

Захваты .

Захваты наряду со стропами являются наиболее часто применяемыми при ПРР устройствами. Они используются для строповки различных грузов листовых материалов (металл, фанера, ДСП и.т.д.), как одиночных, так и сформированных в пакет, ящичных и катных грузов; длинномерных грузов (одиночных и сформированных в пакет) и.т.д.

По принципу действия захваты бывают:

- ☐ фрикционные,
- ☐ замковые,
- ☐ вакуумные,
- ☐ электромагнитные и пр.

По способу приведения в действие захваты бывают:

- ☐ ручные
- ☐ полуавтоматические
- ☐ автоматические



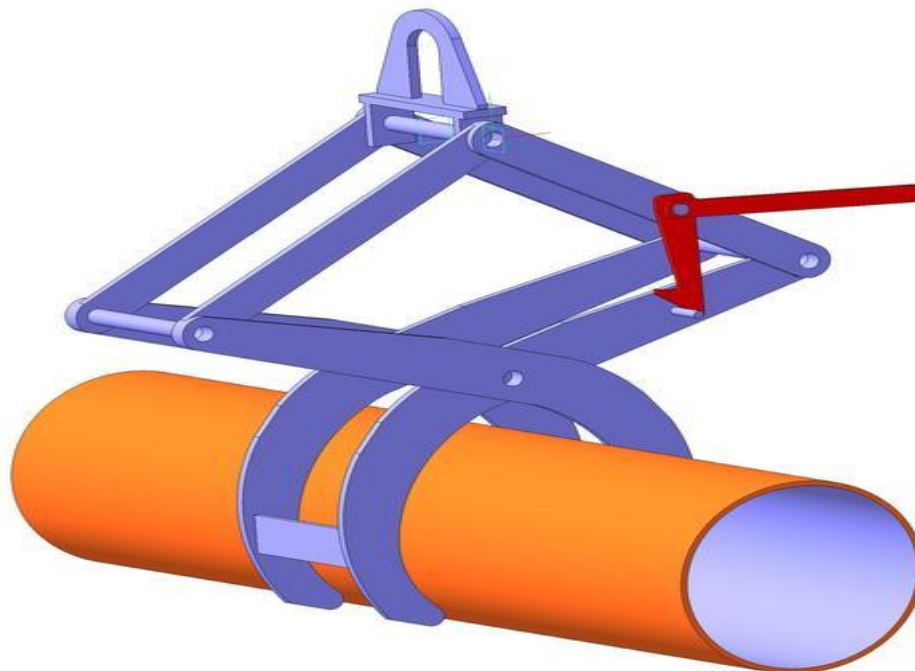
В настоящее время цельная система классификации захватов практически отсутствует. Создан лишь классификатор механических захватов.

Захваты для грузов общего назначения в настоящем классификаторе сгруппированы по конструкции и способу закрепления поднимаемых грузов на следующие группы (типы):



1. Захваты клещевого типа.

Клещевые захваты выполняются как рычажные системы в виде ножниц, рычаги которых имеют свободные концы, захватывающие груз или элемент груза.



2. Захваты эксцентрикового типа.

