

Автоматизированная гибка и укладка труб охлаждения и отопления

В сфере циркуляционных технологий автоматизация находит совершенно новое применение – гибка и укладка труб внутри сборных железобетонных элементов. Специально для Mischek Systembau, лидера австрийского рынка, был недавно разработан и установлен робот Tube Master для укладки труб от Progress Maschinen & Automation, компании Progress Group. Уже после короткого периода эксплуатации он превосходит все поставленные цели по производительности.

Сборные железобетонные технологии приобретают все большее значение

Как уже следует из названия Systembau, компания Mischek стремится предложить высочайший уровень качества, соблюдения сроков и стоимости при реализации проекта. При использовании сборных железобетонных элементов гарантируется качественное и своевременное выполнение проекта. Компания убеждена, что сборные конструкции - это решение двух проблем: прогрессирующей урбанизации и острой нехватки квалифицированных рабочих. Урбанизация обуславливает растущую потребность в доступном жилье. Заводская сборка способствует снижению негативного влияния строительных работ на состояние окружающей среды, благодаря меньшему количеству шума, грязи и ограничений движения. Растущая нехватка квалифицированных специалистов создает проблемы для многих компаний, и это также указывает

в сторону строительства с использованием сборных железобетонных технологий.

Автоматизация укладки труб имеет смысл

Нехватка квалифицированных кадров все больше подталкивает экономику к автоматизации процессов, и в результате эта тенденция должна способствовать более эффективному производству как на заводе, так и на строительной площадке, например за счет сокращения времени строительства или разделения деятельности. Поскольку спрос на активированные бетонные компоненты в венских строительных проектах со временем вырос, компания Mischek некоторое время назад начала практиковать ручную укладку нагревательных и охлаждающих труб внутри сборных железобетонных перекрытий. При ручной укладке становилось невозможным достичь высокого качества и требуемой скорости производства, поэтому руководством компании было принято новое инвестиционное решение.

Новая разработка Tube Master – впервые введена в эксплуатацию в Герасдорфе под Веной

Автоматическая укладка значительно снижает риск перекручивания и возможного повреждения трубы, что довольно часто случается при ручной работе. Точное позиционирование труб при их укладке на поддон требует



В духе устойчивого развития на предприятии Mischek Systembau были установлены фотоэлектрические системы и система отопления на древесной стружке

The Business of Concrete **STARTS HERE**

PRECAST • PRESTRESSED • MASONRY/HARDSCAPES

Join us as we bring together more than 5,000 professionals for The Precast Show. This is where the manufactured concrete industry comes to discover the latest products, solutions and technologies.

PARTICIPATING ORGANIZATIONS:



Committee and
Board Meetings
Feb. 7 & 10, 2024



PCI Convention
Feb. 6-9, 2024



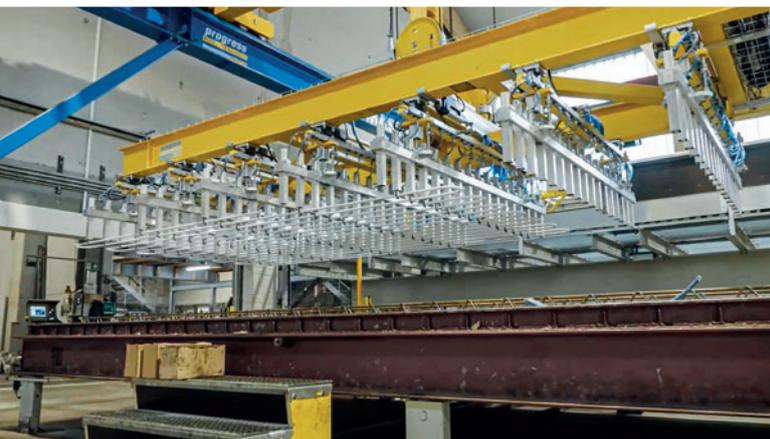
Annual Meeting
Feb. 5-9, 2024



THE PRECAST SHOW®

Feb. 8-10, 2024
Denver

Opportunity is waiting for you. Visit ThePrecastShow.org today.



