



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

ТЕХВАГОНМАШ



Специальное технологическое
оборудование для предприятий
транспортного машиностроения



Kawasaki Robot
AUTHORIZED INTEGRATOR





О ПРЕДПРИЯТИИ

Научно-производственная фирма "Техвагонмаш" имеет сорокалетний опыт проектирования и изготовления специального технологического оборудования для предприятий транспортного машиностроения.

Предприятие является правопреемником ВНИПТИвагон (Всесоюзного научно-исследовательского проектно-технологического института вагоностроения) - головной технологической организацией по проектированию предприятий транспортного машиностроения.

Основными направлениями деятельности предприятия являются:

- комплексное проектирование и оснащение предприятий транспортного машиностроения;
- проектирование и изготовление специального технологического оборудования для производства вагонов;
- технологическое оборудование для ремонта вагонов;
- роботизированные сварочные комплексы;
- дробеметное, дробеструйное оборудование;
- окрасочно-сушильные камеры;
- фильтро-вентиляционное оборудование;
- оборудование для строительства и ремонта нефте-, газопроводов.



КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

Проектирование изготавливаемого оборудования осуществляется автоматизированным способом с применением самых современных CAD-систем.



На стадии проектирования при проведении большей части механических расчетов деталей и узлов выпускаемой продукции, динамических расчетов и модального анализа конструкций оборудования используются системы анализа:

- **SolidWorks Simulation Premium®**
- **ANSIS**

Данные системы позволяют проводить анализ напряжения, потери устойчивости, оптимизацию, частотный и термический анализы, расчеты на вибрационную и ударную прочность.



Возможности этих программных продуктов позволяют специалистам нашего предприятия быстро и точно определять надежность конструкции еще на стадии проектирования, а также решать любые поставленные перед ними задачи.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ЭТО ВЫСОКОПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ СОТРУДНИКОВ, КОТОРЫЙ ВЫПОЛНЯЕТ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И СОЗДАНИЯ НОВЫХ МОЩНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ.

За последние два года отделом была разработана и выпущена проектная документация по следующим объектам:

ОАО «Вагонмаш» - проект организации производства современных вагонов метро;

ОАО «Орский вагонный завод» – организация производства и ремонта грузовых вагонов;

ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания» – организация производства грузовых вагонов на базе вагонного депо «Таман» г. Экибастуз;

СЗАО «Осиповичский вагоностроительный завод» – организация производства контейнер-цистерн и грузовых вагонов;

ОАО «Рославльский вагоноремонтный завод» - организация производства полу-вагонов;

ООО «Желдорэкспедиция» - организация производства багажных вагонов;

ОДО «Попаснянский вагоностроительный завод» – организация производства полу-вагонов.



ОТ ПРОЕКТА ДО СДАЧИ “ПОД КЛЮЧ”

