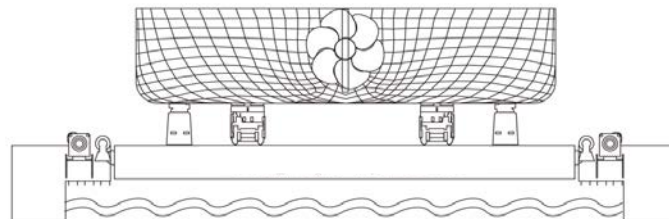


# Ra In Ho Co., Ltd.

15 ноября 2012

Heavy Russia 2012



# Содержание

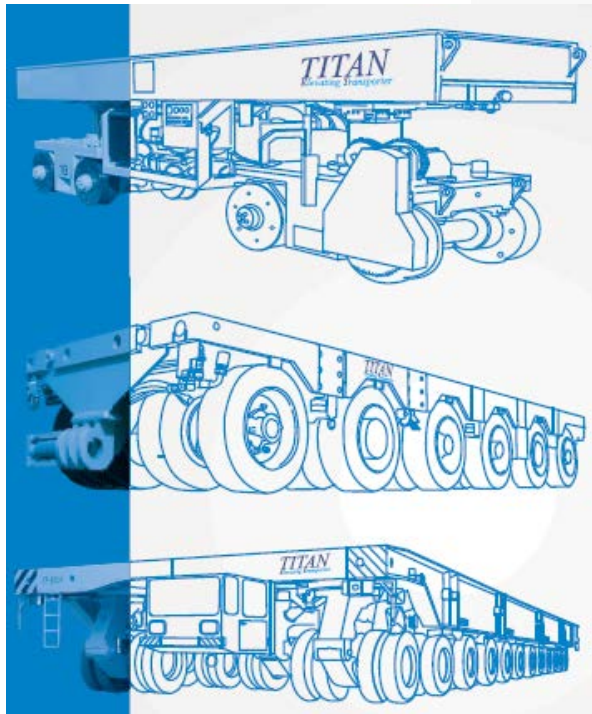
- О компании Ra In Ho Co., Ltd.
- Области применения транспортеров
- Основная продукция
  - Судовые транспортеры
  - Модульные транспортеры
  - Рельсовые транспортеры
  - Системы рельсовых транспортеров
  - Портальные системы перемещения
  - Системы подъема морских судов
- Сертификаты
- Партнеры по технической кооперации
- Филиальная сеть

# О компании Ra In Ho Co., Ltd.

- Компания Ra In Ho основана в 1992 г.
- Технология производства транспортеров завезена из Германии, часть разработана специалистами Республики Корея.
- Первый вариант рулевого механизма для транспортеров разработан в 1996 – 1997 гг.
- В 2003 г. компания сертифицирована по ISO 9001 (Система управления качеством) / ISO14001 (Система менеджмента окружающей среды)
- В 2007 г. заключен контракт с Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. на поставку транспортной системы грузоподъемностью 43 200 тонн
- В 2008 г. транспортная система грузоподъемностью 30 600 тонн изготовлена по заказу компании Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
- 2008 г. - мировой рекорд по грузоподъемности рельсового транспортера судов – 28 000 тонн
- В 2008 г. компания удостоена специальной награды Министерства науки и экономики за технические достижения
- Новейшая разработка – рельсовый транспортер грузоподъемностью 1 500 тонн для перемещения судна с суши на плавучую платформу.
- Благодаря высокому техническому потенциалу и высококачественному сервису компания является основным поставщиком для Hyundai Heavy Industry, которая, в свою очередь, считается крупнейшей судостроительной компанией.

**Мы создаем экологически безопасные системы перемещения для  
всех видов тяжелых грузов.**

# Транспортеры применяются при перемещении



- объектов весом до 90 000 тонн
- секций судов весом до 1 050 тонн
- судов при спуске на воду
- крупноблочных конструкций при сборке
- тяжелых машин и агрегатов
- всех видов конструкций при спуске на воду
- частей ветровых электростанций
- тяжеловесных реакторов
- секций силовых установок
- частей оборудования для нефтеперерабатывающих и химических заводов
- кессонов для строительства морских сооружений

# SSC (Судовые транспортеры) – оснащены автономным приводом

Привод от одного или двух двигателей в зависимости от грузоподъемности. SSC-транспортеры оснащены одной или двумя кабинами, расположенными под краем платформы.



