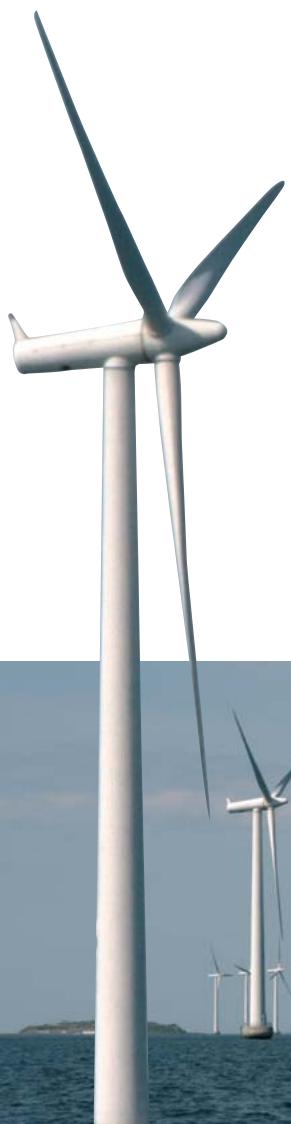


Надёжный партнёр
Надёжный партнёр





Группа компаний ИМО, головное предприятие которой находится в г. Гремсдорф, Германия, имеет более 20-летний опыт в производстве опорно-поворотных устройств и поворотных механизмов.

Наша продукция сертифицирована согласно стандартам DIN EN ISO 9001, 14001 и OHSAS 18001. Мы неоднократно получали награды за наши инновационные продукты. В своей области специализации мы являемся ведущим производителем.



Шариковые и роликовые опорно-поворотные устройства, а также поворотные механизмы компании ИМО являются высококачественными продуктами под знаком «сделано в Германии», и успешно экспортуются по всему миру.

Опорно-поворотные устройства (ОПУ) компании ИМО могут быть изготовлены диаметром до 6 м и весом до 20 тн, в зависимости от области применения и варианта исполнения. Примеры использования: строительная и сельскохозяйственная техника, горнодобывающая промышленность, кораблестроение, производство промышленного оборудования, транспортная и медицинская техника. ИМО является одним из ведущих поставщиков ОПУ для лопастей, приводов гондол и башен ветрогенераторов на суше и на море. Более того, наши ОПУ также используются в качестве фланцевого подшипника в приливных гидроэлектростанциях.

Поворотные механизмы с червячным приводом и приводной шестерней компании ИМО состоят из шарикового или роликового ОПУ, приводного механизма и полностью закрытого и герметичного корпуса. Ввиду того, что устройство сразу готово к монтажу, оно заменит Вам многочисленные отдельные элементы конструкции и сократит время Вашей разработки и сборки. Примеры использования: механизмы управления колесно-поворотных групп в кранах и транспортировщиках тяжелых грузов, передвижные монтажные платформы, различные поворотные устройства для сектора строительное машиностроение. В области возобновляемых источников энергии наши поворотные механизмы используются в малых ветрогенераторах, солнечных энергетических установках и солнечных тепловых электростанциях.

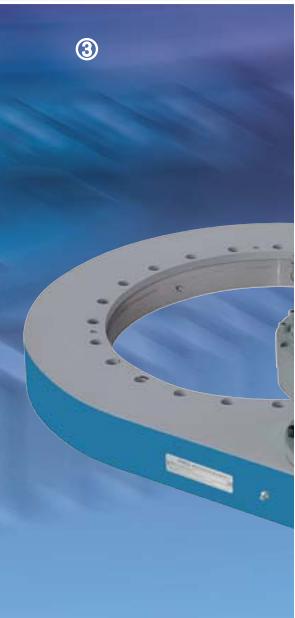


Надёжный Партнёр

Поворотные механизмы

Самонесущая системная конструкция, состоящая из вращательного соединения, передаточного механизма и приводного мотора:

- простой монтаж, нет необходимости в настройке
- закрытый корпус - поэтому прост в обслуживании и надёжен
- возможность изготовления с антикоррозийным покрытием
- компактная форма
- высокая надёжность и долговечность
- плавное поворотное движение более чем на 360° – даже при низких оборотах и действующей нагрузке
- Комплексная логистика – отпадает потребность приобретения отдельных компонентов
- разнобазные типоразмеры из различных моделей со склада производителя
- с приводом для гидравлического и электрического мотора (стандартные переходные размеры)
- привлекательная форма и дизайн
- широкий спектр применения



① Конструкция с червячно-приводным механизмом, лёгкое исполнение:

- применима для крутящих моментов до 42.824 Nm и моментов опрокидывания до 320 kNm
- изготавливается в шести типоразмерах 156, 223, 343, 419, 478 и 625 мм по диаметру поворотной окружности с частичной, одно- или двухрядной направляющей движения
- крайне плоская форма с малым весом (от 30 кг до 224 кг)
- Применима для подъемных рабочих площадок, автокранов, автомобилей коммунального хозяйства, поворотных столов, погрузчиков, вращателей для солнечных энергопанелей, для ручного управления и автоматизации и т.д.

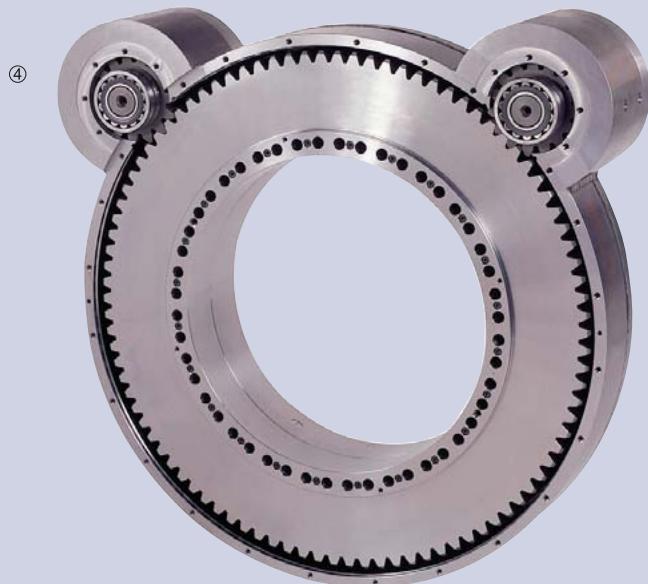


② Конструкция с червячно-приводным механизмом, тяжелое исполнение:

- высшая несущая способность при минимальном размере изделия по сравнению с мировыми аналогами
- применима для крутящих моментов до 672.000 Nm и моментов опрокидывания до 2.600 kNm
- изготавливается в восьми типоразмерах 146, 220, 300, 373, 490, 645 и 700 мм по диаметру крепёжных отверстий внутреннего кольца
- вес от 65 кг до 2.000 кг.
- возможность поставок без привода, с одним или двумя приводами (для увеличения крутящего момента)
- применима в кранах, системах позиционирования и в горнообрабатывающих установках
- Идеально применима для 360° - механизмов управления колесно-поворотной группы в кранах и транспортных средствах с особо высокой грузоподъёмностью

③ Конструкция с приводной шестерней

- применима для крутящих моментов до 44.000 Nm и моментов опрокидывания до 600 kNm
- изготавливается в 13 типоразмерах от 229 до 1.091 мм по диаметру поворотной окружности, с одним и более приводами
- оптимально подходит для лесных и урожайно-уборочных машин, лёгких кранов, упаковочных машин, устройств автоматической смены инструмента, ручных управляемых установок, поворотных и наклоняемых столов и в агротехнике.



