Производственное оборудование и автоматизационные системы для заводов железобетонных изделий и конструкций

- стендовое стационарное производство
- поворотные столы
- транспортные системы и устройства с ручным управлением
- универсальные опалубочные роботы
- системы укладки бетона для любых целей применения
- системы уплотнения
- заглаживающие машины
- опалубочные системы
- опалубка для специальных строительных элементов
- опалубка для гаражей / объемных элементов / специальных элементов
- опалубка для каркасного строительства
- опалубка для колонн / стропильных ферм / балок ТТ

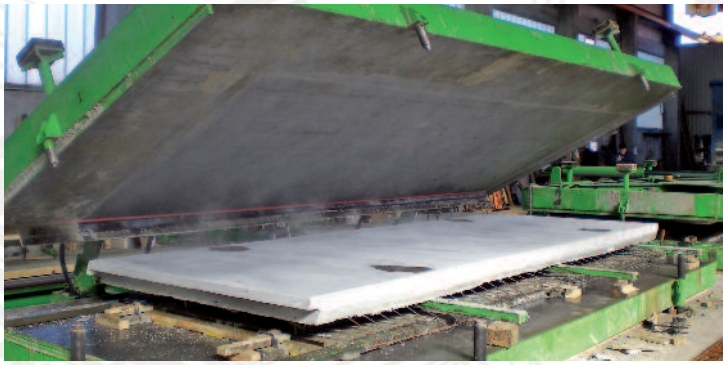
SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

Стационарное производство / стендовые линии и поворотные столы

Компания Зоммер предлагает комплексную программу, содержащую множество альтернативных производственных технологий, раскрывающую все возможности экономичного производства и одновременно включающую в себя специфические задачи предприятий.

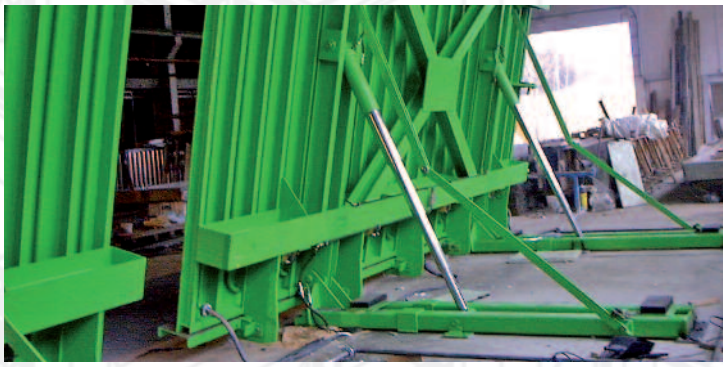
Складной поддон

Компания Зоммер была изобретателем складного поддона, когда на рынке появилось производство двойных стен. Он и до настоящего времени отличается незначительными расходами на приобретение, высокой надежностью эксплуатации и эффективностью. Интегрированное отопительное оборудование гарантирует двукратное производство в смену, а в сочетании с согласованной опалубочной системой - высокую точность и производительность.



Поворотные столы

Поворотные столы компании Зоммер ни в чем не уступают складным поддонам. Особенно следует подчеркнуть их незначительную высоту. Существует множество различных опалубочных систем, соответствующих самым высоким требованиям. Соответствующие системы уплотнения с бесступенчатым диапазоном регулировки обеспечивают оптимальное качество железобетонного элемента при минимальном уровне шума. Всё оборудование и все устройства обладают высоким уровнем безопасности и в значительной степени безаварийной эксплуатацией.



Стендовое производство

Фирма Зоммер усовершенствовала стендовое производство. При использовании существующих технологий и надежных производственных узлов можно добиться продолжительности изготовления, обеспечивающей экономическое преимущество. Оборудование чистки, нанесения смазки, автоматы чистки, замеров и опалубливания, плоттеры, бетоноукладчики, работающие в ручном или автоматическом режиме, устройства чистки, выездные тележки и тележки накопителя – это те компоненты и конструктивные узлы автоматизации, которые позволяют выполнять конкурентоспособное изготовление изделий. Из всего оборудования наилучшим образом проявили себя безрельсовые полиуретановые ходовые механизмы. Согласованные системы опалубливания и крепления являются следующим конструктивным элементом для экономичного и технически продуманного производства.

Конвейерные линии с циркуляцией поддонов

Конвейерные линии с циркуляцией поддонов фирмы ЗОММЕР для изготовления элементов перекрытий, двойных и массивных стен, работающих с тяжелым и легким бетоном, используются во всем мире, удовлетворяя все пожелания клиентов. Технологический поток на любых конвейерных линиях подразделяется на следующие этапы:

Подготовка поверхности опалубки

Наряду с отдельными устройствами для чистки поддонов и элементов съемной опалубки, для нанесения разделительного средства и обрисовки железобетонных элементов предлагается малогабаритное комбинированное оборудование.