Предпроектные
проработки

ШАГ 1

ШАГ 2

Рабочий проект

Проектирование
специального
технологического
оборудования

ШАГ 3

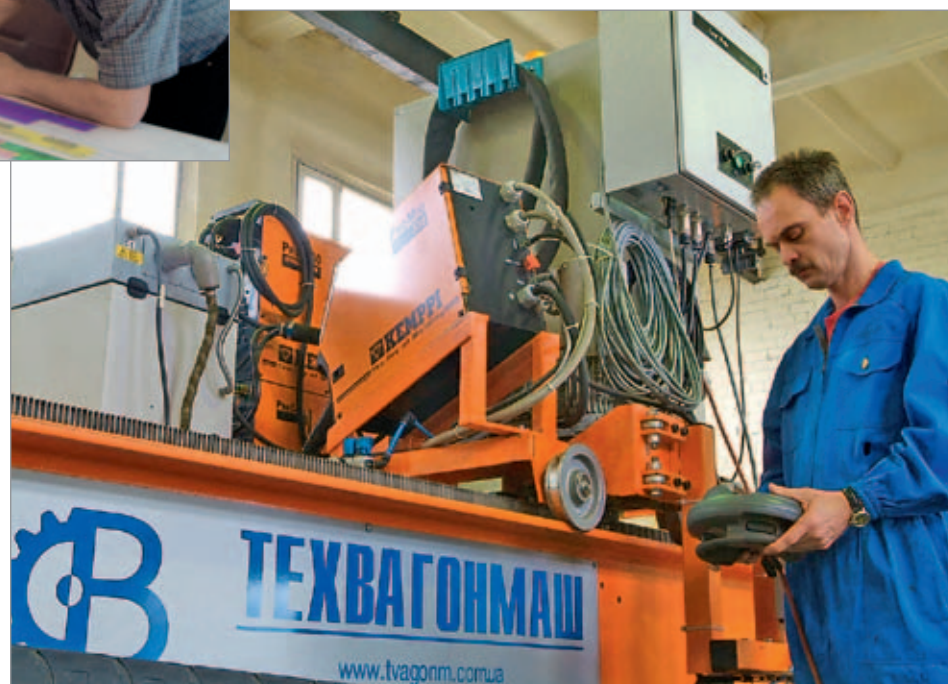
ШАГ 4

ШАГ 5

Изготовление
специального
технологического
оборудования

Шеф-монтажные и
пусконаладочные работы,
обучение персонала

К конкурентным преимуществам научно-производственной фирмы “Техвагонмаш” относится то, что компания предоставляет полный набор услуг от этапа проектирования до этапа проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ, включая производство специального технологического оборудования.



ПРОИЗВОДСТВО

Независимый аудит, проведенный представителями TUV Rheinland (Германия) - мирового лидера в области сертификации систем менеджмента качества (СМК) подтвердил соответствие системы менеджмента качества НПФ "Техвагонмаш" требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.

МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ

выполняет весь спектр работ по механической обработке.

Отделение укомплектовано:

- современным универсальным оборудованием;
- обрабатывающими центрами;
- оборудованием с ЧПУ.

СБОРОЧНО-СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

полностью укомплектовано современным сварочным оборудованием фирмы **Fronius**.

Основной состав рабочих сборочно-сварочного производства – высококвалифицированные слесари и сварщики.

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

оснащено современным автоматизированным оборудованием для плазменной и газовой резки, гибки металла.

Резка профильного металлопроката осуществляется на современных ленточнопильных станках.

Весь металлопрокат, поступающий в производство, очищается от окалины и ржавчины в дробеметной установке.

Специалисты по сварке прошли обучение в институте электросварки им. Е.О.Патона и в настоящее время предприятие проходит сертификацию по требованиям к качеству сварки согласно ISO 3834.



НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

ЛИНИИ ОЧИСТКИ И КОНСЕРВАЦИИ МЕТАЛЛОПРОКАТА



Линия очистки и консервации металлопроката



Дробеметная камера для очистки металлопроката



Камера окраски

ДРОБЕМЁТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СКЛАДЫ МЕТАЛЛОПРОКАТА

