

Железобетонные изделия для строительной промышленности Бразилии

Компания M3SP будет производить в будущем до 400000 м² монолитных бетонных изделий в год для бразильского рынка. Для этих целей в Котии вблизи Сан-Паулу был построен один из самых современных заводов по производству железобетонных изделий в Южной Америке.

Компания M3SP является одним из ведущих предприятий в области технологий инновационных решений для жилищного и промышленного строительства. Основанное в 1999 году нынешними директорами Marmo Pádua, Luiz Norimatsu и Marcos Roberto de Oliveira предприятие специализируется по стеновым блокам и сборным элементам перекрытия на строительных объектах до 150000 м². Таким образом, создаются доступные жилые площади, а также при помощи сборных железобетонных изделий компании M3SP строятся офисные здания, торговые центры, школы и университеты. Недавно с использованием монолитных железобетонных изделий с длиной пролета свыше 20 м было построено, к примеру, многофункциональное здание на полигоне Associação Desportiva Policial Militar в Сан-Паулу. На другой строительной площадке в данный момент возводится 15-этажное офисное здание с объемами строительства в 2000 м² в неделю.

Местный поставщик строительных материалов из Сан-Паулу использовал до сих пор только стационарную технологию производства. В июле 2015 года в Котии начал работать высокоавтоматизированный завод по производству железобетонных изделий, который является значимой вехой в строительной промышленности Бразилии с точки зрения уровня автоматизации, количества выпущенной продукции и качества ЖБИ.

Самая современная механизированная технология для разнообразных железобетонных изделий

«Для высококачественного производства большого разнообразия изделий и соблюдения желаемых объемов выпускаемой продукции мы используем самое современное производственное оборудование. Компания Vollert убедила нас на 100% в своей технологии и своем ноу-хау первыми же имитационными 3D моделями», говорит Marmo Pádua, генеральный директор компании M3SP. «Решающим было также, что в Белу-Оризонти есть представитель Vollert в Бразилии, с которым мы непосредственно можем общаться». Концепция оборудования и процессы производства выполнены настолько гибко, что объемы производства можно будет приспособить к потребностям в дальнейшем. «В будущем мы сможем изготавливать на новом оборудовании также сэндвич-панели и фасадные элементы, что ранее было невозможно с применением только стационарного способа производства», продолжает Padua.

Высокоавтоматизированная система циркуляции обеспечивает рациональные производственные процессы. Благодаря этому могут производиться в опалубке сборные элементы длиной до 13 м с поверхностной нагрузкой до 250 кг/м². Бетонные изделия могут быть высотой до 3,50 м. Выдающаяся особенность: опалубочные поддоны на 100% изготавливаются в Бразилии по высочайшим немецким технологическим стандартам. Для этого компания Vollert произвела масштабную передачу знаний. «Немецкий инжиниринг» осуществлен в Бразилии», сообщает Wesley Gomes, руководитель Vollert do Brasil. Самая современная механизированная технология обеспечивает высокопроизводительные процессы производства – начиная от полностью автоматизированной очистки поддонов и опалубки, процесса бетонирования, высокочастотной станции уплотнения и до загрузки и выгрузки железобетонных изделий в камере для затвердевания при помощи кран-штабелёра. «Из-за одного только современного процесса затвердевания бетона мы смогли значительно сократить время технологического процесса от бетонирования до снятия опалубки. Что значительно снижает расходы», поясняет Gomes. Управляемый посредством системы CAD/CAM опалубочный робот SMART SET обеспечивает точное позиционирование опалубочных профилей и разметку контуров. Многофункциональный робот существенно сокращает данный рабочий процесс благодаря очень высокому ускорению оси до 5 м/сек². В связи с вращающимся на +/- 180° захватом максимальная погрешность позиционирования составляет +/- 0,4 мм. Разработанная специально для компании M3SP опалубочная система компании RATEC обеспечивает бесперебойные процессы опалубки. Съёмная опалубка длиной 3,280 м и высотой 100 мм, а также соответствующая продольная разделительная опалубка внутри опалубочной поверхности создают возможность изготовления изделий из бетона разнообразных размеров. При помощи автоматической системы фирмы RATEC съёмная опалубка устанавливается на поддоне простым нажатием на кнопку.

«Новым заводом по производству железобетонных изделий в Котии мы положили начало для дальнейшего роста. Бразилия получит стандарты качества, которые не возможно было достигнуть ранее. С помощью новой технологии мы можем снабжать более мелкие строительные проекты, также самых крупных застройщиков Бразилии – причем, теперь уже и межрегионально», поясняет Marmo Pádua из M3SP. «Компания Vollert стала для нас подходящим партнером по технологии. Кроме того, компания Vollert инициировала полное финансирование проекта посредством страхования экспортных кредитов по линии "Гермес"».

