

Новые перспективы в сельском хозяйстве

Вместе с широким ассортиментом подшипниковых узлов SKF типа Y

Узнайте, чего Вы можете добиться, применяя подшипниковые узлы SKF типа Y, разработанные специально для сельскохозяйственной техники. Расширенный ассортимент продукции включает в себя решения, идеально подходящие для различных областей применения и конструкций, позволяет повысить ценность Вашей техники для покупателя, уменьшить затраты на гарантийный ремонт, уменьшить количество поставщиков комплектующих, и тем самым, обеспечивает лидирующие позиции.



Повышение эффективности и урожайности хозяйства

- Решения для сельскохозяйственной техники
- Надёжность и длительный срок службы
- Эффективные и хорошо зарекомендовавшие себя решения в области уплотнений
- Надёжность компонентов обеспечивает увеличение гарантийного периода
- Повышает репутацию Вашей торговой марки на рынке

Снижение административных расходов

- Снижение расходов по гарантийным случаям
- Меньшее количество вызовов сервисинженеров на объекты, и сокращение возвратов техники
- Широкий ассортимент специализированной продукции снижает расходы и время на разработку
- Меньшее количество поставщиков компонентов обеспечивает эффективность и рентабельность

Снижение затрат на содержание техники

- Снижение времени и расходов на ремонт
- Подшипниковый узел с меньшим количеством компонентов для лёгкой и быстрой установки
- Снижение незапланированных простоев
- Увеличение урожайности и доходности хозяйства



Подшипниковые узлы SKF типа Y для сельскохозяйственной техники			Подшипники	Подшипники								
								AON.				
			YEL 2 -2F	YEL 2-2F/VL065 (1)	YELAG 2	YET 2	YAR 2-2F	YAR 2 -2RF	YARAG 2	YSPAG 2	YSP 2 SB -2F	YSA 2-2FK
Корпус	Литой	SY SY	SYWF 20-60 мм 1 ⁷ / ₁₆ -1 ¹⁵ / ₁₆ "		SY WDW 20-50 мм 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	SY FM 15-60 мм	SYTF 12-65 MM 1/2-2 15/16 "	SYTR 20-60 мм	SYTDW 20-50 мм 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	SY LDW 25-50 мм 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	SY LF 25-60 мм 1-2 ¹¹ / ₁₆ "	
		SYJ					SYJ TF 20-200 мм 3/ ₄ -2 1/ ₂ "					SYJ KF 20-60 мм
		SYF				SYF FM 20–50 мм	SYF TF 20–50 мм					
		FY FY	FY WF 20-60 мм 1-2 ⁷ / ₁₆ "		FY WDW 20-50 мм 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	FY FM 15-60 мм	FYTF 12-65 MM 1/2-27/16"	FYTR 20-60 мм	FYTDW 20-50 мм 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	FY LDW 25-50 мм 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	FY LF 25-60 мм 1-2 ¹¹ / ₁₆ "	
		FYJ FYJ					FYJ TF 20–200 мм					FYJ KF 20-60 мм
		FYTB	FYTB WF 20–50 мм		FYTB WDW 20-50 MM 1-1 15/16 "	FYTB FM 15-50 мм	FYTB TF 12-50 мм 3/4-1 3/4 "	FYTВ ТR 20-50 мм	FYTB TDW 20-50 MM 1-1 15/16 "	FYTB LDW 25-50 MM 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "	FYTB LF 25-60 мм 1-2 ³ / ₁₆ "	
		FYTJ					FYTJ TF 20-50 мм ³ / ₄ - 1 ³ / ₄ "					FYTJ KF 20-45 MM 3/4-1 3/4"
		FYC FYC					FYC TF 20–65 MM					
		TU TU				TU FM 20-55 мм	TUTF 20-55 MM 3/4-2 3/16 "					
		WT TW					TUJ TF 20-60 мм					
	Композитный	SYK SYK					SYKTF 20-40 мм	SYKTR 20–40 мм				
		FYK FYK		FYK WR/VL065 20-40 мм			FYKTF 20-40 мм	FYKTR 20-40 мм				
		Г УТВК					FYTBKTF 20–35 MM	FYTBKTR 20–35 мм				

Примечание:

- штампованные корпуса доступны для заказа как запасные части.
- корпуса и подшипники также доступны для заказа по отдельности.

