

**Консольный кран** - кран, у которого грузозахватный орган расположен на консоли или тележке, перемещающейся по консоли, закреплённой на колонне или ферме. Положение на консоли определяет максимальный и минимальный вылеты консольного крана

По типу привода консольные краны могут быть с ручным приводом, с машинным приводом

По конструкции могут быть стационарными (настенный консольный кран, консольный кран на колонне с двумя (верхней и нижней) опорами, на свободно стоящей колонне, двухплечевой кран), передвижными (краны с неповоротной консолью, краны с поворотной консолью)

Управление стационарными кранами осуществляется с пола, а передвижными — из кабины

Стационарный консольный кран может иметь грузоподъемность до 3,2 т с электроталью или выше с грузовой тележкой

Различают **настенный** (плоская ферма, верхняя и нижняя опоры и таль, опоры с помощью кронштейнов прикреплены к стене здания, нижняя опора может опираться на выступ здания, угол поворота ограничен подходами к стене, вращение крана осуществляют вручную)

**Кран на колонне с двумя опорами** (две опоры — верхняя и нижняя: нижнюю крепят к фундаменту, а верхнюю — к потолочному перекрытию или к стене с помощью кронштейна)

**Кран на свободно стоящей колонне** (закреплённая на фундаменте колонна, на которой в подшипниковых опорах вращается выполненная из двутавра консоль,

вертикальная нагрузка воспринимается верхним подшипником опоры колонны, колонна неподвижно соединена с плитой, прикреплённой болтами к фундаменту)

**Двухплечевой** (закреплённая на фундаменте колонна, на которой установлена поворотная консоль, выполненная в виде двух шарнирно сочленённых плечей, механизм подъёма смонтирован на внешнем плече)

Передвижной консольный кран может иметь грузоподъёмность до 10 т

Различают **кран с неподвижной консолью** (опорная вертикальная рама с консолью, по которой перемещается грузовая тележка. Вертикальная рама опирается на ходовые колёса, воспринимающие вертикальную нагрузку от веса крана и тележки с грузом, механизм передвижения выполнен с отдельным приводом колёс)

**Кран с поворотной консолью** (опорная вертикальная рама, на которой вертикально закреплена колонна с поворотной консолью, как у настенного поворотного крана, механизм подъёма установлен на основании консоли, а направляющий блок каната — на конце консоли, конструкция опорной рамы и ходовой части такая же, как у крана с неподвижной консолью)

Стационарные консольные краны применяют для обслуживания отдельных станков, технологических агрегатов, сборочных и складских площадок

Передвижные консольные краны применяют для обслуживания участков, находящихся около стены цеха

