



Специальное технологическое оборудование для предприятий транспортного машиностроения



СОДЕРЖАНИЕ

Проекты под ключ	3
Оборудование для производства грузовых вагонов	
Оборудование для производства поперечных балок	5
Оборудование для производства хребтовых балок	7
Оборудование для производства рам вагонов	9
Оборудование для производства стен	11
Оборудование для производства крыш	12
Оборудование для клепки	13
Линии изготовления крышек люков полувагонов	14
Оборудование для производства кузовов	15
Домкратные установки	16
Автоматизированные сверлильные комплексы	17
Оборудование для производства емкостей	19
Оборудование для производства социального транспорта	
Роботизированный комплекс для сварки крыш вагонов метро	21
Роботизированный комплекс сборки и сварки боковин кузовов вагонов метрополитена	22
Универсальная установка автоматической сварки секций обшивы крыши вагонов	23
Универсальный стенд для сборки крыш вагонов-метро	23
Кондуктор-кантователь для боковых стен пассажирских вагонов	24
Универсальный кондуктор для сборки рам вагонов	24
Оборудование для производства трамваев	25
Кантователи, вращатели, позиционеры	
Кантователи	27
Кантователи (специальное исполнение)	28
Автоматизированные склады	
Автоматизированные склады металлопроката	29
Автоматизированные склады (стеллажного, лифтового типа)	31
Оборудование для подготовки поверхности и окраски	
Дробеметное оборудование	33
Дробеструйные камеры	35
Окрасочно-сушильные камеры	37
Комплексные линии подготовки поверхности и окраски	39
Технологический транспорт	
Трансбордеры	41
Технологический транспорт	43
Подъемные платформы	45
Оборудование для вагоноремонта	47
О предприятии	49
Сферы деятельности	50

ПРОЕКТЫ ПОД КЛЮЧ

Огромный опыт, технологические и производственные возможности позволяют нам реализовывать проекты «под ключ» в следующих областях:

- Производство котлов;
- Производство навесной и прицепной техники для коммерческого автотранспорта;
- Производство рельсового социального транспорта;
- Производство грузовых вагонов.



К нашим конкурентным преимуществам относится то, что компания предоставляет полный набор услуг: от этапа проектирования до этапа проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ, включая производство специального технологического оборудования.

01

ПРЕДПРОЕКТНЫЕ ПРОРАБОТКИ

Предпроектные проработки позволяют Заказчику оценить возможность выполнения запланированных работ в конкретных условиях, укрупненно оценить стоимость и сроки работ, выявить возможные проблемы при реализации проекта и пути их решения.

02

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

В процессе разработки технологической части проекта решаются вопросы выбора основного оборудования, обоснование технических решений и технологических процессов, данные по организации производства, сведения о трудоемкости производственных процессов, принципиальные схемы технологических процессов и механизации производства, схемы грузопотоков, схема функциональной и организационной структуры.

03

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Все разработки и проектирование изготавливаемого оборудования осуществляются автоматизированным способом с применением самых современных CAD-систем.

04

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предприятие располагает собственной производственной базой, позволяющей выпускать качественное, высокотехнологическое оборудование.

05

ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

- монтаж и пусконаладочные работы;
- авторский надзор за строительством;
- обучение специалистов Заказчика;
- отладка технологических процессов и выпуск пробной партии продукции.

06

ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

Производится обучение персонала Заказчика навыкам работы с оборудованием, его наладки, диагностирования, обслуживания.

07

ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ

НПФ «Техвагонмаш» совместно с Заказчиком отрабатывает технологические процессы, производит выпуск пробной партии продукции.

08

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оказываем полный спектр послепродажного обслуживания, обеспечиваем оперативную поставку запасных частей, удалённую диагностику состояния оборудования.

Оборудование для производства поперечных балок

НПФ «Техвагонмаш» изготавливает полный комплекс оборудования для производства поперечных балок грузовых вагонов.

Стенды разрабатываются с учётом следующих параметров:

- допустимые геометрические отклонения конструкции;
- нагрузочные характеристики узлов фиксации;
- типы применяемых сварочных технологий

- (ручная, полуавтоматическая, роботизированная);
- эргономика и безопасность рабочих зон. Возможна реализация модульных решений с быстрой переналадкой под различные типоразмеры балок.



Роботизированный комплекс для сварки поперечных балок



Универсальный стенд сборки поперечных балок



Стенд сборки промежуточных балок полувагонов



Стенд сборки концевых балок полувагонов



Линия сборки, сварки шкворневых балок



Роботизированный комплекс для сварки перечных балок

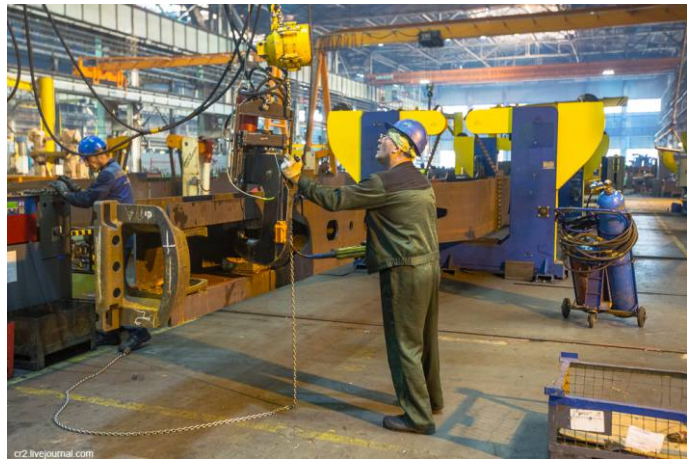
Оборудование для производства хребтовых балок

Оборудование предназначено для сборки, фиксации и сварки хребтовых балок рам грузовых вагонов различных моделей. Обеспечивает точность геометрии, высокое качество сварных соединений и стабильную производственную производительность.

Наши решения включают:

- Автоматизированные и полуавтоматические линии для сборки профильных элементов с обеспечением высокой точности позиционирования;
- Сварочные модули с применением MIG/MAG и под флюсом (SAW), в том числе с возможностью роботизации процессов;
- Системы фиксации и центрирования,

- исключающие деформации и отклонения от заданной геометрии при сварке;
- Контрольно-измерительное оборудование для оперативной проверки параметров готовых изделий;
- Интеграция в действующие производственные потоки с учётом логистики, трудоёмкости и технических требований заказчика.



