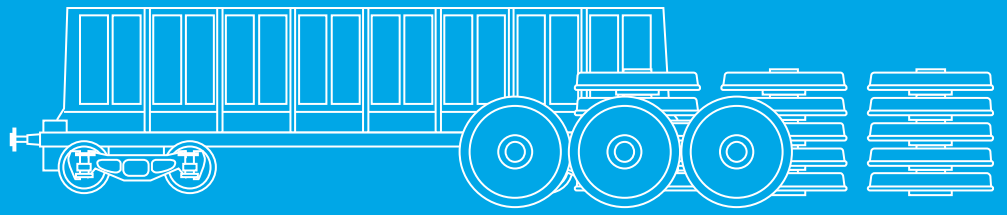
INTERPIPE

Инновации в производстве. Опыт ИНТЕРПАЙП

Андрей Кишинский
Заместитель начальника КПЦ
по сквозной технологии
ИНТЕРПАЙП НТЗ

24 ноября 2017 г.



INTERPIPE

Ключевые показатели ИНТЕРПАЙП, 2016

Международный производитель стальных труб и ж/д колес:

- Трубы – 458 тыс. т
- Колеса – 128 тыс. т

- **Производство стали**: 614 тыс. т

- **Работники ИНТЕРПАЙП:** 12 тыс. человек

- **Торговые компании** в 7 странах мира

- **Клиенты** из 80 стран

INTERPIPE

Вертикально-интегрированная структура

INTERPIPE

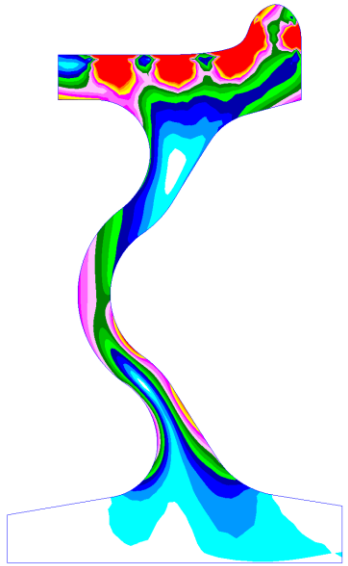
ИНТЕРПАЙП производит колеса под брендом KLW

- Единственное производство ж/д колес в Украине, одно из трех – в СНГ
- Производство колес с 1935 г.
- Более 250 типоразмеров ж/д продукции
- Ключевые клиенты – национальные операторы ж/д дорог и вагоностроительные компании

INTERPIPE

Современные технические решения

- Деятельность собственного R&D центра
- Техническая экспертиза для украинского и зарубежных рынков
- Опыт производства сложных продуктов



INTERPIPE

Клиент-ориентированный подход

Качество продукции и безопасность
- высокие технико-эксплуатационные характеристики продукции, лучшие в сравнении с другими производителями
- предоставление дополнительных услуг

Гибкость и сроки поставки
- возможность изменения заказа, способа доставки, тары и упаковки, отзыва заявки на поставку клиентом
- возможность следить за статусом выполнения заказа
- выполнение графиков и сроков поставок

Выполнение индивидуальных требований и разработка продукции
- соблюдение более жестких технических спецификаций
- увеличение жизненного цикла колеса
- совершенствование ж/д инфраструктуры

INTERPIPE

Инновационные решения для клиентов по всему миру

✓ **Европа:**
Новая продуктовая линейка колес Ultimate с низкой напряженностью в диске колеса

✓ **Северная Америка:**
Новые марки стали (Класс C, Класс D); ж/д оси с нагрузкой 32,5 т/ось в соответствии с требованиями AAR

✓ **СНГ:**
Колеса S-образным диском с улучшенными эксплуатационными х-ми; новые решения для локомотивных колес

INTERPIPE

Инновационные решения для клиентов по всему миру

К сентябрю инженерная команда разработала сквозные маршрутные технологии для освоения:

26 новых типоразмеров ж/д колес

12 новых типоразмеров ж/д осей

6 новых типоразмеров колесных пар

А также:

32 новых режима термообработки колес и осей

21 расчет конструкции методом FEM-анализа

INTERPIPE

Стратегические инвестиции в новое производство – 16,2 млн. USD

- Освоение производства более сложных продуктов
- Увеличение мощностей по полнопрофильной механической обработке железнодорожных колес
- Самостоятельная сборка колесных пар

