

**Sp. z o.o. является исключительным представителем на Польшу, страны СНГ и Балтии фирм:**

## maur®

**Mayr Antriebstechnik i Mayr Polska – Германия, Польша.**

**муфты:**

- предохранительные (также осевые)
- жёстковращательные гибкие стальные
- гибкие с металлическим мешком (сильфонные)
- гибкие беззазорные с эластомером
- электромагнитные



**тормоза:**

- электромагнитные ROBA-quick
  - безопасности ROBA stop
- узлы муфта-тормоз ROBA-takt**  
**ступицы скольжения ROBA - RN**

**alpha getriebebau GmbH – Германия.**

**БЕЗЗАЗОРНАЯ ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА**

Передачи планетарные угловые, червячные, интегрированные с сервоприводами, специальные (на заказ).



**HOERBIGER - Германия, Бавария.**

Высокопроизводительные синхронизации для легковых и грузовых автомобилей приспособленные для коробок передач. Диски различных размеров и видов с фрикционными накладками для работы в масле с металлокерамическим, молибденовым, органическим или бумажным фрикционным покрытием.



**ROLLIX - Франция.**

Особо тяжелые (радиально-упорные) подшипники качения с зацеплением или без (специальное исполнение).

Фирма **Mayr** является лидирующим немецким производителем различного типа муфт, тормозов, ступиц, сервоприводов.



Продукты этой мировой фирмы производятся из высококачественных сталей и нашли широкое применение почти во всех отраслях промышленности, таких как машиностроение, автоматизация, роботизация, оборонная промышленность, а также с недавних пор используются в области экологии.

Клиенты фирмы **Mayr** в области очистных сооружений:

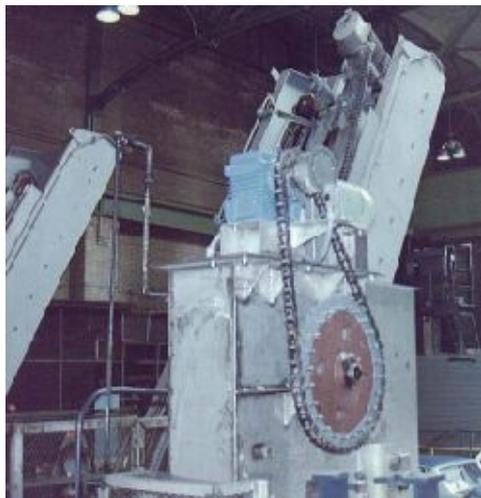
**Passavant Roediger, US.Filter,**

**Noggerath, Flender, SEW**

А также очистные станции европейских городов, таких как Гамбург, Штутгарт, Мюнхен.



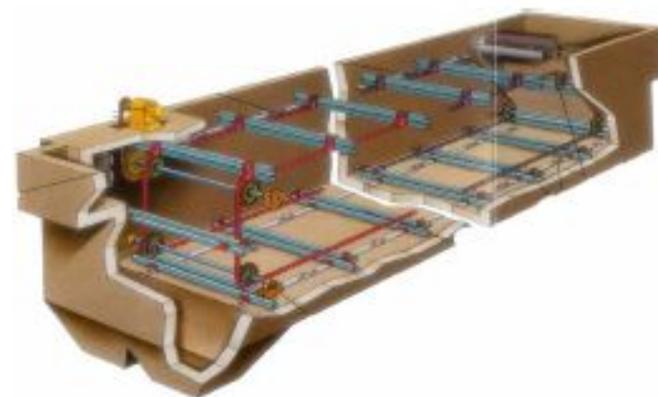
## Примеры использования муфт в очистных сооружениях.



Перегрузочная муфта **EAS – Element** применяется в клеровочном котле, останавливая решетку, движущую внутри него. Муфта отключается в тот момент, когда наступает перегрузка.

