

Вакуумный шланговый подъемник Jumbo

Многофункциональное устройство для подъема и перемещения с помощью вакуума



Jumbo Ergo, максимальная грузоподъемность 85 кг., с четверной присоской для загрузки и разгрузки деревообрабатывающего центра с ЧПУ

Вакуумный шланговый подъемник Jumbo особенно подходит для частых и быстрых подъемов и перемещений картонных коробок, мешков, бочек, деревянных панелей и многих других грузов весом до 300 кг. Груз захватывается и поднимается только с помощью вакуума. Для обеспечения безопасного подъема и перемещения не требуются ни тросы, ни тельферы, ни манипуляторы или другие подъемные средства.

Первый вакуумный шланговый подъемник Jumbo был награжден немецкой «Федеральной Премией за Превосходные Инновационные Решения» и с тех пор непрерывно совершенствовался. Двухлетняя гарантия ясно показывает, насколько твердо мы верим в качество нашей продукции.

Крановые системы Schmalz дополняют системные решения, предназначенные для выполнения конкретных задач.

Классификация грузов

Классификация грузов позволяет выбрать наиболее подходящую модель для манипулирования соответствующим предметом.

Тип подъемника Jumbo (модель)	Вакуум-генератор	Высота подъема [мм]	Макс. грузоподъемность, горизонтальное перемещение							
			25 кг	50 кг	75 кг	100 кг	125 кг	150 кг	200 кг	300 кг
Handy 20	Насос/эжектор	1700	■							
Handy 30	Насос/эжектор	1700	■	■						
Ergo/Sprint 35	Воздуходувка/эжектор	1700/2100	■	■						
Ergo/Sprint 45	Воздуходувка/эжектор	1700/2100		■	90°*					
Ergo/Sprint 65	Воздуходувка/эжектор	1700/2100		■	90°*	■				
Ergo/Sprint 85	Воздуходувка/эжектор	1700/2100		■	90°*	■	■			
Ergo/Sprint 110	Воздуходувка	1700/2100		■	90°*	■	■	■		
Ergo/Sprint 140	Воздуходувка	1700/2100		■	90°*	■	■	■	■	
Ergo/Sprint 200	Воздуходувка	1700/2100				■	■	■	■	■
Ergo/Sprint 300	Воздуходувка	1700/2100				■	■	■	■	■

* Максимальная грузоподъемность для устройств с поворотом на 90° на 15 - 20 кг. меньше.

Вакуумный шланговый подъемник Jumbo

Многофункциональное устройство для подъема и перемещения с помощью вакуума

Jumbo



JumboHandy, максимальная грузоподъемность 30 кг., с двойным захватом для картонных коробок



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 85 кг., с двойным захватом для картонных коробок длиной до 4 м.



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 45 кг., с мульти захватом Comrast для коробок из мягкого картона



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 85 кг., с четверным вакуумным захватом для загрузки и разгрузки деревообрабатывающего центра с ЧПУ



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 90 кг., с пневматическим поворотным устройством и четверным захватом для переноса деревянных панелей



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 85 кг., с пневматическим поворотным устройством для подъема солнечных батарей в горизонтальном положении и установки их в вертикальном положении на транспортную тележку



JumboSprint, максимальная грузоподъемность 45 кг., с захватом для мешков, для перемещения пластиковых и бумажных мешков



JumboSprint, максимальная грузоподъемность 65 кг., с захватом для мешков, для переноса мешков в зонах, считающихся взрывоопасными согласно классификации ATEX



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 85 кг., с двойным захватом для переноса кондиционеров



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 30 кг., с одинарным захватом для переноса походных столов



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 45 кг., с двойным захватом для загрузки клеевой машины



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 65 кг., с круглым захватом для переноса рулонов полимерной пленки.

Выше приведенные области применения являются лишь некоторыми примерами множества различных вариантов использования вакуумного подъемника Jumbo. Другие области применения системы можно найти на нашем вебсайте www.schmalz.com под ссылкой "Applications".