INTERPIPE

Финишная обработка железнодорожных колес

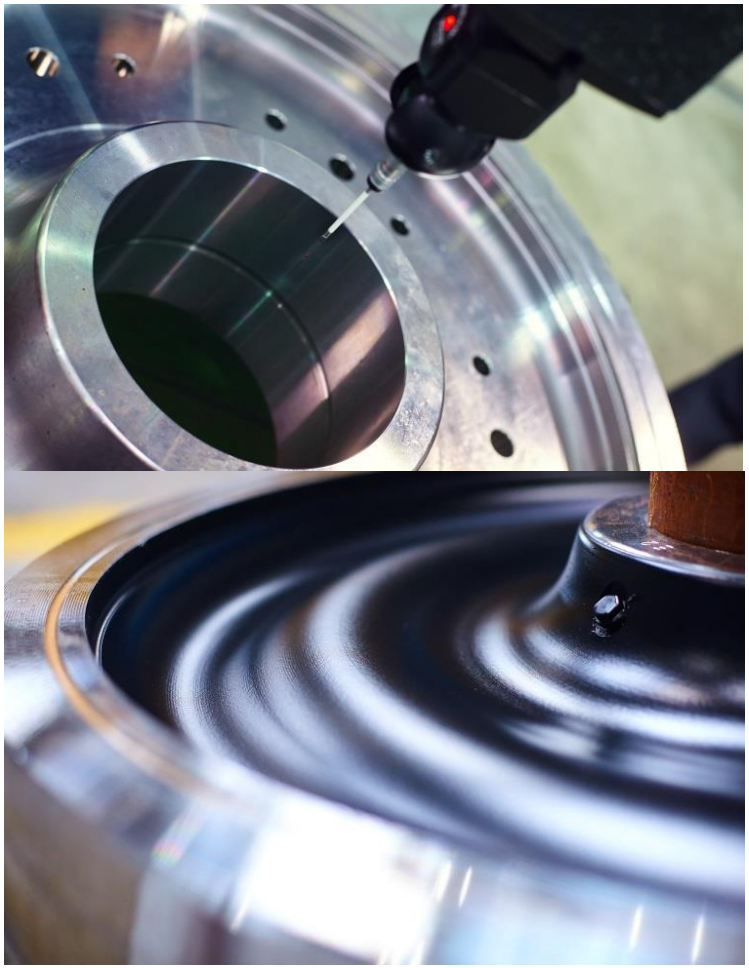
Инвестиции: $ 6 млн

- **Операции:**

Высокоточная обработка ж/д колес – сверловка, расточка, покраска

- **Применение:**

Скоростной, высокоскоростной транспорт в Европе, Америке, Азии, потенциально – в Украине. В том числе – сложные конструкции локомотивных колес



Раньше эти операции выполняли в Европе, теперь – в Украине

INTERPIPE

ИНТЕРПАЙП может производить колеса для скоростных электропоездов

ЭС «Тарпан» (КВСЗ)
Укрзализныця

Alstom New Pendolino
PKP Intercity (ED250)

Talgo 250 (Alvia Class 130, 730),
RENFE

INTERPIPE

Полнопрофильная механическая обработка ж/д колес

Инвестиции: $ 8 млн

Увеличение существующих экспортных мощностей:
С 33 тыс. до 49 тыс. т/г.

Применение:
Грузовой транспорт Америки, Европы, Ближнего Востока, СНГ

INTERPIPE

Производство железнодорожных осей

Инвестиции: $ 2,2 млн

2014 г. – освоение производства и сертификация черновых осей
2016 г. – освоение производства и сертификация чистовых осей
2016-2017 г. – обеспечение сборки колесных пар KLW у субподрядчиков осями собственного производства, производство чистовых осей для США, сертификация осей для внутреннего рынка

Мощности:
10 тыс. шт./г чистовых осей
15 тыс. шт./г черновых осей

Применение: грузовой транспорт Европы, Америки, Ближнего Востока и Украины

INTERPIPE

Освоение технологии сборки колесных пар

2015 г. – освоение технологии сборки колесных пар
2016 г. – освоение технологии сборки буксовых узлов колесных пар
2017 г. – начало производства товарных колесных пар для Иранских железных дорог

Применение: грузовой транспорт Украины и Азии

INTERPIPE

Interpipe TechFest – главное техническое и научно-популярное событие осени

15 000 посетителей
110 участников
43 спикера лектория
6 технических соревнований

Участники – КБ Южное, Южмаш, Ивченко-Прогресс, АвтоКРаЗ УкрГазВидобування, ИНТЕРПАЙП

Спасибо!