- WF Подшипник типа У с эксцентриковым стопорным кольцом, серия YEL 2, уплотнение −2F Подшипник типа У с эксцентриковым стопорным кольцом, серия YEL 2, уплотнение −2F Подшипник типа У с эксцентриковым стопорным кольцом, серия YEL 2, уплотнение −2RF Подшипник типа У с эксцентриковым стопорным кольцом, серия YEL 2, стандартное уплотнение FM Подшипник типа У с эксцентриковым стопорным кольцом, серия YET 2, стандартное уплотнение ТГ Подшипник типа У с о стопорными винтами, серия YAR 2, уплотнение −2F Подшипник типа У с о стопорными винтами, серия YAR 2, уплотнение −2F Подшипник типа У с о стопорными винтами, серия YAR 6, 2, пятикромочное манжетное уплотнение Подшипник типа У с методом крепления SKF ConCentra, серия YSPAG 2, пятикромочное манжетное уплотнение ГПодшипник типа У с методом крепления SKF ConCentra, серия YSP 2 SB, уплотнение −2F Подшипник типа У с коническим отверстием, серия YSA 2K, уплотнение −2F (1) VLO65: оцинкованная внутренняя и боковые поверхности
- КГ Подшипник типа Y с коническим отверстием, серия YS. (1) VLO65: оцинкованная внутренняя и боковые поверхности

Подшипники SKF типа Y для сельскохозяйственной техники.			Системы уплотнений						
			2RS1	Стандартное	2F	2RF	Пятикромочное		
			Dearrow	уплотнение Размеры	Размеры	Размеры	манжетное уплотнение Размеры		
		YEL 2	Размеры	газмеры	20-60 мм	20–40 мм	Размеры		
					1/2-13/8"	(2)			
		YET 2		15-60 мм 1/ ₂ -1 ³ / ₈ "					
		YAR 2			12-100 мм 1/ ₂ -2"	20-65 мм ³ / ₄ -2 "			
		YARAG 2					20-50 мм(1) 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "		
		YELAG 2					20-50 мм(1) 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "		
		YSPAG 2					25-50 мм(1) 1-1 ¹⁵ / ₁₆ "		
Тип Ү		YSP 2 SB			25-60 мм 1-2 ¹¹ / ₁₆ "				
		YAT 2		17-50 мм ⁵ / ₈ -2 "					
		YSA 2K			25-65 мм 3/ ₄ -2 ³ / ₈ "				
		17262(00)	17-60 мм						
		17262(00) relub		17-60 мм					
		17263(00)	25-50 мм						
		17263(00) relub		25-50 мм					

За дополнительной информацией по продукции и решениям SKF для сельского хозяйства обращайтесь к дистрибьюторам компании SKF или посетите сайт www.skf.ru

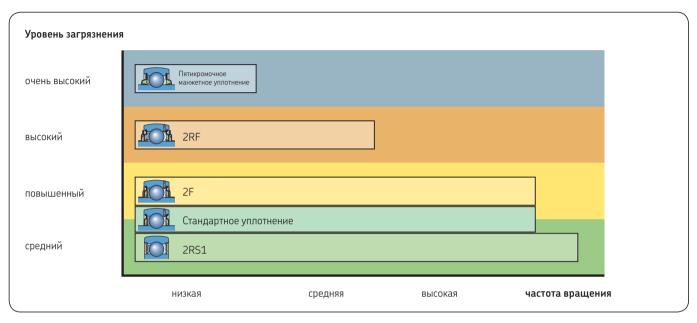
- (1) без отверстия для замены смазки, не требует обслуживания
- (2) Индекс VL065, оцинкованные поверхности внутреннего кольца и боковые поверхности
- (3) индекс -2RS1/VP274

