

ПОДШИПНИКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ



Использование
технологии

AGXTREME™

ПОДШИПНИКОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Trusted Difference at Every Turn™



Содержание

О компании PEER	4
Сельскохозяйственная промышленность	5
PEER AGXTREME и ассортимент подшипников для сельскохозяйственной техники	6
Испытания продукции PEER и уплотнительные решения	7
Сельскохозяйственная техника и области применения подшипников	8
Подшипники для почвообрабатывающего оборудования	9
Особенности применения	10
Таблицы изделий	12
Подшипники для сеялок	23
Особенности применения	24
Таблицы изделий	26
Подшипники для комбайнов	31
Особенности применения	32
Таблицы изделий	33
Подшипники для пресс-подборщиков	37
Особенности применения	38
Таблицы изделий	40
Подшипники для колёс орудий и балансиров	48



О компании PEER

Основанная в 1941 г. компания PEER Bearing занимает ведущие позиции в отрасли и предлагает широкий ассортимент высокотехнологичных прецизионных подшипников. PEER специализируется на разработке и производстве подшипниковых решений для крупнейших производителей сельскохозяйственного оборудования. В ассортименте PEER представлен самый широкий выбор продукции для сельскохозяйственных орудий, комбайнов и тракторов. Наши подшипники отвечают индивидуальным монтажным требованиям оборудования и обеспечивают простую замену узлов.

Высокоэффективные подшипники PEER повышают производительность и время безотказной работы, а также сокращают эксплуатационные расходы на ежедневное техобслуживание как в умеренных, так и в сложных рабочих условиях. Производство получивших широкое признание прецизионных индивидуальных решений для сельскохозяйственного оборудования основывается на глубоких знаниях и аналитической оценке наших отраслевых технических специалистов. Требования к подшипникам учитываются в разработке инженерных решений, которые производятся на наших предприятиях, сертифицированных по ISO/TS 16949, и проходят лабораторные и эксплуатационные испытания. Наши предприятия в Северной и Латинской Америке, Европе и Азии предлагают надёжные решения для проведения сельскохозяйственных работ, благоустройства земельных участков и обустройства ландшафта.

® PEER — зарегистрированный товарный знак Группы компаний PEER.

™ Trusted Difference at Every Turn — товарный знак Группы компаний PEER.

™ AGXTREME, TILLXTREME и TURFXTREME — товарные знаки подшипниковой компании PEER Bearing.



Развитие и потребности сельскохозяйственной промышленности

Сельское хозяйство — один из старейших столпов экономики. Почти треть земной поверхности отведена под сельскохозяйственные угодья. Около 12 000 лет назад люди начали возделывать землю. С тех пор развитие технологий непременно увеличивало производительность и урожайность для пропитания постоянно растущей численности населения.

Достижения в области механизации продолжают повышать эффективность использования природных ресурсов. Перед современным сельским хозяйством стоят задачи обеспечения максимальной урожайности на фоне растущей численности населения и ограниченных природных ресурсов. Глобальные тенденции свидетельствуют, что в 2050 г. сельскохозяйственной промышленности предстоит обеспечивать продукцией девятимиллиардное население, 70 % которого будет

городским, а большую долю в рационе питания будут составлять продукты на зерновой основе. В то же время устойчиво растёт производство биотоплива.

Основные требования отрасли — снижение производственных расходов, а также совершенствование сельскохозяйственных процессов для сокращения временных затрат и повышения урожайности больших площадей пахотных земель.

Для соответствия таким требованиям требуется высоконадёжное и удобное в эксплуатации оборудование с низкими расходами на техобслуживание и совокупной стоимостью владения, которое, в то же время, повышает производительность сельскохозяйственных работ.



PEER AGXTREME и ассортимент подшипников для сельскохозяйственной техники

AGXTREME™

Современная сельскохозяйственная промышленность как никогда ранее повышает требования к продукции, необходимой для сохранения постоянной работоспособности оборудования. Фермерские хозяйства увеличивают продолжительность, скорость и нагрузки при эксплуатации оборудования, которые будут только возрастать для роста производительности. В ответ на эти требования для ведущих производителей сельскохозяйственной техники компания PEER разработала линейку продукции AGXTREME™.

AGXTREME™

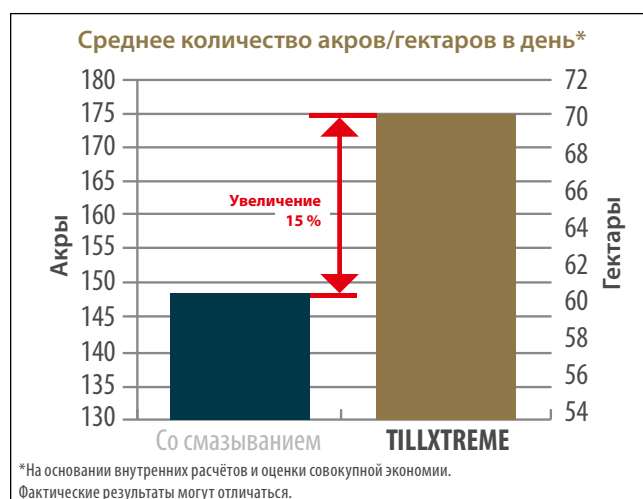
TILLXTREME™ **SEEDXTREME™** **TURFXTREME™**

Линейка продукции AGXTREME™ включает серии TILLXTREME™, SEEDXTREME™ и TURFXTREME™.

Передовая технология уплотнений, проверенная в ходе многолетних исследований, разработок, всесторонних лабораторных и полевых испытаний, обеспечивает наилучшие рабочие характеристики.

TILLXTREME™ — не имеющее аналогов уникальное высокоэффективное решение, которое устраняет потребность в повторном смазывании и экономит время для проведения полевых работ. Запатентованная конструкция уплотнения PEER значительно улучшает защиту от загрязнений по сравнению с обычными трёхкромочными уплотнениями. Ассортимент продукции включает опорно-поворотные узлы для дисковых батарей, ступичные подшипниковые узлы для независимых дисков и узлы из штампованной стали и высокопрочного чугуна для прикатывающих катков.

Технологичные узлы PEER TILLXTREME™ повышенной надёжности не требуют техобслуживания и легко устанавливаются. Экологически безопасное решение исключает утечку пластичной смазки и загрязнение почвы



Больше времени в поле, больше обработанных акров в день, меньше дней на завершение операций обработки почвы.

SEEDXTREME™ — усовершенствованные подшипниковые решения для производителей посевного оборудования. На основе запатентованной конструкции уплотнений и усовершенствованной внутренней конструкции подшипников PEER предлагает ассортимент подшипников, специально разработанных для опорных колёс, дисков сошника и заделывающих колёс, включая конструкцию ступичного подшипникового узла с интегрированным фланцем. Подшипники PEER SEEDXTREME™ по своим характеристикам не имеют равных на рынке и предназначены для установки в оборудовании, работающем с большими скоростями или нагрузками в соответствии с требованиями к увеличению производительности. Простота замены устраняет потребность в изменении конструкции и ускоряет выпуск оборудования на рынок.

TURFXTREME™ — решение для садово-парковой техники с максимально эффективной конструкцией уплотнения, которое защищает от попадания загрязнений, существенно увеличивает срок службы, сокращает потребность в техобслуживании и значительно снижает стоимость владения оборудованием.



Испытания продукции PEER и уплотнительные решения

Лабораторные испытания/испытания на воздействие загрязнений

В исследовательском центре PEER новые конструкции уплотнений проходят тщательные испытания в грязевом растворе перед комплексными полевыми испытаниями эксплуатационных характеристик оборудования. В ходе испытаний определяется эффективность уплотнения и его стойкость к попаданию загрязнений в агрессивных условиях окружающей среды. Конструкции уплотнений проходят испытания в грязевом растворе вместе с аналогичными изделиями других производителей.



Разные конструкции уплотнений отличаются степенью эффективности в загрязнённых условиях эксплуатации.

Обзор характеристик уплотнений PEER

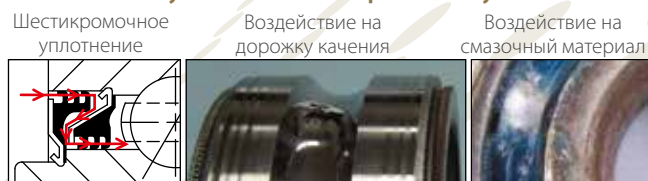
Рабочие характеристики уплотнений относятся к наиболее существенным факторам, влияющим на ресурс подшипников и эксплуатационные свойства сельскохозяйственного оборудования. PEER предлагает решения, отвечающие требованиям оборудования и экологической безопасности.

Результаты испытания в грязевом растворе показывают степень защиты от попадания загрязнений для шестикромочного уплотнения TILLXTREME™ и трёхкромочного уплотнения.

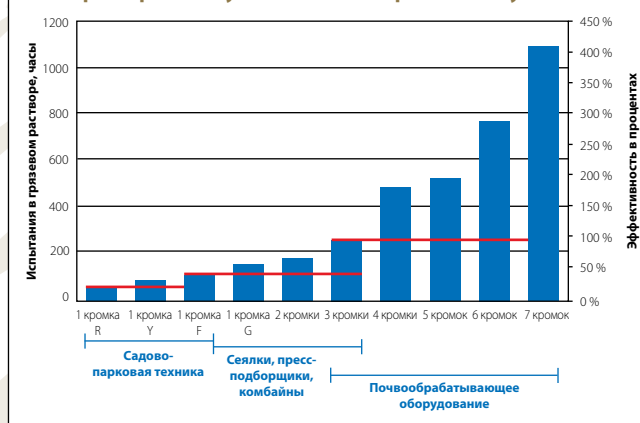
Степень загрязнения при использовании трёхкромочного уплотнения



Степень загрязнения при использовании необслуживаемого шестикромочного уплотнения



Характеристики уплотнений в загрязнённых условиях





Область применения	Рабочие условия	Тип уплотнения	Поперечное сечение уплотнения	Уровень защиты от попадания загрязнений	Предельная частота вращения
Садово-парковая техника	Слабозагрязнённая среда	R, RST		низкий средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	3500 об/мин
Трансмиссия комбайнов (PT)	Косвенные загрязнения, атмосферная пыль, небольшое/среднее попадание воды	F		низкий средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	3500 об/мин
Направляющие колёса, конвейерные ролики, трансмиссия комбайнов, приводные ролики пресса-подборщика	Косвенные загрязнения, атмосферная пыль, небольшое/среднее попадание воды	G		слабый средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	3000 об/мин
Сеялки: прикатывающее колесо, копирующее колесо	Лёгкое непосредственное загрязнение, на расстоянии одного фута от земли	Y, DBL		средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	2000 об/мин
Дисковый культиватор и прикатывающий каток с повторным смазыванием, направляющие ролики пресса-подборщика, шнеки с непосредственным контактом с сельскохозяйственной культурой, воздействие влаги	Непосредственный контакт с землей и сельскохозяйственной культурой, воздействие влаги	P, TRL		средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	800 об/мин
Не требующие техобслуживания узлы FD для почвообрабатывающего оборудования прикатывающего катка	Обработка почвы — непосредственный контакт с землей, воздействие влаги	4 кромки		средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	400 об/мин
Не требующие техобслуживания узлы FD для почвообрабатывающего оборудования прикатывающего катка	Обработка почвы — непосредственный контакт с землей, воздействие влаги	5 кромок		средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	400 об/мин
Дисковый культиватор: не требующие техобслуживания опорно-поворотные узлы (TTU) и стационарные узлы (TRU), ступичные подшипниковые узлы для почвообрабатывающего оборудования	Обработка почвы — непосредственный контакт с землей, воздействие влаги	6 кромок		средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	400 об/мин
Дисковый культиватор: не требующие техобслуживания опорно-поворотные узлы (TTU), ступичные подшипниковые узлы для почвообрабатывающего оборудования	Обработка почвы — непосредственный контакт с землей, воздействие влаги	7 кромок		средний высокий — с повторным смазыванием сильный — не требуют техобслуживания максимальный — не требуют техобслуживания	400 об/мин

Рекомендуемые типы уплотнений различаются в зависимости от применения и окружающей среды. Наши технические специалисты готовы помочь в совместном проектировании и разработке нового оборудования и конструкций уплотнений ещё до проведения испытаний в грязевом растворе и в полевых условиях.



Подшипники для почвообрабатывающего оборудования

Подготовка почвы предназначена для получения наилучших условий роста посевов за счёт обработки семенного ложа механическим перемешиванием почвы, и, в то же время, защиты почвы от эрозии и повреждения.

Оптимальное состояние почвы определяется такими параметрами как плотность почвы, размер частиц почвы и пожнивные остатки на поле. Для всех процедур обработки почвы важным является создание оптимального соотношения влаги и воздуха в почве.

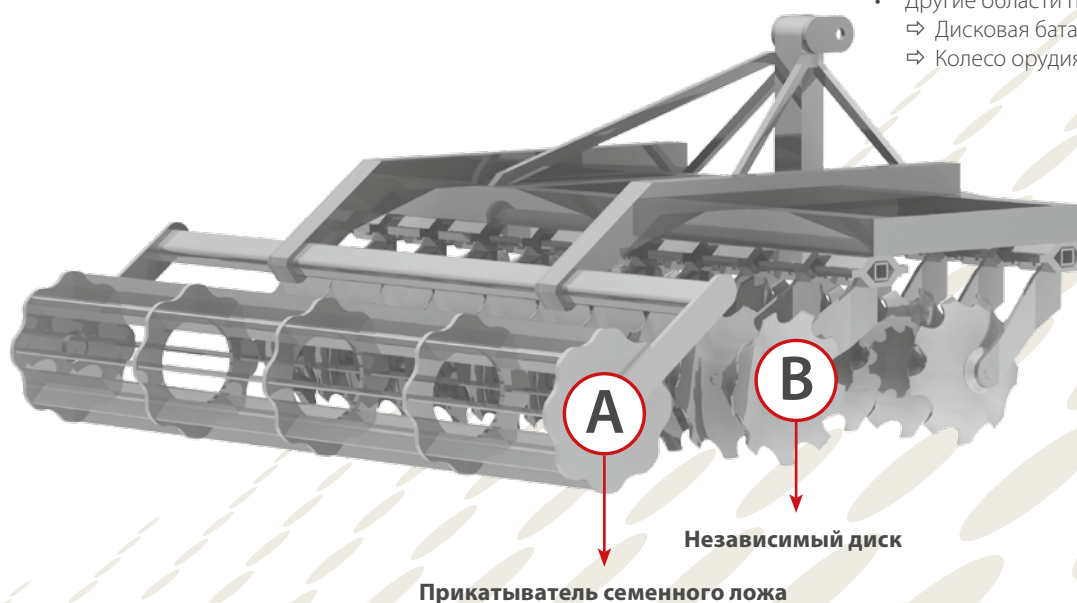
После сбора последнего урожая следует наиболее агрессивная процедура первичной обработки с перемешиванием и

измельчением разлагающихся за зиму пожнивных остатков. Следующей весной обычно проводится вторичная обработка почвы с разбиванием комков, перемешиванием пожнивных остатков и выравниванием почвы перед посевом.

Требуемое состояние почвы достигается с помощью различных конструкций дисковых и других культиваторов. Почва измельчается батареями вращающихся дисков или независимыми дисками разных диаметров, вогнутости и конструкций. Зачастую для измельчения комков и улучшения равномерности семенного ложа вместе с этим оборудованием используются прикатыватели.

Подшипниковые решения:

- (А) Прикатыватель семенного ложа, стр. 18
- (В) Независимый диск, стр. 12
- Другие области применения
 - ⇒ Дисковая батарея, стр. 13
 - ⇒ Колесо орудия, стр. 49



Особенности применения

Обычная частота вращения уплотнения при обработке почвы дисковым культиватором составляет от 100 до 150 мин⁻¹. Подшипники этих дисковых культиваторов в основном работают на уровне земли или даже частично ниже. Во время работы торцы и уплотнения подшипников подвергаются сильному воздействию влажных или сухих абразивных загрязнений.

Подшипники подвергаются ударным и высоким моментным нагрузкам из-за угла приложения тягового усилия. Загрязнение приводит к чрезмерному внутреннему износу и необходимости замены. Высокотехнологичное уплотнение играет важную роль.

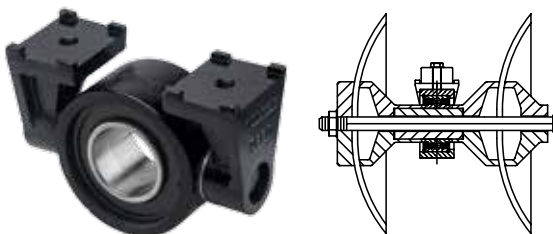
Рабочие условия дисковых батарей

- Два или три опорных подшипника установлены на общем валу с несколькими дисками, разделёнными втулками
- Внутренние компоненты опорных подшипников подвергаются высоким напряжениям из-за постоянного и непредсказуемого движения вала батареи
- Подшипники работают непосредственно в условиях воздействия почвы или пожнивных остатков

Надёжные высокотехнологичные решения PEER

Опорно-поворотный узел (TTU)

Одним из самых распространённых подшипниковых узлов дисковой батареи является опорно-поворотный узел.



Преимущества и функциональные характеристики

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Взаимозаменяемые узлы, отвечающие отраслевым стандартам
 - ⇒ Способность выдерживать статические перекосы компенсирует неточности монтажных поверхностей
- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс подшипника:
 - ⇒ Способность компенсировать динамические перекосы защищает подшипник от внутренних повреждений
 - ⇒ Высококачественный прочный чугунный корпус защищает от ударных нагрузок
 - ⇒ Уникальная запатентованная система уплотнений устраняет потребность в ежедневном смазывании
- Доступность на рынке:
 - ⇒ PEER предлагает самый большой в отрасли выбор распространённых размеров круглых и квадратных отверстий

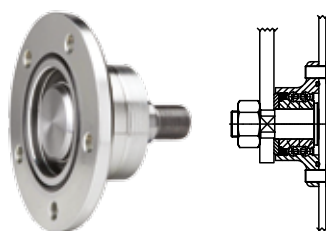
Рабочие условия независимых дисков

- Один подшипниковый узел для каждого диска
- Внутренние компоненты подвергаются высоким напряжениям из-за тяжёлых нагрузок и постоянного непредсказуемого движения диска
- Подшипники работают непосредственно в условиях воздействия почвы или пожнивных остатков

Надёжные высокотехнологичные решения PEER

Ступичные подшипниковые узлы

Ещё одним распространённым подшипниковым узлом является ступичный узел.



Преимущества и функциональные характеристики

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Конструкция с интегрированным фланцем заменяет внешний корпус
 - ⇒ Сокращение трудозатрат и защита от повреждений из-за неправильной сборки
- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс:
 - ⇒ Интегрированный фланец из ковanej стали защищает от ударных нагрузок
 - ⇒ Защита подшипника от внутренних повреждений
 - ⇒ Уникальная запатентованная система уплотнений устраняет потребность в ежедневном смазывании
- Доступность на рынке:
 - ⇒ PEER предлагает самый большой в отрасли выбор высокоэффективных ступичных подшипниковых узлов для почвообрабатывающего оборудования

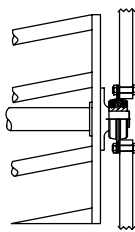
Рабочие условия прикатывателей семенного ложа

- Устанавливается два подшипниковых узла
- Внутренние компоненты подвергаются высоким напряжениям из-за больших перекосов по причине неточного монтажа и значительного расстояния между подшипниками
- Работают непосредственно в условиях воздействия почвы или пожнивных остатков

Надёжные высокотехнологичные решения PEER

Фланцевые дисковые узлы (FD и RFD). Узлы в сборе (UCF и UCFT)

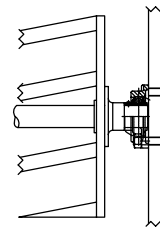
На оборудовании прикатывателя семенного ложа чаще всего устанавливаются подшипниковые узлы FD и RFD (фланцевые дисковые узлы), а также UCF и UCFT (в сборе).



