



**Мы поставляем точные решения по конкурентоспособным ценам
для уникальных требований клиентов!**

От планирования до производства все из одних рук.



Мы специализируемся на планировании, производстве, логистике для сталелитейных заводов и оборудования.

**Способность
меняться
глобальный
пейзаж .**





устойчивость
Мы осознаем влияние нашей работы на окружающую среду. Мы работаем с клиентами, чтобы предоставить чистые, эффективные, здоровые, действенные решения для всех проектов.



Содержание

КТО МЫ?

ГДЕ МЫ?

ЧТО НАС ОТЛИЧАЕТ?

ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ?

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ О КОМПАНИИ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГДЕ МЫ

ВОЗ НАХОДЯТСЯ МЫ?



FORUS была основана в 2021 году, чтобы предлагать решения нашим заинтересованным сторонам, сочетая наш 30-летний опыт работы в отрасли с методами, основанными на международных стандартах качества, низкой стоимости, экологичности, чувствительности, высокой эффективности и интегрированных системах автоматизации.

Помимо общепромышленных решений, FORUS занимается проектированием, изготовлением и сборкой конструкций машин, техническим обслуживанием и ремонтом промышленного оборудования и технологического оборудования, применяемого на промышленных объектах, в соответствии с потребностями заказчика.



Forus предлагает услуги по обучению, инжинирингу, управлению проектами и строительству клиентам в Металлургический завод и строительство оборудования промышленности.

С момента своего основания FORUS удалось стать одной из ведущих компаний в своем секторе, предоставляя продукты / услуги своим клиентам во многих секторах. FORUS завоевала признание мировых компаний, являющихся ее клиентами, во многих странах, где она предоставляет товары/услуги, и стала востребованной компанией.

FORUS всегда будет продолжать предоставлять наилучшие услуги в области технологических процессов благодаря нашим исследователям, инновационной, экспертной технической инфраструктуре и профессиональному управленческому персоналу. Он повышает свою надежность в этом секторе за счет своевременного выполнения работ, качества, важности, которую он придает людям и сотрудникам, и внимания к этическим правилам.



К о Экспертиза включает в себя проведение исследований, проектирование процессов и строительство объектов.

ГДЕ МЫ?



Что отличает нас?

НАШИ ЦЕННОСТИ

FORUS Industry всегда была компанией, ориентированной на ценность. Наша ценность формировалась годами. Наши ценности, отражающие то, как мы управляем нашей компанией; это наши профессиональные этические правила, которые мы используем в общении с нашими деловыми партнерами, инвесторами, сотрудниками и обществом.

Как мы думаем ;

Эти четыре ценности определяют нашу корпоративную философию;

Реальная производительность



Высочайшая надежность



Активная ответственность



Партнерство с честным решением



ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ?

СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Древесина , ДСП и МДФ (переработка)
- Бумажная и упаковочная промышленность (переработка)
- Нефтяная, газовая и энергетическая промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Metallurgical промышленность
- Тяжелая metallurgical промышленность
- Промышленность удобрений
- Горнодобывающая и почвенная промышленность
- Автомобильная промышленность
- Потребительские товары Промышленность
- Фармацевтическая промышленность

УСЛУГИ И ПРОДУКТЫ

- Управление проектом
- Metallurgical завод и строительство оборудования
- Сварка и сварные конструкции
- Обработка
- Производство металлоконструкций
- Труба из нержавеющей стали и стальная труба
- Metallurgical конструкция
- Защита от коррозии
- Сборка и ввод в эксплуатацию машин и систем
- Техническое обслуживание и ремонт машин
- Строительство стального моста
- Композитные и стальные строительные конструкции
- Строительство фасадов
- Гидравлическая стальная конструкция
- Исследования и разработки



ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ ?

Точный, мощный, клиентоориентированный: Управление проектами, обеспечение качества, проектирование, производство, логистика и сборка - из одних рук, с современным оборудованием и опытными специалистами .

