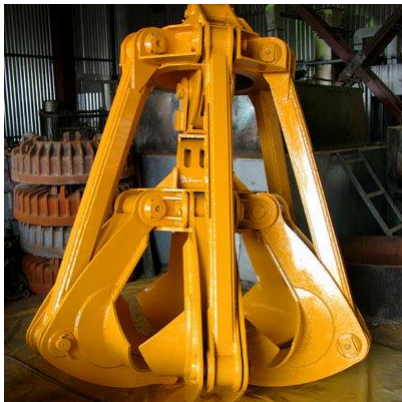




Грейферы или автоматические захваты предназначены для экскавации и перегрузки щебня, грунта, песка и других сыпучих мелкокусковых материалов. В зависимости от конструкции захвата и количества лопастей, они разделяются на двухчелюстные и многочелюстные, первые из которых применяются для перегрузки мягких грунтов и песка, а вторые – для работы с камнесодержащей массой и рытья скважин круглого сечения.

Все грейферы оборудуются специальным замыкающим механизмом, в зависимости от типа которого, автоматические захваты разделяются на моторные, одноканатные и двухканатные устройства.

Моторные грейферы оснащаются специальной лебедкой, которая крепится в его головке и приводит челюсти грейфера в действие за счет электрического импульса, идущего от электродвигателя. Передается электроимпульс по гибкому кабелю. Моторные грейферы довольно удобны в эксплуатации и эффективны, но имеют один немаловажный изъян: их нельзя бросать в грунт, т.к. это может привести к замыканию лебедки электродвигателя. Поэтому более практичным выглядит вариант моторного грейфера с гидро- или пневмоприводом.

Канатные грейферы действуют несколько по иному принципу. Замыкающий канат, подобно удаву, обхватывает челюсти грейфера, под натяжением замыкая их. Когда это натяжение ослабевает, челюсти под воздействием силы тяжести раскрываются и опускаются в землю, после этого в действие включается поддерживающий канат, с помощью которого грейфер начинает подниматься, создавая натяжение для замыкающего каната. Челюсти устройства смыкаются и захватывают материал. Для высыпки грунта в канатных грейферах застопоривают подъемный и ослабляют замыкающий канаты.

Автор: Administrator
22.05.2011 12:30 -

Многие грейферы имеют зазубренные кромки челюстей, которые позволяют им более эффективно разрезать поверхность материала, при этом зубья располагаются в шахматном порядке, а кромка челюстей облицовывается стальной накладкой.

Очень важно, при выборе того или иного грейфера, учитывать характер материала. При большом сопротивлении к внедрению со стороны последнего необходимо использовать утяжеленные грейфера, в противном случае они будут плохо внедряться и не полностью заполняться.