Узлы в сборе (UCF и UCFT)

Преимущества и функциональные характеристики

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Взаимозаменяемые узлы, отвечающие отраслевым стандартам
 - ⇒ Компенсация перекосов из-за неточного монтажа поверхностей рамы
- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс подшипника благодаря следующим характеристикам:
 - ⇒ Высококачественный прочный чугунный корпус защищает от ударных нагрузок
 - ⇒ Уникальная система уплотнений устраняет потребность в ежедневном смазывании

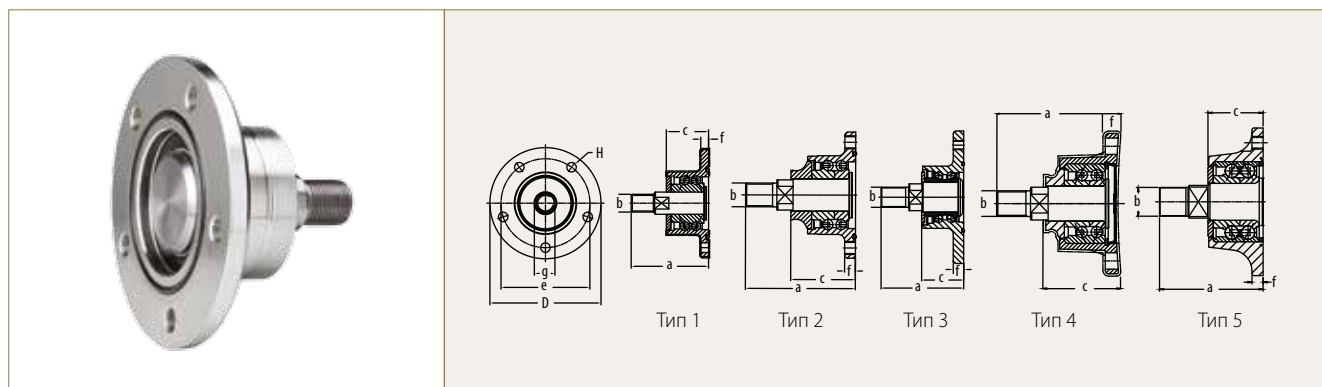


Узлы FD и RFD (фланцевые дисковые узлы)

Преимущества и функциональные характеристики

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Взаимозаменяемые узлы, отвечающие отраслевым стандартам
 - ⇒ Способность выдерживать статические перекосы компенсирует неточности монтажных поверхностей
- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс подшипника:
 - ⇒ Способность компенсировать динамические перекосы защищает подшипник от внутренних повреждений и износа корпуса
 - ⇒ Утолщённые клёпаные стальные корпуса защищают от ударных нагрузок
 - ⇒ Уникальная запатентованная система уплотнений устраняет потребность в ежедневном смазывании
- Доступность на рынке:
 - ⇒ PEER предлагает самый большой в отрасли выбор распространённых размеров круглых и квадратных отверстий

Независимый диск — ступичные подшипниковые узлы

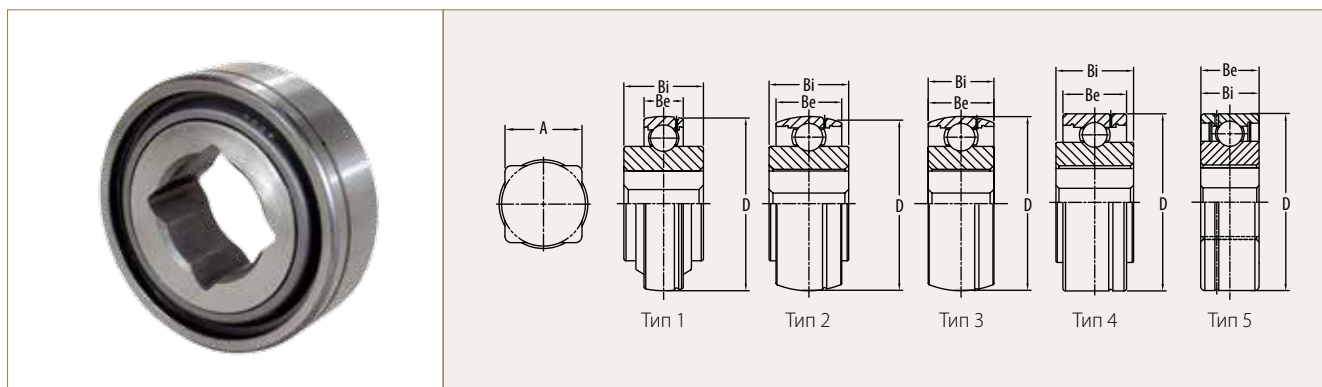


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	b	e		c		a		D		f		g		H Болт	Тип уплотнения
			[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]		
*HUB-20MM-X	1	M16x2	3,1496	80	1,4961	38	2,8740	73	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	5 x ф8,5H12	6 кромок
*HUB-20MM-X-ASSY-A605	1	M16x2	2,9528	75	1,4961	38	2,6771	68	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	6x M6 x 0,75	6 кромок
*HUB-20MM-X-ASSY-A580	1	M16x2	3,1496	80	1,4961	38	2,7953	71	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	5 x ф8,5H12	6 кромок
*HUB-20MM-X-ASSY-A543	1	M16x2	3,1496	80	1,6220	41,2	2,9600	75,2	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	6x M8 x 1,25	6 кромок
*HUB-30MM	3	M22 x 1,50	3,8583	98	1,7717	45	3,4646	88	4,6063	117	0,3937	10	1,0039	25,5	4 x M12 x 1,25	6 кромок
*HUB-30MM-X-ASSY-A221	2	M22 x 1,5	3,8583	98	2,3622	60	4,0945	104	4,6063	117	0,3937	10	1,0039	25,5	4 x M12 x 1,25	6 кромок
*HUB-30MM-X-ASSY-A249	2	M22 x 1,5	3,8583	98	2,3622	60	4,0158	102	4,6063	117	0,3937	10	1,0039	25,5	6x M12 x 1,25	7 кромок
*HUB-35MM	3	M24 x 2,00	4,4094	112	2,0669	52,5	3,8780	98,5	5,5118	140	0,4134	10,5	1,1024	28	5 x M12 x 1,50	6 кромок
*HUB-35MM-X-ASSY-A243	3	M24 x 2	5,9055	150	2,4016	61	4,5669	116	7,0079	178	0,4134	10,5	1,1024	28	6 x M12 x 1,25	7 кромок
*HUB-35MM-ASSY-A519	5	M24 x 2	4,4094	112	2,776	70,5	3,8780	98,5	5,5118	140	0,4134	10,5	1,1024	28	6 x M12 x 1,50	6 кромок
*HUB-40MM-X-ASSY-A436	3	M27 x 2,00	5,5118	140	2,1654	55	4,3701	111	7,0079	178	0,5512	14	1,3189	33,5	5 x M12 x 1,25	7 кромок
*HUB-40MM-X-ASSY-A591	3	M27 x 2,00	5,5118	140	2,1654	55	4,3701	111	7,0079	178	0,5512	14	1,3189	33,5	5 x ф12,5	7 кромок
*HUB-30MM-X-ASSY-A577	4	M22 x 1,50	3,8583	98	2,441	62	4,0940	104	4,7240	120	-	-	1,1020	28	5 x ф12,5	7 кромок

* PEER TILLXTREME

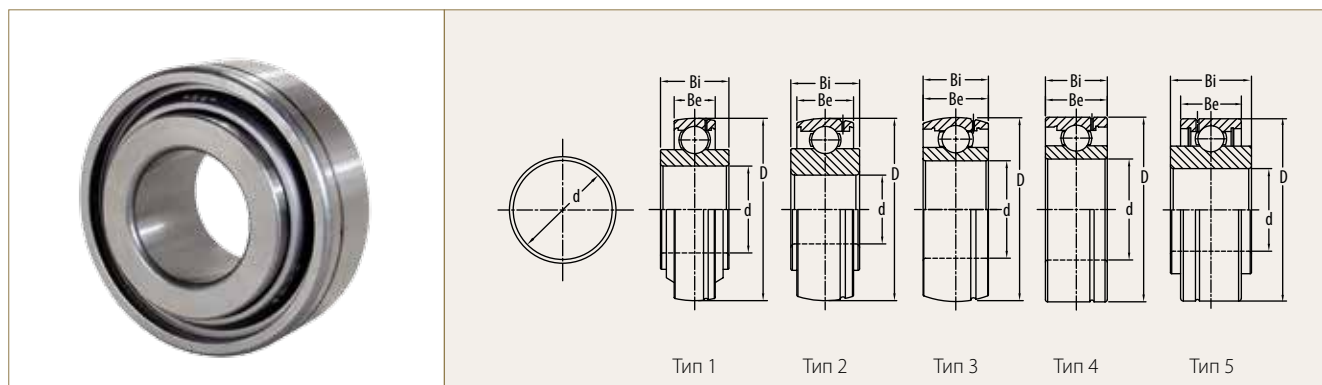
Дисковая батарея — стандартные подшипники, требующие повторного смазывания, квадратное отверстие



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
GW208PP17	4	1,1800	29,972	3,3755	85,738	1,4375	36,512	1,1875	30,162	3 кромки
GW208PPB5	1	1,1800	29,972	3,1496	80	1,4375	36,512	0,8268	21	3 кромки
GW208PPB8	1	1,1800	29,972	3,1496	80	1,4375	36,512	1,1875	30,162	3 кромки
GW210PPB4	3	1,1580	29,413	3,5433	90	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
GW211PP17	4	1,5310	38,887	3,9370	100	1,7500	44,45	1,3120	33,325	3 кромки
GW211PP3-GX	5	1,5310	38,887	3,9370	100	1,3120	33,325	1,3120	33,325	3 кромки
GW211PPB3	3	1,5310	38,887	3,9370	100	1,3125	33,338	1,3125	33,338	3 кромки
GW212PP50-GX	4	1,7900	45,466	4,3307	110	2,0000	50,8	1,5060	38,252	3 кромки
GW214PPB4-GX	3	2,0551	52,2	4,9213	125	1,5625	39,688	1,5625	39,688	3 кромки
GW216PP2-GX	4	2,3125	58,738	5,5118	140	2,5000	63,5	1,1811	30	3 кромки

Дисковая батарея — стандартные подшипники, требующие повторного смазывания, круглое отверстие

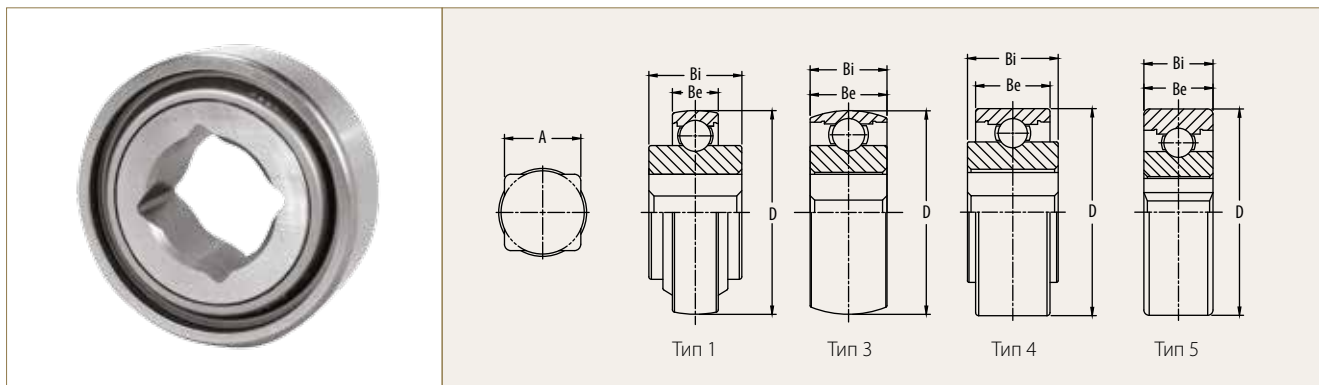


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
GW315PPB11-OX	3	2,7559	70	6,2992	160	2,6874	68,26	2,6874	68,26	3 кромки
GW214PPB6-GX	1	2,6881	68,278	4,9213	125	2,6875	68,262	1,1024	28	3 кромки
GW214PPB3-OX	3	2,6881	68,278	4,9213	125	2,6875	68,262	1,5625	39,688	3 кромки
GW214PPB2-GX	3	2,7559	70	4,9213	125	1,5625	39,688	1,5625	39,688	3 кромки
GW214PP2-GX	4	2,7559	70	4,9213	125	1,5625	39,688	1,5625	39,688	3 кромки
GW211PPB9-GX	2	2,1950	55,753	3,9370	100	1,5625	39,688	0,9843	25	3 кромки
GW211PPB2	3	2,1880	55,575	3,9370	100	1,3125	33,338	1,3125	33,338	3 кромки
GW211PPB14	2	2,0150	51,181	3,9370	100	1,3125	33,338	0,9843	25	3 кромки
GW211PPB13	2	1,7850	45,339	3,9370	100	1,3120	33,325	0,9843	25	3 кромки
GW211PP53	5	1,9685	50	3,9370	100	1,7500	44,45	1,3120	33,325	3 кромки
GW211PP25-GX	5	1,7850	45,339	3,9370	100	1,7500	44,45	1,3120	33,325	3 кромки
GW209PPB4-GX	3	1,5350	38,989	3,3465	85	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
GW209PPB22	2	1,7717	45	3,3465	85	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
GW209PPB22-BR209RH*	2	1,5350	38,989	3,4921	88,7	1,6875	42,862	1,2500	31,75	3 кромки
GW211PPB21-BR211RH*	2	1,7850	45,339	3,9800	101,092	2,1250	53,975	1,3350	33,909	3 кромки

*каучуковые уплотнительные кольца на наружном диаметре

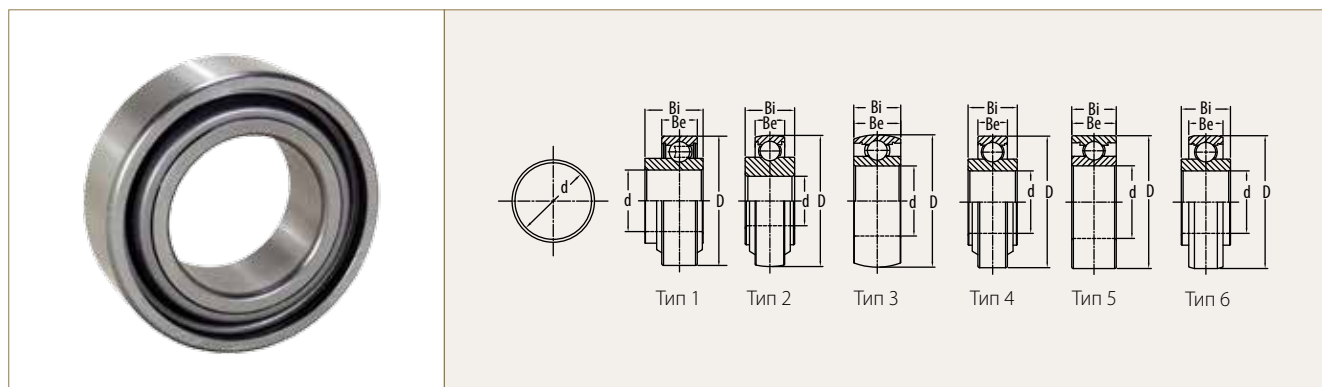
Дисковая батарея — стандартные подшипники, не требующие повторного смазывания, квадратное отверстие



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
W208PP5	4	1,1800	29,972	3,1496	80	1,4375	36,512	0,7087	18	3 кромки
W208PP6	4	1,0300	26,162	3,1496	80	1,4375	36,512	0,7087	18	3 кромки
W208PP8	4	1,1800	29,972	3,1496	80	1,4375	36,512	1,1875	30,162	3 кромки
W208PPB5	1	1,1800	29,972	3,1496	80	1,4375	36,512	0,7087	18	3 кромки
W208PPB6	1	1,0300	26,162	3,1496	80	1,4375	36,512	0,7087	18	3 кромки
W210PP4	5	1,1580	29,413	3,5433	90	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
W211PP3	5	1,5310	38,887	3,9370	100	1,3125	33,338	1,3125	33,338	3 кромки
W211PP5	4	1,5310	38,887	4,0000	101,6	1,7500	44,45	1,4380	36,525	3 кромки
W211PPB3	3	1,5310	38,887	3,9370	100	1,3125	33,338	1,3125	33,338	3 кромки

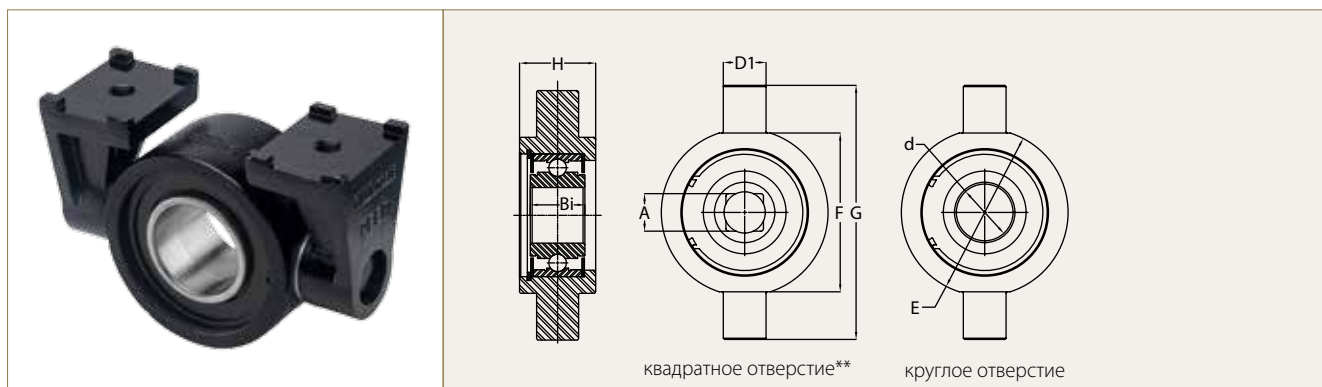
Дисковая батарея — стандартные подшипники, не требующие повторного смазывания, круглое отверстие



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
W211PPB4	6	2,1880	55,575	3,9370	100	2,1875	55,562	1,3125	33,338	3 кромки
W211PPB2	3	2,1880	55,575	3,9370	100	1,3125	33,338	1,3125	33,338	3 кромки
W211PP54	4	2,0635	52,413	3,9370	100	2,1875	55,562	0,8268	21	3 кромки
W211PP2	5	2,1880	55,575	3,9370	100	1,3125	33,338	1,3125	33,338	3 кромки
W210PPB5	3	1,7850	45,339	3,5433	90	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
W210PPB2	3	1,9380	49,225	3,5433	90	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
W210PP2	5	1,9380	49,225	3,5433	90	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
W209PPB2	3	1,7717	45	3,3465	85	1,1880	30,175	1,1880	30,175	3 кромки
W209PPB4	3	1,5350	38,989	3,3465	85	1,1875	30,162	1,1875	30,162	3 кромки
W208PPB7	2	1,1879	30,172	3,1496	80	1,1875	30,162	0,7087	18	3 кромки
W208PPB23	2	1,5005	38,113	3,1496	80	1,6875	42,862	1,1875	30,162	3 кромки
W208PP10	4	1,5005	38,113	3,1496	80	1,6875	42,862	0,8268	21	3 кромки
W208KPP53	1	1,5000	38,1	3,1496	80	1,4173	36	0,8661	22	3 кромки

Дисковая батарея — опорно-поворотные узлы (TTU)
для почвообрабатывающего оборудования

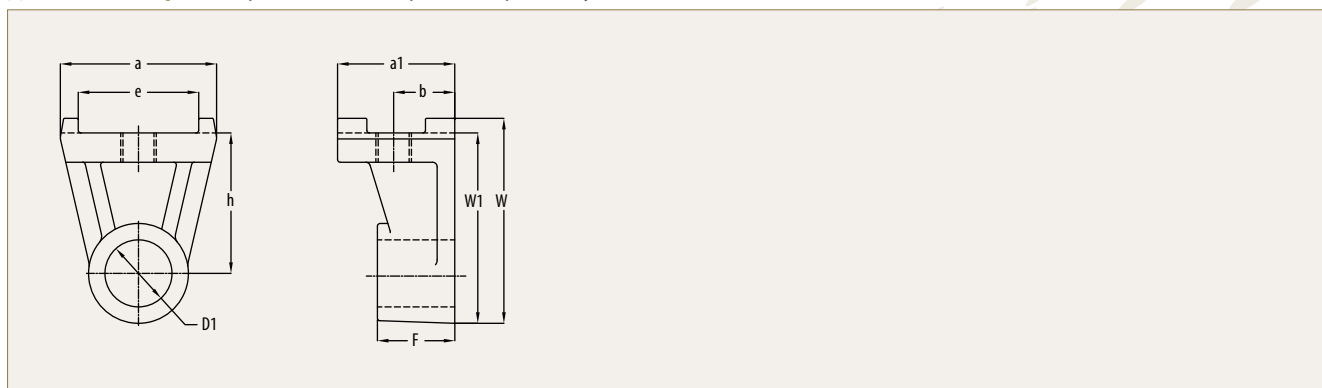


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		A квадратное сечение		Bi		D1		E		F		G		H		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
* W211K56-TTU	1,785	45,339	-	-	1,75	44,45	1,375	34,925	5,25	133,35	5	127	8	203,2	2,441	62	6 кромок
* W211K58-TTU	1,9692	50,018	-	-	1,9685	50	1,375	34,925	5,25	133,35	5	127	8	203,2	2,441	62	6 кромок
* W211K59-TTU**	-	-	1,5	38,1	1,75	44,45	1,375	34,925	5,25	133,35	5	127	8	203,2	2,323	59	6 кромок**
* W212-K53-7L-R-DTTU-A62**	2,1874	55,56	-	-	2,1874	55,56	1,2303	31,25	5,669	144	5,236	133	8,268	210	2,5200	64	7 кромок
* W212-K51-7L-R-DTTU-A62**	1,7700	44,958	-	-	1,687	42,85	1,2303	31,25	5,669	144	5,236	133	8,268	210	2,5200	64	7 кромок
* W214K51-TTU	2,6881	68,278	-	-	2,6875	68,262	1,5	38,1	6	152,4	6	152,4	9	228,6	2,992	76	6 кромок
* W214K52-TTU	2,28	57,912	-	-	2,6875	68,262	1,5	38,1	6	152,4	6	152,4	9	228,6	2,992	76	6 кромок
* W214K53-7L-TTU	2,7559	70	-	-	2,6875	68,262	1,5	38,1	6	152,4	6	152,4	9	228,6	2,992	76	7 кромок
* W214-K54-7L-DTTU-A62**	-	-	1,969	50	2,6875	68,262	1,5	38,1	6	152,4	6	152,4	9	228,6	2,992	76	7 кромок
* W214-K60-7L-DTTU-HANGER-A515	-	-	1,628	41,35	2,6875	68,262	1,5	38,1	6	152,4	6	152,4	9	228,6	2,992	76	7 кромок
GW211PP25-HDT	1,785	45,339	-	-	1,75	44,45	1,375	34,925	5,25	133,35	5	127	8	203,2	2,188	55,56	3 кромок
GW211PP2-HDT	2,188	55,575	-	-	1,3125	33,338	1,375	34,925	5,25	133,35	5	127	8	203,2	2,187	55,56	3 кромок

