

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:

Эксцентрикковые 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.

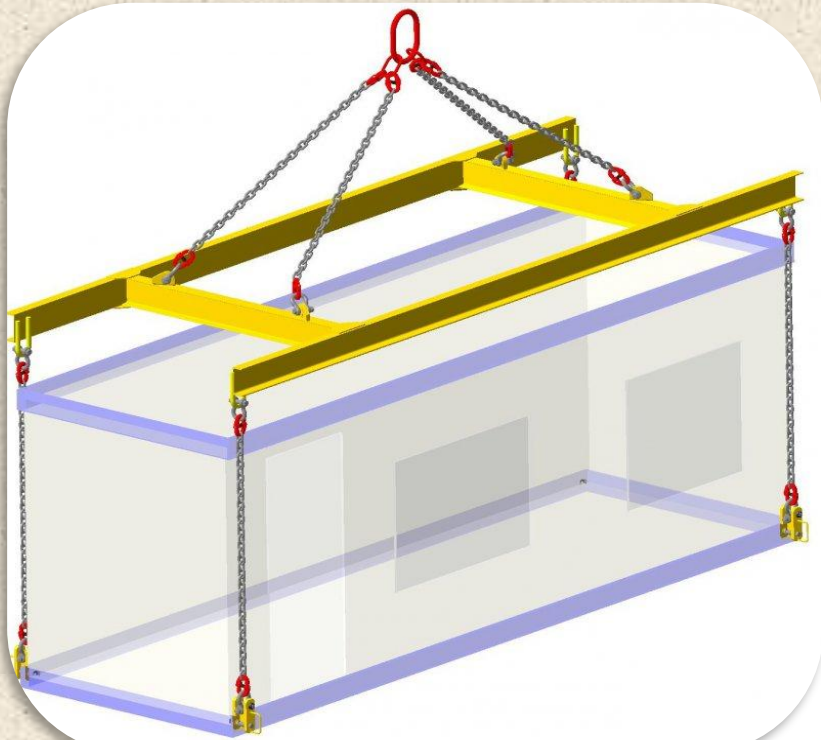
### Классификация

#### 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

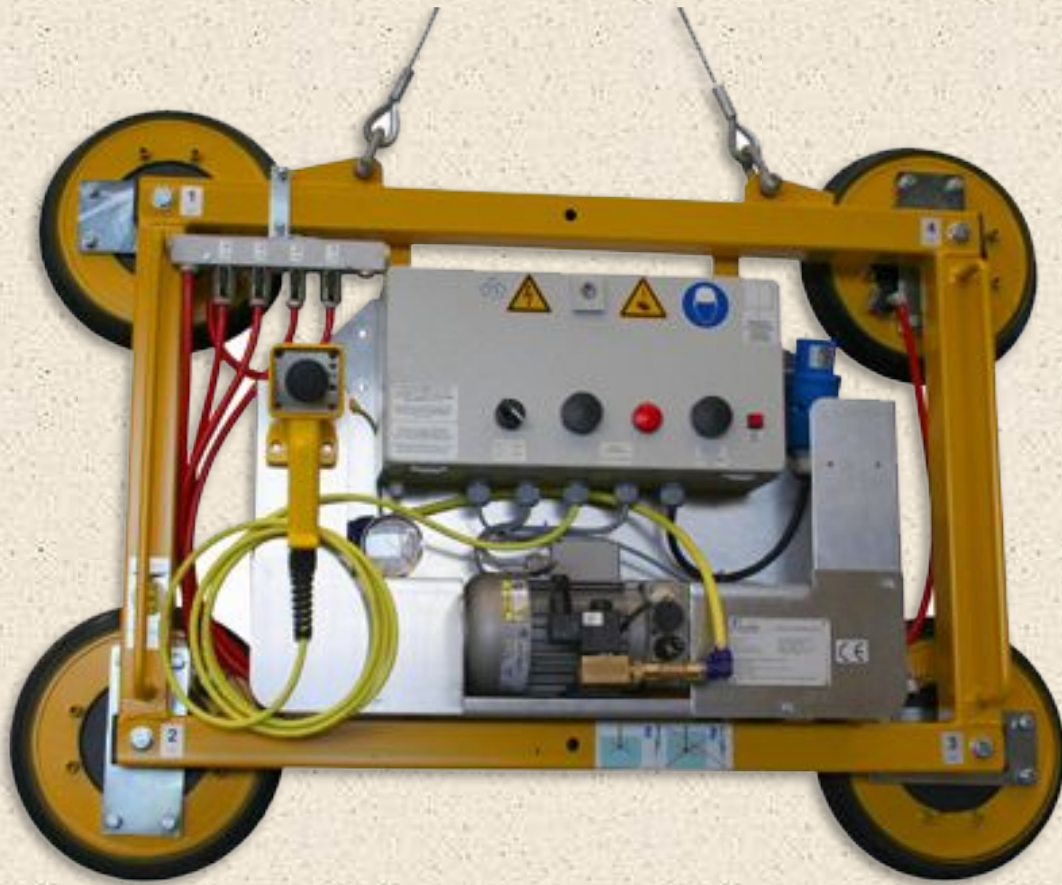
Вакуумные захваты служат для автоматического захвата и освобождения листовых материалов и тарных грузов в плотной упаковке.

