

ПОДЪЕМ СБОРНЫХ ЖБИ И МАНИПУЛЯЦИИ ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМЫ ARTEON

Практический опыт и каждодневные нужды потребителей сформировали уникальную систему подъема железобетонных изделий и манипуляций, отличающуюся простотой и надежностью. Данная система поможет не только с легкостью осуществить подъем железобетонных изделий, но и существенно сократить количество металла в них.

Первое упоминание о подъеме грузов при помощи подъемных механизмов относится к 2600 году до н.э.: египтяне использовали их в строительстве пирамид. Широкое применение грузоподъемной техники началось только в XX веке н.э. Строительные требования предопределили к каждому виду подъемного оборудования свой тип строповки и анкеровки грузов (в данном случае мы говорим о сборном бетоне).

В России на сегодняшний день существуют следующие способы подъема железобетонных изделий (ЖБИ):

- **подъем при помощи стальных петель**

недостаток: сложность в установке, послемонтажные операции (срез петли);

- **подъем при помощи тросов (кабельных петель)**

недостаток: дороговизна, послемонтажные операции (срез петли);

- **подъем при помощи брусьев**

недостаток: дороговизна, монтажные операции;

- **подъем при помощи клещей**

недостаток: дорогое оборудование, особый способ формовки изделий;

- **подъем при помощи ремней**

недостаток: монтажные операции, износ ремней (большой риск).

В Европе, кроме вышеперечисленного, существуют такие виды подъема ЖБИ, как:

1. Подъем при помощи ввинчивающихся захватов «комби» (рис. 1) имеет следующие *недостатки*:

- резьбовое соединение;
- много огибающей арматуры;
- под каждый тоннаж свой тип петли.



Рис. 1

2. Подъем при помощи анкеров (рис. 2, 3) имеет *недостаток*: под каждый тоннаж используется свой тип подъемного кольца.

Первый способ подъема сборного железобетона из-за своей неэффективности на-



Рис. 2



Рис. 3

чинает отмирать в Европе. Производители ввинчивающихся захватов «комби» ищут пути реализации своей продукции в восточных странах Европы и на других континентах.

Второй способ подъема более практичен и в Европе считается самым эффективным. Такой способ анкеровки и подъема ЖБИ уже осуществляется не только в Европе, но и в таких странах как Алжир и Китай.

Группа компаний ЗАО «ПРОМСТРОЙ-КОНТРАКТ» предлагает Вашему вниманию способ подъема сборного железобетона при помощи анкеров системы ARTEON.

Преимущества подъема ЖБИ при помощи анкеров системы ARTEON:

- система анкер + вкладыш + подъемное кольцо является наиболее часто используемой системой в индустрии сборных ЖБК;

- практический опыт и каждодневные нужды потребителей сформировали эту уникальную систему, отличающуюся простотой и надежностью (ничего срезать и загнать не



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7

нужно). Позволяет снизить металлоемкость ЖБИ. В трехслойных железобетонных панелях отсутствуют мостики холода;

- подъемные кольца и анкеры совместимы в рамках одной группы груза. Ошибочное или неправильное соединение подъемных колец и анкеров невозможно.

Экономичность системы:

Широкая гамма анкеров (более 100 видов) и большой набор аксессуаров обеспечивают экономичный подъем всех сборных ЖБК, независимо от их геометрической

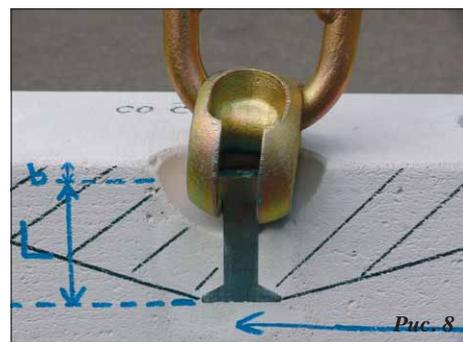


Рис. 8

формы и размеров.

Простота применения (рис. 4, 5, 6, 7):

- соединение и отсоединение анкер/подъемное кольцо осуществляются при помощи одного работника и не требуют специальной квалификации;

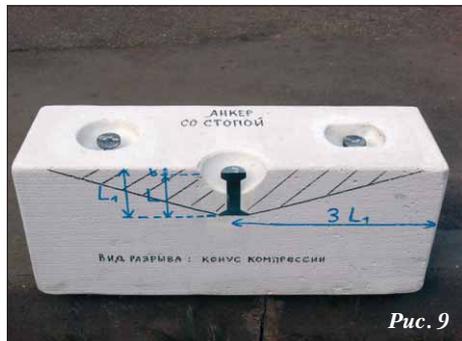


Рис. 9

- для отсоединения достаточно лишь приподнять лапку присоединенной сфери-

ческой части, и кольцо ARTEON готово к извлечению.