* PEER TILLXTREME, **вал с квадратным сечением

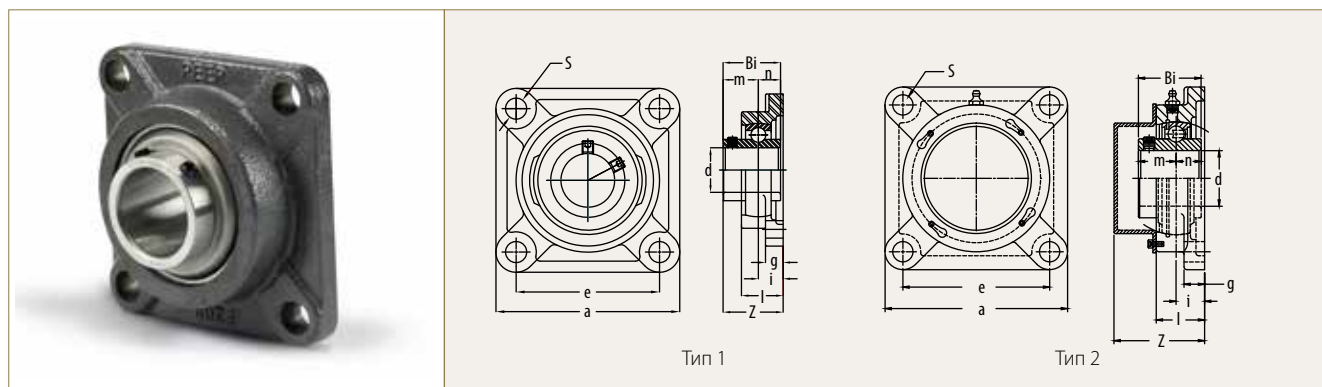
Дисковая батарея — кронштейны опорно-поворотных узлов



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	e		a		h		D1		a1		b		F		W		W1	
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]
HANGER-211	2,5625	65,088	3,188	80,98	3	76,2	1,4375	36,512	2,5	63,5	1,375	34,93	1,625	41,28	4,403	111,84	4,0913	103,92
HANGER-214	3	76,2	3,78	96	3,543	90	1,5312	38,892	2,835	72	1,457	37	1,654	42	5	127	4,724	120

Прикатыватель семенного ложа — фланцевый узел в сборе

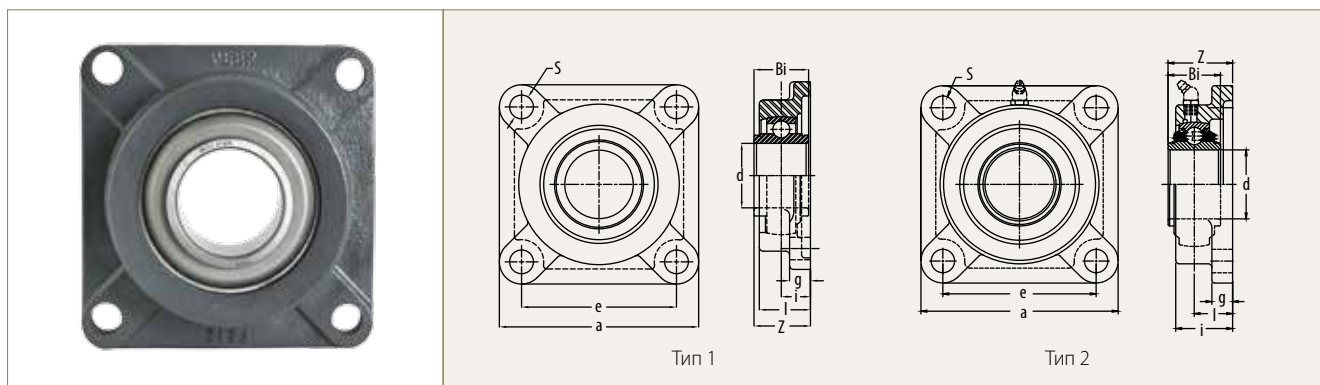


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d круглое сечение		a		e		i		g		l		S		Z		Bi		n		m		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*UCF208-40MM-MFTRL	1	1,575	40	5,126	130,2	4	101,6	0,835	21,2	0,594	15,1	1,406	35,7	0,65	16,5	2,024	51,4	1,937	49,2	0,748	19	1,189	30,2	5 кромок
*UCF308-40MM-AP-MF	1	1,575	40	5,906	150	4,409	112	0,906	23	0,669	17	1,575	40	0,748	19	2,205	56	2,047	43,7	0,748	19	1,299	33	6 кромок
*XD-UCF208-40MM-XB-AP-TLSL-U435	1	1,575	40	5,126	130,2	4	101,6	1,043	26,5	0,594	15,1	1,516	38,5	0,512	13	2,232	56,7	1,72	43,7	0,531	13,5	1,189	30,2	6 кромок
*XD-UCF208-40MM-XB-AP-TLSL-U31	1	1,575	40	5,126	130,2	4	101,6	1,043	26,5	0,594	15,1	1,516	38,5	0,512	13	2,232	56,7	1,72	52	0,531	13,5	1,189	30,2	5 кромок
*XD-UCF209-45MM-AP-TLSL-U26	1	1,772	45	4,252	108	5,843	148,4	0,866	22	0,594	15,1	1,378	35	0,669	17	2,055	52,2	1,937	49,2	0,748	19	1,189	30,2	5 кромок
*UCFS210-50MM-AP-BSLS-U265	1	1,969	50	5,626	142,9	4,374	111,1	1,142	29	0,626	15,9	1,811	46	0,669	17	2,425	61,6	2,0315	51,6	0,748	19	1,2835	32,6	6 кромок
*XD-UCF210-50MM-XB-AP-TLSL-U409	1	1,969	50	5,626	142,9	4,374	111,1	1,079	27,4	0,626	15,9	1,768	44,9	0,512	13	0,039	60	2,0315	51,6	2,0315	51,6	1,2835	32,6	6 кромок
*XD-UCF210-50MM-XB-AP-TLSL-U117	1	1,969	50	5,626	142,9	4,374	111,1	0,874	22,2	0,626	15,9	1,563	39,7	0,65	16,5	2,157	54,8	2,0315	51,6	0,748	19	1,2835	32,6	5 кромок
*XD-UCFS210-50MM-AP-BSLS-U448	1	1,969	50	5,626	142,9	4,374	111,1	1,142	29	0,626	15,9	1,811	46	0,669	17	2,425	61,6	2,0315	51,6	0,748	19	1,2835	32,6	6 кромок
UCXF11-32-0X-AP-U131	2	2	50,8	6,874	174,6	5,626	142,9	1,157	29,4	0,72	18,3	1,874	47,6	0,709	18	3,488	88,6	2,563	65,1	1	25,4	1,563	39,7	G
UCXF12-38-0X-AP-U132	2	2,375	60,325	7,374	187,3	5,8661	149	1,185	30,1	0,874	22,2	1,969	50	0,709	18	3,701	94	2,563	65,1	1	25,4	1,563	39,7	G
*XD-UCF212-60MM-XB-AP-TLSL-U26	1	2,362	60	6,874	174,6	5,626	142,9	1,158	29,4	0,72	18,3	1,874	47,6	0,709	18	2,72	69,1	1,937	49,2	0,748	19	1,189	30,2	5 кромок
XD-UCXF213-65MM-OB-AP-TRL	1	2,56	65	7,5945	192,9	6	152,4	1,22	31	0,874	22,2	2,122	53,9	0,709	18	2,967	75,4	2,937	74,6	1,748	44,4	1,189	30,2	3 кромки

* PEER TILLXTREME

Прикатыватель семенного ложа — фланцевый узел в сборе

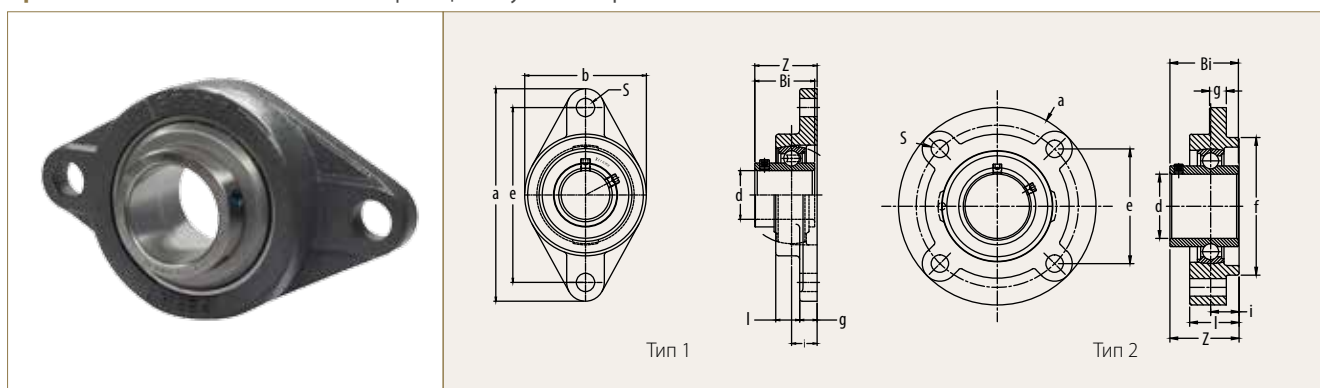


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d круглое сечение		a		e		i		g		l		S		Z		Bi		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*W212-60MM-MF-DF-A112	1	2,362	60	6,874	174,6	5,626	142,9	1,158	29,4	0,72	18,3	1,874	47,6	0,709	18	2,1575	54,8	2	50,8	6 кромок
*W210-50MM-MF-R-DF-A490	2	1,969	50	5,626	142,9	4,374	111,1	1,093	27,75	0,591	15	1,622	41,2	0,669	17	1,841	46,75	1,496	38	6 кромок

* PEER TILLXTREME

Прикатыватель семенного ложа — фланцевый узел в сборе

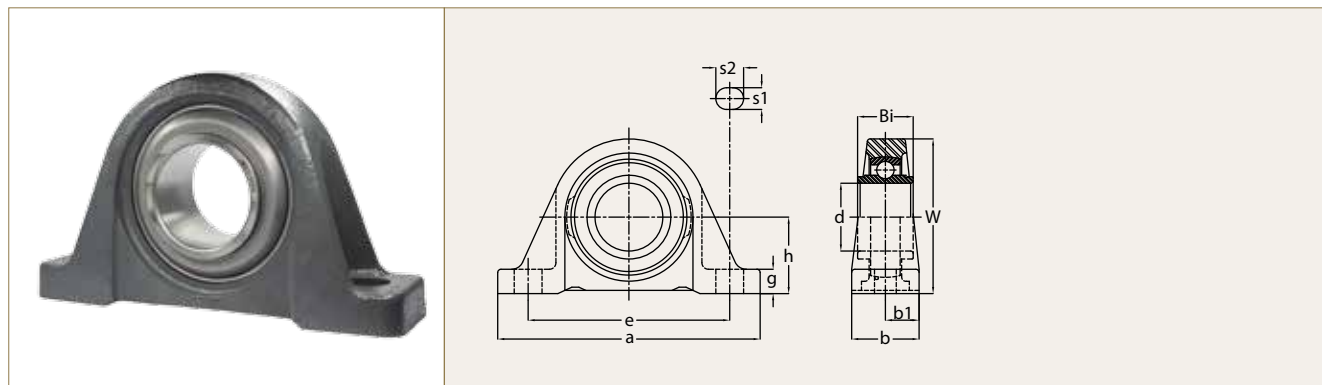


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		a		e		i		g		l		S		Z		Bi		b		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*XD-UCFT208-40MM-XB-AP-TLSL-U26	1	1,575	40	6,874	174,6	5,657	143,7	0,827	21	0,563	14,3	1,339	34	0,591	15	2,016	51,2	1,937	49,2	3,937	100	5 кромок
*XD-UCFT208-40MM-XB-AP-TLSL-NSS-U239	1	1,575	40	6,874	174,6	5,657	143,7	0,827	21	0,563	14,3	1,339	34	0,591	15	2,016	51,2	1,937	49,2	3,937	100	5 кромок
*XD-UCFT206-30MM-XB-AP-TLSL-U236	1	1,181	30	5,811	147,6	4,594	116,7	0,709	18	0,5	12,7	1,142	29	0,531	13,5	1,646	41,8	1,563	39,7	3,157	80,2	5 кромок
*XD-UCFT206-30MM-XB-AP-TLSL-U469	1	1,181	30	5,811	147,6	4,594	116,7	0,7086	18	0,5	12,7	1,1417	29	M 12 x 1,75		1,646	41,8	1,563	39,7	3,157	80,2	6 кромок
*W208-40MM-MF-R-DFT-A374	1	1,575	40	6,874	174,6	5,657	143,7	1,22	31	0,563	14,3	1,772	45	0,65	16,5	2,008	51	1,575	40	3,937	100	6 кромок
*W207-35MM-FTDT-MF-AP	1	1,378	35	6,343	161,1	5,126	130,2	0,748	19	0,563	14,3	1,181	30	0,65	16,5	1,437	36,5	1,378	35	3,531	89,7	6 кромок
**KX-GRFT206-30MM-AP-TDSL-U429	1	1,181	30	5,811	147,6	4,594	116,7	0,7086	18	0,5	12,7	1,1417	29	0,531	13,5	1,7323	44	1,5	38,1	3,157	80,2	5 кромок
*XD-UCFC214-70MM-XB-AP-TLSL	2	2,756	70	8,467	215,1	4,921	125	1,22	31	0,72	18,3	2,122	53,9	0,752	19,1	2,937	74,6	2,937	74,6	/	/	5 кромок

* PEER TILLXTREME, ** PEER TILLXTREME со стопорным кольцом Grip it

Прикатыватель семенного ложа — стационарные узлы

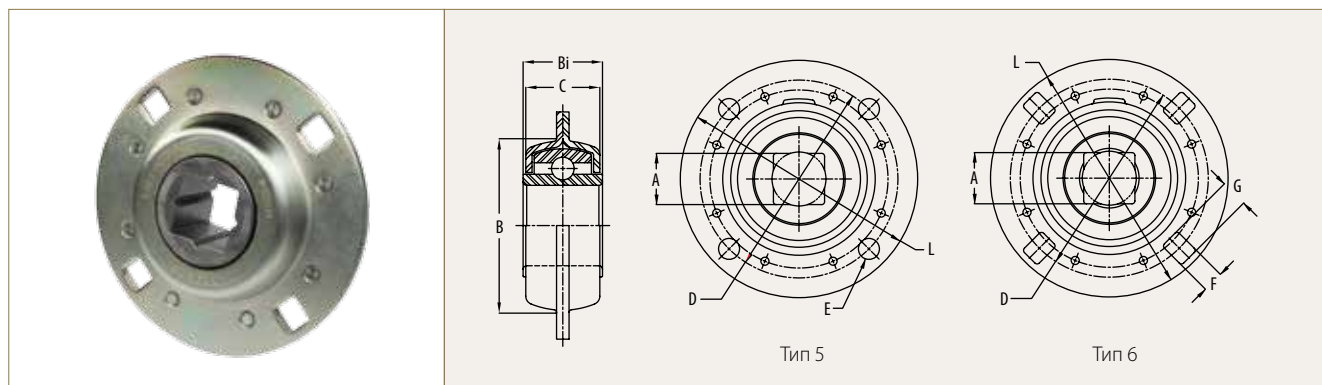


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		h		a		e		b		s1		s2		g		W		Bi		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*W212-60MM-MF-R-P-A290	2,3622	60	2,75	69,85	9,4374	239,71	7,25	184,15	2,4252	61,6	0,7811	19,84	1	25,4	0,8752	22,23	5,5626	141,29	2	50,8	6 кромок

* PEER TILLXTREME

Прикатыватель семенного ложа — фланцевый диск

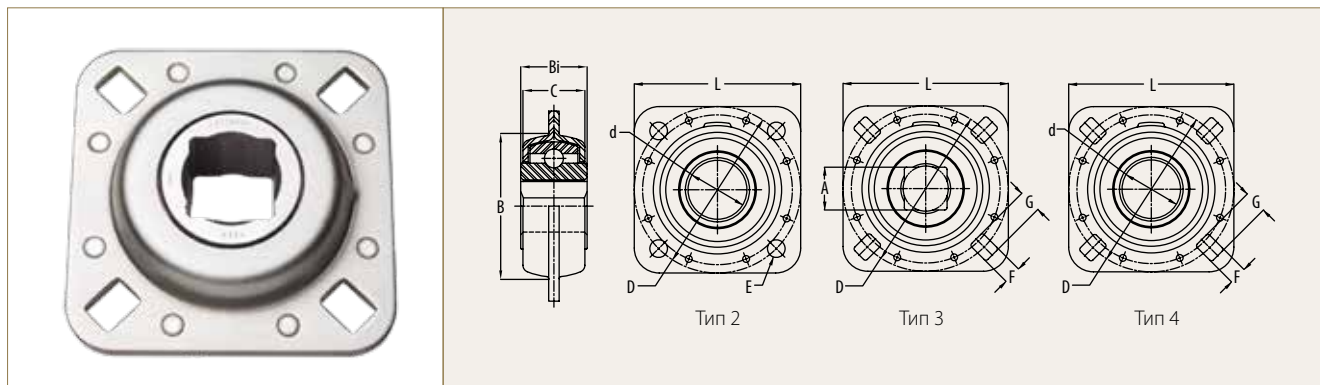


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		Bi		L		Д окружность болтового крепления		E		F		G		В мин. отверстие в раме		C		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*RFD209K50-1 1/8SQ	5	1,18	29,972	1,6845	42,786	6	152,4	5	127	0,531	13,5	-	-	-	-	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*RFD209K51-30MMSQ-SP2	6	1,2204	31	1,6845	42,786	6	152,4	5	127	-	-	0,531	13,5	0,531	13,5	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*RFD211K51-40MMSQ-A371	6	1,5748	41	2,0078	52	7,559	192	5,5	139,7	-	-	0,59	15	0,59	15	4,491	114,07	1,811	46	5 кромок

* PEER TILLXTREME

Прикатыватель семенного ложа — фланцевый диск



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Круглое отверстие, не требуют повторного смазывания

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		Bi		L		D окружность болтового крепления		E		F		G		В мин. отверстие в раме		C		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*FD209K58-1-3/4RD-A326	2	1,77	44,958	1,6845	42,786	5	127	5	127	0,531	13,487	-	-	-	-	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*FD209K50-1-3/4RD	2	1,77	49,958	1,747	44,374	5	127	5	127	0,531	13,487	-	-	-	-	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*FD209K52-1-1/2RD	4	1,535	38,989	1,6845	42,786	5	127	5	127	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*FD209K53-1-1/2RD	4	1,535	38,989	1,6845	42,786	5	127	5	127	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	-	-	6 кромок
*FD209K54-1-1/4RD	2	1,27	32,258	1,6845	42,786	5	127	5	127	0,531	13,487	-	-	-	-	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*FD211K65-1-15/16RDC-A326	2	1,938	49,253	2,125	53,975	139,7	5,5	5,5	139,7	0,531	13,487	-	-	-	-	4,491	114,07	1,811	46	5 кромок
*FD211K51-1-3/4RD-A366	4	1,78	45,212	2,1875	55,562	5,5	139,7	5,5	139,7	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	4,491	114,07	1,811	46	5 кромок
*FD211K52-1-3/4RD-A365	2	1,78	45,212	2,1875	55,562	5,5	139,7	5,5	139,7	0,531	13,487	-	-	-	-	4,491	114,07	1,811	46	5 кромок
*FD211K61-2-3/16RD	2	2,188	55,575	2,1845	55,486	5,5	139,7	5,5	139,7	0,531	13,487	-	-	-	-	4,491	114,07	1,811	46	5 кромок
*FD212K51-60RD	2	2,4016	61	2,2047	56	6,811	173	5,63	143	6,4	16,25	-	-	-	-	5	127	1,968	50	5 кромок

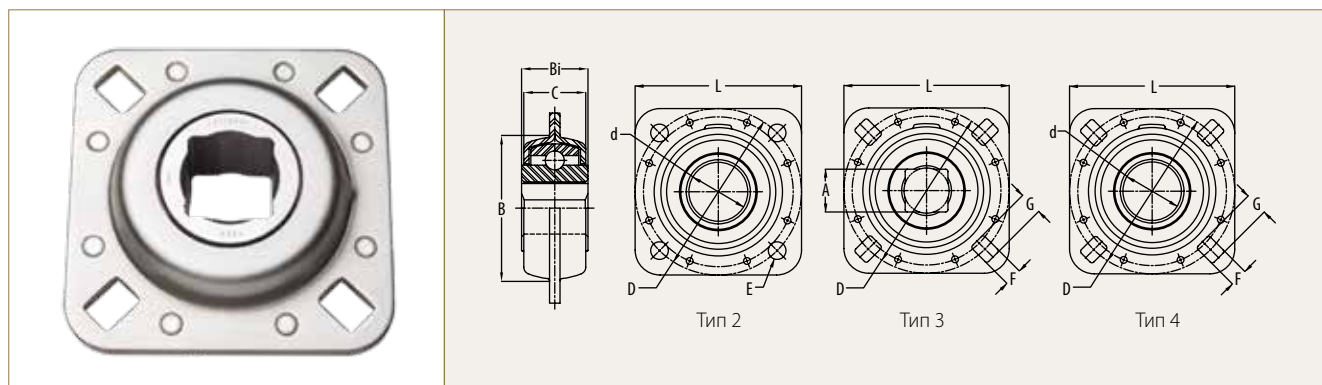
* PEER TILLXTREME

Квадратное отверстие, не требуют повторного смазывания

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		Bi		L		D окружность болтового крепления		F		G		В мин. отверстие в раме		C		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
*FD209K51-1-1/4SQ	3	1,3	33,02	1,6845	42,786	5	127	5	127	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*FD209K57-1-1/8SQ-A366	3	1,18	29,972	1,6845	42,786	5	127	5	127	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	1,63	41,4	5 кромок
*FD211K53-1-1/2SQ	3	1,531	38,887	2	50,8	5,5	139,7	5,5	139,7	0,531	13,487	0,687	17,45	4,491	114,07	1,811	46	5 кромок

* PEER TILLXTREME

Прикатыватель семенного ложа — фланцевый диск



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Круглое отверстие, требуют повторного смазывания

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		Bi		L		D окружность болтового крепления		E		F		G		В мин. отверстие в раме		C		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FD211-1-3/4RD	2	1,78	45,212	2,1875	55,563	5,5	139,7	5,5	139,7	0,531	13,487	-	-	-	-	4,491	114,07	1,811	46	3 кромки
FD211-2-3/16RD	2	2,188	55,575	2,1845	55,486	5,5	139,7	5,5	139,7	0,531	13,487	-	-	-	-	4,491	114,07	1,811	46	3 кромки
FD211-1-15/16RDC	2	1,938	49,225	2,125	53,975	5,5	139,7	5,5	139,7	0,531	13,487	-	-	-	-	4,491	114,07	1,811	46	3 кромки
ST491A	2	1,77	44,958	1,6845	42,786	5	127	5	127	0,531	13,487	-	-	-	-	3,865	98,17	1,63	41,4	3 кромки
ST491A-B	2	1,77	44,958	1,747	44,374	5	127	5	127	0,531	13,487	-	-	-	-	3,865	98,17	1,63	41,4	3 кромки
ST491B	4	1,535	38,989	1,6845	42,786	5	127	5	127	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	1,63	41,4	3 кромки

Квадратное отверстие, требуют повторного смазывания

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		Bi		L		D окружность болтового крепления		E		F		G		В мин. отверстие в раме		C		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FD209-1-1/4SQ	3	1,3	33,02	1,6845	42,786	5	127	5	127	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	1,63	41,4	3 кромки
FD209-1-1/8SQ	3	1,18	29,972	1,6845	42,786	5	127	5	127	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	3,865	98,17	1,63	41,4	3 кромки
FD211-1-1/2SQ	3	1,531	38,887	2	50,8	5,5	139,7	5,5	139,7	-	-	0,531	13,487	0,687	17,45	4,491	114,07	1,811	46	3 кромки



Подшипники для сеялок

Наилучшие условия роста посевов зависят от правильной подготовки семенного ложа. Высокая урожайность требует идеального высева и распределения семян в однородной борозде на определённой глубине. Выбор процедур и оборудования высева зависит от различных определяющих параметров, таких как тип семян и почвы, а также условия окружающей среды. К трём основным категориям относятся рядовые, гнездовые и разбросные сеялки, в которых для направления или разделения семян используются механические системы дозирования или разница воздушного давления.