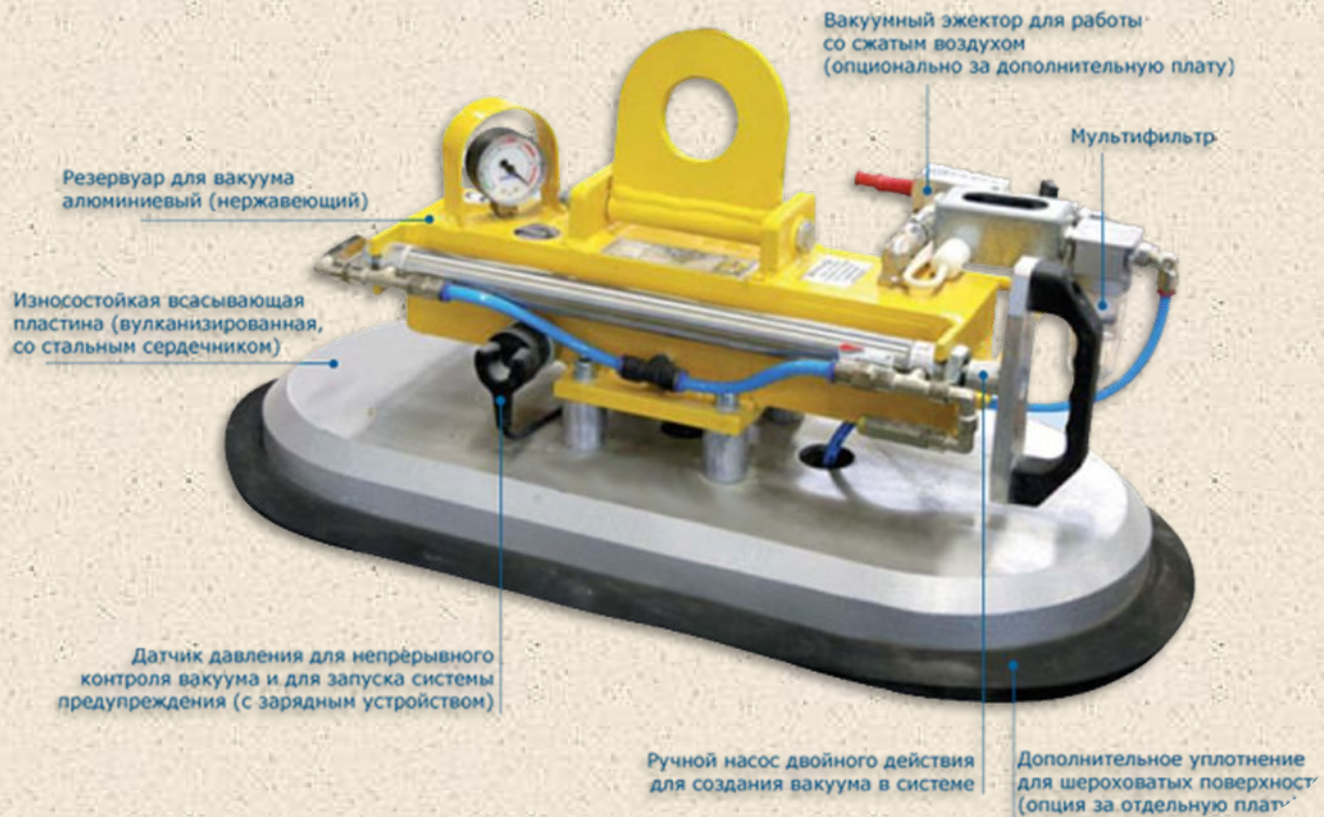
Преимущества вакуумных захватов следующие: удобство и быстрота захвата и освобождения груза, особенно крупнокускового, крупногабаритного, без выступающих частей, перегрузка которого с помощью стропов затруднена; жесткая связь с грузом, что позволяет изменять положение груза в пространстве при транспортировании 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





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

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

Мультифильтр

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**

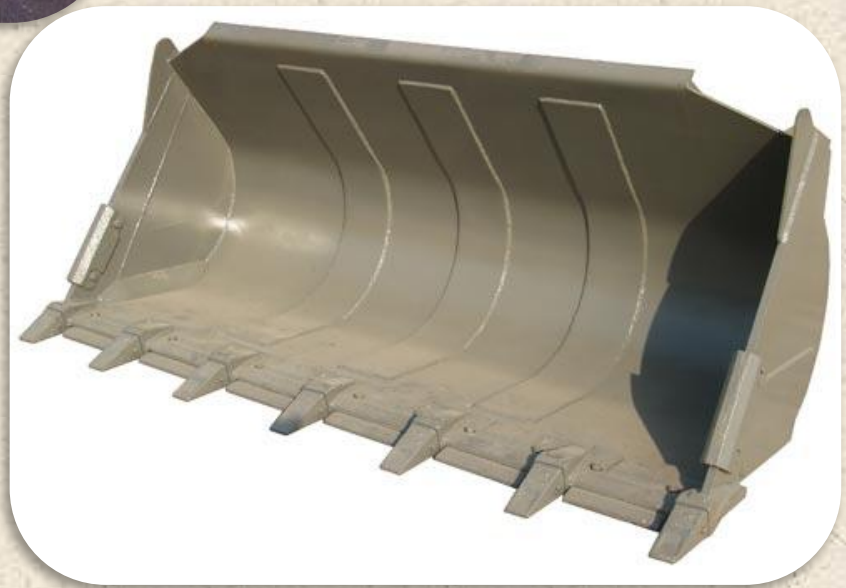
Применяется для проведения планировочных работ. Производятся как горизонтальные планировочные ковши, так и наклонные планировочные ковши, с возможностью их наклона относительно линии горизонта.

### **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.