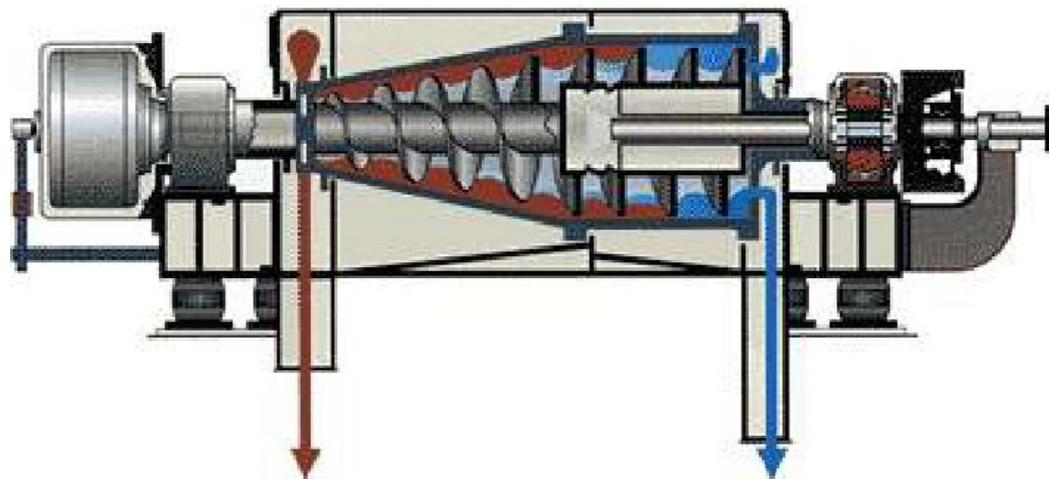


Применение муфты EAS защищает устройство от аварий и не допускает простоя. Муфта может быть точно установлена на нужный момент в отличие от решения с использованием штифта, применяемого обычно.



## Предохранительная муфта EAS®-Compact в декантаторе центрифугального типа

Декантатор предназначен для сепарации твёрдых тел при помощи центробежной силы. В зависимости от крупности шлама может наступить перегрузка, которая приводит к поломке передачи.



При использовании муфты EAS – Compact барабан переводится в состояние холостого хода, постепенно останавливая машину.

Муфта переустанавливается вручную. Её использование сокращает затраты материалов на запасные штифты. Не происходит простой устройства.

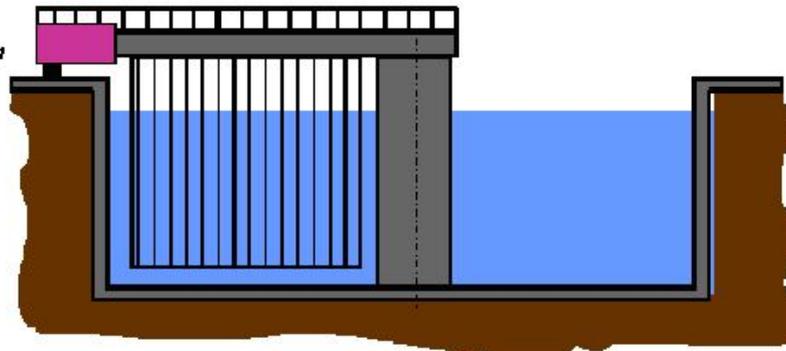
## Муфта OPTI torque в моторе скребкового моста

Вращающийся скребковый мост работает от двигателя с редуктором. Для защиты механизма двигателя от возможной блокады в случае попадания мусора используется муфта **OPTI torque**.

В случае перегрузки муфта отключается, выключая двигатель и передачу. Автоматическое переключение гарантирует, что муфта сама включится в работу.

Недопустимы аварии в системе, а значит не требуются дорогостоящие запасные части.

*Мотор с  
каучуковым  
кругом*



Многие продукты фирмы **Mayr** используются в ветрогенераторах.  
Самыми востребованными являются:

- Тормоза для азимута гондолы двигателя
- Тормоза для ротора ветроколеса
- Тормоза для подъёмников и кранов техобслуживания
- Ограничители момента вращения
- Эластичные муфты на вал
- Муфты ограничивающие вращающий момент



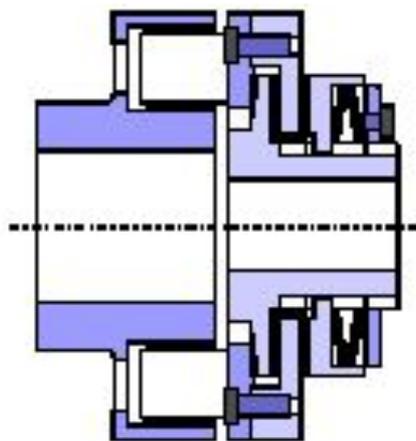
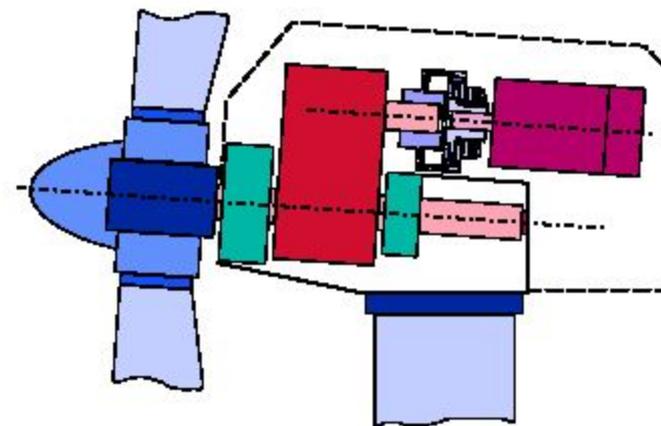
Некоторые клиенты фирмы **Mayr** в этой области:  
**SSB Salzbergen, FPL Energy USA,  
Repower, Flender**