Дело в захвате!

Абсолютно естественно: поднимаете ли Вы каменную плиту или коробку, деревянную плиту или мешок, вопрос не только в весе, но и в правильном выборе вакуумного захвата. SCHMALZ предлагает широкий выбор различных

захватов для любой области применения, разработав ряд вакуумных шланговых подъемников **JUMBO**.

Т. к. для каждого из многочисленных вариантов подъемных блоков с различными диаметрами шлангов имеются специальные вакуумные захваты, то даже при ограниченных размерах

поверхности заготовки можно составить оптимальные устройства **JUMBO. С помощью простой системы быстрой смены Вы можете установить именно тот захват, который необходим – быстро и просто!**



Одинарный захват, EG
для заклеенных коробок, плит, корпусов и т. д.



Круглый захват, RG
для бочек, бадей или каменных плит с шероховатой поверхностью.



Двойной захват, DG
для соединенных скребками, склеенных, обвязанных или открытых коробок. А также для ящиков, плит и т. д. Оба вакуумных захвата, расположенных на одной траверсе, можно плавно регулировать.



Захват для мешков, SG
для бумажных и пластиковых мешков, кип из сырой резины, заваренных упаковок и т. д.



Счетверенный захват, VG
для коробок, плит и гибких деталей. Отдельные захватные поверхности можно плавно регулировать в двух направлениях.



Продольный захват, LG
для поддонов, узких коробок, балок, ферм, четырехгранных труб и т. д.

Особое преимущество: все вакуумные захваты можно молниеносно заменить с помощью дополнительного **адаптера для быстрой смены SWA** (принадлежность).



Вакуумный шланговый подъемник Jumbo

Большой выбор вакуумных захватов

Для применения именно в Вашей сфере деятельности имеется выбор из восьми стандартных и множества нестандартных захватов.



Быстросъемный адаптер SWA

- Благодаря быстросъемному адаптеру SWA все захваты можно заменить за несколько секунд



Одинарный захват EG

- Для жесткого картона, панелей, элементов мебели и т.д.



Одинарный захват EG – длинный

- Для паллет, узких картонных коробок, балок, труб квадратного сечения и т.д.



Круглый захват RG

- Для бочек, банок или каменных плит с грубой поверхностью



Захват для мешков SG

- Для пластиковых и бумажных мешков, резины, продуктов, упакованных в пленку и т.д.



Двойной захват DG

- Для запечатанных скобами, клеем, лентами коробок, а также для упаковочных ящиков, паллет и т.д.
- Два захвата можно разместить в любом месте поперечины



Четверной захват VG

- Для картона, панелей, и мягких предметов.
- Присоски можно легко переставлять в 2-х направлениях



Двойной захват FM

- Для штабелей, паллет, листов с перфорацией, алюминиевых секций и т.д. Особенно хорош для манипулирования предметами, где захват не покрывает 100% поверхности



Множественный захват Compact

- Для мягких картонных коробок.
- Присоски «приспосабливаются» к форме предмета и гарантируют безопасное манипулирование

Специальные захваты в изобилии!



Кроме того, фирма SCHMALZ разработала и стандартизировала также и



JUMBO SPRINT с захватом для ящиков KLT

специальные захваты. Для **JUMBO** имеются даже механические захваты.



JUMBO ERGO с захватом для мониторов

Тем самым, можно объединить динамическую подъемную мощность вакуумного



JUMBO SPRINT из нержавеющей стали с захватом для масла/сыра

шлангового подъемника с преимуществами механического захвата.



Система **JUMBO** с вилочным захватом

Пневматический поворотный блок PSE

Особенности:

С помощью пневматического поворотного блока PSE можно поворачивать заготовки, например, деревянные плиты, камни, листы или стекло, на 90° из горизонтального положения в вертикальное (и наоборот).

- Для заготовок весом макс. до 120 кг
- Простое и эргономичное управление непосредственно рукояткой управления
- Повышенная гибкость при манипулировании благодаря небольшой конструктивной высоте
- Пневматическая продувка облегчает отпускание заготовок в любом требуемом положении

- Схема защиты от ошибок управления предотвращает непреднамеренное отпускание груза
- Имеющие большие размеры захватные поверхности значительно превышают действующие нормативы по технике безопасности (учитывается коэффициент трения $\mu = 0,5$ для вертикального манипулирования)
- Очень короткое время поворота
- В любой момент возможны промежуточные положения в диапазоне поворота
- Большой выбор вакуумных захватов



Вакуумный шланговый подъемник Jumbo

Вакуумные захваты по специальным заказам

Jumbo



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 45 кг., для захвата емкостей с места складирования и установки на конвейер



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 140 кг., для одновременного подъема четырех бочек



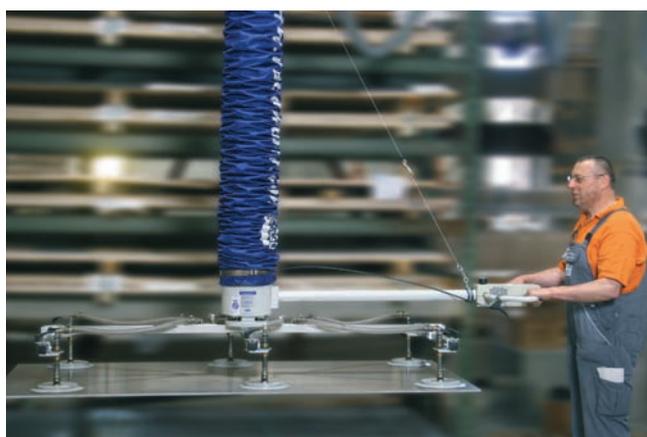
JumboErgo, максимальная грузоподъемность 45 кг., для перемещения текстильных материалов, упакованных в полимерную пленку



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 85 кг., для одновременного переноса 48 банок с джемом



JumboSprint, максимальная грузоподъемность 65 кг., из нержавеющей стали, для переноса продуктов питания на предприятиях пищевой промышленности



JumboErgo, максимальная грузоподъемность 140 кг., для перемещения листов алюминия малого и среднего размера

JUMBO с пневматическим созданием вакуума



Особенности:

- Незначительные расходы на энергию при кратковременном использовании
- Короткий амортизационный период благодаря незначительным капиталовложениям
- Идеальны для применения с крупными крановыми установками
- Регулируемая скорость подъема путем регулирования давления
- Возможен зависимый от нагрузки расход воздуха благодаря регулированию давления

Конструкции:

- **JUMBOHANDY** для максимальной грузоподъемности 20 или 30 кг с пневматическим многоступенчатым эжектором (SEM 100)
- **JUMBOSPRINT** и **JUMBOERGO** для максимальной грузоподъемности 35 - 85 кг с пневматическим многоступенчатым эжектором (SEM 300)

Вакуум-генераторы:

- Расход воздуха
SEM 100: ок. 350 норм. л/мин (5 бар)
SEM 300: ок. 1.050 норм. л/мин (5 бар)
- Рабочее давление 4–6 бар
- С предельно низким уровнем шума
- Абсолютно неизнашиваемые
- Не требуется дополнительного места для вакуум-генератора



многоступенчатый эжектор
SEM 300

JUMBO для ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН



Согласно нормативному акту ЕС 94/9/EG (ATEX)
II 2 GD с II B 85 °C (T6) 0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C



Особенности:

Могут применяться в зонах 1 и 2 («Зоны, взрывоопасные из-за горючих газов, паров или тумана»), а также 21 и 22 («Зоны, взрывоопасные из-за горючей пыли»).

Идеальны для следующих областей промышленности:

- Химическая промышленность
- Производство лакокрасочных материалов
- Фармацевтическая промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность
- Производство боеприпасов
- Хлебопекарное производство

Типичные области применения:

- Манипулирование мешков
- Манипулирование бочек с лаками и красками
- Манипулирование древесностружечных плит
- Манипулирование взрывчатых веществ

Конструкции:

- **JUMBOHANDY Ex** для максимальной грузоподъемности 30 кг с пневматическим многоступенчатым эжектором (SEM 100 Ex)
- **JUMBOSPRINT Ex** для максимальной грузоподъемности 45 - 85 кг с пневматическим многоступенчатым эжектором (SEM 300 Ex)
- Большой выбор вакуумных захватов из нержавеющей стали
- Все механические узлы в антистатическом исполнении с выравниванием потенциалов
- Подходящие крановые установки из нержавеющей стали или лакированные с выравниванием потенциалов
- Большое количество взрывозащищенных принадлежностей (в т. ч. адаптеры для быстрой смены, служащие для простой замены вакуумных захватов)

- Без выделения тепла
- Надежное удерживание даже при коротких циклах благодаря высокой скорости откачки и большого объемного расхода
- Экономный расход сжатого воздуха благодаря быстрой характеристике срабатывания и высокому КПД



Многоступенчатый эжектор SEM 300 Ex



SEM 300 Ex

Многоступенчатый эжектор

Пневмошланг антистатический

Подъемный шланг

антистатический, без защитного шланга

Вакуумный захват

из нержавеющей стали

Блок управления

из нержавеющей стали

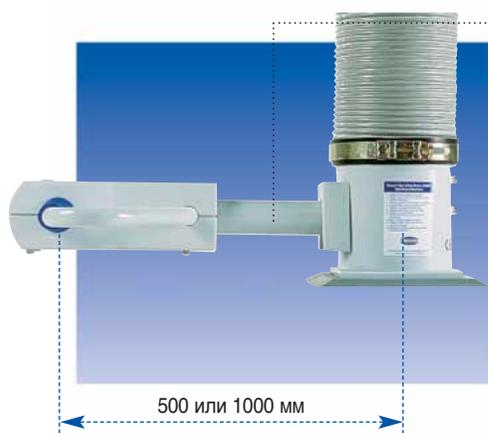
Ручки управления JUMBO.

Устройство дистанционного радиуправления JUMBO.

П а т е н т Ф Р Г



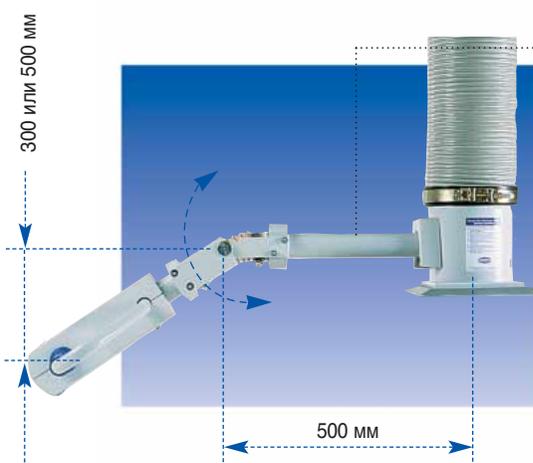
JUMBOERGO – вентильная труба 350 мм (стандарт)



JUMBOERGO – жесткая вентильная труба 500 или 1000 мм



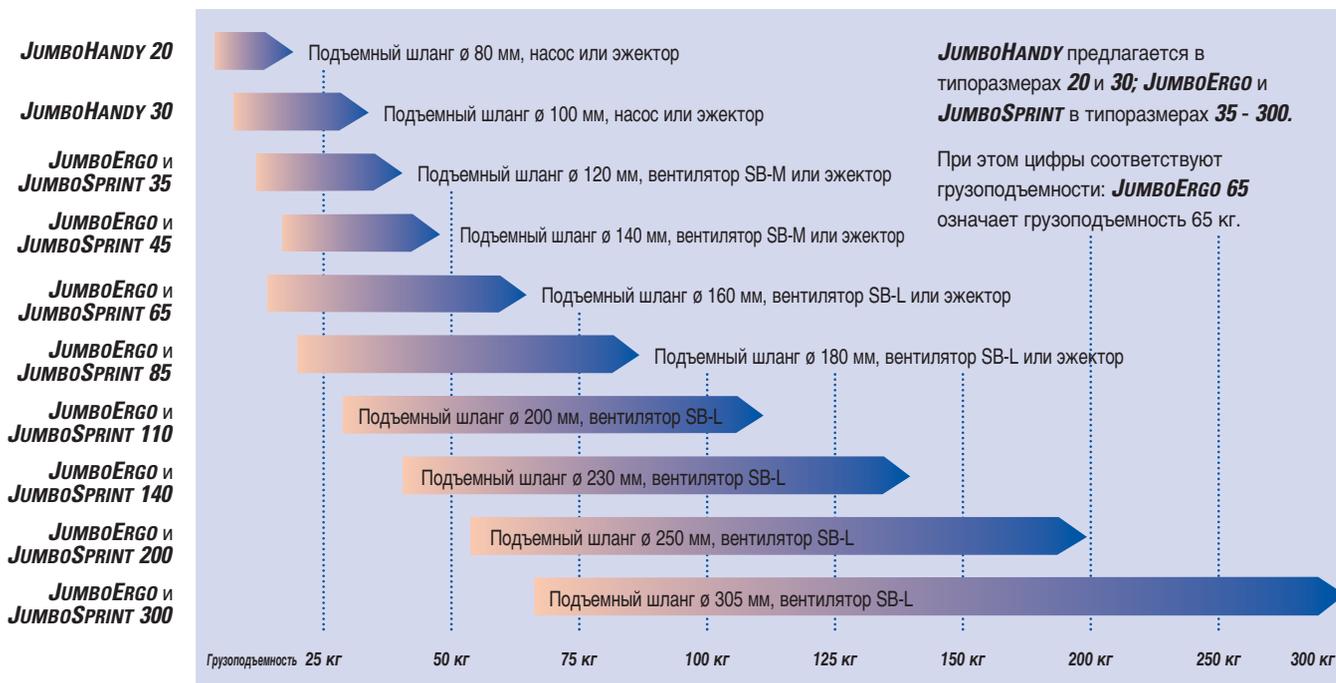
JUMBOSPRINT – длина ручки управления 250 мм или 500 мм



JUMBOERGO – поворотная вентильная труба 500/300 или 500/500 мм



1000 стандартных вариантов трех типов:



Принадлежности JUMBO.



Пылеулавливающий фильтр STF для сильно загрязненного транспортируемого груза или для манипулирования мешков. Легкое обслуживание благодаря заменяемым фильтрующим элементам. Предлагаются также с контролем загрязнения фильтра.

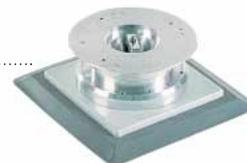


Schmalz BlowerBox SBB для крепления вентилятора. Уменьшает уровень шума до 65 дБ (А).



Schmalz Blower SB-V для оптимальной адаптации скорости откачки и разрежения к различным условиям эксплуатации.

Вращающийся блок DE для горизонтального вращения при укладывании заготовок в штабеля (захват остается без изменения, тара может быть повернута).



Поворотный блок SE для ручного поворота из горизонтального положения в вертикальное (90°) и наоборот. Он идеально подходит для выравнивания заготовок.



Удлинитель SZV, для глубокого погружения в высокие ящики, коробки, решетчатые ящики и т. д.



Принадлежности



Пылеулавливающий фильтр STF

- Для манипулирования загрязненным грузом или работы в условиях повышенной запыленности
- Простота обслуживания благодаря сменным фильтрующим элементам
- Опционально поставляется с индикатором уровня загрязнения



Блок защиты электродвигателя MSS

- Для включения и выключения вакуумных воздуховодов
- Защищает воздуховодку от перегрузок по току.



Защитный кожух BlowerBox SBB

- Для установки на воздуховодах и насосах
- Снижает уровень шума до 65 дБ (А)
- Поставляется опционально с комплектом для монтажа на стойке крана



Пневмошланг VSL

- Соединяет вакуум-генератор с вакуумным шланговым подъемником Jumbo
- Возможна поставка шлангов длиной до 50 метров, при условии, что используется шланг с внутренним диаметром 60 мм (как показано на фото)



Пневматический поворотный блок PSE

- Плавный поворот на 90°
- Небольшая общая высота благодаря компактной конструкции
- Груз останется в повернутом положении даже в случае прекращения подачи сжатого воздуха
- Максимальная грузоподъемность 120 кг



Ручной поворотный блок SE

- Для ручного поворота на 90°, т.е. для того, чтобы поставить груз на ребро
- Максимальная грузоподъемность 85 кг



Удлинительный цилиндр SZV

- Для погружения в глубокие ящики, коробки, решетчатые ящики и т.д.



Поворотный блок DE

- Для вращения предметов в горизонтальной плоскости, например, для штабелирования с меняющейся ориентацией
- Рукоятка остается неподвижной, а груз можно вращать без ограничений.
- Максимальная грузоподъемность 200 кг

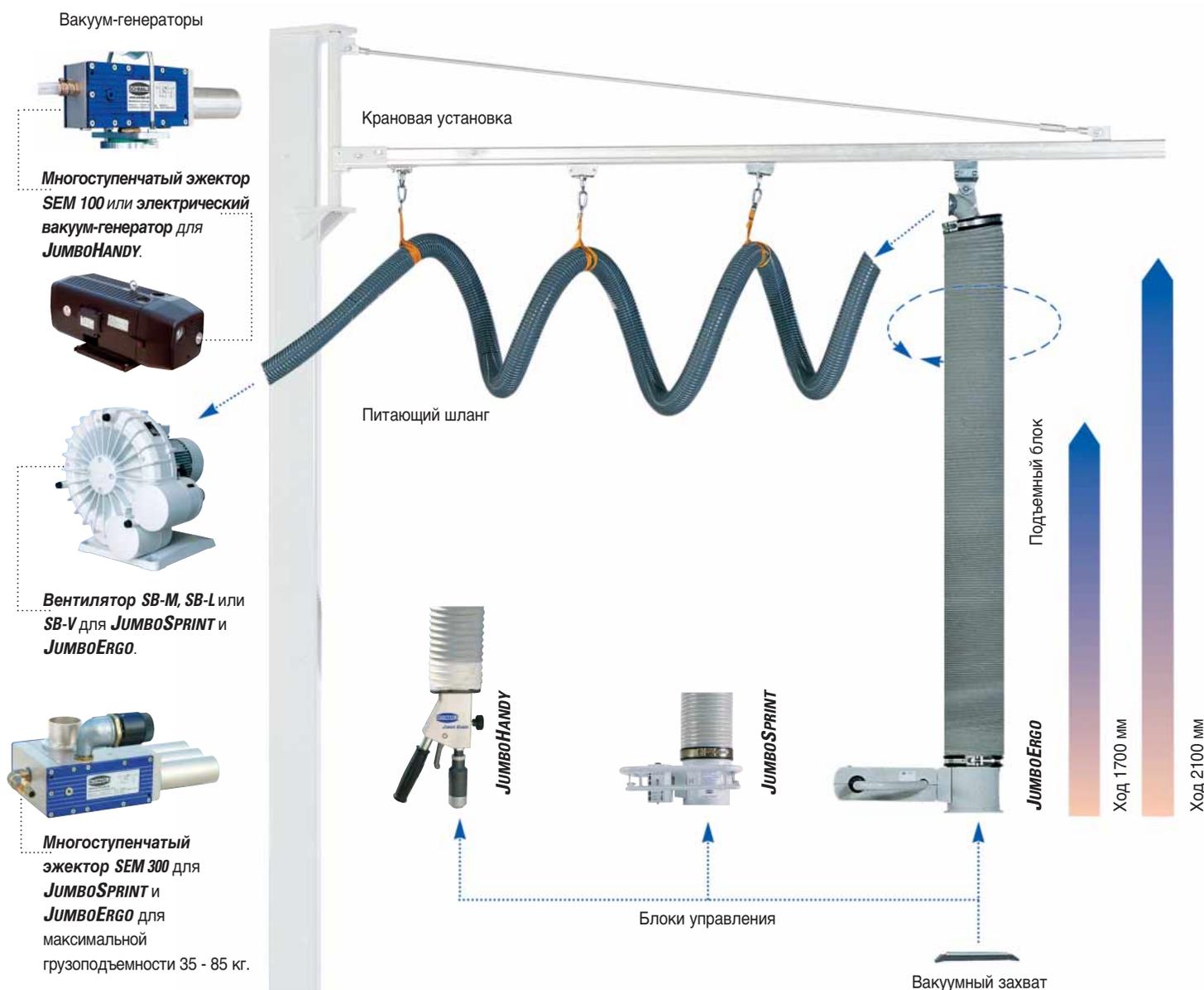
Парковочная сетка

- Экономия места
- Защищает захват и подъемный шланг, когда подъемник не используется

Защитный рукав

- Для защиты шланга подъемника от механических повреждений
- Легко очищается.

Они Вам подойдут: устройства JUMBO в модульной конструкции



Модульная конструкция **JUMBO** состоит из шести многократно комбинируемых базовых компонентов:

- Вакуум-генератор
- Питающий шланг
- Подъемный блок
- Блок управления
- Вакуумный захват
- Крановая установка

Подобная модульная система обеспечивает идеальные решения для практически любых областей применения. Благодаря этому подъемный блок и вакуумный захват могут быть точно подобраны к размерам и весу заготовки.

■ Для создания вакуума предлагается девять мощных вакуум-генераторов. **Новинка:** разработанный специально для шланговых подъемников ряд вентиляторов Schmalz Blower – не требующих обслуживания и предельно прочных!

■ Питающий шланг имеет условный проход 60 мм. Без проблем возможна длина до 50 м.

■ Десять различных подъемных шлангов можно применить в качестве подъемных блоков в устройствах **JUMBO**. Их диаметры определяют в зависимости от примененных

вакуум-генераторов окончательную грузоподъемность шлангового подъемника и минимально возможную площадь вакуумного захвата.

■ Три различных блока управления оптимально решают задачи по манипулированию.

■ Еще более многочисленны варианты вакуумных захватов: шесть различных стандартных типов вакуумных захватов могут быть применены на каждом из десяти подъемных блоков.

■ Подходящие краны завершают обширные предложения различных модульных систем.

Все шланговые подъемники **JUMBO** в серийном исполнении имеют следующие характеристики:

■ Ход 1700 или 2100 мм.

■ Подъемный блок с одношланговой системой (более компактная конструкция и более простое обращение, чем в многошланговых устройствах).

■ Конструкция соответствует правилам техники безопасности.

■ Светло-серое лакокрасочное покрытие RAL 7035; варианты из нержавеющей стали подвергнуты струйной обработке стеклянными бисеринами.

Именно то, что нужно: краны для JUMBO.



Для вакуумных шланговых подъемников **JUMBO** фирма SCHMALZ предлагает ряд легких и подвижных крановых установок, которые специально разработаны для устройств серии **JUMBO**.

Наряду со стандартными поворотным краном на колонне, настенным поворотным краном и подвесным краном, фирма SCHMALZ предлагает также специальные исполнения, точно подогнанные к индивидуальным требованиям.



Поворотный кран на колонне SKJ
Для **JUMBOERGO**, **JUMBO-SPRINT** и **JUMBOHANDY**.

Стандартные конструкции:
■ Вылет стрелы 2 - 6 м
■ Угол поворота 270°



Настенный поворотный кран WKJ
Для **JUMBOERGO**, **JUMBO-SPRINT** и **JUMBOHANDY**.

Стандартные конструкции:
■ Вылет стрелы 2 - 6 м
■ Угол поворота 180° / 270°



Опорная плита для поворотного крана на колонне SKJ
Для **JUMBOERGO**, **JUMBO-SPRINT** и **JUMBOHANDY**.

Стандартные размеры:
1200 x 1200 мм или 1500 x 1500 мм:
■ Вылет стрелы 2 - 5 м
■ Макс. грузоподъемность 200 кг
Может перемещаться вилочным погрузчиком. Специальное крепление к полу не требуется.



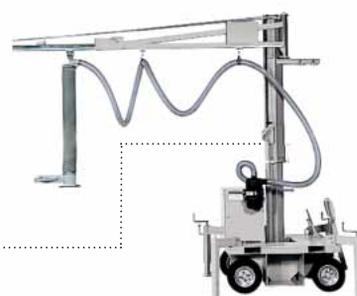
Однорельсовый путь ESB
Для **JUMBOERGO**, **JUMBO-SPRINT** и **JUMBOHANDY**.

Для перемещения с одной осью.
Длина пути может составлять до 35 м.



Кран-балка ETK
Для **JUMBOERGO**, **JUMBO-SPRINT** и **JUMBOHANDY**.

Для перемещения с двумя осями.
Максимальная длина поперечной балки составляет 8 м, длина пути может составлять до 35 м.



JUMBO Mobil JM

Для мобильного и/или сезонного использования.

Разумеется, всегда возможны отклонения от наших стандартных кранов, чтобы обеспечить соответствие крановой установки индивидуальным требованиям и размерам монтажных и производственных цехов и складов или мастерских. Наш специалист с радостью выполнит подобное проектирование на месте!

Краны и тельферы

Безопасность и мобильность для вакуумных подъёмников

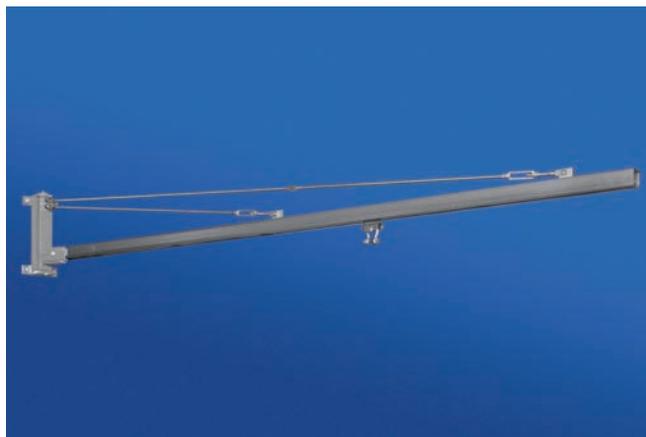
Кран, дополненный при необходимости тельфером, завершает подъёмную систему, созданную специально для Вас.

Краны

- Разработаны специально под Jumbo и VacuMaster
- Высокая степень подвижности и низкий собственный вес



Поворотный кран на колонне с Jumbo



Поворотный кран с креплением к стене



Подвесная крановая система из алюминиевого профиля с креплением к потолку



Тельферы

- Исключительно безопасная эксплуатация благодаря низкому напряжению на пульте управления.
- Долговечность благодаря концевым выключателям
- Точное и тщательное позиционирование при имеющемся двухступенчатом контроле скорости
- Быстрая работа благодаря высоким скоростям подъема
- Опционально комплектуется блоком регулировки по частоте для обеспечения еще более высокого уровня позиционирования, особенно в тех случаях, когда необходимо манипулировать хрупкими предметами или вести сборку
- Гарантия 24 месяца