Виды анкеров системы ARTEON

1. Анкер со стопой:

- изготовлен из высококачественной стали с высоким запасом прочности (рис. 8). Технологияковки позволяет максимально ослабить показатели сопротивляемости. Эти анкеры поставляются под нагрузки в пределах 1,3–32 т;
- имеет специальную форму стопы анкера, которая позволяет одинаково распределять нагрузку и напряжение в бетоне (рис. 9).

2. Анкер с глазком (рис. 10):

- во внутренней части анкера имеется выкованное отверстие «глаз». В это отверстие вставляется арматурный стальной прут как деталь упрочнения;
- анкер с глазком может быть рекомендован для подъема тонких строительных частей или изделий из легкого бетона.



Рис. 10

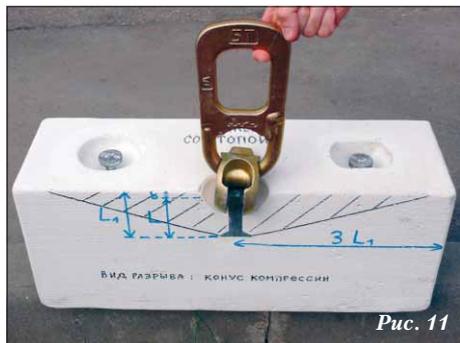


Рис. 11

Особенности кольца ARTEON:

- подъемное кольцо состоит из ручки и сферического шарнирного соединителя (захвата). Захват, в соответствии со степенью нагрузки, надевается на головку закрепленного анкера. На ручке указана весовая группа, к которой относится конкретное изделие;
 - сферический соединитель кольца ARTEON (рис. 11) перемещается (скользит) относительно закрепленного анкера до момента полного прижатия задней лапки к бетону. Соединение обеспечено. Случайное отсоединение исключено.
- Эту систему подъема можно применить к абсолютно любым типам железобетонных изделий:
- элементы фасадов;
 - стены типов L и T;
 - рамы, каркасы, обвязка;
 - сборные блоки облицовки туннеля;
 - подкрановые балки;
 - кабельные колодцы;
 - ж/б трубы;
 - смотровые колодцы, люки;
 - опоры, балки перекрытий;
 - лестницы.



ЗАО «ПРОМСТРОЙКОНТРАКТ»
 Москва, ул. Обручева, 13а
 Тел. (495) 234-2502 (многоканальный)
 www.psk-holding.ru

MVK **www.MVK.ru** (495) 105-34-97

www.stroytekh.ru

UFI Approved Event FKM ISET

16-я МЕЖДУНАРОДНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ

Более 700 фирм-участниц!

17-21 ФЕВРАЛЯ 2008 Москва, КВЦ «Сокольники»

Базовые выставки Федерального агентства по строительству и ЖКХ (Росстрой)
 Базовые выставки строительных комплексов стран СНГ

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ВЫСТАВКИ:

СТРОЙТЕХ
 Салон ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
 Салон СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА
 Салон ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 Салон СЕЙСМОБЕЗОПАСНЫЕ, БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ
 Салон ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ
 Салон МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
 www.stroytekh.ru
 E-mail: stroy@mvk.ru

RFI (Кровля и изоляция)
 Салон ФАСАДНЫЕ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
 www.roofexpo.ru
 E-mail: stroy@mvk.ru

BETONEX (Цементы, бетоны)
 Салон АВТОКЛАВНЫЙ ГАЗОБЕТОН
 www.betonexpo.ru
 E-mail: stroy@mvk.ru

ISET (Мир инструмента)
 Салон MEASUREX
 Салон ОСНАСТКА
 www.iset-expo.ru
 E-mail: iset@mvk.ru

ДИРЕКЦИЯ ВЫСТАВКИ:
 Тел./факс: (495) 105-34-97, 105-34-19

ОРГАНИЗАТОРЫ:
 Федеральное агентство по строительству и ЖКХ (Росстрой).
 Союз производителей цемента «Союзцемент»,
 ЗАО «Международная Выставочная Компания»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:
 НП «АВОК»,
 НА производителей стальных гнутых профилей,
 Ассоциации производителей трубопроводов с ППУ-изоляцией,
 Национальной ассоциации автоклавного газобетона

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОНСОР:
 РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ЗАО «МВК»:
 МВК СЕВЕРО-ЗАПАД: +7 (812) 332-15-24, +7 (812) 332-14-89,
 МВК УРАЛ: +7 (343) 371-24-76, МВК ВОЛГА: +7 (843) 291-75-89,
 МВК СИБИРЬ: +7 (383) 226-53-17, МВК ЮГ: +7 (863) 234-52-45

