | 32 | | |
| Предпосевная почвообработка — орудия для предпосевной подготовки почвы | 35 | | |

Компания SKF, в том числе под брендом PEER, предлагает решения и продукцию для техники на всех этапах цикла сельскохозяйственных работ.

Полный стандартный ассортимент продукции SKF и решения PEER по индивидуальным требованиям могут помочь достичь высокой надёжности при низких эксплуатационных расходах и стоимости владения. Вы получаете доступность в любой точке мира и лучшую в своём классе логистическую сеть снабжения подшипниками, позволяющую приобретать любые запасные части, где бы вы ни находились.



Отзывы клиентов

Узлы Agri Hub для орудий почвообработки

«Обработка земли занимает у меня 40 дней в году: 30 дней весной на подготовку к посеву кукурузы и 10 дней осенью к посеву пшеницы. Благодаря узлам SKF Agri Hub необходимость в мойке и смазывании подшипников отпала, что позволяет мне каждый день экономить полчаса. Работать стало легче и быстрее, скорость обработки превышает 20 км/ч. Качество обработки также повысилось. У моего старого культиватора с охватом 2,5 м скорость была 7–8 км/ч, т. е. за час я обрабатывал один гектар. У новой машины при том же охвате производительность — 2,5 Г/ч. Если на смазывание старого 20-ти дискового культиватора у меня каждый год уходило 20 кг смазки, то сейчас ни смазывать, ни промывать подшипники не требуется. Я изо дня в день нахожусь на природе, поэтому меня радует то, что моя машина больше не будет загрязнять землю смазкой».



Во время испытания:
«Мы выполняли почвообработку с помощью машины Norwood Kwik-Till на скорости 11–12 миль/ч и смогли обработать 8000 акров без единого отказа подшипника. Это выдающийся результат!»

Дэн Норвуд
Президент, Norwood Sales Inc., США

«После одного сезона работы в России дисковые культиваторы, оснащённые подшипниками PEER, показали в два раза лучшие результаты, нежели предыдущее решение, предусматривающее повторное смазывание».

Люка Ригон
Руководитель инженерно-технической группы почвообрабатывающих орудий, Maschio Gaspardo

«Подшипниковый узел PEER безотказно отработал два сезона обработки почвы в прикатывающей катке и продемонстрировал намного более эффективную работу, чем предыдущий подшипниковый узел».

Сирил Тируан
Технический директор, Gregoire Besson, Rabe, Agriway

Сотрудничество

«Оборудование становится всё более сложным, поэтому, чтобы добиться успеха, нам нужно совершенствовать используемые материалы и системы, облегчающие работу операторов. Ранее, как правило, поставщики просто предоставляли нам компоненты, но сегодня, чтобы сохранять конкурентоспособность, они должны тесно сотрудничать с нами по вопросам поставки комплексных систем для нашего оборудования и совместной разработки новых решений. Поэтому для решения проблем, связанных с каждой системой, нам требуется тесное сотрудничество с экспертами и поставщиками.

SKF обладает необходимыми знаниями и опытом и предоставляет высококачественные и экономичные решения для нашего оборудования».

Джанфранко Донадон

Технический директор по исследованиям и разработкам, Maschio Gaspardo

«Мы всегда учитываем потребности клиентов, поэтому наши инженеры разрабатывают новую продукцию, отвечающую их требованиям. Клиентам не нужны простои, в том числе по причине техобслуживания, и они стараются максимально сократить их. Поэтому мы ценим таких поставщиков как компания SKF, которая позволяет добиться этой цели.

Марцел Верховен

Руководитель подразделения уборочных комбайнов, New Holland

«Мы занимаемся проектированием и производством уборочных комбайнов более шестидесяти лет. Клиентам нужны современные решения, которые помогают повысить производительность, сократить трудозатраты и улучшить качество. Компания Olimac уделяет большое внимание техническим исследованиям и инновационным разработкам, что позволяет ей разрабатывать и производить кукурузоуборочные жатки, которые позволяют свести к минимуму потери продукции. Мы приобретаем подшипники SKF, так как они обеспечивают высокое качество и высокую точность. Они также обеспечивают длительный срок службы и отличные эксплуатационные характеристики нашей продукции».

Лоренцо Карбони

Руководитель подразделения исследований и разработок, Olimac s.r.l.

Подшипники для практических задач уборки урожая, посевных работ и обработки почвы

«Корпусные подшипники SKF — это изделия премиум-класса, обеспечивающие наилучшие эксплуатационные характеристики. Поэтому мы остановили свой выбор именно на них и будем использовать их в дальнейшем».

Хавьер Лопез

Главный исполнительный директор, Industrias David, Испания

«Мы добились значительного повышения качества работ. Теперь в течение всего сезона мы работаем без необходимости замены подшипников. Отсутствие простоев и, как следствие, потерь времени увеличивает производительность. Новые корпусные подшипники с трёхкромочными уплотнениями повысили надёжность нашего оборудования и позволили сократить трудозатраты. Я настоятельно рекомендую их».

Оле Мэдсен

Владелец фермерского хозяйства Kjargaarden. Подшипники SKF были приобретены через компанию Kramp (Дания).

«Не требующие повторного смазывания подшипники PEER обеспечивают существенное увеличение срока службы по сравнению со стандартными подшипниками».

Бен Ковелл

Менеджер по разработке продукции, Simba Great Plains

Подшипники SKF Explorer

Рекомендуются для тракторов



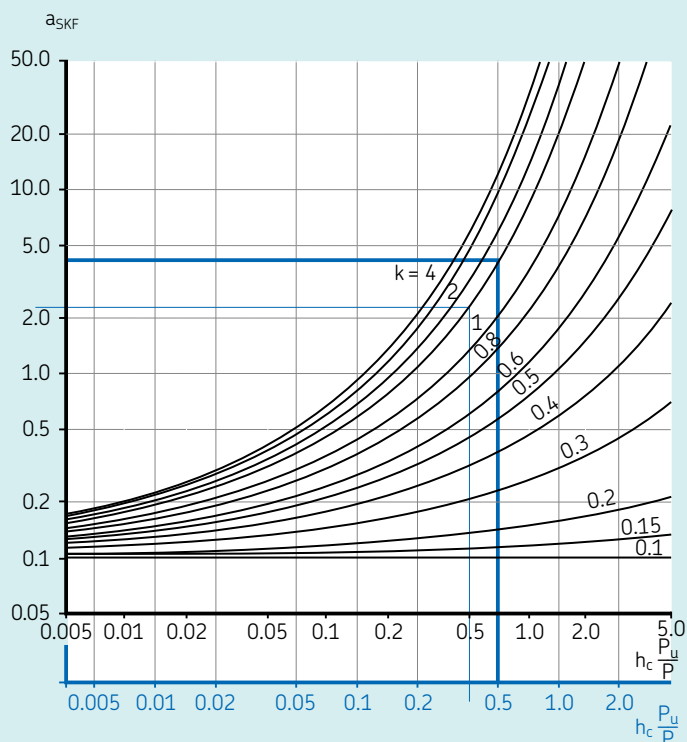
Подшипники качения SKF Explorer могут воспринимать более высокие нагрузки и обладают увеличенным сроком службы.

Оптимизированная внутренняя геометрия обеспечивает снижение трения, износа и тепловыделения, благодаря чему подшипники выдерживают более высокие нагрузки.

Усовершенствованная обработка поверхности снижает трение и способствует улучшению условий смазывания.

Диаграмма 1

Подшипники SKF Explorer



Подшипники SKF стандартного исполнения

Подшипники SKF Explorer

* Поправочный коэффициент a_{SKF} представляет взаимосвязь между отношением предела усталостной прочности к эквивалентной действующей нагрузке (P_u/P), условиями смазывания (коэффициент вязкости k) и уровнем загрязнения подшипника (ζ).

Пример: Конические роликоподшипники SKF Explorer — повышение эксплуатационной готовности оборудования

- Прочность
- Износостойкость
- Эксплуатационная надёжность
- Увеличенные интервалы техобслуживания
- Стойкость к воздействию загрязняющих веществ
- К дополнительным опциям относятся подшипники из цементируемой стали и покрытия

- Увеличение срока службы в два раза в сложных условиях
- Увеличение номинальной динамической грузоподъёмности до 23 %

Специализированные решения для сельского хозяйства

Рекомендуются для сельскохозяйственных орудий

Современная технология уплотнений, проверенная годами исследований, разработок и тщательных испытаний как в лабораторных, так и в полевых условиях, может значительно повысить производительность оборудования.

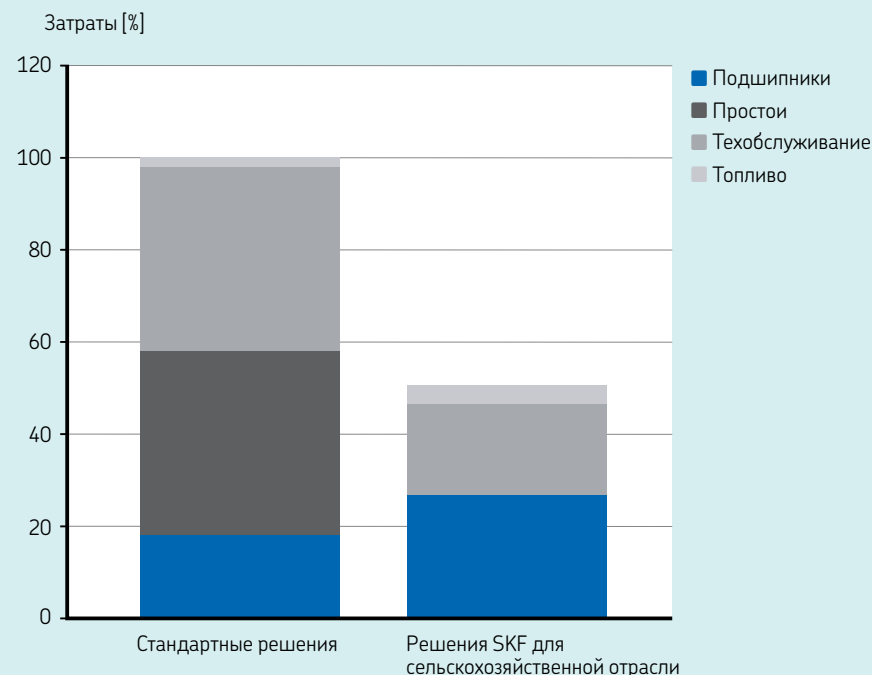
Специальные изделия сельскохозяйственного назначения представляют собой высокопроизводительное решение, предназначенное для снижения необходимости повторного смазывания и экономии времени для выполнения полевых работ. Конструкция уплотнения может обеспечить более эффективную защиту от попадания загрязнений по сравнению с обычной трёхромбовой конструкцией уплотнения.

Специализированные узлы способны обеспечивать более высокую надёжность, не требуют повторного смазывания и упрощают установку. Экологичное решение способно предотвратить загрязнение почвы смазкой.



Диаграмма 2

Снижение совокупной стоимости владения для фермеров

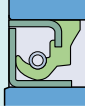
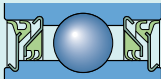
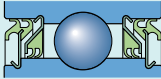
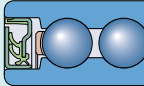

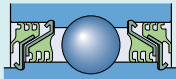





* Все значения и графики округлены и основаны на оценках испытаний подшипников SKF.

Уплотнения — обзор продукции

| Тип уплотнения | Сокращения в таблицах продукции | Поперечное сечение | Макс. частота вращения подшипника [об/мин] |
|---|--------------------------------------|---|--|
| Однокромочное | Однокромочное R Однокромочное RST |  | 4000 |
| Однокромочное | Однокромочное RS1 |  | 4000 |
| Однокромочное | Однокромочное RSH |  | 4000 |
| Однокромочное с маслоотражательным кольцом | Однокромочное 2F |  | 4000 |
| Однокромочное | Однокромочное F |  | 4000 |
| Однокромочное | Однокромочное G |  | 4000 |
| Однокромочное с обрезиненным маслоотражательным кольцом | Однокромочное RF |  | 2000 |
| Двухкромочное | Двухкромочное |  | 2000 |
| Трёхкромочное, для высоких скоростей | Трёхкромочное HS |  | 1000 |
| Трёхкромочное, для низких скоростей | Трёхкромочное LS |  | 600 |

Рекомендуемая конструкция уплотнения зависит от области применения и характерных условий окружающей среды. Наши инженеры помогут в выборе или разработке новой конструкции уплотнений до проведения полевых испытаний продукции.

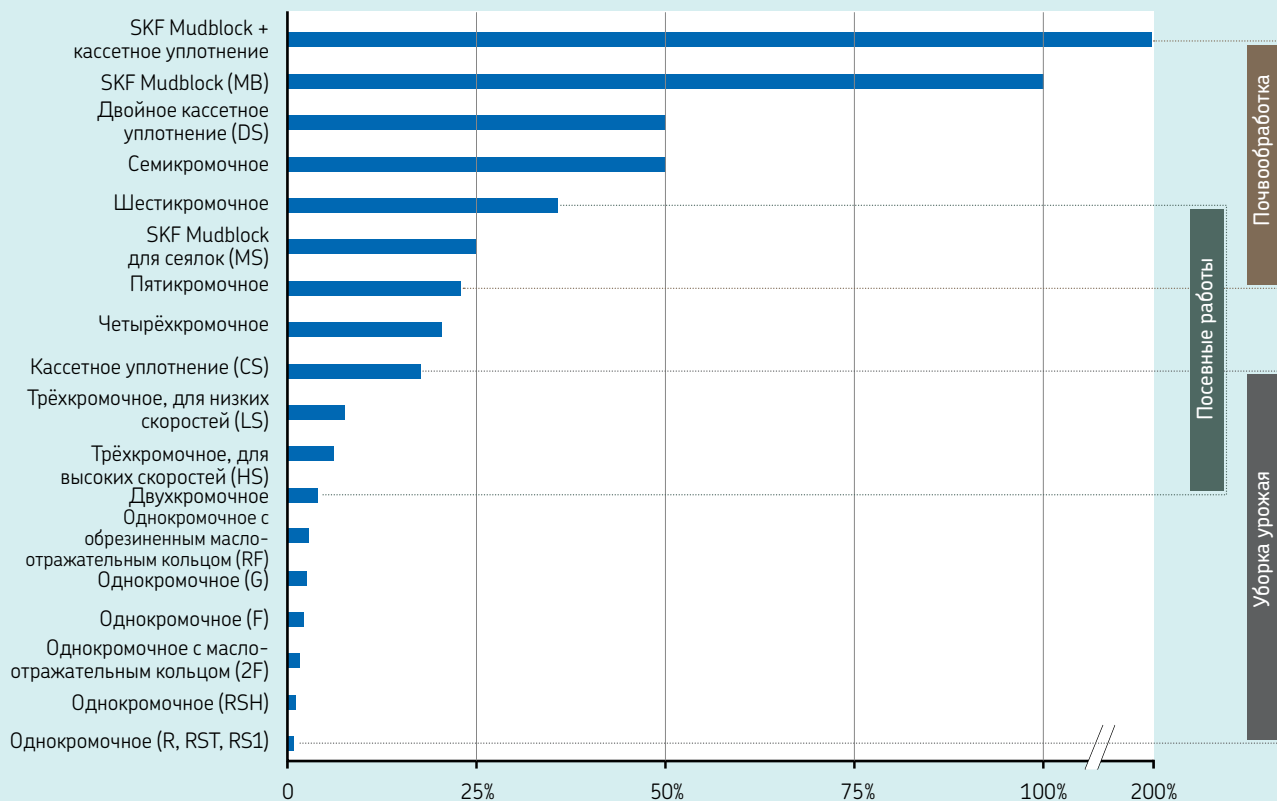
| Тип уплотнения | Сокращения в таблицах продукции | Поперечное сечение | Макс. частота вращения подшипника [об/мин] |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Кассетное уплотнение | CS |  | 3500 |
| Четырёхкромочное | Четырёхкромочное |  | 400 |
| Пятикромочное | Пятикромочное |  | 400 |
| SKF Mudblock для сеялок | MS |  | 400 |
| Шестикромочное | Шестикромочное |  | 300 |
| Семикромочное | Семикромочное |  | 300 |
| Двойное кассетное уплотнение | DS |  | 300 |
| SKF Mudblock | MB |  | 300 |
| SKF Mudblock + кассетное уплотнение | MC |  | 300 |

Уплотнения — обзор продукции

Диаграмма 3

Эксплуатационные характеристики уплотнения во время испытания на воздействие жидких загрязнений

Области применения
















* Все значения и графики округлены и основаны на оценках испытаний подшипников SKF. Источник: лабораторные испытания и опыт эксплуатации клиентами с 1997 г.