Установка новой автоматизированной системы производилась без ущерба для текущего производства и убеждает ежедневной производительностью до 300 м²

лишь небольшого количества необходимых доработок, таких как закрепление трубы на поддоне, но позволяет значительно ускорить процесс при снижении трудозатрат. Благодаря моделированию изделие можно протестировать еще до начала производства и, при необходимости, скорректировать его и свести к минимуму объем производственных отходов. Активированные таким образом сборные железобетонные элементы более энергоэффективны, обладают высокой теплоемкостью и, благодаря своим размерам, справляются с очень низкими температурами потока. «Несмотря на то, что Tube Master в то время был единичным экземпляром, для нас также было важно, чтобы новый робот мог быть интегрирован в существующую поточную линию с минимальными ограничениями для текущих производственных операций», — утверждает BM.DI.(FH). Матиас Табор (Mathias Tabor), ру-



Робот Tube Master был специально разработан компанией Progress Group для гибки и укладки труб при производстве сборных железобетонных элементов

ководитель технического подразделения и управляющий директор компании Mischek Systembau.

В настоящее время Tube Master работает в три смены с 10 вечера воскресенья до 10 вечера пятницы, его ежедневная производительность достигает 300 м² изделий. Уже в первый год его эксплуатации производителю удалось значительно превысить собственные цели по выпуску продукции.

Progress Group – правильный партнер для новых разработок

Поскольку существующая карусельная установка была также поставлена Progress Group, руководство Mischek доверило Progress решить технические задачи также и



Робот может укладывать трубы непосредственно на уже установленную арматуру и является прекрасной альтернативой трудоемкой работе вручную



ICC X NORTH AFRICA 2023

September 14-15, 2023
Casablanca, Morocco

More information online available | Join us on www.iccx.org



The globally recognised event series ICCX launched a new spot and thus opens up promising opportunities for the local concrete industry and suppliers from all over the world.

The first ICCX North Africa was a complete success with 40 exhibiting companies and almost 300 attendees.

Due to the high demand, satisfied exhibitors and visitors, there will be another edition of ICCX North Africa on 14 and 15 September 2023.

ICC X - INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION

Organisation



In cooperation with



Supporters





Новая разработка была впервые установлена в Герасдорфе под Веной. Здесь ее можно увидеть во время испытаний в павильоне Progress Group

для этого проекта. Благодаря своим ноу-хау итальянский производитель справился с поставленной задачей качественно, в короткие сроки и в рамках установленного бюджета. «Одним словом, Progress – это высший класс, - добавляет управляющий директор г-н Табор, комментируя успешное сотрудничество. – Высококласные специалисты, многолетний опыт работы, обширные знания

и высокая квалификация – все это впечатляет!» Миссия Progress Group заключается в экологичном создании лучших условий жизни. Группа компаний специализируется на производстве машин и программного обеспечения для автоматизации производств сборных железобетонных элементов и имеет собственный завод по производству сборных ж/б конструкций в Брессаноне. ■

Mischek Systembau - дочерняя компания Strabag AG

Компания производит сборные ж/б элементы на заводе в Герасдорфе под Веной с конца 1960-х годов. С 2004 года Mischek Systembau является частью группы Strabag и уже почти 20 лет модернизирует свой завод и открывает новые производственные линии. Здесь изготавливаются цельные сборные элементы, специальные сборные и полусборные элементы, такие как двойные стены или сборно-молитные конструкции. Являясь дочерней компанией Strabag, Mischek в настоящее время поставляет свою продукцию исключительно для проектов многоэтажного жилого строительства в Вене и Нижней Австрии, которые реализует компания GU-Bau.

Strabag – это европейская технологическая группа, специализирующаяся на оказании строительных услуг, лидер по части инноваций и финансовой устойчивости. Предложение включает все сферы строительной отрасли и охватывает всю производственно-сбытовую цепочку. Благодаря густой сети многочисленных дочерних компаний во многих европейских странах, а также на других континентах, Strabag расширяет зону своей деятельности далеко за пределы Австрии и Германии.



PROGRESS GROUP спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Mischek

Mischek Systembau GmbH
Hugo-Mischek-Straße 10, 2201 Gerasdorf, Austria
T +43 2246 25010
systembau@mischek.at
www.mischek-systembau.at

PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
T +39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com