Кантователь цепной



Стенд сборки хребтовых балок вагоно-цистерн



Роботизированный комплекс сварки хребтовых балок грузовых вагонов



Кантователь кольцевой



Стенд автоматической сварки хребтовых балок вагонов-цистерн



Стенд сборки хребтовых балок



Стенд сборки хребтовых балок



Стенд автоматической сварки хребтовой балки с двутавром



Стенд автоматической сварки хребтовой балки с двутавром



Стенд автоматической сварки двутавровых балок переменного сечения

Оборудование для производства рам вагонов

Мы разрабатываем и изготавливаем станды для сборки и сварки рам грузовых и пассажирских вагонов с учётом индивидуальных требований заказчика и особенностей производственного процесса.

Наши решения обеспечивают высокую точность геометрии, удобство в работе и максимальную надёжность при эксплуатации в тяжёлых условиях машиностроительных предприятий. Проектирование стандов ведётся с применением современных технологий 3D-моделирования, а производство — с соблюдением всех стандартов качества и безопасности.

- Преимущества наших стандов:
- высокая точность позиционирования деталей;
 - прочная и надёжная конструкция;
 - возможность адаптации под разные типы рам;
 - удобство обслуживания и модернизации.



Стенд сварки рам полувагонов



Стенд сверловки и клепки рам



Кантователь рам вагонов-хопперов



Кантователь подвесной



Кантователь с подъёмными центрами



Универсальный стенд сборки рам грузовых вагонов



Роботизированный комплекс сварки рам

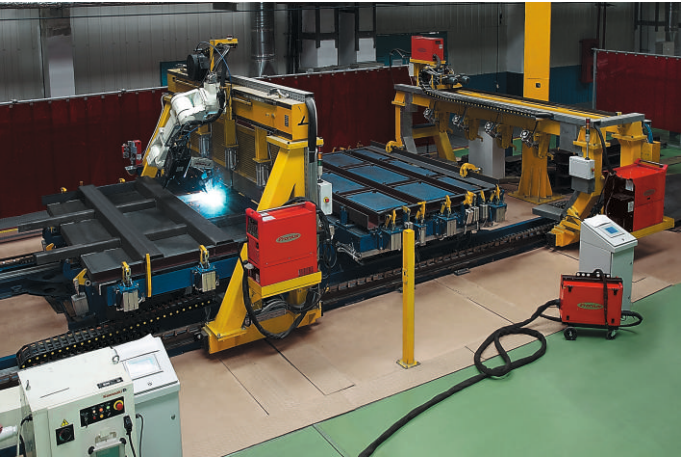
Оборудование для производства стен

Предлагаем специализированное оборудование для механизированной и автоматизированной сборки и сварки стен грузовых вагонов. Решения ориентированы на высокую производительность, точность сборки и долговечность сварных соединений.

Ассортимент включает:

- Сборочные станды для сборки боковых и торцевых стен;
- Сварочные установки;
- Системы фиксации и позиционирования элементов конструкции;
- Индивидуальные решения под типовые и нестандартные вагонные платформы.

Оборудование рассчитано на интенсивную эксплуатацию в условиях серийного и крупносерийного производства. Возможно изготовление под требования заказчика с учетом габаритов, массы, схемы сборки и нормативов сварки.



Роботизированный комплекс для сварки торцевых стен полувагонов



Роботизированный комплекс для сварки торцевых стен полувагонов



Стенд сварки боковых стен полувагонов



Стенд сварки боковых стен полувагонов

Оборудование для производства крыш

Научно-производственная фирма «Техвагонмаш» предлагает комплексные решения по проектированию и производству специализированного оборудования для сборки и сварки крыш грузовых вагонов различных типов — в том числе вагонов-хопперов, крытых вагонов, багажных вагонов.

Наши технологии обеспечивают:

- Высокую точность сварочных операций, соответствующую жёстким требованиям ЖД-отрасли;
- Повышение производительности сборочных линий за счёт автоматизации и эргономики;
- Надёжность и безопасность в эксплуатации оборудования;
- Индивидуальный подход к каждому проекту: мы

разрабатываем оборудование с учётом специфики вашего производства. Мы предлагаем как отдельные сварочные посты и приспособления, так и полностью интегрированные сборочные линии "под ключ". Наша команда имеет опыт реализации проектов для ведущих производителей подвижного состава и гарантирует высокий уровень технической поддержки на всех этапах сотрудничества.



Универсальный стенд сборки крыш крытых вагонов



Универсальный стенд сборки и сварки крыши вагонов-хопперов



Универсальный стенд сборки и сварки крыш багажных вагонов



Стенд сборки и сварки крыши вагонов-хопперов

Оборудование для клепки

В производстве грузовых конструкций, где прочность и долговечность играют ключевую роль, профессиональное оборудование для клепки — это залог надежного соединения элементов. Наши клепальные машины специально разработаны для обеспечения высокого качества крепежа и ускорения производственных процессов.



Стенд клепки хребтовой балки



Установка клепки



Печь для нагрева заклепок



Гидроскоба

Линии изготовления крышек люков полувагонов

Линия изготовления крышек люков предназначена для сборки и сварки крышек люков грузовых вагонов. Работа линии построена по принципу конвейерно-поточной сборки.



Линия изготовления крышек люков полувагонов



Линия изготовления крышек люков полувагонов



Позиционер сварки крышки люка

Оборудование для производства кузовов

Компания осуществляет полный цикл работ - от проектирования до изготовления и внедрения специализированного технологического оборудования, включая:

- Сборочные стенды и кондукторы для сборки каркасов и обшивки кузова;
- Сварочные комплексы с возможностью автоматической, полуавтоматической или

ручной сварки, адаптированные под габариты и геометрию изделий;

- Транспортно-позиционирующие системы для точного перемещения и фиксации узлов в процессе сборки и сварки;
- Модульные и роботизированные участки, интегрируемые в существующие производственные линии.



Стенд сборки кузовов вагонов-хопперов



Стенд сборки кузовов полувагонов

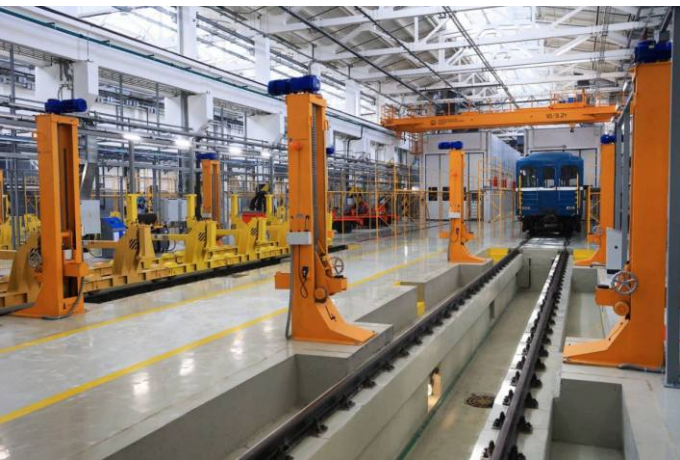


Кантователь кузова

Домкратные установки

Домкратные установки предназначены для выполнения технологических операций по подъему изделия при изготовлении, ремонте и обслуживании подвижного состава.

