

TIMKEN

**Надежный.
Для тяжелых
условий.**



Неразъемные корпусные сферические узлы
Тимкен®



ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Защита подшипника. Эксплуатация в сложных рабочих условиях и проблемы со смазыванием часто являются причиной выхода подшипников из строя. Многоступенчатая защита неразъемных корпусных узлов Тимкен®, состоящая из основных и вспомогательных уплотнений, а также защитных металлических крышек доступна для всех типоразмеров корпусных узлов. Полость между уплотнениями служит для удержания смазочного материала и еще большей защиты подшипникового узла.

Компенсация несоосности. Без дополнительной выверки осей валов ресурс большинства подшипниковых узлов ограничен. Однако сферические корпусные узлы Тимкен способны работать при несоосности валов до ± 1.5 градусов благодаря своей уникальной конструкции и сферическому роликовому подшипнику Тимкен.

Неразъемные стальные корпуса Тимкен обладают высоким сроком службы, поэтому вы можете быть уверены в бесперебойной работе оборудования. Высокоточное производство с жестким соблюдением допусков и усовершенствованная конструкция являются ключевыми особенностями для достижения высокого качества и надежности корпусных узлов.

ТРУДНЫЙ ВЫБОР

Часто корпусные узлы находят свое применение в промышленности, характеризующейся сложными условиями эксплуатации и загрязненной рабочей средой, помогая поддерживать непрерывную работу оборудования.

Именно поэтому для обеспечения надежной защиты подшипника внутри узла применяются стальные корпуса. Прочность стальных корпусов выше, чем у корпусов из литого чугуна, которые более подвержены разрушению при ударных нагрузках в сложных условиях эксплуатации.

Компания Тимкен® предлагает полную номенклатуру стальных корпусов, изготовленных с высокой точностью, с различными комбинациями крепления на валу и вариантами уплотнений. В основе таких корпусных узлов используются сферические роликовые подшипники Тимкен с высокими эксплуатационными характеристиками.

РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

- **Широкий выбор исполнений.** Полная номенклатура корпусных узлов Тимкен делает возможным подбор аналога практически для любого другого корпусного узла.
- **Сокращение времени монтажа.** Фрезерованное основание корпуса, резьбовые отверстия для демонтажа, внутренние кольца с черным оксидным покрытием и различные варианты крепления на валу значительно упрощают процесс монтажа корпусного узла.
- **Увеличенное время бесперебойной работы.** Сочетание прочного стального корпуса, широкий выбор уплотнений и сферический роликовый подшипник Тимкен позволяют продлить рабочий ресурс узла.
- **Расширение вала в обоих направлениях.** Две гайки позволяют осуществить быстрый переход от фиксирующей опоры к плавающей в обоих направлениях.
- **Единовременная выверка осей валов для всех исполнений корпусов.** Фрезерованные торцы основания корпуса служат для точного позиционирования при замене корпусного узла.
- **Восприимчивость к несоосности.** Подшипники компенсируют до ± 1.5 несоосности валов.
- **Легкость демонтажа** всех фланцевых корпусов благодаря наличию специальных резьбовых отверстий.
- **Широкий диапазон** охватывает диаметры валов от 1 7/16 до 7 дюймов (40 мм до 180 мм).
- **Большой выбор уплотнений.** Более эффективная защита в особо загрязненных условиях эксплуатации.
- **Защита от избыточного смазывания.** Перепускные отверстия для выхода избыточного смазочного материала в стандартном исполнении корпусов, если уплотнение узла не допускает прокачку через него смазки.
- **Увеличенная сила крепления и пониженный износ вала.** Эксцентриковые втулки для надежного удержания на шлифованных валах точной обработки под воздействием реверсивных нагрузок.
- **Эффективное производство под заказ.** Быстрая разработка специальных решений под конкретную область применения.

ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Прокатные станы в металлургии
Горнорудная и цементная промышленность
Горнодобывающая промышленность
Энергетика
Лесозаготовка и обработка лесоматериалов
Бумагоделательная промышленность
Транспортировка материалов
Промышленное и коммерческое строительство
Мельницы для помола сахара
Сельское хозяйство
Системы переработки отходов и очистки воды
Внедорожная и строительная техника
Кондиционеры, вентиляторы и воздуходувки
Краны, лифты и подъемники

Требование уникальных решений

Когда ваше оборудование работает в тяжелых условиях эксплуатации, вам необходим надежный подшипниковый узел, способный выдерживать подобные режимы работы и обеспечить превосходные рабочие характеристики.

Со сферическими неразъемными корпусными узлами Тимкен вы можете одновременно добиться и того и другого.

Неразъемные корпусные узлы со сферическими роликовыми подшипниками Тимкен способны компенсировать до ± 1.5 градусов несоосности. Корпуса из литой стали, а также эффективные уплотнения сферических подшипниковых узлов Тимкен обеспечивают необходимую защиту от загрязнений.

**УЛУЧШЕННЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И НАДЕЖНОСТЬ. СОКРАЩЕНИЕ ОБЩЕЙ
СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ.**

ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСОВ

Выберете наиболее подходящее исполнение корпуса для вашей области применения. Для вашего удобства Тимкен предлагает аналоги большинства исполнений корпусных узлов других производителей, которые не обладают всеми достоинствами неразъемных корпусных узлов Тимкен.



Корпус на двух болтах



Корпус на четырех болтах



Фланцевые корпуса



Фланцевые корпуса с центрированием



Корпуса натяжных опор



Цилиндрические корпуса

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НА ВАЛУ



Серия CL – Одинарная цилиндрическая втулка

- Для тяжелых условий.
- Простота монтажа.
- Минимальные биения.



Серия CL – Две цилиндрических втулки

- Для сверхтяжелых условий.
- Простота монтажа.
- Увеличенная сила крепления.



Серия EC – Эксцентриковая втулка

- Для тяжелых условий.
- Увеличенная сила крепления.
- Сниженный износ вала под ударными нагрузками.
- Без ослабления крепления под реверсивными нагрузками.



Серия TA/DV – Коническая втулка

- Для сверхтяжелых условий.
- Крепление к валу под 360 градусов.
- Подходят валы меньше заданного диаметра.



Серия V-Lock – Двойная коническая втулка

- Для сверхтяжелых условий.
- Крепление к валу под 360 градусов.
- Разработаны для устранения перезатяжки.
- Коническая втулка для облегчения демонтажа.
- Более крупногабаритные подшипники и более высокая грузоподъемность по сравнению с корпусными узлами того же типоразмера.

ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ

Специалисты Тимкен готовы помочь с выбором подходящего крепления и типа уплотнения для вашего применения. За дополнительной информацией обращайтесь к инженерам компании Тимкен.



Лабиринтные уплотнения – Teflon® DuPont™

- Высокоскоростные области применения.
- Наилучший выбор для загрязненной и влажной рабочей среды.
- Способны работать при высоких температурах.
- Химическая стойкость к большинству веществ.
- Устойчивы к абразивному износу.



Трехкромочные уплотнения – Нитрильный каучук С возможностью прокачивания смазки.

- Превосходно подходят для влажной и запыленной рабочей среды.
- Химически и коррозионно-стойкие.