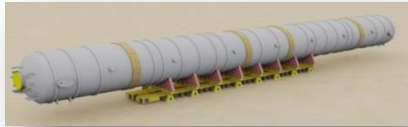
## Описание

- Высокая маневренность и несколько режимов рулевого управления
- Высокоточная система рулевого управления (погрешность в пределах  $1^\circ$ )
- Угол руления  $165^\circ$
- Грузоподъемность может быть легко увеличена за счет присоединения дополнительного оборудования
- COG-система позволяет точно позиционировать транспортер, что обеспечивает безопасность работ



# МТР (Модульные транспортеры) – поезда для транспортировки оборудования

Применяются для перевозки объектов весом от 100 - 5 000 тонн до 20 000 тонн (транспортировка частей судов, целых судов, для шельфовых проектов). Поезда из модульных транспортеров оборудованы одной или несколькими насосными станциями в качестве привода и имеют дистанционное управление.



Модульный транспортер 200 тонн



Модульный транспортер 140 тонн



Насосная станция



Пульт дистанционного управления

## Описание

- Высокая маневренность и несколько режимов рулевого управления
- Высокоточная система рулевого управления (погрешность в пределах 1°)
- Возможность позиционирования под нагрузкой
- Грузоподъемность может быть легко увеличена за счет присоединения дополнительного оборудования
- COG-система позволяет точно позиционировать транспортер, что обеспечивает безопасность работ





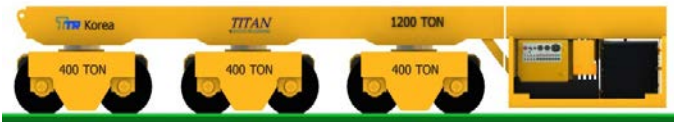
# RTP (Рельсовые транспортеры) разработаны для транспортировки тяжеловесных грузов



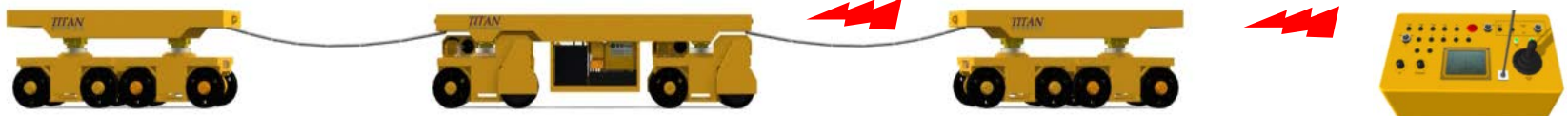
## Перемещение по рельсам

### Описание

- Исключена необходимость механического соединения рельсовых транспортеров, в результате сокращается время, необходимое для составления поезда
- Привод передвижения и подъема платформы находится в каждом модуле, что увеличивает эффективность работы при меньшей стоимости обслуживания
- При изменении типа груза расположение транспортеров легко изменить
- Надежная тормозная система (запатентована)
- Саморегулирующиеся подъемные цилиндры удерживают груз в стабильном положении
- Для подъема нужен только один групповой рукав подачи рабочей жидкости



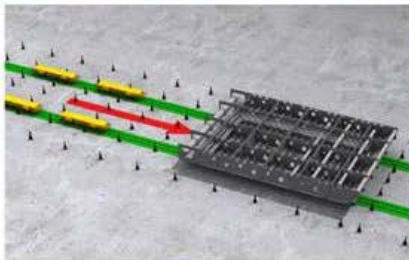
1992



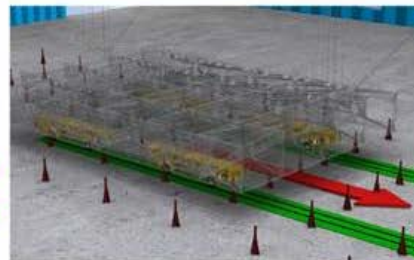
# Система рельсовых транспортеров для внутрицеховых работ



## Использование на судостроительном предприятии



Подвести систему рельсовых транспортеров под секцию судна



Переместить секцию судна на следующую технологическую позицию



Подвести судовой транспортер под собранную секцию судна



Переместить секцию судна судовым транспортером в покрасочный цех



# Портальная система перемещения для всех видов тяжелых грузов

Безопасно и эффективно транспортирует груз к плавучему доку или в специально назначенные места.