Жёсткая муфта **EAS-control-DS** применяется в головке ветрогенератора наблюдая за измененниями в оборудовании и должна давать правильные данные о динамическом и статическом моменте вращения.

Зачастую такая муфта подключается к генератору через муфту **ROBA-DS** со встроенным тормозным диском.

Такое решение гарантирует простой монтаж, компактные размеры, а также сходное соотношение цены и качества.



Применение ступиц скольжения **ROBA – slip** с нержавеющей накладкой в ветрогенераторе гарантирует бесперебойную работу в каждом погодных условиях. Ступица ограничивает момент вращения до нужной величины, исключая перегрузки и аварии при резких порывах ветра. Высокое качество материалов позволяют использовать ступицу долгое время без ремонта и её замены.

## alpha getriebebau GmbH - Германия

### Безззорная приводная техника

Передатчи: планетарные безззорные, угловые, червячные, синтегриованные с сервоприводом а так же специальные (по заказу)

Планетарные передатчи высокого качества характеризуются высокой эффективностью и долговечностью. Исключительно тихие в работе передатчи косвенно помогают сделать Ваше предприятие более приемлимым для окружающей среды и эргономики человека.



Наиболее значимые клиенты фирмы Alpha:

*ABB, AEG, Bosch, Bohringer, Comau, Daimler Benz, Grob, Huller-Hille, Krupp, Krupp MaK, Kuka, Liebherr, Mannesmann, Schenck, Siemens, Thyssen, Waldrich.*



# WAMEX

## HOERBIGER – Германия, Бавария

Являясь в течении многих лет поставщиком таких продуктов как диски сцепления и фрикционные накладки, фирма HOERBIGER выработала по всему миру репутацию надёжного партнёра для предприятий, производящих дорожные машины, трактора, тягачи и т.д.

Фирма разработала более 2000 различных видов дисков сцепления и производит ежегодно более 30 млн. дисков



HOERBIGER



# FENDT



# KOMATSU



Органические и бумажные накладки являются новыми безвредными продуктами. Изготовленные на целлюлозной основе предназначены для работы с биодиградирующими маслами. Это типичный пример экологически чистого продукта.

# Очистные сооружения

Rollix разрабатывает и производит особо тяжелые (радиально-упорные) подшипники качения с зацеплением или без (специальное исполнение).



Уже более 20 лет фирма Rollix поставляет эти специальные подшипники для проектов и решений на многие водоочистные станции в Европе и мире.



Самые последние из разработок используются в Европе, США, Канаде, Мексике, Китае, Египте, Сирии, Чили, Австрии и других странах по всему миру.



Продукты фирмы ROLLIX используются наиболее известными и преуспевающими фирмами.

Во Франции: SOLLAC, VEOLIA, INFILCO

В Германии: AWS (ex Schreiber), AWT, KAMPWERTH UMWELTTECHNIK



Различные типы специальных подшипников используются в водоочистных сооружениях.

Размеры: большое разнообразие размеров.

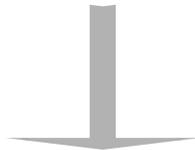
Зацепления: без зацепления, с внутренним или внешним зацеплением

Типы: лёгкие шариковые и роликовые подшипники.