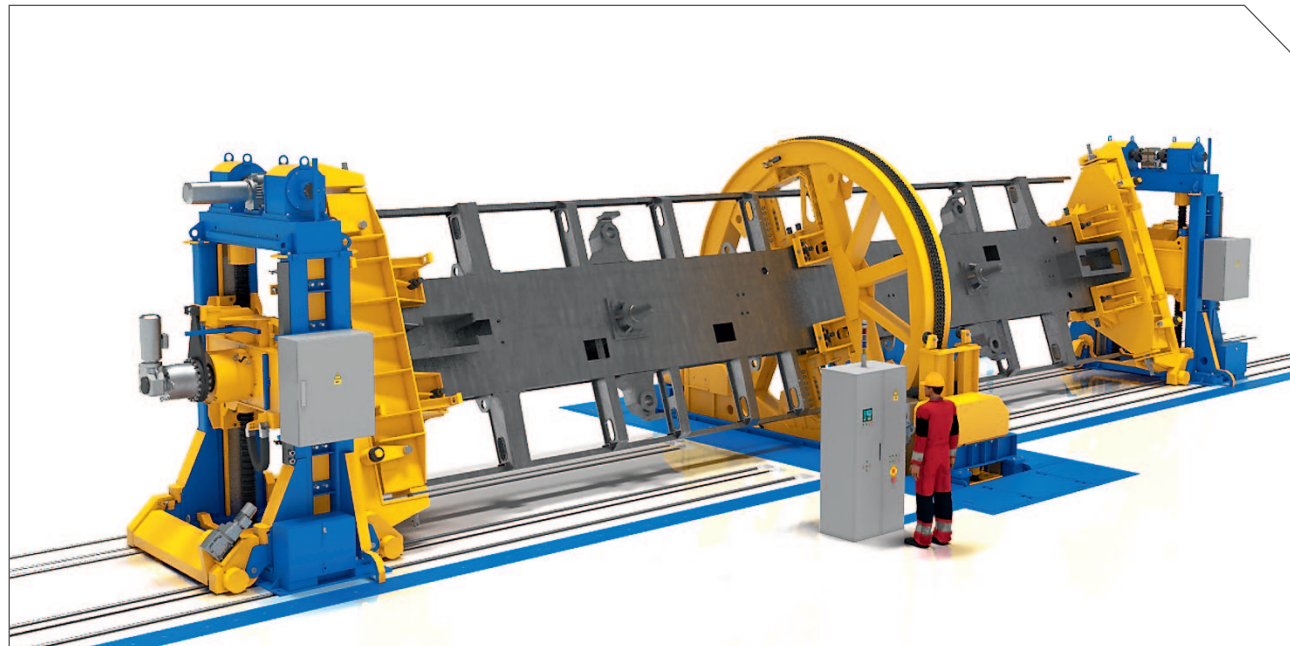


Механизированный склад профильного металлопроката



Механизированный склад листового металлопроката

КАНТОВАТЕЛИ С ПОДЪЁМНЫМИ ЦЕНТРАМИ



Кантователь с подъёмными центрами для сварки рам электровозов, г/п 40 т



Кантователь с подъёмными центрами, г/п 10 т



Стенд-кантователь для сварки рам двухэтажных пассажирских вагонов, г/п 10 т



Кантователь с подъёмными центрами, г/п 4,5 т



Кантователь с подъёмными центрами для сварки крыш пассажирских вагонов

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ И СВАРКИ РАМ ВАГОНОВ



Подвесной кантователь



Кантователь для сварки рамы

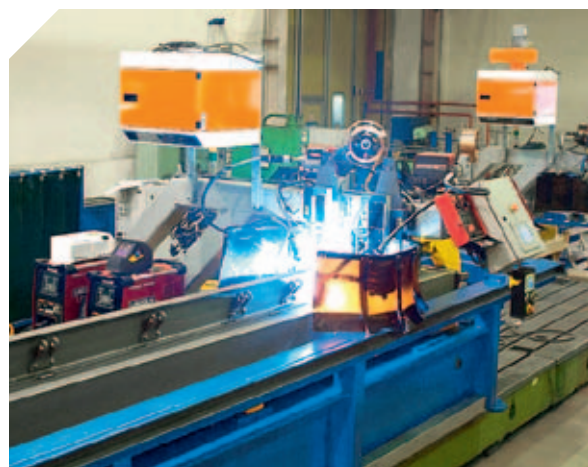


Стенд сборки и сварки рам полувагонов



Универсальный кондуктор для сборки и сварки рам пассажирских вагонов

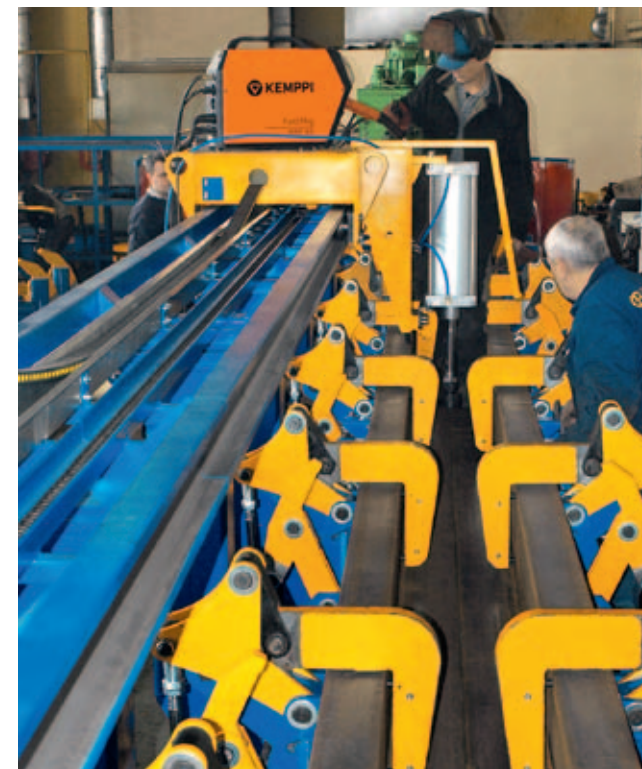
СТЕНД АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ ХРЕБТОВОЙ БАЛКИ С ДВУТАВРОМ