Стенд испытаний в условиях жидких загрязнений

Ассортимент узлов SKF Agri Hub

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| <p>Первичная почвообработка (плуги)</p>  | | | |  <p>P100</p> | |
| <p>Предпосевная почвообработка</p>  | |  <p>T50</p> |  <p>T100</p> |  <p>T200</p> | |
| <p>Посевные работы</p>  |  <p>S10/S20</p> | |  <p>S100</p> | | |
| <p>Внесение удобрений</p>  | |  <p>F50</p> | | | |
| <p>Скашивание</p>  | | | |  <p>M100</p> | |

| | | | | | |
|--|---------|--------|---------|---------|---------|
| Нормальные условия | гектары | 10 000 | 50 000 | 100 000 | 200 000 |
| | акры | 25 000 | 120 000 | 250 000 | 500 000 |
| Тяжёлые условия (высокая нагрузка, абразивные частицы, влажная и загрязнённая среда) | гектары | 1000 | 5000 | 10 000 | 20 000 |
| | акры | 2500 | 12 000 | 25 000 | 50 000 |

Все значения и графики округлены и основаны на результатах испытаний подшипников SKF в нормальных условиях.

Тракторы

Сельскохозяйственные тракторы являются основной движущей силой отрасли. К их основным системам относятся трансмиссия, двигатель, подвеска и рулевое управление. Безопасность, эксплуатационная готовность и производительность лежат в основе многих отраслевых трендов, например:

- Автоматизация, интеллектуальные функции и управление мощностью
- Повышение эффективности, снижение потерь на трение, сокращение расходов на топливо
- Повышение мощности и надёжности
- Стандартизация (объединение компонентов трансмиссии)
- Повышение комфорта и безопасности



Особенности применения

Перемещение по дорогам и между обрабатываемыми участками отнимает время от работы в поле. Увеличение скорости, повышение компактности и манёвренности трактора позволяет увеличить производительность этих машин. Другие особенности:

- Длительные периоды интенсивной работы
- Воздействие пород, грунта и т. д.
- Требования к снижению расхода пластичной смазки
- Требования к увеличению производительности, эффективности и прибыльности

Если основные компоненты не рассчитаны на работу в таких условиях, это может привести к повреждению и преждевременному отказу оборудования и, соответственно, снижению производительности, высоким затратам на техобслуживание и сокращению общей прибыльности.

Решения для тракторов

SKF предлагает широкий ассортимент ролико- и шарикоподшипников SKF Explorer, подшипников скольжения и втулок, ступичных узлов с зубчатым зацеплением и уплотнений, предназначенных для тяжёлых условий эксплуатации.

Потребность в частом смазывании рулевого управления и подвески увеличивает затраты на техобслуживание, а также повышает риск загрязнения выращиваемых культур и нарушения работы датчиков, которые широко используются в цифровых технологиях земледелия.



| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъемность | | Номинальная усталостная прочность | Частота вращения | |
|-------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | дин. | стат. | | Номинальная частота вращения | Предельная частота вращения |
| | d | D | B | C | C ₀ | P _u | | |
| – | мм | | | кН | | кН | | |
| 32005 X | 25 | 47 | 15,00 | 33,2 | 32,5 | 3,25 | 12 000 | 14 000 |
| 30205 | 25 | 52 | 16,25 | 38,1 | 33,5 | 3,45 | 11 000 | 13 000 |
| 32205 B | 25 | 52 | 19,25 | 44,5 | 44,0 | 4,65 | 10 000 | 13 000 |
| 33205 | 25 | 52 | 22,00 | 57,9 | 56,0 | 6,00 | 10 000 | 13 000 |
| 30305 | 25 | 62 | 18,25 | 55,3 | 43,0 | 4,75 | 9 500 | 12 000 |
| 31305 | 25 | 62 | 18,25 | 46,6 | 40,0 | 4,40 | 8 500 | 11 000 |
| 32305 | 25 | 62 | 25,25 | 74,1 | 63,0 | 7,10 | 9 000 | 12 000 |
| 320/28 X | 28 | 52 | 16,00 | 39,0 | 38,0 | 4,00 | 10 000 | 13 000 |
| 322/28 B | 28 | 58 | 20,25 | 51,9 | 50,0 | 5,50 | 9 500 | 12 000 |
| 302/28 | 28 | 58 | 17,25 | 46,6 | 41,5 | 4,40 | 10 000 | 12 000 |
| 32006 X | 30 | 55 | 17,00 | 43,9 | 44,0 | 4,55 | 10 000 | 12 000 |
| 30206 | 30 | 62 | 17,25 | 50,0 | 44,0 | 4,80 | 9 000 | 11 000 |
| 32206 | 30 | 62 | 21,25 | 61,8 | 57,0 | 6,30 | 9 000 | 11 000 |
| 33206 | 30 | 62 | 25,00 | 79,7 | 76,5 | 8,50 | 8 500 | 11 000 |
| 30306 | 30 | 72 | 20,75 | 69,2 | 56,0 | 6,40 | 8 000 | 10 000 |
| 31306 | 30 | 72 | 20,75 | 58,3 | 50,0 | 5,70 | 7 500 | 9 500 |
| 32306 | 30 | 72 | 28,75 | 95,0 | 85,0 | 9,65 | 7 500 | 10 000 |
| 320/32 X | 32 | 58 | 17,00 | 45,1 | 46,5 | 4,80 | 9 000 | 11 000 |
| 32007 X | 35 | 62 | 18,00 | 52,3 | 54,0 | 5,85 | 8 500 | 10 000 |
| 30207 | 35 | 72 | 18,25 | 63,2 | 56,0 | 6,10 | 8 000 | 9 500 |
| 32207 | 35 | 72 | 24,25 | 81,2 | 78,0 | 8,50 | 8 000 | 9 500 |
| 33207 | 35 | 72 | 28,00 | 104,0 | 106,0 | 11,80 | 7 000 | 9 500 |
| 30307 | 35 | 80 | 22,75 | 88,9 | 73,5 | 8,30 | 7 500 | 9 000 |
| 31307 | 35 | 80 | 22,75 | 75,4 | 67,0 | 7,80 | 6 300 | 8 500 |
| 32307 | 35 | 80 | 32,75 | 117,0 | 106,0 | 12,20 | 6 700 | 9 000 |
| 32307 B | 35 | 80 | 32,75 | 115,0 | 114,0 | 12,90 | 6 300 | 8 500 |
| 32008 X | 40 | 68 | 19,00 | 64,7 | 71,0 | 7,65 | 7 500 | 9 500 |
| 30208 | 40 | 80 | 19,75 | 75,8 | 68,0 | 7,65 | 7 000 | 8 500 |
| 32208 | 40 | 80 | 24,75 | 91,6 | 86,5 | 9,80 | 7 000 | 8 500 |
| 33208 | 40 | 80 | 32,00 | 128,0 | 132,0 | 15,00 | 6 300 | 8 500 |
| 30308 | 40 | 90 | 25,25 | 106,0 | 95,0 | 10,80 | 6 300 | 8 000 |
| 32308 | 40 | 90 | 35,25 | 143,0 | 140,0 | 16,00 | 6 000 | 8 000 |
| 33108 | 40 | 75 | 26,00 | 97,5 | 104,0 | 11,40 | 7 000 | 9 000 |
| 32009 X | 45 | 75 | 20,00 | 71,7 | 80,0 | 8,80 | 7 000 | 8 500 |
| 33109 | 45 | 80 | 26,00 | 104,0 | 114,0 | 12,90 | 6 700 | 8 000 |
| 30209 | 45 | 85 | 20,75 | 81,6 | 76,5 | 8,65 | 6 300 | 8 000 |



| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъемность | | Номинальная усталостная прочность | Частота вращения | |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | дин. | стат. | | Номинальная частота вращения | Предельная частота вращения |
| | d | D | B | C | C ₀ | P _u | | |
| – | мм | | | кН | | кН | | |
| 33209 | 45 | 85 | 32,00 | 132,0 | 143,0 | 16,30 | 6 000 | 7 500 |
| 30309 | 45 | 100 | 27,25 | 132,0 | 120,0 | 14,30 | 5 600 | 7 000 |
| 32309 | 45 | 100 | 38,25 | 173,0 | 170,0 | 20,40 | 5 300 | 7 000 |
| T2ED 045 | 45 | 95 | 36,00 | 182,0 | 186,0 | 20,80 | 6 000 | 7 000 |
| 32209 | 45 | 85 | 24,75 | 98,7 | 98,0 | 11,00 | 6 300 | 8 000 |
| 32010 X | 50 | 80 | 20,00 | 75,1 | 88,0 | 9,65 | 6 300 | 8 000 |
| 33010 | 50 | 80 | 24,00 | 84,8 | 102,0 | 11,40 | 6 300 | 8 000 |
| 30210 | 50 | 90 | 21,75 | 93,1 | 91,5 | 10,40 | 6 000 | 7 500 |
| 32210 | 50 | 90 | 24,75 | 101,0 | 100,0 | 11,40 | 6 000 | 7 500 |
| 33210 | 50 | 90 | 32,00 | 142,0 | 160,0 | 18,30 | 5 300 | 7 000 |
| 30310 | 50 | 110 | 29,25 | 154,0 | 140,0 | 16,60 | 5 300 | 6 300 |
| 32310 | 50 | 110 | 42,25 | 211,0 | 212,0 | 24,00 | 4 800 | 6 300 |
| T2ED 050 | 50 | 100 | 36,00 | 189,0 | 200,0 | 22,40 | 5 600 | 6 700 |
| 33110 | 50 | 85 | 26,00 | 106,0 | 122,0 | 13,40 | 6 000 | 7 500 |
| 32011 X | 55 | 90 | 23,00 | 99,4 | 116,0 | 12,90 | 5 600 | 7 000 |
| 33111 | 55 | 95 | 30,00 | 136,0 | 156,0 | 17,60 | 5 600 | 6 700 |
| 30211 | 55 | 100 | 22,75 | 111,0 | 106,0 | 12,00 | 5 300 | 6 700 |
| 32211 | 55 | 100 | 26,75 | 130,0 | 129,0 | 15,00 | 5 300 | 6 700 |
| 33211 | 55 | 100 | 35,00 | 170,0 | 190,0 | 21,60 | 4 800 | 6 300 |
| 30311 | 55 | 120 | 31,50 | 176,0 | 163,0 | 19,30 | 4 800 | 5 600 |
| 31311 | 55 | 120 | 31,50 | 149,0 | 137,0 | 16,60 | 4 300 | 5 600 |
| 32311 | 55 | 120 | 45,50 | 245,0 | 250,0 | 28,50 | 4 300 | 5 600 |
| 33011 | 55 | 90 | 27,00 | 111,0 | 137,0 | 15,30 | 5 600 | 7 000 |
| 32911 | 55 | 80 | 17,00 | 51,7 | 69,5 | 7,20 | 6 300 | 7 500 |
| 30212 | 60 | 110 | 23,75 | 120,0 | 114,0 | 13,20 | 5 000 | 6 000 |
| 32212 | 60 | 110 | 29,75 | 155,0 | 160,0 | 18,60 | 5 000 | 6 000 |
| 33212 | 60 | 110 | 38,00 | 207,0 | 236,0 | 26,50 | 4 500 | 6 000 |
| 30312 | 60 | 130 | 33,50 | 208,0 | 196,0 | 23,60 | 4 300 | 5 300 |
| 31312 | 60 | 130 | 33,50 | 177,0 | 166,0 | 20,40 | 3 800 | 5 300 |
| 32312 | 60 | 130 | 48,50 | 282,0 | 290,0 | 34,00 | 4 000 | 5 300 |
| T2EE 060 | 60 | 115 | 40,00 | 239,0 | 260,0 | 30,00 | 4 800 | 5 600 |
| 33012 | 60 | 95 | 27,00 | 113,0 | 143,0 | 16,00 | 5 300 | 6 700 |
| 33112 | 60 | 100 | 30,00 | 144,0 | 170,0 | 19,60 | 5 300 | 6 300 |
| 32013 X | 65 | 100 | 23,00 | 103,0 | 127,0 | 14,00 | 5 000 | 6 000 |
| 33013 | 65 | 100 | 27,00 | 119,0 | 153,0 | 17,30 | 5 000 | 6 300 |
| 30213 | 65 | 120 | 24,75 | 141,0 | 134,0 | 16,30 | 4 500 | 5 600 |



| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъемность | | Номинальная усталостная прочность | Частота вращения | |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | дин. | стат. | | Номинальная частота вращения | Предельная частота вращения |
| | d | D | B | C | C ₀ | P _u | | |
| – | мм | | | кН | | кН | | |
| 32213 | 85 | 180 | 44,50 | 186,0 | 193,0 | 22,80 | 4 500 | 5 600 |
| 33213 | 85 | 180 | 63,50 | 239,0 | 270,0 | 30,50 | 4 000 | 5 300 |
| 30313 | 90 | 140 | 32,00 | 240,0 | 228,0 | 27,50 | 4 000 | 4 800 |
| 32313 | 90 | 140 | 39,00 | 323,0 | 335,0 | 40,00 | 3 600 | 4 800 |
| T2DD 065 | 90 | 160 | 32,50 | 170,0 | 193,0 | 22,40 | 4 800 | 6 000 |
| 32014 X | 90 | 160 | 42,50 | 125,0 | 153,0 | 17,30 | 4 500 | 5 600 |
| 33014 | 90 | 190 | 46,50 | 159,0 | 196,0 | 22,80 | 4 800 | 5 600 |
| 33114 | 90 | 190 | 46,50 | 211,0 | 250,0 | 28,50 | 4 300 | 5 300 |
| 30214 | 90 | 190 | 67,50 | 155,0 | 156,0 | 18,00 | 4 300 | 5 300 |
| 32214 | 90 | 160 | 55,00 | 195,0 | 208,0 | 24,50 | 4 300 | 5 300 |
| 33214 | 90 | 150 | 45,00 | 247,0 | 285,0 | 32,50 | 3 800 | 5 000 |
| 30314 | 95 | 145 | 32,00 | 271,0 | 260,0 | 31,00 | 3 800 | 4 500 |
| 32314 | 95 | 145 | 39,00 | 363,0 | 380,0 | 45,00 | 3 400 | 4 500 |
| 32015 X | 95 | 170 | 34,50 | 130,0 | 163,0 | 18,60 | 4 300 | 5 300 |
| 33015 | 95 | 200 | 71,50 | 167,0 | 228,0 | 26,00 | 4 300 | 5 300 |
| 33115 | 95 | 170 | 58,00 | 216,0 | 265,0 | 30,00 | 4 000 | 5 000 |
| 30215 | 95 | 170 | 45,50 | 171,0 | 176,0 | 20,40 | 4 000 | 5 000 |
| 32215 | 95 | 200 | 49,50 | 197,0 | 212,0 | 24,50 | 4 000 | 5 000 |
| 33215 | 100 | 150 | 39,00 | 255,0 | 300,0 | 34,00 | 3 600 | 4 800 |
| 30315 | 100 | 180 | 37,00 | 301,0 | 290,0 | 34,00 | 3 400 | 4 300 |
| 32315 | 100 | 180 | 49,00 | 416,0 | 440,0 | 51,00 | 3 200 | 4 300 |
| 32016 X | 100 | 215 | 51,50 | 168,0 | 216,0 | 24,50 | 4 000 | 5 000 |
| 33016 | 100 | 215 | 77,50 | 207,0 | 285,0 | 32,00 | 4 000 | 5 000 |
| 33116 | 100 | 145 | 24,00 | 221,0 | 280,0 | 31,00 | 4 000 | 4 800 |
| 30216 | 100 | 140 | 25,00 | 184,0 | 183,0 | 21,20 | 3 800 | 4 800 |
| 32216 | 100 | 215 | 56,50 | 228,0 | 245,0 | 28,50 | 3 800 | 4 500 |
| 33216 | 80 | 140 | 46,00 | 308,0 | 375,0 | 41,50 | 3 400 | 4 500 |
| 30316 | 80 | 170 | 42,50 | 333,0 | 320,0 | 36,50 | 3 200 | 4 000 |
| 32316 | 80 | 170 | 61,50 | 404,0 | 500,0 | 56,00 | 3 000 | 4 000 |
| 32017 X | 85 | 130 | 29,00 | 171,0 | 224,0 | 25,50 | 3 800 | 4 800 |
| 33017 | 85 | 130 | 36,00 | 223,0 | 310,0 | 34,50 | 3 800 | 4 800 |
| 33117 | 85 | 140 | 41,00 | 268,0 | 340,0 | 38,00 | 3 600 | 4 500 |
| 30217 | 85 | 150 | 30,50 | 216,0 | 220,0 | 25,50 | 3 600 | 4 300 |
| 32217 | 85 | 150 | 38,50 | 263,0 | 285,0 | 33,50 | 3 600 | 4 300 |
| 33217 | 85 | 150 | 49,00 | 353,0 | 430,0 | 48,00 | 3 200 | 4 300 |
| 30317 | 85 | 180 | 44,50 | 372,0 | 365,0 | 40,50 | 3 000 | 3 800 |



| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъемность | | Номинальная усталостная прочность | Частота вращения | |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | дин. | стат. | | Номинальная частота вращения | Предельная частота вращения |
| | d | D | B | C | C ₀ | P _u | | |
| – | мм | | | кН | | кН | | |
| 31317 | 85 | 180 | 44,50 | 297,0 | 285,0 | 32,00 | 2 800 | 3 800 |
| 32317 | 85 | 180 | 63,50 | 435,0 | 530,0 | 60,00 | 2 800 | 3 800 |
| 32018 X | 90 | 140 | 32,00 | 208,0 | 270,0 | 31,00 | 3 600 | 4 300 |
| 33018 | 90 | 140 | 39,00 | 266,0 | 355,0 | 39,00 | 3 600 | 4 500 |
| 30218 | 90 | 160 | 32,50 | 240,0 | 245,0 | 28,50 | 3 400 | 4 000 |
| 32218 | 90 | 160 | 42,50 | 309,0 | 340,0 | 38,00 | 3 400 | 4 000 |
| 30318 | 90 | 190 | 46,50 | 353,0 | 400,0 | 44,00 | 2 600 | 3 600 |
| 31318 | 90 | 190 | 46,50 | 283,0 | 315,0 | 35,50 | 2 400 | 3 400 |
| 32318 | 90 | 190 | 67,50 | 487,0 | 610,0 | 65,50 | 2 600 | 3 600 |
| 33218 | 90 | 160 | 55,00 | 415,0 | 520,0 | 57,00 | 3 000 | 4 000 |
| 33118 | 90 | 150 | 45,00 | 310,0 | 390,0 | 43,00 | 3 400 | 4 300 |
| 32019 X | 95 | 145 | 32,00 | 206,0 | 270,0 | 30,50 | 3 400 | 4 300 |
| 33019 | 95 | 145 | 39,00 | 272,0 | 375,0 | 40,50 | 3 400 | 4 300 |
| 30219 | 95 | 170 | 34,50 | 266,0 | 275,0 | 31,50 | 3 200 | 3 800 |
| 32319 | 95 | 200 | 71,50 | 535,0 | 670,0 | 72,00 | 2 400 | 3 400 |
| 33219 | 95 | 170 | 58,00 | 460,0 | 560,0 | 62,00 | 2 800 | 3 800 |
| 32219 | 95 | 170 | 45,50 | 348,0 | 390,0 | 43,00 | 3 200 | 3 800 |
| 31319 | 95 | 200 | 49,50 | 314,0 | 355,0 | 39,00 | 2 400 | 3 400 |
| 33020 | 100 | 150 | 39,00 | 278,0 | 390,0 | 41,50 | 3 400 | 4 000 |
| 30220 | 100 | 180 | 37,00 | 304,0 | 320,0 | 36,00 | 3 000 | 3 600 |
| 32220 | 100 | 180 | 49,00 | 390,0 | 440,0 | 48,00 | 3 000 | 3 600 |
| 30320 | 100 | 215 | 51,50 | 431,0 | 490,0 | 53,00 | 2 400 | 3 200 |
| 32320 | 100 | 215 | 77,50 | 617,0 | 780,0 | 83,00 | 2 200 | 3 200 |
| T4CB 100 | 100 | 145 | 24,00 | 154,0 | 190,0 | 20,80 | 3 400 | 4 300 |
| 32920 | 100 | 140 | 25,00 | 147,0 | 204,0 | 22,40 | 3 400 | 4 300 |
| 31320 X | 100 | 215 | 56,50 | 399,0 | 465,0 | 51,00 | 2 200 | 3 000 |



| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъемность | | Номинальная усталостная прочность | Частота вращения | |
|----------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | дин. | стат. | | Номинальная частота вращения | Предельная частота вращения |
| | d | D | B | C | C ₀ | P _u | | |
| – | мм | | | кН | | кН | | |
| L 44643/610 | 25,400 | 50,292 | 14,224 | 32,0 | 30,0 | 3,00 | 11 000 | 13 000 |
| L 44649/610 | 26,988 | 50,292 | 14,224 | 32,0 | 30,0 | 3,00 | 11 000 | 13 000 |
| L 45449/410 | 29,000 | 50,292 | 14,224 | 31,8 | 32,5 | 3,35 | 11 000 | 13 000 |
| 15123/15245 | 31,750 | 62,000 | 18,161 | 59,5 | 57,0 | 6,20 | 9 000 | 11 000 |
| LM 48548 A/510 | 34,925 | 65,088 | 18,034 | 58,0 | 57,0 | 6,20 | 8 500 | 10 000 |
| L 68149/111 | 34,987 | 59,975 | 15,875 | 40,6 | 44,0 | 4,50 | 9 000 | 11 000 |
| L 68149/110 | 34,987 | 59,131 | 15,875 | 40,6 | 44,0 | 4,50 | 9 000 | 11 000 |
| LM 29748/710 | 38,100 | 65,088 | 18,034 | 53,0 | 57,0 | 6,10 | 8 000 | 10 000 |
| LM 29749/710 | 38,100 | 65,088 | 18,034 | 53,0 | 57,0 | 6,10 | 8 000 | 10 000 |
| HM 801346/310 | 38,100 | 82,550 | 29,370 | 106,0 | 118,0 | 13,40 | 6 700 | 8 000 |
| 25572/25520 | 38,100 | 82,931 | 23,812 | 99,1 | 106,0 | 11,80 | 6 700 | 8 000 |
| 16150/16284 | 38,100 | 72,238 | 20,638 | 60,3 | 60,0 | 6,55 | 8 000 | 9 500 |
| LM 300849/811 | 41,000 | 68,000 | 17,500 | 53,6 | 58,5 | 6,30 | 8 000 | 9 500 |
| LM 501349/310 | 41,275 | 73,431 | 19,558 | 67,6 | 68,0 | 7,65 | 7 500 | 9 000 |
| LM 501349/314 | 41,275 | 73,431 | 21,430 | 67,6 | 68,0 | 7,65 | 7 500 | 9 000 |
| 24780/24720 | 41,275 | 76,200 | 22,225 | 84,2 | 86,5 | 9,65 | 7 000 | 9 000 |
| 18590/18520 | 41,275 | 73,025 | 16,667 | 57,7 | 56,0 | 6,20 | 7 500 | 9 000 |
| 25577/25520 | 42,875 | 82,931 | 23,812 | 99,1 | 106,0 | 11,80 | 6 700 | 8 000 |
| 535/532 A | 44,450 | 111,125 | 38,100 | 183,0 | 190,0 | 21,60 | 5 300 | 6 300 |
| 535/532 X | 44,450 | 107,950 | 36,512 | 183,0 | 190,0 | 21,60 | 5 300 | 6 300 |
| 53178/53377 | 44,450 | 95,250 | 30,958 | 108,0 | 96,5 | 11,40 | 5 300 | 7 000 |
| LM 102949/910 | 45,242 | 73,431 | 19,558 | 66,0 | 75,0 | 8,15 | 7 000 | 8 500 |
| LM 503349/310 | 46,000 | 75,000 | 18,000 | 62,1 | 71,0 | 7,65 | 7 000 | 8 500 |
| 18690/18620 | 46,038 | 79,375 | 17,462 | 61,1 | 62,0 | 6,80 | 7 000 | 8 500 |
| 537/532 X | 50,800 | 107,950 | 36,512 | 183,0 | 190,0 | 21,60 | 5 300 | 6 300 |
| 4580/4535 | 50,800 | 104,775 | 39,688 | 195,0 | 224,0 | 25,00 | 5 300 | 6 300 |
| 539/532 X | 53,975 | 107,950 | 36,512 | 183,0 | 190,0 | 21,60 | 5 300 | 6 300 |
| 539/532 A | 53,975 | 111,125 | 38,100 | 183,0 | 190,0 | 21,60 | 5 300 | 6 300 |
| 462/453 X | 57,150 | 104,775 | 30,162 | 150,0 | 160,0 | 18,60 | 5 300 | 6 300 |
| 39581/39520 | 57,150 | 112,712 | 30,162 | 175,0 | 204,0 | 23,60 | 4 500 | 5 600 |
| 29675/29620 | 69,850 | 112,712 | 25,400 | 121,0 | 156,0 | 17,60 | 4 500 | 5 300 |
| 47487/47420 | 69,850 | 120,000 | 32,545 | 188,0 | 228,0 | 26,50 | 4 300 | 5 300 |
| 47487/47420 A | 69,850 | 120,000 | 32,545 | 188,0 | 228,0 | 26,50 | 4 300 | 5 300 |
| 42687/42620 | 76,200 | 127,000 | 30,162 | 171,0 | 204,0 | 24,00 | 4 000 | 5 000 |
| L 814749/710 | 76,200 | 109,538 | 19,050 | 72,1 | 102,0 | 11,00 | 4 500 | 5 600 |
| 42690/42620 | 77,788 | 127,000 | 30,163 | 171,0 | 204,0 | 24,00 | 4 000 | 5 000 |
| HM 220149/110 | 100,000 | 157,000 | 42,000 | 303,0 | 400,0 | 42,50 | 3 200 | 4 000 |



| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъемность | | Номинальная усталостная прочность | Частота вращения | |
|---------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | дин. | стат. | | Номинальная частота вращения | Предельная частота вращения |
| | d | D | B | C | C ₀ | P _u | | |
| – | мм | | | кН | | кН | | |
| 31318/DF | 90 | 190 | 89,5 | 486,0 | 630,0 | 71,0 | 1 900 | 3 400 |
| 31318/DFC70 | 90 | 190 | 89,5 | 486,0 | 630,0 | 71,0 | 1 900 | 3 400 |
| 32219/DF | 95 | 170 | 88,5 | 597,0 | 780,0 | 86,5 | 2 600 | 3 800 |
| 31319/DF | 95 | 200 | 94,5 | 539,0 | 710,0 | 78,0 | 1 800 | 3 400 |
| 31319/DFC190 | 95 | 200 | 94,5 | 539,0 | 710,0 | 78,0 | 1 800 | 3 400 |
| 30220/DF | 100 | 180 | 71,0 | 521,0 | 640,0 | 72,0 | 2 400 | 3 600 |
| 31320 X/DF | 100 | 215 | 107,5 | 685,0 | 930,0 | 102,0 | 1 700 | 3 000 |
| 32220/DF | 100 | 180 | 95,0 | 668,0 | 880,0 | 96,5 | 2 400 | 3 600 |



CRW1 R



CRW1 NBT



HMS5 RG

HMSA10 RG
HMSA10 RG1

| Обозначение | Размеры | | | Код материала | Вспомогательная кромка A = контактная | Частота вращения | |
|----------------------------------|--------------------|------------------|--------------|---------------|--|------------------|----------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | | | м/с | футы/мин |
| — | d | D | B | | | | |
| | мм | | | | | м/с | футы/мин |
| 12x22x7 CRW1 R | 12 | 22 | 7 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 14x24x7 HMSA10 RG | 14 | 24 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 15x35x7 HMSA10 RG | 15 | 35 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 15x24x7 HMSA10 RG1 ¹⁾ | 15 | 24 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 17x35x7 CRW1 R | 17 | 35 | 7 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17x40x7 HMSA10 RG | 17 | 40 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 20x40x7 HMSA10 RG | 20 | 40 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 20x30x7 HMSA10 RG | 20 | 30 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 20x35x7 HMSA10 RG | 20 | 35 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 20x35x7 HMS5 RG | 20 | 35 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 20x47x7 HMSA10 RG | 20 | 47 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x47x7 HMS5 RG | 25 | 47 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 25x47x7 HMSA10 RG | 25 | 47 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x52x7 HMSA10 RG | 25 | 52 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x40x7 HMSA10 RG | 25 | 40 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x35x7 HMSA10 RG | 25 | 35 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x38x7 HMSA10 RG | 25 | 38 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x37x7 HMSA10 RG | 25 | 37 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 25x35x7 HMS5 RG | 25 | 35 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 30x47x7 CRW1 R | 30 | 47 | 7 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 30x45x8 CRW1 R | 30 | 45 | 8 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 30x47x7 HMSA10 RG | 30 | 47 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 30x40x7 HMS5 RG | 30 | 40 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 30x52x7 HMSA10 RG | 30 | 52 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 30x40x7 HMSA10 RG | 30 | 40 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 30x62x7 HMSA10 RG | 30 | 62 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 35x47x7 HMSA10 RG | 35 | 47 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 35x47x7 HMS5 RG | 35 | 47 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 35x52x7 HMS5 RG | 35 | 52 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 35x52x7 HMSA10 RG | 35 | 52 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 35x62x7 HMS5 RG | 35 | 62 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 35x72x8 CRW1 R | 35 | 72 | 8 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 35x72x10 HMSA10 RG | 35 | 72 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 35x55x10 HMSA10 RG | 35 | 55 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 35x58x10 HMSA10 RG | 35 | 58 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 38x52x7 HMSA10 RG | 38 | 52 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |

¹⁾ Уплотнения одинакового размера и одинаковой конструкции, отличающиеся исполнением, обозначаются номером, например, R1



CRW1 R



HMS5 RG



HMSA10 RG



HMSA10 V

| Обозначение | Размеры | | | Код материала | Вспомогательная кромка A = контактная | Частота вращения | |
|---------------------|--------------------|------------------|--------------|---------------|--|------------------|----------|
| | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Общая ширина | | | м/с | футы/мин |
| — | d | D | B | | | | |
| | мм | | | | | | |
| 40x62x7 HMSA10 RG | 40 | 62 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 40x52x7 HMSA10 RG | 40 | 52 | 7 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 40x80x10 HMSA10 RG | 40 | 80 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 40x55x7 HMS5 RG | 40 | 55 | 7 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 45x62x7 HMSA10 V | 45 | 62 | 7 | FKM | A | 14 | 2 755 |
| 45x72x8 HMS5 RG | 45 | 72 | 8 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 45x62x10 HMSA10 RG | 45 | 62 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 45x75x8 HMSA10 RG | 45 | 75 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 45x65x8 HMSA10 RG | 45 | 65 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 45x72x8 HMSA10 RG | 45 | 72 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 45x65x8 HMS5 RG | 45 | 65 | 8 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 46x68x8 CRW1 R | 46 | 68 | 8 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 50x68x8 CRW1 R | 50 | 68 | 8 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 50x80x10 HMSA10 RG | 50 | 80 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 50x72x8 HMSA10 RG | 50 | 72 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 50x80x8 HMSA10 RG | 50 | 80 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 55x72x8 HMSA10 RG | 55 | 72 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 55x80x8 HMSA10 RG | 55 | 80 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 60x80x10 HMS5 RG | 60 | 80 | 10 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 60x75x8 HMS5 RG | 60 | 75 | 8 | NBR | — | 14 | 2 755 |
| 63x90x10 HMSA10 RG | 63 | 90 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 65x85x10 HMSA10 RG | 65 | 85 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 65x100x10 HMSA10 RG | 65 | 100 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 70x90x10 HMSA10 RG | 70 | 90 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 70x85x8 HMSA10 RG | 70 | 85 | 8 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 75x95x10 HMSA10 RG | 75 | 95 | 10 | NBR | A | 14 | 2 755 |
| 75x100x10 HMS5 RG | 75 | 100 | 10 | NBR | — | 14 | 2 755 |



