

РОЛИКОПОДШИПНИКИ COOPER: ДОСТОЙНЫ ВЫЗОВОВ, БРОСАЕМЫХ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ.

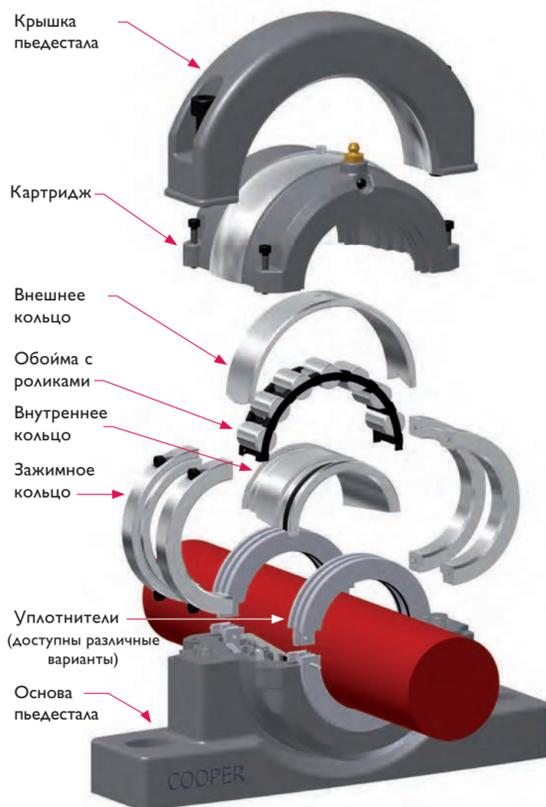
Доход немногих отраслей напрямую зависит от функционирования узлов больше, чем цементной. Начиная с печей, остановка которых невозможна, и заканчивая конвейерами, которые должны постоянно работать, чтобы обеспечивать печи материалом, ни одна другая отрасль не может обеспечить подобной проверки работоспособности подшипника в пыли, песке, влажности и экстремальных температурах.

В Cooper изначально задумали разъемный роликоподшипник для труднодоступных мест, также часто встречающихся в промышленности, и сейчас мы продолжаем совершенствовать технологию в соответствии с новейшим оборудованием, изменениями в принципах разработки карьеров, транспортировкой и переработкой.

Поддерживая глобализацию мировой промышленности, Cooper уже сегодня присутствует на шести континентах, с авторизованными партнерами в более чем 30 странах.

Легкие в установке и разборке: логика, поддерживающая нашу стратегию экономии

Роликоподшипники Cooper разборны вплоть до вала, при этом разработаны как сверхбыстрые и легкие в установке в крепкие, надежные корпуса, которые отлично работают в тяжелых условиях.



Экономия при использовании подшипника Cooper

Диаграмма демонстрирует области, в которых подшипники Cooper могут сэкономить ваши средства. Простой подсчет зачастую показывает значительную экономию средств во время всего срока службы подшипника.

Обратите внимание, что в диаграмме отсутствует легкость проверок, доступная благодаря разборности подшипников Cooper, что зачастую предупреждает внезапные поломки и связанные с ними затраты.



Широкий ассортимент креплений

Доступные в различных исполнениях — из чугуна или стали — крепления Cooper отражают большинство потребностей отраслей, в которых подшипники Cooper могут в полной мере продемонстрировать свои плюсы. Ассортимент состоит из SN-, SAF- и SD-совместимых пьедесталов.



Идеальное уплотнение для ваших задач

Cooper предлагает множество видов уплотнений для продления срока службы подшипника, путем подбора уплотнения под местоположение и условия работы данного узла. Ниже приведены некоторые виды уплотнений, используемых в цементной промышленности.

Войлок (F)	Алюминиевый тройной лабиринтный (ATL)	Усиленный манжетный
<p>Стандартный вид в Европе и Великобритании для большинства промышленных приложений, использующих Cooper. В качестве прямой замены доступны высокотемпературные уплотнители (HTR), включая версию без силикона.</p>	<p>Фрезерованный в корпусе из алюминия тройной лабиринтный уплотнитель для высокоскоростных и обычных приложений. Стандарт в США и Канаде. Тройные лабиринтные уплотнители с вставками из резины Viton (TLHT) доступны для высокоскоростных и высокотемпературных приложений.</p>	<p>Двойной, усиленный манжетный уплотнитель для использования в спиральных конвейерах.</p>

COOPER BEARINGS GROUP Центры клиентской поддержки

Британия, Европа, Азия, Австралия Южная Америка и Ближний Восток
Cooper Roller Bearings Company Ltd.
Wisbech Road
Kings Lynn, Norfolk, PE30 5JX
Великобритания
Тел.: +44 (0) 1553 763447
Факс: +44 (0) 1553 761113
Email: CoopersalesUK@kaydon.com