(5.031 символ)

Contact

Wesley S. A. Gomes

SEO

Vollert do Brasil Ltda

Av. do Contorno, 5.351 - Sala 404

30.110-923 Belo Horizonte / Brasil

Phone: +55 31 3567 2021

Fax: +55 31 3567 2022

Email: wesley.gomes@vollert.com.br

Press release

Frank Brost

Senior Marketing Manager

Vollert Anlagenbau GmbH

Stadtseestr. 12

D-74189 Weinsberg/Germany

Phone: +49 7134 52 355

Fax: +49 7134 52 203

Email: frank.brost@vollert.de



Рис. 1:

Компания МЗСП будет производить в будущем до 400000 м² монолитных бетонных изделий в год для бразильского рынка



Рис. 2:

Управляемый посредством системы CAD/CAM опалубочный робот SMART SET обеспечивает точное позиционирование опалубочных профилей



Рис. 3:

Самая современная технология обеспечивает высокопроизводительные процессы производства



Рис. 4:

С использованием современного процесса затвердевания бетона значительно сократилось время технологического процесса от бетонирования до снятия опалубки

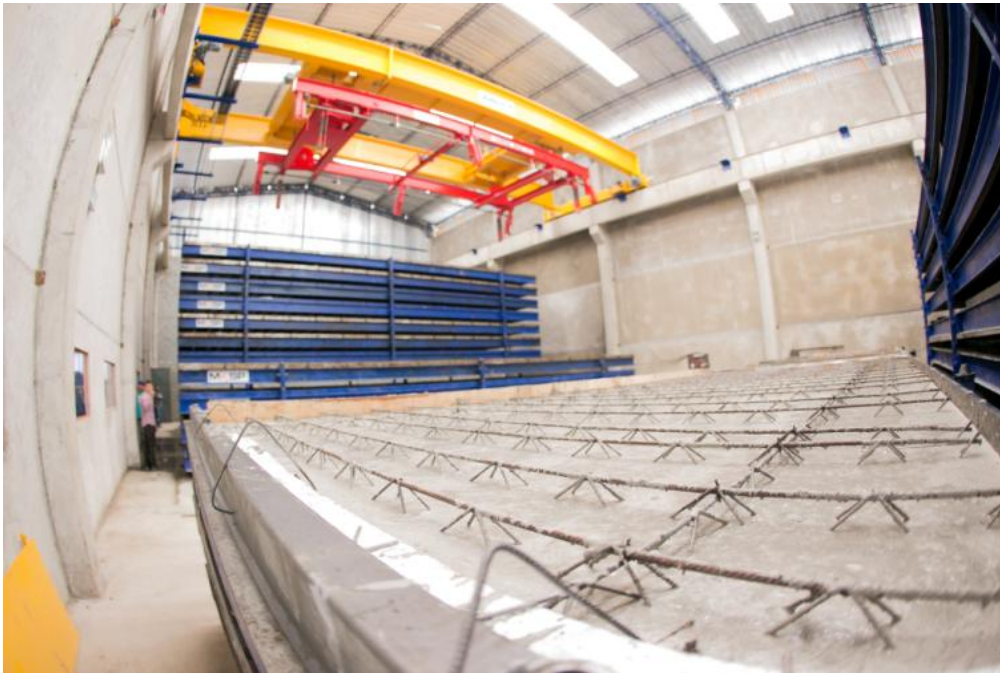


Рис. 5:
Сборные элементы перекрытия во время разгрузки



Рис. 6:
Современные системы очистки обеспечивают чистые поддоны и опалубочные профили



Рис. 7:

Компания M3SP является одним из ведущих предприятий в области технологий инновационных решений для жилищного и промышленного строительства

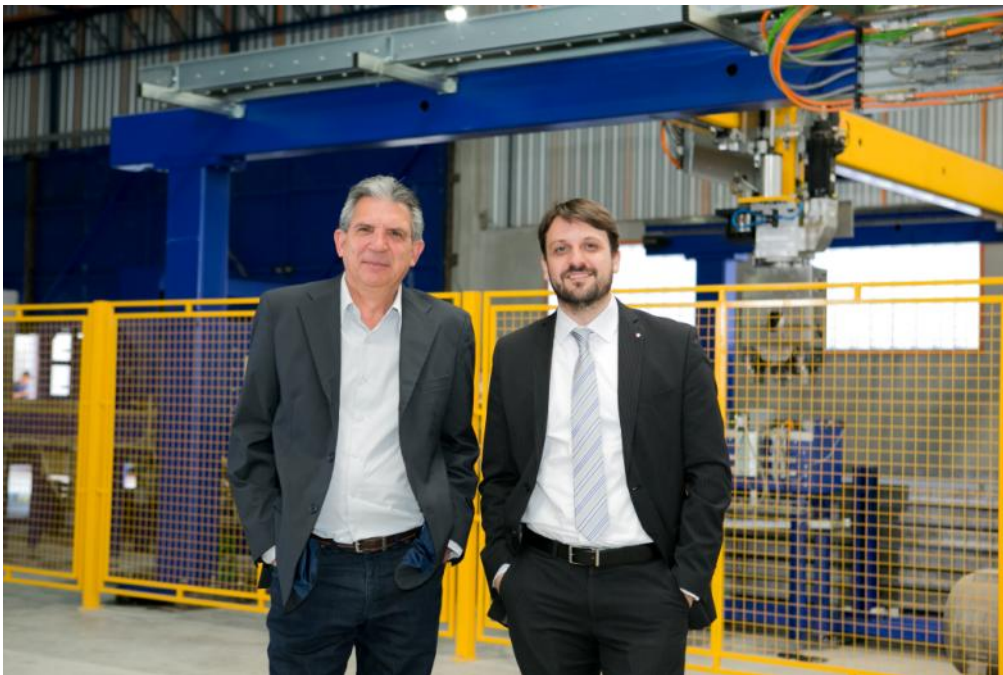


Рис. 8:

«Компания Vollert убедила нас на 100% в своей технологии и своем ноу-хау первыми же имитационными 3D моделями» говорит Marmo Pádua, генеральный директор компании M3SP.