Нарезка борозды, контроль глубины сева и заделка семян выполняются дисками сошника, копирующими, прикатывающими и заделывающими колёсами.

Диск сошника: нарезает узкую борозду в почве для высева семян

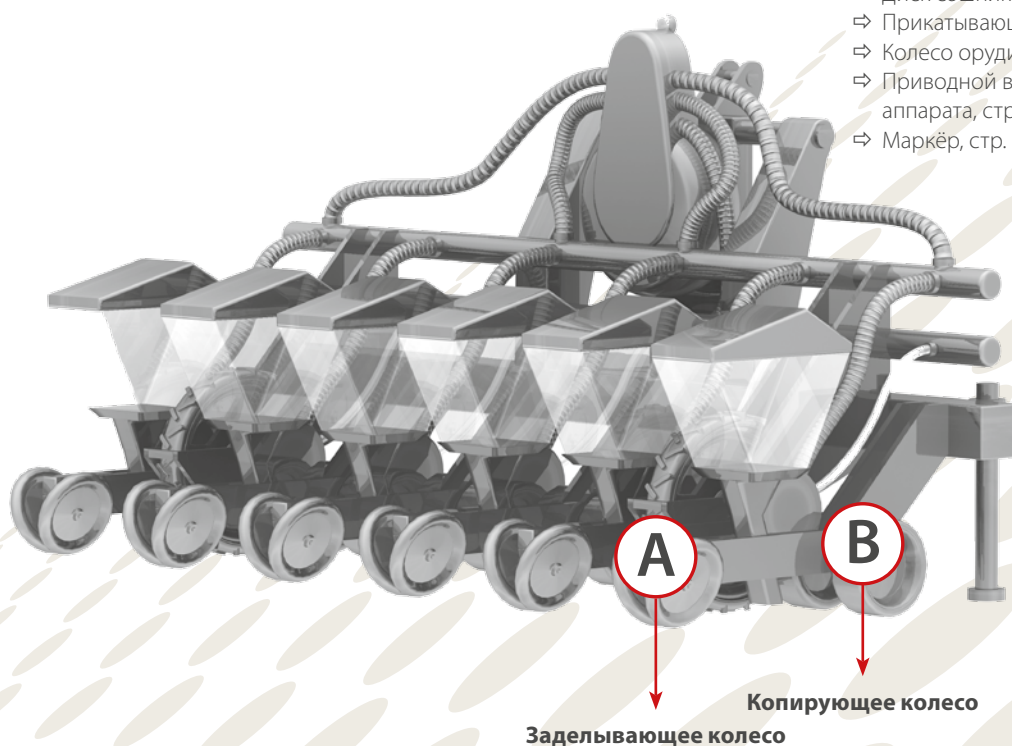
Копирующее колесо: определяет глубину высева семян, контролируя рабочее заглубление диска сошника

Прикатывающее колесо: вдавливают семена в борозде

Заделывающее колесо: засыпает семена почвой и закрывает борозду

Подшипниковые решения:

- (A) Заделывающее колесо, стр. 29
- (B) Копирующее колесо, стр. 28
- Другие области применения
 - ⇒ Диск сошника, стр. 26
 - ⇒ Прикатывающее колесо, стр. 29
 - ⇒ Колесо орудия, стр. 49
 - ⇒ Приводной вал высевающего аппарата, стр. 30
 - ⇒ Маркёр, стр. 29



Рядовые сеялки

Высев семян в несколько рядков из общего зернового бункера через объёмный высевочный аппарат для всех рядков. Высевные блоки установлены на основной раме, а семена подаются с помощью пневматики или самотёком по отдельным трубопроводам.

Гнездовые сеялки

Высев нескольких рядков из нескольких высевных блоков, каждый из которых обычно оснащается землеройным инструментом, компонентами контроля глубины и высевочным аппаратом с разделительной функцией для каждого рядка. Высевные блоки отдельно установлены на основной раме. Семена разделяются и направляются из зернового бункера с помощью пневматики или посредством перепада воздушного давления.

Разбросные сеялки

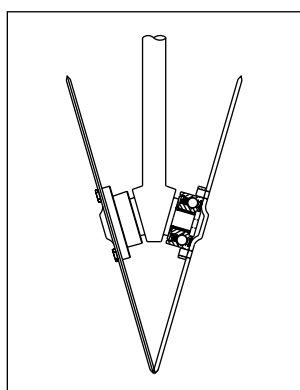
Семена рассеиваются или сбрасываются на поверхность почвы без сошника и заделывающего устройства с использованием объёмных высевочных аппаратов. Возможна пневматическая подача семян на сошник высевного инструмента или разбрасыватели в передней части инструмента для почвообработки.

* По материалам Американского общества инженеров сельского хозяйства и биологии (ASABE)

Особенности применения

Рабочие условия дисков сошника

- Борозда нарезается с помощью узлов с одиночными или двойными дисками
- Подшипники запрессовываются в корпус, который крепится к диску с помощью клёпок или винтов. Диск в сборе прикручен болтами к раме машины
- Высокие нагрузки встречаются в беспашотном земледелии, а также обусловлены углом приложения тягового усилия
- Жёсткая сборка требуется для точного монтажа диска, который создаёт однородную борозду
- Пыльная и иногда влажная среда

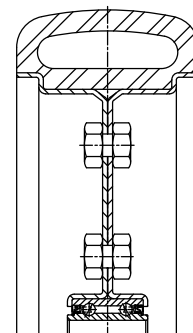


Преимущества и функциональные характеристики:

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Ступичный узел упрощает монтаж
 - ⇒ Сокращение трудозатрат и защита от повреждений из-за неправильной сборки
- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс благодаря следующим характеристикам:
 - ⇒ Оптимизированная внутренняя геометрия
 - ⇒ Высокая грузоподъёмность
 - ⇒ Уникальная система уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях
- Точность нарезки борозды:
 - ⇒ Жёсткий диск
 - ⇒ Уменьшенный внутренний рабочий зазор
 - ⇒ Оптимизированная внутренняя геометрия

Рабочие условия копирующих колёс

- Подшипник устанавливается в копирующем колесе и болтами закрепляется на машине
- Пыльная и иногда влажная среда



Преимущества и функциональные характеристики:

- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс благодаря следующим характеристикам:
 - ⇒ Оптимизированная внутренняя геометрия
 - ⇒ Высокая грузоподъёмность
 - ⇒ Уникальная система уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях
- Доступность на рынке:
 - ⇒ Подшипники PEER и стандартные подшипники копирующих колёс являются взаимозаменяемыми

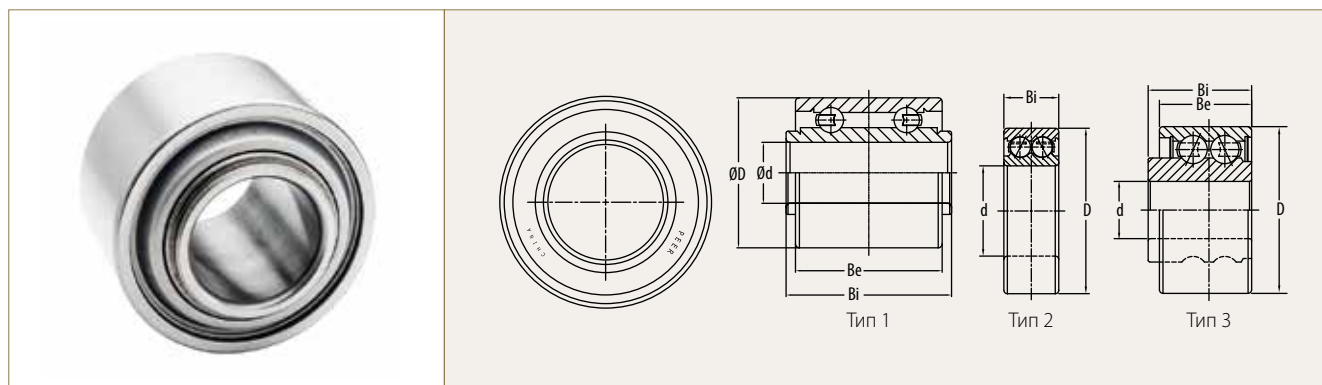
Рабочие условия прикатывающих и заделывающих колёс

- Прикатывающие и заделывающие колёса выполняют различные функции на машине, но работают в одинаковых условиях; используются одинаковые подшипниковые решения
- Пыльная и иногда влажная среда

Преимущества и функциональные характеристики:

- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс благодаря следующим характеристикам:
 - ⇒ Оптимизированная внутренняя геометрия
 - ⇒ Высокая грузоподъёмность
 - ⇒ Уникальная система уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях
- Доступность на рынке:
 - ⇒ PEER предлагает самый большой выбор высокоэффективных подшипников для высевного оборудования

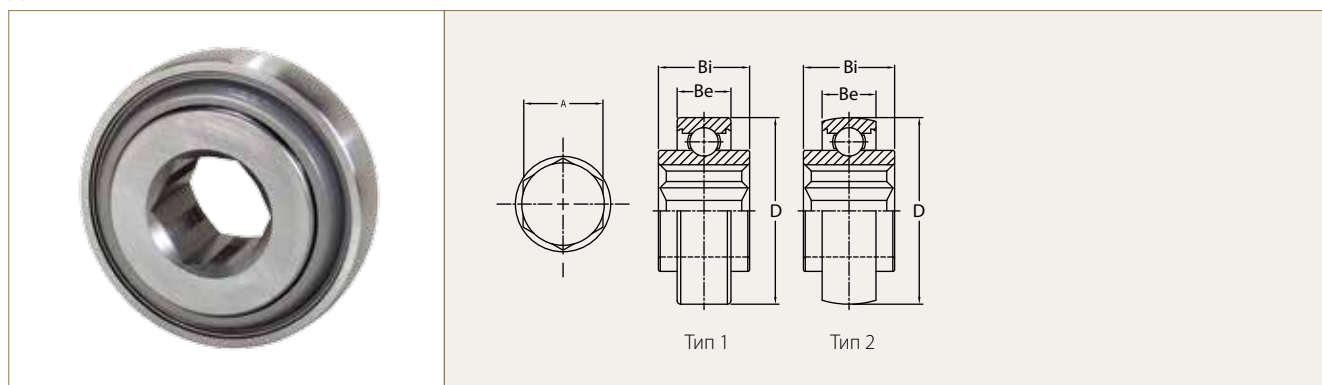
Диск сошника



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
5203-KPP2-R-A574	1	0,64	16,256	1,5748	40	1,737	44,12	1,5402	39,12	3 кромки
5204-2RS	2	0,7874	20	1,8504	47	0,813	20,638	-	-	RS
5204-KP52-R-A116	3	0,7874	20	1,8504	47	0,992	25,2	0,8622	21,9	3 кромки
5204KP52-SP6	3	0,7874	20	1,8504	47	0,992	25,2	0,8622	21,9	3 кромки
5204-KPP55-R-A248	1	0,6398	16,25	1,8504	47	1,737	44,12	1,5402	39,12	3 кромки
5204KRP50	2	0,6350	16,129	1,8504	47	1,102	28	-	-	3 кромки
5204KRP51	3	0,6350	16,129	1,8504	47	1,149	29,175	1,0236	26	3 кромки
5206KPP3	1	1,1870	30,15	2,4409	62	1,969	50	1,4567	37	3 кромки
5204-KRMF-R-A517	2	0,6339	16,1	1,8504	47	0,969	24,6	-	-	4 кромки
W5204-2RSTFP-C3-TN	2	0,7874	20	1,8504	47	0,938	23,812	-	-	F

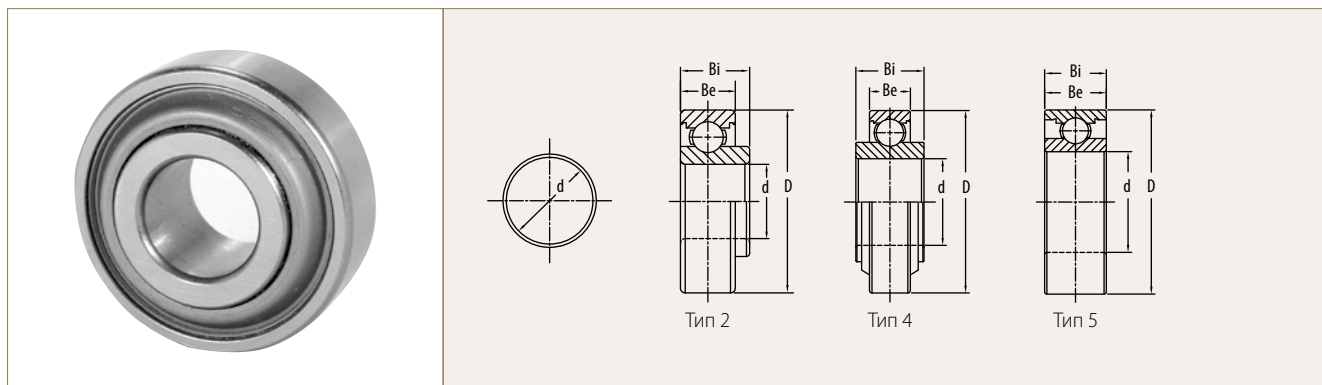
Диск сошника



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
205KPP2	1	0,876	22,25	2,0472	52	1,000	25,4	0,5906	15	3 кромки
205KRRB2	2	0,876	22,25	2,0472	52	1,000	25,4	0,5906	15	G

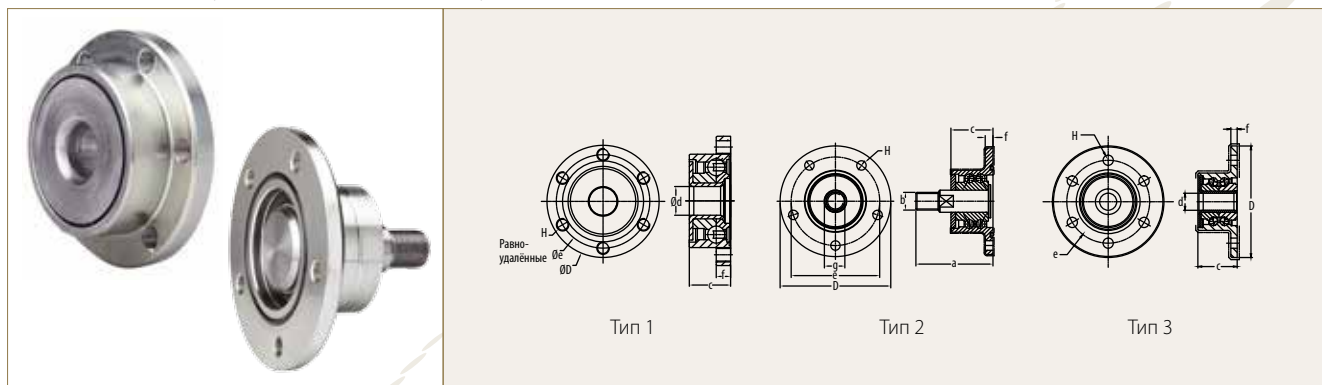
Диск сошника



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
204PY3	2	0,6320	16,053	1,7805	45,225	0,735	18,669	0,6100	15,494	2 кромки
205KRP2	2	0,7560	19,202	2,0472	52	0,831	21,107	0,5906	15	3 кромки
205-KRPS-R-A17	2	0,7874	20	2,0472	52	0,831	21,107	0,5906	15	3 кромки
206KRP4	2	0,9900	25,146	2,4409	62	0,875	22,225	0,7087	18	3 кромки
206-KRPS0-R-A422	2	1,1810	30	2,4409	62	0,875	22,225	0,7087	18	3 кромки
BB204-PF3-R-A453	2	0,6320	16,053	1,7805	45,225	0,735	18,669	0,6100	15,494	3 кромки
BB204-PY3-R-A513	2	0,6320	16,053	2,1350	54,225	0,735	18,669	0,6100	15,494	2 кромки
BB205KRP2	2	0,7560	19,202	2,0472	52	0,831	21,107	0,5906	15	3 кромки
203KRR2FD	4	0,6400	16,256	1,5748	40	0,720	18,288	0,4724	12	2 кромки
203NPP9	5	0,6260	15,9	1,5748	40	0,510	12,954	0,5100	12,954	R
BB304PP50	4	0,6350	16,129	2,0900	53,086	0,969	24,608	0,7189	18,26	3 кромки

Диск сошника — ступичные подшипниковые узлы

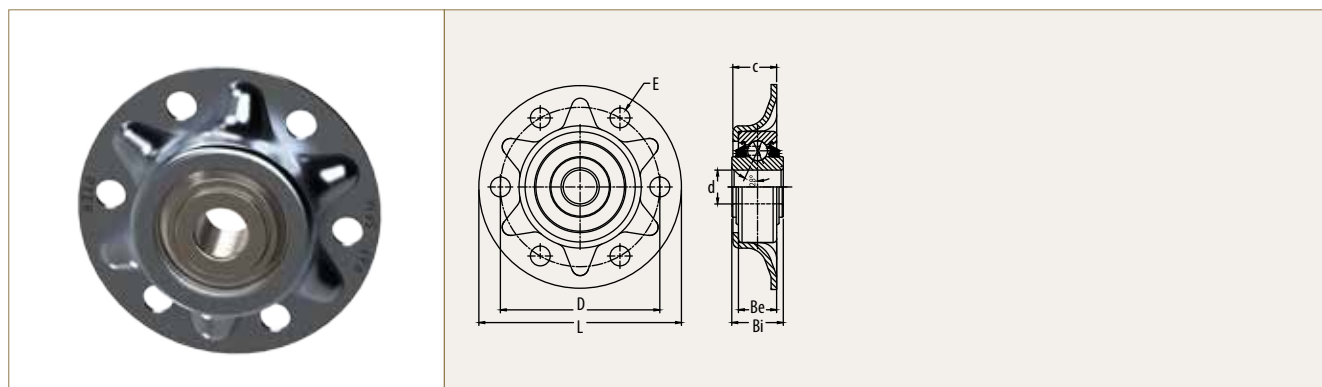


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	b	e		c		a		D		f		g		ø d		H Болт	Тип уплотнения
			[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]		
* HUB-16MM-X	1	-	2,3622	60	0,9055	23	-	-	2,8346	72	0,3150	8	-	-	0,6299	16	M8 x 1,0, 6x	6 кромок
*HUB-16MM-X-R-A391	3	-	3,0700	78	1,4570	37	-	-	4,1340	105	0,2360	6	-	-	0,6320	16,065	ø 9,6	6 кромок
* HUB-20MM-X	2	M16x2	3,1496	80	1,4961	38	2,8740	73	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	-	-	5 x ф8,5H12	6 кромок
*HUB-20MM-X-ASSY-A605	2	M16x2	2,9528	75	1,4961	38	2,6771	68	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	-	-	6x M6 x 0,75	6 кромок
**HUB-20MM-X-ASSY-A543	2	M16x2	3,1496	80	1,6220	41,2	2,9600	75,2	3,9370	100	0,2756	7	0,7283	18,5	-	-	6x M8 x 1,25	6 кромок