США, Канада, Мексика и Центральная Америка
The Cooper Split Roller Bearing Corp.
5365 Robin Hood Road, Suite B
Norfolk, VA 23513
США
Тел.: +1 (1) 757 460 0925
Факс: +1 (1) 757 464 3067
Email: CoopersalesUS@kaydon.com

ФРГ
Cooper Geteilte Rollenlager GmbH.
Postfach 100 423
Oberbenrader Str. 407
47704 Krefeld Germany
Тел.: +49 (0) 2151 713 016
Факс: +49 (0) 2151 713 010
Email: CoopersalesDE@kaydon.com

Китай
Cooper Bearings Group Beijing.
Room 909, Canway Building Tower 1
No 66, Nanlishi Road, Xicheng District
Beijing
PRC 100045
Тел.: +86 (0) 10 68080803
+86 (0) 10 68080805
+86 (0) 10 68080806
Факс: +86 (0) 10 68080801
Email: CoopersalesCN@kaydon.com

Бразилия
Cooper do Brasil Ltda.
Caixa Postal 66.105
CEP 05.314-970, Brasil
Тел.: +55 (0) 11 3022 3706
Тел.: +55 (0) 11 9156 2500
Email: CoopersalesBR@kaydon.com

Индия
Cooper Roller Bearings Company Ltd.
Wisbech Road
Kings Lynn, Norfolk, PE30 5JX
Великобритания
Тел.: +91 (0) 9820180089
Email: CoopersalesIN@kaydon.com

Австралия
Cooper Bearings Group
PO BOX 241, Kelmescott
Western Australia 6991
Тел.: +61 (0) 8 93979990
Факс: +61 (0) 8 93979990
Email: CoopersalesAU@kaydon.com



www.cooperbearings.com

От карьера до упаковки, подшипники Соорег обеспечивают стабильную работу узлов

Разъемные роликоподшипники Соорег обеспечивают работу множества узлов отрасли производства цемента и наполнителей, как показано в таблице ниже.

Общие	Разработка карьера и подготовка сырья	Производство клинкера	Измельчение	Хранение и упаковка
Конвейеры (вкл. винтовые/ременные/пластинчатые)	Дробилки	Приводы печей	Clinker breakers	Цементные насосы и их приводы
Элеваторы и краны	Цапфы шаровых мельниц	Упорные ролики печей	Цапфы шаровых мельниц	
Двигатели и генераторы	Приводы мельниц, включая шаровые	Нагревательные решетки	Приводы мельниц	
Вентиляторы	Упорные ролики мельниц		Приводы дробилок	
Коробки передач	Сепараторы		Упорные ролики мельниц	
Коленчатые валы	Цапфы барабанных станков		Смесители	
Загрузочные воронки	Вибрационные сита и классификаторы Промыватели			

Конвейеры

Установленные на винтовые, ременные и пластинчатые конвейеры, разъемные подшипники Соорег, с их отличным уплотнением и легкости использования в «замкнутых» позициях, работают с самыми пыльными и абразивными материалами без единой заминки.



Измельчители и шлакодробилки

Требуется ли передача силы для дробления известняка или для дробления шлака на части, пригодные к мельничной обработке, подшипники Соорег разработаны таким образом, чтобы с легкостью справляться с нагрузкой и загрязнениями.



Приводы печей и упорные ролики

Бесперебойная работа, даже спустя несколько месяцев, барабанной печи обеспечивает основную рентабельность цементной промышленности. Подшипники Соорег - отличный выбор для использования в самых крупных приводах, используемых отраслью на сегодняшний день.

Приводы и цапфы шаровых мельниц, другие приводы

Цапфы шаровых мельниц используют меньше энергии на запуск и менее предрасположены к повреждениям вала при работе с роликоподшипниками Соорег. В шаровой мельнице и прочих мельничных приводах, подшипники Соорег снижают риск внезапных поломок благодаря легкости контроля за ними. Они также позволяют проводить любые виды обслуживания без вовлечения сопутствующего оборудования или самого вала.

Вентиляторы и воздуходувки

Вентиляторы и воздуходувки играют ключевую роль в охлаждении, нагревании и отделении материалов на всех стадиях производства, и важны при транспортировке материалов из одного этапа процесса к другому. При частых внезапных ускорениях или долгих периодах непрерывной работы, подшипники Соорег выдерживают самые жесткие и абразивные условия любой отрасли без специальных систем охлаждения и с использованием обычной смазки.