CRW1 R



CRW1 V



CRWA1 R



CRWA1 V



CRWA5 R

| Обозначение | Конструкция | Размеры | | | Код материала | Вспомогательная кромка A = контактная | Частота вращения | |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|------------------|----------|
| | | Внутренний диаметр d | Наружный диаметр D | Общая ширина B | | | м/с | футы/мин |
| | | мм | | | | | | |
| 4985 | CRWA1 R | 12,70 | 25,37 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 6904 | CRWA1 R | 15,88 | 28,55 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 6373 | CRWA1 R | 15,88 | 34,93 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 6229 | CRWA5 R | 15,88 | 28,55 | 9,53 | NBR | A | 10 | 2 000 |
| 7443 | CRWA1 R | 19,05 | 31,75 | 6,50 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 7513 | CRWA1 R | 19,05 | 34,93 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 7512 | CRW1 R | 19,05 | 34,93 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 8624 | CRW1 R | 22,23 | 31,75 | 4,78 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 8648 | CRW1 R | 22,23 | 34,93 | 6,50 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 8660 | CRWA5 R | 22,23 | 34,93 | 6,35 | NBR | A | 10 | 2 000 |
| 8700 | CRW1 R | 22,23 | 38,07 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 9878 | CRWA1 R | 25,40 | 38,07 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 9837 | CRW1 R | 25,40 | 36,50 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 9998 | CRWA1 R | 25,40 | 44,50 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 9833 | CRW1 V | 25,40 | 36,50 | 6,35 | FKM | — | 18 | 3 600 |
| 9935 | CRWA1 R | 25,40 | 41,25 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 10124 | CRWA1 R | 25,40 | 50,80 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 9876 | CRW1 R | 25,40 | 38,07 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 9843 | CRWA5 R | 25,40 | 38,07 | 6,35 | NBR | A | 10 | 2 000 |
| 10114 | CRWA1 R | 25,40 | 50,37 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 9934 | CRW1 R | 25,40 | 41,25 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 10740 | CRW1 R | 27,00 | 50,80 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 10681 | CRW1 R | 27,00 | 46,43 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 11067 | CRW1 R | 28,58 | 39,65 | 6,50 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 11223 | CRWA1 R | 28,58 | 47,60 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 11124 | CRWA1 R | 28,58 | 41,25 | 6,50 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 11123 | CRW1 R | 28,58 | 41,25 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 12614 | CRWA1 R | 31,75 | 60,30 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 12427 | CRW1 R | 31,75 | 50,37 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 12383 | CRWA1 V | 31,75 | 47,60 | 6,35 | FKM | A | 18 | 3 600 |
| 12428 | CRWA1 R | 31,75 | 50,37 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 12363 | CRW1 R | 31,75 | 44,50 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 12456 | CRW1 R | 31,75 | 50,80 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 12458 | CRWA1 R | 31,75 | 50,80 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 12350 | CRWA1 R | 31,75 | 42,85 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 12364 | CRWA1 R | 31,75 | 44,50 | 6,35 | NBR | A | 18 | 3 600 |



| Обозначение | Конструкция | Размеры | | | Код материала | Вспомогательная кромка A = контактная | Частота вращения | |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|------------------|----------|
| | | Внутренний диаметр d | Наружный диаметр D | Общая ширина B | | | м/с | футы/мин |
| | | мм | | | | | | |
| 12577 | CRW1 R | 31,75 | 57,15 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 13569 | CRWA1 R | 34,93 | 50,80 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 13651 | CRWA1 R | 34,93 | 53,98 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 13649 | CRW1 R | 34,93 | 53,98 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 13534 | CRW1 R | 34,93 | 47,60 | 6,50 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 13535 | CRWA1 R | 34,93 | 47,60 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 13865 | CRW1 R | 34,93 | 63,55 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 14939 | CRWA1 R | 38,10 | 57,15 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 15005 | CRWA1 R | 38,10 | 60,30 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 14938 | CRW1 R | 38,10 | 57,15 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 14855 | CRW1 R | 38,10 | 50,80 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 15176 | CRW1 R | 38,10 | 65,05 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 15093 | CRWA1 R | 38,10 | 62,00 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 14832 | CRW1 R | 38,10 | 50,37 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 14807 | CRW1 NBT | 38,10 | 47,60 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 15142 | CRWA1 R | 38,10 | 63,55 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 15517 | CRW1 NBT | 39,70 | 53,98 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 15707 | CRW1 R | 39,70 | 68,22 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 16062 | CRWA1 R | 41,28 | 57,10 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 16128 | CRWA1 R | 41,28 | 61,90 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 16314 | CRW1 R | 41,28 | 66,62 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 16085 | CRWA1 R | 41,28 | 60,30 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 16364 | CRW1 R | 41,28 | 69,85 | 6,35 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 16900 | CRW1 NBT | 42,88 | 69,85 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17271 | CRWA1 R | 44,45 | 60,30 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 17443 | CRWA1 R | 44,45 | 66,62 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 17285 | CRWA1 R | 44,45 | 61,90 | 8,00 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 17607 | CRWA1 R | 44,45 | 69,00 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 17386 | CRW1 R | 44,45 | 63,55 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17653 | CRW1 R | 44,45 | 73,03 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17231 | CRW1 R | 44,45 | 57,15 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17404 | CRW1 R | 44,45 | 65,05 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17387 | CRWA1 R | 44,45 | 63,55 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 17557 | CRW1 R | 44,45 | 69,85 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 17523 | CRWA1 R | 44,45 | 69,85 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 18671 | CRW1 R | 47,63 | 70,05 | 7,95 | ACM | — | 18 | 3 600 |



| Обозначение | Конструкция | Размеры | | | Код материала | Вспомогательная кромка A = контактная | Частота вращения | |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|------------------|----------|
| | | Внутренний диаметр d | Наружный диаметр D | Общая ширина B | | | м/с | футы/мин |
| | | мм | | | | | | |
| 18581 | CRWA1 R | 47,63 | 66,62 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 18565 | CRW1 R | 47,63 | 63,55 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 18562 | CRW1 P | 47,63 | 65,07 | 7,95 | ACM | — | 18 | 3 600 |
| 19227 | CRWA1 V | 49,23 | 66,62 | 7,95 | FKM | A | 18 | 3 600 |
| 19229 | CRWA1 R | 49,23 | 66,62 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 19359 | CRW1 R | 49,23 | 76,20 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 19380 | CRW1 R | 49,23 | 77,75 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 19360 | CRWA1 NBT | 49,23 | 76,20 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 19745 | CRW1 P | 50,80 | 63,55 | 7,95 | ACM | — | 18 | 3 600 |
| 19969 | CRWH1 R | 50,80 | 76,12 | 9,53 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 19979 | CRWH1 V | 50,80 | 76,12 | 9,53 | FKM | — | 18 | 3 600 |
| 19762 | CRWA1 R | 50,80 | 66,62 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 19786 | CRWA1 R | 50,80 | 68,99 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 19832 | CRWA1 R | 50,80 | 69,85 | 7,95 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 19876 | C8 NBT | 50,80 | 73,00 | 17,86 | NBR | — | — | — |
| 21352 | CRWA1 R | 53,98 | 85,62 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 22400 | CRWA1 R | 57,15 | 79,38 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 22493 | CRWHA1 R | 57,15 | 85,09 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 22532 | CRWHA1 R | 57,15 | 85,62 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 22354 | CRWA1 R | 57,15 | 76,20 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 22558 | CRWH1 R | 57,15 | 85,62 | 11,13 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 23061 | CRW1 R | 58,75 | 79,38 | 9,53 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 23184 | CRW1 NBT | 58,75 | 88,90 | 7,95 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 25091 | CRWH1 NBT | 63,50 | 95,28 | 11,13 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 24988 | CRWHA1 R | 63,50 | 88,90 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 25102 | CRWHA1 P | 63,50 | 98,45 | 11,91 | ACM | A | 18 | 3 600 |
| 24898 | CRWA1 R | 63,50 | 82,58 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 24899 | CRWA1 V | 63,50 | 82,58 | 9,53 | FKM | A | 18 | 3 600 |
| 27362 | CRWA1 R | 69,85 | 95,28 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 27269 | CRWA1 R | 69,85 | 88,90 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 27368 | CRWH1 R | 69,85 | 95,28 | 11,13 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 27370 | CRWHA1 R | 69,85 | 95,28 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 27625 | CRWHA1 R | 69,85 | 110,00 | 12,70 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 27565 | CRWHA1 NBT | 69,85 | 101,68 | 11,13 | ACM | A | 18 | 3 600 |
| 28790 | C8 | 73,03 | 101,68 | 19,05 | NBR | — | — | — |
| 29224 | CRWA1 R | 74,63 | 95,28 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |



CRW1 R



CRWA1 R



CRWH1 R



CRWHA1 R

| Обозначение | Конструкция | Размеры | | | Код материала | Вспомогательная кромка A = контактная | Частота вращения | |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|------------------|----------|
| | | Внутренний диаметр d | Наружный диаметр D | Общая ширина B | | | м/с | футы/мин |
| | | мм | | | | | | |
| 30087 | CRWH1 R | 76,20 | 114,30 | 11,13 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 30095 | CRWHA1 R | 76,20 | 114,30 | 11,13 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 29906 | CRW1 R | 76,20 | 101,68 | 9,53 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 29907 | CRWA1 R | 76,20 | 101,68 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 33772 | CRWH1 R | 85,73 | 117,50 | 11,13 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 33701 | CRWA1 R | 85,73 | 111,15 | 9,53 | NBR | A | 18 | 3 600 |
| 43771 | CRWH1 R | 111,13 | 152,43 | 12,70 | NBR | — | 18 | 3 600 |
| 52488 | CRWH1 R | 133,35 | 165,10 | 12,70 | NBR | — | 18 | 3 600 |



Конический роликоподшипник



SKF Mudblock

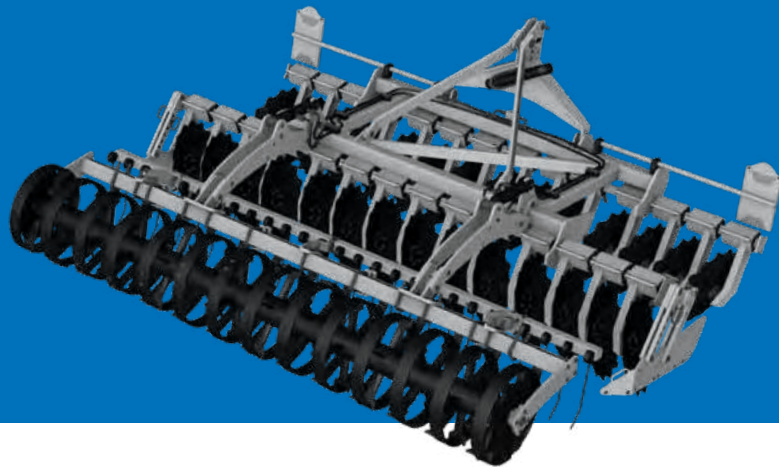
| Обозначение | Размеры | | | Номинальная грузоподъёмность | | Номинальная усталостная прочность P _u | Частота вращения | |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|---|------------------|-------|
| | Внутренний диаметр d | Наружный диаметр D | Общая ширина B | дин. C | стат. C ₀ | | | |
| | | | | | | | | |
| Ступичный узел переднего ведущего колеса — конический роликоподшипник | | | | | | | | |
| JL819349-JL819310 | 95,000 | 135,00 | 20,00 | 82,9 | 147 | 17,9 | 2 739 | 3 721 |
| 37431A-37625 | 109,538 | 158,75 | 23,02 | 106,0 | 174 | 21,2 | 2 530 | 3 365 |
| JP12049A-10-T4 | 120,000 | 170,00 | 27,00 | 170,0 | 266 | 32,4 | 2 329 | 3 349 |
| JP13049AHT-10-T4 | 130,000 | 185,00 | 29,00 | 193,0 | 305 | 37,2 | 2 194 | 3 165 |
| JP14049/10-TX-E | 140,000 | 195,00 | 34,92 | 190,0 | 305 | 37,2 | 2 395 | 3 300 |
| Ступичный узел — SKF Mudblock | | | | | | | | |
| 70x95x14/15 MUD11 R ¹⁾ | 95,000 | 70,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 90x120x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 120,000 | 90,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 130x160x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 160,000 | 130,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 133.46x183x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 183,000 | 133,46 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 140x170x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 170,000 | 140,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 145x175x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 175,000 | 145,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 150x180x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 180,000 | 150,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 158.75x200x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 200,000 | 158,75 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 165x190x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 190,000 | 165,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 170x200x15/16 MUD11 R ¹⁾ | 200,000 | 170,00 | 15/16 | — | — | — | 150 | 300 |
| 190x220x16/18 MUD11 R ¹⁾ | 220,000 | 190,00 | 16/18 | — | — | — | 150 | 300 |
| 210x240x16/18 MUD11 R ¹⁾ | 240,000 | 210,00 | 16/18 | — | — | — | 150 | 300 |

¹⁾ Допуск d = H8, допуск D = h8

Почвообработка

Почвообработка — это первый этап сельскохозяйственного процесса, который обычно выполняется два раза в год, весной и осенью. Цель заключается в подготовке почвы к новому посеву. При обработке почвы её плодородный слой поднимается на поверхность, а пожнивные остатки смешиваются с нижним слоем почвы для ускорения перегнивания. Одна из главных задач почвообработки заключается в разрыхлении почвы, чтобы обеспечить правильный баланс содержания в ней влаги и воздуха, а также предотвратить эрозию почвы. Для рыхления почвы используются дисковые культиваторы, а для выравнивания и уплотнения применяются орудия для предпосевной подготовки почвы.

Использование правильных компонентов для почвообрабатывающего оборудования обеспечивает значительные выгоды для фермерского хозяйства: повышение производительности до 150 %, сокращение эксплуатационных расходов до 30 %, а также простая установка или замена.



Особенности применения

- Очень тяжёлые условия эксплуатации: грязь, вода, пыль и пожнивные остатки
- опрокидывающие усилия, ударные нагрузки, в т. ч. от каменных пород
- Высокая скорость машины (для повышения производительности)
- Устранение простоев машин во время сезона сельскохозяйственных работ

Если подшипники дисков культиватора не рассчитаны на такие условия, это может привести к повреждению и преждевременному отказу оборудования. Обычно это происходит в случае отказа уплотнения или при нерегулярном смазывании подшипников. Эти факторы снижают производительность, повышают затраты на техобслуживание и сокращают общую прибыльность. Кроме того, это негативно сказывается на точности и, соответственно, качестве земледельческих работ.

Первичная почвообработка



Дисковые плуги

Стандартные рабочие условия для дисковых плугов

Первичная почвообработка — это начальная основная обработка почвы, при которой её глубоко вспахивают, чтобы разрыхлить плодородный слой, обеспечить заделку травянистой растительности и изменить взаимное расположение компонентов почвы.

Основным рабочим инструментом, используемым для первичной обработки почвы, является плуг. Вспашка, по сути, заключается в разрыхлении верхнего слоя почвы, разбивании комков и превращении почвы в пригодный для посева материал.

Одной из разновидностей плугов является дисковый плуг. Дисковый плуг режет, переворачивает, а в некоторых случаях ломает почвенные пласты с помощью отдельно установленных больших стальных вогнутых дисков. Дисковый плуг работает с меньшим трением, это достига-

ется благодаря тому, что нижняя часть плуга катится по полю, а не скользит, как в случае отвального плуга. Дисковый плуг хорошо работает там, где отвальный плуг не отличается эффективностью.

Особенности применения

- Очень тяжёлые условия эксплуатации: грязь, вода, пыль и пожнивные остатки
- опрокидывающие усилия, ударные нагрузки, в т. ч. от каменных пород
- Устранение простоев дисковых плугов во время сезона сельскохозяйственных работ

Узлы SKF Agri Hub для дисковых плугов

SKF разработала готовые к монтажу узлы SKF Agri Hub для дисковых плугов.

Преимущества

- Для производителей
 - Упрощённая цепочка поставок
 - Снижение затрат на сборку
- Для конечных пользователей
 - Сокращение времени простоев
 - Повышенный срок службы на протяжении всего сезона полевых работ
 - Не требуется повторное смазывание

Предпосевная почвообработка



Независимые диски культиваторов

Стандартные рабочие условия для независимых дисков

- Частота вращения диска: 90–350 об/мин
- Скорость трактора: до 20 км/ч

Решения для независимых дисков

Ассортимент продукции SKF, специально разработанной для тяжёлых условий эксплуатации, включает в себя подшипники и ступичные узлы для независимых дисков. Одним из наиболее надёжных решений является узел SKF Agri Hub, состоящий из радиально-упорных шарикоподшипников, уплотнённых и смазанных на весь срок службы, кассетного уплотнения, короткого вала для соединения с рычагом и фланца для установки диска. Это комплексное решение обеспечивает простой монтаж и длительный срок службы, повышая производительность и эксплуатационную готовность сельскохозяйственных машин.

Преимущества SKF Agri Hub для культиваторов

- Для производителей
 - Экономичное решение
 - Высокое качество и надёжность продукции
 - Отвечает принципам устойчивого развития
 - Сокращение времени сборки
- Для конечных пользователей
 - Увеличение производительности и прибыльности
 - Не требуется повторное смазывание
 - Экологичность
 - Простая установка/замена



Дисковые культиваторы

Стандартные рабочие условия для дисковых культиваторов

- Скорость трактора до 12 км/ч
- Использует два-три опорных подшипника на общем валу с несколькими дисками, разнесёнными с помощью шпульты
- Постоянные и непредсказуемые движения вала культиватора могут создавать большую нагрузку на внутренние компоненты опорных подшипников
- Из-за большой глубины почвообработки на подшипники непосредственно воздействует почва и пожнивные остатки

Решения для дисковых культиваторов

Одним из наиболее часто используемых подшипниковых узлов для дискового культиватора является корпус цапфы.

Преимущества и функциональные характеристики узла цапфы культиватора PEER (TTU)

- Болтовое исполнение
 - Взаимозаменяемые стандартные промышленные узлы
 - Способность работы при статическом перекосе может компенсировать неточность крепёжных поверхностей
- Повышенная производительность и увеличенный срок службы подшипников в полевых условиях
 - Способность компенсировать динамический перекося может снизить вероятность внутренних повреждений подшипников
 - Защита от ударных нагрузок благодаря корпусу из высококачественного высокопрочного чугуна
 - Запатентованная система уплотнения позволяет избежать необходимости повторного смазывания

Орудия с независимыми дисками и дисковыми культиваторами

Стандартные рабочие условия орудий для предпосевной подготовки почвы

- Два подшипниковых узла, по одному с каждой стороны рабочего органа.
- Работа в условиях непосредственного воздействия грунта.
- Воздействие высоких усилий перекося
 - статических из-за неточных монтажных поверхностей и
 - динамических из-за монтажной ширины между подшипниками и отклонений навесных устройств.

Решения для предпосевной подготовки почвы

Для оснащения орудий для предпосевной подготовки почвы наиболее оптимально подходят фланцевые корпусные подшипниковые узлы SKF.

