



# TAWI

## Эргономичные подъёмные средства

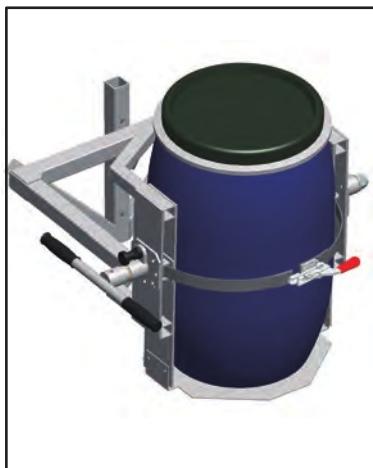
Примеры технических решений по подъёму грузов  
в современном фармацевтическом производстве



## Эргономичный подъём в фармацевтическом производстве

Технические решения описанные ниже, являются не единственными, но наиболее часто востребованными.

### Подъём и опрокидывание бочек



Бочки часто используются в фармацевтической промышленности в производстве таблеток, порошков, жидкостей.

Опрокидыватель для фиксированного размера бочки с кронштейном, который удерживает бочку в момент опорожнения.

Для бочек с различными диаметрами, техническое решение «ХАП» EasySqueeze, является наиболее подходящим

Целесообразно использовать электрический разворот вместо ручного. Когда вес бочки достигает 60 кг и более.

Когда бочки опорожняются на высоте выше роста человека, мы рекомендуем использовать функцию электрического наклона.

### Захват типа «попугай» для ограниченной поверхности захвата



Захват для бочек «попугай» является лучшим решением, в случае когда рабочее пространство ограничено. Захват упирается в бортик и обеспечивает сбалансированный подъём бочки.

Указанный захват часто сочетается с с подъёмником Protema в исполнении, когда центр тяжести сдвинут назад (противовес), такая конструкция обеспечивает подкат подъёмника непосредственно к поднимаемому грузу. Используется в случае когда не имеется места для подката ног подъёмника под палету.

### Drum lifter



Вакуумный подъёмник VacuCobra VC100 в нержавеющей стали, г/п 35 кг, для подъема тубов с таблетками в помещениях с требованиями к повышенной Чистоте. Вакуумные подъёмные средства серии VacuEasylift и VacuCobra выпускаются в нержавеющей и взрывозащитном исполнении, широко применяются в фармацевтическом производстве.

Консольный кран и опорная колонна для крепления подъёмного устройства так же могут быть выполнены из нержавеющей стали.

### **Вакуумный подъёмник для резиновых брикетов**

Подъём сырья - резиновых брикетов, которые используют в процессе производства

Вакуумный подъёмник VacuEasylift VM160 г/п 60 кг в нержавеющей стали осуществляет подъём каучука. Вакуумные устройства также применяются для перегрузки бочек, мешков, коробок, канистр и прочей упаковки с фармацевтическим сырьём. Перегрузка осуществляется с грязных внешних палет на чистые, в помещениях - шлюзах приёма сырья от поставщиков.

Лёгкая потолочная крановая система для особо низких помещений (SY9256).



### **EasySqueeze для подъёма рулонов**

Подъёмник типа EasySqueeze часто используется в случае, когда требуется поднять и передвинуть рулон за внешнюю поверхность.

Замена барабана в упаковочной машине осуществляется несколькими различными способами. В случае, когда вал зафиксирован на упаковочной машине, рулон доставляется подъёмником в комбинации с захватом «ХАП» EasySqueeze, или с захватом за внутреннюю втулку рулона Coregripper.

В случае, когда вал на упаковочной машине съёмный, тогда он транспортируется совместно с рулоном на подъёмнике с вилочным подхватом для вала рулона.

Грузоподъёмность устройства 130 кг, подъёмник рулонов 200 кг по запросу



### **Подъём-перемещение контейнеров со стерильными инструментами**

Подъём-перемещение стерильных инструментов осуществляется с помощью подъёмного механизма Protema PRO70



## Манипулирование рулонами с помощью V-образного блока на платформе электроподъёмной тележки Protema



Манипулирование малыми рулонами может осуществляться с помощью подъемника PRO70 Protema в комплекте с V-образным блоком. Поворотный блок вращается на подъемной платформе подъемного механизма, свободное вращение обеспечивает удобство перегрузки рулона с механической тележки на упаковочную машину.

## Подъем коробок



Коробки с конечным продуктом весом до 50 кг эффективно перемещаются с помощью подъемника VacuCobra. Это идеальный выбор для всех типов упаковки.

Высокоскоростной эргономичный подъемник VC100 прекрасно зарекомендовал себя как на больших складах, так и в местах с ограниченным пространством. Применяется для перемещения грузов в различных помещениях пищевой и фармацевтической отрасли (производственный цех, склад, офис).

## Filling coating machine



Подъем ёмкости весом до 200 кг с помощью подъемника Protema PRO200. Используется для заполнения заливки или засыпки машины из ёмкости. Опорожнение контейнеров с химическим сырьём в технологическую юмкость, для производства таблеток.

### **Подъёмник для бочек, подъём, опрокидывание и опорожнение ёмкости , средство малой механизации г/п до 150 кг**

Подъёмник PRO120 имеет мачту (+350 мм) с выдвижными опорами (+300 мм), оснащён беспроводными, 2-х скоростным, пультом дистанционного управления для подъёма и опрокидывания ёмкости



### **Опрокидыватель бочек**

Вращение бочки на 180 градусов для опорожнения

Чтобы удовлетворить требования на этом фармацевтическом предприятии, тележка для перегрузки хим. сырья - PRO100ESE оснащён следующими дополнительными опциями:

V-форма ног подъёмника для оптимального позиционирования на углу поддона с бочками.

Фиксированные рычаги с сферическими накладками.

Поворот 180 градусов в одну сторону и 130 градусов в противоположную



### **Вакуумный подъёмник с функцией опрокидывания**

Вакуумный подъёмник, нержавеющей исполнения. Подъём пластикового ведра с жидкостью, опрокидывания для опорожнения ёмкости в реактор. Нержавеющее исполнение по стандартам фармацевтической отрасли.