Двигатели и генераторы

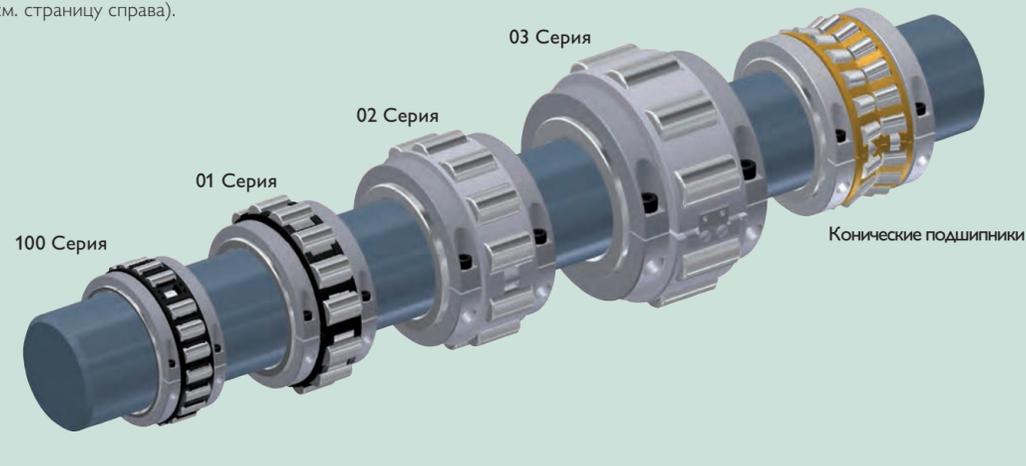
Подшипники Соорег играют важную роль во всех видах двигателей и генераторов в производстве цемента и наполнителей. В таких «замкнутых» позициях, как показанные здесь, они значительно снижают стоимость обслуживания.

Элеваторы

В большинстве элеваторов подшипники находятся в «замкнутых» позициях, что делает контроль за их состоянием сложным, а ремонт дорогим в плане рабочей силы и времени простоя. Переход на разъемные роликоподшипники Соорег увеличивает срок службы и производительность благодаря отсутствию данных проблем.

Подшипники Соорег для цемента и наполнителей

Разъемные подшипники Соорег включают в себя 100 Серию высокоскоростных компактных подшипников, легкую 01 Серию, среднюю 02 Серию и 03 Серию для тяжелых нагрузок. Вдобавок, мы постоянно развиваем ассортимент разъемных конических подшипников. Мы также предлагаем подшипники для тяжелых нагрузок с SD-совместимым пьедесталом. Помимо этого, Соорег также выполняет индивидуальную разработку подшипников по требованиям заказчика (см. страницу справа).



Основа феноменальной экономии средств: Подшипники Соорег разборны вплоть до вала

- Установка подшипника легкая и быстрая, даже в «замкнутых» позициях.
- Повторной калибровки вала не требуется.
- Легкость и быстрота инспекций уменьшает как время простоя, так и риски внезапной поломки узла.
- Требуют меньшего количества операций, что приводит к упрощению задач персонала и инструментария.
- Уменьшенный вес (детали меньше и легче). Специального оборудования для подъема не требуется. Снятия рядом стоящего оборудования не требуется.

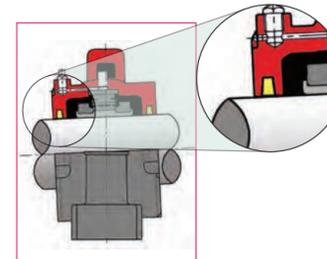
- Лучшее долгосрочное решение: внутреннее кольцо Соорег защищает вал и снижает его износ.
- Не требует охлаждения благодаря малому трению.



Секрет долгого срока службы: уплотнитель соосно валу, даже при его отклонениях

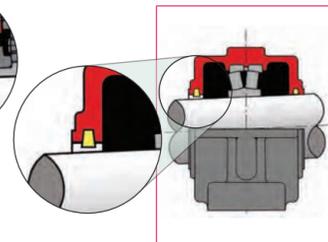
- Непрерывность уплотнения даже при сдвиге вала $\pm 2.5^\circ$
- Уменьшение риска проникновения посторонних частиц даже в пыльной среде
- Не требуется обкатки
- Небольшая утечка делает смазку проще и сохраняет рабочие поверхности чистыми

Подшипник Соорег



Благодаря уникальному шарнирному картриджу, подшипник Соорег сохраняет уплотнитель соосно валу все время.

Двурядный сферический цельный подшипник



Конструкция цельного подшипника открывает уплотнитель и разрушает уплотнение.



Подшипники для цементной промышленности на заказ

Помимо широкого ассортимента на складе Соорег производит подшипники на заказ. Мы часто изготавливаем разъемные или цельные упорные и радиальные роликоподшипники для вала вплоть до 1.5м в диаметре и обладаем нужными знаниями и оборудованием для производства любого продукта, как и для модификации существующих подшипников и корпусов, как наших, так и сторонних производителей. Здесь показаны подшипник 01 серии 850мм EXILOG для цапфы шаровой мельницы и 110мм цельный эксцентриковый подшипник для вибрационного сита.

Если вы захотите воспользоваться услугами нашего клиентского отдела, пожалуйста обратитесь в ближайший Центр Поддержки Клиентов (см. список на последней странице).



подшипник 850мм EXILOG



110мм цельный эксцентриковый