④ Варианты специального исполнения

- индивидуальные исполнения в соответствии с пожеланиями заказчиков
- исполнение с червячно-приводным механизмом и с шестеренчатым приводом
- интегрированные тормоза и датчик-определитель позиции
- исполнение для условий с экстремальными и продолжительными температурами
- исполнение из особого материала

⑤ Компоненты

- Интегрированные элементы и функции соединительной конструкции – например блоки клапанов, переходники подключения гидравлики, адаптеры, сенсоры
- Предохранитель от перегрузки – по запросу

Опорно-поворотные устройства

Большие подшипники качения для комбинирования осевых, радиальных нагрузок и моментов опрокидывания

- Заменяет традиционные решения, использующие неподвижные и плавающие подшипники, а также центральные цапфы
- Интегрированные крепежные отверстия
- Доступные в исполнении с внешним и внутренним зацеплением (модуль от 1 до 30 мм)
- Уплотненная дорожка качения с использованием смазочных материалов
- Шариковые и роликовые ОПУ
- Диаметры от 100 до 6000 мм
- Стандартная серия и специальные исполнения
- Материалы, размеры и эксплуатационные свойства продукции сертифицированы согласно DIN EN 10204

① Роликовые ОПУ

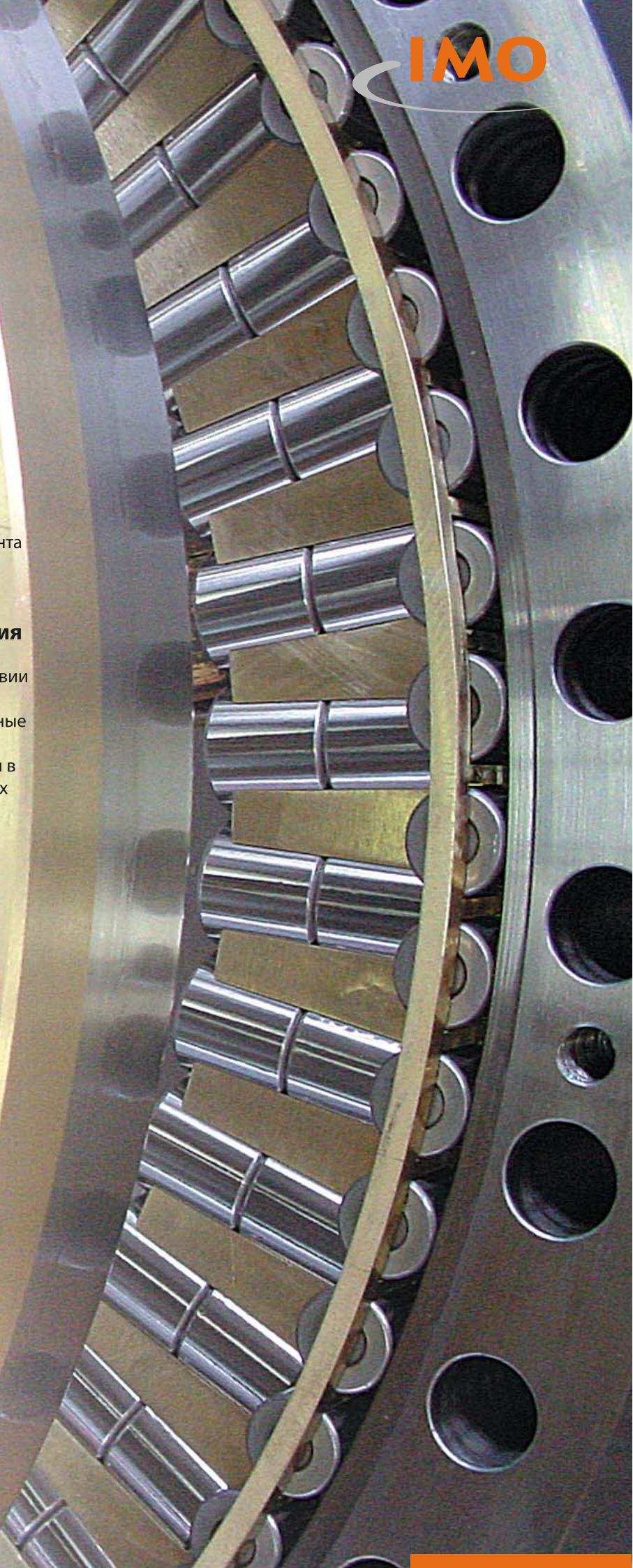
- Трехрядные роликовые и перекрестно-роликовые ОПУ
- Диаметр роликов от 16 до 100 мм
- Решетки, выполняющие роль сепараторов для шариков и роликов, выполняются из пластика, стали или бронзы, в зависимости от требований к нагрузкам
- Разработаны для самых высоких нагрузок при самых маленьких монтажных пространствах
- Идеально подходят для установок с высокой точностью и/или при высоких требованиях по устойчивости и равномерному сопротивлению вращения