Проект Управление

- Выполнение проекта
- Строительство и подготовка к работе
- Производство
 - Резка
 - Сборка и сварка
 - Защита от коррозии
- Логистика
 - Склад
 - Отгрузка
- Сборка стальной конструкции
 - Планирование
 - Хранение и транспортировка
 - Сборка

Металлургический завод и строительство оборудования

- Производство древесины, ДСП и МДФ (переработка)
- Бумажная и упаковочная промышленность (переработка)
- Нефтяная, газовая и энергетическая промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Metallургическая промышленность
- Тяжелая металлургическая промышленность
- Промышленность удобрений
- Горнодобывающая и почвенная промышленность
- Автомобильная промышленность
- Промышленность потребительских товаров
- Фармацевтическая промышленность

Сварка и сварные конструкции

- Прикладные сварочные процессы;
- Сварка MIG - Дуговая сварка металлическим электродом в среде защитного газа (GMAW)
- Сварка TIG - Дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде защитного газа (GTAW)
- Сварка стержнем - Дуговая сварка защищенным металлом (SMAW)
- Сварка под флюсом – дуговая сварка порошковой проволокой (FCAW)
- Сварка энергетическим лучом (EBW)
- Атомно-водородная сварка (АНВ)
- Газовая вольфрамовая дуговая сварка
- Плазменная дуговая сварка
- сварочные аппараты;
- MIG (металл в среде инертного газа).
- Тиристорные сварочные аппараты МиГ .
- Тиг сварочные аппараты.
- Машины для точечной сварки.
- Аппараты дуговой сварки защищенным металлом.

Обработка

- **Процессы обработки**
 - **Токарная обработка** — Основная цель токарной обработки.
 - **Фрезерование** — при точении по своей сути получается цилиндрическая поверхность .
 - Облицовка — выполняется для придания поверхности ровности и практически гладкости.
 - Сверление — выполняется для создания отверстия в поверхности в любой ориентации .
 - Сверление — цель операции растачивания состоит в том, чтобы увеличить отверстие.
 - Накатка — требуется рифленая поверхность, чтобы уменьшить вероятность соскальзывания при захвате.
 - Шлифовка — на самом деле это один из процессов абразивной резки .



ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ?

Точный, мощный, клиентоориентированный: Управление проектами, обеспечение качества, проектирование, производство, логистика и сборка - из одних рук, с современным оборудованием и опытными специалистами .

Производство металлоконструкций

- **Объем поставки**
 - Резка
 - Маркировка стали
 - Изгиб
 - бурение
 - Сварка
 - Балансировка
 - Пескоструйная обработка
 - Грунтованный
 - Покрытие по вашим спецификациям
 - Контроль качества
 - Маркировка и упаковка продукции
 - Логистика
 - Транспорт
 - Сосредоточены на росте на наших основных рынках, услугах и в географическом регионе

Металлическая конструкция

Для нас _ Опыт модульности
Клиентские бизнес-драйверы, поддерживающие разработку модуля, включают:

- Желательны обширные заводские приемочные испытания (FAT)
- Области трубопроводов высокой плотности
- Высокий модульный потенциал / воспроизводимое строительство объекта
- Ограниченная доступность региональной квалифицированной рабочей силы/импортной строительной рабочей силы/жилья для рабочих
- Удаленный доступ к сайту
- Улучшение по графику
- Жесткие погодные условия на площадке

Защита от коррозии

Опытные промышленные маляры проводят заводскую антикоррозионную защиту в нашем доме.

Мы наносим покрытие на заводе вручную, используя процесс безвоздушного распыления или систему непрерывной окраски.

- Пескоструйная обработка
- Краска
 - Грунтовка
 - Второй слой _
 - Последнее пальто
- оцинкованный

Нержавеющая сталь

- Производство труб из нержавеющей стали всегда было нашей основной сферой деятельности. Кроме того, мы предлагаем нашим клиентам обширную предварительную сборку трубопроводов из нержавеющей стали в соответствии с моделями, изометрическими чертежами и планами трубопроводов.
- счет обширной предварительной подготовки и дальнейшей обработки наших труб на нашем заводе мы можем оптимизировать качество трубопроводов и предлагать продукцию, готовую к установке, по разумным ценам.
- Наш опыт в области формовки, сварки, механической обработки и технологии материалов, а также гарантия качества гарантируют нашим клиентам поставку первоклассной продукции. FORUS является надежным поставщиком трубопроводов для многочисленных промышленных применений по всему миру.



ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ?

Точный, мощный, клиентоориентированный: Управление проектами, обеспечение качества, проектирование, производство, логистика и сборка - из одних рук, с современным оборудованием и опытными специалистами .