РОБОТО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СВАРКИ ПРОДОЛЬНЫХ ШВОВ ХРЕБТОВЫХ БАЛОК



ЛИНИЯ СБОРКИ ХРЕБТОВЫХ БАЛОК



ЛИНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БОКОВИН РАМ КУЗОВОВ



ЛИНИЯ СВЕРЛОВКИ И КЛЕПКИ РАМ ВАГОНОВ



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ СВЕРЛОВКИ ХРЕБТОВЫХ БАЛОК



СТЕНДЫ СБОРКИ И СВАРКИ ПОПЕРЕЧНЫХ БАЛОК ВАГОНОВ



Линия сборки и сварки шкворневых балок



Стенд сборки лобовых балок



Стенд сборки промежуточных балок

ЛИНИИ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ ПОПЕРЕЧНЫХ БАЛОК ВАГОНОВ



Стенд сборки и сварки рам полувагонов



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ И СВАРКИ БОКОВЫХ СТЕН

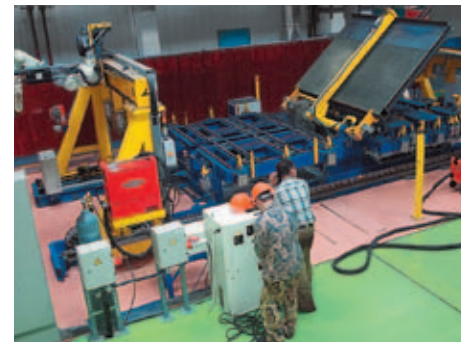


Линия сборки и сварки боковых стен полувагонов



Кондуктор-кантователь для сборки и сварки боковых стен пассажирских вагонов

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ И РОБОТИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ ТОРЦЕВЫХ СТЕН



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ И СВАРКИ КУЗОВА



Стенд сборки и сварки кузова полувагона



Кантователь для сварки кузова



Передвижные домкраты

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ И СВАРКИ КРЫШ ВАГОНОВ



Стенд сборки и сварки обшивки крыши пассажирского вагона



Стенд сборки и сварки крыши крытого вагона



Кантователь для сварки крыши

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДВУТАВРА ХРЕБТОВОЙ БАЛКИ И НИЖНЕЙ ОБВЯЗКИ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРЫШЕК ЛЮКОВ ПОЛУВАГОНОВ



