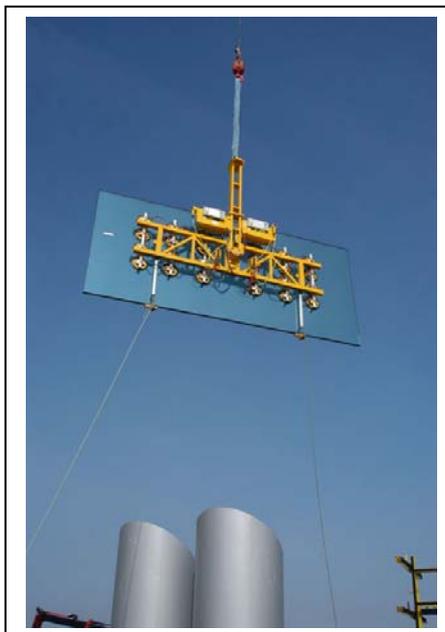


Для большей безопасности



Вакуумные подъемники
с
2-х или 4-х контурными
системами



Применение комбинированных устройств с питанием от батареи 7211-VT и 7211-CeDe во время остекления диспетчерской вышки в аэропорту Мюнхен II в 2003 году.

Более безопасное выполнение работ с применением двухконтурных вакуумных систем от фирмы Pannkoke.

Каждый вакуумный контур рассчитан на удержание номинальной нагрузки с соблюдением требуемого двойного запаса безопасности для грузоподъемности присосов.

Изображенные выше устройства могут также поставляться в четырехконтурном исполнении, что обеспечивает еще больший уровень безотказности оборудования.

В четырехконтурных устройствах каждый вакуумный контур рассчитан на удержание номинальной нагрузки,

однако без соблюдения требуемого двойного запаса безопасности для грузоподъемности присосов. Требуемая безопасность гарантируется при функционировании только двух контуров. Однако в случае отказа только одного вакуумного контура, грузоподъемность данных устройств по сравнению с двухконтурной системой будет на четверть выше.

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

Группы устройств Вакуумные подъемники

| Обозначение типа | Описание | Группа устройств |
|---|--|------------------|
| Вакуумный блок | Зависимый от сети электрический вакуумный насос <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7202 |
| Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора | Независимый от сети электрический вакуумный насос (с питанием от аккумулятора) <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7212 |
| Kombi | Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7201 |
| Устройство Вентури | Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) воздушным(-и) соплом(-ами) <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7205 |
| Устройство с аккумулятором Kombi | Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7211 |
| Манипулятор | Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) воздушным(-и) соплом(-ами) и пневмоцилиндром(-ами) <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7225 |
| Kombi | Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом <i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7231 |
| Устройство с аккумулятором Kombi | Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) <i>В 4-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i> | 7411 |

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>

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

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

Содержание Вакуумные подъемники 2- и 4-контурные устройства

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

7202

Вакуумный блок

Зависимый от сети электрический вакуумный насос

7202-HANDY2

(2KS)



7201-CeDe

(2KS)

7212

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора

Независимый от сети электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос

7212-HANDY2

(2KS)

7212-HANDY3

(2KS)

7231

Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом



7231-C-1000

(2KS)

7231-CS

(2KS)

7201

Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



7201-A-1000

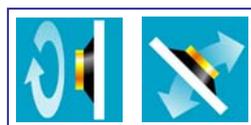
(2KS)

7201-ABs

(2KS)

7201-AB

(2KS)



7231-DmSG

(2KS)

Содержание Вакуумные подъемники 2- и 4-контурные устройства

7211

Устройство с аккумулятором Kombi

Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи)



7211-VT (2KS)
7211-VT SO02 (2KS)



7211-AX (2KS)
7211-ABs (2KS)
7211-AB (2KS)



7211-CeDe (2KS)
7211-CeDeG (2KS)
7211-CeDeG SO02 (2KS)



7211-ADS_Umb (2KS)
7211-DS_Umb (2KS)
7211-ADS (2KS)
7211-DS4 (2KS)
7211-DS2 (2KS)
7211-DSG2 (2KS)
7211-DS3 (2KS)
7211-DSG3 (2KS)

7241

Kombi

Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и электрическим приводом



7241-DmS3 (2KS)

7411

Устройство с аккумулятором Kombi

Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи)



7411-VT (4KS)

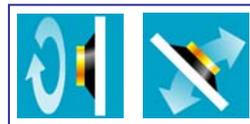


7411-CeDe (4KS)

7441

Устройство с аккумулятором Kombi

Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и электрическим приводом



7441-DSG (4KS)

Содержание Вакуумные подъемники 2- и 4-контурные устройства

7225

Манипулятор

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

7225-MDSt

(2KS)

7211-TML

(2KS)

Устройство для остекления

Giraffe 2KS

(2KS)

Устройство для остекления изнутри в зоне кровли
Balance 2

KS(2KS)

Противовесный модуль с вакуумным подъемником

Устройства для автомобилестроения



7201-BUS2

(2KS)

Устройства для остекления

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>

Обзор Вакуумные подъемники 2- и 4-контурные устройства

| Тип устройства | Вакуумный(-ые) контур(-ы) |  |  | () |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------|---|---|-----|--|---|---|---|---|---|
| 7201-A-1000 | 2 | 0 | 1 | | X | X | | | | X |
| 7201-AB | 2 | 0 | 1 | | X | | | | | X |
| 7201-ABs | 2 | 0 | 1 | | X | | | | | X |
| 7201-BUS2 | 2 | 0 | 1 | | X | | | | | |
| 7201-CeDe | 2 | 0 | 1 | | X | | X | | | |
| 7202-HANDY2 | 2 | 0 | 1 | | | | | | | |
| 7211-AB | 2 | 0 | 1 | | X | | | | | X |
| 7211-ABs | 2 | 0 | 1 | | X | | | | | X |
| 7211-ADS | 2 | 1 | 0 | | X | X | X | X | | |
| 7211-ADS_Umb | 2 | 1 | 0 | | X | X | X | X | | |
| 7211-AX | 2 | 1 | 0 | | X | X | | | | X |
| 7211-CeDe | 2 | 0 | 2 | | X | | X | | | |
| 7211-CeDeG | 2 | 0 | 2 | X | X | | X | | | |
| 7211-CeDeG SO02 | 2 | 0 | 1 | X | X | | X | | | |
| 7211-DS2 | 2 | 1 | 0 | | X | X | X | | X | X |
| 7211-DS3 | 2 | 2 | 0 | | X | X | X | X | X | X |

Обзор Вакуумные подъемники 2- и 4-контурные устройства

| Тип устройства | Вакуумный(-ые) контур(-ы) |  |  | () |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---------------------------|---|---|-----|--|---|---|---|---|---|
| 7211-DS4 | 2 | 2 | 0 | | X | X | X | X | X | X |
| 7211-DS_Umb | 2 | 1 | 0 | | X | X | X | X | | |
| 7211-DSG2 | 2 | 1 | 0 | X | X | X | X | X | | |
| 7211DSG3 | 2 | 2 | 0 | X | X | X | X | X | | |
| 7211-TML | 2 | 2 | 0 | | X | | X | X | | |
| 7211-VT | 2 | 0 | 2 | | X | | | | | |
| 7211-VT SO02 | 2 | 0 | 1 | | X | | | | | |
| 7212-HANDY2 | 2 | 0 | 1 | | | | | | | |
| 7212-HANDY3 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| 7225-MDSt | 2 | 1 | 0 | | X | X | X | X | | |
| 7231-C-1000 | 2 | 0 | 1 | | X | X | | X | | |
| 7231-CS | 2 | 0 | 1 | | X | X | | X | | |
| 7231-DmSG | 2 | 0 | 1 | | X | X | X | X | | |
| 7241-DmS3 | 2 | 0 | 1 | | X | X | X | X | | |
| 7411-CeDe | 4 | 0 | 1 | | X | | X | | | |
| 7411-VT | 4 | 0 | 1 | | X | | | | | |

Обзор Вакуумные подъемники 2- и 4-контурные устройства

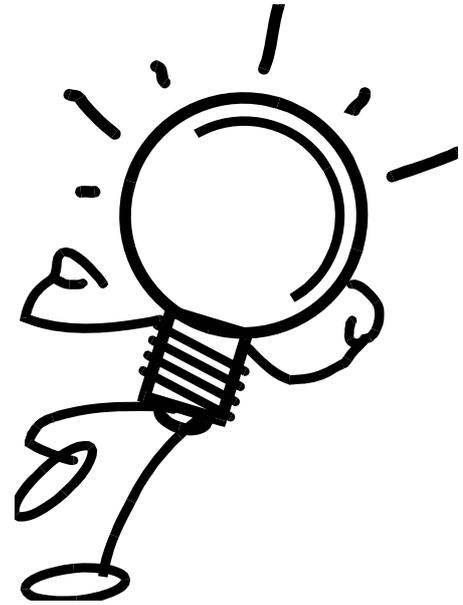
| Тип устройства | Вакуумный(-ые) контур(-ы) |  |  | () |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---------------------------|---|---|-----|--|---|---|---|---|---|
| 7441-DSG | 4 | 0 | 1 | X | X | X | X | X | | |
| Balance 2KS | 2 | 2 | 1 | | X | | | | | |

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

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>

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

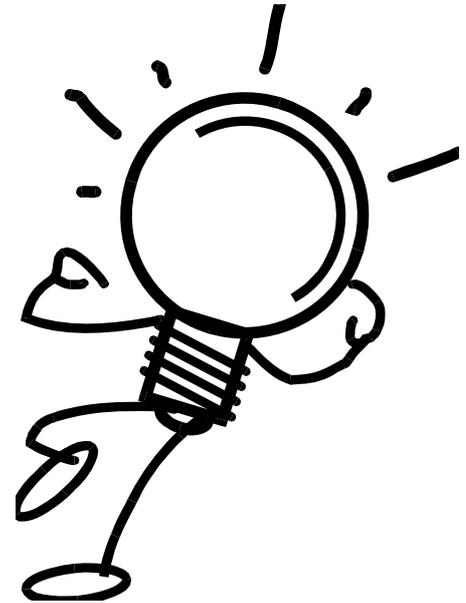
| | Требование | Решение фирмы Pannkoke |
|---------|--|--|
| 5.7.1.1 | Вакуумная система должна иметь достаточное резервирование, чтобы при ее частичном отказе груз мог удерживаться оставшимися присосами. | Для этого подходят как электрические, так и пневматические вакуумные подъемники из новой серии 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

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

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 _____

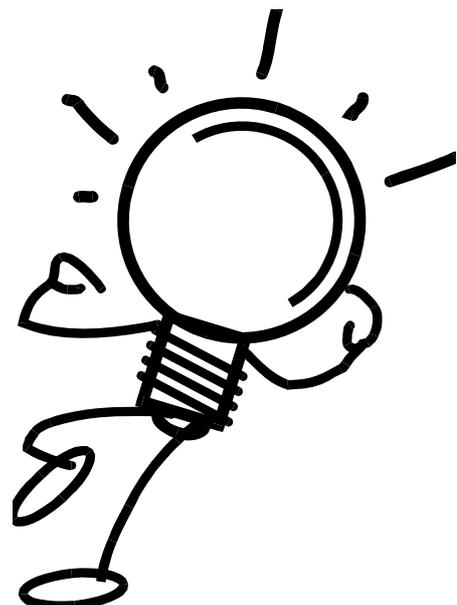
Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

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



7202-xx

сетезависимый электрический вакуумный насос

7212-xx

сетенезависимый электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос

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>

Вакуумный блок 7202-HANDY2

**2-контурный вакуумный
насос согласно EN 13155**



**Создание вакуума универсального назначения
для подвесов размером от малых до средних**

Описание

- **2-контурная вакуумная система**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- Возможен комбинированный режим до 4 вакуумных блоков

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ с кабельного пульта дистанционного управления
опционально
с инфракрасного пульта дистанционного управления

Производительность подачи: 3 м³/ч

Подключение вакуума: 9 мм

Собственный вес: ок. 27 кг

Цвет: желтый

Напряжение 400 Вольт 50/60 Гц 3 ф

Арт. № 7202-HANDY2-400

Напряжение 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф

Арт. № 7202-HANDY2-230

Напряжение 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф

Арт. № 7202-HANDY2-110



Дополнительные принадлежности под заказ

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| <p>Арт. № 7003-DSFUS2</p> | <p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p> |  |
| <p>Арт. № 7003-DSFUST</p> | <p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p> |  |
| <p>Арт. № 7003-WL24</p> | <p>Большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации общей неисправности)</p> |  |

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7212-HANDY2

2-контурный вакуумный насос согласно EN 13155



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

- **2-контурная вакуумная система**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- Возможен комбинированный режим до 4 вакуумных блоков

Генерация вакуума

- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- Встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- Не требуется замена аккумулятора
- Без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ с кабельного пульта дистанционного управления
- опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

Производительность

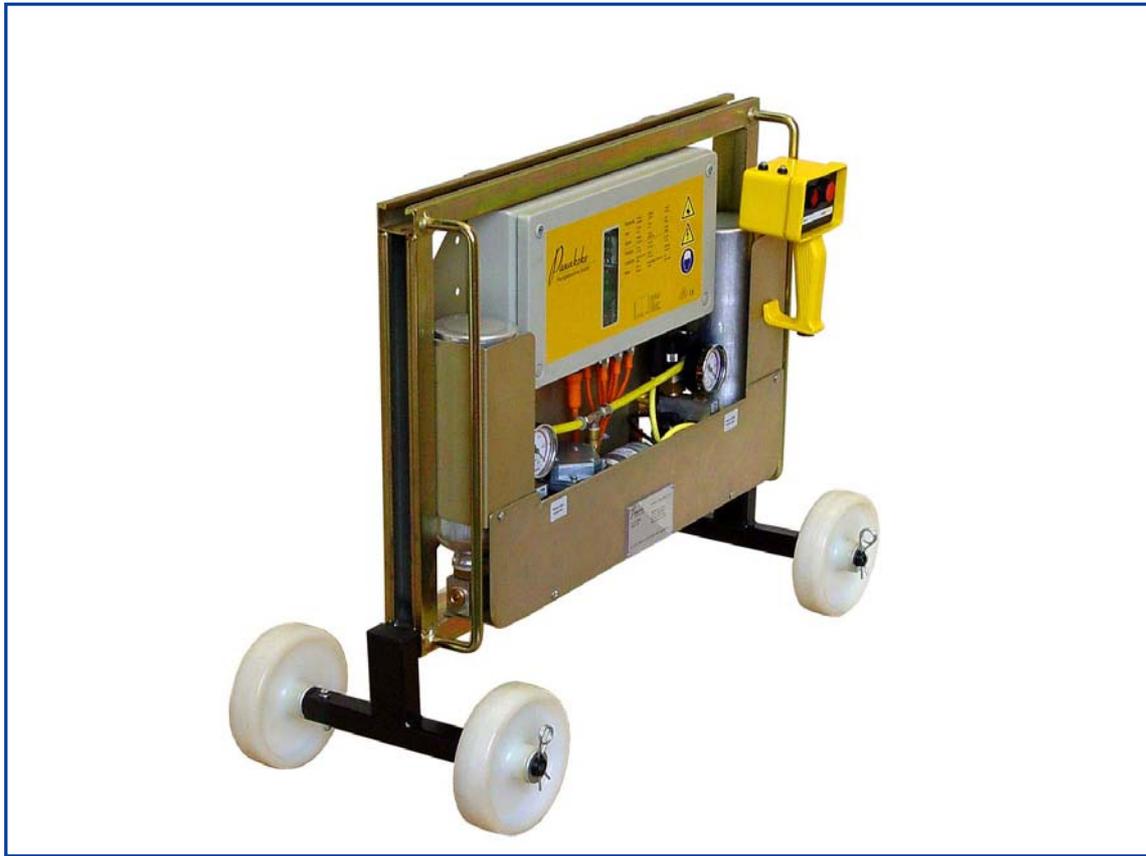
подачи: **1,5 м³/ч**
Подключение вакуума: **9 мм**
Собственный вес: **ок. 27 кг**
Цвет: **желтый**

Напряжение

Зарядное устройство **230 Вольт 50/60 Гц 1 ф**
Арт. № **7212-HANDY2**

Напряжение

Зарядное устройство **110 Вольт 50/60 Гц 1 ф**
Арт. № **7212-HANDY2-110**



Дополнительные принадлежности под заказ

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| <p>Арт. № 7003-DSFUS2</p> | <p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p> |  |
| <p>Арт. № 7003-DSFUST</p> | <p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p> |  |
| <p>Арт. № 7003-WL12</p> | <p>Большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации общей неисправности)</p> |  |

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7212-HANDY3

2-контурный вакуумный насос согласно EN 13155



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

- **2-контурная вакуумная система**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- Возможен комбинированный режим до 4 вакуумных блоков

Генерация вакуума

- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- Встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- Не требуется замена аккумулятора
- Без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ посредством ручного клапана на устройстве
- опционально с кабельного пульта дистанционного управления или с инфракрасного пульта дистанционного управления

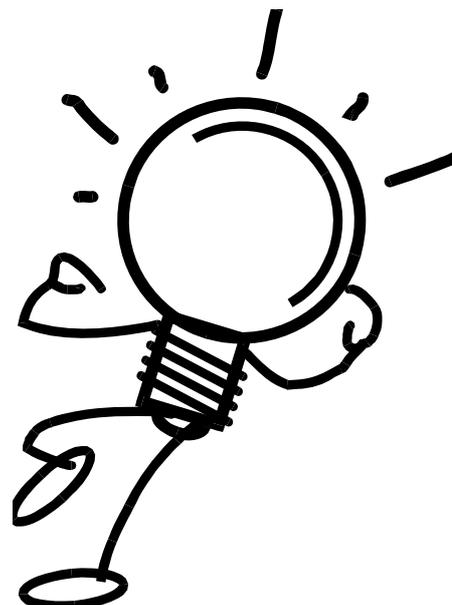
Производительность подачи: 1,5 м³/ч
Подключение вакуума: 9 мм
Собственный вес:
Цвет: желтый