Сборка и ввод в эксплуатацию машин и систем

- FORUS предлагает полный спектр услуг от проверки сборки до полной сборки. Мы не только вводим установки в эксплуатацию, но и при необходимости предлагаем дальнейшую поддержку в следующих областях:
- Полная сборка
- Управление сборкой
- Надзор за сборкой
- Окончательная проверка сборки
- Холодный ввод в эксплуатацию
- Горячий ввод в эксплуатацию
- Поддержка после успешного ввода в эксплуатацию
- Модификации после установки
- Операции с программным обеспечением
- Проверка системных операций

ремонт

Комплексное обслуживание

Услуги FORUS по промышленному техническому обслуживанию «под ключ» сосредоточены на сохранении компонентов вашего предприятия с максимальной производительностью, чтобы вы могли наслаждаться более высокой производительностью, максимальной экономической эффективностью и более низкой стоимостью владения.

- Механические осмотры
- Профилактическое обслуживание
- Помощь в обслуживании завода
- Профилактическое, профилактическое и корректирующее обслуживание
- Обслуживание оборудования

В перечень услуг по уходу за тканью входят:

- Покрытия и подготовка поверхности
- Изоляция
- Пассивная противопожарная защита
- Специальные системы доступа
- Поддержка строительства
- Кадровое обеспечение

Строительство стального моста

Forus реализует проекты новых и сменных мостов

Forus имеет возможность и финансовую стабильность для выполнения программ по ремонту, восстановлению и замене мостов по всему миру в соответствии с графиком и в рамках бюджета.

- Железнодорожные мосты
- Автомобильные и шоссейные мосты
- Пешеходные и велосипедные мосты
- Канальные мосты

Мы проектируем и реализуем железнодорожные мосты и автодорожные мосты различных типов, такие как мосты с фермами, желобные мосты, арочные мосты, сетчатые арочные мосты, вантовые мосты или VFT-балки - как цельнометаллические, так и композитные мосты. В качестве методов сборки используются подъемная сборка, поэтапный спуск, консольная конструкция, поперечное и продольное перемещение или плавание.

Композитный и Стальная конструкция здания

Спектр наших услуг в области металлоконструкций охватывает все области применения профильных стальных конструкций, в том числе:

- Промышленное строительство
- Строительство инфраструктуры
- Строительство электростанции
- Логистика и строительство залов
- Коммерческое строительство
- Железнодорожные вокзалы
- Ангары
- Парковки Гаражи
- Строительство спортивных сооружений
- Специальные конструкции



ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ?

Точный, мощный, клиентоориентированный: Управление проектами, обеспечение качества, проектирование, производство, логистика и сборка - из одних рук, с современным оборудованием и опытными специалистами .

Фасадные технологии

- Наши услуги и продукция в области фасадных технологий:
 - Опорные оболочки трапециевидного профиля для дальнейших конструкций теплых крыш
 - Сэндвич-профили для облицовки крыш и стен
 - Стальные кассетные стены и т. д. для электростанций, промышленных лесов и производственных цехов
 - Крыши из алюминиевых профилей промышленного производства со стоячим фальцем
 - Качественные алюминиевые фасады из сайдинговых профилей, прямоугольных кассет и волнистых профилей
 - Арочные крыши, также самонесущие
 - Бетонные и железобетонные элементы фасадных и кровельных конструкций

Гидравлическая стальная конструкция

- На высоком техническом уровне, основываясь на большом опыте многочисленных проектов и использовании современных технологий, мы реализуем запорные системы (подъемные, раздвижные и врезные ворота), а также инспекционные затворы и заграждения - точно, безопасно и надежно.
- Качество, точность размеров и герметичность являются предпосылками для безупречных изделий из стальных гидравлических конструкций. Техническое обслуживание и капитальный ремонт этих систем также является частью репертуара FORUS.
- Замки, подъемные и врезные ворота
- Заградительные замки
- Укрепления
- Секции судостроения и крышки люков

Исследования и разработки

Помимо прямошовных труб промышленного назначения FORUS производит комплектующие. Сочетая современные технологии производства с техническими навыками и многолетним опытом в области обработки нержавеющей стали, мы можем реализовать индивидуальные решения для наших клиентов.

▪ Различные варианты обработки

Благодаря сочетанию самых современных технологий производства, мастерства и многолетнего опыта мы предлагаем нашим клиентам специальные трубы.

▪ Примеры настраиваемых компонентов

Благодаря индивидуальному сочетанию базового продукта (как правило, нашей высококачественной трубы) и производственных мощностей мы создаем ваши компоненты, готовые к установке.

