

Презентация на тему:

# Специальные захваты

К специальным захватам относятся:

Клещевые

Эксцентрикковые

Спредеры

Электромагниты

Вакуумный захват

Ковши

Бадьи

Грейферы

## Клещевые захваты:

Клещевые захваты используют для подъема и перемещения труб, сортового металлопроката, лесоматериалов.

Также эти захваты могут быть использованы для подъема газовых баллонов, боек, рулонов, катушек, ящиков, с их помощью можно разгружать железнодорожные вагоны, складировать опоры линий электропередач.

Эти приспособления работают по принципу ножниц, захватывая груз своими свободными концами.

Клещевые захваты подразделяются на захваты для штучных грузов в таре или упаковке и на захваты для штучных грузов без тары. В зависимости от степени автоматизации процесса захватывания и освобождения груза захваты подразделяют на полуавтоматические, обеспечивающие автоматический захват груза и освобождение вручную, и автоматические, обеспечивающие захват и освобождение груза без применения ручного труда.



## Эксцентрикивые захваты:

Эксцентриквые захваты - это универсальные устройства, закрепление поднимаемого груза в которых осуществляется между одним или двумя эксцентриками.

В основном применяются для захвата и перемещении плоских грузов, как в горизонтальном, так и вертикальном положении.



## Средеры

Средер — специальное навесное устройство для автоматического захвата транспортных контейнеров, основное оборудование специальных контейнерных козловых кранов

Применение средеров может быть эффективным только при интенсивном использовании в крупных морских и речных терминалах или на складах с большим оборотом контейнеров, в противном случае целесообразно использование такелажных средств, грузозахватных рам и траверс.

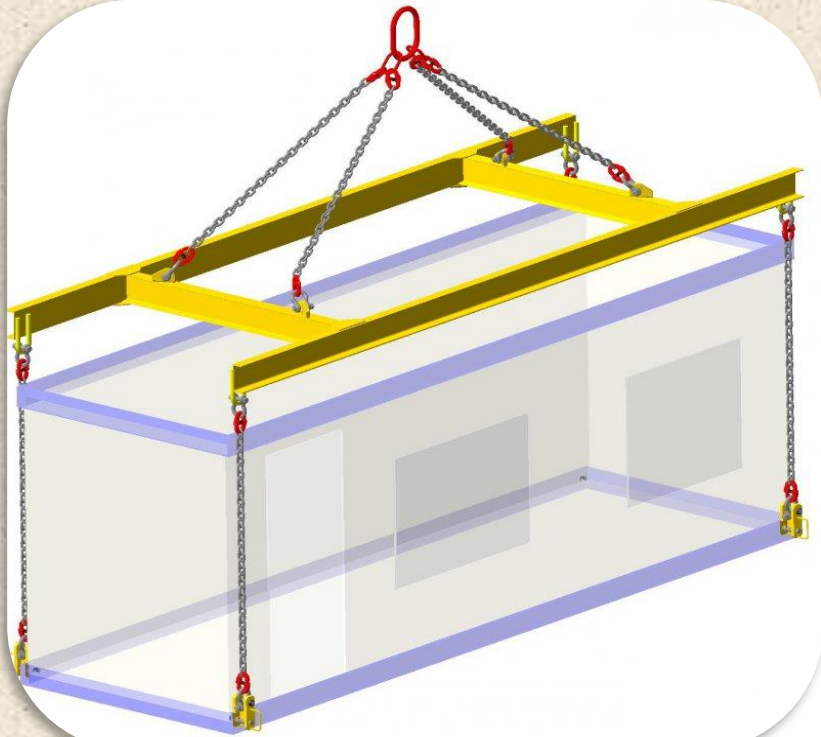
### Классификация

#### По конструкции:

1. Жёсткие средеры
2. Телескопические средеры
3. Специальные

#### По способу захвата контейнера:

1. С захватом сверху
2. С захватом сбоку



## Электромагниты

Для перемещения металлических листов, уголков, балок в цехах строительных металлических конструкций успешно применяют подъёмные электромагниты, исключая необходимость строповки.

Электромагнит (круглый или прямоугольный) подвешивают на крюк крана. Для подъёма длинномерных два электромагнита размещают на траверсе, подвешиваемой к крюку крана.