② Шариковые ОПУ

- Однорядные и двухрядные исполнения дорожек качения
- Шарики диаметром от 12 до 80 мм
- Стандартные и особые исполнения со склада производителя
- С предварительным натягом
- Варианты исполнений для работы в различных эксплуатационных условиях





Сервис

- Экспресс-сервис для экстренно необходимых запчастей
- Быстрое изготовление опытных образцов, соответствующих требованиям заказчиков
- Принятие расчетов, круглых заготовок и готовых ОПУ сертификационными организациями, такими как, DNV, Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, и т.д.

Комплектующие

- Зубчатые венцы диаметром до 6000 мм и модулем до 30 мм
- Шестерни, изготовленные по заказу клиента

③ Варианты специального исполнения

- Индивидуальные исполнения в соответствии с требованиями заказчиков
- Шариковые, роликовые и комбинированные ОПУ
- Варианты исполнения для использования в экстремальных температурах и вакуумных средах
- Специальные покрытия и окрашивания поверхностей
- Специальные решетки для высоких скоростей вращения
- Специальные уплотнения для особых условий эксплуатации
- Особые виды смазки, напр., для использования в пищевой промышленности
- Кольца из нержавеющей стали
- Проволочные подшипники с кольцами из алюминия, объединяющие малый вес и высокую точность конструкции

④ Компоненты

- Интегрированные элементы и функции соединительной конструкции - напр.: опорные кольца, соединенные с ОПУ
- Интеграция нескольких ОПУ в подшипниковый узел
- Интеграция систем мониторинга технического состояния ОПУ

Области применения





Завод I, г. Гремсдорф, Германия



Завод II, г. Гремсдорф, Германия

IMO GmbH & Co. KG
Imostr. 1
91350 Gremsdorf, Германия
Тел. +49 9193 6395-0
Факс +49 9193 6395-1140

Контактные данные наших партнеров на мировом рынке Вы найдете на нашем сайте: www.imo.de



Выписка рекомендаций

The page features a central graphic of a large metal gear wheel oriented vertically. Behind it is a faint, semi-transparent world map showing continents. To the left of the gear, there is a vertical column of company logos, and to the right, another vertical column of company logos.

Logos on the left:

- ABB
- Acciona Energía
- MITSUBISHI
- AkerSolutions
- ALCOA
- Arcelor
- BOMAG
- Cargotec
- COMETTO
- ENERCON ENERGY FOR THE WORLD
- FLENDER DRIVES & AUTOMATION
- Goldhofer
- HERMLE besser fräsen
- HERRENKNECHT Tunnelling Systems
- Hinowa

Logos on the right:

- KHS
- KRONES
- LIEBHERR
- LT
- metso
- Metz
- NFM TECHNOLOGIES NHI GROUP
- PHILIPS
- RUTHMANN HIGHquality
- SANDVIK
- SIEMENS VAI
- SMS DEMAC SMS group
- SUBARU
- SUZLON
- TEREX SCHAEFF
- Vestas
- WÄRTSILÄ
- XEMC HARA XEMC WINDPOWER