Судно, резервуары и аппаратура

Производство одной детали возможно благодаря обширным возможностям заводского изготовления, доступным в FORUS, что обеспечивает не только более высокое качество, но и очевидную экономию средств. Сосуды высотой до 16 м и диаметром до 6000 мм могут изготавливаться цельнолитыми.

На протяжении десятилетий многие отрасли промышленности полагаются на суда FORUS, изготовленные в соответствии с различными требованиями.

- Суда для целлюлозно-бумажной промышленности
- Водоотделители из дуплекса
- Резервуары для пищевой промышленности
- Аппарат с полками
- Индивидуальные сосуды и кислородные сосуды
- Сосуды под давлением

Мы можем предложить вам широкий выбор сосудов атмосферного давления и давления, таких как:

- Резервуар для хранения, буферный сосуд, сливной резервуар, бункер
- Реактор, технологический сосуд,



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

Вместимость объекта

ЗАВОД ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общая площадь здания фабрики	2000 м ²
Общая закрытая площадь:	1200 м ²
Закрытая площадь (всего, в т.ч. офисы):	1200 м ²
Закрытая территория (только производство):	1000 м ²
Зоны хранения материалов	3000 м ²
Зоны хранения отгрузки	2000 м ²
Расстояние до международного порта:	~50 км
Годовая производственная мощность	Наше предприятие имеет годовую производственную мощность более 6000 тонн.
Максимальный вес компонента	50 т
Размер цельного куска	20 м x 4,5 м x 4,5 м
Грузоподъемность:	2 модульных автомобиля общей грузоподъемностью 140 т
Вилочные погрузчики – погрузчики:	Различные вилочные погрузчики/боковые погрузчики до 10 тонн
Количество отсеков:	1

ЗАВОДСКИЕ РАЗМЕРЫ

Длина заводского ангара:	30 м
Ширина заводского ангара :	18 м (каждый)
Высота под крючком:	8 м
Количество и размеры дверей:	1 дверь шириной 5 м и высотой 5 м 1 дверь шириной 3 м и высотой 5 м



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

Машинная мощность

МАШИНА (гибка, резка, сварка, маркировка, обработка)

Краны:	1 шт. Мостовой кран грузоподъемностью 10 тонн (в рабочем состоянии)
Машины для резки:	Режущая способность до 200 мм 1 шт. Плазменная резка с ЧПУ (3 м x 1,5 м) 1 шт. лазерная резка с ЧПУ (3 м x 1,5 м) 1 шт. KD280-8660 Система резки с системой резки
Прокатные машины:	1 штука Вместимость прокатки радиусом Ø2500 мм с рулоном до 32 мм (S235JR) шириной 2,5 м
Профилегибочный станок:	1 шт. UPN 220 радиусом Ø1.000 мм, снаружи
Позиционеры:	3 шт. грузоподъемностью до 4 т, с приводом и без
ЧПУ	1 шт. ЧПУ ДЕЛИТЕЛЬ Ø500-6000мм 1 шт. КЕНТ ЧПУ 6200-2700 мм 1 шт. FEMCO CNC BORVERK 3000-1800 мм
Система сверления	2-компонентная система сверления под пилу 1 шт. высокоскоростная линия сверления и обжига пластин 1 шт. Радиальное сверло 1600 x 800
Обрабатывающий станок	1 шт. Фрезерование 1300 x 800 x 400 1 шт. ZMM 3000 X Ø580
Сварочные аппараты:	15 штук (PAW), 11 штук (SMAW), 12 штук (SAW), 6 шт. (МИГ), 15 шт. (МАГ), 5 шт. (FCAW), 5 шт. (GTAW)
Система сварки стрелы колонны:	1 шт. SAW и MIG/MAG размером 5 м x 5 м
Сварочный трактор SAW:	2 шт. SAW и MIG/MAG 1200A
Портативные сварочные аппараты:	Более 100 шт электродных сварочных аппаратов 5 шт электродов печи предварительного нагрева 5 шт. Различные подъемные прессы
Песочный бластер	2 шт пескоструйные аппараты Gietart 2506 Sprint
Система всасывания и фильтрации	2 шт. Система всасывания и фильтрации Kemper
Мобильный компрессор	2 передвижных компрессора (Kaiser, Atlas Copco)



Radial Drill 1600x800

Milling Machine 1300x800x400

ZMM 3000xØ580

KD280-8660

10 ton Overhead Crane



CNC DIVIZOR Ø500-6000mm

KENT 6200-2700mm

FEMCO 3000-1800mm

Screw Lathe 12000xØ2000



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Качество для нас не вопрос .