Напряжение
 Зарядное устройство 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф
Арт. № 7212-HANDY3



Дополнительные принадлежности под заказ

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| <p>Арт. № 7003-DSFUS2</p> | <p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p> |  |
| <p>Арт. № 7003-DSFUST</p> | <p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p> |  |
| <p>Арт. № 7003-WL12</p> | <p>Большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации общей неисправности)</p> |  |



7201-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим
вакуумным насосом

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

| | |
|---|--|
|  | <p>вертикально</p> |
|  | <p>подъем вертикально – горизонтально горизонтально – вертикально только через нижний край</p> |

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

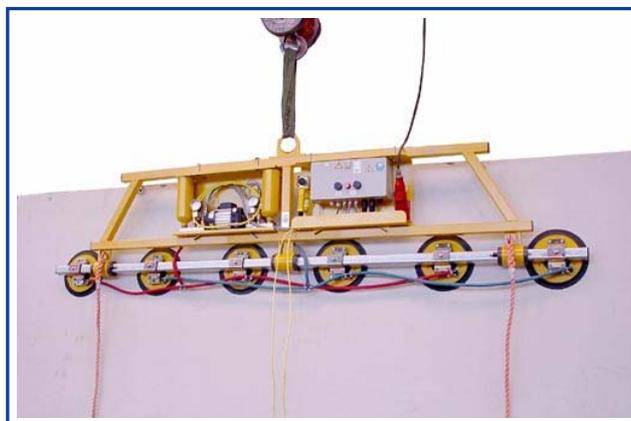
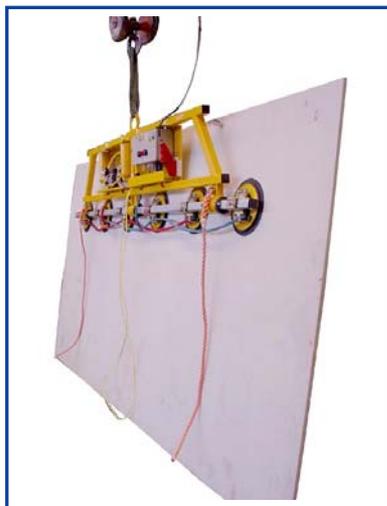
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7201-A-1000

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



**для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада**

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ПРISOC/
ОТПУСКАНИЕ
- через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

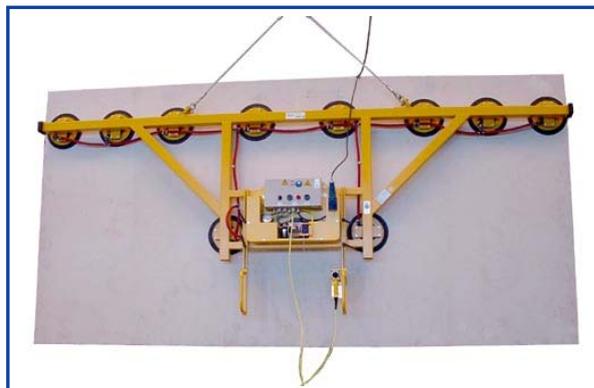
Простым поворотом несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки крупных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

| | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|--------|
| 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 | | | |
| Длина несущей рамы | ок. мм | 3000 | 4500 | 6000 |
| Продольная длина несущей балки | макс. ок. мм | 4000 | 5000 | 6000 |
| Количество присосок | | 2 x 5 | 2 x 8 | 2 x 10 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 500 | 800 | 1000 |
| внутризаводская | кг | 1000 | 1000 | 1000 |
| Собственный вес | ок. кг | | | |
| Производительность | 3 м³/ч | | | |
| Напряжение | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7201-A-1000... | I-0920 | II-0920 | III-0920 | |
| Напряжение | 110 В 50/60 Гц 1 фазы | | | |
| Арт. № 7201-A-1000... | I-0920-110 | II-0920-110 | III-0920-110 | |
| Напряжение | 400 В 50/60 Гц 3-фаз. | | | |
| Арт. № 7201-A-1000... | I-0920-400 | II-0920-400 | III-0920-400 | |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | | | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | | | |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | | | |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | | | |
| Арт. № 7003-SchutzA | Защитная решетка (размер под заказ) | | | |
| Арт. № 7003-UStA | Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ) | | | |



Kombi 7201-ABs

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



**для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада**

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура**
предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

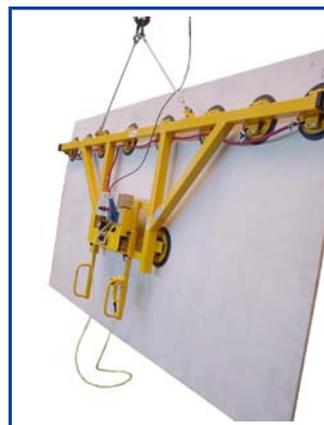
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтое

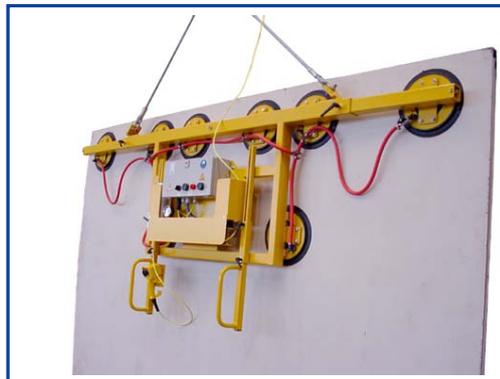
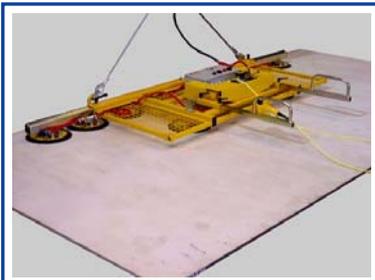
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

| | | |
|---|---|--------------------|
| 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 x 4 | 2 x 6 |
| Длина несущей балки | ок. мм | 3000 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 |
| внутризаводская | кг | 800 |
| Собственный вес | ок. кг | 90 |
| Толщина устройства | ок. мм | |
| Производительность | 6,0 м³/ч | |
| Напряжение | 400 В 50 Гц 3 фазы | |
| Арт. № 7201-ABs... | 8-0910-400 | 12-0910-400 |
| Производительность | 3,0 м³/ч | |
| Напряжение | 230 В 50 Гц | |
| Арт. № 7201-ABs... | 8-0910 | 12-0910 |
| Производительность | 3,0 м³/ч | |
| Напряжение | 110 В 50 Гц | |
| Арт. № 7201-ABs... | 8-0910-110 | 12-0910-110 |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | |
| Арт. № 7003-SchutzAB | Защитная решетка (размер под заказ) | |
| Арт. № 7003-UStAB | Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ) | |



Kombi 7201-AB

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



**для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада**

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп

Максимальная грузоподъемность: 1000 кг

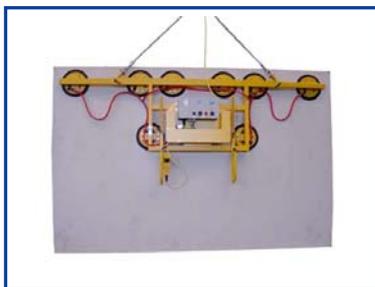
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

| | | |
|---|---|--------------------|
| 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 x 4 | 2 x 6 |
| Длина несущей балки | | |
| минимальная | ок. мм | 2200 |
| максимальная | ок. мм | 3500 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 |
| внутризаводская | кг | 800 |
| Собственный вес | ок. кг | 90 |
| Толщина устройства | ок. мм | 100 |
| Подключение вакуума | 9 мм | |
| Производительность | 6,0 м³/ч | |
| Напряжение | 400 В 50 Гц 3 фазы | |
| Арт. № 7201-AB... | 8-0910-400 | 12-0910-400 |
| Производительность | 3,0 м³/ч | |
| Напряжение | 230 В 50 Гц | |
| Арт. № 7201-AB... | 8-0910 | 12-0910 |
| Производительность | 3,0 м³/ч | |
| Напряжение | 110 В 50 Гц | |
| Арт. № 7201-AB... | 8-0910-110 | 12-0910-110 |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |

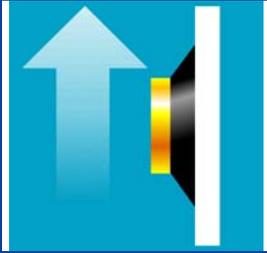
Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|-----------------------------|--|
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |
| Арт. № 7003-SchutzAB | Защитная решетка (размер под заказ) |
| Арт. № 7003-USfAB | Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ) |



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

| | |
|---|-------------|
|  | вертикально |
|  | вращение |

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

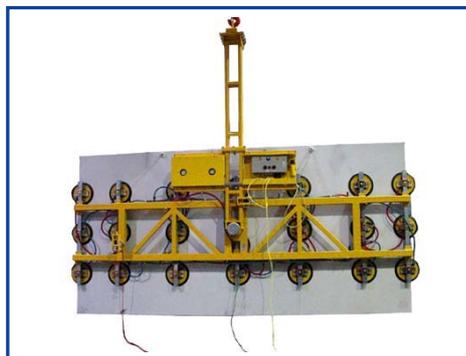
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7201-CeDe

2-контурный вакуумный захват в соответствии с EN 13155



Для вертикальной транспортировки с сохранением стабильной поверхности
Ручной поворот на 90 градусов
Идеально подходит для работы с большими фасадными элементами или оконными стеклами

Описание

- **Повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- Многорядное расположения присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на поперечных несущих трубах
- Изменяемое расстояние между присосками
- Каждая присоска отключается при помощи индивидуального вентиля
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- Поворотный механизм (0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- **ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ** через кабельный пульт дистанционного управления
опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: сменная подвесная штанга
Максимальная грузоподъемность: 1800 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный



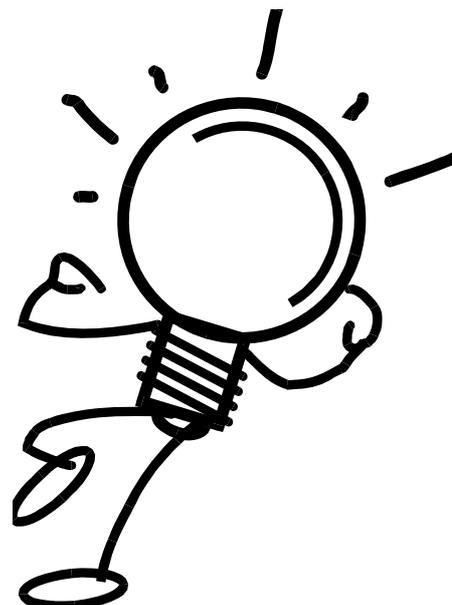
| | | | | |
|---|--|----------------|----------------|----------------|
| Пригодно для подъема | | | | |
| Свойства материала | газонепроницаемый | | | |
| Поверхность | гладкая | | | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | | | |
| Тип присосок | 388 | | | |
| Диаметр в рабочем состоянии ок. мм | 300 | | | |
| Свойства присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° C | | | |
| Количество присосок | 2 x 6 | 2 x 10 | 2 x 12 | 2 x 18 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | кг | кг | кг |
| внутризаводская | кг | кг | кг | кг |
| Длина продольных несущих труб ок. мм | 2500 | 3000 | 4000 | 4000 |
| Количество поперечных несущих труб | 4 | 8 | 8 | 9 |
| Длина поперечных несущих труб ок. мм | 1300 | 1400 | 1600 | 1600 |
| Подвесная штанга длина ок. мм | 1600 | 2100 | 2100 | 2100 |
| Собственный вес ок. кг | | | | |
| Производительность | 3 м³/ч | | | |
| Напряжение | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. №7201-CeDe... | 12-0910 | 20-0910 | 24-0910 | 36-0910 |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Напряжение | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. №7201-CeDe... | 12-0910-110 | 20-0910-110 | 24-0910-110 | 36-0910-110 |

| | | | | |
|---------------------------|-----------|--|--|--|
| Другие размеры рам | под заказ | | | |
|---------------------------|-----------|--|--|--|

| | |
|--|--|
| Дополнительные принадлежности под заказ | |
| Арт. №:7003-DSFUS2 | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИБЛИЖЕНИЕ/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. №:7003-DSFUST | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. №:388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок 388 |
| Арт. №:7003-WL | Большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |





7231-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом

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

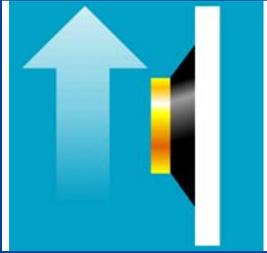
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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 наклона

| | |
|---|--|
|  | вертикально |
|  | горизонтальная |
|  | наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально |

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

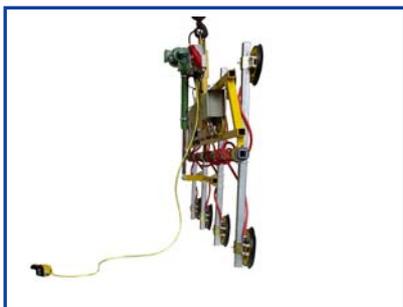
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Комби 7231-C-1000

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



вертикально



горизонтально



Поворот на
90 градусов



для наклона на 90 градусов со всеми промежуточными положениями

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположение присосок
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Устройство имеет модульную конструкцию
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через инфракрасный пульт дистанционного управления опционально
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

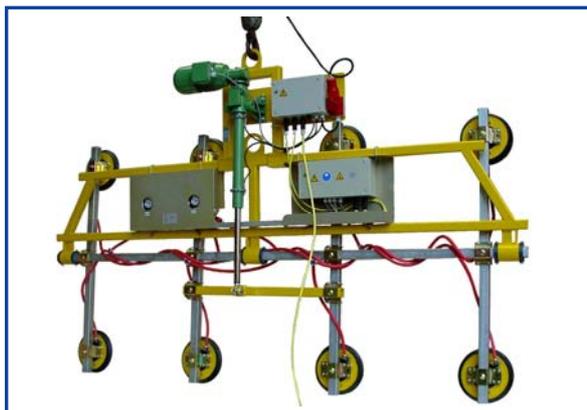
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг

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 | | |
| Длина несущей рамы ок. мм | 3000 | 4500 | 6000 |
| Продольная длина несущей балки макс. ок. мм | 4000 | 5500 | 6000 |
| Количество поперечных несущих труб | 4 | 6 | 6 |
| Длина поперечных несущих труб ок. мм | 1500 | | |
| Расстояние между присосками макс. ок. мм | 3000 x 1500 | 4500 x 1500 | 6000 x 1500 |
| Количество присосок | 2 x 4 | 2 x 6 | 2 x 8 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | |
| на стройплощадках в ЕС кг | 400 | 600 | 800 |
| внутризаводская кг | 800 | 1000 | 1000 |
| Собственный вес ок. кг | | | |
| Производительность | 3,8 м³/ч | | |
| Напряжение | 400 В 50 Гц 3 фазы | | |
| Арт. № 7231-C-1000... | 0910-8 | 0910-12 | 0910-16 |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | | |

Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|---------------------------|--|
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |



Kombi 7231-CS

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



для наклона на 90 градусов со всеми промежуточными положениями



Описание

- **повышенная безопасность** за счет 2 независимых вакуумных контуров
- каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- опционально выдвигаемая несущая рама
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 2000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

| | |
|---|------------------------|
|  | вертикально |
|  | горизонтально |
|  | Поворот на 90 градусов |

| | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| Пригодно для подъема | газонепроницаемые | | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые | | |
| Поверхность | гладкая | | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | | |
| Тип присосок | 388 | | |
| Диаметр | 300 | | |
| в рабочем состоянии | ок. мм | | |
| Свойства присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С | | |
| Количество присосок | 2 x 6 | 2 x 9 | 2 x 20 |
| Грузоподъемность | на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 600 | 900 |
| внутризаводская | кг | 1200 | 1800 |
| Производительность | 6,0 м³/ч | | |
| Напряжение | 400 В 50 Гц 3 фазы | | |
| Арт. № 7231-CS... | I-0920 | II-0920 | III-0920 |
| Возможно специальное исполнение для максимального размера материала до 3250 x12000 мм | под заказ | | |
| Возможно специальное исполнение с максимальной грузоподъемностью до 2500 кг | под заказ | | |
| специальное напряжение | под заказ | | |

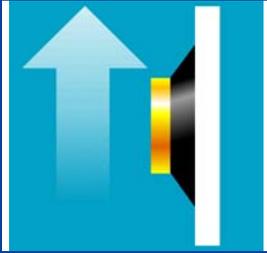
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок



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>

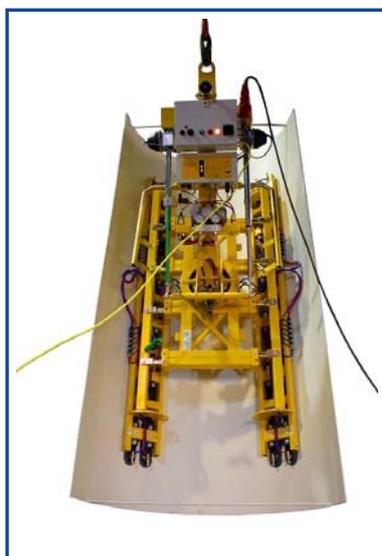
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7231-DmSG

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



для устойчивого подъема и транспортировки
выпуклых или вогнутых материалов
наклон при помощи двигателя на макс. 90 градусов
ручной поворот на +/-360 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура**
предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре
для минимального радиуса 750 мм
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет 4 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов
с помощью подъемного электродвигателя
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

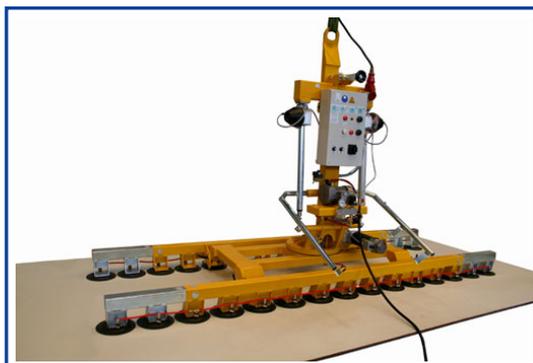
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 460 кг / 800 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

| | |
|--|-----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 360 градусов |
| | Поворот на 90 градусов |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Пригодно для подъема | | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые | |
| Поверхность | гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 750 мм | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | |
| Тип присосок | 544 | |
| Площадь присоски в рабочем состоянии | ок. мм | 300 x 80 |
| Свойства присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С | |
| Количество присосок | 2 x 12 (без удлинителей) | 2 x 16 (с удлинителями) |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| внутризаводская | кг | 600 |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 320 |
| Количество продольных несущих труб | 2 | |
| Длина продольной несущей балки | ок. мм | 2400 |
| | | 3200 |
| Собственный вес | ок. кг | 355 |
| Производительность | 3 м³/ч | |
| Напряжение | 400 В 50 Гц 3-фаз. | |
| Арт. № 7231-DmSG... | | |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |





7211-xx

Несущая рама с сетнезависимым электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи)

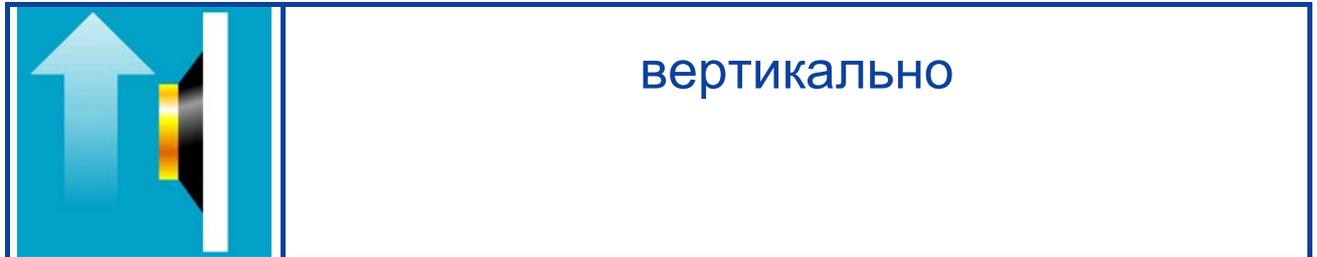
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

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>

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-VT

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетенезависимое компактное устройство

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров** каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Точки подвеса в продольном и поперечном направлении
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

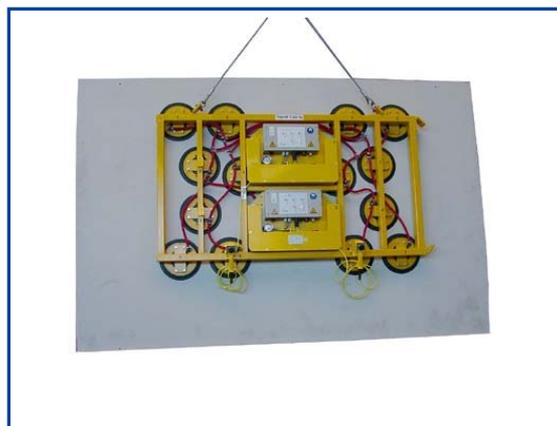
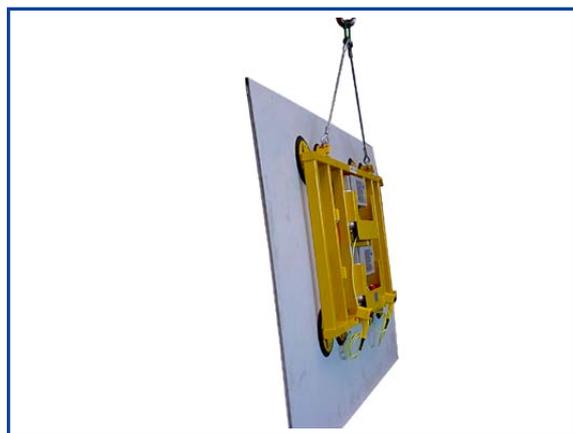
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп
 Максимальная грузоподъемность: 1000 кг / 1500 кг
 Цвет: желтый/частично оцинкованный



вертикально

| | | | | |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Пригодно для подъема | | | | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые | | | |
| Поверхность | гладкая | | | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 x 4 | 2 x 6 | 2 x 8 | 2 x 10 |
| Размер рамы | ок. мм | | | |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 | 600 | 800 |
| внутризаводская | кг | 800 | 1000 | 1200 |
| Собственный вес | ок. кг | | | |
| Толщина подвеса | ок. мм | | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7211-VT... | 8-0910 | 12-0910 | 16-0910 | 20-0910 |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7211-VT... | 8-0910-110 | 12-0910-110 | 16-0910-110 | 20-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. | | | |
| Арт. № 7003-DSFUST | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. только за пределами ЕС | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | | |



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-VT SO02

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетезависимое компактное устройство

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположение присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Точки подвеса в продольном и поперечном направлении
- с регулируемой опорой для стеклопакетов
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

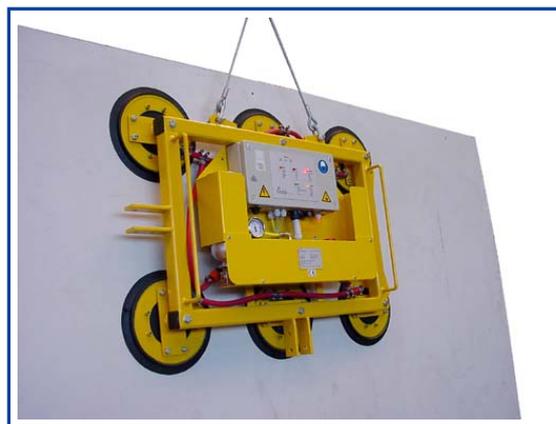
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп
 Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
 Цвет: желтое



вертикально

| | | | | |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Пригодно для подъема | | | | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые | | | |
| Поверхность | гладкая | | | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 x 4 | 2 x 6 | 2 x 8 | 2 x 10 |
| Размер рамы | ок. мм | | | |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 | 600 | 800 |
| внутризаводская | кг | 800 | 1000 | 1000 |
| Собственный вес | ок. кг | | | |
| Толщина подвеса | ок. мм | | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7211-VT_SO02... | 8-0910 | 12-0910 | 16-0910 | 20-0910 |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7211-VT_SO02... | 8-0910-110 | 12-0910-110 | 16-0910-110 | 20-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | | | |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | | |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | | | |



Возможные операции транспортировки

| | |
|---|--|
|  | <p>вертикально</p> |
|  | <p>подъем вертикально – горизонтально горизонтально – вертикально только через нижний край</p> |

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

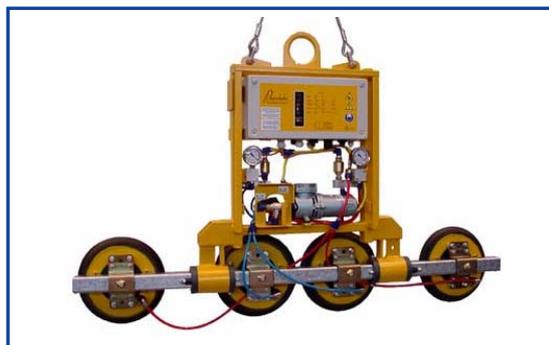
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-AX

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- **ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ**
 - через ручной клапан на устройстве
 - опционально
 - через кабельный пульт дистанционного управления
 - опционально
 - через инфракрасный пульт дистанционного управления
 - двойной тросовый строп / крановая проушина
 - на несущей раме

Тип подвеса:

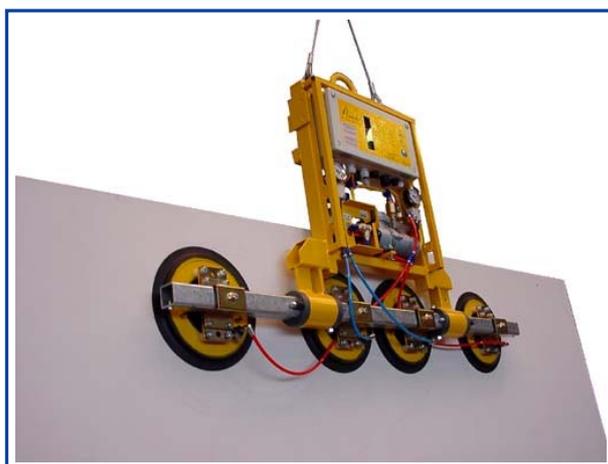
Максимальная грузоподъемность:
Цвет:

200 кг
желтый/частично оцинкованный

Простым поворотом несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки крупных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

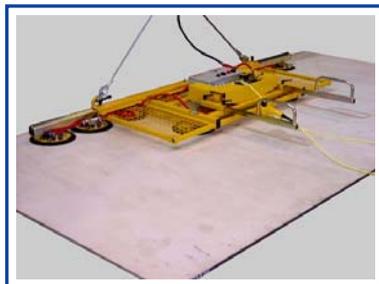
| | |
|---|---------------|
|  | вертикально |
|  | горизонтально |
|  | подъем |

| | | |
|---|---|------|
| 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 | 4 | |
| Длина несущей балки | ок. мм | 1200 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 200 |
| внутризаводская | кг | 300 |
| Собственный вес | ок. кг | 40 |
| Толщина устройства | ок. мм | 210 |
| Производительность | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50 Гц | |
| Арт. № 7211-АХ... | 4-0920 | |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50 Гц | |
| Арт. № 7211-АХ... | 4-0920-110 | |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | |
| Арт. № 7003-ВК/DS | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | |



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ABs

2-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления
- Двойной тросовый строп

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

1000 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

| | | |
|---|---|-----------------|
| 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 x 4 | 2 x 6 |
| Длина несущей балки | ок. мм | 3000 3500 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 600 |
| внутризаводская | кг | 800 1000 |
| Собственный вес | ок. кг | |
| Толщина устройства | ок. мм | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50 Гц | |
| Арт. № 7211-ABs... | 8-0910 | 12-0910 |

| | | |
|--|-------------------|--------------------|
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50 Гц | |
| Арт. № 7211-ABs... | 8-0910-110 | 12-0910-110 |

| | | |
|--|-----------|--|
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |
|--|-----------|--|

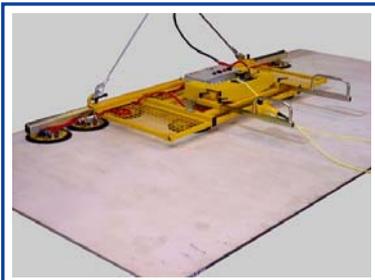
Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|-----------------------------|--|
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |
| Арт. № 7003-SchutzAB | Защитная решетка (размер под заказ) |
| Арт. № 7003-UStAB | Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ) |



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-AB

2-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп

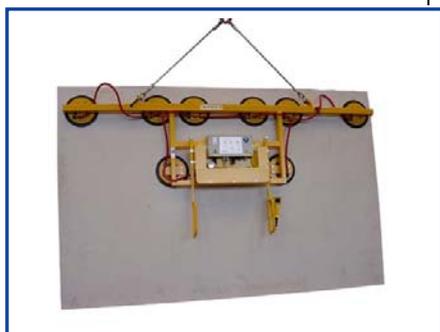
Максимальная

грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

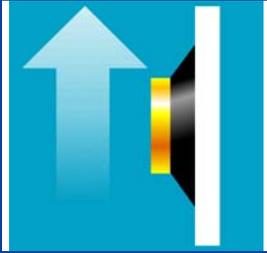
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

| | | |
|---|---|--------------------|
| 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 x 4 | 2 x 6 |
| Длина несущей балки | | |
| минимальная ок. мм | 2200 | 2900 |
| максимальная ок. мм | 3500 | 3500 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС кг | 400 | 600 |
| внутризаводская кг | 800 | 1000 |
| Собственный вес ок. кг | 90 | 100 |
| Толщина устройства ок. мм | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50 Гц | |
| Арт. № 7211-AB... | 8-0910 | 12-0910 |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50 Гц | |
| Арт. № 7211-AB... | 8-0910-110 | 12-0910-110 |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | |
| Арт. № 7003-SchutzAB | Защитная решетка (размер под заказ) | |
| Арт. № 7003-UStAB | Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер 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>

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDe

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки ручного поворота на +/- 90 градусов

Идеально подходит для работы с большими фасадными элементами или оконными стеклами на стройплощадке

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечных несущих трубах
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления
- сменная подвесная штанга

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

1200 кг / 1800 кг

желтый/частично оцинкованный

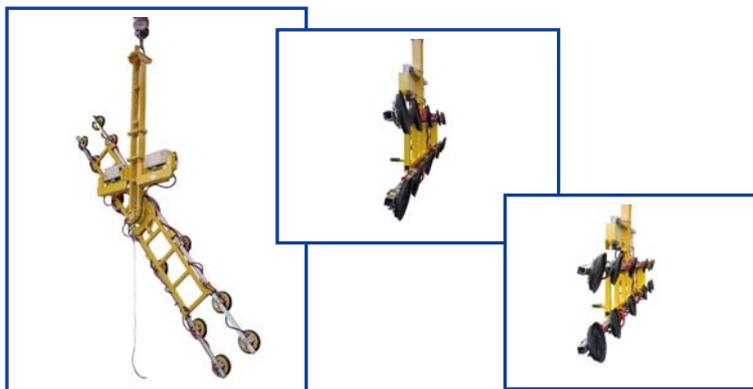
| | |
|---|----------------------------|
|  | вертикально |
|  | поворот на +/- 90 градусов |

| | | | |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| Пригодно для подъема Свойства материалов | газонепроницаемые | | |
| Поверхность | гладкая | | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 x 6 | 2 x 10 | 2 x 12 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС | кг | 600 | 1000 |
| внутризаводская | кг | 1200 | 1500 |
| Длина продольных несущих труб | ок. мм | 2500 | 3000 |
| Количество поперечных несущих труб | | 4 | 8 |
| Длина поперечных несущих труб | ок. мм | 1300 | 1400 |
| Подвесная штанга | длина ок. мм | 1600 | 2100 |
| Собственный вес | ок. кг | | |
| Производительность | | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение Зарядное устройство | | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. № 7211-CeDe... | | 12-0910 | 20-0910 |
| Напряжение Зарядное устройство | | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. № 7211-CeDe... | | 12-0910-110 | 20-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. | | |
| Арт. № 7003-DSFUST | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. только за пределами ЕС | | |



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки выпуклых или вогнутых материалов
ручного поворота на +/- 90 градусов

Описание

- **повышенная безопасность** за счет **2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 4000 мм**
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления
- сменная подвесная штанга

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

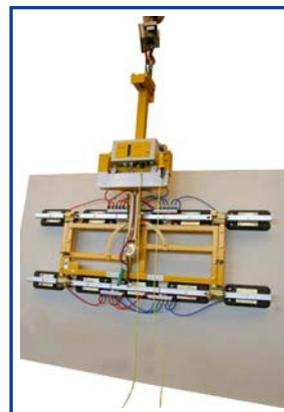
600 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG SO02

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки выпуклых или вогнутых материалов
ручного поворота на +/- 90 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 710 мм**
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления
- сменная подвесная штанга

Тип подвеса:

Максимальная

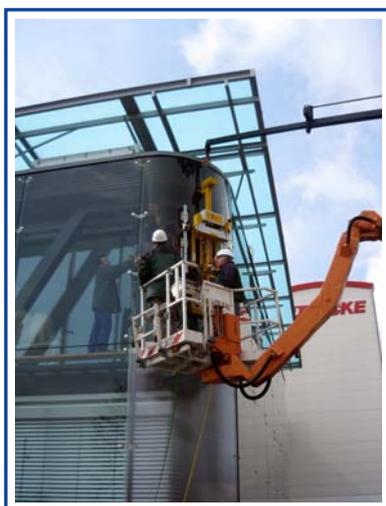
грузоподъемность:

300 / 600 кг

Цвет:

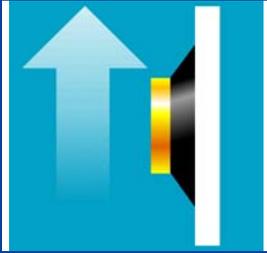
желтый/частично оцинкованный

| | | |
|---|--------|--|
| Пригодно для подъема | | газонепроницаемые |
| Свойства материалов | | |
| Поверхность | | гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 4000 мм |
| Например, | | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием |
| Тип присосок | | 544 |
| Площадь присоски в рабочем состоянии | ок. мм | 300 x 80 |
| Свойства присосок | | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С |
| Количество присосок | | 2 x 10 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 300 |
| внутризаводская | кг | 600 |
| Длина продольных несущих труб | ок. мм | 2300 |
| Собственный вес | ок. кг | |
| Производительность | | 1,5 м³/ч |
| Напряжение Зарядное устройство | | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. |
| Арт. № 7211-CeDeG SO02... | | 20-0920 |
| Напряжение Зарядное устройство | | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. |
| Арт. № 7211-CeDeG SO02... | | 20-0920-110 |
| другие размеры рам | | под заказ |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. |
| Арт. № 7003-DSFUST | | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. только за пределами ЕС |