* PEER SEEDXTREME, ** модульный ступичный узел PEER SEEDXTREME

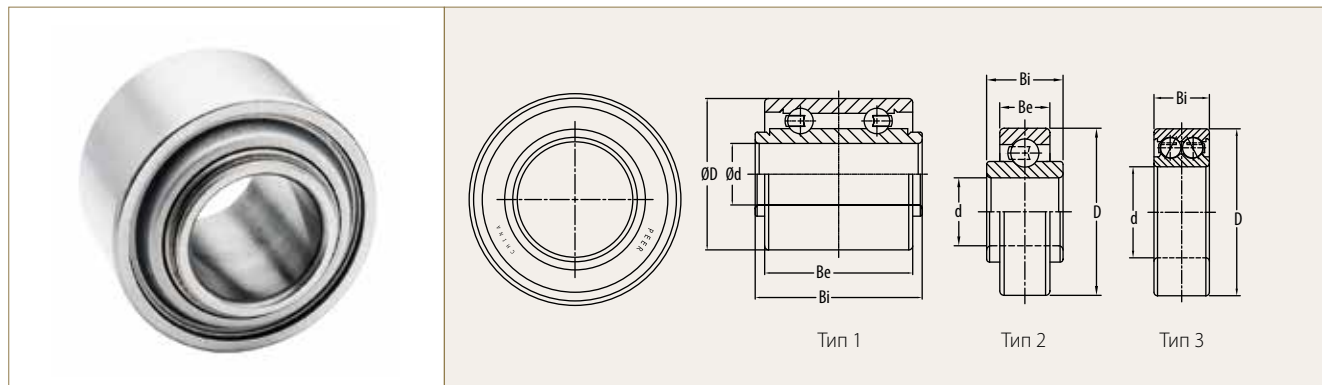
Диск сошника — фланцевый дисковый узел



Подробное описание конструкции уплотнения приведено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	C		E		d		D		L		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
BB304-KPP50-R-P6F-A48	0,8268	21	6 x Ø 0,3748	6 x Ø 9,52	0,6350	16,129	3,0000	76,2	3,8123	96,84	0,9688	24,6	0,7205	18,3	3 кромки

Копирующее колесо

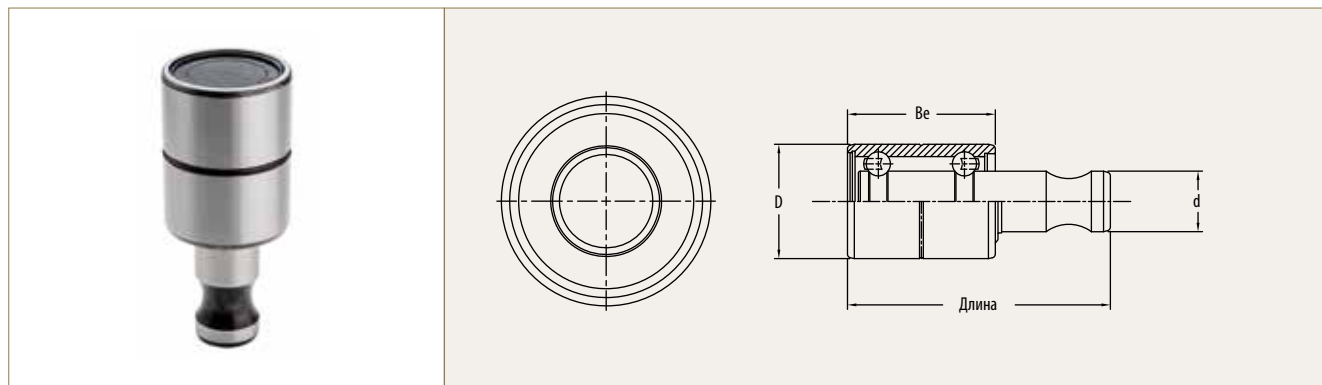


Подробное описание конструкции уплотнения приведено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
5203KPP2	1	0,64	16,256	1,5748	40	1,7370	44,12	1,5402	39,12	3 кромки
5203KYY2	1	0,64	16,256	1,5748	40	1,7370	44,12	1,5402	39,12	2 кромки
5203-KRR2-R-A230	1	0,64	16,256	1,5748	40	1,7370	44,12	1,5402	39,12	G
5203KYY50	1	0,624	15,85	1,5748	40	1,1969	30,4	1	25,4	2 кромки
5203-ZZ	3	0,6693	17	1,5748	40	0,6875	17,463	/	/	Z
203KRR2	2	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,288	0,4724	12	R
*5203-KMF-R-A120	1	0,6400	16,256	1,5748	40	1,7370	44,12	1,5402	39,12	6 кромок

* PEER SEEDXTREME

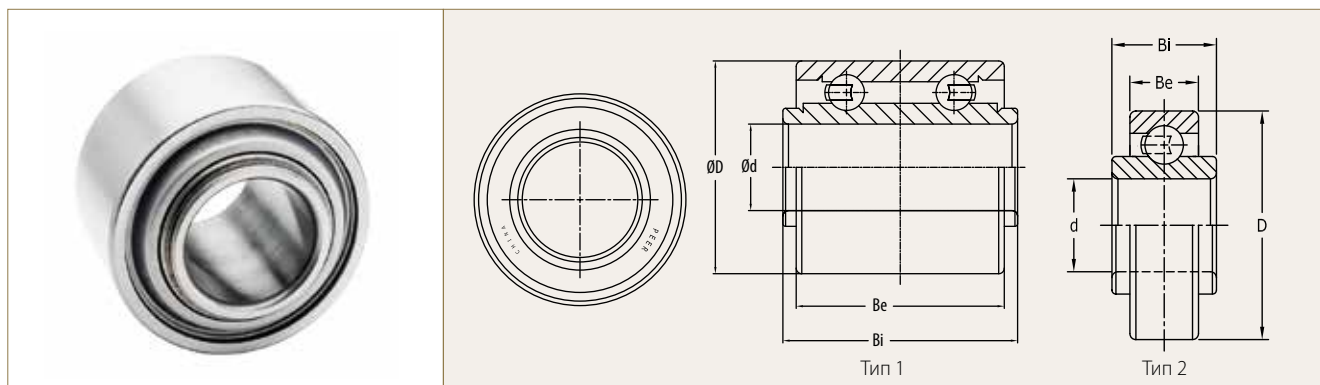
Копирующее колесо



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Be		Длина		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
WP5203-KRP2-N-A217	0,6252	15,88	1,1811	30	1,5275	38,8	2,716	69	3 кромки

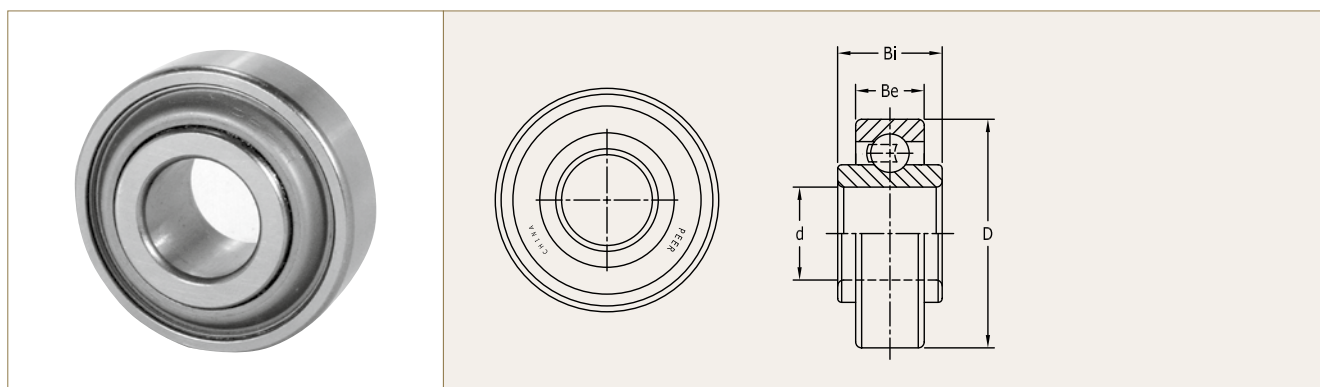
Задельвающее колесо



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
5203KPP2	1	0,6400	16,256	1,5748	40	1,7370	44,12	1,5402	39,12	3 кромки
5203KYY2	1	0,6400	16,256	1,5748	40	1,7370	44,12	1,5402	39,12	2 кромки
BB203KRR2FD	2	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,288	0,4724	12	2 кромки

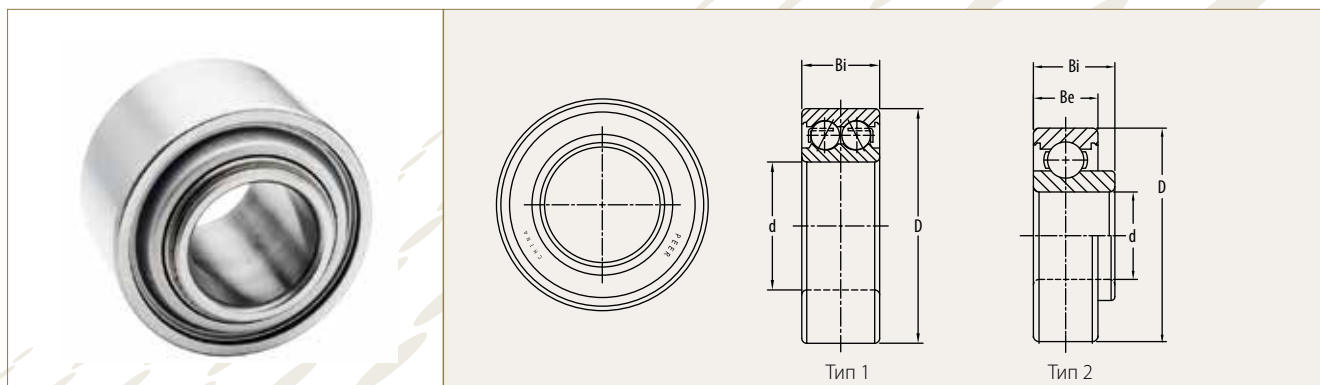
Прикатывающее колесо



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
BB203KRR2FD	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,288	0,4724	12	2 кромки
BB203KYY2	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,288	0,4724	12	2 кромки
BB203KRR5	0,5150	13,081	1,5748	40	0,7200	18,288	0,4724	12	R

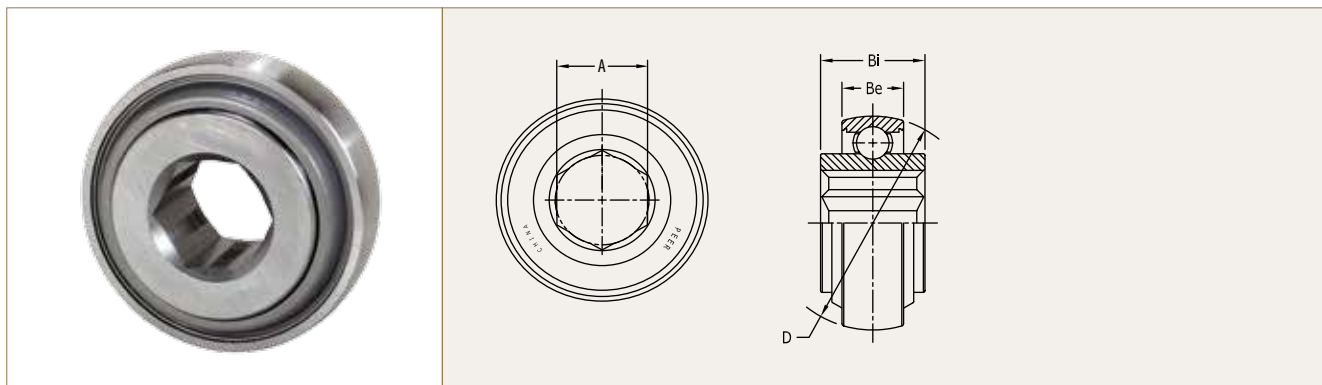
Маркёр



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
206KRP4	2	0,9900	25,146	2,4409	62	0,8750	22,23	0,7087	18	3 кромки
5204KRP50	1	0,6350	16,129	1,8504	47	1,1024	28,00	/	/	3 кромки

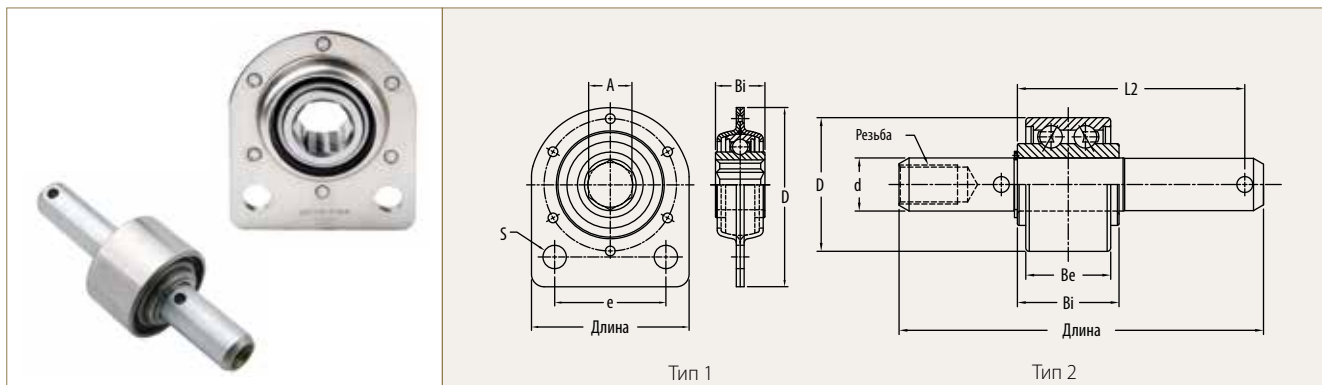
Приводной вал высевающего аппарата



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
205KPPB54	0,8760	22,25	2,0472	52	0,903	22,936	0,5906	15	3 кромки
Z206-KRR52-H-A415	0,8940	22,7	2,441	62	0,866	22	0,63	16	G

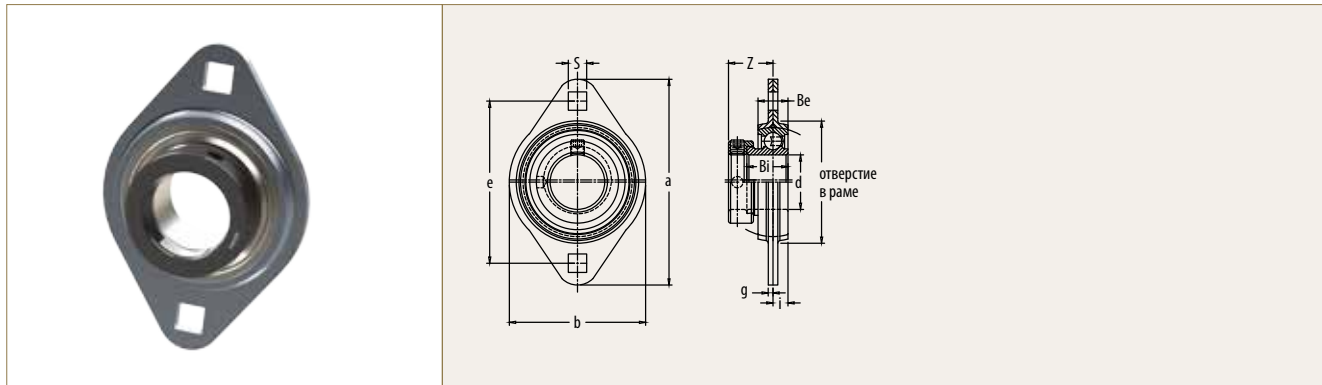
Приводной вал высевающего аппарата



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		d		D		Bi		Be		e		s		Длина		L2		Резьба	Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]		
2BF205-7/8HX	1	0,876	22,25	/	/	3,625	92,08	1	25,4	/	/	2,25	57,15	0,4724	12	3,188	80,98	/	/	/	3 кромки
5203KYY50-ASSY	2	/	/	0,6240	15,85	1,5748	40	1,1969	30,4	1	25,4	/	/	/	/	4,291	109	2,677	68	M10X1,5-6H	2 кромки

Приводной вал высевающего аппарата



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		a		e		i		g		Отверстие в раме		s		z		Bi		Be		b		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FHPFL208-40MM-AP	1,575	40	5,945	151	4,69	119	0,433	11	0,12	3	3,543	90	0,531	13,5 квадр.	0,04	32,7	1,189	30,2	0,866	22	3,937	100	F



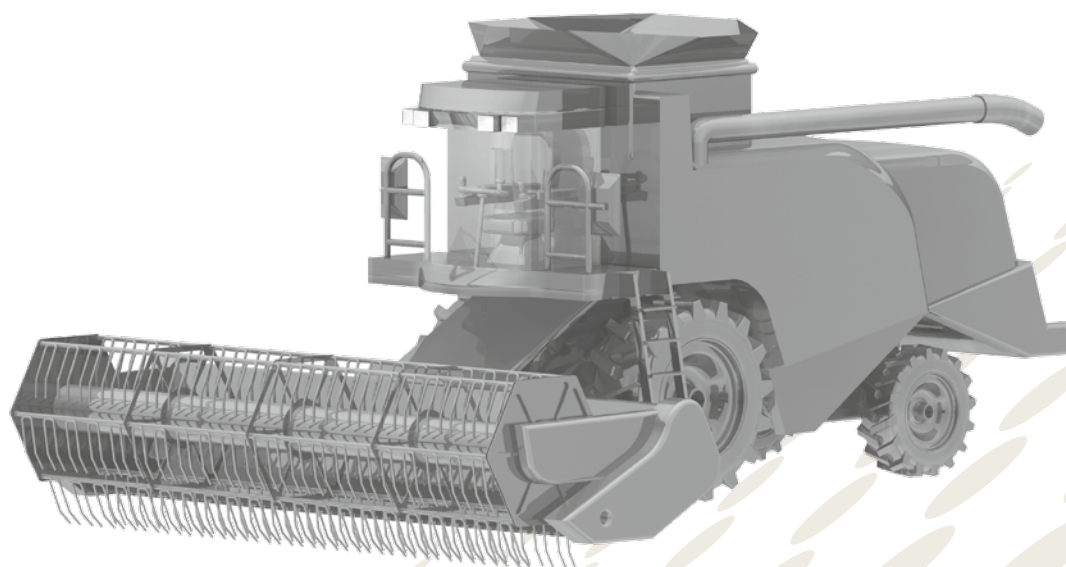
Подшипники для комбайнов

Основные функциональные системы уборочного комбайна:

- Шнек и приёмная камера: скашивание и перемещение сельскохозяйственных культур в молотильный барабан
- Молотильный барабан: обмолот сельскохозяйственных культур для отделения зерна от мякины и пыли
- Соломотряс: отделение пыли, соломы, мякины и зерна, направление соломы в измельчитель соломы или разбрасыватель соломы
- Блок очистки: воздушная очистка зерна

- Зерновой бункер, шнек: хранение, транспортировка и выгрузка зерна
- Измельчитель соломы или разбрасыватель соломы: измельчение и разбрасывание остатков соломы

После жатки и обмолота культура отделяется от пыли, мякины и соломы. В некоторых случаях солома измельчается, и её остатки оставляются на поле.



Подшипниковые решения:

- Подшипники шнека, стр. 33
- Подшипники приёмной камеры, стр. 34
- Подшипники ленточной жатки, стр. 34
- Подшипники кукурузоуборочной жатки, стр. 35
- Конвейерные ролики, стр. 35
- Подшипники приводного вала соломотряса системы очистки, стр. 36
- Подшипники элеватора очищенного зерна, стр. 36

Особенности применения

Общие условия и среда эксплуатации

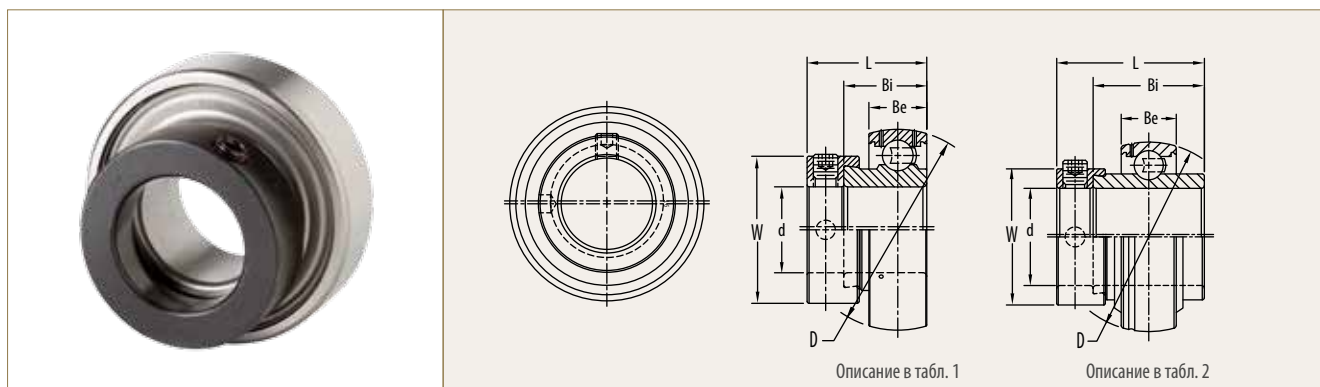
Подшипники находят широкое применение в комбайнах, при этом их эксплуатация характеризуется следующими условиями:

- Сухая, пыльная среда; некоторые узлы находятся в непосредственном контакте с сельскохозяйственной культурой
- Средние и высокие частоты вращения (500–2000 мин⁻¹)
- Наматывание пожнивных остатков и абразивный износ компонентов уплотнения
- Возможно воздействие ударных нагрузок

Надёжные технические решения PEER

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Полный ассортимент корпусов из штампованной стали и литого чугуна
 - ⇒ Стандартное использование установочных винтов, эксцентриковых стопорных колец и подшипников с шестигранным отверстием
- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс подшипников благодаря следующим характеристикам:
 - ⇒ Индивидуально подобранные уплотнения для работы в сильнозагрязнённых условиях
- Доступность на рынке:
 - ⇒ Подшипники PEER и стандартные подшипники для данной области применения являются взаимозаменяемыми
 - ⇒ Ассортимент высокоэффективных подшипников PEER для комбайнов является одним из самых широких в отрасли