Электромагниты питаются постоянным током, подаваемые к ним по гибкому кабелю от муфтомера, установленного на кране. Грузоподъёмность магнита зависит от воздушного зазора между грузом полюсами электромагнита, а следовательно, от характера поднимаемого груза.





## Вакуумный захват

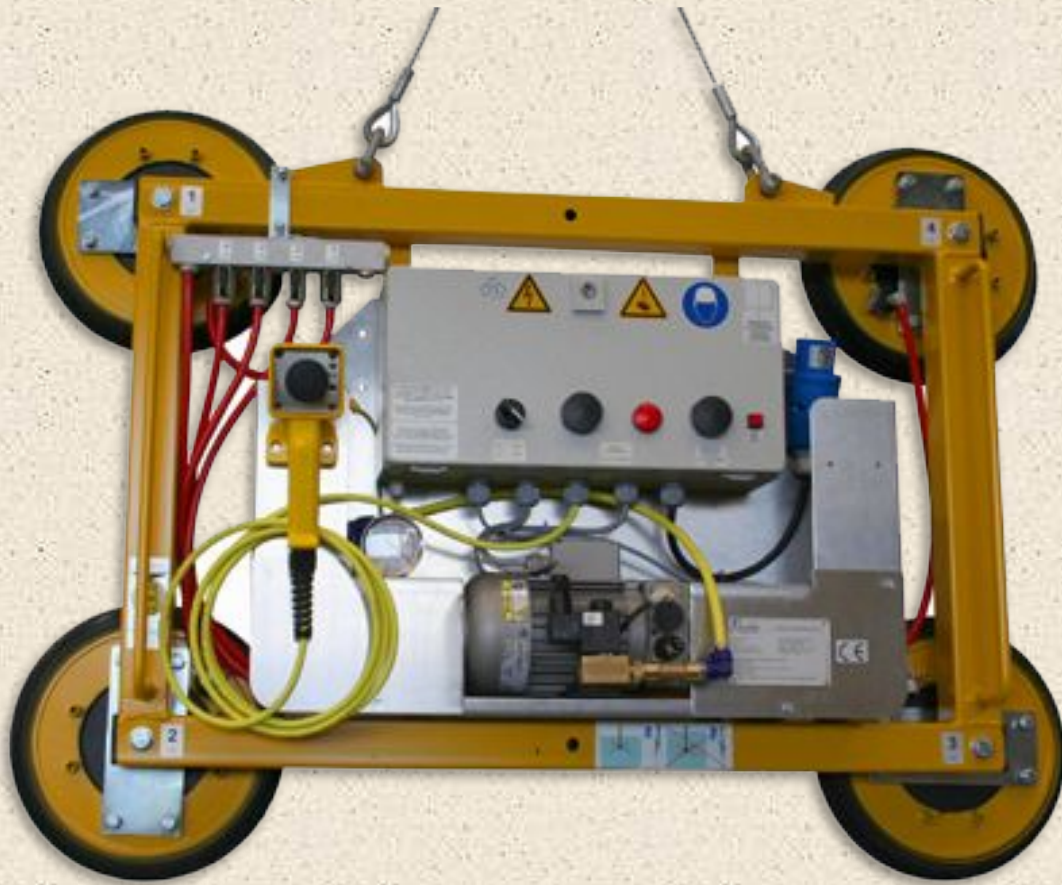
Вакуумные захваты служат для автоматического захвата и освобождения листовых материалов и тарных грузов в плотной упаковке.