- Управление подъемом осуществляется с одного из 4-х пультов (по выбору рабочего);
- Полная синхронизация работы приводов подъема;
- Элементная база системы управления и сигнализации, автоматических выключателей, контакторов, реле перегрузки на базе Moeller, Siemens (Германия);
- Домкратные установки могут использоваться как на улице (специальное исполнение), так и внутри помещений;
- Домкратные установки оборудованы оповещательной световой и звуковой сигнализацией, системой датчиков, позволяющих обеспечить равномерность подъема.



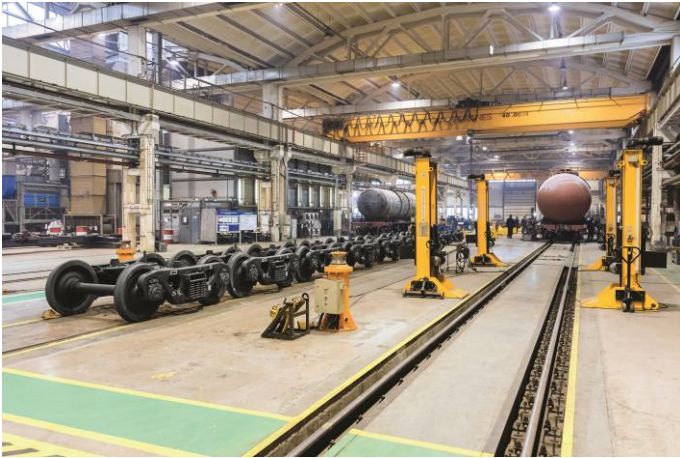
Стационарные домкратные установки г.п. 60 т.



Стационарные домкратные установки г.п. 160 т.



Передвижные домкратные установки г.п. 28 т.



Передвижные домкратные установки г.п. 28 т.

Автоматизированные сверлильные комплексы

НПФ "Техвагонмаш" предлагает современные автоматизированные сверлильные комплексы, разработанные специально для нужд вагоностроительных предприятий. Наше оборудование воплощает передовые технологии, обеспечивая высокую производительность, точность и надежность при обработке деталей.

Преимущества автоматизированных сверлильных комплексов от "Техвагонмаш":

- Высокая производительность**
Сверлильные комплексы способны обрабатывать крупные партии деталей с высокой скоростью и минимальными затратами времени. Автоматизация процессов исключает простой оборудования и повышает общий объем выпускаемой продукции.
- Максимальная точность**
Использование современных систем ЧПУ и высококачественных компонентов гарантирует прецизионную точность при сверлении, что особенно важно для производства деталей вагонов, где каждый миллиметр имеет значение.
- Экономия ресурсов**
Автоматизация снижает потребление энергии и материалов, что ведет к оптимизации производственных затрат. Кроме того, автоматическое управление и контроль процессов минимизируют вероятность ошибок и бракованных изделий.

- Гибкость и адаптивность**
Наши комплексы легко адаптируются под нужды конкретного производства. Вы можете настроить оборудование под сверление деталей различных размеров и форм, что позволяет удовлетворить любые требования ваших клиентов.
- Надежность и долговечность**
Оборудование изготавливается из высокопрочных материалов, что обеспечивает долгий срок службы и минимальные затраты на обслуживание.
- Интеграция в производственные линии**
Сверлильные комплексы легко встраиваются в существующие автоматизированные линии и могут быть частью комплексных решений по модернизации производства.



Автоматизированный комплекс сверловки хребтовых балок грузовых вагонов (2 сверлильных портала)



Автоматизированный комплекс сверловки хребтовых балок грузовых вагонов (сверлильный портал)



Автоматизированный комплекс сверловки рам грузовых вагонов



Автоматизированный комплекс сверловки хребтовых балок грузовых вагонов



Автоматизированный комплекс сверловки двутавра хребтовой балки и нижней обвязки

Оборудование для производства емкостей

Научно-производственная фирма “Техвагонмаш” имеет многолетний опыт в производстве специального технологического оборудования для производства котлов.

Мы предлагаем комплексные решения в проектах автоматизации котельного производства: транспортные системы перемещения заготовок и готовых изделий, автоматические линии сварки карт листов, сборочное оборудование для сварки

обечайки с днищем, линии автоматической сварки котлов. Оборудование проектируется под производственную программу выпуска и производственные условия заказчика.



Стенд сборки и сварки котлов



Линия сборки и сварки котла



Стенд сварки полотнищ



Стенд для гидроиспытания и пневмоиспытания котлов



Стенд для формирования углубления в обечайке котла



Стенд сборки обечайки с днищем



Роликоопоры



Стенд сварки обечаек



Стенд сборки, сварки днищ котла и торцовки

Роботизированный комплекс для сварки крыш вагонов метро

Роботизированный комплекс предназначен для выполнения сборочно-сварочных работ по изготовлению крыш вагонов метро, является переналаживаемым и обеспечивает сборку для сварки 2-х моделей крыш. Для обеспечения сборки каркасов крыш двух типов, комплекс оснащен сменными кондукторами.