Преимущества корпусных подшипниковых узлов

- Для производителей
 - Преимущества конструкции по сравнению с аналогами
 - Уменьшение расходов на гарантийное обслуживание и испытания, сокращение цикла разработки и изготовления продукции
- Для конечных пользователей
 - Увеличение срока службы от 30 % до 50 % при использовании пятикромчатого уплотнения
 - Увеличение производительности
 - Сокращение расходов на эксплуатацию и техобслуживание
 - Снижение негативного воздействия на окружающую среду



Agri Hub P100
тип 1

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Средний диаметр | Тип уплотнения | Серия | Диаметр диска |
|--|-----|----------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-------|---------------|
| — | | мм | — | мм | — | — | мм |
| Диск — Agri Hub AGPU40236X4N01-МС | 1 | 40 | Высокопрочный чугун | 236,22 | МС | P100 | до 710 |



Agri Hub T50
тип 1



Agri Hub T50/T200
тип 2



Agri Hub T50/T100
тип 3



Agri Hub T100/T200
тип 4

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Средний диаметр | Отверстия | Тип уплотнения | Серия | Диаметр диска |
|-------------|-----|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|---------------|
| — | | мм | — | мм | — | — | — | мм |

Независимые диски культиваторов — Agri Hub

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----|-------|-------|---|----------------|------|--------|
| AGHU2890X5E-DSC | 1 | 28 | Сталь | 90,0 | 5 | DS | T50 | до 610 |
| AGHU2898X4E-DSC ¹⁾ | 1 | 28 | Сталь | 98,0 | 4 | DS | T50 | до 610 |
| AGHU2898X4E-DSCS ¹⁾ | 1 | 28 | Сталь | 98,0 | 4 | DS | T50 | до 610 |
| AGHU2898X5E-DSCS | 1 | 28 | Сталь | 98,0 | 5 | DS | T50 | до 610 |
| AGHU2898X6E-DSCS | 1 | 28 | Сталь | 98,0 | 6 | DS | T50 | до 610 |
| HUB-30MM | 2 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | Шестикромочное | T50 | до 550 |
| HUB-30MM-X-ASSY-A615 ¹⁾ | 2 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | Семикромочное | T50 | до 550 |
| HUB-30MM-X-ASSY-A626 ¹⁾ | 2 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | Семикромочное | T50 | до 550 |
| HUB-30MM-X-ASSY-A603 | 2 | 30 | Сталь | 107,9 | 4 | Семикромочное | T50 | до 550 |
| HUB-30MM-X-ASSY-A549 | 2 | 30 | Сталь | 127,0 | 4 | Семикромочное | T50 | до 550 |
| HUB-30MM-ASSY-A528 | 3 | 30 | Сталь | 101,6 | 4 | Шестикромочное | T50 | до 550 |
| BAA-0003 | 3 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0003 A | 3 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0004 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0005 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0006 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 6 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0012 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 5 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0013 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 6 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0023 ²⁾ | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | MB | T100 | до 610 |
| BAA-0044 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 4 | MC | T200 | до 750 |
| BAA-0047 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 5 | MC | T200 | до 750 |
| BAA-0048 | 4 | 30 | Сталь | 98,0 | 6 | MC | T200 | до 750 |



Agri Hub T50/T200
тип 2



Agri Hub T50/T200
тип 6

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Средний диаметр | Отверстия | Тип уплотнения | Серия | Диаметр диска |
|---|-----|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|---------------|
| — | | мм | — | мм | — | — | — | мм |
| Независимые диски культиваторов — Agri Hub | | | | | | | | |
| HUB-35MM | 2 | 35 | Сталь | 112,0 | 5 | Шестикромочное | T50 | до 610 |
| HUB-35MM-ASSY-A519 | 2 | 35 | Сталь | 112,0 | 5 | Шестикромочное | T50 | 600-650 |
| HUB-35MM-X-ASSY-A243 ¹⁾ | 2 | 35 | Сталь | 150,0 | 6 | Семикромочное | T50 | 600-650 |
| HUB-35MM-X-ASSY-A601 ¹⁾ | 2 | 35 | Сталь | 150,0 | 6 | Семикромочное | T50 | 600-650 |
| BAA-0026 | 6 | 39 | Сталь | 133,3 | 4 | МС | T200 | до 750 |
| BAA-0037 | 6 | 39 | Сталь | 133,3 | 4 | МС | T200 | до 750 |
| BAA-0045 | 2 | 39 | Сталь | 139,0 | 5 | МС | T200 | до 750 |
| HUB-40MM-ASSY | 2 | 40 | Сталь | 140,0 | 5 | Шестикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-ASSY-A554 | 2 | 40 | Сталь | 180,0 | 6 | Шестикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A548 | 2 | 40 | Сталь | 102,0 | 4 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A614 | 2 | 40 | Сталь | 113,0 | 5 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A438 | 2 | 40 | Сталь | 122,0 | 6 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A628 | 2 | 40 | Сталь | 130,0 | 6 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A575 | 2 | 40 | Сталь | 133,4 | 4 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A439 | 6 | 40 | Сталь | 133,3 | 4 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A436 ¹⁾ | 2 | 40 | Сталь | 140,0 | 5 | Семикромочное | T50 | до 700 |
| HUB-40MM-X-ASSY-A591 ¹⁾ | 2 | 40 | Сталь | 140,0 | 5 | Семикромочное | T50 | до 700 |

¹⁾ Некоторые размеры подшипников могут отличаться



Двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник тип 1



Ступичный подшипниковый узел (НВU1) тип 2



Ступичный подшипниковый узел (НВU1Т) тип 3

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|-------------|-----|----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| — | | мм | — | мм | — |

Независимые диски культиваторов — двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники (DRACBB)

| | | | | | |
|------------------|---|----|---------|----|-------------------|
| 3206 CETN9 | 1 | 30 | Круглое | 62 | Однокромочное RS1 |
| 3206 CE-2RSH1TN9 | 1 | 30 | Круглое | 62 | Однокромочное RS1 |
| 3206 CE-2RS1TN9 | 1 | 30 | Круглое | 62 | Однокромочное RS1 |
| 3306 CETN9 | 1 | 30 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 3306 CE-2RSH1TN9 | 1 | 30 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 3306 CE-2RS1TN9 | 1 | 30 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 3207 CETN9 | 1 | 35 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 3207 CE-2RSH1TN9 | 1 | 35 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 3207 CE-2RS1TN9 | 1 | 35 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 3307 CETN9 | 1 | 35 | Круглое | 80 | Однокромочное RS1 |
| 3307 CE-2RSH1TN9 | 1 | 35 | Круглое | 80 | Однокромочное RS1 |
| 3307 CE-2RS1TN9 | 1 | 35 | Круглое | 80 | Однокромочное RS1 |

Независимые диски культиваторов — ступичные подшипниковые узлы

| | | | | | |
|---------------|---|----|---------|----|----|
| ВАНВ 636187 С | 2 | 40 | Круглое | 80 | СS |
| ВТН-1024 АЕ | 3 | 40 | Круглое | 73 | СS |



Цилиндрическое наружное кольцо,
широкое внутреннее кольцо тип 1



Сферическое наружное кольцо, широкое
внутреннее кольцо тип 2

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|-------------|-----|----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| – | – | мм | – | мм | – |

Дисковые культиваторы — подшипники с повторным смазыванием

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|------------|---------|------------------|
| GW208PPB5-GX ¹⁾ | 2 | 29,972 | Квадратное | 80,000 | Трёхкромочное LS |
| GW208PPB8-GX ¹⁾ | 2 | 29,972 | Квадратное | 80,000 | Трёхкромочное LS |
| GW208-PP17-S-GX-A16 | 1 | 29,972 | Квадратное | 85,738 | Трёхкромочное LS |
| GW210PPB4-GX | 4 | 29,413 | Квадратное | 90,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PP17-GX ¹⁾ | 1 | 38,887 | Квадратное | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211-PPB3-S-GX-A16 ¹⁾ | 1 | 38,887 | Квадратное | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211-PP3-S-GX-A181 | 3 | 38,887 | Квадратное | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW212PP50-GX | 1 | 45,466 | Квадратное | 110,000 | Трёхкромочное LS |
| GW214PPB4-GX | 4 | 52,200 | Квадратное | 125,000 | Трёхкромочное LS |
| GW216PP2-GX | 1 | 58,738 | Квадратное | 140,000 | Трёхкромочное LS |
| GW209PPB4-GX | 4 | 38,989 | Круглое | 85 000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PP25-GX | 1 | 45,339 | Круглое | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PPB13-GX | 2 | 45,339 | Круглое | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW214PPB3-0X | 4 | 49,225 | Круглое | 125,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PP53-GX | 1 | 50,000 | Круглое | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PPB14-GX | 2 | 51,181 | Круглое | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PPB2 | 4 | 55,575 | Круглое | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW211PPB9-GX | 2 | 55,753 | Круглое | 100,000 | Трёхкромочное LS |
| GW214PPB6-GX | 2 | 68,278 | Круглое | 125,000 | Трёхкромочное LS |
| GW214PP2-GX | 3 | 70,000 | Круглое | 125,000 | Трёхкромочное LS |
| GW214PPB2-GX | 4 | 70,000 | Круглое | 125,000 | Трёхкромочное LS |
| GW315PPB11-0X-NC0 | 4 | 70,000 | Круглое | 160,000 | Трёхкромочное LS |

¹⁾ Некоторые размеры подшипников могут отличаться



Цилиндрическое наружное кольцо, узкое внутреннее кольцо тип 3



Сферическое наружное кольцо, узкое внутреннее кольцо тип 4

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|---|-----|----------------------------|---------------|------------------|------------------|
| – | | мм | – | мм | – |
| Дисковые культиваторы — подшипники без повторного смазывания | | | | | |
| W208PP6 | 1 | 26,162 | Квадратное | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W208PPB6 | 2 | 26,162 | Квадратное | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W208PP5 ¹⁾ | 1 | 29,972 | Квадратное | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W208PP8 ¹⁾ | 1 | 29,972 | Квадратное | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W208PPB5 | 2 | 29,972 | Квадратное | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W210PP4 | 3 | 29,413 | Квадратное | 90,0 | Трёхкромочное LS |
| W211PP3 | 3 | 38,887 | Квадратное | 100,0 | Трёхкромочное LS |
| W211PPB3 | 4 | 38,887 | Квадратное | 100,0 | Трёхкромочное LS |
| W211PP5 | 1 | 38,887 | Квадратное | 101,6 | Трёхкромочное LS |
| W208PPB7 | 2 | 30,175 | Круглое | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W208PPB23 | 2 | 38,113 | Круглое | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W208PP10 | 1 | 38,113 | Круглое | 80,0 | Трёхкромочное LS |
| W209PPB4 | 4 | 38,989 | Круглое | 85,0 | Трёхкромочное LS |
| W209PPB2 | 4 | 45,000 | Круглое | 85,0 | Трёхкромочное LS |
| W210PPB5 | 4 | 45,339 | Круглое | 90,0 | Трёхкромочное LS |
| W210PP2 | 3 | 49,225 | Круглое | 90,0 | Трёхкромочное LS |
| W210PPB2 | 4 | 49,225 | Круглое | 90,0 | Трёхкромочное LS |
| W211PP2 | 3 | 55,575 | Круглое | 100,0 | Трёхкромочное LS |
| W211PPB2 | 4 | 55,575 | Круглое | 100,0 | Трёхкромочное LS |

¹⁾ Некоторые размеры подшипников могут отличаться



Узел цапфы культиватора (ТТУ)
тип 1



Стационарный узел культиватора (ТПУ)
тип 2



Узел цапфы культиватора (ТТУ), с повторным
смазыванием тип 3



Узел цапфы культиватора (ТТУ), без повторного
смазывания тип 4

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Тип уплотнения |
|---|-----|----------------------------|---------------------|------------------|
| — | | мм | — | — |
| Дисковые культиваторы — подшипниковые узлы | | | | |
| W214-K60-7L-DTTU-HANGER-A515 | 1 | 41,350 | Высокопрочный чугун | Семикромочное |
| W211K57-TPU | 2 | 45,339 | Высокопрочный чугун | Шестикромочное |
| GW211PP25-HDT | 3 | 45,339 | Высокопрочный чугун | Трёхкромочное LS |
| W211-K59-TTU | 4 | 38,887 | Высокопрочный чугун | Шестикромочное |
| W211-K56-7L-TTU | 4 | 45,339 | Высокопрочный чугун | Семикромочное |
| W214-K54-7L-DTTU-A62 | 4 | 50,000 | Высокопрочный чугун | Семикромочное |
| W211-K58-TTU | 4 | 50,018 | Высокопрочный чугун | Шестикромочное |
| W214-K52-TTU | 4 | 57,912 | Высокопрочный чугун | Шестикромочное |
| W214-K51-TTU | 4 | 68,278 | Высокопрочный чугун | Шестикромочное |
| W214-K53-7L-TTU | 4 | 70,000 | Высокопрочный чугун | Семикромочное |



Фланцевый узел с установочным винтом
тип 1



Фланцевый узел без установочного винта
тип 2



Фланцевый узел
тип 3



Фланцевый узел со стопорным кольцом
тип 4



Узел с круглым фланцем и с установочным винтом
тип 5

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Форма корпуса | Тип уплотнения |
|--|-----|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| — | | мм | — | — | — |
| Орудия для предпосевной подготовки почвы — фланцевые узлы | | | | | |
| UCF208-40MM-MFTRL ¹⁾ | 1 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5-ти кром. |
| XD-UCF208-40MM-XB-AP-TLSL-U435 ¹⁾ | 1 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5-ти кром. |
| XD-UCF208-40MM-XB-AP-TLSL-U31 ¹⁾ | 1 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5-ти кром. |
| UCF308-40MM-AP-MF | 1 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 6-ти кром. |
| XD-UCF209-45MM-AP-TLSL-U26 | 1 | 45,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5-ти кром. |
| UCFS210-50MM-AP-BSLS-U265 ¹⁾ | 1 | 50,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 6-ти кром. |
| XD-UCF210-50MM-XB-AP-TLSL-U409 ¹⁾ | 1 | 50,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 6-ти кром. |
| XD-UCF210-50MM-XB-AP-TLSL-U117 | 1 | 50,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5-ти кром. |
| XD-UCFS210-50MM-AP-BSLS-U448 | 1 | 50,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5 и 6-ти кром. |
| UCXF11-32-OX-AP-U131 | 1 | 50,800 | Высокопрочный чугун | Квадратный | Однокромочное G |
| XD-UCF212-60MM-XB-AP-TLSL-U26 | 1 | 60,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 5-ти кром. |
| UCXF12-38-OX-AP-U132 | 1 | 60,325 | Высокопрочный чугун | Квадратный | Однокромочное G |
| XD-UCXF13-65MM-OB-AP-TRL | 1 | 65,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 3х кромочное LS |
| W210-50MM-MF-R-DF-A490 | 2 | 50,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 6-ти кром. |
| W212-60MM-MF-DF-A112 | 2 | 60,000 | Высокопрочный чугун | Квадратный | 6-ти кром. |
| XD-UCFT206-30MM-XB-AP-TLSL-U236 | 3 | 30,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 5-ти кром. |
| XD-UCFT206-30MM-XB-AP-TLSL-U469 | 3 | 30,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 6-ти кром. |
| W207-35MM-FTDT-MF-AP | 3 | 35,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 6-ти кром. |
| XD-UCFT208-40MM-XB-AP-TLSL-U26 ¹⁾ | 3 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 5-ти кром. |
| XD-UCFT208-40MM-XB-AP-TLSL-NSS-U239 ¹⁾ | 3 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 5-ти кром. |
| W208-40MM-MF-R-DFT-A374 | 3 | 40,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 6-ти кром. |
| KX-GRFT206-30MM-AP-TDSL-U429 | 4 | 30,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 4-х кром. |
| XD-UCFC214-70MM-XB-AP-TLSL | 5 | 70,000 | Высокопрочный чугун | Овальный | 5-ти кром. |

¹⁾ Некоторые размеры подшипников могут отличаться



Корпусный подшипниковый узел с квадратным фланцем
тип 4



Корпусный подшипниковый узел с круглым фланцем
тип 5



Стационарный узел
тип 6



Диск с фланцем, квадратное отверстие, без повторного смазывания
тип 7

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Форма корпуса | Тип уплотнения |
|---|-----|----------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| — | | мм | — | — | — |
| Орудия для предпосевной подготовки почвы — корпусные подшипники | | | | | |
| FY 35 TF | 4 | 35,000 | Серый чугун | Квадратный | Однокромочное F |
| FY 40 TF | 4 | 40,000 | Серый чугун | Квадратный | Однокромочное F |
| FY 45 TF | 4 | 45,000 | Серый чугун | Квадратный | Однокромочное F |
| FY 50 TF | 4 | 50,000 | Серый чугун | Квадратный | Однокромочное F |
| FY 50 TR | 4 | 50,000 | Серый чугун | Квадратный | Однокромочное RF |
| FY 60 TF | 4 | 60,000 | Серый чугун | Квадратный | Однокромочное F |
| FYC 40 TF | 5 | 40,000 | Серый чугун | Круглый | Однокромочное F |
| FYC 50 TF | 5 | 50,000 | Серый чугун | Круглый | Однокромочное F |
| Орудия для предпосевной подготовки почвы — стационарные подшипниковые узлы | | | | | |
| W212-60MM-MF-R-P-A290 ¹⁾ | 6 | 60,000 | Высокопрочный чугун | Стационарный | Шестикромочное |
| Орудия для предпосевной подготовки почвы — диски с фланцами | | | | | |
| RFD209K50-1 1 / 8SQ ¹⁾ | 7 | 29,972 | Штампованная сталь | Круглый | Пятикромочное |
| RFD209K51-30MMSQ-SP2 ¹⁾ | 7 | 31,000 | Штампованная сталь | Круглый | Пятикромочное |
| RFD211K51-40MMSQ-A371 ¹⁾ | 7 | 41,000 | Штампованная сталь | Круглый | Пятикромочное |