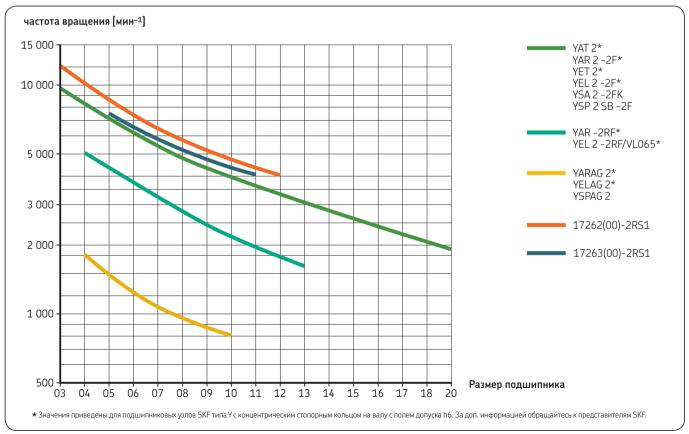
Примечание: Доступны другие исполнения подшипников.

Суффикс С = Цилиндрическое наружное кольцо Суффикс W = без отверстия для замены смазки Суффикс U = без стопорного кольца VL244 = оцинкованные поверхности колец

Мы найдем для Вас решение

В этом разделе содержится информация о модельном ряде подшипниковых узлов SKF типа Y и приведены рекомендации по областям их применения. Для выбора оптимального варианта обратитесь к региональному представителю компании SKF. Мы нацелены на совместную работу с Вами и заинтересованы в предоставлении поддержки во всех возможных областях.

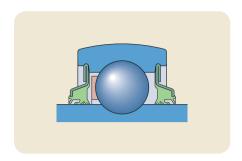




Уплотнения SKF для сельскохозяйственной техники

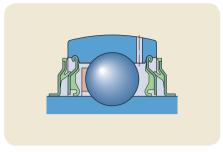
Уплотнения были разработаны и прошли испытания на соответствие высоким эксплуатационным показателям

Высокоэффективные уплотнения SKF обеспечивают надёжную работу в тяжёлых условиях, помогая снизить затраты на содержание и повысить производительность сельхозтехники.



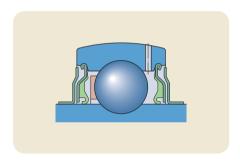
Пятикромочное манжетное уплотнение

Пятикромочное манжетное уплотнение, установленное в подшипниковых узлах типа Ү для сельскохозяйственной техники, подходит для работы в усповиях чрезвычайно сильного загрязнения, и а также там, где предъявляются повышенные требования к длительности срока службы. Оно состоит из штампованных стальных вставок с запатентованными вулканизированными пятикромочными уплотнениями, выполненными из материала с низким коэффициентом трения.



Уплотнение 2RF

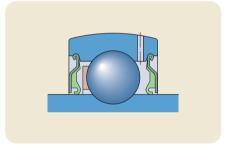
В условиях сильного загрязнения и там, где предъявляются повышенные требования к длительности срока службы рекомендуется использовать подшипниковые узлы типа Y с высокоэффективным многокромочным уплотнением. При этом эффективность стандартного уплотнения усиливается стальным отражательным кольцом с вулканизированной кромкой.



Уплотнение 2F

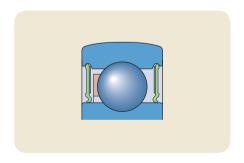
В условиях высокого загрязнения должны использоваться подшипниковые узлы типа Y с плоскими стальными отражательными кольцами, расположенными снаружи стандартного уплотнения.

Отражательные кольца устанавливаются с натягом на внутреннее кольцо и значительно повышают эффективность уплотнения, не увеличивая при этом силу трения.