Роботизированный комплекс сборки и сварки боковин кузовов вагонов метрополитена

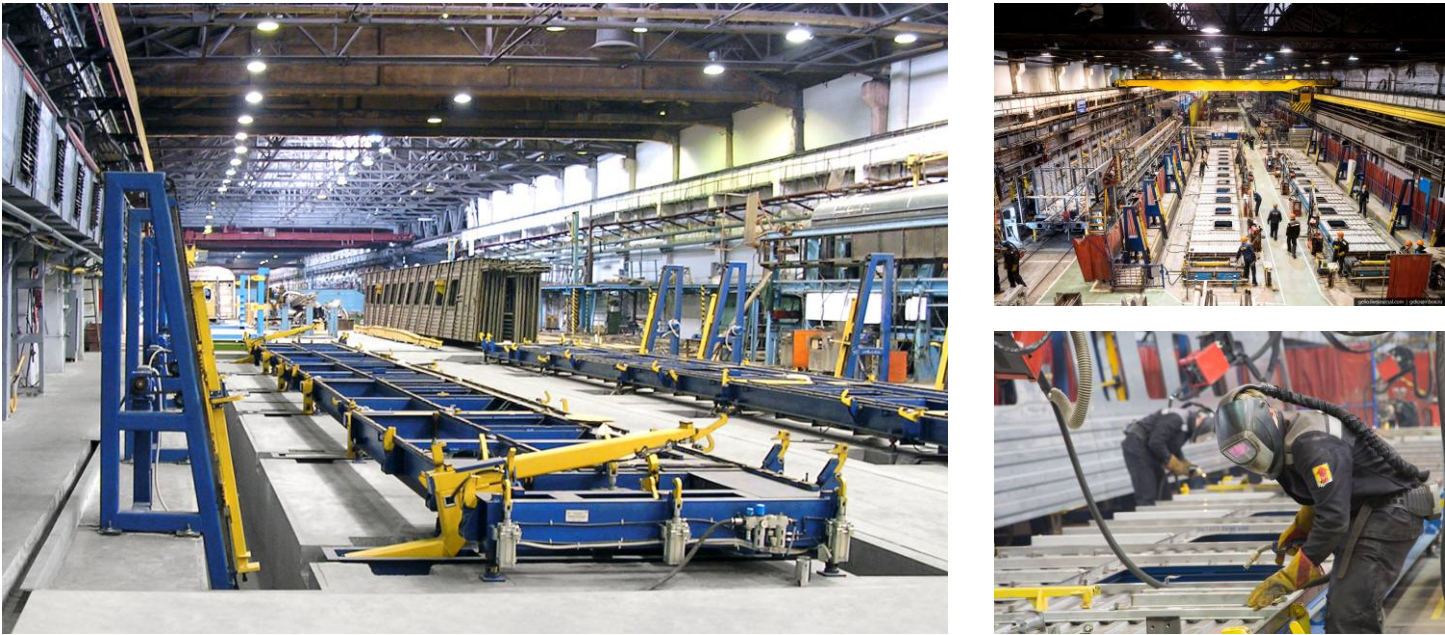
Роботизированный комплекс предназначен для автоматизированной сборки и сварки боковин кузовов вагонов метрополитена с высокой степенью точности, повторяемости и производственной эффективности. Решение обеспечивает полную интеграцию процессов фиксации, позиционирования, сварки и контроля качества в едином технологическом цикле.



Универсальная установка автоматической сварки секций обшивки крыши вагонов



Кондуктор-кантователь для боковых стен пассажирских вагонов



Универсальный стенд для сборки крыш вагонов метро



Универсальный кондуктор для сборки рам вагонов



Оборудование для производства трамваев



Стенд сборки рам тележек



Стенд сборки рам тележек



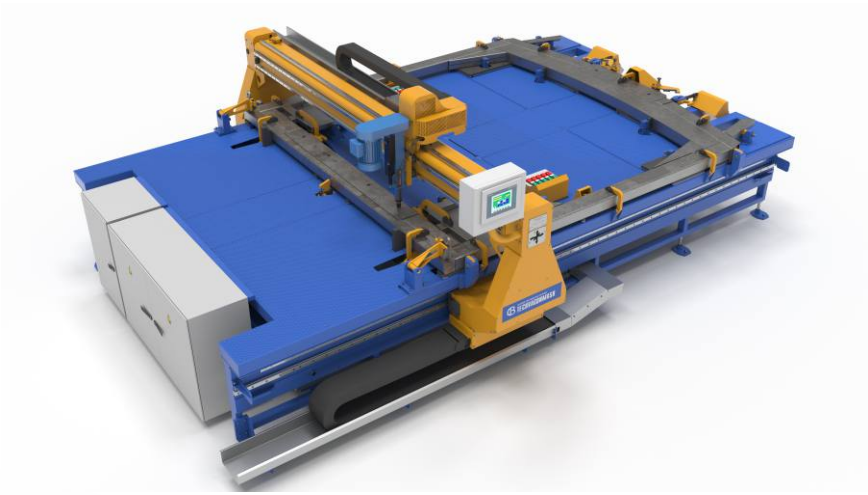
Стенд сборки рам тележек



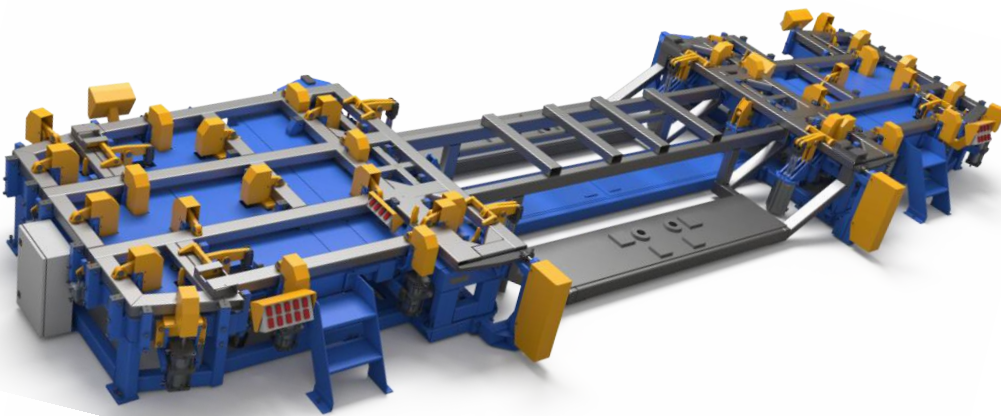
Стенд сборки балок рам тележек



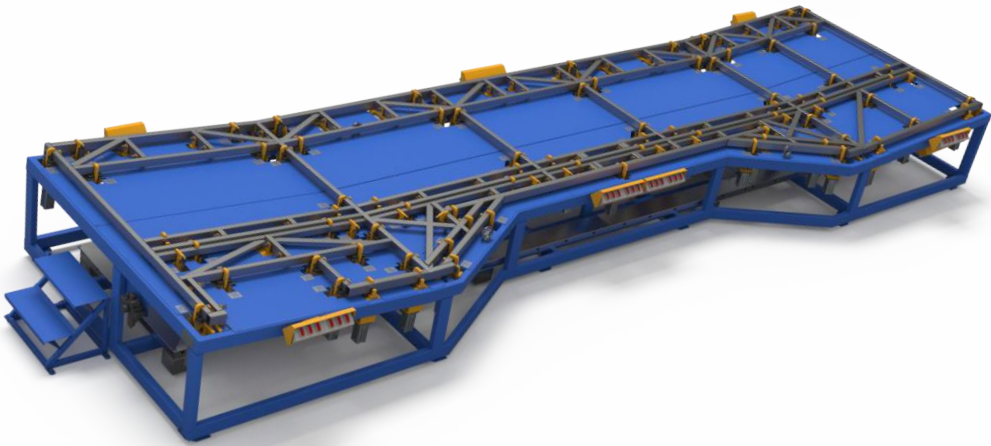
Роботизированный комплекс для сварки крыш трамваев



Стенд сварки и сверловки рам секций трамваев



Универсальный стенд сборки каркасов рам передних и задних



Универсальный стенд сборки боковых стенок

Кантователи

Сварочные кантователи предназначены для установки, подъёма и поворота металлоконструкций в положение, необходимое для выполнения сварочных работ.