¹⁾ Подшипники специального назначения



Диск с фланцем, круглое отверстие,
без повторного смазывания
тип 8



Диск с фланцем, квадратное отверстие, без
повторного смазывания
тип 9



Диск с фланцем, круглое отверстие,
с повторным смазыванием
тип 10



Диск с фланцем, квадратное отверстие, с
повторным смазыванием
тип 11



Опорный роликоподшипниковый узел
тип 12

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Форма корпуса | Тип уплотнения |
|-------------|-----|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------|
| — | | мм | — | — | — |

Орудия для предпосевной подготовки почвы — диски с фланцами

| | | | | | |
|--|----|--------|--------------------|------------|-------------|
| FD209K54-1-1/4RD ¹⁾ | 8 | 32,258 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD209K52-1-1/2RD ¹⁾ | 8 | 38,989 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD209K53-1-1/2RD ¹⁾ | 8 | 38,989 | Штампованная сталь | Квадратный | 6-ти кром. |
| FD209K50-1-3/4RD ²⁾ | 8 | 44,958 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD209K58-1-3/4RD-A326 ²⁾ | 8 | 44,958 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD211K52-1-3/4RD-A365 ²⁾ | 8 | 45,212 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD211K51-1-3/4RD-A366 ²⁾ | 8 | 45,212 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD211K65-1-15/16RDC-A326 ¹⁾ | 8 | 49,225 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD211K61-2-3/16RD ¹⁾ | 8 | 55,575 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD212K51-60RD ¹⁾ | 8 | 61,000 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD209K57-1-1/8SQ-A366 ¹⁾ | 9 | 29,972 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD209K51-1-1/4SQ-A342 ¹⁾ | 9 | 33,020 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| FD211K53-1-1/2SQ-A366 ¹⁾ | 9 | 38,887 | Штампованная сталь | Квадратный | 5-ти кром. |
| ST491B ²⁾ | 10 | 38,989 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| ST491A ²⁾ | 10 | 44,958 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| ST491A-B-SP1 ¹⁾ | 10 | 44,958 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| FD211-1-3/4RD ¹⁾ | 10 | 45,212 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| FD211-1-15/16RDC ¹⁾ | 10 | 49,225 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| FD211-2-3/16RD ¹⁾ | 10 | 55,575 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| FD209-1-1/8SQ ¹⁾ | 11 | 29,972 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| FD209-1-1/4SQ ¹⁾ | 11 | 33,020 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |
| FD211-1-1/2SQ | 11 | 38,887 | Штампованная сталь | Квадратный | 3-х кром LS |

Орудия для предпосевной подготовки почвы — опорные роликоподшипниковые узлы

| | | | | | |
|---|----|--------|---------------------|---------|----------------|
| XD-UCTFU312-39-AP-TLTL-U329 ¹⁾ | 12 | 61,912 | Высокопрочный чугун | Круглый | 6-ти кромочное |
|---|----|--------|---------------------|---------|----------------|

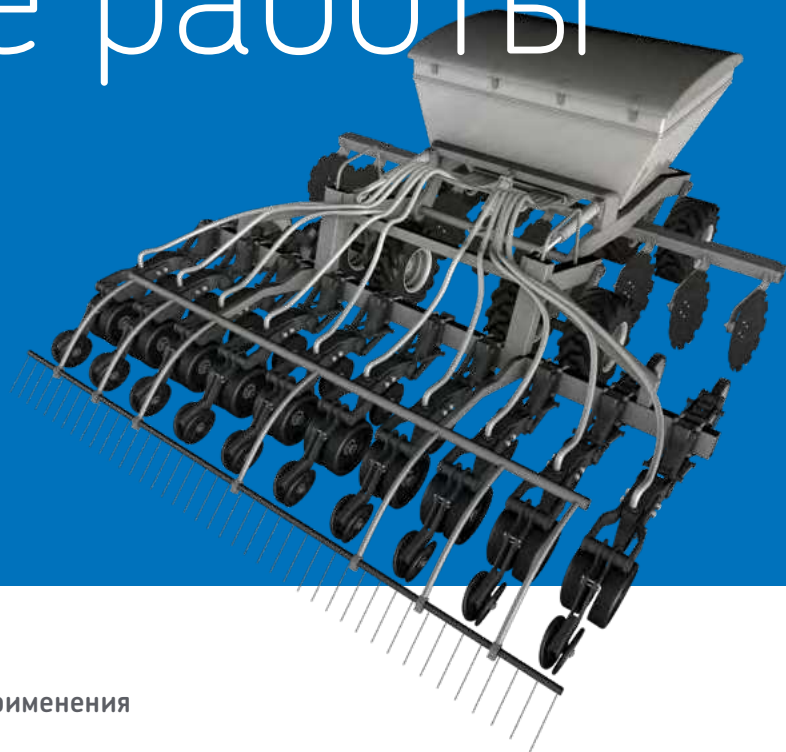
¹⁾ Подшипники специального назначения

²⁾ Некоторые размеры подшипников могут отличаться

Посевные работы

По окончании процесса обработки почвы наступает черёд посевных работ, во время которых осуществляется открытие узкой борозды, посадка семян и их засыпание посредством закрытия борозды. Тем не менее, эти простые операции требуют высокой точности. Нарушение точности работы оборудования является причиной снижения урожайности.

Главная задача заключается в том, чтобы выполнить посевные работы как можно более качественно и оперативно с минимальными затратами на гектар обрабатываемой площади. Добиться этого позволяет техника, оснащённая прочными подшипниковыми узлами, которые устраняют колебание дисков под воздействием высоких нагрузок и комплектуются эффективными уплотнениями для предотвращения проникновения грязи, увеличения срока службы и повышения надёжности.



Основные варианты применения в сеялках

- Диски сошника
- Копирующие колёса
- Закрывающие диски
- Прикатывающие колёса, колеса орудий, приводные валы высевających аппаратов и маркёры

Особенности применения

Посевное оборудование очень интенсивно эксплуатируется в течение ограниченного периода времени, после чего следует длительное время простоя. Интенсивная эксплуатация проходит в тяжёлых условиях окружающей среды и направлена на получение максимальной выгоды от условий произрастания, обеспеченных во время подготовки почвы. Ввиду ограниченного времени, доступного для оптимального высева, крайне важно свести к минимуму простои во время посевных работ.

Ещё одним из наиболее важных факторов является точность, и она непосредственно зависит от надёжности подшипников. Задача заключается в обеспечении точного вращения независимо от внешних условий.

Нарушение точности заделки семян может приводить к следующим последствиям:

- Недостаточное количество питательных веществ (если семена располагаются слишком близко друг к другу)
- Неэффективное использование посевной площади (если семена располагаются слишком далеко друг от друга)
- Недостаточная аэрация и снижение всхожести семян (если семена располагаются слишком глубоко)
- Уязвимость для погодных условий, животных и птиц (если семена располагаются недостаточно глубоко)

Конечным результатом является уменьшение урожайности до 60 % за сезон.

Дисковые сошники

Стандартные рабочие условия для дисковых сошников

При открытии борозды диски заходят в почву:

- Подшипниковые узлы подвергаются воздействию грязи, пыли, пожнивных остатков и камней
- Подшипники и диски работают в условиях высоких нагрузок

Решения для дисковых сошников

Подшипниковые узлы Agri Hub для сеялок и дисковых сошников. Они представляют собой полностью собранные узлы в различных конструктивных исполнениях и могут использоваться как для наружного, так и внутреннего монтажа на диски. Подшипниковые узлы Agri Hub для сеялок оснащены надёжным пятикромочным уплотнением, благодаря чему не требуют повторного смазывания. Вместе со стальными вставками такая конструкция обеспечивает хорошую защиту подшипников от воды, а также таких твёрдых загрязнений как грязь, пыль и волокна. Это высокопрочное уплотнение увеличивает срок службы подшипника, а также значительно снижает потребность в техобслуживании и ремонте.

Узел Agri Hub может быть оснащён однорядным или двухрядным радиальным шарикоподшипником с четырёхточечным контактом в зависимости от требуемой грузоподъёмности. Кроме того, подшипниковый узел может быть оснащён стальным монтажным фланцем для дополнительной прочности.

Преимущества подшипниковых узлов SKF Agri Hub

- Для производителей
 - Возможность сокращения совокупных расходов на проектирование, изготовление, испытание и гарантийное обслуживание продукции на 50 %¹⁾
 - Увеличение срока службы подшипникового узла
 - Уменьшение времени монтажа и количества ошибок при сборке
 - Преимущества конструкции по сравнению с аналогами
 - Оперативная поставка по всему миру
- Для конечных пользователей
 - Увеличение срока службы подшипниковых узлов до 40 %¹⁾
 - Сокращение затрат на техобслуживание и эксплуатационных расходов до 20 %¹⁾
 - Быстрый и простой процесс монтажа и замены
 - Увеличение прибыльности
 - Оперативная поставка по всему миру

Копирующие колёса

Стандартные рабочие условия для копирующих колёс

- Подшипник смонтирован в копирующем колесе и закреплён болтами
- Пыльная и иногда влажная среда

Решения для копирующих колёс

Преимущества и функциональные характеристики

- Повышенная производительность и увеличенный срок службы подшипников в полевых условиях
 - Оптимизированная внутренняя геометрия
 - Высокая грузоподъёмность
 - Эксклюзивная система уплотнений для работы в условиях сильных загрязнений
- Взаимозаменяемость со стандартными подшипниками для копирующих колёс

Прикатывающие и заделочные колёса

Стандартные рабочие условия для прикатывающих и заделочных колёс

- Прикатывающие и заделочные колёса выполняют различные функции, но при этом работают в аналогичных условиях; для них применяются одинаковые подшипниковые решения
- Пыльная и иногда влажная среда

Решения для прикатывающих и заделочных колёс

Преимущества и функциональные характеристики

- Повышенная производительность и увеличенный срок службы подшипников в полевых условиях
 - Оптимизированная внутренняя геометрия
 - Высокая грузоподъёмность
 - Эксклюзивная система уплотнений для работы в условиях сильных загрязнений

¹⁾ Все значения и графики округлены и основаны на результатах испытаний подшипников SKF по сравнению с обычными подшипниками. Экономия и результаты могут отличаться в различных условиях эксплуатации.



Agri Hub S10
тип 1



Agri Hub S20
тип 2



Agri Hub S80/S100
тип 3



Agri Hub S100
тип 4



Agri Hub S100
тип 5

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Средний диаметр болта | Отверстия | Тип уплотнения | Серия | Диаметр диска |
|--|-----|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------|----------------|-------|---------------|
| – | | мм | – | мм | – | – | – | мм |
| Диск сошника — Agri Hub | | | | | | | | |
| AGHU1660X6E-2L-VF01 ¹⁾ | 1 | 16,000 | Сталь | 60,0 | – | 2-х кром. | S10 | до 350 |
| AGHU1675X6H-1LLC ¹⁾ | 2 | 16,000 | Сталь | 75,0 | – | 3-х кром. LS | S20 | до 350 |
| AGHU1675X6H-LC1L ¹⁾ | 2 | 16,000 | Сталь | 75,0 | – | 3-х кром LS | S20 | до 350 |
| HUB-16MM-X ¹⁾ | 3 | 16,000 | Сталь | 60,0 | – | 6-ти колы | S100 | до 350 |
| AGHU1675X6H-MB1L ¹⁾ | 5 | 16,000 | Сталь | 75,0 | – | MS | S100 | до 350 |
| AGHU1675X6H-1LMB ¹⁾ | 5 | 16,000 | Сталь | 75,0 | – | MS | S100 | до 350 |
| BB204-PY3-R-ZDFC-A481 ¹⁾ | 1 | 16,053 | Сталь | 60,0 | – | Однокромочное | S10 | до 350 |
| AGHU2075X6H-LC1L ¹⁾ | 2 | 20,000 | Сталь | 75,0 | – | 3-х кром LS | S20 | до 350 |
| AGHU2075X6F-1LLC ¹⁾ | 2 | 20,000 | Сталь | 75,0 | – | 3-х кром LS | S20 | до 350 |
| AGHU2075X6H-1LLC ¹⁾ | 2 | 20,000 | Сталь | 75,0 | – | 3-х кром LS | S20 | до 350 |
| BB204-KPP58-R-FC-A480 ¹⁾ | 3 | 20,000 | Сталь | 79,4 | – | 3-х кром LS | S80 | до 350 |
| BB204-KPP58-R-FC-A481 ¹⁾ | 3 | 20,000 | Сталь | 79,4 | – | 3-х кром LS | S80 | до 350 |
| HUB-20MM-X-ASSY-A605 ¹⁾ | 6 | 20,000 | Сталь | 75,0 | 6 | 6-ти кром. | S100 | до 350 |
| AGHU2075X6F-1LMB ¹⁾ | 5 | 20,000 | Сталь | 75,0 | – | MS | S100 | до 350 |
| AGHU2075X6H-MB1L ¹⁾ | 5 | 20,000 | Сталь | 75,0 | – | MS | S100 | до 350 |
| BB204-KPMF59-R-FC-A481 ¹⁾ | 5 | 20,000 | Сталь | 79,4 | 5 | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-X ¹⁾ | 4 | 20,000 | Сталь | 80,0 | – | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-X-ASSY-A543 ¹⁾ | 4 | 20,000 | Сталь | 80,0 | 5 | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-X-ASSY-A580 ¹⁾ | 4 | 20,000 | Сталь | 80,0 | 5 | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-X-ASSY-A613 ¹⁾ | 5 | 20,000 | Сталь | 80,0 | 5 | | S100 | до 350 |
| KIT-HUB-20MM-X-ASSY-A157 ¹⁾ | 4 | 20,000 | Сталь | 80,0 | 5 | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-X-ASSY-A546 ¹⁾ | 4 | 20,000 | Сталь | 80,0 | 6 | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-X-ASSY-A553 ¹⁾ | 4 | 20,000 | Сталь | 80,0 | 6 | | S100 | до 350 |
| AGHU2080X6F-1LMB ¹⁾ | 5 | 20,000 | Сталь | 80,0 | – | | S100 | до 350 |
| HUB-20MM-ASSY-A671 ¹⁾ | 6 | 20,000 | Сталь | 127,0 | 6 | | S100 | до 350 |

¹⁾ Подшипники специального назначения



Двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник тип 1



Подшипник специального назначения тип 2



Подшипник специального назначения тип 3

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Тип уплотнения |
|-------------|-----|----------------------------|---------------|----------------|
| — | | мм | — | — |

Дисковые сошники — двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники (DRACBB)

| | | | | |
|------------------|---|----|---------|-------------------|
| 3204 CETN9 | 1 | 20 | Круглое | Однокромочное RS1 |
| 3204 CE-2RSH1TN9 | 1 | 20 | Круглое | Однокромочное RS1 |
| 3204 CE-2RS1TN9 | 1 | 20 | Круглое | Однокромочное RS1 |
| 3304 CETN9 | 1 | 20 | Круглое | Однокромочное RS1 |
| 3304 CE-2RSH1TN9 | 1 | 20 | Круглое | Однокромочное RS1 |
| 3304 CE-2RS1TN9 | 1 | 20 | Круглое | Однокромочное RS1 |

Дисковые сошники — подшипники специального назначения

| | | | | |
|----------------------------------|---|--------|---------|------------------|
| 5204-KRMF-R-A517 ¹⁾ | 2 | 16,100 | Круглое | Четырёхкромочное |
| 5204KRP51 ¹⁾ | 2 | 16,129 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 5204-KPP55-R-A248 ¹⁾ | 2 | 16,250 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 5203-KPP2-R-A574 ¹⁾ | 2 | 16,256 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| W5204-2RSTFP-C3-TN ¹⁾ | 2 | 20,000 | Круглое | Однокромочное F |
| 5204-2RS ¹⁾ | 2 | 20,000 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 5204-KP52-R-A116 ¹⁾ | 2 | 20,000 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 5204KP52-SP6 ¹⁾ | 2 | 20,000 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 5206KPP3 ¹⁾ | 2 | 30,150 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| BB203KRR5 ¹⁾ | 3 | 13,061 | Круглое | Однокромочное |
| 203NPP9 ¹⁾ | 3 | 15,900 | Круглое | Однокромочное R |
| 204PY3 ¹⁾ | 3 | 16,053 | Круглое | Двухкромочное |
| BB204-PF3-R-A453 ¹⁾ | 3 | 16,053 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| BB304PP50 ¹⁾ | 3 | 16,129 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| BB203KYY2 ¹⁾ | 3 | 16,256 | Круглое | Однокромочное |
| 203KRR2FD ¹⁾ | 3 | 16,256 | Круглое | Двухкромочное |
| 205KRP2 ¹⁾ | 3 | 19,202 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| BB205KRP2 ¹⁾ | 3 | 19,202 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 205-KRP5-R-A17 ¹⁾ | 3 | 20,000 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 206KRP4 ¹⁾ | 3 | 25,146 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 206-KRP50-R-A422 ¹⁾ | 3 | 30,000 | Круглое | Трёхкромочное LS |