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

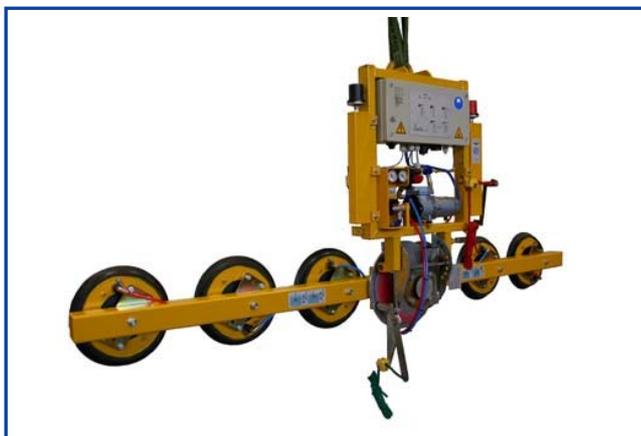
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS Umb

Переоборудование для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



| | |
|---|----------------------------|
|  | вертикально |
|  | горизонтально |
|  | поворот на +/- 90 градусов |
|  | Поворот на 90 градусов |



для подъема и транспортировки узких, длинных полос
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов

После переоборудования устройство соответствует следующему описанию

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
опционально
через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления
крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

400 кг

желтый/частично оцинкованный

| | | | |
|---|--|--|-------------------|
| Пригодно для подъема | | | |
| Свойства материалов | | газонепроницаемые | |
| Поверхность | | гладкая | |
| Например, | | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | |
| Тип присосок | | 388 | |
| Диаметр | | 300 | |
| в рабочем состоянии | ок.мм | | |
| Свойства присосок | | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С | |
| Количество присосок | | 2 x 8 | 2 x 3 |
| Грузоподъемность | | | |
| на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 | 300 |
| внутризаводская | кг | 400 | 400 |
| Собственный вес | ок. кг | | |
| Производительность | | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение | | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Зарядное устройство | | | |
| Арт. № 7211- Umb... | | 8-0910 | 6-0910 |
| Напряжение | | 110 В 50/60 Гц 1 фаза | |
| Зарядное устройство | | | |
| Арт. № 7211- Umb... | | 8-0910-110 | 6-0910-110 |
| другие размеры рам | | под заказ | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | |
| Арт. № 7003-BK/2K | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | | |
| Арт. № 7003-IR2S/2K | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | | |
| Арт. № 7003-BF/2K | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | | |



Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DS Umb

Переоборудование для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



| | |
|--|----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 90 градусов |
| | наклон на 90 градусов |



для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов

После переоборудования устройство соответствует следующему описанию

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров, каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Изменяемое расстояние между присосками (до 6 присосок) фиксированное расстояние между присосками (если больше 6 присосок)
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- наклонное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
- опционально через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

600 кг (внутризаводская)

400 кг (на стройплощадках)

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

| | | |
|---|--|-------------------|
| Пригодно для подъема | | |
| Свойства материала | газонепроницаемый | |
| поверхность | гладкая | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 x 4 | 2 x 3 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 300 |
| внутризаводская | кг | 600 |
| Собственный вес | ок. кг | 94 |
| Размер рамы | ок. мм | 1000 x 1300 |
| Толщина устройства | ок. мм | 250 |
| Производительность | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. №7211-DS_Umb... | 8-0910 | 6-0910 |
| Напряжение зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. №7211-DS_Umb... | 8-0910-110 | 6-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | |
| Арт. №:388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок 388 | |
| Арт. №:7003-BK/2K | Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. №:7003-IR2S/2K | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. №:7003-BF/2K | Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | |
| Арт. №:7003-GTW2 | Транспортировочная тележка | |

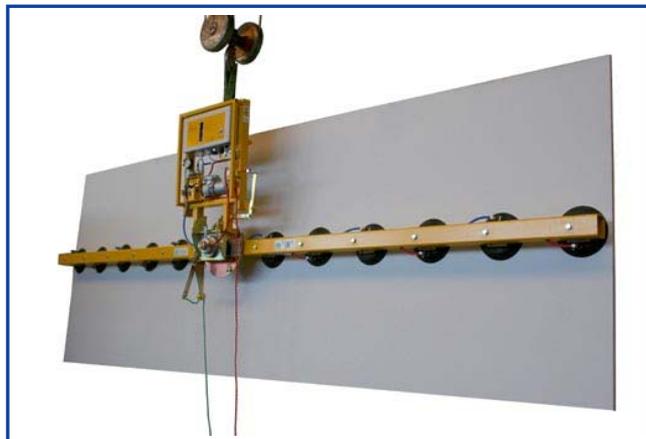


Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



| | |
|---|----------------------------|
|  | вертикально |
|  | горизонтально |
|  | поворот на +/- 90 градусов |
|  | Поворот на 90 градусов |



для подъема и транспортировки узких, длинных полос
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
опционально
через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления
крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

240 / 350 кг

желтый/частично оцинкованный

| | | |
|--|--------|--|
| Пригодно для подъема | | |
| Свойства материалов | | газонепроницаемые |
| Поверхность | | гладкая |
| Например, | | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием |
| Тип присосок | | 540 |
| Диаметр | | |
| в рабочем состоянии | ок. мм | 200 |
| Свойства присосок | | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С |
| Количество присосок | | 2 x 6 |
| Грузоподъемность | | |
| на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 240 |
| внутризаводская | кг | 350 |
| Собственный вес | ок. кг | |
| Производительность | | 1,5 м³/ч |
| Напряжение | | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. |
| Зарядное устройство | | |
| Арт. № 7211-ADS... | | 06-0910 |
| Напряжение | | 110 В 50/60 Гц 1 фаза |
| Зарядное устройство | | |
| Арт. № 7211-ADS... | | 06-0910-110 |

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

Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|----------------------------|---|
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок |
| Арт. № 7003-BK/2K | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-IR2S/2K | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-BF/2K | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |



Устройство с аккумулятором Комбинированный агрегат 7211-DS4

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
ручного поворота на +/- 360 градусов
ручного наклона на 90 градусов

Описание

- повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров
- каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- 2 замкнутых вакуумных контура предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- акустический сигнал сообщает о понижении вакуума
- Многорядное расположения присосок
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- **максимальная конструктивная глубина 230 мм**
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- поворотное устройство (от 0° до 90°)
- направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- отдельное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

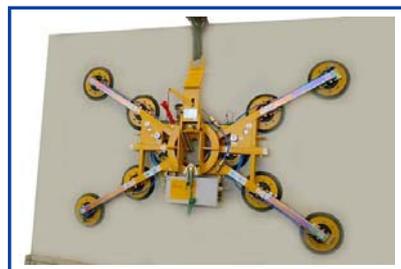
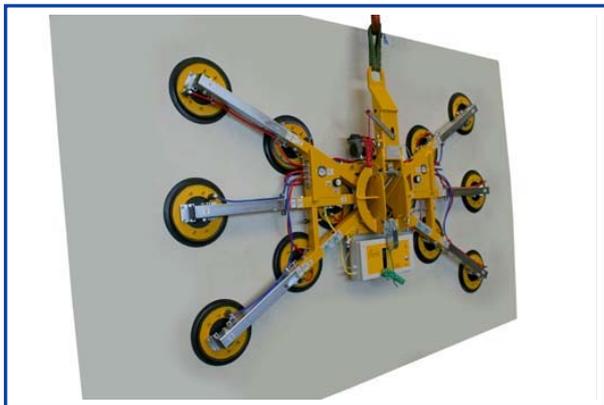
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

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

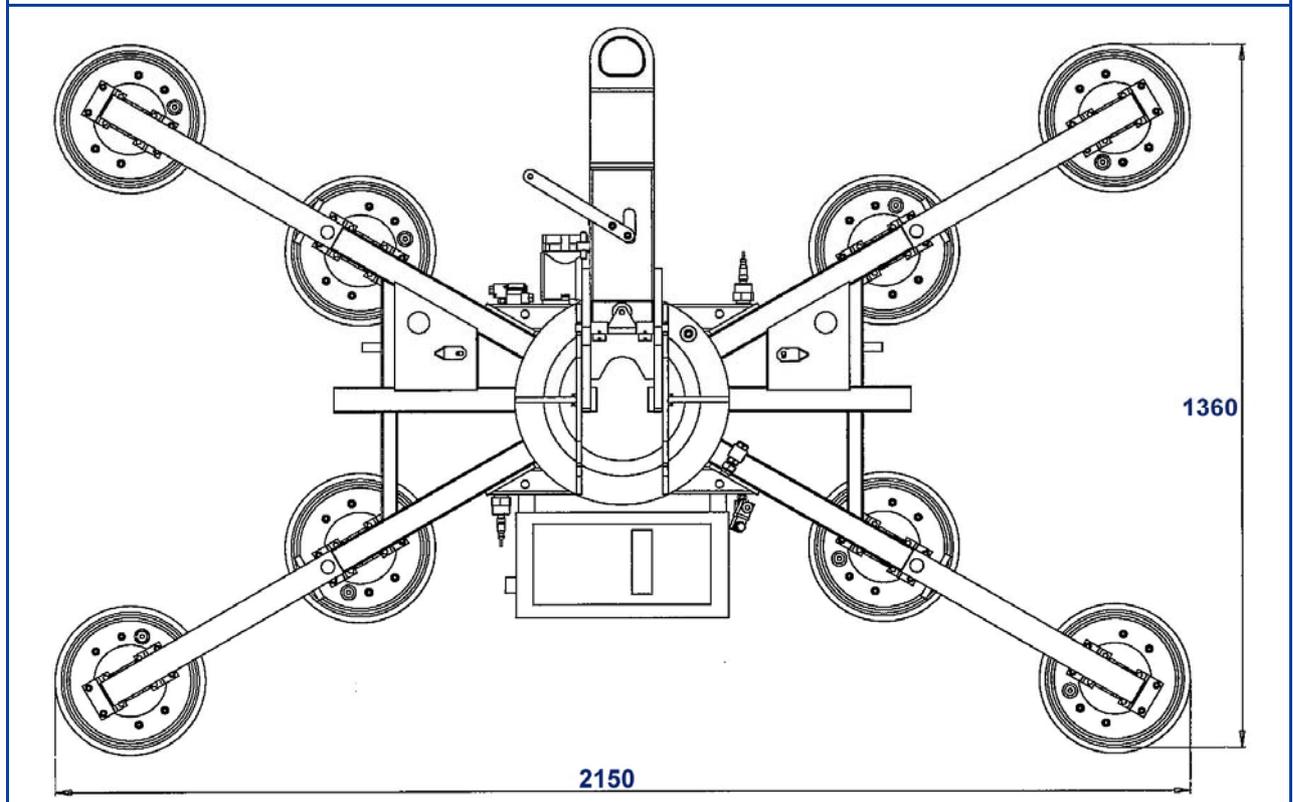
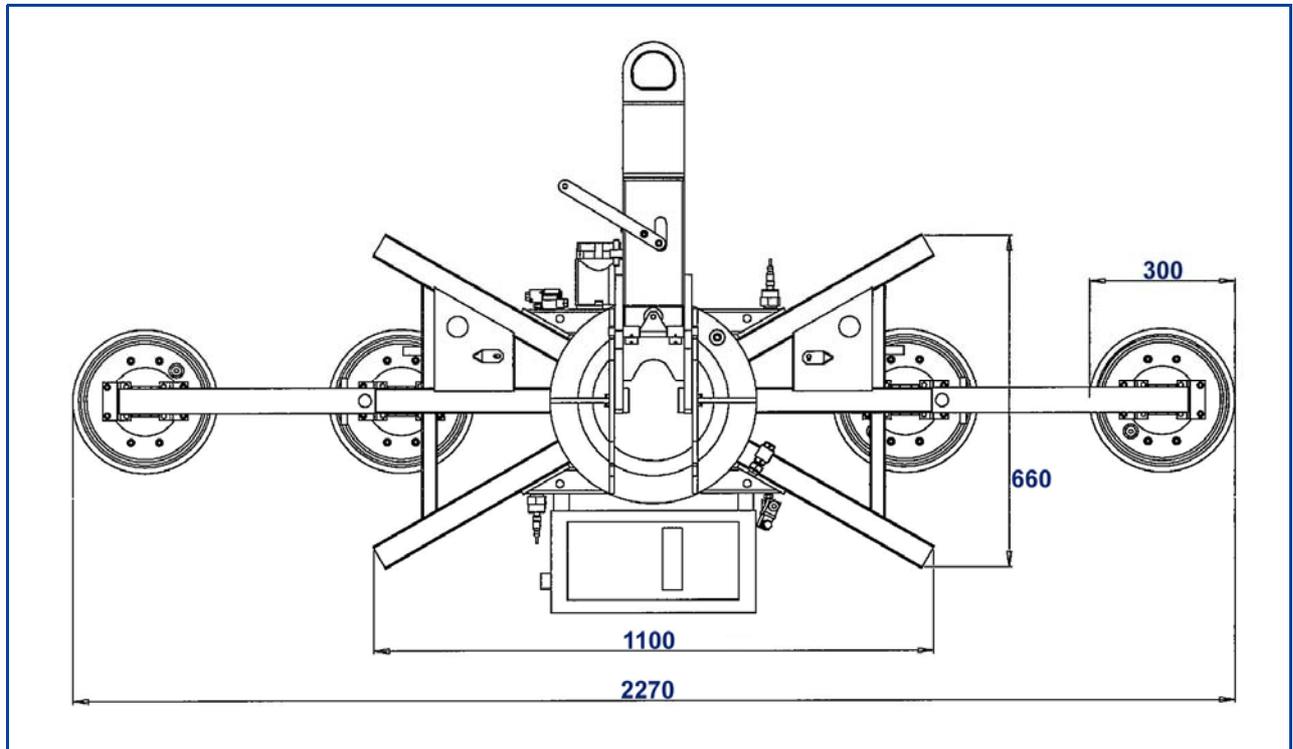
| | | | | |
|---|--|----------------|----------------|----------------|
| Пригодно для подъема | | | | |
| Свойства материала | газонепроницаемые | | | |
| Поверхность | гладкая | | | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические 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 x 6 | 2 x 5 | 2 x 4 | 2 x 3 |
| Количество удлинителей | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | кг | кг | кг |
| внутризаводская | 600 | 500 | 400 | 300 |
| Собственный вес | ок. кг | | | |
| Размер рамы | ок. мм | 2270 x 1360 | 2150 x 1360 | 1270 x 860 |
| Толщина устройства | ок. мм | 230 | | |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 - 230 Вольт 50/60 Гц 1-фаз | | | |
| Арт. № 7211-DS4 | 12-0910 | 10-0910 | 08-0910 | 06-0910 |

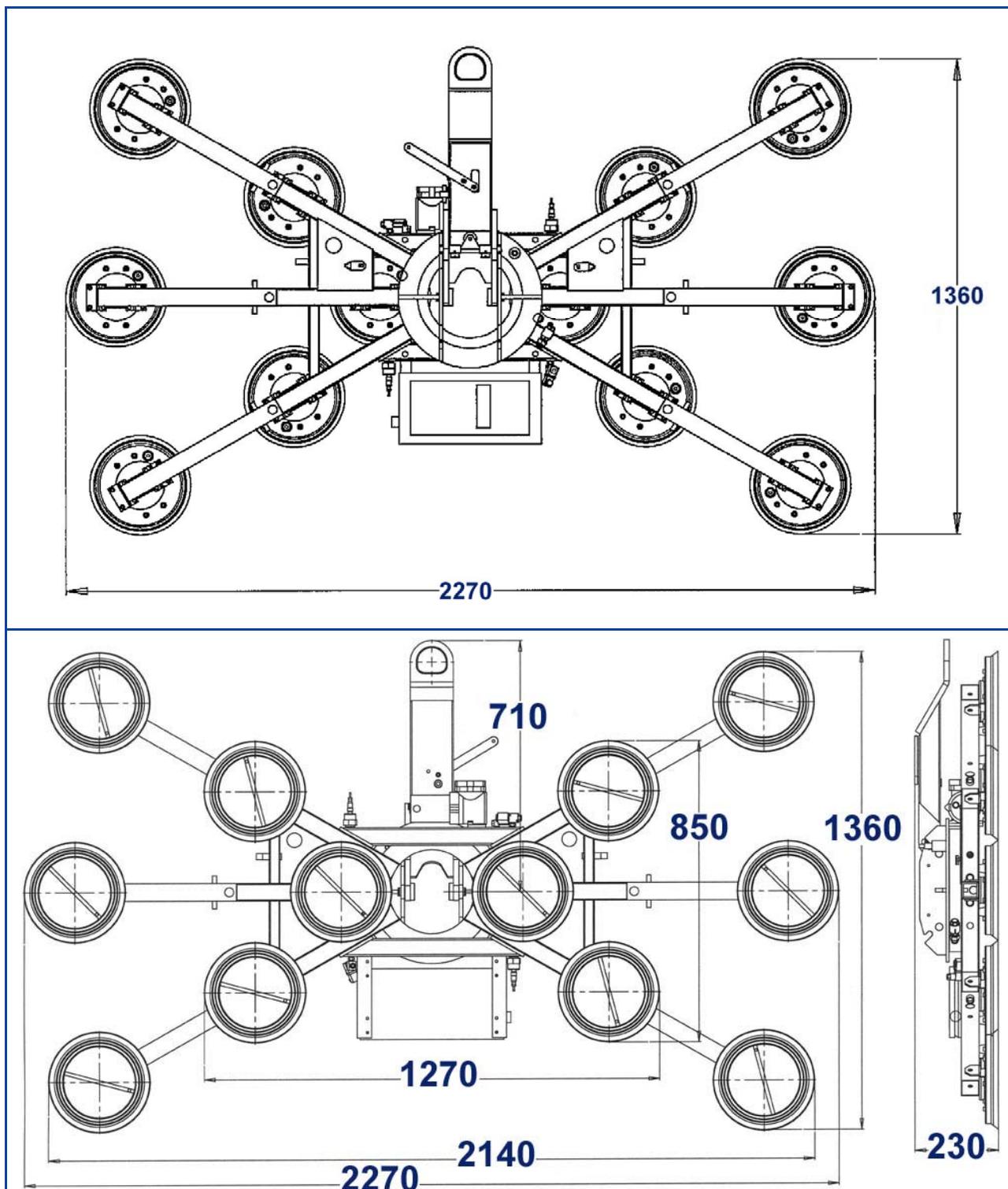
Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|---------------------------|--|
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок |
| Арт. № 7003-GTGDS4 | транспортная рама для Kombi 7011-DS4 / 7211-DS4 |
| Арт. № 7003-WSP4 | тент для защиты от атмосферных воздействий для транспортной рамы 7003-GTGDS4 |



Комбинированный агрегат 7211-DS4





Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DS2

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура**
предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о понижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- фиксированное расстояние между присосками (если больше 6 присосок)
изменяемое расстояние между присосками (до 6 присосок)
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°)
с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
опционально
через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления
крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

600 кг

желтый/частично оцинкованный

| | |
|--|----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 90 градусов |
| | наклон на 90 градусов |

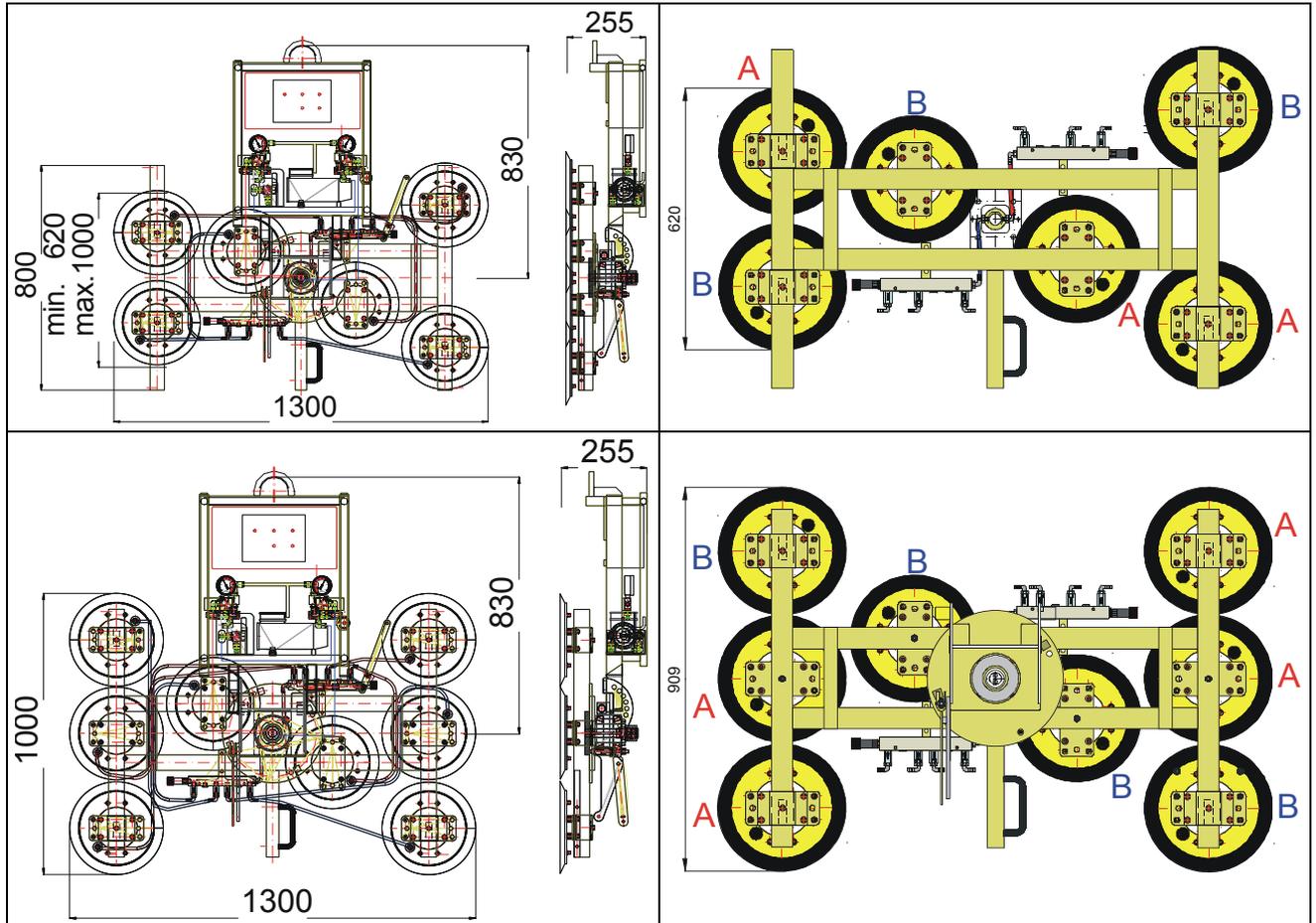
| | | | |
|---|--|-------------------|-------------------|
| Пригодно для подъема | | | |
| Свойства материала | газонепроницаемый | | |
| поверхность | гладкая | | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП 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 x 6 | 2 x 4 | 2 x 3 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 400 | 300 |
| внутризаводская | кг | 600 | 600 |
| Собственный вес | ок. кг | | |
| Размер рамы | ок. мм | | |
| Толщина устройства | ок. мм | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | |
| Арт. №7211-DS2... | 12-0910 | 8-0910 | 6-0910 |
| Напряжение зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | |
| Арт. №7211-DS2... | 12-0910-110 | 8-0910-110 | 6-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | |

Дополнительные принадлежности под заказ

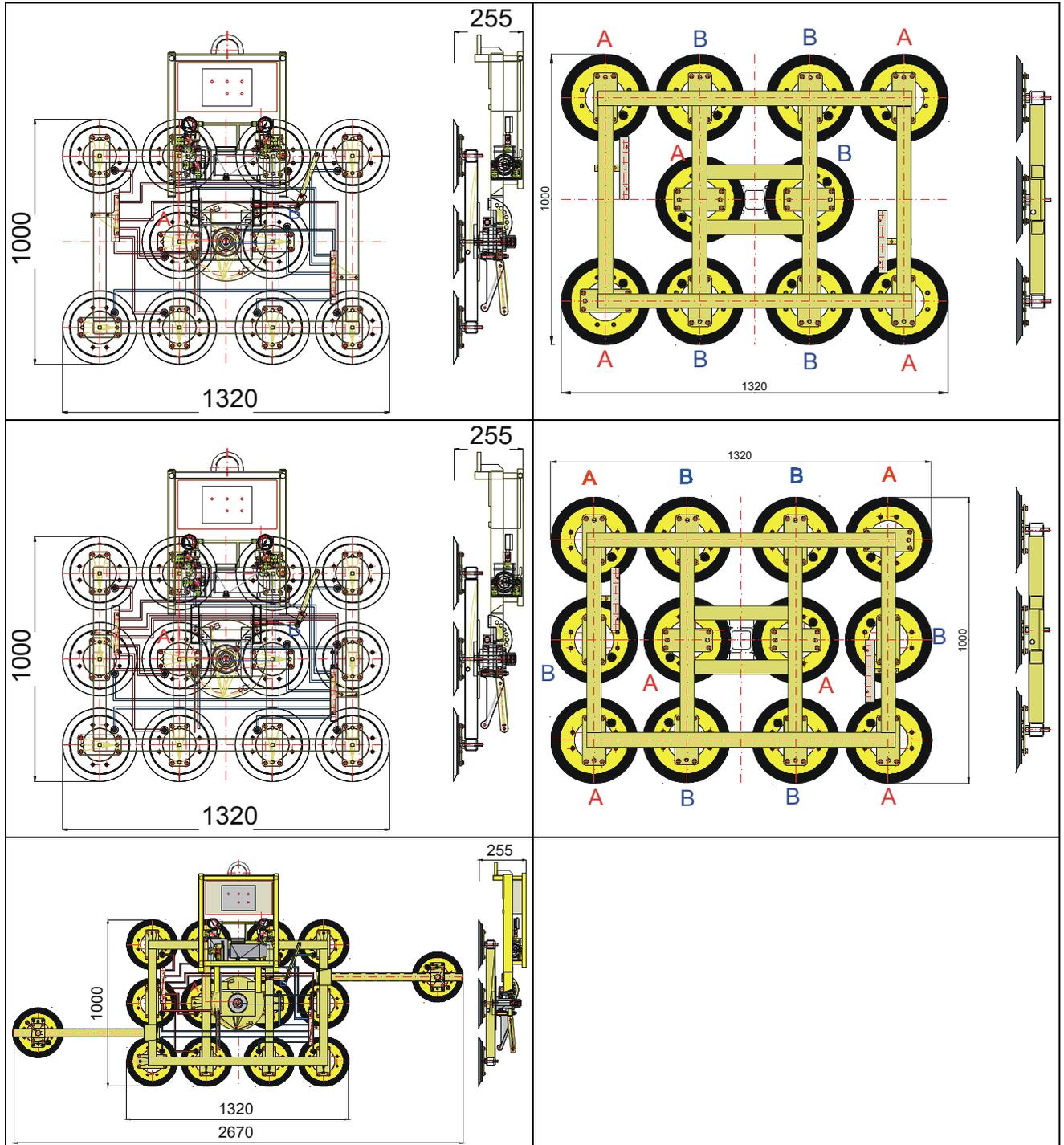
| | |
|----------------------------|---|
| Арт. №:388-SCHUTZ | защитный кожух для присосок 388 |
| Арт. №:7003-BK/2K | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. №:7003-IR2S/2K | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. №:7003-BF/2K | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. №:7003-GTW2 | транспортная тележка |
| Арт. №:7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |



Kombi 7211-DS2



Kombi 7211-DS2



Транспортировочная тележка 7003-GTW2
для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211-
DS2



Транспортировочная тележка 7003-GTW2 для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211- DS2

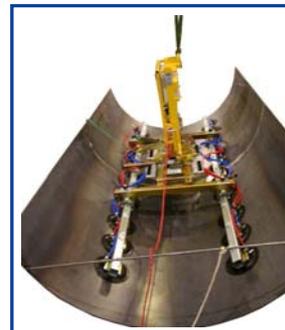


Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DSG2

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



| | |
|--|----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 90 градусов |
| | наклон на 90 градусов |



для подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности
для выпуклых и вогнутых материалов
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов

Описание

- повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров, каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- 2 замкнутых вакуумных контура предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- несущие трубы установлены на поворотной опоре для достижения минимального радиуса 750 мм
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
- опционально через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

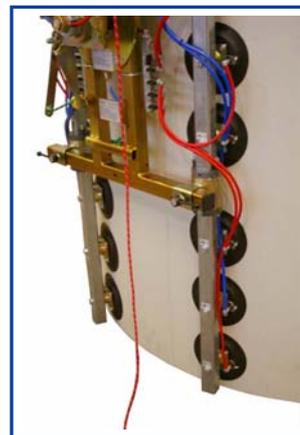
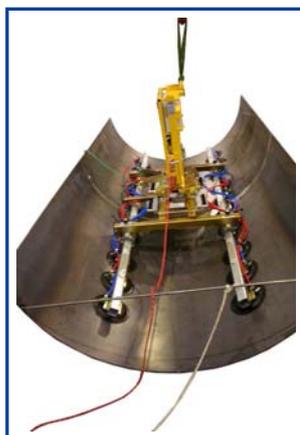
грузоподъемность:

Цвет:

400 кг

желтый/частично оцинкованный

| | | |
|---|--|--------------------|
| Пригодно для подъема | газонепроницаемый | |
| Свойства материала поверхность | гладкая выпуклая или вогнутая мин. радиус 750 мм | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | |
| Тип присосок | 540 | |
| Диаметр в рабочем состоянии ок. мм | 200 | |
| Свойства присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С | |
| Количество присосок | 2 x 8 | 2 x 12 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | кг | кг |
| | 300 | 400 |
| Количество продольных несущих труб | 2 | |
| Длина продольных несущих труб | ок. мм | ок. мм |
| | 2200 | 2700 |
| Собственный вес | ок. кг | ок. кг |
| Производительность | 1,5 м³/ч | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. №7211-DSG2... | 16-0920 | 24-0920 |
| Напряжение зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. №7211-DSG2... | 16-0920-110 | 24-0920-110 |
| другие размеры рам | под заказ | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | |
| Арт. №:540-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок 540 | |
| Арт. №:7003-BK/DS | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. №:7003-IR2S | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | |
| Арт. №:7003-BF/DS | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | |



Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DS3

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



| | |
|--|-----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 360 градусов |
| | наклон на 90 градусов |



для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности
ручного поворота на +/- 360 градусов
ручного или гидравлического наклона на 90 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура**
предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о понижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- **максимальная конструктивная глубина 230 мм**
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 3°
или бесступенчато с помощью гидравлического цилиндра, переоснащение поворотного устройства в любой момент времени за несколько минут

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
 - ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
опционально через кабельный пульт дистанционного управления
или через инфракрасный пульт дистанционного управления
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

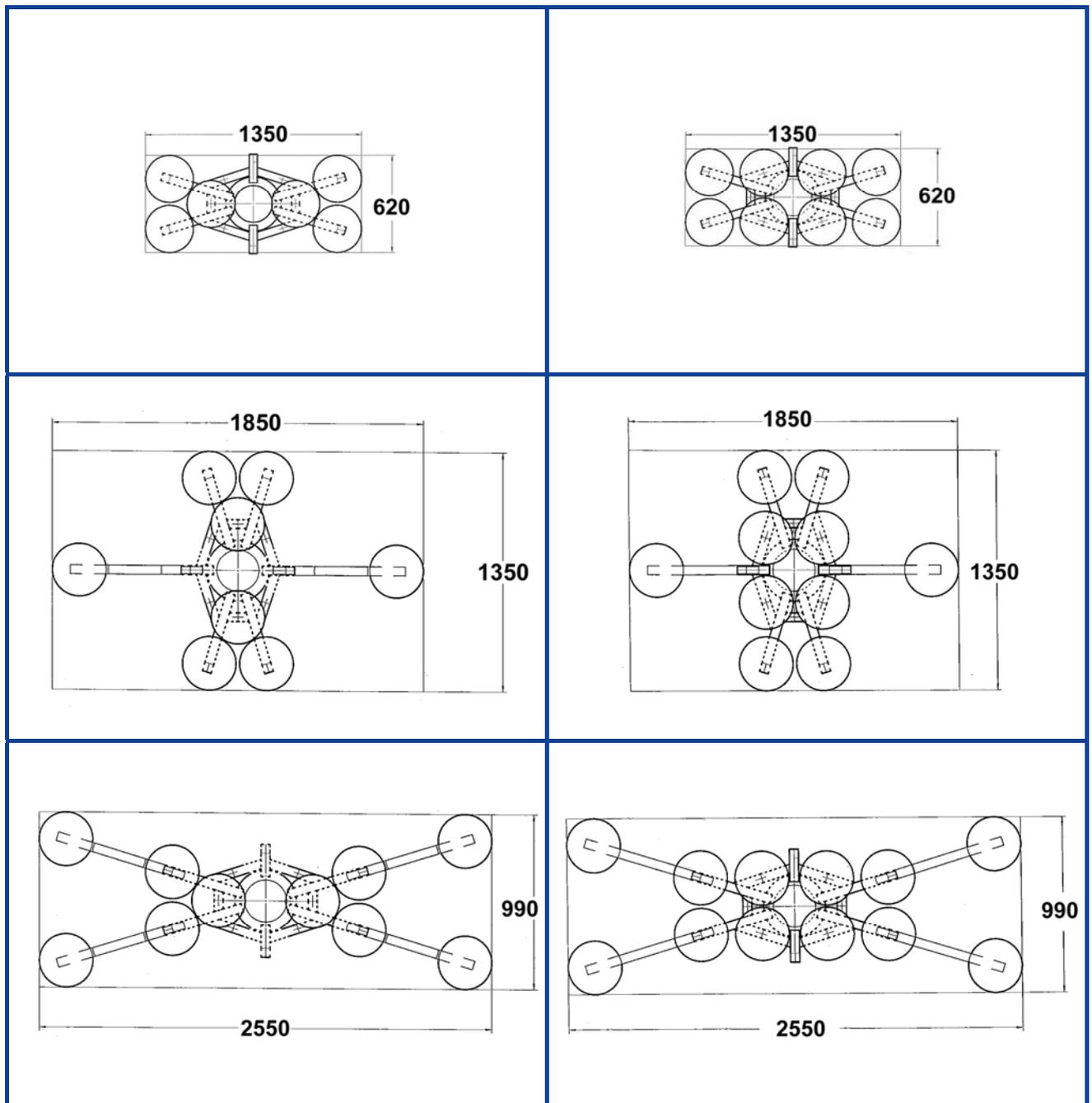
Цвет:

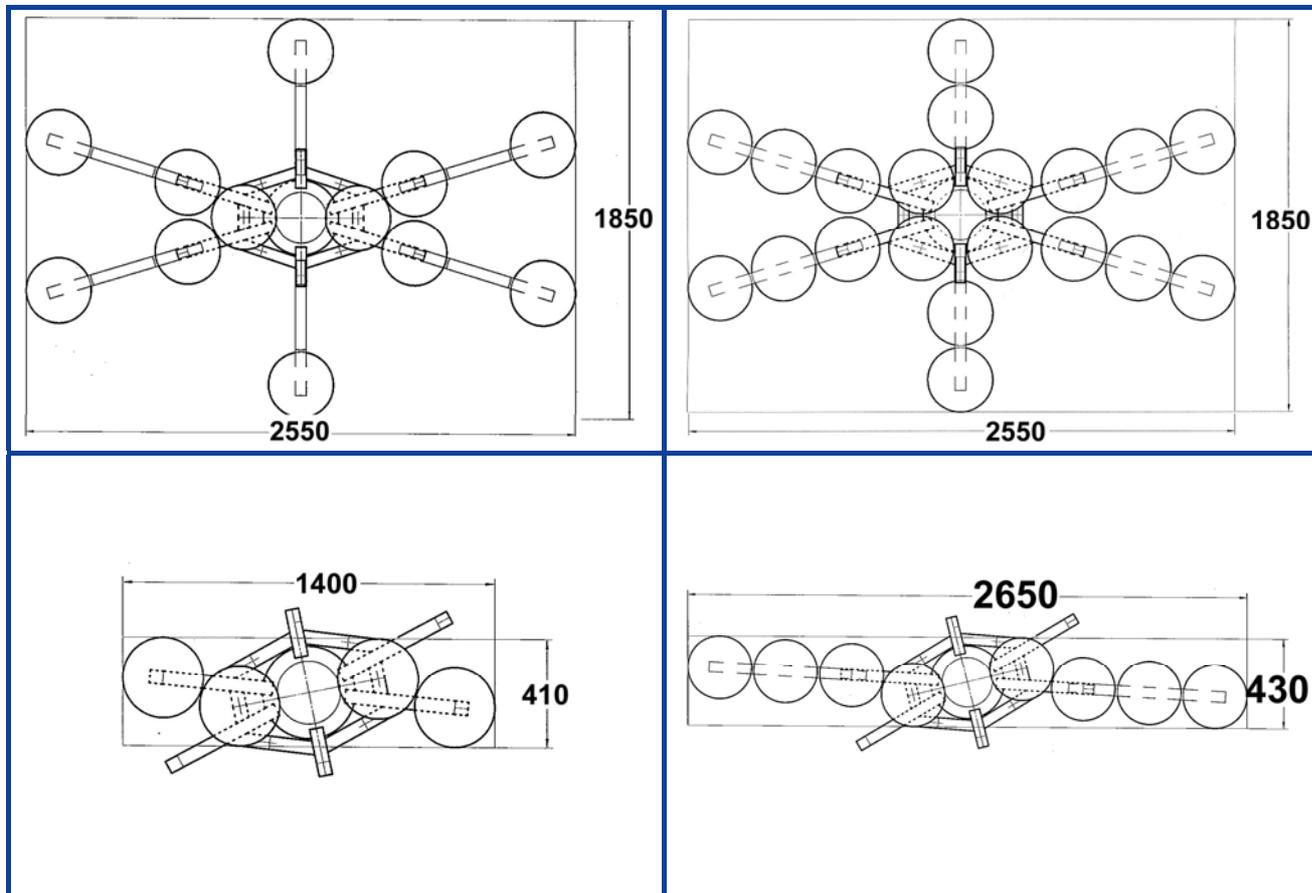
1000 кг

желтый/частично оцинкованный

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Пригодно для подъема Свойства материала | газонепроницаемый | | | | | | |
| поверхность | гладкая | | | | | | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 | 20 | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 | |
| Количество удлинителей | 6 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС внутризаводская | кг кг | 1000 1000 | 800 1000 | 600 1000 | 500 1000 | 400 800 | 300 600 |
| Собственный вес | ок. кг | 135 | | | | | |
| Размер рамы | ок. мм | 2550 x 1850 | 2550 x 1000 | 2100 x 1360 | 2550 x 1000 | 1360 x 630 | 1360 x 630 |
| Толщина устройства | ок. мм | 230 | | | | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | | | | | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | | | | |
| Арт. №7211-DS3man... с ручным поворотным устройством | 20-0910 | 16-0910 | 12-0910 | 10-0910 | 08-0910 | 06-0910 | |
| Напряжение зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | | | | |
| Арт. №7211-DS3man... с ручным поворотным устройством | 20-0910- 110 | 16-0910- 110 | 12-0910- 110 | 10-0910- 110 | 08-0910- 110 | 06-0910- 110 | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | | | | |
| Арт. №7211-DS3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром | 20-0910 | 16-0910 | 12-0910 | 10-0910 | 08-0910 | 06-0910 | |
| Напряжение зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | | | | |
| Арт. №7211-DS3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром | 20-0910- 110 | 16-0910- 110 | 12-0910- 110 | 10-0910- 110 | 08-0910- 110 | 06-0910- 110 | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | | | | | |
| Арт. №:388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок 388 | | | | | | |
| Арт. №:7003-SVhyd | гидравлическое поворотное устройство | | | | | | |
| Арт. №:7003-SVman | ручное поворотное устройство | | | | | | |
| Арт. №:7003-DSKAST | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | | | | | | |
| Арт. №:7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | | | | | | |
| Арт. №:7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | | | | | | |
| Арт. №:7003-GTGDS3 | транспортная рама для Kombi 7011-DS3 / 7211-DS3 | | | | | | |
| Арт. №:7003-WSP | тент для защиты от атмосферных воздействий для транспортной рамы 7003-GTGDS3 | | | | | | |
| Арт. №:7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | | | | | | |

Kombi 7211-DS3 — Kombi 7011-DS3
Транспортный монтажный лифт 7211-TML - 7011-TML





Транспортная рама 7003-GTGDS3 с Kombi 7011-DS3 / 7211-DS3



Транспортная рама 7003-GTGDS3 для Kombi 7011-DS3 / 7211-DS3



Крепление устройства Kombi 7211-DS3 на
транспортной раме 7003-GTGDS3
(вид сбоку)



Транспортная рама 7003-GTGDS3
с 6 удлинителями
(вид спереди)

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-DSG3

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки выпуклых или вогнутых материалов
ручного поворота на +/- 360 градусов
ручного или гидравлического наклона на 90 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура**
предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Изменяемое расстояние между присосками
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 2000 мм**
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 3°
или бесступенчато с помощью гидравлического цилиндра, переоснащение поворотного устройства в любой момент времени за несколько минут

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
 - ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
опционально
через кабельный пульт дистанционного управления
или
через инфракрасный пульт дистанционного управления
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

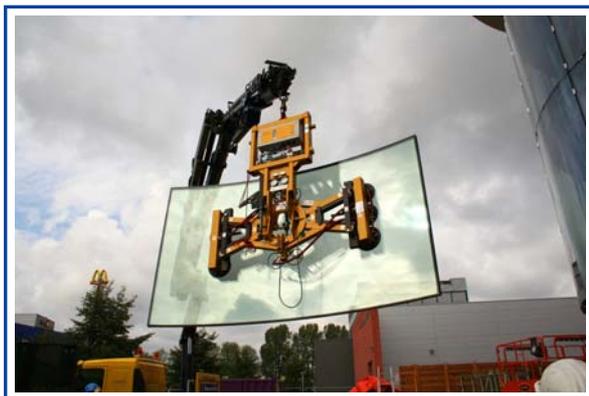
Цвет:

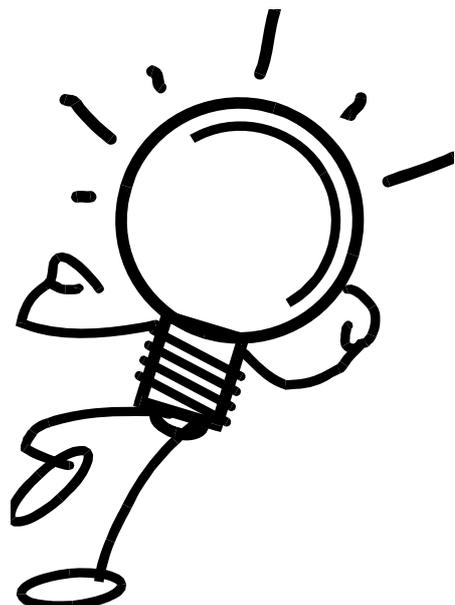
400 кг

желтый/частично оцинкованный

| | |
|--|-----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 360 градусов |
| | Поворот на 90 градусов |

| | |
|---|---|
| Пригодно для подъема | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые |
| Поверхность | гладкая - выпуклая или вогнутая - радиус минимум 2000 мм |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием |
| Тип присосок | 540 |
| Диаметр в рабочем состоянии ок. мм | 200 |
| Свойства присосок | черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С |
| Количество присосок | 2 x 11 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | |
| на стройплощадках в ЕС кг | 400 |
| внутризаводская кг | 600 |
| Собственный вес ок. кг | 135 |
| Размер рамы ок. мм | 2300 x 1280 |
| Толщина устройства ок. мм | |
| Производительность | 1,5 м³/ч |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. |
| Арт. № 7211-DSG3man... с ручным поворотным устройством | 22-0920 |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. |
| Арт. № 7211-DSG3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром | 22-0920 |
| Дополнительные принадлежности под заказ | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок |
| Арт. № 7003-SVhyd | гидравлическое поворотное устройство |
| Арт. № 7003-SVman | ручное поворотное устройство |
| Арт. № 7003-DSKAST | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |





7241-xx

Несущая рама с сетнезависимым электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и электрическим приводом

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

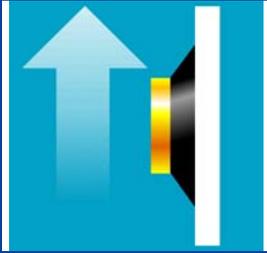
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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>

Kombi 7241-DmS3

Разработано для
эксплуатации на
стройплощадках на
территории
ЕС в соответствии с
EN 13155



для устойчивого подъема и транспортировки
наклон при помощи двигателя на макс. 90 градусов
ручной поворот на +/-360 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосок
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Привод

- аккумуляторный шпиндельный двигатель с регулятором скорости
- внешнее зарядное устройство для зарядки в ночное время

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

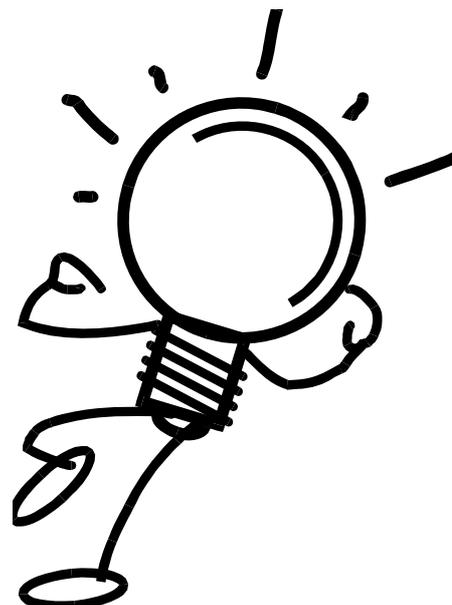
- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

| | |
|--|-----------------------------|
| | вертикально |
| | горизонтально |
| | поворот на +/- 360 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 | 388 | | | | | | |
| Диаметр в рабочем состоянии | ок. мм | 300 | | | | | |
| Свойства присосок | черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С | | | | | | |
| Количество присосок | 2 x 10 | 2 x 8 | 2 x 6 | 2 x 5 | 2 x 4 | 2 x 3 | |
| Количество удлинителей | 6 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС | кг | 1000 | 800 | 600 | 500 | 400 | 300 |
| внутризаводская | кг | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 800 | 600 |
| Собственный вес | ок. кг | 195 | | | | | |
| Размер рамы | ок. мм | 2550 x 1850 | 2550 x 1000 | 2100 x 1360 | 2550 x 1000 | 1360 x 630 | 1360 x 630 |
| Производительность | 3,0 м³/ч | | | | | | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | | | | |
| Арт. № 7211-DmS3... | 20-0910 | 16-0910 | 12-0910 | 10-0910 | 08-0910 | 06-0910 | |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1 фаза | | | | | | |
| Арт. № 7211-DmS3... | 20-0910- 110 | 16-0910- 110 | 12-0910- 110 | 10-0910- 110 | 08-0910- 110 | 06-0910- 110 | |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | | | | | | |





7411-xx

Несущая рама с сетенезависимым электрическим
вакуумным насосом (с питанием от батареи)

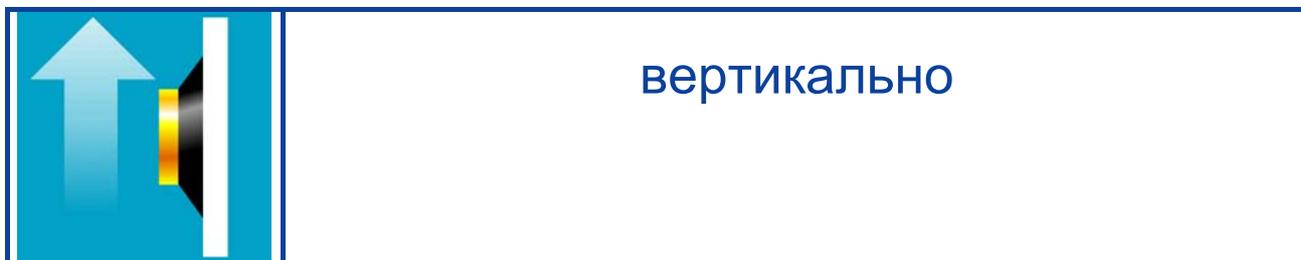
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

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>

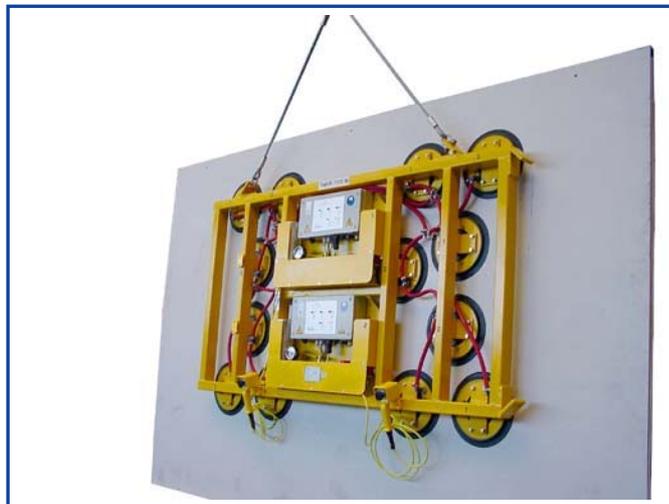
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7411-VT

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетнезависимое компактное устройство

Описание

- **повышенная безопасность** за счет 4 независимых вакуумных контуров
- Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **4 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Точки подвеса в продольном и поперечном направлении
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

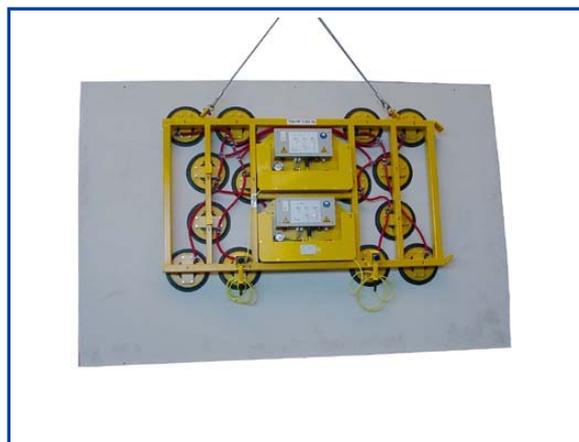
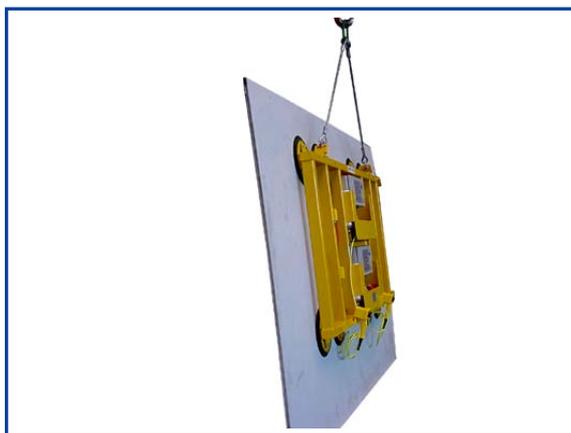
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 1500 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный



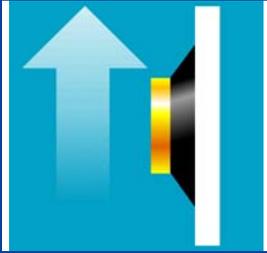
вертикально

| | | | | |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Пригодно для подъема | | | | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые | | | |
| Поверхность | гладкая | | | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 | 4 x 2 | 4 x 3 | 4 x 4 | 4 x 5 |
| Размер рамы | ок. мм | | | |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС | кг | 600 | 900 | 1200 |
| внутризаводская | кг | 800 | 1000 | 1500 |
| Собственный вес | ок. кг | | | |
| Толщина подвеса | ок. мм | | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7411-VT... | 8-0910 | 12-0910 | 16-0910 | 18-0910 |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. № 7411-VT... | 8-0910-110 | 12-0910-110 | 16-0910-110 | 18-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | | |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | | | |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | | |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | | | |



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

| | |
|---|-------------|
|  | вертикально |
|  | вращение |

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

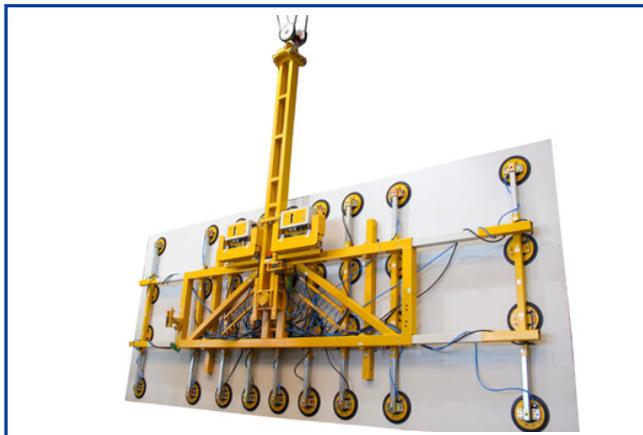
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Аккумуляторное устройство Kombi 7411-CeDe

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности
ручной поворот на 90 градусов
Идеально подходит для работы с большими фасадными элементами или оконными стеклами на стройплощадке

Описание

- **повышенная безопасность за счет 4 независимых вакуумных контуров**
- соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **4 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечных несущих трубах
- изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (90°/0°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводных кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления сменной подвесная штанга

Тип подвеса:

Максимальная грузоподъемность:

1800 кг(специальное исполнение 2500 кг)

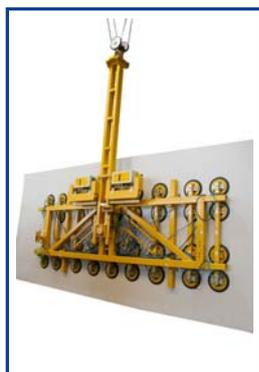
Цвет:

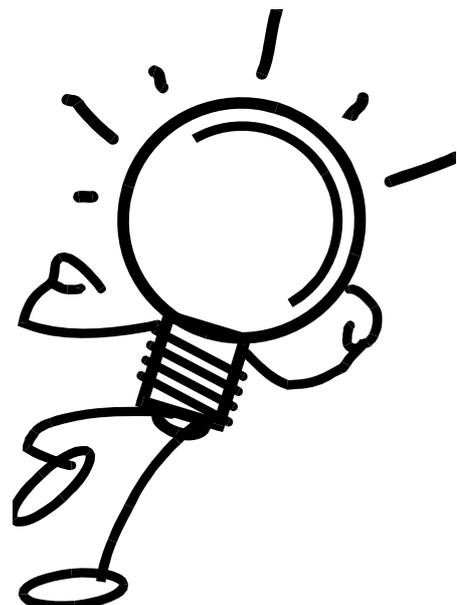
желтый/частично оцинкованный

| | | | | |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Пригодно для подъема | | | | |
| Свойства материала | газонепроницаемый | | | |
| поверхность | гладкая | | | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | | | |
| Тип присосок | 388 | | | |
| Диаметр в рабочем состоянии ок. мм | 300 | | | |
| Качество присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° C | | | |
| Количество присосок | 4 x 6 | 4 x 5 | 4 x 6 | 4 x 7 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | |
| на стройплощадках в ЕС кг | 900 | 1200 | 1500 | 1800 |
| внутризаводская кг | 1200 | 1500 | 1800 | 1800 |
| Длина продольных несущих труб ок. мм | 2500 | 3000 | 4000 | 4000 |
| Количество поперечных несущих труб | 4 | 8 | 8 | 9 |
| Длина поперечных несущих труб ок. мм | 1300 | 1400 | 1600 | 1600 |
| Подвесная штанга длина ок. мм | 1600 | 2100 | 2100 | 2100 |
| Собственный вес ок. кг | | | | |
| Толщина устройства ок. мм | | | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. №7411-CeDe... | 12-0910 | 20-0910 | 24-0910 | 28-0910 |
| Напряжение зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1-фаз. | | | |
| Арт. №7411-CeDe... | 12-0910-110 | 20-0910-110 | 24-0910-110 | 28-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | | |

Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|---------------------------|---|
| Арт. №:7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. №:7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. №:388-SCHUTZ | защитный кожух для присосок 388 |
| Арт. №:7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) |





7441-xx

Несущая рама с сетенезависимым электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и электрическим приводом

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

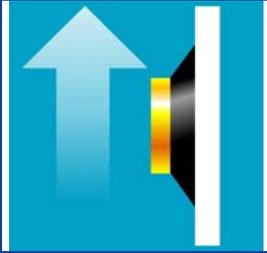
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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>

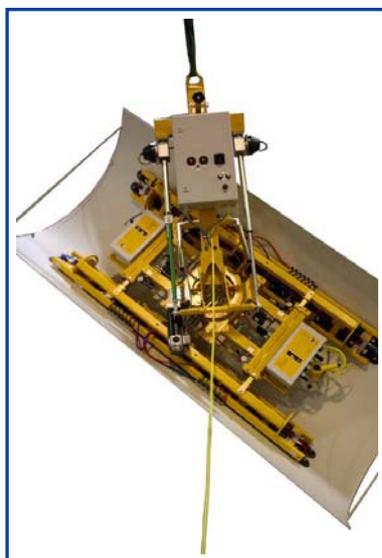
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Комбинированный агрегат 7441-DSG

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



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

для устойчивого подъема и транспортировки выпуклых или вогнутых материалов
наклон при помощи двигателя на макс. 90 градусов
поворот при помощи двигателя на +/- 360 градусов

Описание

- **повышенная безопасность за счет 4 независимых вакуумных контуров**
- **соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **4 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- несущие трубы установлены на поворотной опоре **для достижения минимального радиуса 750 мм**
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет 4 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя
- бесступенчатый поворот на +/- 360 градусов с помощью редукторного электродвигателя
- направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Привод

- аккумуляторный шпindelный двигатель с регулятором скорости
- аккумуляторный редукторный двигатель с регулятором скорости
- внешнее зарядное устройство для зарядки в ночное время

Генерация вакуума

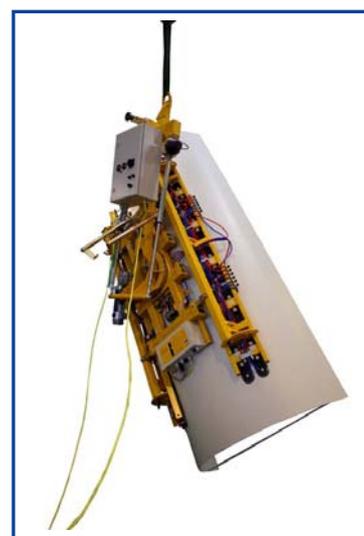
- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

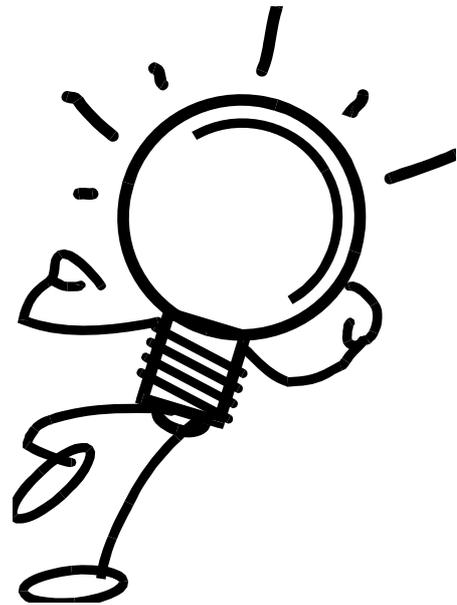
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
максимальная грузоподъемность: 800 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

| | | |
|--|--|---------------------------|
| Пригодно для подъема Свойства материала | газонепроницаемые | |
| Поверхность | гладкая вогнутая или выпуклая мин. радиус 750 мм | |
| Например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием | |
| Тип присосок | 544 | |
| Площадь присоски в рабочем состоянии ок. мм | 300 x 80 | |
| Свойства присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С | |
| Количество присосок | 4 x 6 (без удлинителей) | 4 x 8 (с удлинителями) |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС кг | 600 | 800 |
| Количество продольных несущих труб | 2 | |
| Длина продольных несущих труб ок. мм | 2400 | 3200 |
| Собственный вес ок. кг | 400 | |
| Производительность | 3 м³/ч | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | |
| Арт. № 7441-DSG... | | |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | под заказ | |





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>

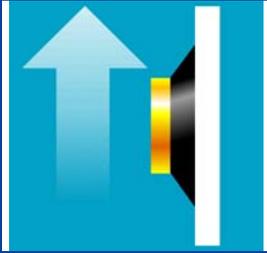
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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>

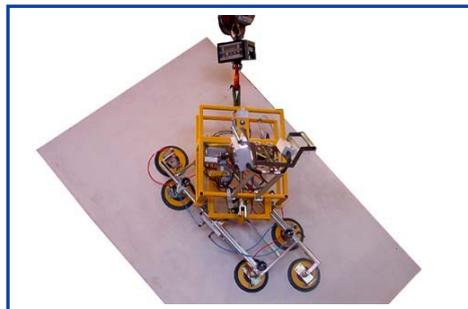
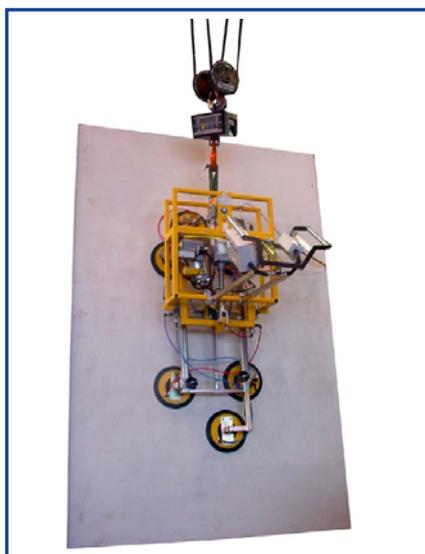
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

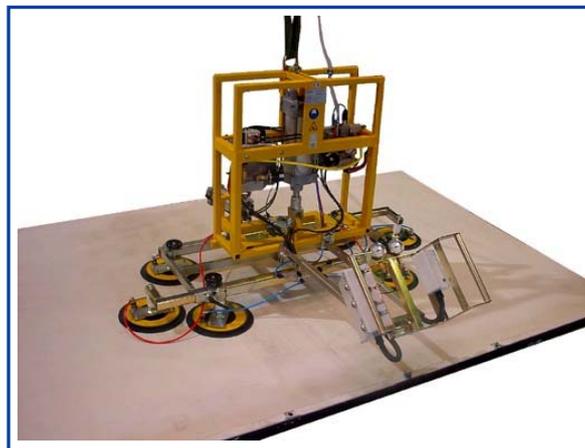
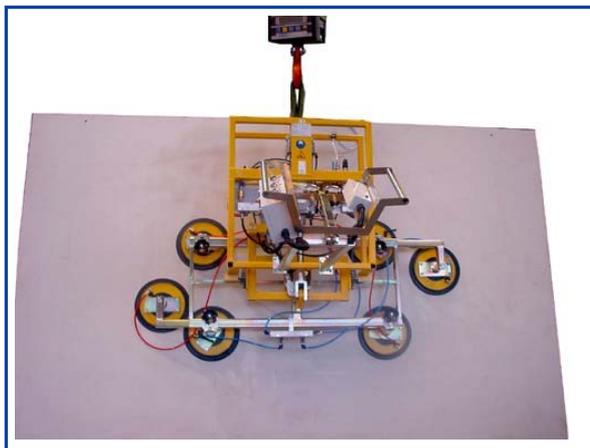
Максимальная грузоподъемность: 350 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

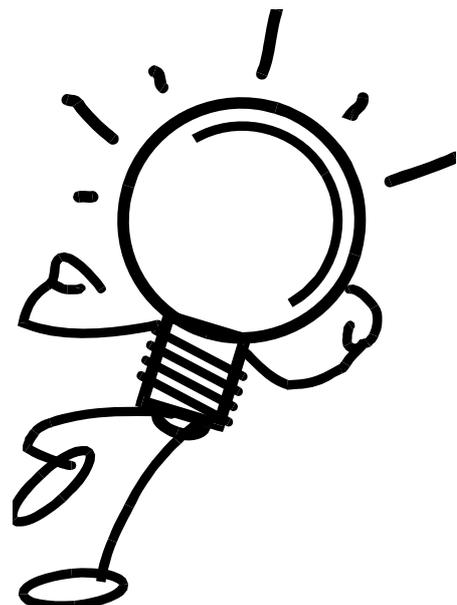
| | |
|---|------------------------|
|  | вертикально |
|  | горизонтально |
|  | поворот на 90 градусов |
|  | Поворот на 90 градусов |

| | | | | |
|---|--------|---|------------|-------------|
| 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 |





Устройства для остекления

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>

Транспортный монтажный лифт 7211-TML

**Разработан для
эксплуатации на
стройплощадках на
территории
ЕС в соответствии с
EN 13155**



вертикально



поворот на
+/- 360
градусов



наклон на макс.
90 градусов



Монтажный лифт с вакуумным захватом для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности ручного поворота на +/- 360 градусов ручного наклона на +20 /-50 градусов

Описание

- легко передвигаемый монтажный лифт для транспортировки панельного материала на твердом основании
- регулируется по высоте и наклону
- подъем выполняется ручным гидравлическим насосом
- предохранительный клапан для опускания
- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- поворотное устройство (от +20° до -50°) с фиксацией через каждые 3°

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
- опционально через кабельный пульт дистанционного управления или через инфракрасный пульт дистанционного управления

Максимальная грузоподъемность:
Цвет:

300 / 500 кг
красный/желтый/частично

| | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Пригодно для подъема | | | | | |
| Свойства материала | газонепроницаемый | | | | |
| поверхность | гладкая | | | | |
| например, | оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, 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 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| Количество удлинителей | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | | | | | |
| на стройплощадках в ЕС кг | 300 / 500 | 300 / 500 | 300 / 400 | 300 | 200 |
| внутризаводская кг | 300 / 500 | 300 / 500 | 300 / 500 | 300 / 500 | 300 / 400 |
| Собственный вес ок. кг | 340 | | | | |
| Размер рамы с присосками ок. мм | 2550 x 1850 | 2550 x 1000 | 1360 x 630 | 1360 x 630 | 1400 x 410 |
| Макс. высота подъема ок. мм | 2000 | | | | |
| Размеры устройства | Длина: 1300 / 1500 - Ширина: 870 - Высота: 1560 | | | | |
| Транспортная ширина с большой панелью | | | | | |
| ок. мм | 1020 | | | | |
| Напряжение зарядное устройство | 230 В (или 110 В) 50/60 Нц 1-фаз. | | | | |
| Арт. №7211-TML-300-... Макс. грузоподъемность 300 кг | 10-VL6 | 10-VL4 | 08-VL0 | 06-VL0 | 04-VL0 |
| Арт. №7211-TML-500-... Макс. грузоподъемность 500 кг | | | | | |

Дополнительные принадлежности под заказ

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|--|
| Арт. №:388-SCHUTZ | защитный кожух для присосок 388 | | | | |
| Арт. №:7003-DSKAST | кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | | | | |
| Арт. №:7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ | | | | |
| Арт. №:7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС | | | | |
| Арт. №:7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | | | | |



Транспортный монтажный лифт 7211-TML



Разгрузка со стойки для стекла с наклоном 5°



низкая высота передних роликов



поворот листа размером 3 x 2 м

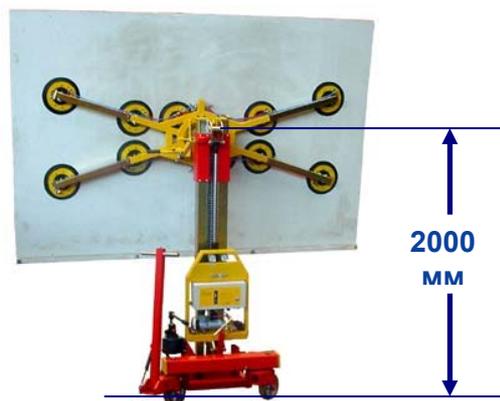


поворот листа размером 3 x 2 м

Транспортный монтажный лифт 7211-TML



максимальный наклон зависит от высоты подъема и размера транспортируемого материала