Сварочные кантователи обеспечивают сварку в удобном для сварщика положении, что положительно сказывается на качестве изделия и производительности выполнения работ. Кантователь оборудован оповещательной световой и звуковой сигнализацией.

В качестве механизма подъема применяется шарико-винтовая передача со страховочной гайкой. Система управления обеспечивает синхронизацию приводов подъема. Для сварки различных по длине рам одна из стоек кантователя имеет механизм перемещения.



Кантователь с подъемными центрами г.п. 4 т



Кантователь с подъемными центрами г.п. 30 т

Кантователи (специальное исполнение)

Мы предлагаем, как серийно выпускаемую продукцию, так и нестандартные решения — оборудование спроектированное и изготовленное с учетом конструктивных особенностей изделия и производственных условий Заказчика.



Кантователь рам электровозов г.п. 40 т



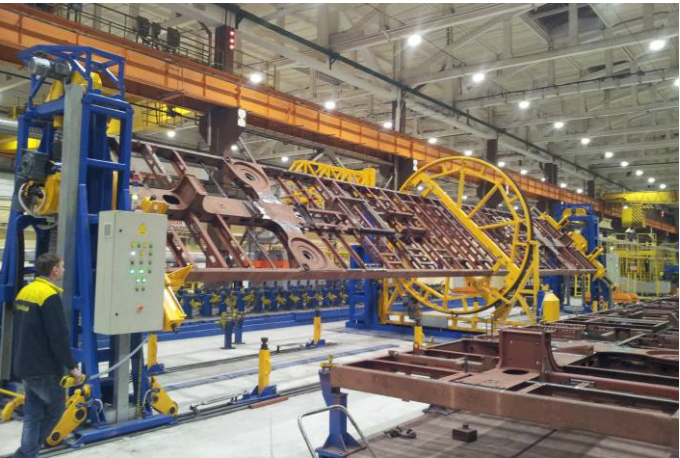
Стенд-кантователь для приварки настила пола и монтажа подвагонного оборудования



Кантователь с подъемными центрами г.п. 10 т



Кантователь с подъемными центрами г.п. 15 т



Кантователь рам вагонов-метро



Кантователь крыши пассажирского вагона

Автоматизированные склады металлопроката

Автоматизированные склады металлопроката – это современное решение для хранения широкой номенклатуры металлопроката, его контроля и идентификации.

В автоматизированных складах хранение металлопроката осуществляется в специальных лотках, которые после загрузки, автоматически перемещаются в ячейки склада. Это принципиально новый способ хранения, позволяет создавать значительные запасы сырья для производства в непосредственной близости от обрабатывающего оборудования.

Использование автоматизированного склада позволяет:

- оптимизировать цеховую логистику;
- упростить технологический маршрут;
- сократить время подачи металлопроката в производство;
- автоматизировать систему контроля за складскими запасами;
- значительно сократить складские площади;
- уменьшить количество обслуживающего персонала.



Автоматизированные склады



Автоматизированный склад листового металлопроката



Автоматизированный склад профильного металлопроката



Автоматизированный склад листового металлопроката



Автоматизированные склады листового металлопроката

Автоматизированные склады

Автоматизированные склады — это инновационное решение для современного бизнеса, которое значительно упрощает и ускоряет процессы хранения и перемещения товаров. Такие системы обеспечивают оптимальное использование складских площадей, повышают производительность и минимизируют риск человеческих ошибок.

Преимущества автоматизированных складов:

Максимальная вместимость.

Система стеллажей позволяет использовать высоту помещения, увеличивая полезную площадь хранения.

Скорость и точность.

Роботизированные механизмы и автоматизированные конвейеры гарантируют быструю и точную обработку товаров.

Экономия ресурсов.

Сокращение количества ручного труда снижает затраты на персонал и уменьшает ошибки при работе с грузами.

Интеграция с IT-системами.

Возможность подключения к ERP и WMS-системам для полного контроля и мониторинга движения товаров в режиме реального времени.

Безопасность.

Исключение ручных процессов уменьшает вероятность травм, повышая безопасность сотрудников.

Где применяются автоматизированные стеллажные склады:

- Логистические центры
- Производственные предприятия
- Торговые сети и распределительные центры
- Компании в сфере e-commerce

Почему выбирают нас:

- Индивидуальные решения под любые задачи вашего бизнеса.
- Современные технологии и надежные системы от мировых производителей.
- Гарантия качества и поддержки на всех этапах - от проектирования до обслуживания.

Автоматизированные склады стеллажного типа — это ваш путь к снижению издержек, увеличению скорости обработки заказов и повышению конкурентоспособности на рынке!



Автоматизированный склад стеллажного типа



Автоматизированный склад лифтового типа

Дробеметное оборудование

Предприятие осуществляет разработку и изготовление дробемётных установок различного назначения. Оборудование предназначено для абразивной обработки металлических поверхностей: очистки от окалины, ржавчины, заусенцев, упрочнения и подготовки под покрытие.

Основные направления:

- Проектирование дробемётных установок с учётом требований заказчика, характеристик обрабатываемых изделий и условий эксплуатации;
 - Производство оборудования: подвесного, рольгангового, камерного типов;
 - Разработка нестандартных решений для
- специфических задач очистки, упрочнения или подготовки поверхности;
 - Интеграция в технологические линии, автоматизация процессов, подбор и настройка систем подачи и рециркуляции дробы;
 - Техническое сопровождение: пуско-наладочные работы, обучение персонала, сервисное обслуживание.



Дробемётная установка для очистки листового и профильного металлопроката



Линия дробеметной очистки и консервации



Дробеметная камера с поворотным столом



Дробеметная камера с подвеской



Дробеметная камера для очистки сварных металлоконструкций

Дробеструйные камеры

Дробеструйные камеры предназначены для абразивной очистки металлических поверхностей. Применяются при подготовке изделий к окраске, удалении окалины, ржавчины, старых покрытий и других загрязнений.