Шнек



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Таблица 1

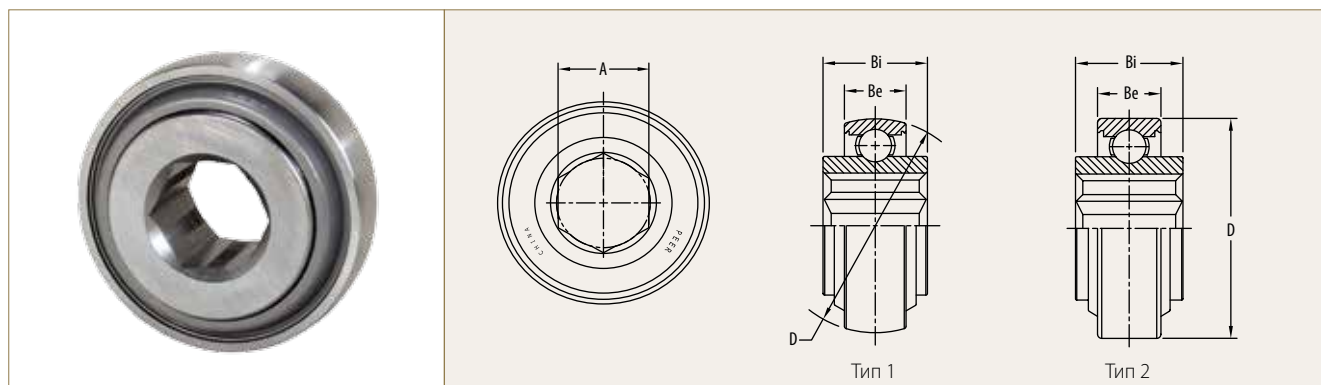
Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		L		W		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FH205-14-AP	0,8750	22,225	2,0472	52	0,8465	21,5	0,5906	15	1,22	31	1,5	38,1	F
FH205-16-AP	1,0000	25,4	2,0472	52	0,8465	21,5	0,5906	15	1,22	31	1,5	38,1	F
FH205-25MM-AP	0,9843	25	2,0472	52	0,8465	21,5	0,5906	15	1,22	31	1,5	38,1	F
FH206-18-AP	1,1250	28,575	2,4409	62	0,9370	23,8	0,7087	18	1,4055	35,7	1,7520	44,5	F
FH206-19-AP	1,1875	30,162	2,4409	62	0,9370	23,8	0,7087	18	1,4055	35,7	1,7520	44,5	F
FH206-20-AP	1,2500	31,75	2,4409	62	0,9370	23,8	0,7087	18	1,4055	35,7	1,7520	44,5	F
FH206-30MM-AP	1,1811	30	2,4409	62	0,9370	23,8	0,7087	18	1,4063	35,72	1,7520	44,5	F
FH207-20-AP	1,2500	31,75	2,8346	72	1,0000	25,4	0,7480	19	1,5315	38,9	2,1890	55,6	F
FH207-22-AP	1,3750	34,925	2,8346	72	1,0000	25,4	0,7480	19	1,5315	38,9	2,1890	55,6	F
FH207-23	1,4375	36,512	2,8346	72	1,0000	25,4	0,7480	19	1,5315	38,9	2,1890	55,6	F
FH207-35MM-AP	1,3780	35	2,8346	72	1,0000	25,4	0,7480	19	1,5315	38,9	2,1890	55,6	F
FH208-24-AP	1,5000	38,1	3,1496	80	1,1890	30,2	0,8661	22	1,7205	43,7	2,3740	60,3	F
FH208-40MM-AP	1,5748	40	3,1496	80	1,1890	30,2	0,8661	22	1,7205	43,7	2,3740	60,3	F
FH209-28-AP	1,7500	44,45	3,3465	85	1,1890	30,2	0,8661	22	1,7205	43,7	2,5000	63,5	F
FH209-45MM-AP	1,7717	45	3,3465	85	1,1890	30,2	0,8661	22	1,7205	43,7	2,5000	63,5	F

Таблица 2

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		L		W		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
HC205-16-AP	1,0000	25,4	2,0472	52	1,3701	34,8	0,5906	15	1,7441	44,30	1,7520	44,50	*
HC206-19-GO-AP	1,1875	30,162	2,4409	62	1,4331	36,4	0,7087	18	1,9016	48,30	1,7520	44,50	*
HC206-20-AP	1,2500	31,75	2,4409	62	1,4331	36,4	0,7087	18	1,9016	48,30	1,7520	44,50	*
HC206-30MM-GO-AP	1,1811	30	2,4409	62	1,4331	36,4	0,7087	18	1,9016	48,30	1,7520	44,50	*
HC207-20-AP	1,2500	31,75	2,8346	72	1,4803	37,6	0,7480	19	2,0118	51,10	2,1890	55,60	*
HC207-22-AP	1,3750	34,925	2,8346	72	1,4803	37,6	0,7480	19	2,0118	51,10	2,1890	55,60	*
HC207-23	1,4375	36,513	2,8346	72	1,4803	37,6	0,7480	19	2,0118	51,10	2,1890	55,60	*
HC207-35MM-AP	1,3780	35	2,8346	72	1,4803	37,6	0,7480	19	2,0118	51,10	2,1890	55,60	*
HC208-24-AP	1,5000	38,1	3,1496	80	1,6850	42,8	0,8661	22	2,2200	56,30	2,3740	60,30	*
HC209-26-GO-AP	1,6250	41,275	3,3465	85	1,6850	42,8	0,8661	22	2,2165	56,30	2,5000	63,50	*
HC209-28-AP	1,7500	44,45	3,3465	85	1,6850	42,8	0,8661	22	2,2165	56,30	2,5000	63,50	*
HC207-22-XO-AP-NLC**	1,3750	34,925	2,8346	72	1,4803	37,6	0,7480	19	без стопорного кольца		без стопорного кольца		*

*могут использоваться уплотнения с одной или тремя кромками, **без стопорного кольца

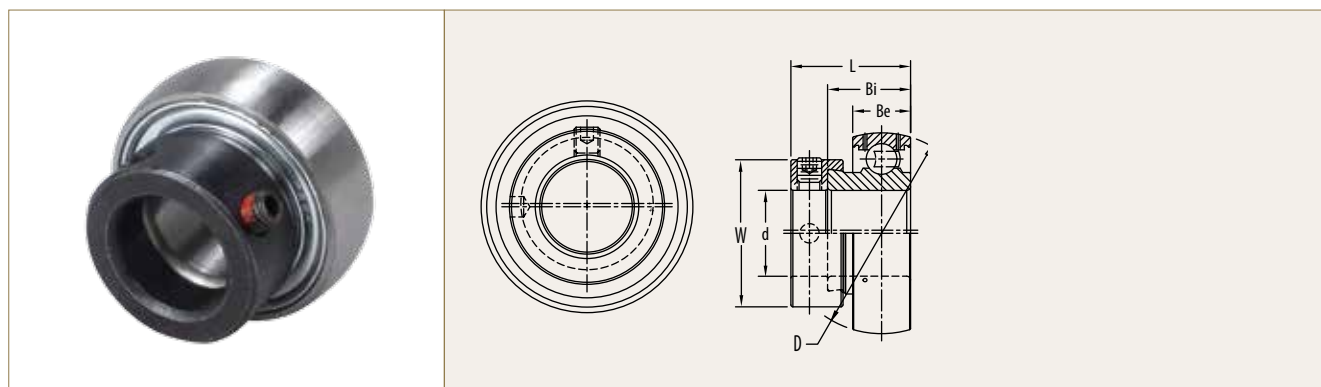
Приёмная камера/ленточная жатка



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
209KRRB2	1	1,5000	38,1	3,3465	85	1,1811	30	0,7480	19	G
W208PPB16	1	1,2512	31,78	3,1496	80	1,4374	36,51	0,7087	18	3 кромки
W211KRRB50	1	1,7510	44,475	3,9370	100	1,6875	42,862	0,9843	25	G
Ленточная жатка										
204KRR2	2	0,6950	17,653	1,8504	47	0,8250	20,955	0,5512	14	G
207KRRB9	1	1,1260	28,6	2,8346	72	1,4844	37,704	0,6693	17	G

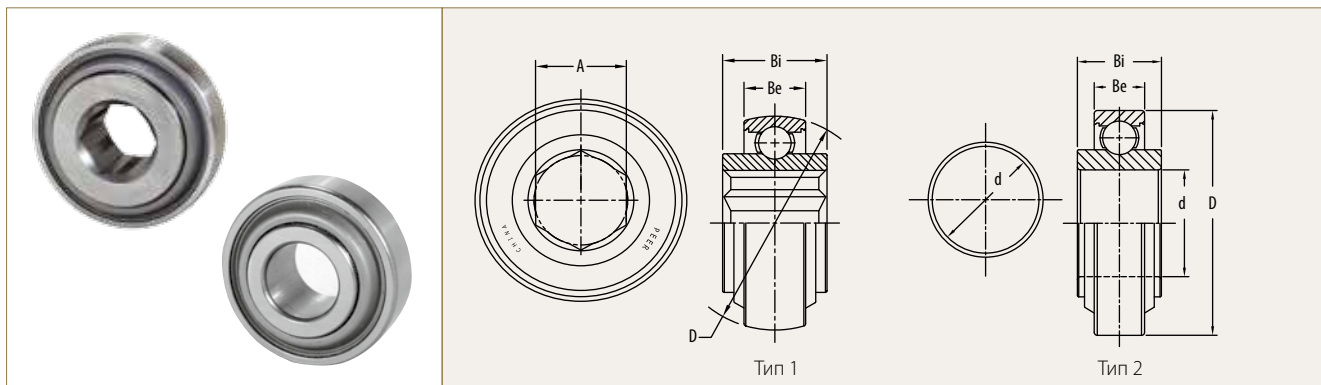
Ленточная жатка



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		L		W		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FH206-18-AP	1,1250	28,575	2,4409	62	0,9370	23,8	0,7087	18	1,4055	35,7	1,7520	44,5	F

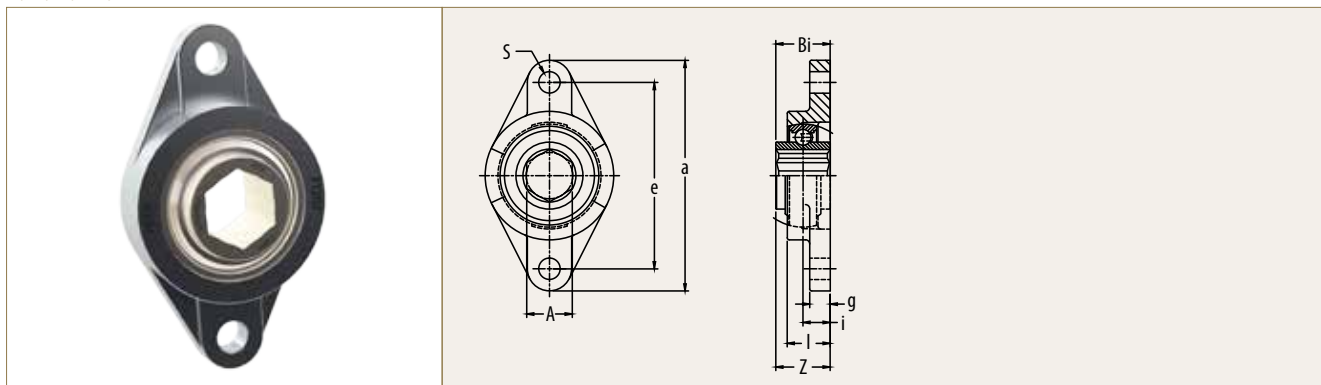
Кукурузоуборочная жатка



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
207KPPB57	1	1,2510	31,775	2,8346	72	1,4941	37,95	0,7480	19	3 кромки
203KPP50	2	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,288	0,4724	12	3 кромки

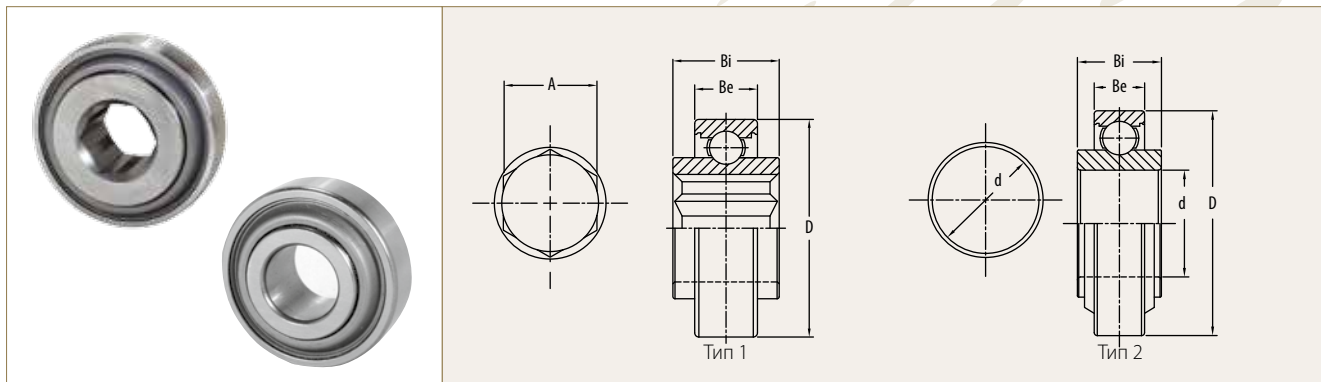
Кукурузоуборочная жатка



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		a		e		i		g		l		S		Z		Bi		b		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
207-KPPB57-H-FT-A17	1	1,2510	31,775	6,3430	161,1	5,1260	130,2	0,7480	19	0,5630	14,3	1,1811	30	0,5906	15	1,4953	37,98	1,4941	37,95	3,5315	89,7	3 кромки

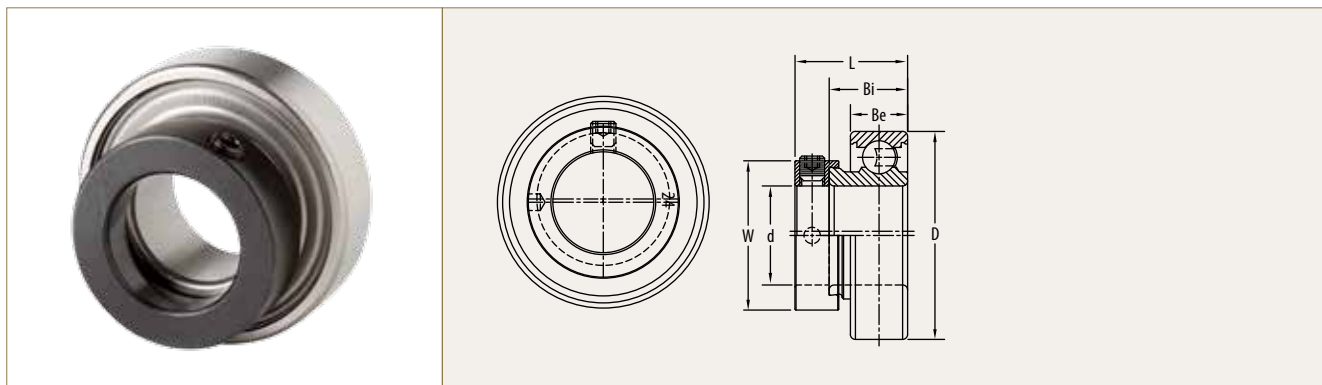
Конвейерный ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
206KRR6	1	1,0010	25,425	2,4409	62	0,9449	24	0,6299	16	R
204KRR2	1	0,6950	17,653	1,8504	47	0,8250	20,955	0,5512	14	R
207KRR3	2	1,3780	35	2,8346	72	0,9843	25	0,6693	17	G

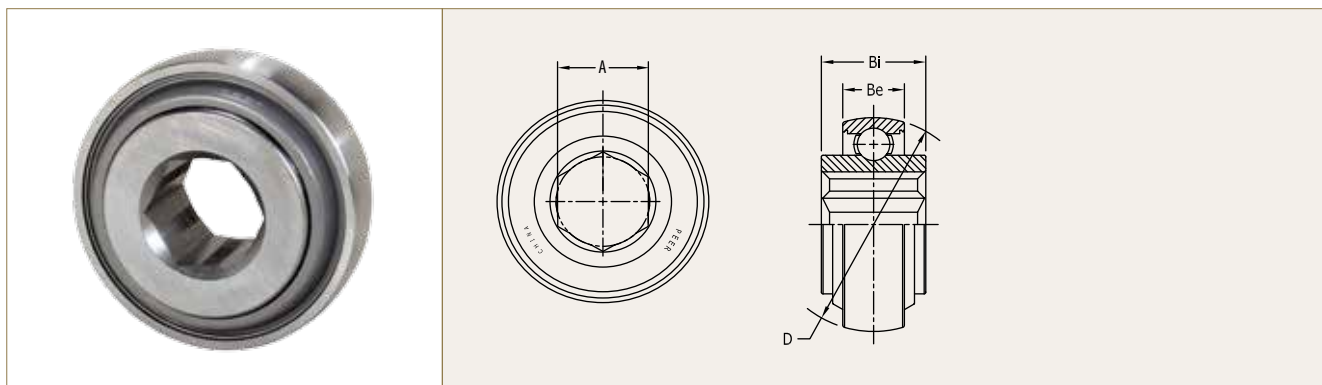
Конвейерный ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		L		W		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FHR207-22-AP-SP2	1,3750	34,925	2,8346	72	1,0000	25,4	0,7480	19	1,5315	38,9	2,1890	55,6	F

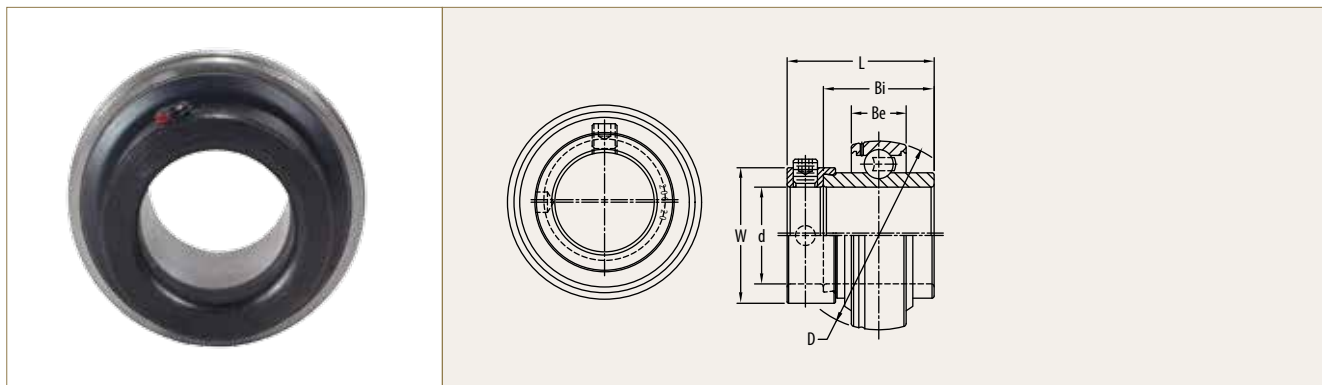
Приводной вал соломотряса системы очистки



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
205KPPB2	0,8760	22,25	2,0472	52	1,0000	25,4	0,5906	15	3 кромки
208KPPB52	1,1260	28,6	3,1496	80	1,1024	28	0,7087	18	3 кромки

Эlevator очищенного зерна



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		L		W		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
HC207-35MM-AP	1,3780	35	2,8346	72	1,4803	37,6	0,7480	19	2,0118	51,1000	2,1890	55,6000	*
HC208-40MM-AP	1,5748	40	3,1496	80	1,6850	42,8	0,8661	22	2,2165	56,3000	2,3740	60,3000	*

*могут использоваться уплотнения с одной или тремя кромками



Подшипники для пресс-подборщиков

Для уборки кормовых культур (например, высокотравья и бобовых) или растительных остатков (например, стеблей кукурузы, пшеничной соломы или арахисовых стеблей) культура скашивается, просушивается до определённого уровня влажности и укладывается в валок. Затем пресс-подборщики собирают и спрессовывают культуру в круглые или квадратные кипы для удобства транспортировки и хранения.

Современные методы пакетирования кукурузных и арахисовых стеблей обуславливают увеличение нагрузки на узлы пресс-подборщиков, поэтому для соответствия новым требованиям к надёжности были разработаны специальные усиленные конструкции подшипников.

Рулонные пресс-подборщики, скручивающие круглые кипы с помощью ремней или цепей, оснащаются переменными или постоянными камерами. В прессовальной камере собранная культура формируется и спрессовывается, а затем оставляется на поле для последующего сбора и хранения.

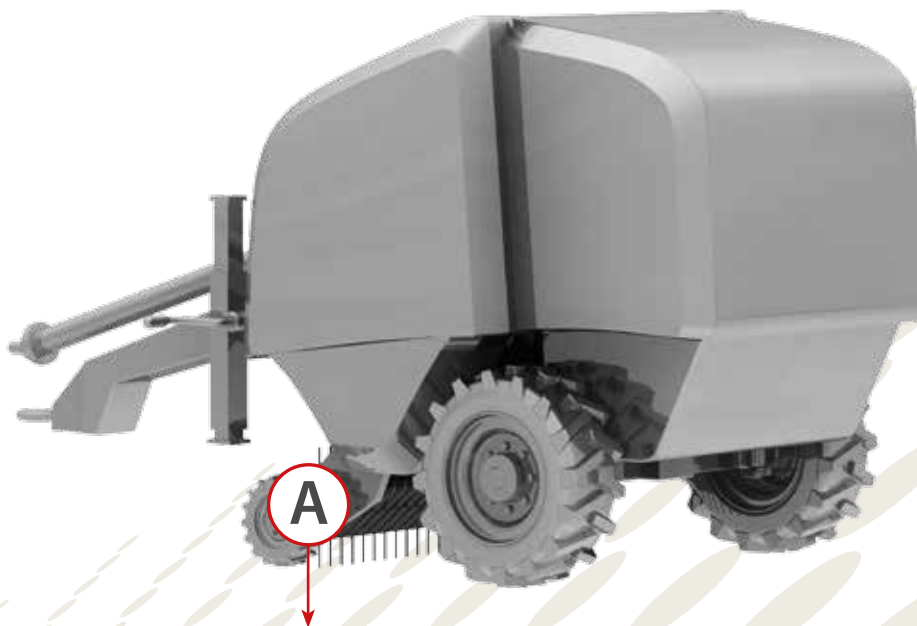
Тюковые пресс-подборщики формируют квадратные кипы растительных остатков: шнеки направляют солому в прессовальную камеру. Под действием поршней кипа уплотняется и формируется, а после получения соответствующей длины и формы обвязывается и выпускается из камеры.