Здесь мы видим наибольший потенциал стального строительства в области Индустрии 4.0.

В наших цехах мы производим стальные конструкции в соответствии с DIN EN 1090 до EXC 1-4 для несущих компонентов. Кроме того, мы соблюдаем требования к качеству сварки согласно DIN EN 1090 и DIN EN ISO 3834.

Наши опытные сварщики регулярно проходят обучение. Самоконтроль нашего производства имеет решающее значение для качества и является центральной частью нашего производства и сборки.

- ISO 9001:2015 Система менеджмента качества
- ISO 14001:2015 Система экологического менеджмента
- ISO 45001 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью
- Система энергоменеджмента ISO 50001
- ISO 10002: 2004 Система управления удовлетворенностью клиентов
- Система управления информационной безопасностью ISO 27001
- Система управления непрерывностью бизнеса ISO 22301
- ISO 28000 Система управления безопасностью цепочки поставок
- Система управления рисками ISO 31000
- Требования к качеству EN3834-2 для сварки плавлением металлических материалов
- EN 1090-2 Соответствие заводскому производственному контролю
- EN 1090-1 Сварка

" Мы стремимся предоставлять качественные услуги и продукты. Мы, как корпорация и как отдельные лица, выполним взаимно согласованные Требования с первого раза и стремиться к постоянному совершенствованию наших рабочих процессов. "



Поддержание структуры и инфраструктуры производственного актива имеет решающее значение для продления срока его эксплуатации.

Качественный Мы предоставляем высококачественные услуги и продукты. Мы отвечаем требованиям с первого раза и стремимся к постоянному совершенствованию.

Компания _____
 Профиль _____
 202 2 www.forusindustry.com

Наши принципы обеспечения качества :

- Интегрированная система управления качеством
- Мониторинг собственного производства, вкл. ая защиту от коррозии
- Непрерывная трассировка с поддержкой EDP
- Заводское производство Метод строительства
- Сборка на месте и метод производственной конструкции
- Формы

Мы поставляем ниже перечисленные документы контроля качества:

- ITP (План инспекционных испытаний)
- WPS (спецификация процедуры сварки)
- PQR (запись квалификации процедуры)
- WPQ (квалификация сварщиков)
- NDT - Неразрушающий контроль (VT, PT, MT, UT, RT)
- Разрушающие испытания (испытание на растяжение, испытание на изгиб, испытание на твердость, исследование макроструктуры, исследование микроструктуры, испытание на химический анализ)
- Элементы управления измерениями (тахеометр, ниво , теодолит)

Качественное оборудование, которое мы используем, эксплуатируется сертифицированным персоналом FORUS и откалибровано в соответствии с EN 17025 в аккредитованных лабораториях.

В сотрудничестве с признанными институтами мы проводим испытания, включая, при необходимости, необходимые испытательные установки (звуковая и противопожарная защита).

Наши услуги включают в себя предварительный инженерный дизайн, базовый дизайн, макеты, P&ID, детальный дизайн, детализацию изготовления и т. д. путем внедрения последних кодов и спецификаций проекта.

Отслеживание деталей с помощью меток деталей



Проверка прогресса проекта



Отчет о

Item	Qty	Spec	Unit	Part	Length	Area	Weight	Material	Notes
1001	2	W14x730	SPS	W14x730	4000	1400	1,200,000	A572 Gr50	2,400,000
1002	2	W14x730	SPS	W14x730	4000	1400	1,200,000	A572 Gr50	2,400,000
1003	2	W14x730	SPS	W14x730	4000	1400	1,200,000	A572 Gr50	2,400,000

Initial Inspection/Progress Check-in Notes:
 Project is progressing through the shop at all stages. PH1 project steel confirmed at:
 - Stored/Purchased CTL
 - Piling Lines
 - Welding Lines
 - Plant Area
 - Trailer Loading
 - Trailers Ready to Ship
 - Spot checks to verify piece numbers against approved assembly/part drawings at site
 - Workmanship appears good, clean holes, good welds w/ no inclusion
 - 40 Tons (23% PH1/B2) and ready, approx. 80 tons through the line (43% PH1/B2)
 - Travel logs available and verified against part/assembly drawings, attached
 - Fabrication started a week ago
 - Acuren formal 3rd party inspections recently completed on trawler loads (inspection reports not at shop, direct email to the party who engaged them)
 - 1 other project was progressing through the shop concurrently, does not appear to be competing for priority (both projects are well distributed through the production line, no bumping)
 - Bolt keys matching specs.