Основные характеристики:

- Размеры камеры — по техническому заданию
- Встроенные системы вентиляции и очистки воздуха
- Системы рециркуляции и сепарации абразива
- Освещение, шумопоглощение, защита оператора
- Возможность автоматизации и интеграции с транспортными линиями

Области применения:

Машиностроение, судостроение, металлоконструкции, вагоноремонт, авиационная промышленность и др.

Опции:

- Напольные транспортёры, тележки, рольганги
- Поворотные столы, манипуляторы
- Пылеулавливающие установки (картриджные/рукавные фильтры)



Дробеструйная камера



Дробеструйная камера с подъемными платформами



Дробеструйные аппараты



Фильтровентиляционная установка



Транспортная тележка (для рам вагонов)

Окрасочно-сушильные камеры

Одним из направлений деятельности НПФ «Техвагонмаш» является проектирование и производство окрасочно-сушильных камер. Нашими клиентами являются крупные предприятия транспортного машиностроения, заводы по производству металлоконструкций, предприятия энергетического машиностроения. Камеры проектируются и изготавливаются под конкретного заказчика, под его номенклатуру выпускаемой продукции и производственные условия.

Эффективная система фильтрации

Система фильтрации камер рассчитана на применение как водорастворимых красок, так и красок на основе растворителей. Для очистки воздуха от паров растворителей камера укомплектована угольными фильтрами.

Высокая тепловая мощность

Мощность теплогенераторов рассчитана на применение в климатических условиях с низкой температурой (t воздуха – до - 40 С.)

Надежность

Электродвигатели камеры устойчивы к нестабильному электроснабжению. Камеры оборудованы воротами ролетного типа с электромеханическим приводом.

Эффективная система вентиляции

Система вентиляции камер рассчитана на скорость воздушного потока 0,2-0,3 м/с, что гарантирует качественное покрытие и эффективное удаление окрасочного опила.

Удобство в эксплуатации

Камеры оборудованы воротами ролетного типа с электромеханическим приводом. В отличие от традиционно применяемых ворот распашного типа, ролетные ворота в процессе эксплуатации не перекашиваются.

Передовые материалы

Корпус рабочей камеры представляет собой несущую конструкцию из алюминиевых труб и панелей из сдвоенной оцинкованной стали с изоляцией из пенополиуретана. Панели набираются по принципу «шип-паз», благодаря чему монтаж камеры занимает минимальное время.



Окрасочно-сушильная камера для вагонов



Окрасочно-сушильная камера (с функцией обезжиривания)



Трансбордерная тележка

Комплексные линии подготовки поверхности и окраски

Компания Техвагонмаш – ведущий производитель инновационных комплексных линий для подготовки поверхности и окраски промышленных изделий. Наши решения обеспечивают высокое качество обработки, долговечное покрытие и оптимизацию производственных процессов.

Наши линии включают:

- Автоматизированную подготовку поверхности – очистку, обезжиривание, фосфатирование и другие этапы предварительной обработки;
- Современные системы окраски – нанесение покрытий с высокой адгезией, равномерностью и стойкостью к внешним воздействиям;
- Энергосберегающие и экологически чистые технологии – снижение расхода материалов и минимизация выбросов;

- Гибкость под ваши задачи – разработка и производство линий с учетом особенностей вашего производства.

Техвагонмаш уже успешно реализовал проекты по производству линий для окраски:

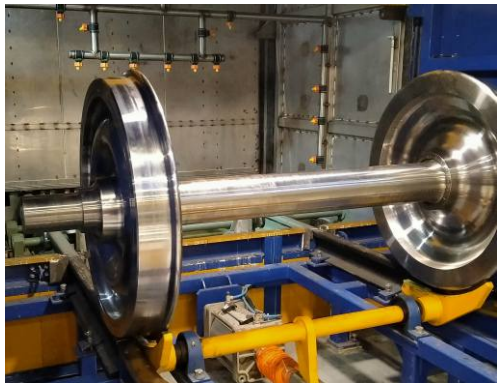
- Железнодорожных колес;
- Колесных пар;
- Железнодорожных осей.



Линия окраски железнодорожных колес



Линия окраски колесных пар



Трансбордеры для перемещения ж/д транспорта

Трансбордеры — это современные высокотехнологичные устройства, предназначенные для перемещения железнодорожных составов между путями на промышленных объектах, в депо и ремонтных мастерских. Это незаменимый инструмент для обеспечения гибкости и оптимизации логистических операций в железнодорожной инфраструктуре.

Ключевые преимущества трансбордеров:

Экономия пространства

Трансбордеры позволяют максимально эффективно использовать железнодорожные пути и территорию предприятия, исключая необходимость создания множества путей для маневров. Один трансбордер заменяет сложные системы рельсовых развязок.

Высокая производительность и скорость

Благодаря автоматизированным системам управления, наши трансбордеры обеспечивают быстрое и точное перемещение вагонов и локомотивов. Это значительно сокращает время простоя, что особенно важно в условиях интенсивной эксплуатации.

Прочная конструкция и надежность

Изготовленные из высококачественных материалов, трансбордеры способны

выдерживать большие нагрузки и устойчивы к воздействию различных климатических условий. Они рассчитаны на долгий срок службы и минимальные затраты на обслуживание.

Безопасность и точность

Современные системы безопасности обеспечивают надежную работу трансбордера, предотвращая любые аварийные ситуации. Точность движения вагонов позволяет исключить повреждения как самого подвижного состава, так и инфраструктуры.

Автоматизация и интеграция

Наши трансбордеры оснащены продвинутыми системами автоматического управления, что позволяет интегрировать их в общую систему управления железнодорожной сетью предприятия. Это упрощает контроль и управление транспортными потоками.

Мы предлагаем индивидуальные решения, разработанные с учётом особенностей вашего предприятия. Наши трансбордеры адаптированы под любые условия эксплуатации — от стандартных объектов до сложных логистических узлов с интенсивным движением.



Трансбордер для перемещения электровозов г/п 150 т.



Трансбордер для перемещения грузовых вагонов г/п 60 т.



Трансбордер для перемещения электровозов г/п 120 т



Трансбордер для перемещения грузовых вагонов г/п 60 т.



Трансбордер для перемещения грузовых вагонов г/п 60 т.

Поворотные круги, конвейеры, транспортные тележки

Современные предприятия транспортного машиностроения требуют максимально эффективных и надежных решений для организации транспортных процессов. Мы предлагаем технологический транспорт нового поколения, специально разработанный для нужд вагоностроения: поворотные круги, конвейеры и транспортные тележки. Наше оборудование позволяет оптимизировать производственные процессы, улучшить логистику и повысить безопасность на всех этапах сборки и транспортировки вагонов.