Обычный вес кипы:

- Крупногабаритная: 635 кг/1400 фунтов (квадратная кипа)
- Малогабаритная: 20–40 кг/50–100 фунтов (квадратная кипа)

Другие области применения:

- Подшипники роликов
 - ⇒ Приводной ролик, стр. 42
 - ⇒ Направляющий ролик, стр. 40
- Колесо орудия, стр. 49



Подшипниковые решения:

- Грабельный брус приёмной секции, стр. 45
- Опорный ролик с цапфой приёмной секции, стр. 44

Особенности применения

Подшипники находят широкое применение в пресс-подборщиках, при этом их эксплуатация характеризуется определёнными условиями. В данном агрегате можно выделить две основные системы:

- Приёмная секция
- Прессовальная камера

Нагрузки и загрязнения обычно приводят выходу подшипников из строя.

Рабочие условия приёмной секции

Приёмная секция захватывает сено из валка в прессовальную камеру. В приёмную секцию входят грабельный брус, приёмный барабан и опорный ролик с цапфой.

- Грабельный брус представляет собой брус с зубьями, который захватывает сено с поля в прессовальную камеру
- Опорный ролик с цапфой передаёт грабельному брусу опрокидывающее движение, благодаря чему сено попадает в прессовальную камеру

Рабочие условия грабельного бруса

- От четырёх до шести грабельных брусьев на барабан с двумя опорными подшипниками для каждого бруса
- Работа с колебательными движениями, передаваемыми опорным роликом с цапфой приёмной секции
- Средний и высокий уровень загрязнений из-за сухого и наматывающегося сена и контакта с почвой

Надёжные технологичные решения:

Подшипники для грабельного бруса

Преимущества и функциональные характеристики:

- Повышенная производительность и эксплуатационный ресурс благодаря следующим характеристикам:
 - ⇒ Уникальная система уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях
- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Широкое внутреннее кольцо со сквозным отверстием для цилиндрического штифта упрощает монтаж

Рабочие условия опорного ролика с цапфой

- Каждый грабельный брус соединяется с двумя опорными роликами с цапфой, которые перемещаются по рабочей поверхности кулачка
- Средний и высокий уровень загрязнений из-за сухого и наматывающегося сена и контакта с почвой
- Высокие ударные нагрузки
- Износ наружного диаметра из-за контакта с рабочей поверхностью кулачка

Надёжные высокотехнологичные решения:

Подшипники для опорного ролика с цапфой

Преимущества и функциональные характеристики:

- Характеристики болтового крепления:
 - ⇒ Дополнительный штифт упрощает монтаж
- Повышенный эксплуатационный ресурс подшипника:
 - ⇒ Двухрядный подшипник обеспечивает высокую грузоподъёмность при требованиях к ограниченному пространству
 - ⇒ Утолщённое износостойкое наружное кольцо со сферической рабочей поверхностью выдерживает ударные нагрузки
 - ⇒ Комплект уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях

Рабочие условия прессовальной камеры

Направляющие ролики обеспечивают опору и натяжение ремней. Приводные ролики приводят в действие ремни на соответствующей скорости. Работа обоих типов роликов характеризуется следующими условиями:

Рабочие условия направляющего и приводного роликов

- Два подшипника обеспечивают опору для ролика, длина которого соответствует ширине прессовальной камеры
- Ролики могут быть с цепным приводом или приводом другого типа, на приводных роликах обычно устанавливаются более крупногабаритные подшипники
- Опорные подшипники, работающие снаружи камеры, работают в умеренно загрязнённой среде
- Опорные подшипники, работающие внутри камеры, работают в сильнозагрязнённой среде
- Внутренние компоненты опорных подшипников подвергаются высоким напряжениям из-за нагружения в конце цикла прессования и отклонений вала

Надёжные технологичные решения:**Подшипники для направляющего и приводного роликов****Преимущества и функциональные характеристики:**

- Характеристики болтового крепления
 - ⇒ Несколько вариантов монтажа и корпусов
- Повышенный эксплуатационный ресурс подшипника:
 - ⇒ Специальная внутренняя конструкция компенсирует отклонение вала
 - ⇒ Уникальная система уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях

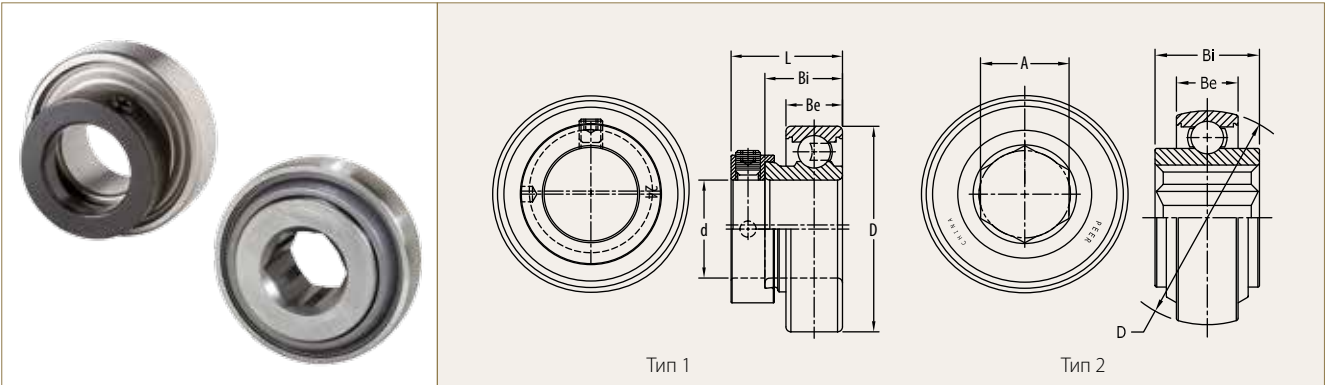
Рабочие условия плунжера

- Поршень устанавливается на четыре подшипника
- Средний и высокий уровень загрязнений из-за сухого и наматываемого сена
- Высокие ударные нагрузки
- Износ наружного диаметра из-за контакта качения на прессовальной камере

Надёжные технологичные решения:**Подшипники для плунжера****Преимущества и функциональные характеристики:**

- Повышенный эксплуатационный ресурс подшипников:
 - ⇒ Утолщённое износостойкое наружное кольцо со сферической рабочей поверхностью выдерживает ударные нагрузки
 - ⇒ Комплект уплотнений для работы в сильнозагрязнённых условиях

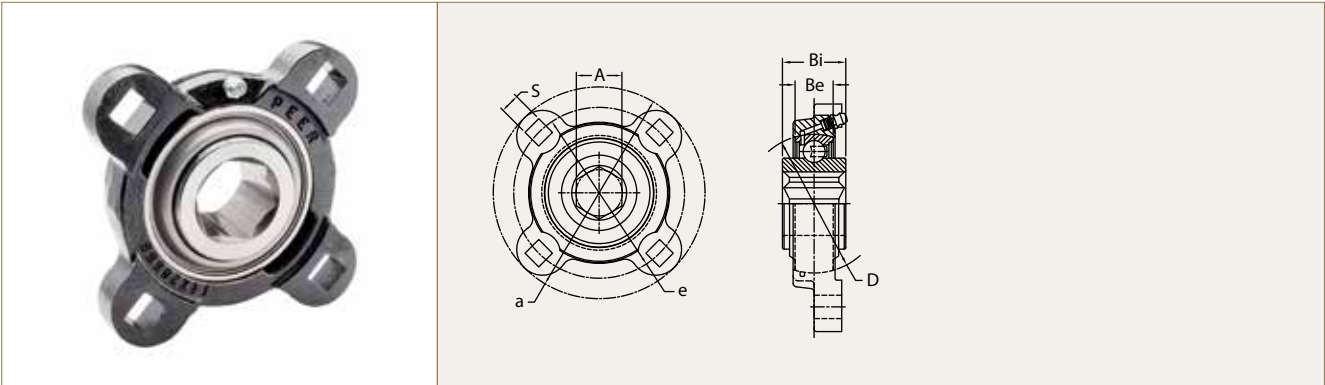
Направляющий ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A/d		D		Bi		Be		L		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FHR208-24-AP	1	1,5000	38,1	3,1496	80	1,1890	30,2	0,8661	22	0,1850	4,7	F
GW208-KPPB50-H-OX-A17	2	1,2510	31,775	3,1496	80	1,4375	36,512	0,8661	22	/	/	3 кромки

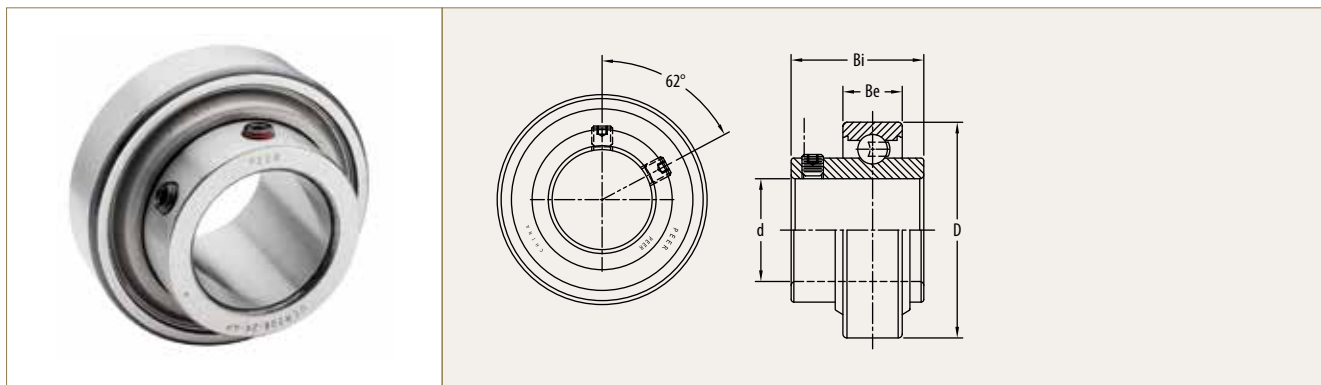
Направляющий ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	A		D		Bi		Be		e		S		a		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
GW208-KPPB50-H-OX-DF4X-A226	1,2510	31,775	3,1496	80	1,4375	36,512	0,8661	22	4,6890	119,110	0,5315 (квадрат.)	13,5 (квадрат.)	5,811	147,60	3 кромки

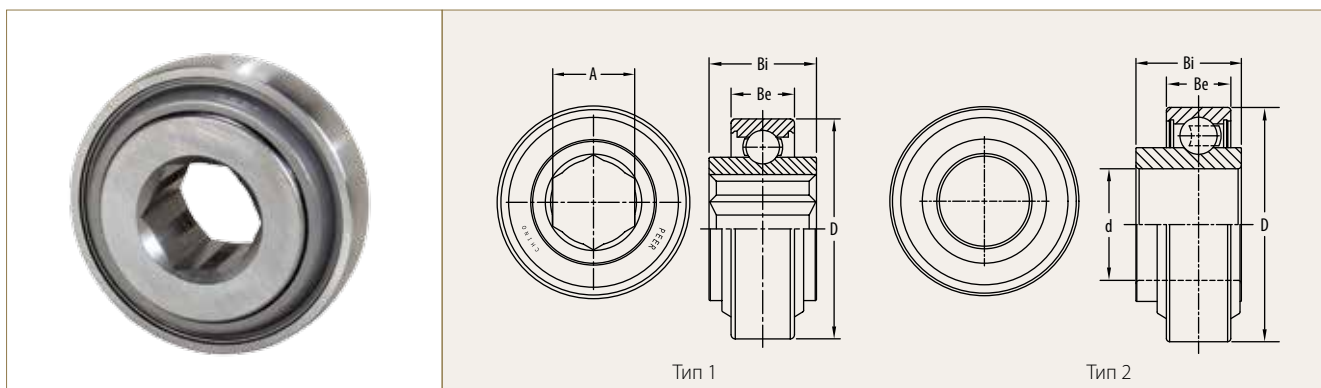
Направляющий ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
UCR208-24-AP-TL-M164	1,5000	38,1	3,1496	80	1,9370	49,2	0,8661	22	3 кромки
UCR212-39-TL-AP	2,4375	61,912	4,3307	110	2,5630	65,1	1,0630	27	3 кромки
UCR212-39-AP-TL-M170	2,4375	61,912	4,3307	110	2,5039	63,6	0,8661	22	3 кромки

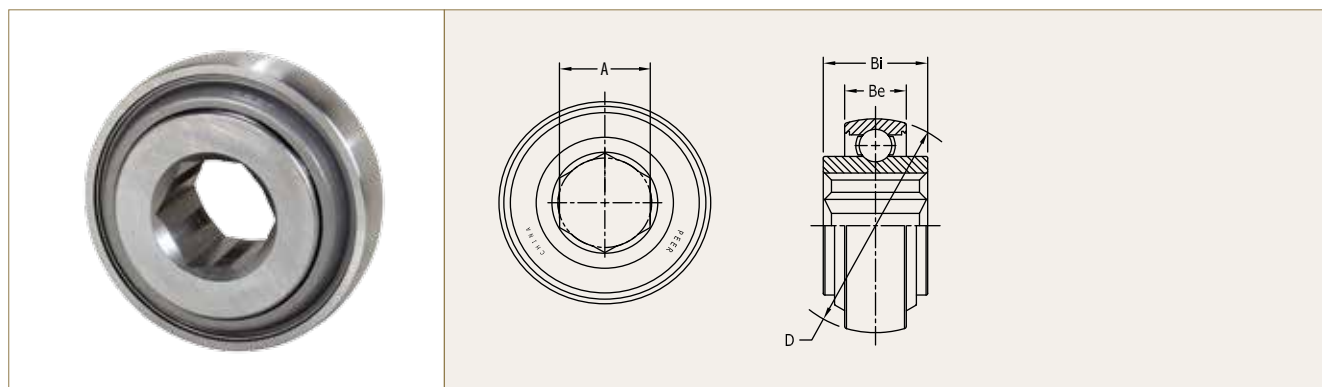
Направляющий ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
W208KPP53	2	1,5000	38,1	3,1496	80	1,4173	36	0,8661	22	3 кромки
W215KPP52	1	1,5059	38,25	5,1181	130	1,6929	43	1,1024	28	3 кромки
W312KPP51	1	1,7560	44,602	5,1181	130	1,8898	48	1,2992	33	3 кромки

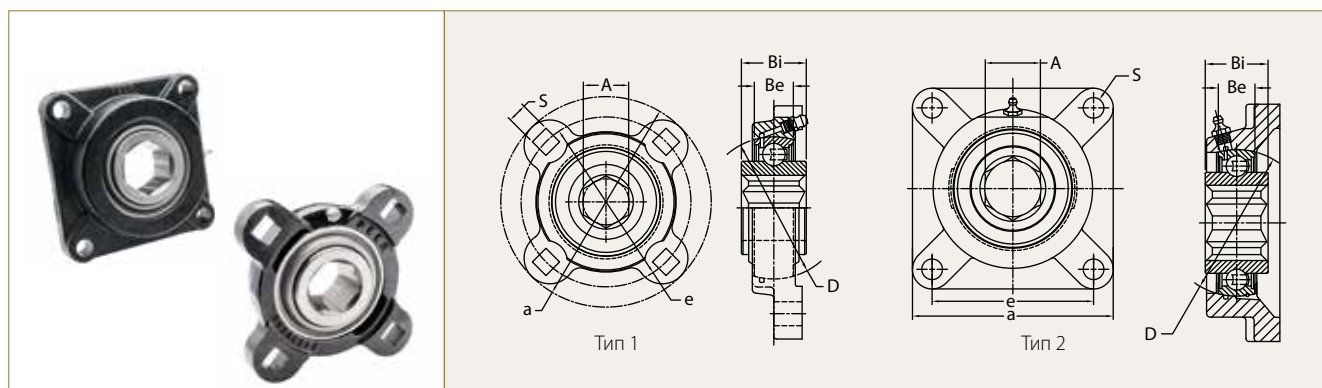
Приводной ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
BB210-KPPB2-H-GX-A126	1,4980	38,05	3,5433	90	1,2598	32	0,8661	22	3 кромки

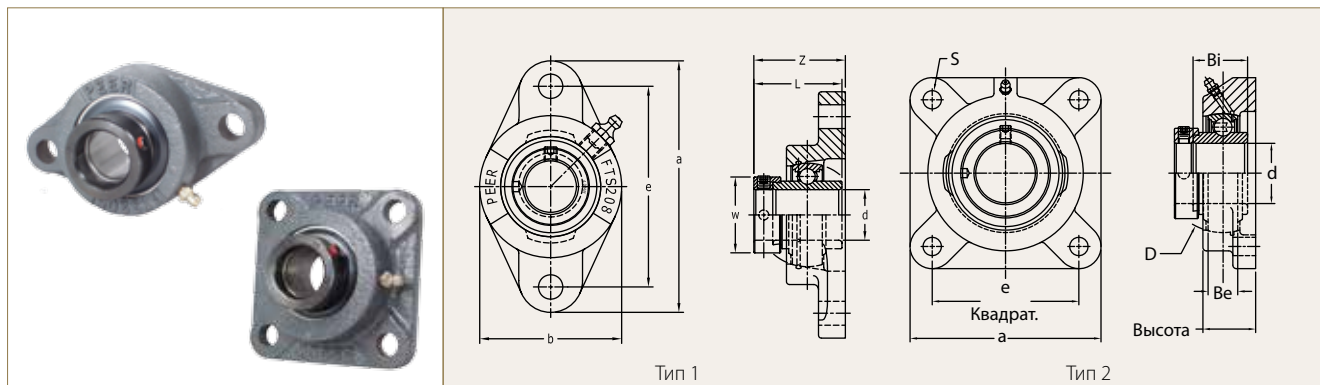
Приводной ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	A		D		Bi		Be		e		S		a		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
GW210KPPB50-F4X	1	1,7510	44,475	3,5433	90	1,6875	42,863	0,8661	22	5,0000	127,000	0,5720	14,530	6,126	155,60	3 кромки
GW210-KPPB50-H-OX-DF4X-A237	1	1,7510	44,475	3,5433	90	1,6875	42,863	0,8661	22	5,0000	127,000	0,5720	14,530	6,126	155,60	3 кромки
GW211KPPB51-FS	2	1,7510	44,475	3,9370	100	1,6875	42,863	0,9843	25	5,126	130,2	0,656	16,66	6,374	161,9	3 кромки
GW211-KPPB51-H-OB-FS-A222	2	1,7510	44,475	3,9370	100	1,6875	42,863	0,9843	25	5,126	130,2	0,656	16,66	6,374	161,9	3 кромки
GW309-KPPB2-H-GX-DF4X-A525	2	1,4980	38,05	3,9370	100	1,4960	38	1,0630	27	3,8976	99	4 x 0,559 квадрат.	4 x 14,2 квадрат.	5,0787	129	3 кромки
BB210-KPPB2-H-GX-DF4X-A525	2	1,4980	38,05	3,5433	90	1,2598	32	0,8661	22	3,5078	89,1	4 x 0,559 квадрат.	4 x 14,2 квадрат.	4,7244	120	3 кромки

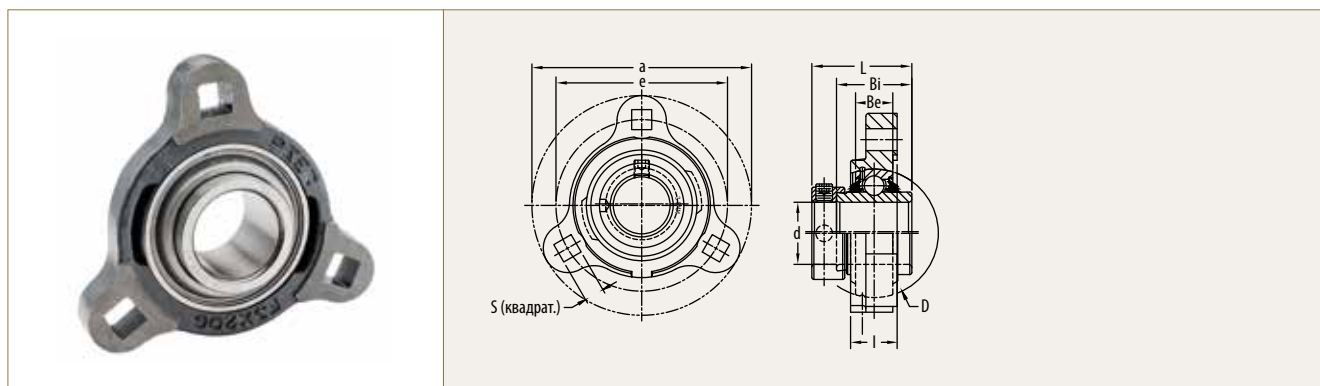
Приводной ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		e		S		a		Высота		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
HCFTS208-40MM	1	1,5748	40	3,1496	80	1,6850	42,8	0,8661	22	5,6535	143,6	0,5157	13,1	6,75	171,5	/	/	2 кромки
HCFS209-45MM	2	1,7717	45	3,3465	85	1,6850	42,8	0,8661	22	4,128	104,85	0,63	16	5,374	136,5	1,484	37,7	3 кромки
HCFS310-50MM-AP	2	1,9685	50	4,3307	110	1,9370	49,2	1,2598	32	5,1252	130,18	0,689	17,5	6,5	165,1	2,094	53,2	G