ТЕХНИЧЕСКИЕ



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОГРАММЫ :

- TEKLA Structures (строительство зданий, строительство стальных мостов)
- Advance Steel Construction (Стальная конструкция моста)
- AutoCAD (Планирование фасада)
- Rstab (строительная инженерия)
- RFEM (мостовые конструкции)

В сотрудничестве с признанными институтами мы проводим испытания, если это необходимо.

В наших проектах опытные специалисты работают рука об руку на междисциплинарной основе и всегда доступны в качестве компетентных контактных лиц.

FORUS уже может удовлетворить большую часть требований, которые будут незаменимы в контексте проектов BIM (Информационное моделирование зданий) в будущем. Здесь мы видим наибольший потенциал стального строительства в области Индустрии 4.0 .

В наших цехах мы производим стальные конструкции в соответствии с DIN EN 1090 до EXC 1-4 для несущих компонентов. Кроме того, мы соблюдаем требования к качеству сварки согласно DIN EN 1090 и DIN EN ISO 3834.

Наши опытные сварщики регулярно проходят обучение. Самоконтроль нашего производства имеет решающее значение для качества и является центральной частью нашего производства и сборки .

ДИЗАЙН

FORUS специализируется на предоставлении металлургических заводов и оборудования, проектировании на заводе и инженерных услугах по полному механическому проектированию .

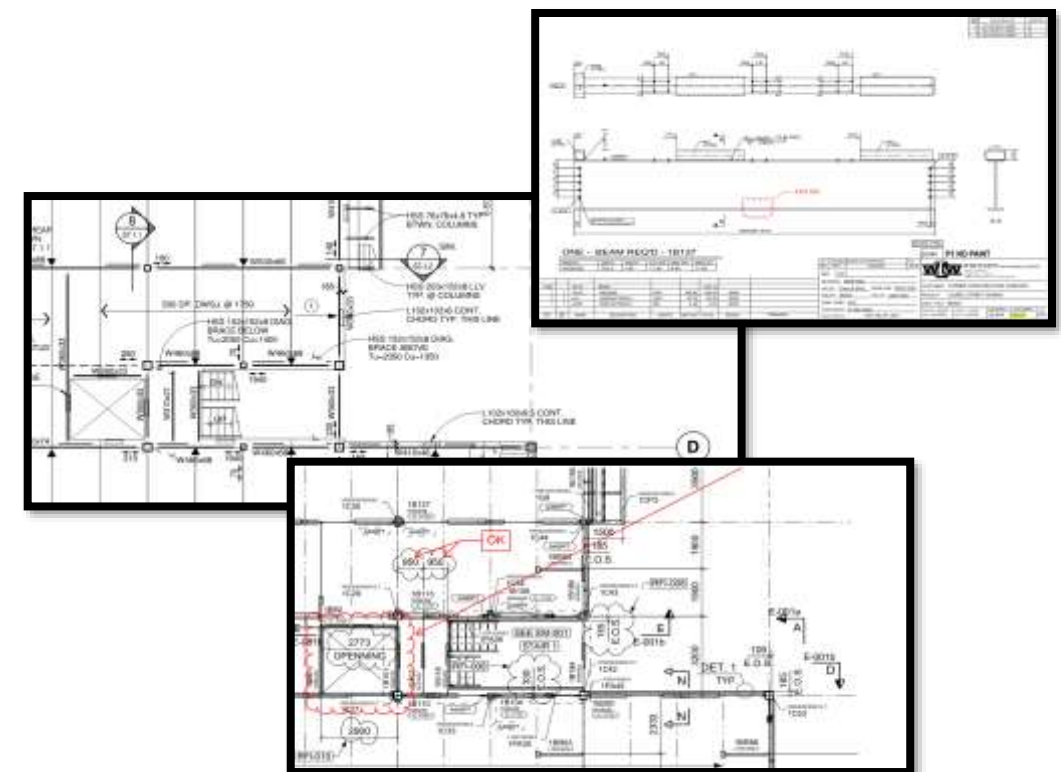
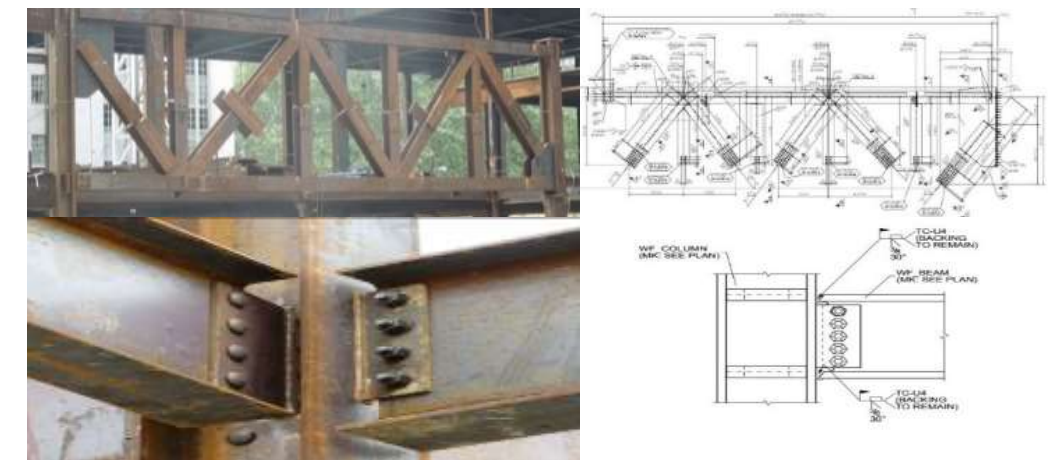
Обычно включают:

План участка, деления, этапа, зоны и т.д.

Типичные детали подключения

Общие примечания относительно эрекции последовательность, вспомогательные средства, фиксация и многое другое.

Понятие изделия и рисунок изделия



**Инновации
Благодаря
новаторским
процессам и
уникальным
решениям мы
обеспечиваем
непревзойденную
ценность для
наших клиентов.**

Информационное моделирование зданий (BIM)

Строительная отрасль претерпевает фундаментальные изменения, мало чем отличающиеся от появления бережливого производства в автомобилестроении в 1980-х годах. Причиной стал революционный инструмент под названием «Информационное моделирование зданий» или BIM. BIM быстро преобразует сложные строительные процессы, ускоряя завершение проекта, снижая затраты и одновременно улучшая общее качество.

Мы хотим, чтобы клиенты поняли огромные преимущества, которые может предложить BIM, и подготовились к использованию этой замечательной новой технологии.

Цифровые инновации

От проектирования до сборки:
Инновационные цифровые технологии поддерживают наши процессы и машины.

Все более требовательные конструкции сопровождаются растущими требованиями Эффективность, качество, точность.

Мы в FORUS с самого начала решили полагаться не только на высокопроизводительные машины, но и на инновационные процессы с цифровым управлением. Приняв решение создать цифровую инфраструктуру для управления производством и его поддержки, мы уже готовы к вызовам будущего.

Моделирование

Сейчас мы обычно работаем с 3D-моделью. Модель визуализируется на компьютере. Вы можете вращать модель, забирать координаты и проводить проверку коллизий. Затем из 3D-модели извлекается все остальное: конечно, чертежи, а также, например, списки деталей для расчета или закупки.

Модель не только облегчает подготовку всех необходимых документов для наших отделов и заказчика. Модель позволяет моделировать и тестировать все аспекты, связанные с производством.

Планирование и закупки

Когда строится производство стальных конструкций и машин, необходимые материалы сравниваются с существующими условиями. Полученная оценка формирует основу для планирования производства и закупок.

Какие листы и какого качества нужно заказывать?
Какое усилие для резки и обработки необходимо рассчитать?
Какая производственная последовательность должна быть соблюдена - и как это связано с другими проектами, работающими в то же время?

Компоненты —

Во время подготовки к работе отдельные компоненты удаляются из модели и подготавливаются как данные ЧПУ для резки. Различают желаемое конечное состояние компонента и промежуточное состояние в производстве, например, принимая во внимание припуски на фрезерование или тепловые припуски.

Однако пакет данных для компонента содержит не только геометрическую информацию для управления обработкой станком; производственная линия также контролируется цифровым способом. В рамках подготовки к работе определяется, через какие машины должен проходить компонент и в каком порядке.

Производство

Данные ЧПУ и ЧПУ для компонентов, которые должны быть изготовлены, находятся в сети, к которой подключены различные станки. Таким образом, обрабатывающие машины, такие как фрезерные станки или прядильные порталы, напрямую снабжаются необходимыми данными.