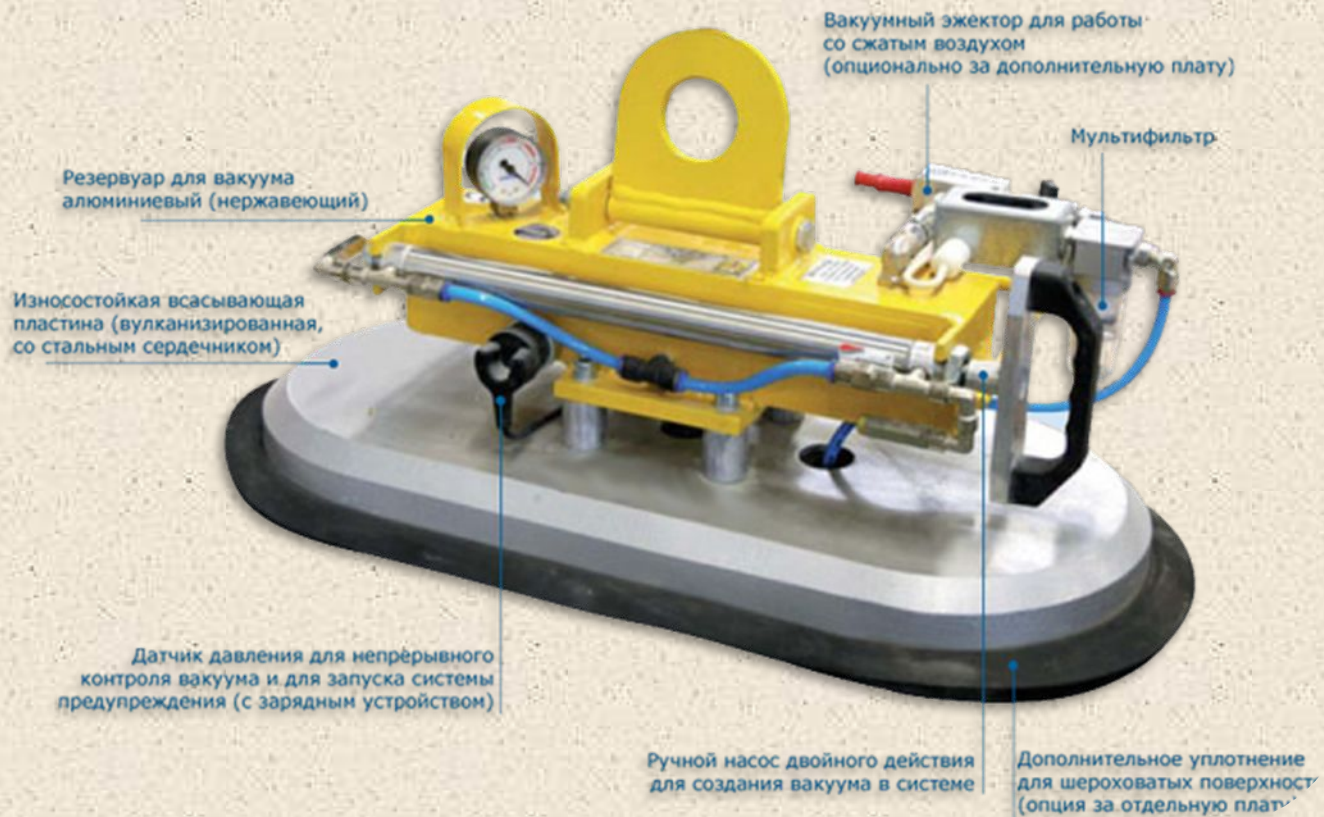
Преимущества вакуумных захватов следующие: удобство и быстрота захвата и освобождения груза, особенно крупнокускового, крупногабаритного, без выступающих частей, перегрузка которого с помощью стропов затруднена; жесткая связь с грузом, что позволяет изменять положение груза в пространстве при транспортировании и складировании; способность не наносить повреждения обработанным поверхностям груза или упаковке.

Вакуумные захваты особенно эффективны при перегрузке грузов с гладкой поверхностью, например листового стекла, мрамора, обработанного гранита, полимерных материалов.

### Типы:

1. Насосные
2. Эжекторные
3. Безнасосные





Вакуумный эжектор для работы со сжатым воздухом (опционально за дополнительную плату)

Мультифильтр

Резервуар для вакуума алюминиевый (нержавеющий)

Износостойкая всасывающая пластина (вулканизированная, со стальным сердечником)

Датчик давления для непрерывного контроля вакуума и для запуска системы предупреждения (с зарядным устройством)

Ручной насос двойного действия для создания вакуума в системе

Дополнительное уплотнение для шероховатых поверхностей (опция за отдельную плату)

## Ковши

Ковш — рабочий орган экскаватора, драглайна, других землеройных машин, представляющий собою чашеобразную ёмкость, снабженную зубьями.

Ковши экскаваторов имеют зубья, которые предназначены для внедрения в грунт. Зубья ковша должны быть прочными, для того чтобы обеспечить высокую износоустойчивость и длительный срок службы ковша.