Стандартное уплотнение

Стандартное уплотнение подшипниковых узлов типа Y подходит для использования в условиях среднего и высокого загрязнения, обеспечивая хорошую защиту от влаги и загрязнений, а также надёжно удерживая смазку.

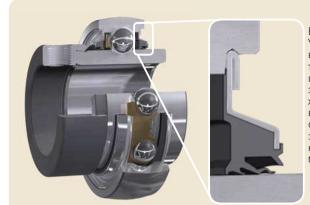


Уплотнение 2RS1

Уплотнение 2RS1 рекомендуется использовать в условиях среднего загрязнения. Оно обеспечивает максимальную скорость вращения по сравнению с другими уплотнениями для подшипниковых узлов типа Y, применяющихся в сельскохозяйственной технике. Это контактное уплотнение является частью подшипниковых узлов типа Y со стандартным внутренним кольцом, серии 17262(00)-2RS1 и 17263(00)-2RS1.

Пятикромочные уплотнения имеют ряд преимуществ:

- Стальные вставки защищают подшипники от твердых загрязняющих веществ, закрепляя вулканизированное уплотнение на наружном кольце подшипника.
- Каждая кромка вулканизированного уплотнения имеет различную форму для обеспечения превосходной защиты в разных условиях эксплуатации, в том числе и при перекосе колец подшипникового узла
- Внутренние и внешние кромки действуют как лабиринт, предотвращая попадание загрязнений и утечку смазки.
- Три внутренние кромки находятся в постоянном контакте с заплечиком внутреннего кольца.

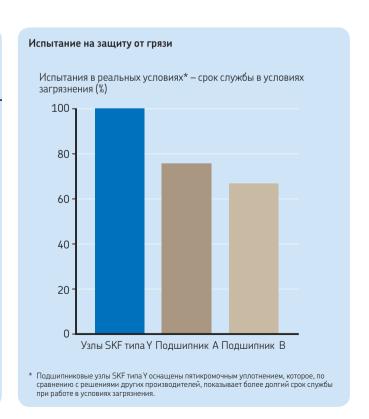


В состав подшипников серий YELAG 2, YSPAG 2 и YARAG 2 входит уплотнение запатентованной конструкции, защищающее подшипник от загрязнений при работе в тяжёлых условиях и обеспечивающее смазку на весь срок службы, что повышает экономическую эффективность и экологическую безопасность продукции.

Результаты испытаний

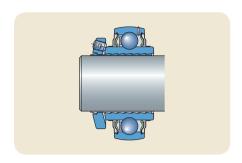
Подшипниковые узлы SKF типа Y для сельскохозяйственной техники прошли большое количество лабораторных и эксплуатационных испытаний.

Тип испытаний	Цель испытаний	Результат
	Проверка возможности работы в следующих условиях:	
Грязь	Чрезвычайно сильное загрязнение в условиях повышенной влажности	✓
Пыль	Мелкие и сухие частицы	✓
Растительные волокна	Отходы от переработки	/
Песок и камни	Тяжёлые и сухие частицы	✓
Трение	Частота вращения	/
Климатическая камера	Разные частоты вращения и рабочие температуры	✓
Вода под высоким давлением	Очистка машины	✓
Воздух под высоким давлением	Очистка машины	/



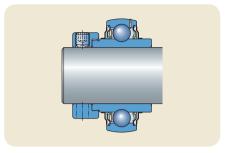
Методы крепления

Подшипниковые узлы SKF типа Y для сельскохозяйственной техники имеют пять различных вариантов крепления. В сочетании с предлагаемыми вариантами уплотнений данный выбор решений позволяет найти подходящий вариант для требуемой нагрузки, скоростного режима и условий окружающей среды.