Цель при использовании цифровых моделей ясна: взаимодействие слесарей, сварщиков и, например, фрезерных станков с ЧПУ должно быть более эффективным и точным. Скорость сварочного портала или фрезерного станка за последние годы увеличилась во много раз, в том числе потому, что ручное управление было заменено автоматизацией.

Измерение

Мы измеряем отдельные сегменты с точностью до миллиметра. Это возможно только с цифровыми устройствами.

Digital By Design — инновации с цифровым управлением

В FORUS Industry мы моделируем конечное состояние на строительной площадке задолго до сборки. Это позволяет нам производить с предвидением и эффективно реагировать на любые отклонения, которые происходят в любое время. В рамках обеспечения качества мы работаем с инновационными цифровыми технологиями на каждом этапе производства — от подготовки к работе до консервации.
Будь то внутреннее управление недвижимостью, техническое обслуживание или контроль: в основе нашей работы все чаще лежат цифровые данные, которые обеспечивают эффективные процессы и инновационные методы.

Бережливое видение

ПРЕИМУЩЕСТВА бережливого производства

Бережливое производство направлено на устранение потерь за счет постоянного совершенствования и уважения к людям. В FORUS мы смотрим на вещи по-другому. Хотя многие считают, что бережливое мышление применимо только к производству, бережливое производство — это всего лишь набор инструментов или новый ярлык для того, что мы делали годами. Тем не менее, FORUS адаптирует методологии бережливого производства, используемые в некоторых наиболее прогрессивных и успешных компаниях, к индустрии металлоконструкций и машиностроения. Чтобы поддержать наше стремление к постоянному совершенствованию и ценности, FORUS использует надежное планирование производства в соответствии с нашими обязательствами по графику. FORUS реализует целевое проектирование, визуальное управление, надежный BIM, строительство за пределами площадки и решение проблем на основе фактов, чтобы предоставить нашим клиентам наилучшие решения.

«Бережливое производство максимизирует ценность для клиента, устраняя потери за счет постоянного совершенствования и уважения к людям».

Эффективные промышленные услуги по техническому обслуживанию заставляют шестеренки вращаться.



Lean is NOT:

- Only a "manufacturing" program
- What we have done for years, just called something different.
- A set of tools
- A schedule reduction method
- A cost cutting method
- A recovery system or quick fix.



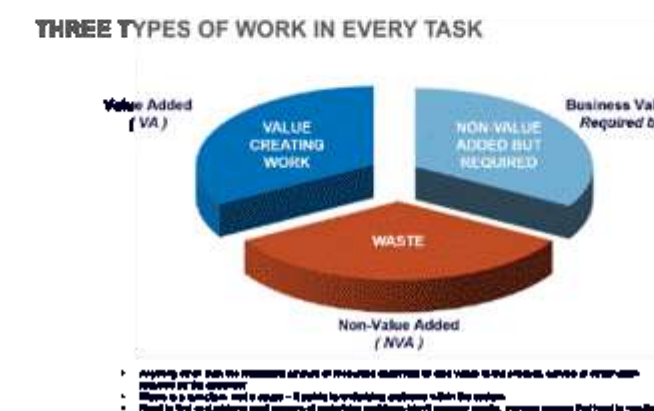
Lean IS :

- Addressing problems at the point of occurrence.
- A people development system, with continuous coaching.
- Focused on continuous improvement.
- Built around respect for people.
- A long journey.



Definition

5S is a process of 5 basic steps that help reduce waste and improve productivity. It is a simple, easy-to-learn, and effective method for organizing the workplace. It is a continuous process that requires ongoing effort to maintain.



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА



Решения по изготовлению и строительству модулей для повышения эффективности капиталовложений в сложных проектах.



Контакты

Свяжитесь с нами чтобы узнать больше!

Как мы можем помочь?

Номер телефона

+90 282 758 38 42

+ 49 171 386 26 09

+90 544 853 24 65

+90 536 352 45 85

Адрес электронной почты

celalalpaslan@forusindustry.com

sevdaaltunbas@forusindustry.com

info@forusindustry.com

Веб-сайт

www.forusindustry.com

Наше расположение

Аврупа Санайи Сайтеси
101. Кадде Б Блок №: 6 7Б Капы

Капаклы – Текирдаг – ТУРЦИЯ