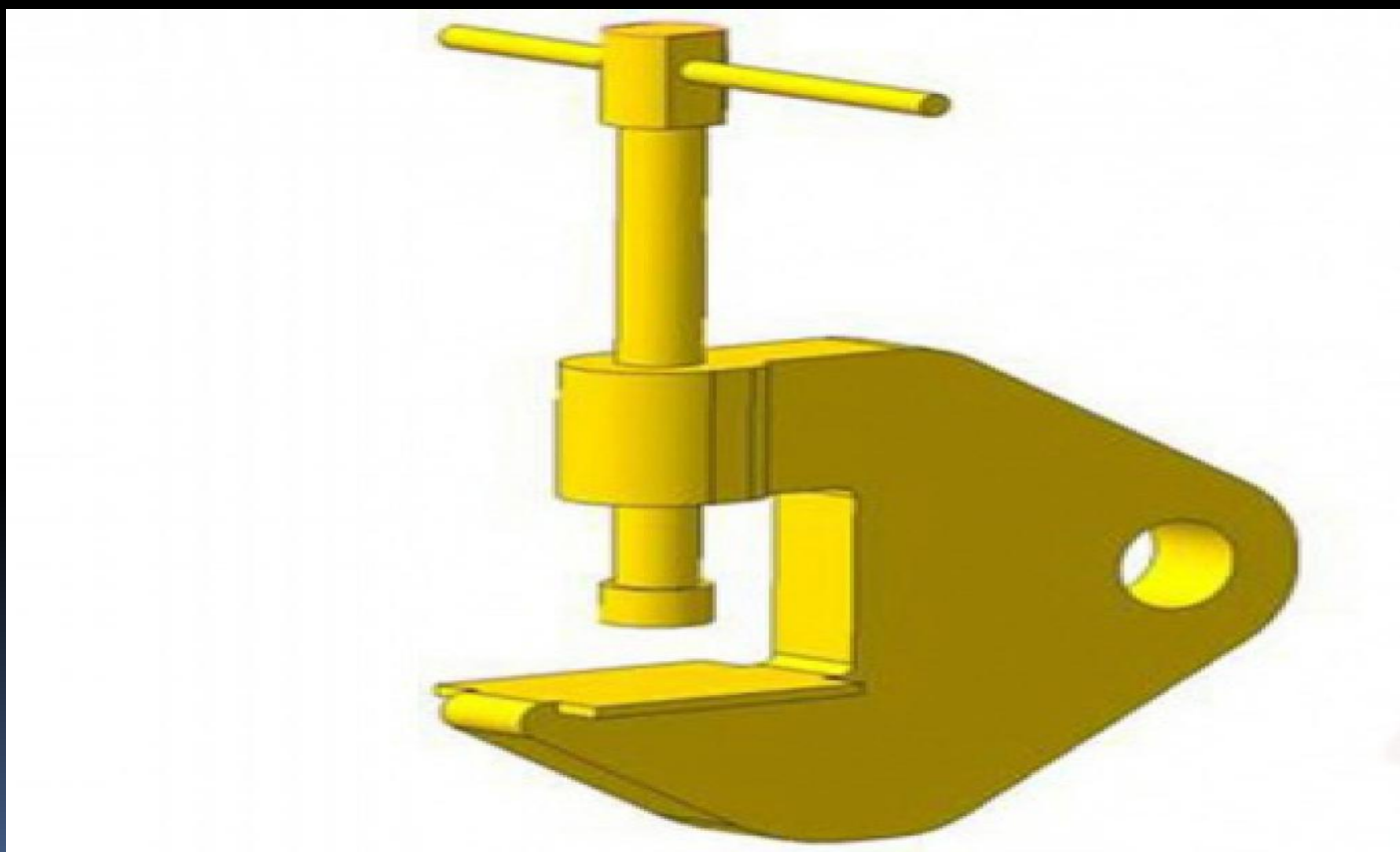
Эксцентрикoвые захваты универсальные устройства, закрепление поднимаемого груза в которых осуществляется между одним или двумя эксцентриками, в основном применяются для захвата и перемещения плоских грузов как в горизонтальном, так и вертикальном положении.



<http://ptm-optima.tiu.ru/>

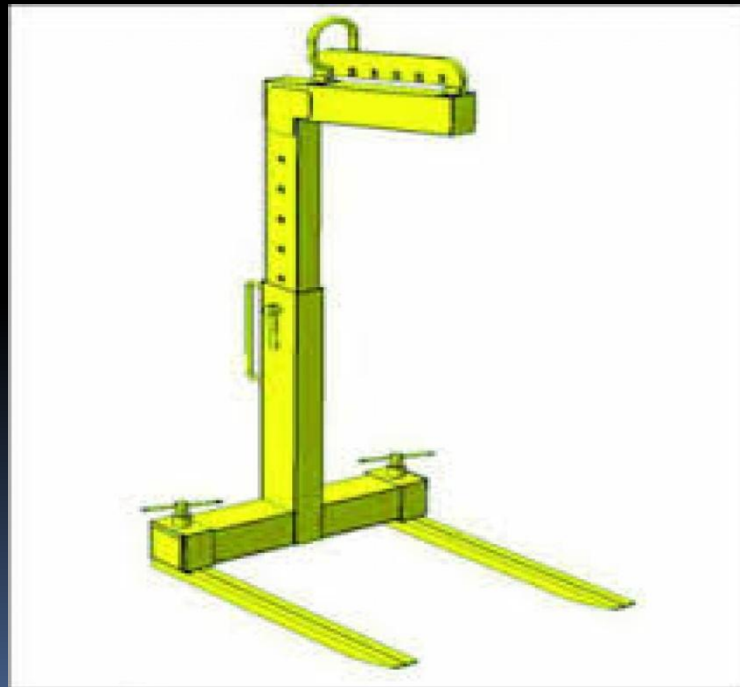
3. Захваты зажимного типа.

Захваты зажимного типа удерживают груз за счет его зажима в рабочих органах захвата.



4. Захваты вилочного типа.

Рабочие органы захватов вилочного типа располагаются непосредственно под грузом или проходят в монтажные петли, отверстия груза или поддона, на котором он расположен.