Поворотные круги

Поворотные круги от нашей компании — это высокоточные системы, предназначенные для маневрирования вагонных конструкций в ограниченных пространствах. Благодаря своим характеристикам, они обеспечивают плавный поворот тяжелых грузов на 360 градусов, что облегчает процесс сборки и перемещения.

- Высокая грузоподъемность: до 100 тонн и более
- Простота управления и интеграции в существующие производственные линии
- Надежные системы безопасности, гарантирующие защиту персонала и оборудования

Конвейера

Наши конвейерные системы помогают автоматизировать транспортировку компонентов и готовых вагонов по сборочным цехам, сокращая время перемещения и минимизируя ручной труд. Конвейеры спроектированы с

учетом требований к перемещению тяжелых и крупногабаритных грузов.

- Высокая скорость и производительность
- Модульная конструкция, позволяющая легко адаптировать систему под нужды вашего производства
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря энергоэффективным решениям

Транспортные тележки

Транспортные тележки являются незаменимым инструментом для перемещения вагонных частей и готовой продукции по территории предприятия. Наши тележки обеспечивают надежную работу даже в самых сложных условиях.

- Высокая маневренность и точность перемещения.
- Электроприводные и механические модели на выбор.
- Индивидуальные решения для любых габаритов и веса



Поворотный круг для локомотива



Поворотный круг для тележек



Транспортная тележка



Подвесной конвейер



Тяговый конвейер

Подъемные платформы

Подъемные платформы предназначены для перемещения и подъема рабочих по высоте при выполнении монтажных, шпатлевочных и шлифовальных работ на кузовах вагонов, создавая безопасные и удобные условия работы.

Платформы имеют два пульта управления. Один на самих платформах и один пульт установлен на шкафу управления. Схема управления платформами обеспечивает безопасную работу рабочих и исключает подъем платформ при открытых калитках и опущенных лестницах перехода с платформы на крышу.

Подъемные платформы имеют звуковую и световую сигнализацию (при движении площадок вверх или вниз), а также предупредительную сигнализацию (о том, что платформы подняты и на них производятся работы) исключающие попадание человека или других предметов при опускании платформ на исходное место. На колоннах подъемников и на платформах

установлены кнопки аварийной остановки.

Пульт управления, расположенный на шкафу, имеет специальный доступ через ключ-марку и позволяет поднимать или опускать платформы прямо с пола при различных внештатных ситуациях.

Для предотвращения несчастных случаев конструкция платформ исключает возможность попадания между платформами или боковыми и торцевыми площадками посторонних предметов.

На платформах предусмотрены пневморозетки - для быстрого подсоединения ручного пневмоинструмента.



Подъемные платформы



Подъемные платформы



Подъемные платформы (взрывозащищенное исполнение)



Подъемные платформы (с поперечным выдвиганием)



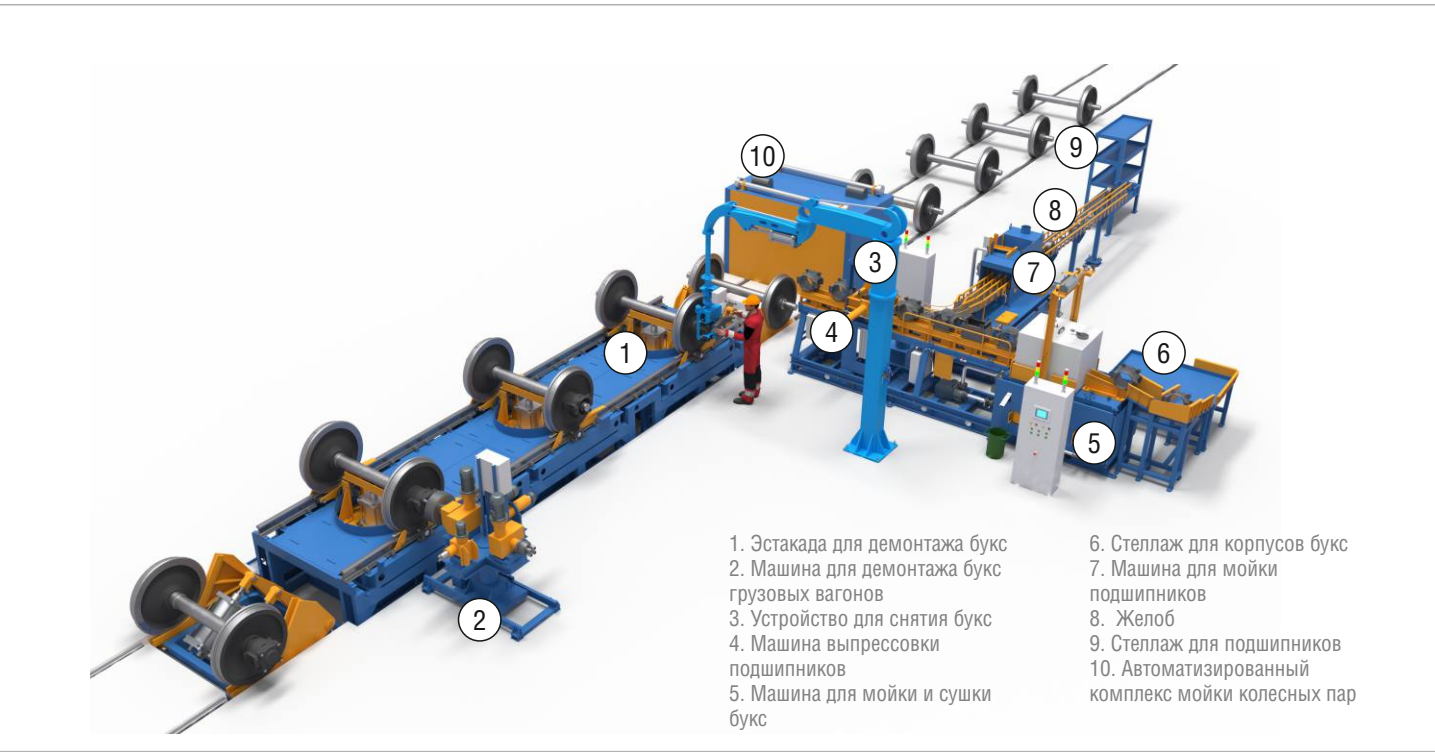
Подъемные платформы (с торцевыми площадками)

Комплекс демонтажа и мойки буксового узла и подшипников

Комплекс демонтажа и мойки букс и подшипников предназначен для использования на вагоноремонтных предприятиях (вагонных депо и вагоноколесных мастерских).