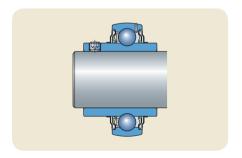
Метод крепления SKF ConCentra

Запатентованный SKF метод обеспечивает концентрическое крепление подшипника на валу. Позволяет осуществлять лёгкое, быстрое и надёжное крепление. Рекомендуется для использования в тяжелых условиях эксплуатации с высокими требованиями к нагрузкам и частотам вращения. Метод крепления SKF ConCentra является наилучшим решением для устранения проблем фреттинг-коррозии и ослабления крепления. Благодаря концентрическому методу крепления предельные частоты вращения подшипника не зависят от допуска вала, таким образом, максимальные частоты вращения могут быть достигнуты даже при применении стандартных валов, при этом сохраняется низкий уровень шума и вибрации.



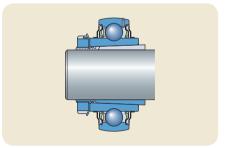
Эксцентриковое стопорное кольцо

Этот способ крепления является наиболее часто используемым в сельскохозяйственной технике. Он обеспечивает лёгкую и быструю сборку и разборку с помощью стопорного кольца, соединяющегося с эксцентрически расположенным выступом на одной стороне внутреннего кольца. Крепление осуществляется путём поворота стопорного кольца в сторону вращения вала до тех пор, пока не произойдёт заклинивание узла. Дополнительная фиксация кольца на валу производится затяжкой стопорного винта. Несмотря на то, что применение эксцентрикового стопорного кольца рекомендуется в условиях вращения вала только в одну сторону, оно может использоваться и в условиях переменного направления движения, особенно если частота вращения и нагрузки невелики.



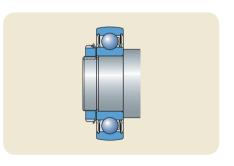
Стопорные винты

Этот метод крепления, широко применяющийся в сельскохозяйственной технике, основан на применении двух стопорных винтов, устанавливаемых под углом 120° на внутреннем кольце. Фиксация осуществляется посредством затяжки с рекомендуемым моментом двух винтов с шестигранной головкой. Этот метод обеспечивает очень простую установку и разборку, даже в условиях ограниченного пространства. Крепление стопорными винтами применяется обычно при переменном направлении движении вала.



С помощью закрепительной втулки

Этот метод обеспечивает концентрическое крепление подшипникового узла типа У. Отверстие внутреннего кольца, имеющее конусность 1:12 охватывает соответствующую ему стандартную втулку на валу (серия Н23). При установке на вал с одним и тем же диаметром подшипники, имеющие закрепительную втулку, будут на один типоразмер больше, чем прочие подшипники типа У. Эта особенность может быть использована при необходимости передавать большие нагрузки, не увеличивая диаметр вала.



Посадка с натягом

Этот метод крепления используется в сериях 17262(00)-2RS1 и 17263(00)-2RS1. Он рекомендуется для применения в условиях изменяющегося направления приложения нагрузки, если необходимо обеспечить плавность хода.



Сила инженерных знаний

За 100 лет развития, которые прошли с момента изобретения самоустанавливающегося шарикоподшипника, SKF превратилась в компанию инженерных знаний, которая использует потенциал
знаний, накопленных в пяти областях, для создания уникальных технических решений в интересах
своих клиентов. Эти пять областей (платформ) включают в себя: подшипники и подшипниковые
узлы, уплотнения, системы смазки, мехатронику (объединение механики и электроники в интеллектуальные системы) и широкий спектр услуг, начиная от трёхмерного компьютерного моделирования
и до усовершенствованного мониторинга состояния оборудования, управления активами и внедрения систем надёжности. Благодаря тому, что компания SKF работает по всему миру, её клиенты выигрывают за счёт соблюдения единых стандартов качества и возможности приобретения продукции
по всему миру.

©SKF является зарегистрированным торговым знаком SKF Group.

©SKF Group 2011

Содержание данной публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без соответствующего разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB 46/P2 11655 RU

Некоторые изображения используется по лицензии Shutterstock.com.