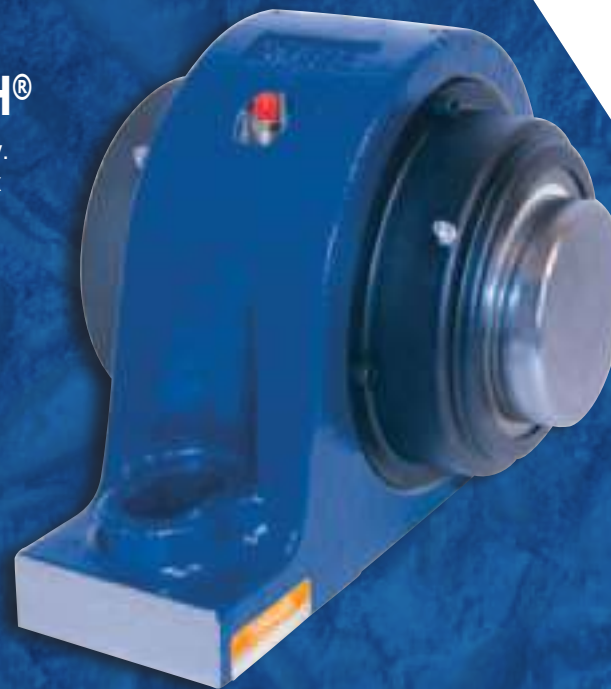
Трехкромочные уплотнения – Полиуретановые

- Обладают всеми преимуществами уплотнений из нитрильного каучука, а также устойчивы к абразивному износу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ КРЫШКИ ТИМКЕН®

Надежные экономичные стальные крышки дают корпусным узлам дополнительную защиту. Они были спроектированы специально для борьбы с высоким уровнем загрязнений в таких отраслях как лесозаготовка, металлургия, горнодобывающая, целлюлозно-бумажная, горнорудная и цементная промышленности. На стальные крышки наносится черное оксидное покрытие для защиты от коррозии.

- Доступны открытые и закрытые исполнения для всех типоразмеров узлов и областей применения.
- Диапазон диаметров вала от 1 ⁷/₁₆ до 5 дюймов (40 мм до 130 мм).
- Легкий демонтаж крышки для проведения инспекции и замены подшипника на месте.
- Крепление крышки к стандартному сферическому корпусному узлу Тимкен на болтах.
- Дополнительная защита от проникновения загрязнений при заполнении крышки смазочным материалом.





Узнать больше о нашей
приверженности качеству можно
на сайте www.timken.com в разделе
«Качество».

За дополнительной информацией по
обновленному ассортименту корпусных
узлов Тимкен®, а также широкой
номенклатуре нашей продукции и
сервиса, необходимо обращаться к
вашему местному представителю
компании Тимкен или посетить наш
сайт по адресу www.timken.com.

КАЧЕСТВО И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИМКЕН

Имя Тимкен означает непревзойденное качество и выдающиеся рабочие характеристики. Используя накопленные нами знания в технологии подшипников, производстве, инженерном деле и дистрибуции, мы готовы предложить вам взвешенное, экономически обоснованное решение для увеличения вашей производительности.

Материалы наивысшего качества. Будучи единственным производителем высококачественной легированной стали, мы как никто другой понимаем, насколько критичной является связь между качеством исходных материалов и рабочими характеристиками готового изделия.

Качественные решения. Независимо от того, где в мире произведены наши подшипники, корпуса или дополнительные компоненты, все они следуют единому стандарту глобальной системы качества Тимкен (TQMS).

Проверенный сервис. Каждое наше изделие сопровождается первоклассной сервисной поддержкой, специалисты которой готовы помочь вам с выбором изделия для конкретной области применения, а также круглосуточно оказать техническое сопровождение на месте.

Своевременная поставка. Короткие сроки поставки изделий необходимы для того чтобы поддерживать бесперебойную работу вашего оборудования. Мы отгружаем большинство изделий в пределах от 24 до 48 часов с момента получения заказа, потому что мы понимаем всю важность наличия нужного корпусного узла для работы вашего оборудования.

TIMKEN

Подшипники • Сталь •

Системы передачи мощности •

Прецизионные компоненты • Редукторы • Цепи •

Шнеки • Уплотнения • Смазка •

Технические услуги • Восстановление и ремонт

www.timken.com



Заказ № E10533-RU