Комплексно-механизированная линия сборки и сварки крышек люков полувагонов



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Линия сборки и сварки котла



Стенд сборки обечайки с днищем



Стенд для выдавливания углублений



Стенд обмера и селекции днищ



Линия сборки и сварки полотнищ



Стенд сборки, сварки днищ котла и торцовки юбки

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ВАГОНОВ



Стенд испытания тяг на растяжение



Стенд автоматической сварки
донышек с обечайкой



Установка контактной сварки



Стенд сборки обечайки с донышками



Дробеструйная установка для очистки внутренней поверхности труб



Стенд магнитопорошковой дефектоскопии труб



Ванна для испытания труб

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ



Трансбордер



Трансбордер



Транспортная тележка



Трансбордер



Поворотный круг

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ И ОКРАСКИ



Окрасочно-сушильная камера



Подъемные площадки для маляров



Окрасочно-сушильная камера

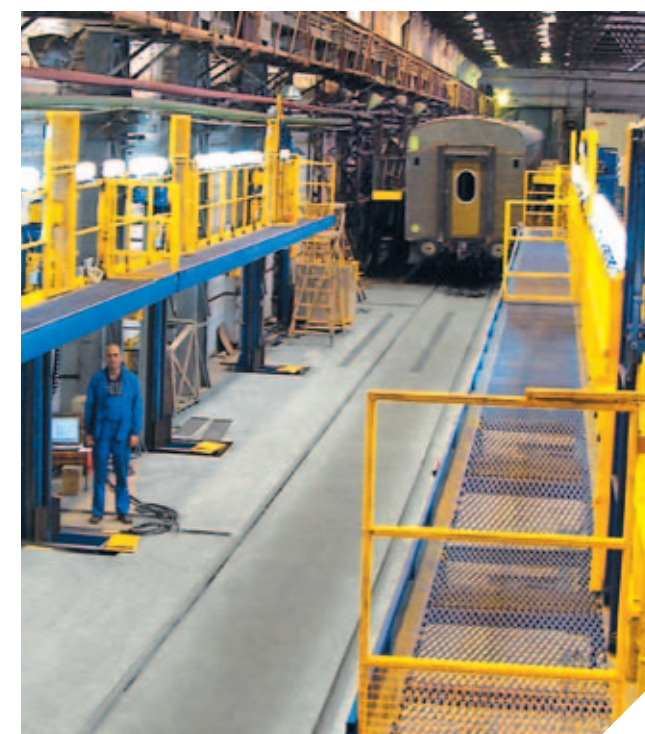


Дробеструйная камера для вагонов



Дробеструйная камера для рам вагонов

ЛЕСА ПОДЪЁМНЫЕ



СИСТЕМА КАЧЕСТВА

ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА НАЦЕЛЕНА НА МАКСИМАЛЬНОЕ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЗАПРОСОВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И БАЗИРУЕТСЯ НА ВСЕСТОРОННЕМ СОБЛЮДЕНИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ КАЧЕСТВА, НА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ВСЕХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ.

Независимый аудит, проведенный представителями TUV Rheinland (Германия) – мирового лидера в области сертификации систем менеджмента качества подтвердил соответствие системы менеджмента качества НПФ “Техвагонмаш”, требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.



ПАТЕНТЫ

НПФ “Техвагонмаш” владеет большим количеством ноу-хау, патентов и технических решений, относящихся к конструктивным решениям выпускаемой и разрабатываемой продукции.



РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ

Нашими клиентами являются крупные предприятия транспортного машиностроения, заводы по производству металлоконструкций, предприятия энергетического машиностроения.

За последние годы наше предприятие разработало ряд проектов и приняло участие в оснащении всех вновь строящихся вагоностроительных заводов.

 Российские железные дороги	 ТРАНСМАШХОЛДИНГ		 ПРОМТРАКТОР-ВАГОН
	 открытое акционерное общество ТВЕРСКОЙ ВАГОНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД		 БРЯНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ДНЕПРО ВАГОН МАШ	 ЗАПОРОЖТРАНСФОРМАТОР	 орский вагонный завод	 ЛУГАНСКТЕПЛОВАЗ ОАО КОХИДТЕПОВАЯ КОМПАНИЯ
 ТОО «КАЗАКСТАНСКАЯ ВАГОНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»	 Акционерное общество ЛОКОМОТИВОСБОРОЧНЫЙ ЗАВОД	 ВАГОНМАШ	
 ОАО «ДИЗЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»	 Государственно-акционерная железнодорожная компания Узбекская железная дорога	 ВАГОНМАШ	 ТРАНСМАШ
 ЗАО Металлоконструкции	 Открытое акционерное общество Днепропетровский завод металлоконструкций им. В. В. Вербового		
			СЗАО “Осиповичский вагоностроительный завод”
			



39627, Украина, Полтавская обл.,
г. Кременчуг, просп. Полтавский, 2-Д

Тел.: +38 (0536) 70-17-23, 77-69-98;
Факс: +38 (0536) 77-34-87
E-mail: market@tvagonm.com.ua
Web: www.tvagonm.com.ua