¹⁾ Подшипники специального назначения



Подшипник специального назначения
тип 3



Подшипник специального назначения
тип 4



Подшипник специального назначения
тип 5

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Тип уплотнения |
|---|-----|----------------------------|---------------|------------------|
| – | | мм | – | – |
| Копирующие колёса — подшипники специального назначения | | | | |
| 5203KYU50 | 4 | 15,650 | Круглое | Двухкромочное |
| 5203-KRR2-R-A230 | 4 | 16,256 | Круглое | Однокромочное G |
| 5203KYU2 | 4 | 16,256 | Круглое | Двухкромочное |
| 5203KPP2 | 4 | 16,256 | Круглое | Трёхкромочное LS |
| 5203-KMF-R-A120 | 4 | 16,256 | Круглое | Шестикромочное |
| 5203-ZZ | 4 | 17,000 | Круглое | Защитная шайба Z |
| WP5203-KRP2-N-A217 | 5 | 15,660 | – | Трёхкромочное LS |
| Прикатывающие/заделочные колёса — подшипники специального назначения | | | | |
| BB203KRR5 ¹⁾ | 3 | 13,061 | Круглое | Однокромочное |
| 203NPP9 ¹⁾ | 3 | 15,900 | Круглое | Однокромочное R |
| BB203KYU2 ¹⁾ | 3 | 16,256 | Круглое | Однокромочное |
| 5203KYU2 | 4 | 16,256 | Круглое | Двухкромочное |

¹⁾ Подшипники специального назначения



Подшипник специального назначения
тип 3



Специальный узел
тип 6



Специальный узел
тип 7



Диск с фланцем
тип 8



Подшипник специального назначения
тип 9

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Тип уплотнения |
|--|-----|----------------------------|---------------|------------------|
| – | | мм | – | – |
| Высевающие аппараты — подшипники и узлы специального назначения | | | | |
| 5203KYU50-ASSY ¹⁾ | 7 | 15,850 | – | Двухкромочное |
| Приводные валы высевающих аппаратов — подшипники и узлы специального назначения | | | | |
| 205KRRB2 | 3 | 22,250 | Шестигранное | Однокромочное G |
| 205KPP2 ¹⁾ | 3 | 22,250 | Шестигранное | Трёхкромочное LS |
| 205KPPB54 | 3 | 22,250 | Шестигранное | Трёхкромочное LS |
| 2BF205-7 / 8HX | 6 | 22,250 | Шестигранное | Трёхкромочное LS |
| Z206-KRR52-H-A415 ¹⁾ | 9 | 22,700 | Шестигранное | Однокромочное G |
| FHPFL208-40MM-AP | 8 | 40,000 | Круглое | Однокромочное F |

¹⁾ Цилиндрический наружный диаметр

Уборка урожая

Уборка урожая — ответственный этап в выращивании сельскохозяйственных культур, поэтому отказы машин могут поставить под угрозу труд всего сезона. Зерноуборочные комбайны — это одни из самых сложных сельскохозяйственных машин, оснащённые множеством подсистем для уборки, молочения и сепарации урожая, а также окончательной выгрузки зерна.



Уборочные комбайны

Особенности применения

Месяцы простоя уборочных комбайнов сменяются периодами напряжённой круглосуточной работы в тяжёлых условиях. Попадание пожнивных остатков, грязи и воды в ответственные компоненты может привести к значительному сокращению срока их службы.

Сложность представляют:

- Попадание частиц растений и других твёрдых загрязняющих веществ
- Мойка под давлением
- Критичность времени для выполнения работ, эксплуатационная готовность машин

Если подшипники и уплотнения не рассчитаны на такие условия, это может привести к повреждению и преждевременному отказу оборудования. Эти факторы значительно снижают производительность, повышают затраты на техобслуживание и сокращают общую прибыльность.

Стандартные рабочие условия уборочных комбайнов

- Работа в условиях постоянного сильного воздействия пыли и контакта с растениями
- Воздействие статического перекоса, обусловленного неточностью монтажных поверхностей

Решения для уборочных комбайнов

Для тяжёлых условий эксплуатации SKF предлагает узлы с корпусными подшипниками (не требуют повторного смазывания, быстрый и простой монтаж), широкий ассортимент радиальных шарико- и роликоподшипников, уплотнения и системы смазывания. В условиях с очень высоким риском загрязнения узлы с корпусными подшипниками SKF, не требующие повторного смазывания и обладающие увеличенным сроком службы, обеспечивают следующие преимущества:

- Сокращение расходов на эксплуатацию и техобслуживание
- Защита зерна от загрязнения пластичной смазкой

Узлы с корпусными подшипниками SKF оснащаются высокоэффективными уплотнениями, прошедшими испытания в реальных условиях эксплуатации. Ассортимент специальных корпусных подшипников включает в себя подшипники, а также подшипники с корпусами. Оба варианта могут поставляться с уплотнениями, оптимизированными для конкретной области применения и уровня загрязнений. Унифицированная конструкция данных узлов отличается меньшим количеством отдельных компонентов, благодаря чему обеспечивается быстрый и простой монтаж.

SKF разработала отдельную линейку радиальных шарикоподшипников для условий ограниченного пространства, где недостаточно места для монтажа корпусных подшипниковых узлов SKF или требуется работа с более высокими частотами вращения и плотная посадка на валу и/или в корпусе. Они оснащены высокоэффективными уплотнениями и заполнены специальной смазкой для тяжёлых рабочих условий. Эти подшипники обозначаются суффиксом AAG-VA387 (например, 6206-2RS1/AAG-VA387).



Дисковые сенокосилки

Дисковые сенокосилки предназначены для резки и подготовки сена для сушки. Их внеплановые остановки для техобслуживания или ремонта означают производственные потери. Подшипники и уплотнения обычной конструкции зачастую являются причиной таких остановок, поскольку допускают попадание в подшипники пожнивных остатков и прочих загрязнений. С этим могут быть связаны потери смазочных материалов, выход подшипников из строя и дорогостоящие отказы, а также угроза для безопасности оператора и негативное влияние на общую производительность.

Решения для дисковых сенокосилок

Более надёжные и простые в техобслуживании уплотнения и не требующие повторного смазывания подшипниковые узлы SKF могут способствовать предотвращению внеплановых простоев. Решения SKF прошли испытания на способность выдерживать сильную вибрационную нагрузку и сложные условия эксплуатации. Данные интегрированные и компактные узлы также позволяют производителям оборудования уменьшить количество компонентов и сократить время сборки.



Пресс-подборщики

Данный процесс включает в себя подбор валков сена, прессование, обвязку шпагатом внутри прессовальной камеры и выгрузку готового рулона. В рулонном пресс-подборщике используются ролики, а в тюковом — поршень. Соответственно, в данных машинах широко применяются различные подшипники, которые обеспечивают эффективность и точность рабочих операций.

Особенности применения

В процессе работы на узлы машин воздействуют тяжёлые нагрузки, поэтому подшипники должны обладать повышенной прочностью. Кроме того, подшипники должны быть защищены от пыли и соломы, чтобы сократить время, необходимое для выполнения техобслуживания.

- Подшипники подвергаются воздействию тяжёлых нагрузок
- Пыль и наматывание соломы
- Повышение точности и качества изготовления рулонов и тюков
- Увеличение производительности

Если опорные подшипники не рассчитаны на такие условия, это может привести к повреждению и преждевременному отказу оборудования. Эти факторы значительно снижают производительность, повышают затраты на техобслуживание и сокращают общую прибыльность.

Стандартные рабочие условия для пресс-подборщиков

Работа в условиях наматывания соломы и при высоком уровне запылённости, с сухим сеном, а также в условиях повышенной влажности при тюковании силоса.

Решения для пресс-подборщиков

Для тяжёлых условий эксплуатации SKF предлагает узлы с корпусными подшипниками (не требуют повторного смазывания, быстрые и простые в монтаже), широкий ассортимент радиальных шарико- и роликоподшипников, а также уплотнения. В условиях с очень высоким риском загрязнения узлы с корпусными подшипниками SKF, не требующие повторного смазывания и обладающие увеличенным сроком службы, обеспечивают следующие преимущества:

- Сокращение расходов на эксплуатацию и техобслуживание
- Защита сельскохозяйственных культур, почвы и грунтовых вод от загрязнения пластичной смазкой

Стандартные рабочие условия для подборочных механизмов

Подборочный механизм выполняет подбор валков сена в прессовальную камеру. Грабельный брус, подборочный барабан и кулачковый толкатель являются частью подузла подборочного механизма.

- Грабельный брус сгребаёт сено с поля в камеру прессования
- Кулачковый толкатель переворачивает грабельный брус для подачи сена в прессовальную камеру
- Подборочный барабан вращается и поддерживает несколько грабельных брусков, создавая сгребающее действие

Решения для подборочных механизмов

Подшипники и уплотнения для подборочных механизмов рассчитаны на тяжёлую эксплуатацию и длительный срок службы грабельных брусков, подборочных барабанов и кулачковых толкателей.



Двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник тип 1



Подшипник специального назначения тип 2



Подшипник специального назначения тип 3



Радиальный шарикоподшипник тип 4



Корпусный подшипник тип 5



Подшипниковый узел тип 8

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|--|-----|------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| – | | мм | – | мм | – |
| Жатки — двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники (DRACBB) | | | | | |
| 3201 ATN9 ¹⁾ | 1 | 12,000 | Круглое | 32 | – |
| 3204 CE-2RS1TN9 / C3 ¹⁾ | 1 | 20,000 | Круглое | 47 | Однокромочное RS1 |
| 3214 A ¹⁾ | 1 | 70,000 | Круглое | 125 | – |
| Жатки — корпусные подшипники и подшипники специального назначения | | | | | |
| 203KPP50 ¹⁾ | 2 | 16,256 | Круглое | 40 | Трёхкромочное LS |
| 204KRR2 ¹⁾ | 3 | 17,653 | Шестигранное | 47 | Однокромочное G |
| FH206-18-AP | 5 | 28,575 | Круглое | 62 | Однокромочное F |
| 207KRRB9 | 3 | 28,600 | Шестигранное | 72 | Однокромочное G |
| 207KPPB57 | 3 | 31,775 | Шестигранное | 72 | Трёхкромочное LS |
| Жатки — радиальные шарикоподшипники (DGVB) | | | | | |
| 6304-2RSH ¹⁾ | 4 | 20,000 | Круглое | 52 | Однокромочное RSH |
| 6015-2RS1 ¹⁾ | 4 | 75,000 | Круглое | 115 | Однокромочное RS1 |
| Жатки — подшипниковые узлы | | | | | |
| 207-KPPB57-H-FT-A17 ²⁾ | 8 | 31,775 | Овальный | 130,2 | Трёхкромочное LS |

¹⁾ Цилиндрический наружный диаметр

²⁾ Шестигранное отверстие



Подшипник специального назначения
тип 3



Корпусный подшипник
тип 5



Уплотнённый сферический роликоподшипник
тип 6



Сферический роликоподшипник
тип 7

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|---|-----|------------------------|---------------|------------------|--------------------|
| — | | мм | — | мм | — |
| Наклонная камера/ротор молотилки — сферические роликоподшипники | | | | | |
| BS2-2206-2RS /VT143 ¹⁾ | 6 | 30,000 | Круглое | 62 | Однокромочное RS1 |
| BS2-2207-RS /VT143 ¹⁾ | 6 | 35,000 | Круглое | 72 | Однокромочное RS1 |
| 22208 E ¹⁾ | 7 | 40,000 | Круглое | 80 | — |
| BS2-2208-2RS /VT143 ¹⁾ | 6 | 40,000 | Круглое | 80 | Однокромочное RS1 |
| BS2-2208-2RSW /GEM9 ¹⁾ | 6 | 40,000 | Круглое | 80 | 2RSW ²⁾ |
| BS2-2212-2RS /VT143 ¹⁾ | 6 | 60,000 | Круглое | 110 | Однокромочное RS1 |
| Наклонная камера/ротор молотилки — корпусные подшипники и подшипники специального назначения | | | | | |
| W208PPB16 | 3 | 31,780 | Шестигранное | 80 | Трёхкромочное LS |
| 209KRRB2 | 3 | 38,100 | Шестигранное | 85 | Однокромочное G |
| FH208-40MM-AP | 5 | 40,000 | Круглое | 80 | Однокромочное F |
| W211KRRB50 | 3 | 44,475 | Шестигранное | 100 | Однокромочное G |

¹⁾ Цилиндрический наружный диаметр

²⁾ Два уплотнения, без канавки W33, без отверстия для смазывания в наружном кольце



Подшипник специального назначения
тип 2



Подшипник специального назначения
тип 3



Корпусный подшипник
тип 5

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|---|-----|------------------------|---------------|------------------|------------------|
| — | | мм | — | мм | — |
| Устройство очистки/разгрузочный шнек — корпусные подшипники и подшипники специального назначения | | | | | |
| 204KRR2 ¹⁾ | 3 | 17,653 | Шестигранное | 47 | Однокромочное G |
| FH205-14-AP | 5 | 22,225 | Круглое | 52 | Однокромочное F |
| 205KPPB2 | 3 | 22,250 | Шестигранное | 52 | Трёхкромочное LS |
| FH205-25MM-AP | 5 | 25,000 | Круглое | 52 | Однокромочное F |
| HC205-25MM-AP | 5 | 25,000 | Круглое | 52 | Однокромочное G |
| UC205-25MM-AP | 6 | 25,000 | Круглое | 52 | Однокромочное G |
| YELAG 205 | 5 | 25,000 | Круглое | 52 | Трёхкромочное HS |
| YARAG 205 | 6 | 25,000 | Круглое | 52 | Трёхкромочное HS |
| FH205-16-AP | 5 | 25,400 | Круглое | 52 | Однокромочное F |
| HC205-16-AP | 5 | 25,400 | Круглое | 52 | Однокромочное G |
| YELAG 205-100 | 5 | 25,400 | Круглое | 52 | Трёхкромочное HS |
| 206KRR6 ¹⁾ | 3 | 25,425 | Шестигранное | 62 | Однокромочное R |
| FH206-18-AP | 5 | 28,575 | Круглое | 62 | Однокромочное F |
| YELAG 206-102 | 5 | 28,575 | Круглое | 62 | Трёхкромочное HS |
| 208KPPB52 | 3 | 28,600 | Шестигранное | 80 | Трёхкромочное LS |
| FH206-30MM-AP | 5 | 30,000 | Круглое | 62 | Однокромочное F |
| HC206-30MM-AP | 5 | 30,000 | Круглое | 62 | Однокромочное G |
| UC206-30MM-AP | 6 | 30,000 | Круглое | 62 | Однокромочное G |
| YELAG 206 | 5 | 30,000 | Круглое | 62 | Трёхкромочное HS |
| YARAG 206 | 6 | 30,000 | Круглое | 62 | Трёхкромочное HS |
| FH206-19-AP | 5 | 30,162 | Круглое | 62 | Однокромочное F |
| HC206-19-AP | 5 | 30,162 | Круглое | 62 | Однокромочное G |
| YELAG 206-103 | 5 | 30,162 | Круглое | 62 | Трёхкромочное HS |
| FH206-20-AP | 5 | 31,750 | Круглое | 62 | Однокромочное F |
| FH207-20-AP | 5 | 31,750 | Круглое | 72 | Однокромочное F |
| HC206-20-AP | 5 | 31,750 | Круглое | 62 | Однокромочное G |
| HC207-20-AP | 5 | 31,750 | Круглое | 72 | Однокромочное G |
| YELAG 207-104 | 5 | 31,750 | Круглое | 72 | Трёхкромочное HS |
| FH207-22-AP | 5 | 34,925 | Круглое | 72 | Однокромочное F |
| FHR207-22-AP-SP2 ¹⁾ | 5 | 34,925 | Круглое | 72 | Однокромочное F |
| HC207-22-AP | 5 | 34,925 | Круглое | 72 | Однокромочное G |
| YELAG 207-106 | 5 | 34,925 | Круглое | 72 | Трёхкромочное HS |
| FH207-35MM-AP | 5 | 35,000 | Круглое | 72 | Однокромочное F |
| HC207-35MM-AP | 5 | 35,000 | Круглое | 72 | Однокромочное G |
| UC207-35MM-AP | 6 | 35,000 | Круглое | 72 | Однокромочное G |
| 207KRR3 ¹⁾ | 2 | 35,000 | Круглое | 72 | Однокромочное G |
| YELAG 207 | 5 | 35,000 | Круглое | 72 | Трёхкромочное HS |
| YARAG 207 | 6 | 35,000 | Круглое | 72 | Трёхкромочное HS |
| FH207-23-AP | 5 | 36,512 | Круглое | 72 | Однокромочное F |
| YELAG 207-107 | 5 | 36,512 | Круглое | 72 | Трёхкромочное HS |
| HC207-23-AP | 5 | 36,513 | Круглое | 72 | Однокромочное G |