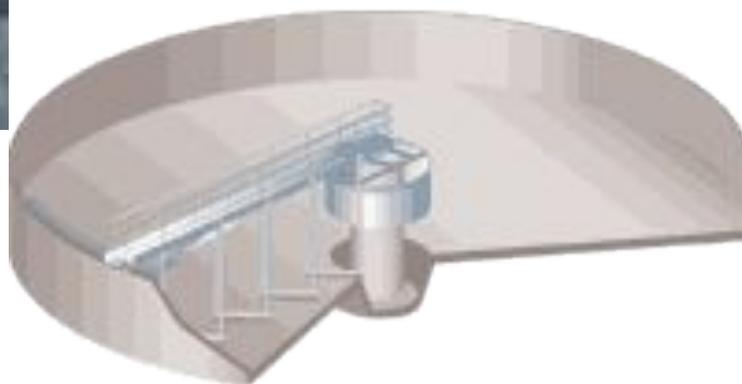


Подшипники фирмы ROLLIX используются в устройствах:

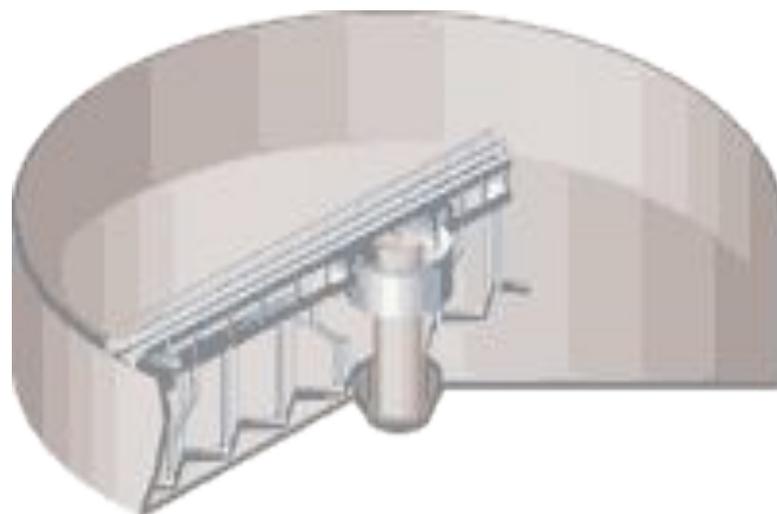
- Очистных сооружениях и станциях
- Штырях шарнира в циклических отстойниках
- Новых проектах и обновлениях
- А также:



# Скребоквые мосты



# Заборники



# Уплотнители



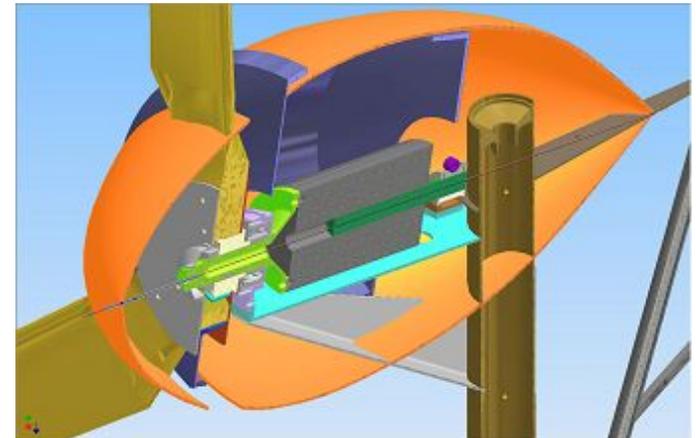
## Ветровые электростанции

Экологически чистая, рентабельная и практически неисчерпаемая энергия ветра позволяет снизить потребление дорогостоящих носителей энергии



Для производства ветровых электростанций используются различные части. Для точного и надёжного вращения лопастей и поворота самой ветроголовки используются специальные подшипники.

Фирма ROLLIX известна всем пользователям ветровых электростанций как поставщик специальных подшипников подготовленных для бесперебойной работы в любых природных условиях в течение гарантийного срока около 10 лет.





Специальные подшипники производства фирмы ROLLIX гарантируют бесперебойный ход лопастей и ветроголовки генератора. Подшипники выдерживают широкий диапазон температур и частые изменения природных условий – резкие порывы ветра, изменение направления. Подшипники ROLLIX очень чувствительны на малейшие изменения окружающей среды и с легкостью им поддаются, поворачивая головку ветрогенератора по направлению ветра.

Фирмы, которые используют подшипники ROLLIX своих ветряных генераторах:



**ENERCON, GAMESA, HMZ, ITW, WERGNET, VESTAS WINDTEC,** а также украинская фирма **WINDENERGO**, ветряные станции которой можно найти недалеко от места нашего симпозиума.

# WAMEX

## Благодарю за внимание

WAMEX Sp. z o.o.

04-703 Warszawa

ul. Pożaryskiego 28

факс ( +48 22) 815 61 80

тел ( +48 22) 615 90 80; 615 90 81

e-mail: [wamex@wamex.com.pl](mailto:wamex@wamex.com.pl)

<http://www.wamex.com.pl>