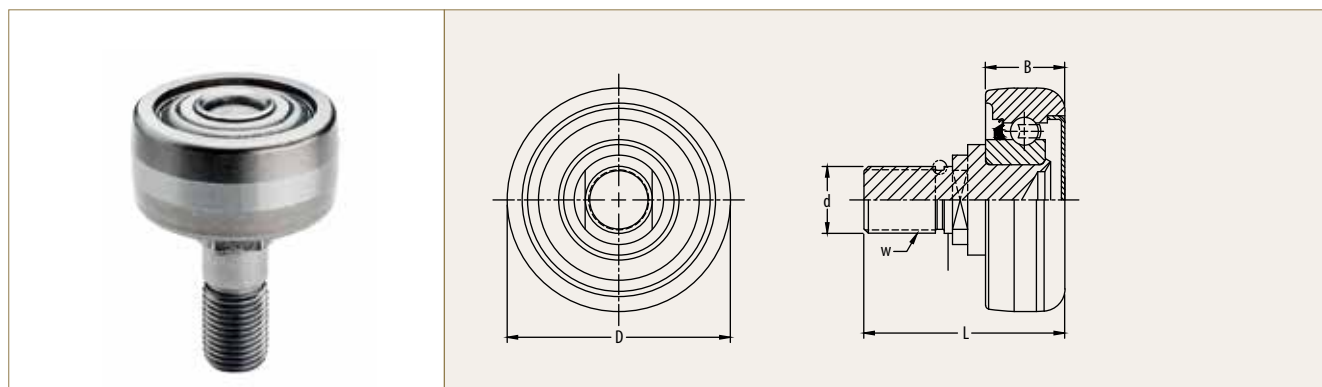
Приводной ролик



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		e		S		a		Высота		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
HCФЗХ206-30MM-TRL-AP	1,1811	30	2,4409	62	1,4331	36,4	0,8858	22,5	3,563	90,5	0,416	10,57	4,563	115,9	/	/	3 кромки

Приёмная секция — опорный ролик с цапфой

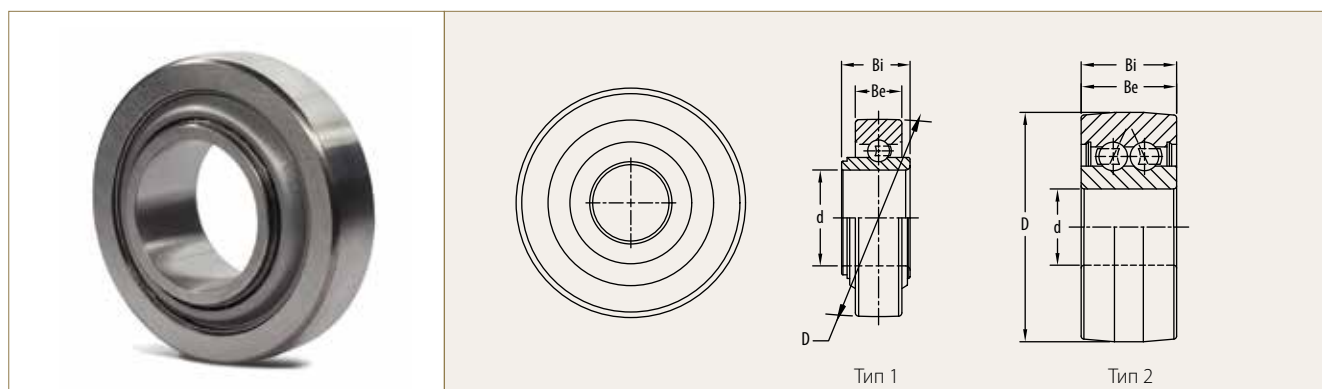


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		B		Длина в сборе		Резьба	Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]		
6901PJ-ASSY-A557	0,7480	19	2,5000	63,5	0,8882	22,56	2,25	57,15	3/4-16 UNF - 2A	2 кромки
6901PK-ASSY-A557*	0,7490	19,02	2,5000	63,5	0,8882	22,56	2,25	57,15	3/4-16 UNF - 2A	2 кромки
6901PK-ASSY-A539*	0,7490	19,02	2,5000	63,5	0,8882	22,56	2,50	63,50	3/4-16 UNF - 2A	2 кромки

* с нейлоновым маслоотражательным кольцом

Приёмная секция — опорный ролик с цапфой

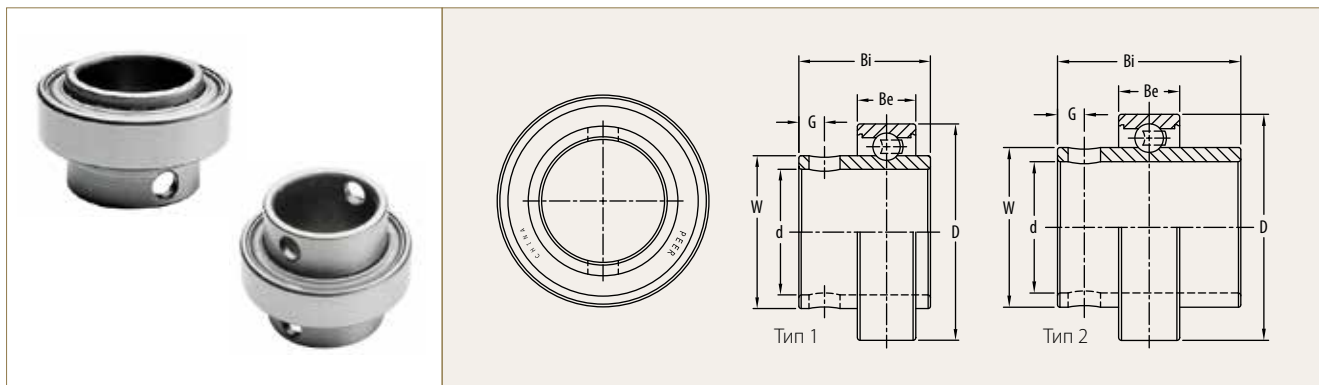


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
CF6007PP51-SP1	1	1,3780	35	2,8346	72	0,9843	25	0,6693	17	3 кромки
CF5202-2RST-8-SP2	2	0,5000	12,7	1,5000	38,1	0,6260	15,9	0,6260	15,9	2 кромки
CF5202-2RST-R-A492*	2	0,5906	15	1,5750	40	0,6260	15,9	0,6260	15,9	F
CF5202-2RST-R-A482	2	0,5906	15	1,5750	40	0,6260	15,9	0,6260	15,9	F

*наружное кольцо со сферической рабочей поверхностью

Приёмная секция — грабельный брус

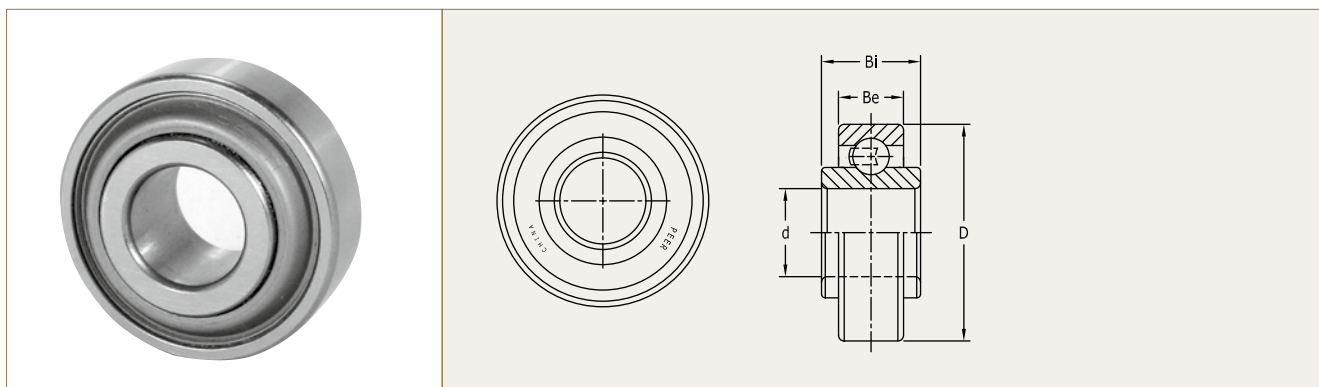


Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		G		W		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
FHRL6005-BB9105-EE-SP1*	2	1,0740	27,28	1,8504	47	1,5000	38,1	0,5000	12,7	0,2190	5,563	1,3071	33,2	2 кромки
FHRL6005-BB9105	1	1,0740	27,28	1,8504	47	1,1250	28,575	0,5000	12,7	0,2190	5,563	1,3071	33,2	2 кромки
FHRL6005-BB9105-EE	2	1,0740	27,28	1,8504	47	1,5000	38,1	0,5000	12,7	0,2190	5,563	1,3071	33,2	2 кромки

*со сквозными отверстиями с обеих сторон

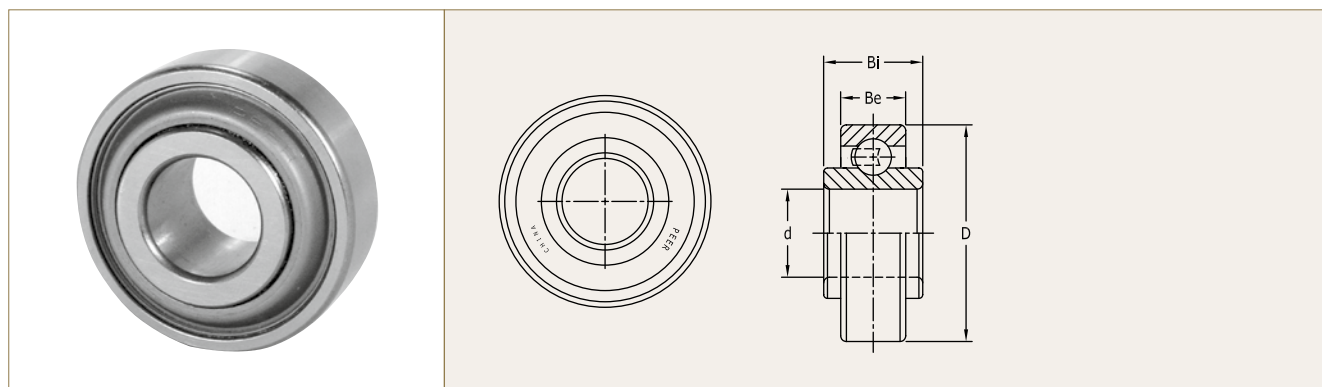
Опора направляющей шестерни



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
208KRR4	1,5312	38,892	3,1496	80	1,083	27,508	1,083	27,508	R

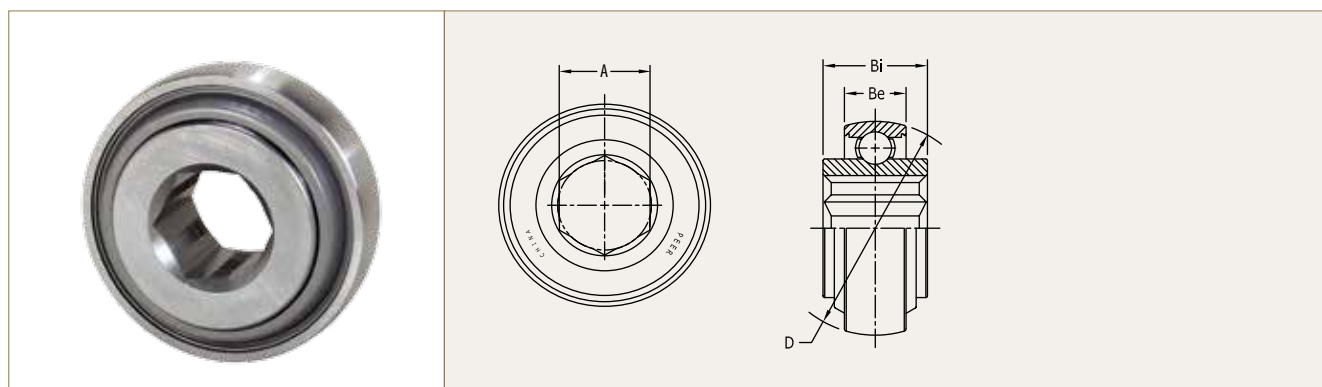
Звёздочка направляющего шкива



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
203KRR50	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,2880	0,4724	12	G
203KRR2	0,6400	16,256	1,5748	40	0,7200	18,2880	0,4724	12	R

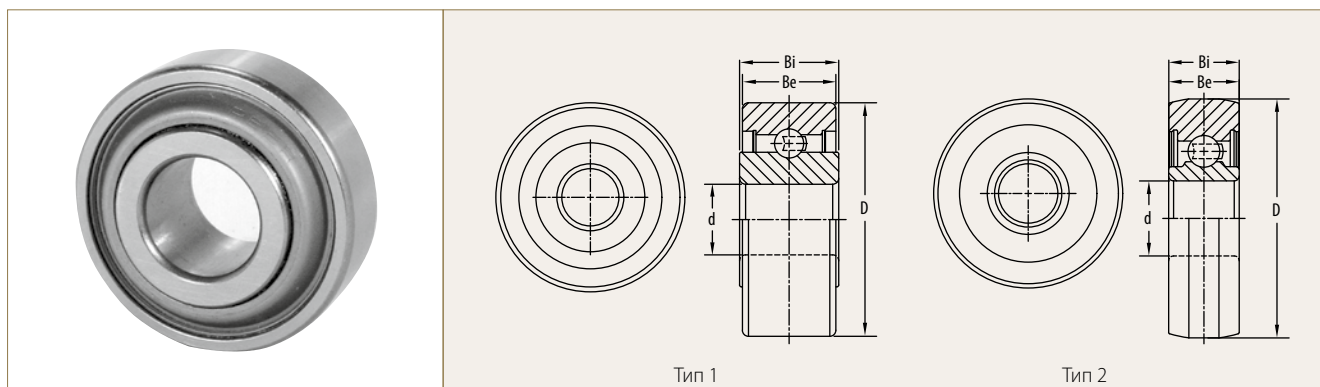
Привод приёмной секции



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	A		D		Bi		Be		Тип уплотнения
	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
207KRRB17	1,2510	31,775	2,8346	72	0,9843	25	0,6693	17	G

Плунжер



Подробное описание конструкции уплотнения представлено на странице 8

Номер изделия PEER по каталогу	Тип	d		D		Bi		Be		Тип уплотнения
		[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
205KYYЗ	1	0,7560	19,202	2,500	63,5	1,0620	26,975	1,0000	25,4	2 кромки
203KRRЗ	2	0,6280	15,951	2,000	50,8	0,5906	15	0,5906	15	F

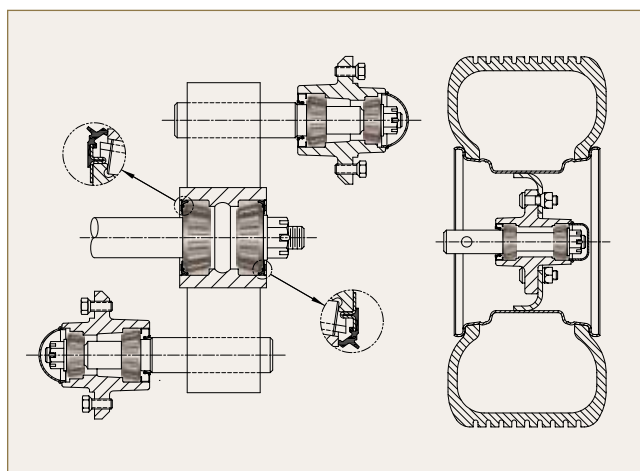


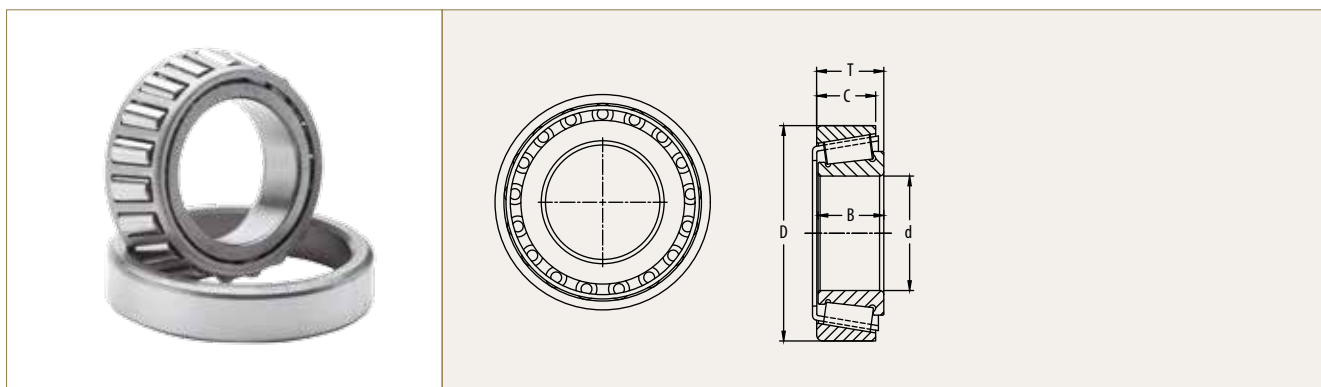
Подшипники колёс орудий и балансиров

Решения PEER для колёс орудий и балансиров включают конические роликоподшипники с уплотнениями и без них.

По осевой и радиальной грузоподъёмности конические роликоподшипники (TRB) превосходят подшипники других типов. Свойства конструкции позволяют регулировать зазор во время монтажа и правильно регулировать подшипник с оптимальными рабочими характеристиками.

Уплотнённые конические подшипники представляют собой комплексное решение для узлов, смазываемых пластичной смазкой, и экономичную замену обычного уплотнения вала и подшипника как отдельных компонентов.





Номер изделия PEER по каталогу	ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО		НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО		T (мм)
	d (мм)	B (мм)	D (мм)	C (мм)	
460 / 453A	44,45	29,317	107,95	22,225	27,783
2790 / 2720	33,338	25,654	76,2	19,05	23,774
3780 / 3720	50,8	30,302	93,264	23,812	30,162
15123 / 15250	31,75	19,05	63,5	15,875	19,478
15126 / 15250	31,75	20,638	63,5	15,875	20,638
25580 / 25520	44,45	25,4	82,931	19,05	23,812
25590 / 25520	45,618	25,4	82,931	19,05	23,812
25877 / 25821	34,925	24,608	73,025	19,05	23,812
30207	35	17	72	15	18,25
33109	45	26	80	20,5	26
33889 / 33821	50,8	28,575	95,25	22,225	27,783
39585 / 39520	63,500	30,162	112,712	23,812	30,162
45289 / 45220	57,15	30,958	104,775	23,812	30,162
342A-d2 / 332	41,275	29,977	80	17,826	28,575
387AS / 382A	57,15	21,946	96,838	15,875	21
HM212049 / HM212011	66,675	38,354	122,238	29,718	38,1
HM218248 / HM218210	89,974	40	146,975	32,5	40
HM803149 / HM803110	44,45	29,37	88,9	23,02	30,162
JL69349 / JL69310	38	17	62	13,5	17
JLM506849 / JLM506810	55	23	90	18,5	23
L44643 / L44610	25,4	14,732	50,292	10,668	14,224
L44649 / L44610	26,988	14,732	50,292	10,668	14,224
L68149 / L68111	34,988	16,764	59,975	11,938	15,875
LM104949 / LM104911	50,8	22,225	82,55	16,51	21,59
LM29749 / LM29710	38,1	18,288	65,088	13,97	18,034
LM48548 / LM48510	34,925	18,288	65,088	13,97	18,034
LM501349 / LM501310	41,275	19,812	73,431	14,732	19,558
LM603049 / LM603011	45,242	19,842	77,788	15,08	19,842
LM67048 / LM67010	31,75	16,764	59,131	11,811	15,875

Год за годом PEER Bearing сохраняет получившие признание высокие стандарты производства, качества и поставок



Награда Case за гарантию качества поставок



Награда Dana за высший уровень партнёрства



Награда John Deere в области сельского хозяйства



Награда John Deere Зал славы 10-кратных обладателей партнёрских сертификатов



Награда John Deere Партнёр года в Северной Америке



Награда Kinze за высокое качество поставок

Мнение наших клиентов о подшипниках PEER AGXTREME:

«За один сезон в России TILLXTREME™ в дисковых культиваторах более чем двукратно превзошёл по эффективности предыдущее решение с повторным смазыванием пластичной смазкой».

Лука Ригон, технический руководитель подразделения
почвообрабатывающего оборудования, Maschio Gaspardo

«TILLXTREME™ отработали пахотные сезоны 2011 и 2012 гг. в прикатывающей катке без неисправностей и намного эффективнее предыдущего решения».

Сирил Тируин, технический руководитель
Grégoire-Besson, Rabe Agri

«Ресурс не требующих техобслуживания подшипников PEER значительно выше, чем у обычных подшипников».

Бен Ковелл, руководитель по разработке продукции
Great Plains





Trusted Difference at Every Turn™





Trusted Difference at Every Turn™

Предложение PEER® Bearing

- Широкий ассортимент подшипников, радиальных шарикоподшипников и конических роликоподшипников
- Передовые технологические решения для любых областей применения
- Предприятия сертифицированы по стандарту ISO/TS 16949
- Исследовательский центр с возможностью расширенного объёма разработок
- Глобальная и международная поддержка клиентов и помощь в решении прикладных задач

Бразилия

PEER Bearing Brasil
Av. Marginal do Ribeirão dos Cristais, 200
Bloco 1100, Jordanésia – Cajamar-SP
Brasil
CEP 07775-240
Телефон: +55 11 4448-8200
lam.info@peerbearing.com

Китай

Shanghai PEER Bearing Co., Ltd.
9/F, Tower B, Central Towers
#567 Langao Road
Putuo District, Shanghai,
P. R. China
Телефон.: +86 21 61484816
sales@peerchina.com

Германия

PEER Bearing GmbH
Gruitener Str. 23
40699 Erkrath
Germany
Телефон: +49 2104 1 42 63 -0
europe.info@peerbearing.com

Италия

PEER Bearing S.R.L.
Via Paolo Nanni Costa, 12/3 A
40133 Bologna
Italy
Телефон: +39 051 48500 -01
europe.info@peerbearing.com

США

PEER Bearing
2200 Norman Drive
Waukegan, IL 60085
USA
Телефон: +1 847 578 1000
info@peerbearing.com

AG CAT RUS DIN VER2_092016