### Модификации

#### Основной ковш

Используется для погрузки, перемещения и прочих работ с различными видами грузов — грунт, сыпучие материалы и пр. Также ковш используют как отвал для перемещения и разравнивания грунта. Обычно это сварная конструкция из листовой стали. К верхней части ковша прикреплена подножка.

#### Карьерный ковш

Используется для погрузки штучных материалов.

### **Экскаваторный ковш**

Используется при проведении земляных работ в различных грунтах. Производятся в стандартном, усиленном и скальном исполнении.

### **Экскаваторный траншейный ковш**

Применяется для рытья траншей прямоугольного сечения в различных грунтах. Также используется при устройстве дренажных каналов, прокладки кабелей, трубопроводов и других коммуникаций.

### **Трапециевидный ковш**

Применяется для рытья траншей с наклонными стенками в различных грунтах.

### **Планировочный ковш**

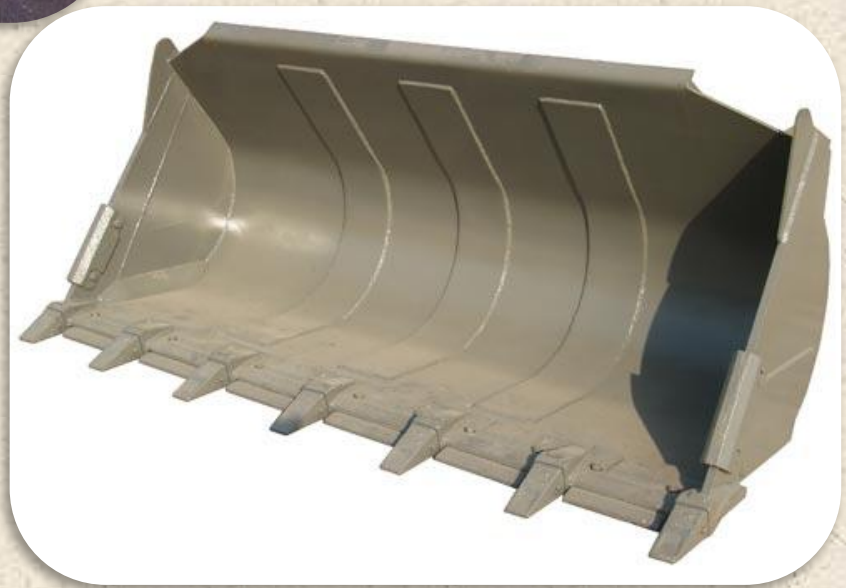
Применяется для проведения планировочных работ. Производятся как горизонтальные планировочные ковши, так и наклонные планировочные ковши, с возможностью их наклона относительно линии горизонта.

### **Ковш-рыхлитель**

Применяется для разрыхления мёрзлых грунтов и вскрышных работах в тяжёлых грунтах. Представляет из себя ковш, в середину которого «встроен» клык рыхлителя.

### **Ковш скальный**

Предназначен для работы на предварительно разрыхленных скальных грунтах, мерзлоте. Характеризуется высокой износостойкостью, увеличенной прочностью конструкции. Оснащается наварной защитой днища и коронками повышенной износостойкости





## Бадьи

Бадья  
предназначена для приема и транспортировки  
бетонной смеси к месту бетонирования на  
строительных площадках.

Бадья вертикальная круглая "Колокольчик".

Бадья поворотная "Туфелька"



WWW.STR-LTD



## Грейферы

Грейфер - грузозахватное приспособление грузоподъемных кранов, погрузчиков и монорельсовых тележек для сыпучих материалов, скрапа и стружки, крупнокусковых каменных и волокнистых материалов, а также длинномерных лесоматериалов.

Устройство представляет собой приспособление, представляющее собой большой железный черпак, прицепляемый к грузоподъемному крану и служащий для захватывания и выгрузки поднимаемого краном материала — песка, земли, горных пород, лома металлов.

Грейферы также являются рабочим оборудованием механических и гидравлических экскаваторов и применяются при разработке грунтов ниже и выше уровня его стоянки, а также некоторых других видов работ — рытье глубоких котлованов, очистки прудов и каналов.

## Классификация

Грейферы выполняются:

### Канатными:

- Одноканатный.
- Двухканатный и разновидности: четырёхканатный и подгребающий.

### Грейфер с жёстким подвесом:

- Приводной .
- Двух- и многочелюстные.