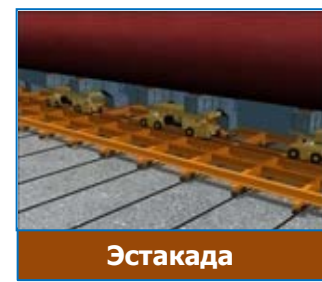
С RTP



С MTP



Плавучий док

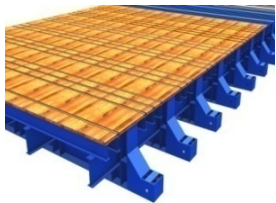
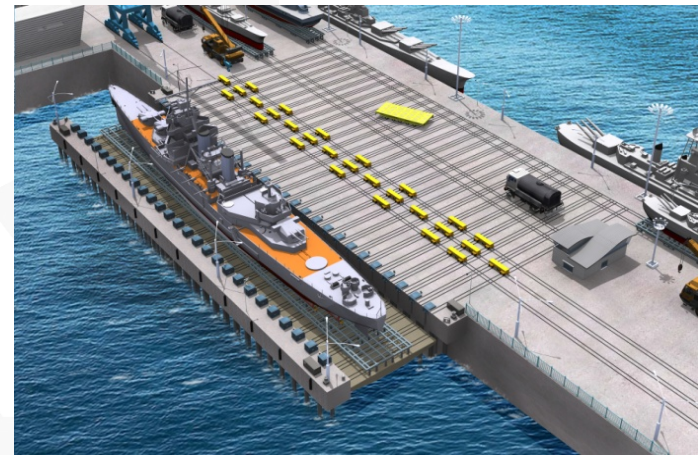


Эстакада

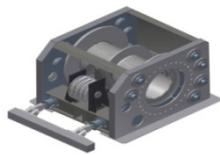
# Система подъема морских судов является самой безопасной системой

Система позволяет осуществлять подъем и опускание подводных лодок, кораблей и других морских транспортных средств с суши на воду или с воды на сушу.

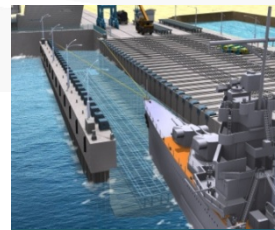
Все системы работают независимо от внешнего источника питания, без сбоев, благодаря уникальной лебедочной системе.



Платформа



Лебедка



Буксировка судна



Подъем платформы



Центр управления

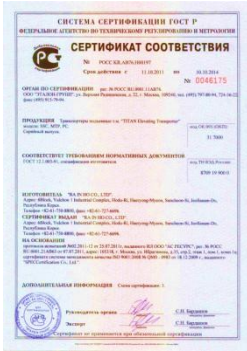


Подъем судна



# Сертификаты

<ГОСТ-P>



<OHSAS 18001>



<ISO 14001>



<ISO 9001>



<Квалификация сварщиков>



## ПАТЕНТЫ



# Партнеры по технической кооперации



Мы создали деловое партнерство со многими ведущими мировыми компаниями. Наше оборудование экспортируется во многие зарубежные страны.

## Филиальная сеть



**Ra In Ho Co., Ltd.**

**Российский партнер**

**ЗАО «ТД «Энерпром»**

(3952) 255-770,

8-800-1005-770 (звонок бесплатный)

664033, Россия, г. Иркутск,

ул. Старокузьмихинская, 28, а/я 338

[enerprom@enerprom.ru](mailto:enerprom@enerprom.ru)

[www.enerprom.ru](http://www.enerprom.ru)

# Спасибо