Комплекс выполняет следующие технологические операции:

- подъем и перемещение колесной пары по эстакаде;
- поворот колесных пар на технологических позициях;
- откручивание с помощью стенда демонтажа всех болтов буксового узла и гайки М110;
- съем обеих букс с оси колесной пары и транспортирование их, с помощью манипулятора, на позицию демонтажа подшипников автоматизированного участка распрессовки и мойки подшипников и корпусов букс;
- выпрессовку подшипников из буксы;
- мойку корпусов букс;
- мойку подшипников.



Комплекс демонтажа и мойки буксового узла и подшипников



Эстакада



Машина для мойки подшипников



Автоматизированный комплекс мойки колесных пар



Манипулятор для снятия буксы

О предприятии



Научно-производственная фирма “Техвагонмаш” имеет сороколетний опыт проектирования и изготовления специального технологического оборудования для предприятий транспортного машиностроения.

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

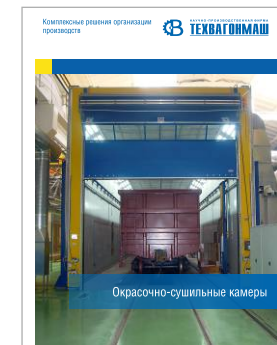
Основными направлениями деятельности предприятия являются:

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

Сферы нашей деятельности

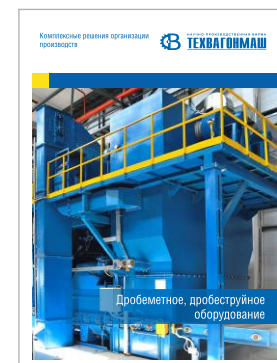
Окрасочно-сушильные камеры

Проектирование и производство окрасочно-сушильных камер для окраски подвижного состава, грузовых автомобилей, крупногабаритных сварных металлоконструкций.



Дробебетное, дробеструйное оборудование

Оборудование для очистки листового и профильного металлопроката, труб, сварных металлоконструкций, крупногабаритных отливок.



Автоматизированные сверлильные комплексы

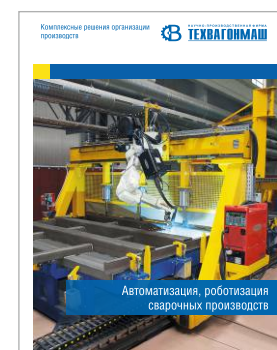
Оборудование для производительной координатной обработки изделий без предварительной разметки и применения кондукторов.

Выполняемые операции: сверление, развертывание, зенкерование, нарезание резьбы.



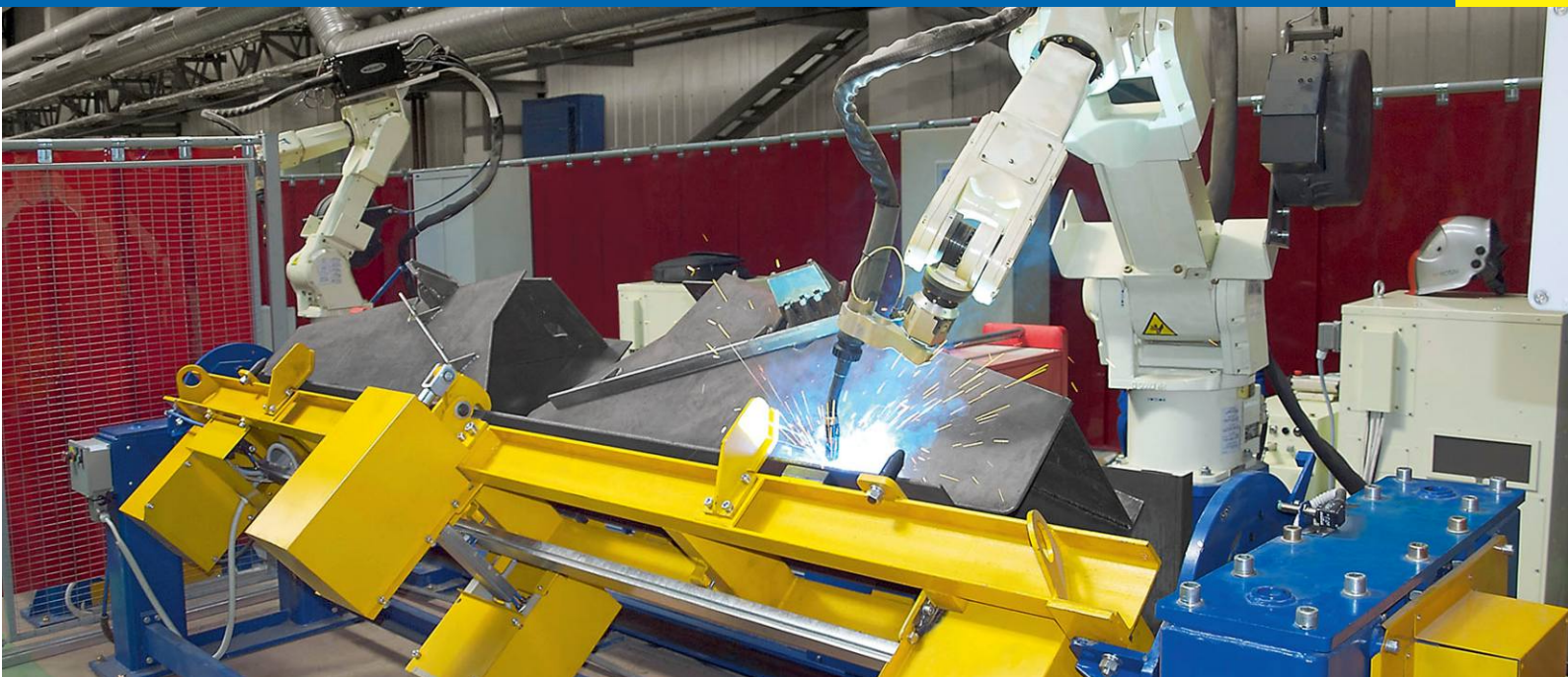
Роботизация, автоматизация сварочных производств

Проектирование и производство специального технологического оборудования для автоматизации, роботизации сварочных производств.



Техвагонмаш

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



ООО «Научно-производственная фирма «Техвагонмаш»

39627 Украина, Полтавская область.,
г. Кременчуг, проспект Полтавский 2Д

Тел: +38 (067) 818-18-20 (WhatsApp)
+38 (050) 394-00-02

E-mail: market@tvagonm.com.ua
Web: www.tvagonm.com.ua
Наш видеоканал на Youtube:
www.youtube.com/user/Techvagonmash