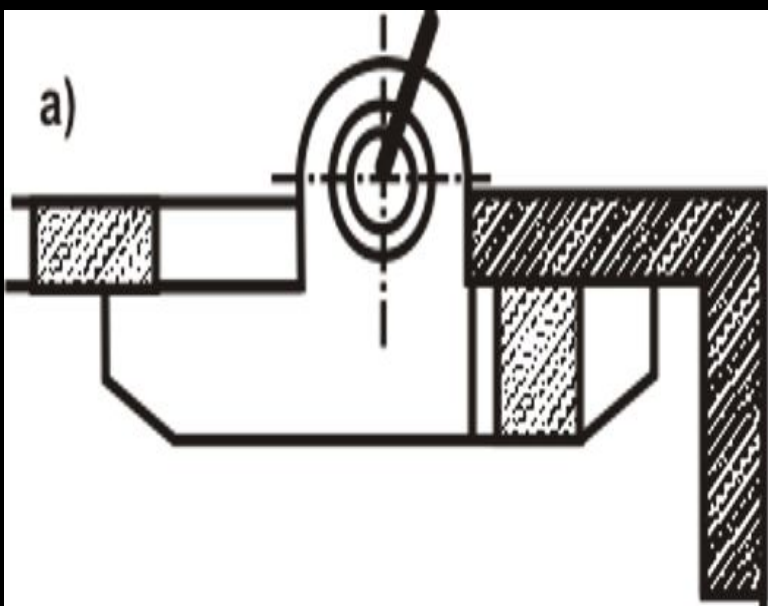


5. Захваты коромыслового типа.

Коромысловые захваты удерживают груз с помощью несущего элемента-коромысла, воспринимающего массу груза.

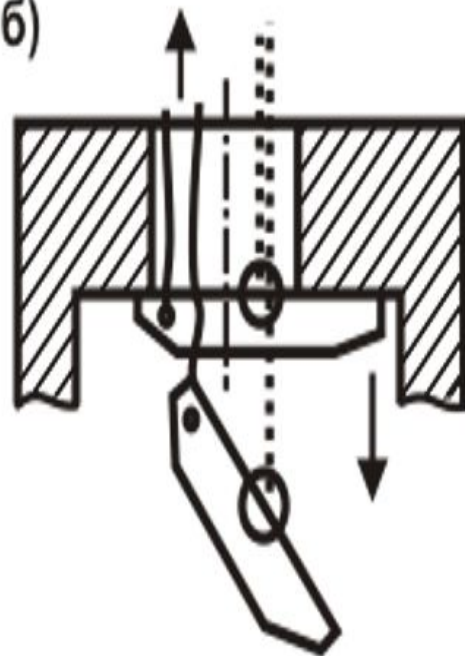
Коромысловые захваты применяют для подъема грузов, имеющих сквозные отверстия, под которые можно разместить несущее коромысло захвата.

а)

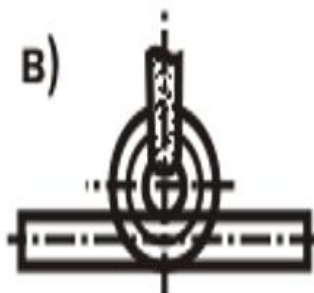


Коромысловые ГУ: а, б - обыкновенные для строповки деталей среднего и легкого веса, в - гнутые для легких грузов; г - крыглые с лысками для особо тяжелых грузов; е, з - для строповки при сборке цилиндров и других деталей, когда необходимо их центрировать; ж - для строповки конусных деталей; и - для подвешивания деталей с одинаковой массой.

б)



в)



г)



д)



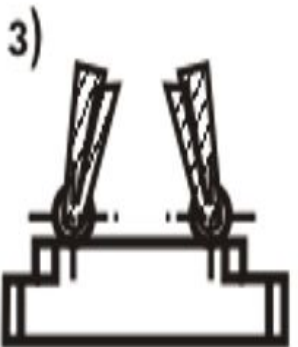
е)



ж)



з)



и)



6. Клиновой тип.

Клиновые захваты удерживают груз за счет заклинивания рабочего органа захвата в отверстии груза.



7. Штыревой тип.

У штыревых захватов закрепление поднимаемого груза выполняется с помощью штыря (пальца), который закрепляется в отверстиях груза.



8. Специализированные грузозахватные приспособления.



Пример маркировки захватов.

1MB1-0,5

Грузоподъемность захвата в тоннах

Порядковый номер захвата в своей группе

Обозначение предприятия-изготовителя («Майна-Вира»)

Порядковый номер группы (типа) захвата