Корпусный подшипник
тип 6

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|---|-----|------------------------|---------------|------------------|------------------|
| – | | мм | – | мм | – |
| Система очистки / обработка остатков — Вставные подшипники | | | | | |
| FH208-24-AP | 5 | 38,100 | Круглое | 80 | Однокромочное F |
| HC208-24-AP | 5 | 38,100 | Круглое | 80 | Однокромочное G |
| YELAG 208-108 | 5 | 38,100 | Круглое | 80 | Трёхкромочное HS |
| FH208-40MM-AP | 5 | 40,000 | Круглое | 80 | Однокромочное F |
| HC208-40MM-AP | 5 | 40,000 | Круглое | 80 | Однокромочное G |
| UC208-40MM-AP | 6 | 40,000 | Круглое | 80 | Однокромочное G |
| YELAG 208 | 5 | 40,000 | Круглое | 80 | Трёхкромочное HS |
| YARAG 208 | 6 | 40,000 | Круглое | 80 | Трёхкромочное HS |
| HC209-26-AP | 5 | 41,275 | Круглое | 85 | Однокромочное G |
| YELAG 209-111 | 5 | 42,862 | Круглое | 85 | Трёхкромочное HS |
| FH209-28-AP | 5 | 44,450 | Круглое | 85 | Однокромочное F |
| HC209-28-AP | 5 | 44,450 | Круглое | 85 | Однокромочное G |
| YELAG 209-112 | 5 | 44,450 | Круглое | 85 | Трёхкромочное HS |
| FH209-45MM-AP | 5 | 45,000 | Круглое | 85 | Однокромочное F |
| HC209-45MM-AP | 5 | 45,000 | Круглое | 85 | Однокромочное G |
| UC209-45MM-AP | 6 | 45,000 | Круглое | 85 | Однокромочное G |
| YELAG 209 | 5 | 45,000 | Круглое | 85 | Трёхкромочное HS |
| YARAG 209 | 6 | 45,000 | Круглое | 85 | Трёхкромочное HS |

¹⁾ Цилиндрический наружный диаметр



Радиальный шарикоподшипник
тип 4



Уплотнённый сферический роликоподшипник
тип 6



Сферический роликоподшипник
тип 7

| Обозначение | тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|--|-----|------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| – | | мм | – | мм | – |
| Система очистки / обработка остатков — Сферические роликовые подшипники | | | | | |
| BS2-2210-2RS/VT143 ¹⁾ | 6 | 50,000 | Круглое | 90 | Однокромочное RS1 |
| 22211 E ¹⁾ | 7 | 55,000 | Круглое | 100 | – |
| 22213 E/C3 ¹⁾ | 7 | 65,000 | Круглое | 120 | – |
| Устройство очистки/разгрузочный шнек — радиальные шарикоподшипники | | | | | |
| 6012-2RS1 ¹⁾ | 4 | 60,000 | Круглое | 95 | Однокромочное RS1 |
| 6218-2RS1 ¹⁾ | 4 | 90,000 | Круглое | 160 | Однокромочное RS1 |
| 6020-2RS1 ¹⁾ | 4 | 100,000 | Круглое | 150 | Однокромочное RS1 |

¹⁾ Цилиндрический наружный диаметр



Подшипниковый узел
тип 1



Подшипниковый узел
тип 3

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Количество отверстий | Форма корпуса | Расстояние между болтами | Тип уплотнения |
|--|-----|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| – | | мм | – | – | – | – | – |
| Устройство очистки/разгрузочный шнек — подшипниковые узлы | | | | | | | |
| FYTBK 20 WD | 1 | 20,000 | Композитный материал | 2 | Овальный | 90,0 | Трёхкромочное HS |
| FYTBK 25 WD | 1 | 25,000 | Композитный материал | 2 | Овальный | 99,0 | Трёхкромочное HS |
| FYTBK 30 WD | 1 | 30,000 | Композитный материал | 2 | Овальный | 116,5 | Трёхкромочное HS |
| FY 2.7/16 TF | 3 | 61,913 | Серый чугун | 4 | Квадратное | 143,0 | Однокромочное 2F |



Подшипник специального назначения
Тип 1



Радиальный шарикоподшипник
Тип 2



Agri Hub M100
Тип 3

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|---|-----|------------------------|---------------|------------------|---------------------------|
| — | | мм | — | мм | — |
| Передаточная шестерня — подшипники специального назначения | | | | | |
| 6209-ZZU-NR-NR-TN-C3-V2-L151-FE-R159 | 1 | 45 | Круглое | 85,000 | Двойная защитная шайба ZZ |
| Диск/лезвие — радиальные шарикоподшипники (DGBB) | | | | | |
| 6207 2RS1 | 2 | 35 | Круглое | 72,000 | Однокромочное RS1 |
| 6207 2RSH | 2 | 35 | Круглое | 72,000 | Однокромочное RSH |
| 6307 2RS1 | 2 | 35 | Круглое | 80,000 | Однокромочное RS1 |
| 6307 2RSH | 2 | 35 | Круглое | 80,000 | Однокромочное RSH |
| Диск / лезвие — Agri Hub | | | | | |
| BAH-0013 E | 3 | 35 | Круглое | 72,043 | CS ¹⁾ |
| BAH-0013 D | 3 | 35 | Круглое | 72,043 | CS |
| BAH-0013 AB | 3 | 35 | Круглое | 72,043 | CS ²⁾ |

¹⁾ Уплотнения низкого трения
²⁾ Масляное уплотнение



Подшипник специального назначения
тип 1



Подшипник специального назначения
тип 2



Подшипник специального назначения
тип 3



Подшипник специального назначения
тип 4



Подшипник специального назначения
тип 5



Agri Hub M100
тип 6

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|--|-----|------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| – | | мм | – | мм | – |
| Подборочный механизм — подшипники специального назначения | | | | | |
| CF5002-ASSY | 1 | 12,700 | Встроенный болт | 38,1 | Двухкромочное |
| CF5202-2RST-8 | 2 | 12,700 | Круглое | 38,1 | Двухкромочное |
| FHRL6005-BB9105 ¹⁾ | 3 | 27,280 | Круглое | 47,0 | Однокромочное R |
| FHRL6005-BB9105-EE-SP1 ²⁾ | 4 | 27,280 | Круглое | 47,0 | Однокромочное R |
| 207KRRB12 | 5 | 28,600 | Шестигранное | 72,0 | Однокромочное G |
| 207KRRB17 | 5 | 31,775 | Шестигранное | 72,0 | Однокромочное G |
| Подборочный механизм — Agri Hub | | | | | |
| BAH-0069 | 6 | 42,000 | Круглое | 78,0 | CS |

¹⁾ Узкий вариант исполнения

²⁾ Широкий вариант исполнения



Подшипниковый узел
тип 1



Подшипниковый узел специального назначения
тип 2



Подшипниковый узел специального назначения
тип 3



Подшипниковый узел
тип 4



Фланцевый узел
тип 5

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/ вала | Материал корпуса | Количество отверстий | Форма корпуса | Расстояние между болтами | Тип уплотнения |
|--|-----|----------------------------|---------------------|----------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| — | | мм | — | — | — | мм | — |
| Рулонный пресс-подборщик — подшипниковые узлы | | | | | | | |
| HCFS3X206-30MM-TRL-AP | 1 | 30,000 | Высокопрочный чугун | 3 | Треугольный | 90,5 | Трёхкромочное LS |
| GW208-KPPB50-H-OX-DF4X-A226 ¹⁾ | 2 | 31,775 | Высокопрочный чугун | 4 | Квадратное | 119,1 | Трёхкромочное LS |
| HCFTS208-40MM-AP | 5 | 40,000 | Серый чугун | 2 | Овальный | 143,6 | Однокромочное G |
| GW210-KPPB50-H-OX-DF4X-A237 ¹⁾ | 2 | 44,475 | Высокопрочный чугун | 4 | Квадратное | 127,0 | Трёхкромочное LS |
| GW211-KPPB51-H-OB-FS-A222 ²⁾ | 3 | 44,475 | Серый чугун | 4 | Квадратное | 130,2 | Трёхкромочное LS |
| HCFS209-45MM-AP | 4 | 45,000 | Серый чугун | 4 | Квадратное | 104,9 | Однокромочное G |
| HCFS310-50MM-AP | 4 | 50,000 | Серый чугун | 4 | Квадратное | 130,2 | Однокромочное G |

¹⁾ Шестигранное отверстие, расстояние между болтами равно диаметру делительной окружности центров отверстий под болты

²⁾ Шестигранное отверстие


 Подшипник специального назначения
тип 7

 Подшипник специального назначения
тип 8

 Корпусный подшипник
тип 9

 Подшипник специального назначения
тип 10

 Радиальный шарикоподшипник
тип 11

 Корпусный подшипник
тип 12

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|-------------|-----|------------------------|---------------|------------------|----------------|
| – | | мм | – | мм | – |

Рулонный пресс-подборщик — корпусные подшипники и подшипники специального назначения

| | | | | | |
|----------------------------|----|--------|--------------|-----|------------------|
| 207KPPB55 | 8 | 31,775 | Шестигранное | 72 | Трёхкромочное LS |
| W208PP21 ¹⁾ | 7 | 31,775 | Шестигранное | 80 | Трёхкромочное LS |
| W208KRRB6 | 8 | 34,950 | Шестигранное | 80 | Однокромочное G |
| CF6007PP51-SP1 | 10 | 35,000 | Круглое | 72 | Трёхкромочное LS |
| FHR208-24-AP ¹⁾ | 12 | 38,100 | Круглое | 80 | Однокромочное F |
| UCR208-24-AP-TRL-M164 | 9 | 38,100 | Круглое | 80 | Однокромочное G |
| W208KPP53 ¹⁾ | 10 | 38,100 | Круглое | 80 | Трёхкромочное LS |
| W215KPP52 ¹⁾ | 7 | 38,250 | Шестигранное | 130 | Трёхкромочное LS |
| 208KRR4 ¹⁾ | 10 | 38,892 | Круглое | 80 | Однокромочное G |
| W312KPP51 ¹⁾ | 7 | 44,602 | Шестигранное | 130 | Трёхкромочное LS |
| UCR212-39-AP-TRL-M170 | 9 | 61,912 | Круглое | 110 | Трёхкромочное LS |

Рулонный пресс-подборщик — радиальные шарикоподшипники (DGBB)

| | | | | | |
|------------------------------|----|--------|---------|-----|-------------------|
| 6307-2RS1 ¹⁾ | 11 | 35,000 | Круглое | 80 | Однокромочное RS1 |
| 6211-2RS1 / C3 ¹⁾ | 11 | 55,000 | Круглое | 100 | Однокромочное RS1 |

¹⁾ Цилиндрический наружный диаметр



Подшипник специального назначения
тип 10



Подшипник специального назначения
тип 12



Подшипник специального назначения
тип 13



Ступичный подшипниковый узел (HBU1T)
тип 14



Сферический роликоподшипник
тип 15

| Обозначение | Тип | Диаметр отверстия/вала | Тип отверстия | Наружный диаметр | Тип уплотнения |
|--|-----|------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| — | | мм | — | мм | — |
| Тюковый пресс-подборщик — подшипники специального назначения | | | | | |
| BBY-0076 | 12 | 6,350 | Круглое | 31,50 | Двухкромочное |
| BBY-0083 | 12 | 6,350 | Круглое | 31,50 | Двухкромочное |
| TG1603RRR50-A | 12 | 6,477 | Круглое | 31,75 | Однокромочное G |
| 203KRR3 | 10 | 15,951 | Круглое | 50,80 | Однокромочное F |
| 6901PK-ASSY-A539 | 13 | 19,050 | Встроенный болт (длинный) | 63,50 | Двухкромочное |
| 6901PK-ASSY-A557 | 13 | 19,050 | Встроенный болт (короткий) | 63,50 | Двухкромочное |
| 205KYY3 | 10 | 19,202 | Круглое | 63,50 | Двухкромочное |
| Тюковый пресс-подборщик — ступичный подшипниковый узел, конический, первого поколения (HBU1T) | | | | | |
| BTHB-1866046AC-Q | 14 | 41,000 | Круглое | 68,00 | CS |
| Тюковый пресс-подборщик — сферический роликоподшипник (SRB) | | | | | |
| 22213 E | 15 | 65,000 | Круглое | 120,00 | — |
| 23220 CC /W33 | 15 | 100,000 | Круглое | 180,00 | — |



Колёса орудий и прицепов

Колёса орудий и балансир культиваторов и сеялок

Помимо дисков культиваторов и сеялок подшипники используются в колесах орудий и опорных конструкциях балансира.

Особенности применения

Сельскохозяйственные орудия и приспособления имеют различные формы и размеры, однако общим для них является то, что их подшипники работают в тяжёлых условиях:

- Комбинированные радиальные и осевые нагрузки
- Ударные нагрузки
- Высокая скорость машины (для повышения производительности)

Если подшипники и уплотнения не рассчитаны на такие условия, это может привести к повреждению и преждевременному отказу оборудования. Эти факторы значительно снижают производительность, повышают затраты на техобслуживание и сокращают общую прибыльность.

Решения для колёс орудий и прицепов

Для колёс орудий и опор балансира SKF предлагает широкий ассортимент однорядных конических роликоподшипников. В этом оборудовании используются парные подшипниковые узлы, рассчитанные на восприятие комбинированных радиальных и осевых нагрузок.



| Обозначение | Диаметр отверстия/ вала | Тип отверстия | Наружный диаметр вала | Общая ширина |
|---|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------|
| – | мм | – | мм | – |
| Колесо орудия и балансир — конические роликоподшипники | | | | |
| LM 11949 / LM 11910 | 19,050 | Круглое | 45,237 | 15,494 |
| LM 12749 / LM 12710 | 22,000 | Круглое | 45,237 | 15,494 |
| L44643 / L44610 | 25,400 | Круглое | 50,292 | 14,224 |
| L44649 / L44610 | 26,988 | Круглое | 50,292 | 14,224 |
| LM 67048 / LM 67010 | 31,750 | Круглое | 59,131 | 15,875 |
| 15123 / 15250 | 31,750 | Круглое | 63,500 | 19,478 |
| 15126 / 15250 | 31,750 | Круглое | 63,500 | 20,638 |
| 2790 / 2720 | 33,338 | Круглое | 76,200 | 23,774 |
| LM 48548 / LM 48510 | 34,925 | Круглое | 65,088 | 18,034 |
| 25877 / 25821 | 34,925 | Круглое | 73,025 | 23,812 |
| L68149 / L68111 | 34,988 | Круглое | 59,975 | 15,875 |
| 30207 | 35,000 | Круглое | 72,000 | 18,250 |
| JL69349 / JL69310 | 38,000 | Круглое | 62,000 | 17,000 |
| LM 29749 / LM 29710 | 38,100 | Круглое | 65,088 | 18,034 |
| LM 501349 / LM 501310 | 41,275 | Круглое | 73,431 | 19,558 |
| 342A-d2 / 332 | 41,275 | Круглое | 80,000 | 28,575 |
| 25580 / 25520 | 44,450 | Круглое | 82,931 | 23,812 |
| HM803149 / HM803110 | 44,450 | Круглое | 88,900 | 30,162 |
| 460 / 453A | 44,450 | Круглое | 107,950 | 27,783 |
| 33109 | 45,000 | Круглое | 80,000 | 26,000 |
| LM 102949 / LM 102910 | 45,242 | Круглое | 73,431 | 19,558 |
| LM 603049 / LM603011 | 45,242 | Круглое | 77,788 | 19,842 |
| 25590 / 25520 | 45,618 | Круглое | 82,931 | 23,812 |
| LM 503349 / LM 503310 | 46,000 | Круглое | 75,000 | 18,000 |
| JLM 104948 AA / JLM 104910 AA | 50,000 | Круглое | 82,000 | 21,500 |
| LM104949 / LM104911 | 50,800 | Круглое | 82,550 | 21,590 |
| 3780 / 3720 | 50,800 | Круглое | 93,264 | 30,162 |
| 33889 / 33821 | 50,800 | Круглое | 95,250 | 27,783 |
| JLM506849 / JLM506810 | 55,000 | Круглое | 90,000 | 23,000 |
| 387AS / 382A | 57,150 | Круглое | 96,838 | 21,000 |
| 45289 / 45220 | 57,150 | Круглое | 104,775 | 30,162 |
| 39585 / 39520 | 63,500 | Круглое | 112,712 | 30,162 |
| HM212049 / HM212011 | 66,675 | Круглое | 122,238 | 38,100 |
| HM218248 / HM218210 | 89,974 | Круглое | 146,975 | 40,000 |