Опалубливание

Для рационального опалубливания вручную фирма ЗОММЕР предлагает надежные системы опалубочных площадок, значительно облегчающих физический труд. Помимо чистки и разметки опалубочные автоматы выполняют также и укладку поперечной съемной опалубки. Запатентованный универсальный опалубочный робот (УОР) позиционирует опалубку массивных стен при толщине стены до 400 мм с повторяемой точностью +/- 1 мм.

Бетонирование

Бетоноукладчики фирмы ЗОММЕР благодаря принудительной шнековой подаче бетона пригодны для тяжелого и легкого бетона почти любой консистенции. Такие бетоноукладчики в виде портальной, полупортальной или мостовой конструкции с ручным или автоматическим управлением применимы для всех видов укладки бетона.

Система регулируемого уплотнения

Система регулируемого уплотнения бетона снижает уровень шумов во время уплотнения бетона до 70-75 дб при изготовлении крупногабаритных элементов. Благодаря горизонтальным и вертикальным колебаниям обеспечивается уплотнение также и при изготовлении массивных стен из тяжелого или легкого бетона. Даже дооснащение существующих конвейерных линий возможно без дополнительных строительных работ.

Доводка

Диапазон твердения рассчитывается в соответствии с производительностью. Устройства штабелирования или полок а также согласованные с ними подъемно-транспортное оборудование обеспечивает рациональную последовательность технологического процесса.
Для утепления камер тепловой обработки и устройств обогрева поставляются различные системы, обеспечивающие оптимальные условия твердения при незначительных производственных затратах.

Твердение

Диапазон твердения определяется в соответствии с многообразием изготавливаемых изделий. Устройства с полками для штабелирования, сквозного прохода или с отдельными полками при согласованных подъемно-транспортных устройствах обеспечивают рациональную последовательность технологического процесса. Для изолирования камеры тепловой обработки поставляются различные системы, обеспечивающие оптимальные условия твердения при незначительных производственных затратах.

Распалубливание

Тележки для вывоза изделий, кантователи для снятия изделий с помощью телескопических подъемников обеспечивают и в этой области экономичное приемущество.

Универсальный Опалубочный Робот (УОР)

Бетонирование

Система регулируемого уплотнения

Доводка с помощью выглаживающего бруса

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

Опалубка для каркасного строительства

Универсальность и простота использования особенно отличает всю опалубку фирмы ЗОММЕР с применением арматурных стержней.

Основная конструкция
Прочная и жесткая основная конструкция обеспечивает долгий срок службы и высокую точность размеров всех изготовливаемых железобетонных элементов. Простота обслуживания опалубки и её точная установка всегда имеют решающее значение для успешного применения, а также экономичного и безупречного изготовления.

Перемещающиеся и натяжные узлы
Перемещающиеся и натяжные узлы проектируются в зависимости от потребностей: на механической, электромоторной или гидравлической тяге. Основой всей опалубки является опора на жесткий каркас, на который устанавливаются передвижные площадки, служащие в качестве грейферных конструкций для подвижных узлов и насадочных рам.

Предварительно напряженная опалубка
К такой опалубке можно непосредственно прикладывать необходимые силы предварительного напряжения.

Опалубка для специальных строительных элементов

Переменная прямоугольная опалубка / специальная опалубка
Возможность регулировки длины, ширины, высоты и толщины стен часто при изготовлении железобетонных элементов имеет решающее значение. Данное требование выполняется благодаря системе опалубки с формами, которые проходят всестороннюю механическую обработку. Такая опалубка может взаимозаменяться и переставляться. Эта система применяется на термоусадочных сердечниках и конусообразной опалубке. Для всех сборных железобетонных элементов конструируются и изготавливаются формы и различная опалубка сообразно специфике клиента.

Опалубка для трансформаторных подстанций и санитарных узлов
Также и в этой сфере ЗОММЕР предлагает весь свой богатый опыт в качестве изготовителя опалубки. Только так можно определить верный тип опалубки и систему изготовления при указанных размерах изделия и предъявляемых к нему требованиях, а также при заданных цеховых и производственных условиях.

Опалубка для гаражей
Опалубка для гаражей относится к крупнейшим видам отдельной опалубки. ЗОММЕР создаёт ее с различными размерами и в различном исполнении. Помимо критериев по механической обработке, например, механически шлифуемые поверхности опалубки, такое технологическое оборудование имеет необычайно жёсткую металлическую конструкцию и соответствующую её размерам гидравлику.

SOMMER Anlagentechnik GmbH | Benzstraße 1 | D-84051 Altheim/Germany
Tel: +49 (0) 8703/9891-0 | Fax: +49 (0) 8703/9891-25
info@sommer-precast.de | www.sommer-precast.de

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY