



Манипуляторы 7x25-...

При помощи данных вакуумных подъемников можно перемещать листовую материал.
Они предназначены для транспортировки, например, стекла, листов алюминия, пластиковых и керамических панелей, ДСП с покрытием, листового металла, днищ котла и многого другого.

Возможности транспортировки обеспечиваются пневматическими цилиндрами. Необходимый вакуум создается сжатым воздухом.

Ассортимент нашего оборудования также поставляется в двухконтурном исполнении.

В случае необходимости возможно любое специальное исполнение.

Возьмите и Вы на вооружение наш опыт производства и применения вакуумных подъемников, накопленный нами с 1965 года.

Вы можете связаться с нами:

Телефон: +49 451 / 47008-0
Эл. почта: info@pannkoke.de

Факс: +49 451 / 47008-37
www.pannkoke.com

Обозначение типа	Описание	Группа устройств
Подвес	Несущая рама без системы создания вакуума	7000
Kombi	Несущая рама с <ul style="list-style-type: none"> с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом 	7001
Вакуумный блок	зависимый от сети электрический вакуумный насос	7002
Подвес	Несущая рама с <ul style="list-style-type: none"> вакуумным насосом ручного управления 	7004
Устройство Вентури	Несущая рама с <ul style="list-style-type: none"> пневматическим вакуумным насосом (всасывающим воздушным соплом) 	7005
Устройство с аккумулятором Kombi	Несущая рама с <ul style="list-style-type: none"> независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) 	7011
Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора	независимый от сети электрический вакуумный насос (с питанием от батареи)	7012
Манипулятор	Несущая рама с <ul style="list-style-type: none"> с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и пневматическим приводом 	7021
Манипулятор	Несущая рама с <ul style="list-style-type: none"> пневматическим вакуумным насосом (всасывающим воздушным соплом) и пневматическим приводом 	7025
Kombi	Несущая рама с	7031

Обозначение типа	Описание	Группа устройств
	<ul style="list-style-type: none"> с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом 	
Манипулятор	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> пневматическим вакуумным насосом и электрическим приводом 	7035
Манипулятор	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и пневматическим приводом 	7037
Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> с независимым от сети электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом 	7041
Kombi	<p>Несущая рама</p> <ul style="list-style-type: none"> зависимым от сети электрическим вакуумным насосом <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7201
Вакуумный блок	<p>зависимый от сети электрический вакуумный насос</p> <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7202
Устройство Вентури	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> пневматическим вакуумным насосом (всасывающим воздушным соплом) <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает</i></p>	7205

Обозначение типа	Описание	Группа устройств
	<i>новому стандарту безопасности ЕС.</i>	
Устройство с аккумулятором Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7211
Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора	<p>независимый от сети электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос</p> <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7212
манипулятора	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> пневматическим вакуумным насосом (всасывающим воздушным соплом) и пневматическим приводом <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7225
Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7231
Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и электрическим приводом (с питанием от батареи) <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7241

Группы устройств Вакуумные подъемники

Обозначение типа	Описание	Группа устройств
Устройство с аккумулятором Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) <p><i>В 4-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7411
Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и электрическим приводом (с питанием от батареи) <p><i>В 4-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	7441

Возможные движения при транспортировке

	<p>вертикальное</p>
	<p>горизонтальное</p>
	<p>вращение</p>
	<p>наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально</p>
	<p>наклон только вертикально – горизонтально</p>
	<p>наклон вертикально – горизонтально горизонтально – вертикально только через нижнее ребро</p>

Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

Телефон: +49 451 47008-0
Факс: +49 451 47008-37

е-mail: info@pannkoke.de
Интернет: <http://www.pannkoke.de>

Содержание Вакуумные подъемники Манипуляторы 7x25

- ◆ Какие группы устройств существуют?
- ◆ Какие возможности перемещения обеспечивает вакуумный подъемник?
- ◆ Содержание
- ◆ Обзор устройств
- ◆ Требования к безопасности вакуумных подъемников на территории ЕС с 01.01.2004
- ◆ Опросный лист для выбора вакуумного подъемника

7025

Манипулятор

Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) воздушным(-и) соплом(-ами) и пневматическим цилиндром / цилиндрами



7025-BZ
7025-BZ/E



7025-MD4-2/E
7025-MD4/E



7025-MS4/E
7025-WEN/E
7025-GGSO
7025-SO21



7025 MDmS4-2/E
7025 MDmS4/E
7025 MDS4



7025-SO24

7225

Манипулятор

Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) воздушным(-и) соплом(-ами) и пневматическим цилиндром / цилиндрами



7225-MDS4

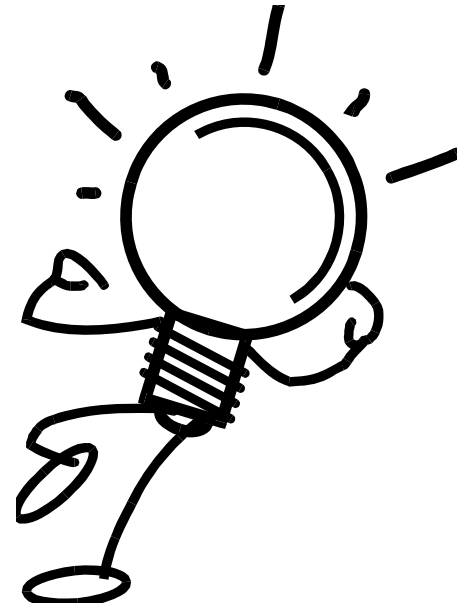
(2KS)

Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

Телефон: +49 451 47008-0
Факс: +49 451 47008-37

e-mail: info@pannkoke.de
Интернет: <http://www.pannkoke.de>



Требования к безопасности вакуумных подъемников

Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

Телефон: +49 451 47008-0
Факс: +49 451 47008-37

e-mail: info@pannkoke.de
Интернет: <http://www.pannkoke.de>

**Требования к безопасности вакуумных подъемников
согласно европейской норме EN 13155:2003**

Данная норма, регламентирующая безопасное применение незакрепленных грузоподъемных средств, представляет собой целый ряд существенных требований, всем из которых должно отвечать **любое грузоподъемное средство** и некоторым из которых должны отвечать вакуумные подъемники. В данной норме также определены требования к безопасности клещевых захватов.

Название данной нормы:

Краны — Незакрепленные грузоподъемные средства

Cranes — Non-fixed load lifting attachments

Appareils de levage à charge suspendue — Equipements amovibles de prise de charge

Данная норма действует для всех стран ЕС. Насколько нам известно, ей должны соответствовать все новые грузоподъемные средства, выпускаемые в обращение с 01.01.2004 г.

В предисловии к данной норме можно прочесть следующее:

Настоящий документ (EN 13155:2003) разработан Техническим комитетом CEN/TC 147 „Краны — Безопасность“, секретариат которого содержится Британским институтом стандартов.

Данная Европейская норма призвана получить статус национальной нормы либо путем опубликования идентичного текста, либо путем ее признания до января 2004 года. Возможные противостоящие ей национальные нормы должны быть аннулированы до января 2004 года.

Настоящий документ разработан в соответствии с мандатом, данным Европейскому комитету по стандартизации (CEN) Европейской комиссией и Европейской зоной свободной торговли, и поддерживает основополагающие требования Директив ЕС.

Относительно связи с директивами ЕС см. информационное Приложение ZA, являющееся составной частью настоящего документа.

Согласно регламенту CEN/CENELEC, принять данную Европейскую норму обязаны национальные институты стандартизации следующих стран: Австрия, Бельгия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Словакия, Соединенное Королевство, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швейцария и Швеция.

В главе 5 приводятся требования и/или мероприятия по безопасности . В пункте 5.2.2 Нормы Вы найдете особые требования, предъявляемые к вакуумным подъемникам.

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.2.2.1	<p>Вакуумные подъемники должны быть рассчитаны таким образом, чтобы в конце рабочего диапазона либо в начале критического диапазона они при всех предусмотренных углах наклона еще, как минимум, выдерживали нагрузку, равную двойной грузоподъемности. Максимальные углы наклона должны быть увеличены в соответствии с п. 5.1.1.2.</p> <p>Примечание: Диапазон давления, в котором возможно производство работ, называется рабочим диапазоном. Критический диапазон граничит с рабочим диапазоном. В некоторых вакуумных подъемных системах, особенно в вакуумных подъемниках с системой самовсасывания, создаваемый вакуум зависит от веса груза.</p>	<p>Несущая способность смонтированных нами присосов рассчитана с двойным запасом при минимально допустимом значении вакуума.</p> <p>Присосы 388 подвергались испытаниям на сдвиг и отрыв в исследовательском институте г. Кия. Присос 388 удерживает 100 кг веса с двойным коэффициентом безопасности.</p>
5.2.2.2	<p>Вакуумные подъемники без системы самовсасывания должны быть оборудованы устройством измерения давления, показывающим рабочий и критический диапазоны вакуума.</p>	<p>Наш контрольный вакуумметр имеет такое исполнение уже с начала 70-х годов и устанавливается на каждый вакуумный подъемник. Рабочий диапазон обозначен зеленым цветом, критический диапазон - красным.</p>
5.2.2.3	<p>Вакуумные подъемники с системой самовсасывания должны быть оборудованы индикатором, показывающим оператору момент достижения конца рабочего диапазона.</p>	<p>Оборудование такого типа фирмой Pannkoke не выпускается.</p>
5.2.2.4	<p>Измерительное либо индикаторное устройство должно быть полностью видно стропальщику или, при его отсутствии, крановщику в его обычном рабочем положении.</p>	<p>Каждый вакуумный подъемник со встроенной электрической системой образования вакуума имеет контрольный вакуумметр, акустический и оптический сигнализаторы на случай критического падения вакуума, и это - с начала 80-х годов.</p> <p>Вакуумные подъемники, работающие от аккумуляторов, с 2000 года оснащаются двумя оптическими сигнализаторами.</p> <p>В качестве опции для всех 2-х-контурных устройств с электроприводом предусмотрен большой сигнальный проблесковый фонарь.</p> <p>Вакуумные подъемники, работающие на сжатом воздухе, с 2004 года оснащаются контрольным вакуумметром, а также акустическим сигнализатором.</p>
5.2.2.5	<p>Должны иметься устройства, позволяющие избежать опасности при потерях вакуума. Таковыми являются:</p>	

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
	<p>a) в вакуумных подъемниках с вакуумным насосом: обратный клапан между системой резервного вакуума и насосом, расположенный как можно ближе к системе резервного вакуума;</p>	<p>Несущая рама или части несущей рамы наших вакуумных подъемников, как правило, выполняют роль запасного вакуум-ресивера. В устройствах новых типов применяется хорошо узнаваемый вакуум-ресивер, который не относится к несущим частям. Перед поставкой проверяется герметичность системы. Поставляются только устройства, потеря вакуума в которых в течение 15 минут составляет менее 5 %. В вакуумных подъемниках, работающих от аккумуляторов, кроме того, предусмотрено повышение вакуума с помощью аккумуляторного вакуумного насоса, если вакуум опускается ниже определенного предела в рабочем диапазоне.</p>
	<p>b) в вакуумных подъемниках с системой Вентури: ресивер или вакуум-ресивер и обратный клапан между системой резервного вакуума и системой Вентури, расположенный как можно ближе к системе резервного вакуума;</p>	<p>С 2000 года вакуумные подъемники, работающие на сжатом воздухе, выпускаются только с закрытой вакуумной системой. Несущая рама или части несущей рамы вакуумных подъемников, как правило, выполняют роль запасного вакуум-ресивера. В устройствах новых типов применяется хорошо узнаваемый вакуум-ресивер, который не относится к несущим частям. Перед поставкой проверяется герметичность системы. Поставляются только устройства, потеря вакуума в которых в течение 15 минут составляет менее 5 %.</p>
	<p>c) в вакуумных подъемниках с вентилятором: Вспомогательная батарея или дополнительная вращающаяся масса;</p>	<p>Оборудование такого типа фирмой Pannkoke не выпускается.</p>
	<p>d) в вакуумных подъемниках с системой самовсасывания: Резервный ход не менее 5 % от полного хода поршня. Примечание: Потери вакуума могут происходить, например, из-за негерметичности системы или - в вакуумных подъемниках без системы самовсасывания - вследствие нарушения энергоснабжения.</p>	<p>Оборудование такого типа фирмой Pannkoke не выпускается.</p>
5.2.2.6	<p>Должно иметься сигнальное устройство, автоматически показывающее достижение критического диапазона, когда потери вакуума уже не могут быть компенсированы. Индикация должна быть оптической и/или акустической, в зависимости от условий применения вакуумного подъемника и в соответствии со стандартами EN 981, EN 842 и EN 457; Сигнальное устройство на вакуумном подъемнике должно функционировать даже при</p>	<p>Каждый вакуумный подъемник со встроенной электрической системой образования вакуума имеет контрольный вакуумметр, акустический и оптический сигнализаторы на случай критического падения вакуума, и это - с начала 80-х годов. Вакуумные подъемники, работающие от аккумуляторов, с 2000 года оснащаются двумя оптическими сигнализаторами.</p>

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
	<p>нарушении энергоснабжения.</p> <p>Примечание: К сигнальному устройству не следует приравнять устройство измерения давления, упомянутое в п. 5.2.2.2, или индикатор, упомянутый в п. 5.2.2.3.</p>	<p>В качестве опции для всех 2-х-контурных устройств с электроприводом предусмотрен большой сигнальный проблесковый фонарь.</p> <p>Вакуумные подъемники, работающие на сжатом воздухе, с 2004 года оснащаются контрольным вакуумметром, а также акустическим сигнализатором.</p>
5.2.2.7	<p>При нарушении энергоснабжения вакуумный подъемник должен быть в состоянии удерживать груз в течение 5 минут. Это не требуется в огражденных зонах и в отношении вакуумных подъемников с вентилятором, если соблюдаются следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оператор контролирует груз с помощью направляющих рукоятей, которые обеспечивают его нахождение вне опасной зоны в случае падения груза. • В дополнение к п. 5.2.2.6 при нарушении энергоснабжения должно быть активировано сигнальное устройство. • Изготовитель обязан путем маркировки и в руководстве по эксплуатации запрещать перемещение центра тяжести груза, удерживаемого присосами, выше 1,8 м. 	<p>С 2000 года мы выпускаем только вакуумные подъемники с одним или несколькими закрытыми вакуумными контурами (см. 5.2.2.5).</p> <p>Перед поставкой проверяется герметичность системы. Поставляются только устройства, потеря вакуума в которых в течение 15 минут составляет менее 5 %.</p>

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.2.3.8	Вакуумные подъемники, которые по своему назначению предусмотрены для применения на стройплощадках , должны быть оборудованы вторым надежным удерживающим устройством , или система резервного вакуума, включая обратный клапан, должна быть продублирована. Каждый из вакуумных контуров должен быть соединен с отдельным комплектом вакуумных присосов. Каждый комплект вакуумных присосов должен отвечать требованиям пункта 5.2.2.1.	<p>Все устройства серий 7201, 7211 либо 7411 имеют по два независимых вакуумных контура и подходят для эксплуатации на стройплощадках.</p> <p>В переводе пункт 5.2.3.8 означает, что каждый вакуумный контур должен быть в состоянии выдерживать номинальную нагрузку с двойным запасом прочности. Это требуется только в отношении устройств, применяемых на стройплощадке. Для каждого вакуумного контура требуются те же контрольные функции, что и для устройства с одним вакуумным контуром.</p> <p>При применении на стройплощадке 1-контурного вакуумного подъемника следует предусматривать дополнительное надежное удерживающее устройство, которое в любое время и в любом случае сможет само по себе выдержать номинальную нагрузку с требуемой степенью надежности. Это решается до начала применения оборудования, например, с помощью удерживающих скоб или поясов. Зачастую эти мероприятия игнорируются в довольно опасных ситуациях, и эксплуатирующей организации бывает достаточно трудно привести эффективность принимаемых ею защитных мер в соответствие с нормой, если дело доходит до несчастного случая.</p>
5.2.2.9	Отпускание груза должно осуществляться посредством элементов управления, требующих двойного воздействия. Это не требуется, если отпускание груза невозможно до его установки на опору, или в огражденных зонах.	<p>В вакуумных подъемниках с электроприводом это решается с помощью грибовидной кнопки (похожей на кнопку аварийного выключения). Для переключения ее следует повернуть. Грибовидная кнопка располагается в корпусе с защищенными кромками, который обеспечивает ее защиту от механических повреждений.</p> <p>На ручные клапаны устанавливается механическая защита, препятствующая их случайному приведению в действие.</p> <p>С 2004 года устройства, работающие на сжатом воздухе, поставляются только с элементами управления, требующими двойного воздействия одной рукой.</p>
5.2.2.10	Элементы управления поворотными или вращательными движениями должны быть выполнены без самоудержания.	
5.2.2.11	Форма вакуумных присосов должна подбираться в зависимости от закрепляемого(-ых) груза(-ов). Если в сочетании с траверсой применяется более чем 1 присос, размеры и грузоподъемность присосов должны соответствовать закрепляемому(-ым) грузу(-ам). Доля веса груза, которая	

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
	предположительно может приходиться на каждый присос, не должна превышать грузоподъемность присоса с учетом жесткости груза и вакуумного подъемника.	

В пункте 7 предъявляются особые требования к информации для пользователей.

В пункте „7.1.2.3 Вакуумные подъемники“ содержатся особые требования к информации для пользователей:

- A) Контроль вакуума;
- B) Меры, принимаемые при срабатывании сигнального устройства;
- C) Проверка состояния соединений и шлангов вакуумной системы;
- D) Проверка состояния присосов.

В пункте 7.2.1 даны пояснения относительно минимальной маркировки.

Эти минимальные сведения должны постоянно присутствовать на фирменной табличке:

- a) Идентификационные данные изготовителя;
- b) Тип
- c) Серийный №
- d) Собственный вес
- e) Год выпуска
- f) Грузоподъемность в кг
- g) Знак CE (на новых устройствах)

Дополнительные требования из проекта норм безопасности **CEN/TC 151/WG 13/SG A1**
Этот рабочий раздел озаглавлен следующим образом:

Машины и установки для производства,
обработки и переработки листового стекла
- Требования к безопасности -
Часть 1: Устройства для складирования, перемещения и транспортировки
внутри предприятия

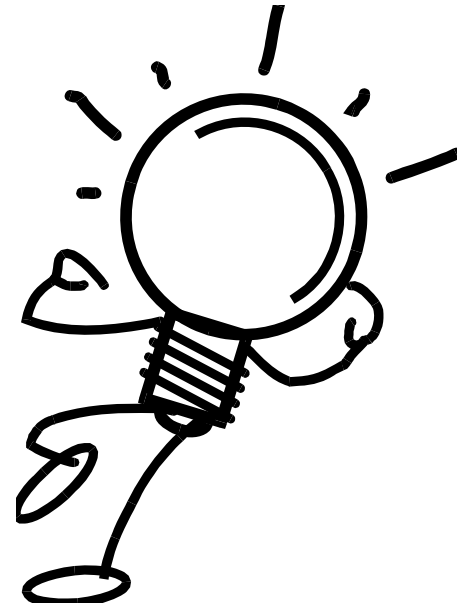
	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.7.1.1	Вакуумная система должна иметь достаточное резервирование, чтобы при ее частичном отказе груз мог удерживаться оставшимися присосами.	Для этого подходят как электрические, так и пневматические вакуумные подъемники из новой серии устройств с двухконтурной вакуумной системой.
5.7.4	Устройства для компенсации либо предотвращения потерь вакуума:	
	а) В вакуумных подъемниках с насосом должна иметься система резервного вакуума (аккумулятор) с минимальным объемом не менее двойного объема эвакуируемого вакуума.	Несущая рама или части несущей рамы вакуумных подъемников, как правило, выполняют роль запасного вакуум-ресивера. В устройствах новых типов применяется хорошо узнаваемый вакуум-ресивер, который не относится к несущим частям. Перед поставкой проверяется герметичность системы. Поставляются только устройства, потеря вакуума в которых в течение 15 минут составляет менее 5 %. В вакуумных подъемниках, работающих от аккумуляторов, кроме того, предусмотрено повышение вакуума с помощью аккумуляторного вакуумного насоса, если вакуум опускается ниже определенного предела в рабочем диапазоне.
	б) В вакуумных подъемниках с инжекторами для каждого инжектора должен иметься удерживающий (обратный) клапан.	За вакуумным соплом (инжектором) располагается обратный клапан, а затем запасной вакуум-ресивер. В двухконтурных системах для каждого вакуумного контура предусмотрено по вакуум-ресиверу с обратным клапаном.
5.7.5.1	Для однослойных сортов стекла с тыльной стороны должна иметься защитная решетка.	Поставляется в качестве опции по запросу для соответствующего размера стекла.
5.7.5.2	В вакуумных подъемниках с направляющими рукоятками должна быть предусмотрена возможность управления обеими руками даже при одновременном подъеме груза.	Поставляется в качестве опции по запросу для соответствующего размера стекла.

Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

Телефон: +49 451 47008-0
Факс: +49 451 47008-37

e-mail: info@pannkoke.de
Интернет: <http://www.pannkoke.de>



Опросный лист
Техника вакуумных подъемников

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

Фирма
(фирменный штамп)

Контактное лицо: _____ Телефон: _____

e-mail: _____ Факс: _____

С помощью наших вакуумных подъемников могут подниматься, удерживаться и транспортироваться самые различные материалы, такие как стекло, пластик, бетон, листовой металл, (покрытые пластиком, т.е. газонепроницаемые) древесно-стружечные плиты, камни и т.п. Их поверхность может быть как гладкой, так и частично выпуклой или вогнутой. Это могут быть и материалы, температура которых доходит до 330° Цельсия.

1. Поднимаемый материал: _____

2. Состояние поверхности газонепроницаемая да нет Температура поверхности: _____
°C
влажная да нет
пыльная да нет
ровная да нет Радиус: _____
 гладкая шершавая

3. Вес груза: _____

4. Макс. размеры груза (длина x ширина x толщина): _____

5. Мин. размеры груза (длина x ширина x толщина): _____

6. Как должен перемещаться груз?
 горизонтально вертикально горизонтально и вертикально

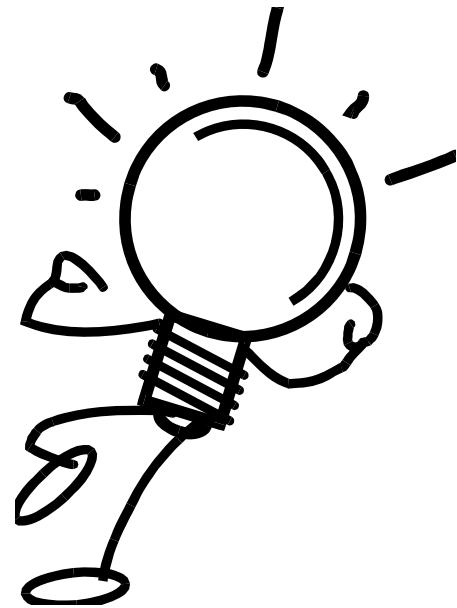
7. Какие манипуляции необходимы?
 наклон на 90° поворот на 90° _____

8. Как должны выполняться манипуляции?
 вручную электрически пневматически _____

Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

9. Как хранится транспортируемый груз?
 вертикально плашмя
 на стеллаже в ящике _____
10. Где должен транспортироваться груз?
 в цеху на стройплощадке
 на открытой территории _____
11. Какие грузоподъемные средства имеются?
 цеховой кран кран на колонне
 мобильный кран вилочный погрузчик _____
12. Какая подвеска необходима?
 строп проушина _____
крюк крана на _____ кг
13. Какие источники энергии имеются либо желательны?
 Эл. сеть Напряжение: _____ В Частота: _____ Гц Фазы: _____
 Работа от аккумулятора (возможно частично)
 Сжатый воздух _____ бар
14. Как должно выполняться подключение к источнику питания, шланговый барабан, кабельный барабан, длина и т.п.?

15. Как должен создаваться вакуум?
 встроенный вакуум-насос внешний вакуум-насос
 воздушное сопло _____
16. Как долго должен сохраняться вакуум? _____
17. Должно ли устройство быть разборным (транспортировка или хранение)?
 нет да как? _____
18. Нужно ли Вам дистанционное управление?
 нет да () на рукояти устройства
() отдельное --- расстояние? _____ м
19. Должны ли присосы иметь отдельную блокировку?
 нет да
20. Чувствительна ли поверхность к загрязнениям?
 нет присосы не должны оставлять отпечатков



7025-xx

Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) соплом(-ами) и пневматическим цилиндром / пневматическими цилиндрами

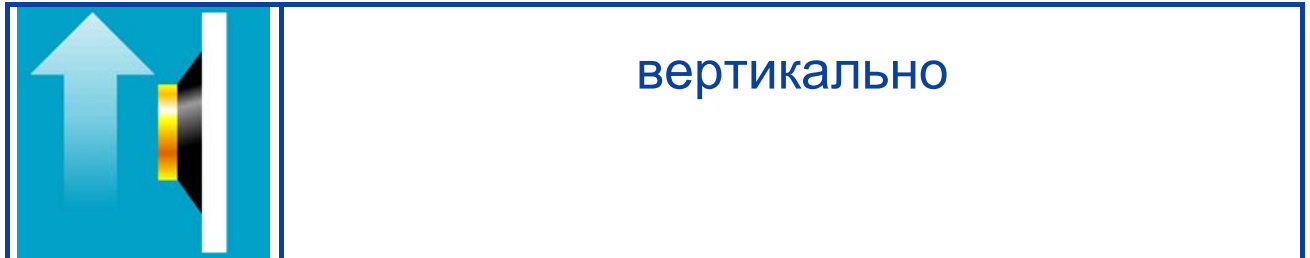
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Возможные операции транспортировки



Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

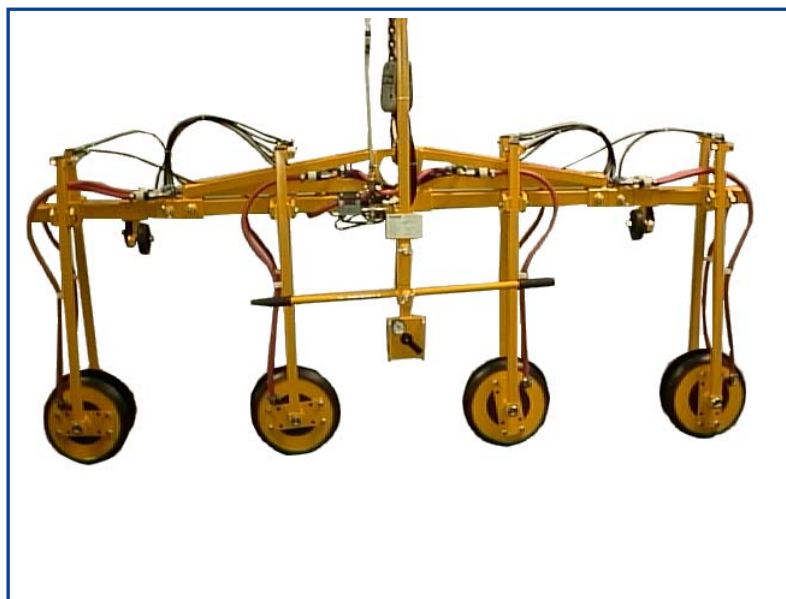
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-BZ

**1-контурный вакуумный
подъемник
для применения
за пределами ЕС**



вертикально



Специальное устройство для транспортировки крупноформатных свежезапечатанных стеклопакетов без риска смещения стекол друг к другу

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Присосы клещевидным способом подвижно закреплены на консолях
- Направляющие ручки

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух с давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на направляющей ручке
Клещи автоматически закрываются, как только клапан переводится в положение ПРИСОС

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтый

Подходят для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		свежезапечатанные стеклопакеты
Тип присосов		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов		8
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	600
Количество траверс		4
Длина траверсы	ок. мм	2200
Диапазон зажатия	минимум ок. мм	10
	максимальный ок. мм	30
Собственный вес	ок. кг	100
Толщина подвеса	ок. мм	200
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-BZ...		8-0910
Другие размеры рам		под заказ

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.

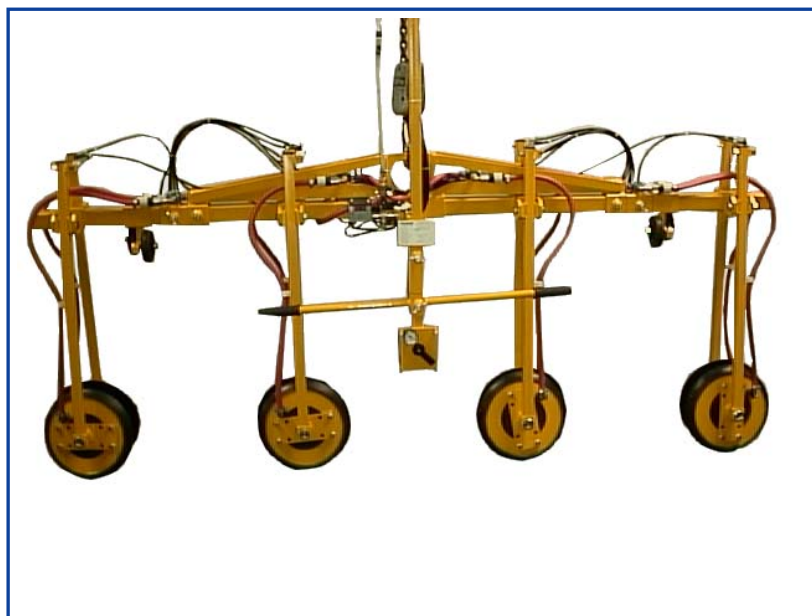


Манипулятор 7025-BZ/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



вертикально



Специальное устройство для транспортировки крупноформатных свежезапечатанных стеклопакетов без риска смещения стекол друг к другу

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Присосы клещевидным способом подвижно закреплены на консолях
- Направляющие ручки

Генерация вакуума

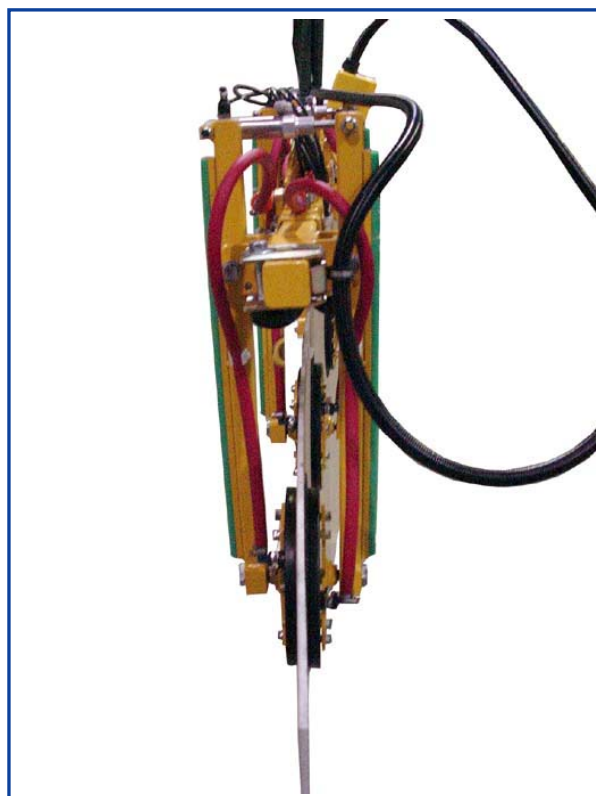
- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на направляющей ручке
Клещи автоматически закрываются, как только клапан будет переведет в положение ПРИСОС



Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		свежезапечатанные стеклопакеты
Тип присосок		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		8
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	600
Количество траверс		4
Длина траверсы	ок. мм	2200
Диапазон зажатия	минимум ок. мм	10
	максимальный ок. мм	30
Собственный вес	ок. кг	100
Толщина подвеса	ок. мм	200
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-BZ/E...		8-0910
другие размеры рам		под заказ



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-MD4-2/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для вертикального подъема и транспортировки
пневматический поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- Изменяемое расстояние между присосками
- Бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- 2 степени скорости поворота
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по высоте направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

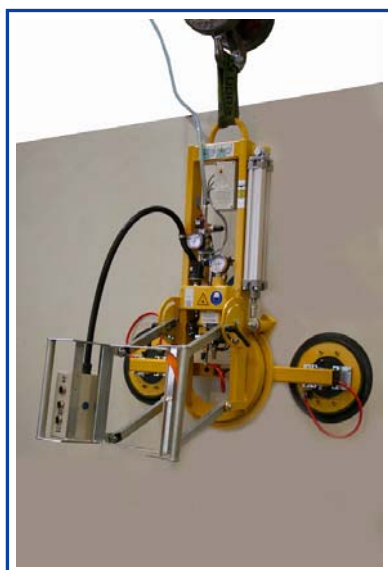
- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через один кнопочный клапан на каждой стороне

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		2
мин. наружное расстояние между присосами	ок. мм	620
макс. наружное расстояние между присосами	ок. мм	1020
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	200
Собственный вес	ок. кг	42
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-MD4-2/E...		
другие размеры рам		под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосок



Манипулятор 7025-MD4/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для вертикального подъема и транспортировки
пневматический поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- Возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- Бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- 2 ступени скорости поворота
- Сокращение времени отпуска груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по высоте направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через один кнопочный клапан на каждой стороне

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 500 кг

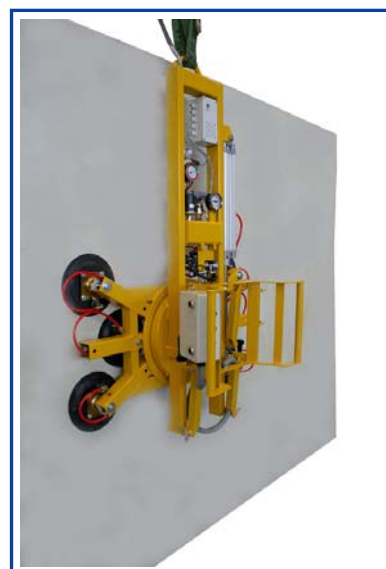
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема	газонепроницаемые	
Свойства материала		
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	540	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Размер несущей рамы ок. мм		
Количество присосок	6	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400
Собственный вес ок. кг		
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм	
Арт. № 7025-MD4/E...	6-0920	4-0910

другие размеры рам	под заказ
---------------------------	-----------

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-MD4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. № 7003-MD4-4	набор удлинителей (диагональные – 4 шт.)
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Возможные операции транспортировки

Устройства для наклона

	вертикально
	горизонтальная
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

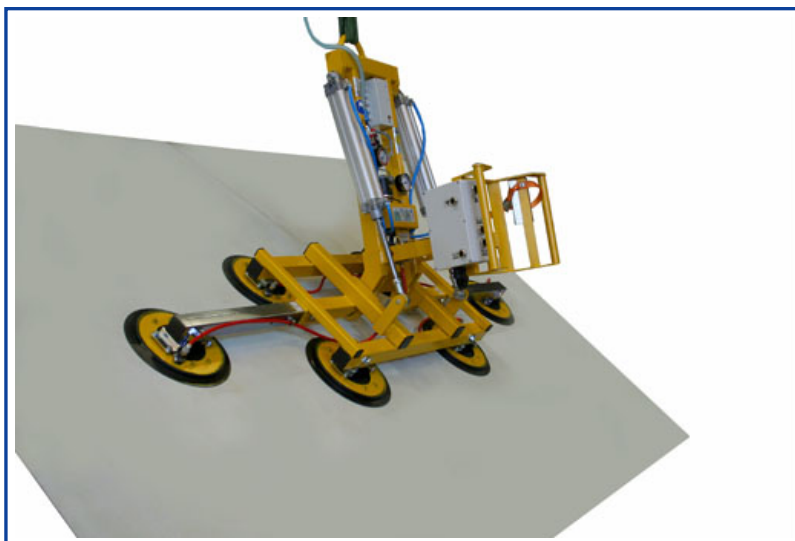
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-MS4/E

1-контурный вакуумный захват в соответствии с EN 13155



для подъема и транспортировки пневматический наклон на 90 градусов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое сжатого воздуха
- Запасной вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- возможность расширения за счет макс. 2 удлинителей
- изменяемое расстояние между присосками
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- функция расцепления с помощью избыточного давления для коротких тактов
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Подвес: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

500 кг

Цвет:

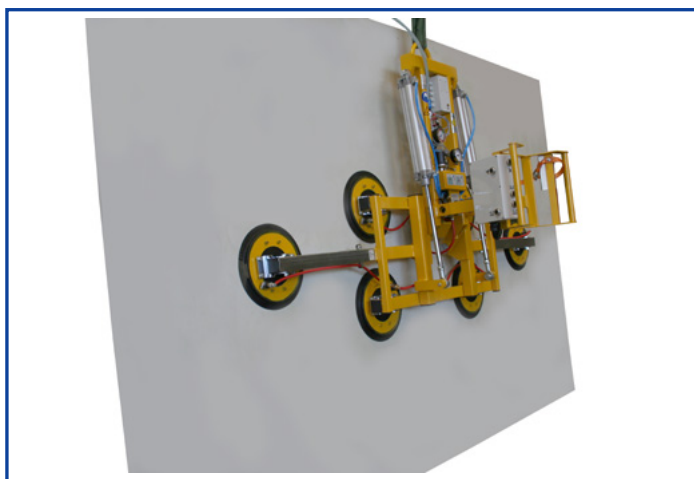
желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	540	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Размер несущей рамы ок. мм			
Количество присосок	6	4 без удлинителей	6 с 2 удлинителями
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400	500
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм		
Арт. №7025-MS4/E...	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №:7003-MS4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. №:388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 388
Арт. №:540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Манипулятор 7025-WEN/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



	вертикально
	горизонтально
	поворот на 180 градусов

**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический поворот на 180 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Плавный поворот на 180 градусов посредством пневмоцилиндра
- Направляющие рукояти
- Держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ посредством двух кнопочных клапанов
- Поворот ГОРИЗОНТАЛЬНО/
ВЕРТИКАЛЬНО/
ГОРИЗОНТАЛЬНО посредством кнопочного клапана с каждой стороны

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 250 кг

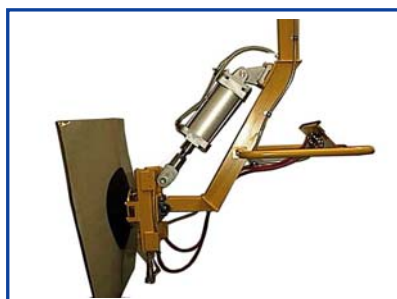
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов		544-80
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	82 x 380
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Размер несущей рамы	ок. мм	под заказ
Количество присосов		под заказ
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	250
Собственный вес	ок. кг	500
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-WEN/E...		



Манипулятор 7025-GGSO

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический наклон на 90 градусов
выпуклых или вогнутых материалов**

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- **минимальный радиус 1000 мм**
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- Направляющие ручки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 150 кг

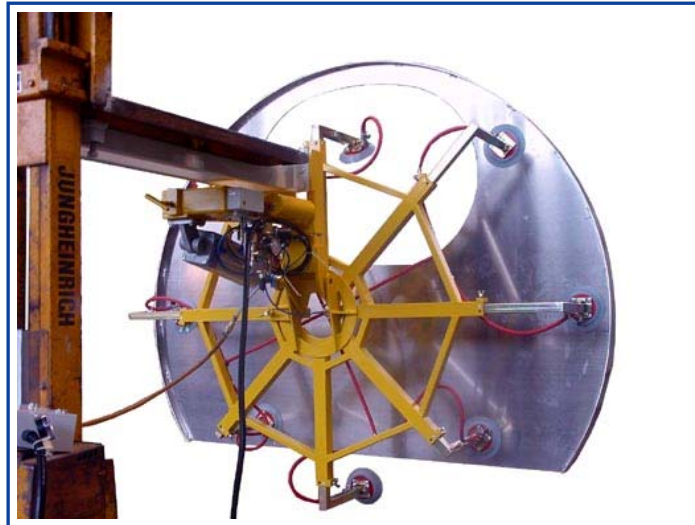
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема		газонепроницаемые
Свойства материалов		
Поверхность		гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 1000 мм
Например,		Концевые элементы для цистерн или бункеров в автомобилестроении
Тип присосок		534
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	500
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		1
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	150
Собственный вес	ок. кг	130
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-GGSO...		



Манипулятор 7025-SO21

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический наклон на 90 градусов
с ручным вращением**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- Ручной поворот на 300 градусов
- Регулируемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Возможность крепления любых видов грузозахватных приспособлений (по согласованию)

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ посредством двух кнопочных клапанов
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ посредством кнопочного клапана с каждой стороны

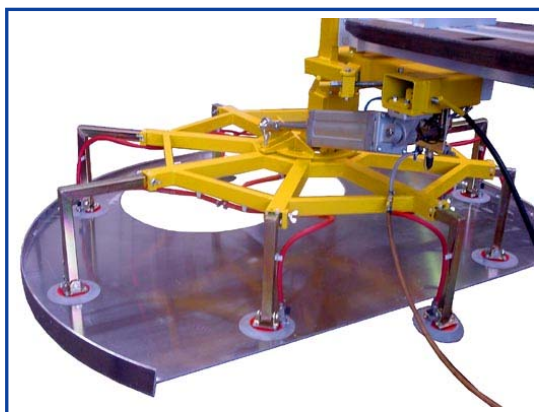
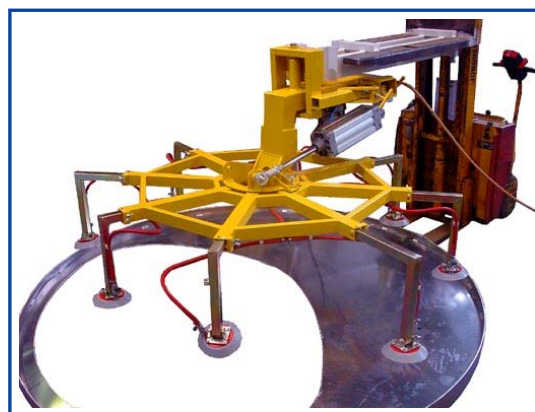
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 150 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	поворот на 300 градусов
	Поворот на 90 градусов

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	промежуточные элементы для баков или бункеров в транспортном машиностроении
Тип присосов	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	8
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 150
Собственный вес	ок. кг 280
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7025-SO21...	



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-MDmS4-2/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для подъема и транспортировки
пневматический наклон на 90 градусов
ручной поворот на +/-360 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

максимальная

грузоподъемность: 200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

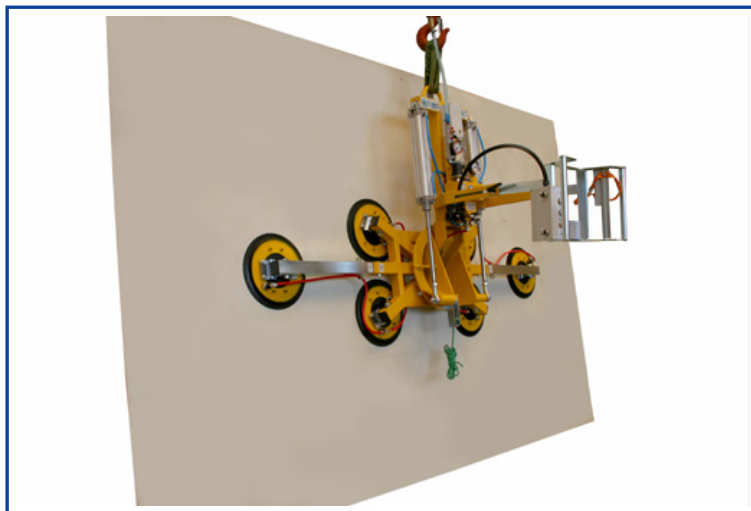
	вертикально
	горизонтальное
	поворот на +/- 360 градусов
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема	
Свойства материала	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Длина несущей балки ок. мм	
Количество присосок	2
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	200
Собственный вес ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7025-MDmS4-2/E...	
другие размеры рам	под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок



Манипулятор 7025-MDmS4/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для подъема и транспортировки
пневматический наклон на макс. 90 градусов
ручной поворот на +/-360 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Замкнутая вакуумная система**
предотвращает потерю вакуума при сбое сжатого воздуха
- Запасной вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- Возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов
с помощью пневматического цилиндра
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация
на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого
воздуха в систему
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури),
для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6
бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
через кнопочный клапан с каждой
стороны

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

**Максимальная
грузоподъемность:**

500 кг

Цвет:

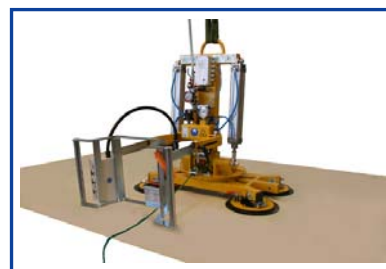
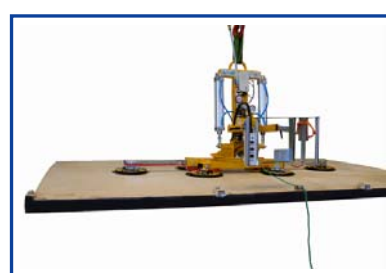
желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтальное
	поворот на +/- 360 градусов
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема	газонепроницаемые		
Свойства материала			
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	540	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Размер несущей рамы ок. мм			
Количество присосок	6	4 без удлинителей	6 с 2 удлинителями
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400	500
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм		
Арт. № 7025-MDmS4/E...	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ		

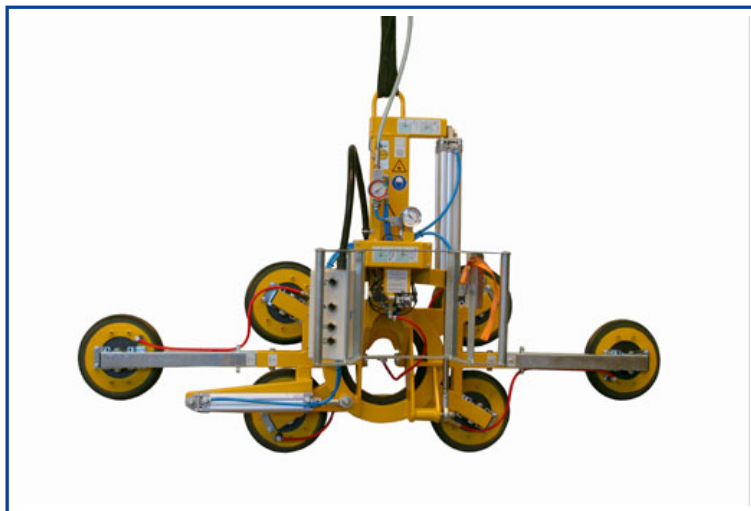
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-MD4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. № 7003-MD4-4	набор удлинителей (диагональные – 4 шт.)
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Манипулятор 7025-MDS4

**1-контурный вакуумный захват
для применения
за пределами ЕС**



**для подъема и транспортировки
пневматический наклон на макс. 90 градусов
пневматический поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое сжатого воздуха
- Запасной вакуумный ресивер с обратным клапаном
- контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположение присосок
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- функция расцепления с помощью избыточного давления для коротких тактов
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве с помощью кнопочного клапана
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью двух кнопочных клапанов
- ОТПУСКАНИЕ с помощью двух кнопочных клапанов
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

500 кг

Цвет:

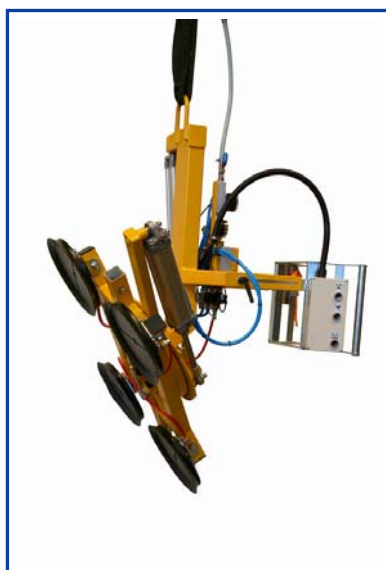
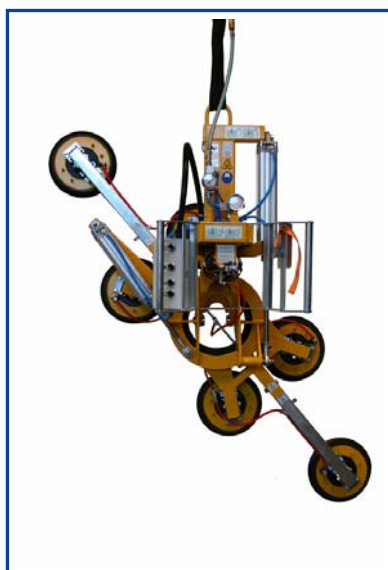
желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	поворот на 90 градусов
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	540	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Размер несущей рамы ок. мм			
Количество присосок	6	4 без удлинителей	6 с 2 удлинителями
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400	500
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм		
Арт. №7025-MDmS4/E...	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №:7003-MD4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. №:7003-MD4-4	набор удлинителей (диагональные – 4 шт.)
Арт. №:388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 388
Арт. №:540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Возможные операции транспортировки

ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО



горизонтальная

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-SO24

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
2 ступени для выбора угла наклона (загружено / незагружено)
с ручным вращением
для присасывания внутри больших труб и т. п.**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Ручной поворот на 300 градусов
- Регулируемое расстояние между присосами
- Возможность крепления любых видов грузозахватных приспособлений (по согласованию)

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури)
для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ посредством двух кнопочных клапанов
- Угол наклона каждой стороны посредством кнопочных клапанов с

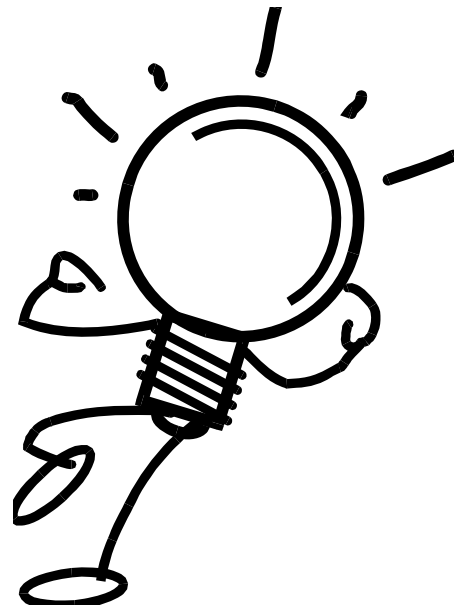
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 300 кг

	горизонтально
	поворот на 300 градусов

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	труб для баков или бункеров в транспортном машиностроении
Тип присосов	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 300
Собственный вес	ок. кг 500
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7025-SO24...	





7225-xx

Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) соплом(-ами) и пневматическим цилиндром / пневматическими цилиндрами

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

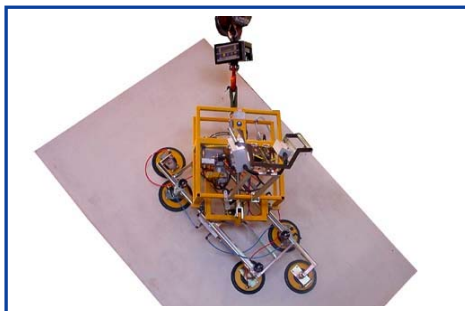
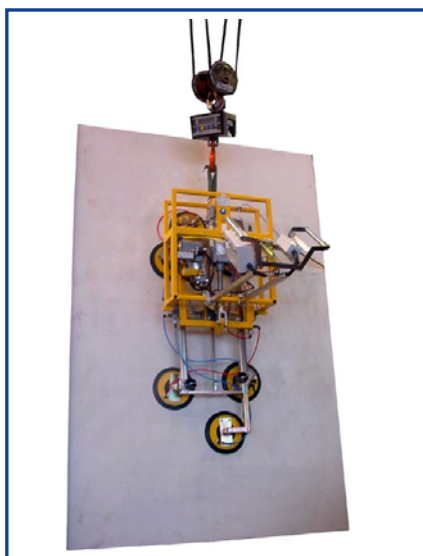
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7225-MDSt

**2-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический поворот на 90 градусов
пневматический наклон на 90 градусов
интегрированная функция управления краном

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **соответствует требованиям стандартов EN 13155 и prEN 13035-1**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- Бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- Направляющие ручки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через один кнопочный клапан на каждой стороне
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме с элементом весовой балансировки

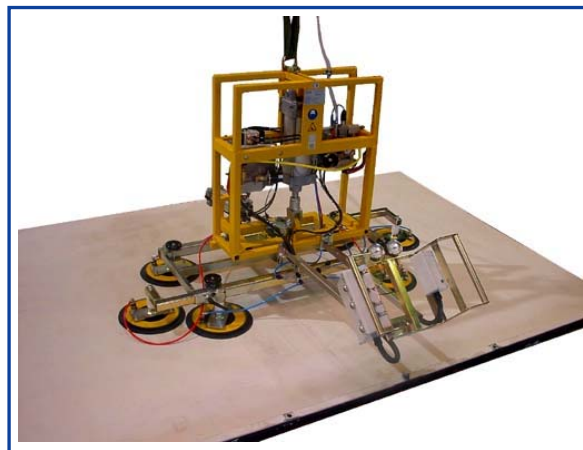
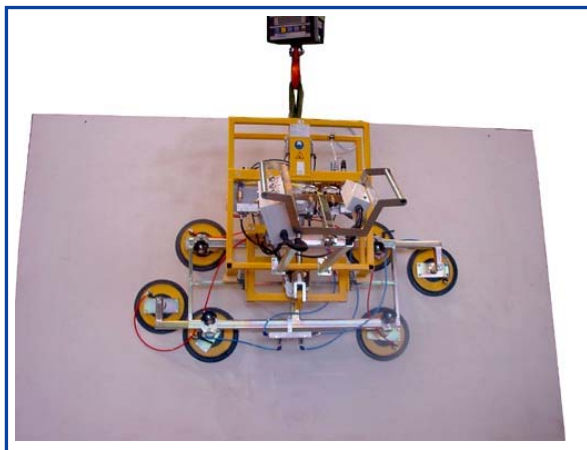
Максимальная грузоподъемность: 350 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	поворот на 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

Пригодно для подъема				
Свойства материалов		газонепроницаемые		
Поверхность		гладкая		
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок		540	388	540
Диаметр				
в рабочем состоянии	ок.мм	200	300	200
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Размер несущей рамы	ок. мм	700 x 700	700 x 700	1100 x 1400
Количество присосок		2 x 3	2 x 2	2 x 5
Грузоподъемность				
на гладкой, чистой поверхности				
при 60 % вакууме	кг	240	350	240
Собственный вес		ок. кг		
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм		
Арт. № 7225-MDSt...		6-0920	4-0910	9-0920
другие размеры рам		под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-V/MDS	Комплект удлинителей (слева / справа)
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540





Вакуумный насос
7002-COMP
на подкрановом пути



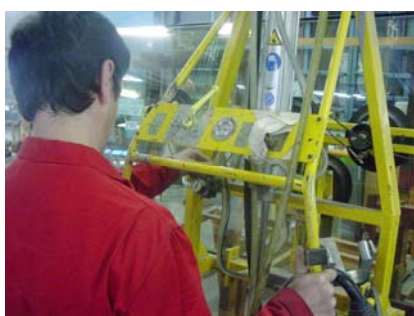
Подвес 7000-A



Вакуумный насос
7002-COMP
на подкрановом пути



Kombi 7001-AS



Манипулятор
7025-MS



Испытание нагрузкой
отдельного присоса



Подвес 7000-A

Сервисное обслуживание вакуумных подъемников от специалиста

Мы, компания Pannkoke Flachglastechnik GmbH, являемся машиностроительным предприятием, специализирующимся в области производства устройств, машин и инструментов для обработки стекла. Наша компания, относящаяся к машиностроительным предприятиям среднего звена, была основана в 1900 году.

Начиная с 1958 года, мы занимаемся разработкой и производством ориентированных на практическое применение вакуумных подъемников и машин для резки листового стекла. Благодаря накопленному многолетнему опыту, мы можем гибко реагировать на пожелания и требования наших клиентов. Индивидуальные решения, выполненные под заказ, являются нашей сильной стороной.

Предлагаемые сервисные услуги

- Ремонт и техническое обслуживание станков для резки листового стекла.
- Техническое обслуживание и контроль вакуумных подъемников

Ежегодно у нас на заводе или на территории Вашего предприятия мы проводим предусмотренные профсоюзом испытания вакуумных подъемников (см. правила BGR 500, разделы 2.8, 3.12.2 "Регулярные испытания").

Согласно требованиям норм безопасности EN 13155, производятся последовательные испытания каждого узла агрегата. Мы не просто осматриваем устройства, а испытываем их способность выдерживать нагрузку и грузоподъемность вакуумных присосов.

На нашем заводе мы имеем возможность проводить приближенные к реальным условиям нагрузочные испытания систем массой до 3000 кг и размерами 4 x 2 м. На Вашем предприятии мы проводим испытание грузоподъемности не всего агрегата, а его отдельных вакуумных присосов, используя специально разработанное для данных целей мобильное приспособление.

В нашем распоряжении находятся знания и опыт почти 50-летней работы, позволяющие гарантировать реальную безопасность оборудования.

- Испытание грузоподъемности вакуумных присосов
- Ремонт вакуумных подъемников
- Ремонт ручных вакуумных захватов (Powr-Grip)
- Преобразование 1-контурного вакуумного подъемника в 2-контурный агрегат

Вы также можете получить у нас информацию общего характера, а также отчеты об испытаниях:

- Общая информация о вакуумных подъемниках
- На что следует обратить внимание при покупке нового вакуумного подъемника
- Результаты испытаний вакуумной техники специализированным институтом г. Киль
- Курсы обучения работе с вакуумными подъемниками

Вы можете связаться с нами:

Телефон: +49 451 / 47008-0
e-mail: info@pannkoke.de

Факс: +49 451 / 47008-37
www.pannkoke.com