Макс. высота подъема – ок. 2.000 мм

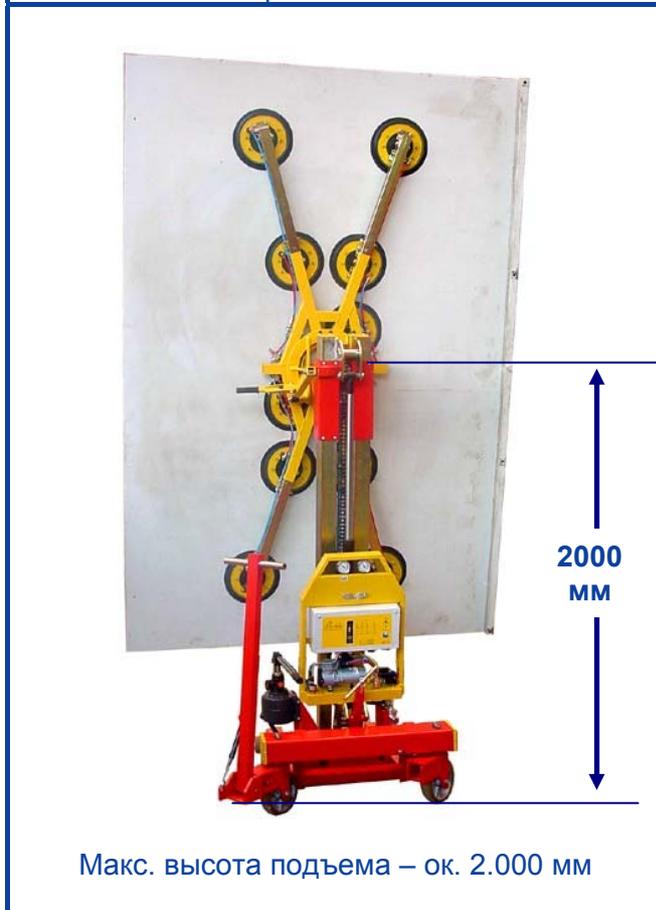


Возможна регулировка наклона колонны и присосной рамы



Транспортное положение – ширина около 1.020 мм

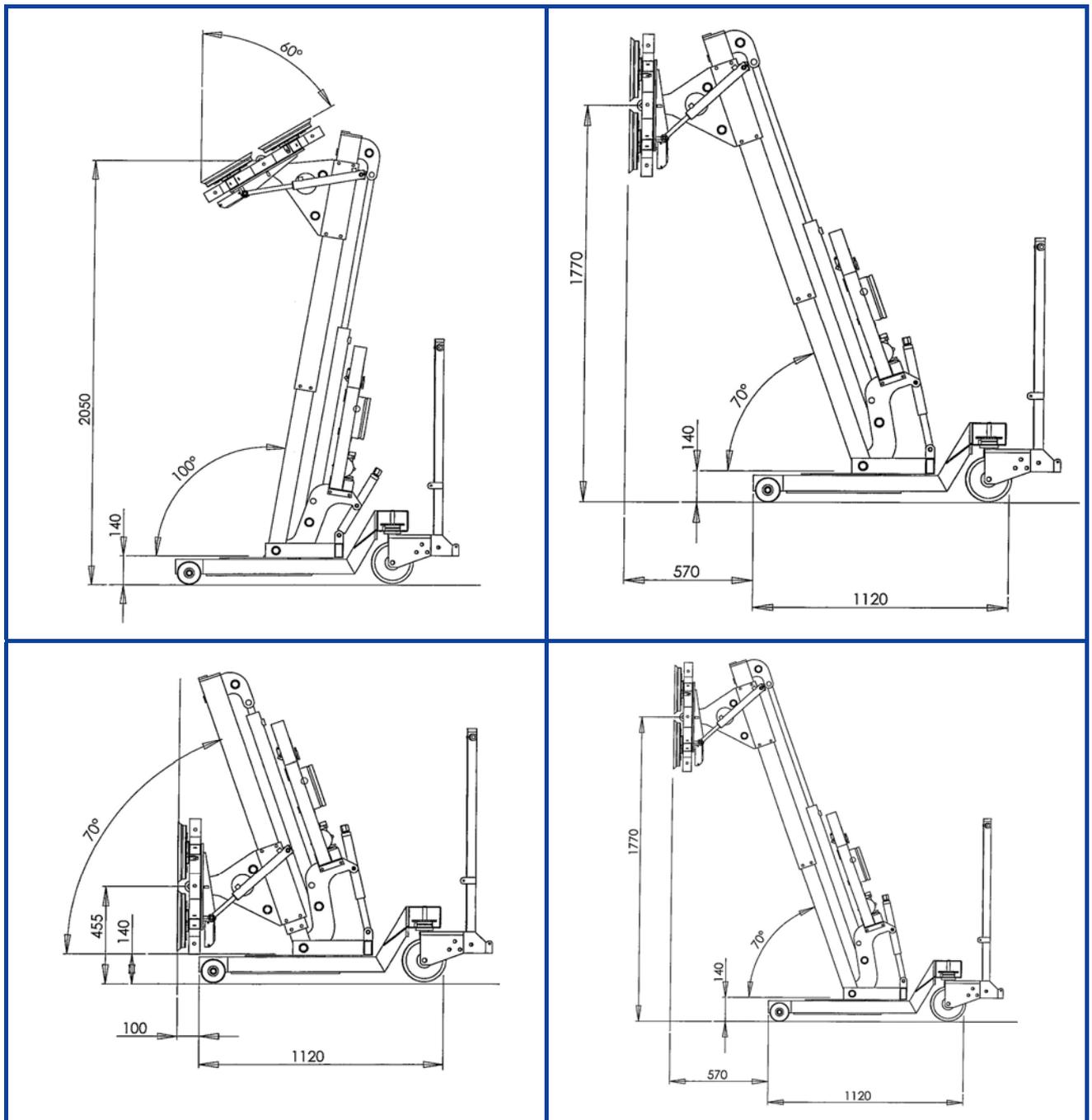
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



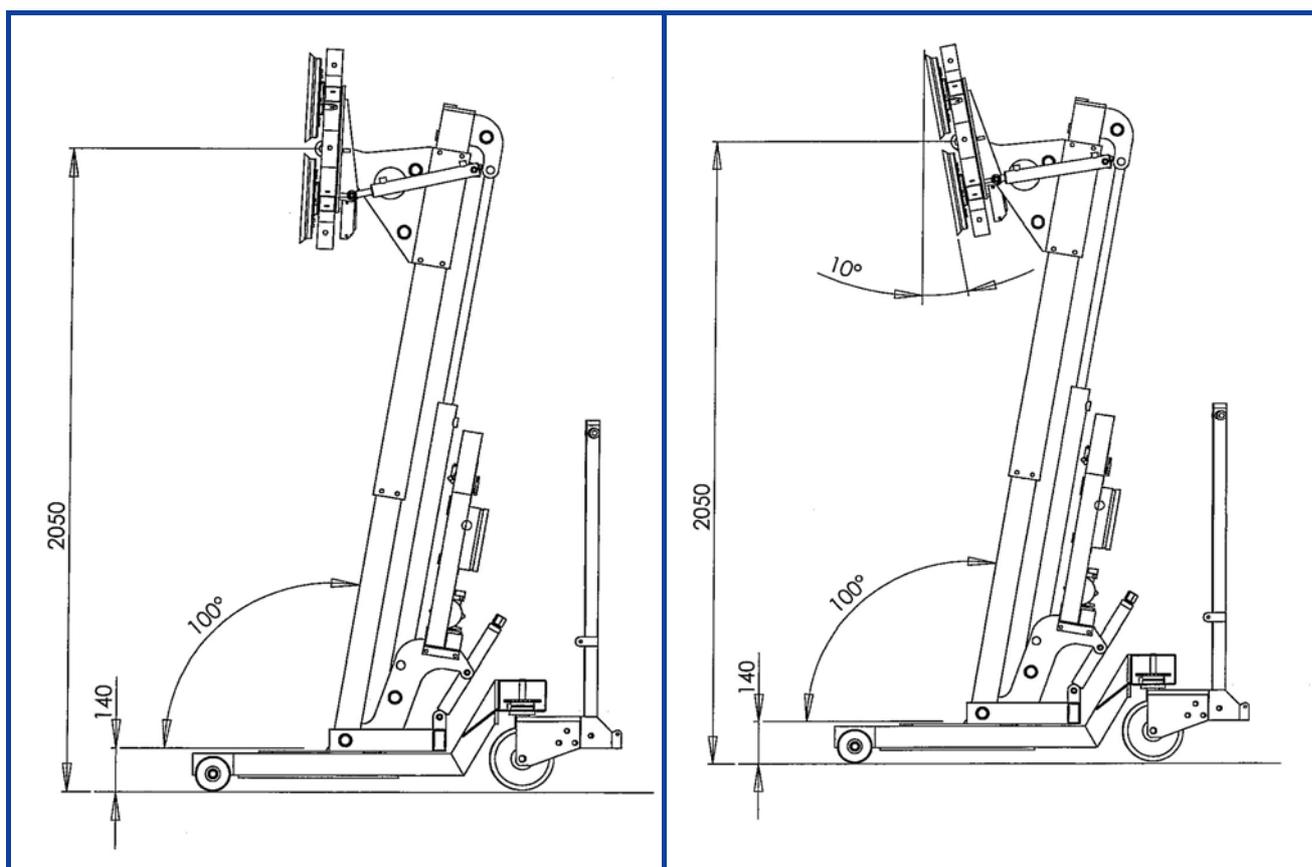
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



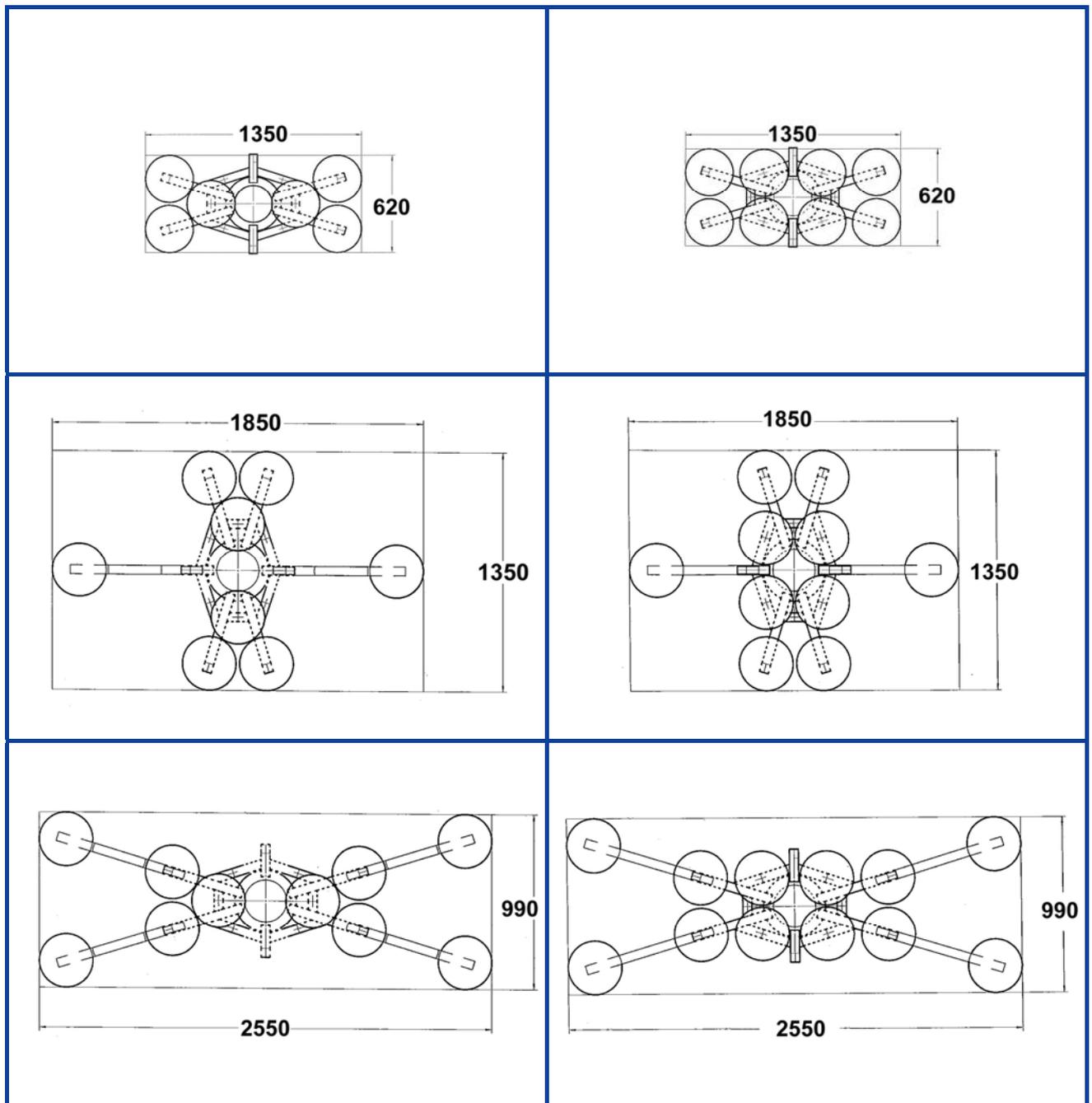
Транспортный монтажный лифт 7211-TML

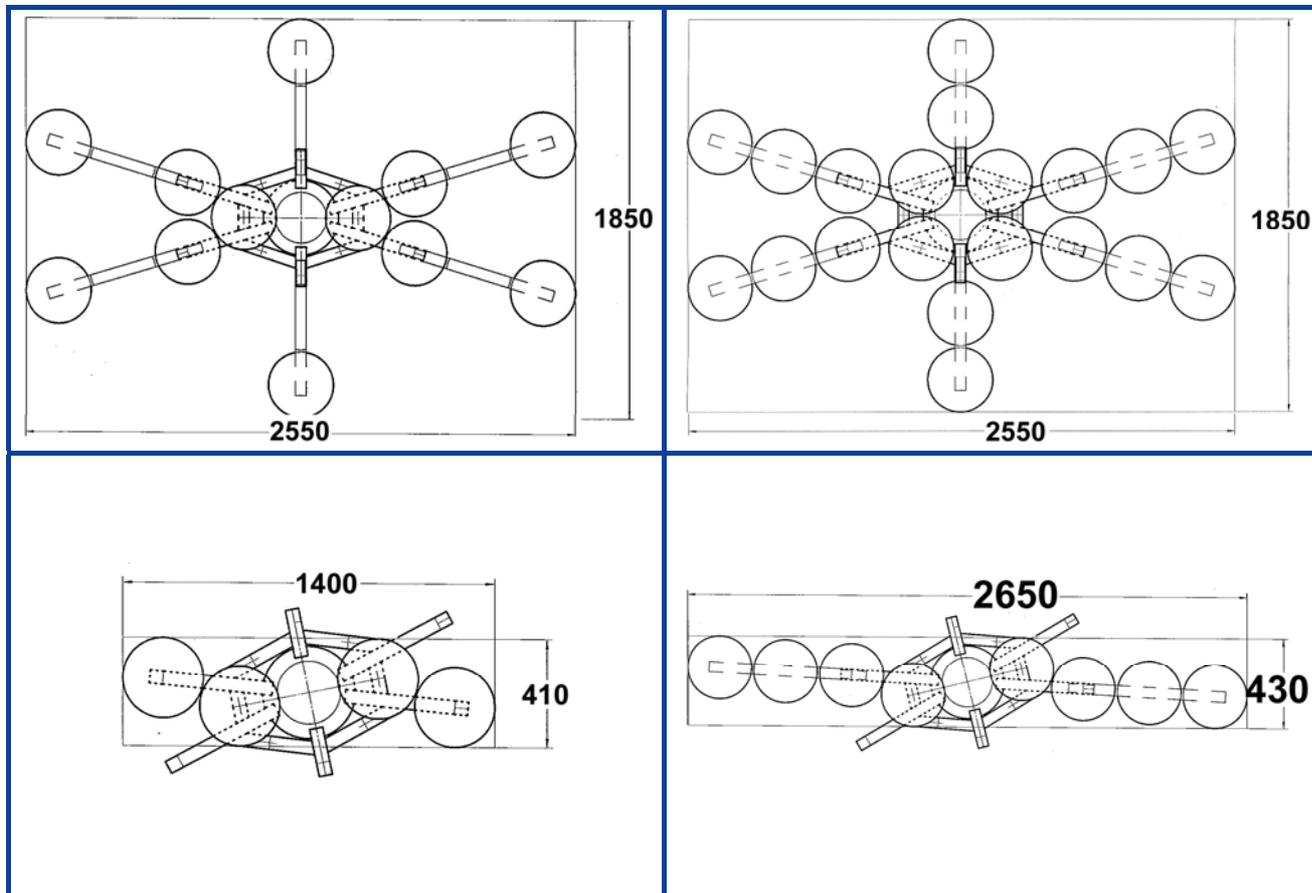


Транспортный монтажный лифт 7211-TML



Kombi 7211-DS3 — Kombi 7011-DS3
Транспортный монтажный лифт 7211-TML - 7011-TML





Устройство с аккумулятором Balance 2KS

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для вертикального остекления, остекления с сохранением стабильной поверхности даже под свесами крыши

угол наклона регулируется с помощью передвижного противовеса со встроенным ходовым механизмом для работы от аккумулятора

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

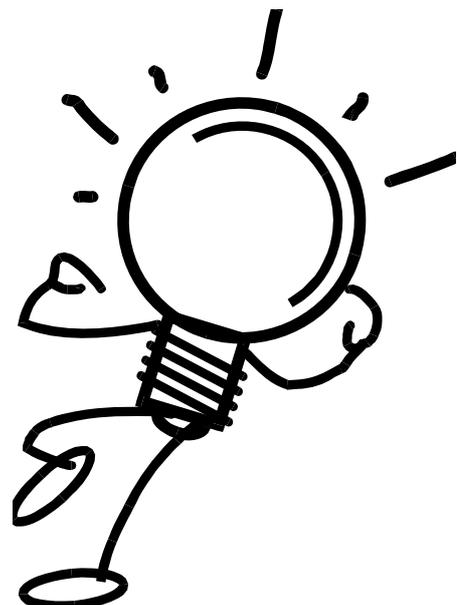
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 1200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

| | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|
| Пригодно для подъема | | | |
| Свойства материалов | газонепроницаемые | | |
| Поверхность | гладкая | | |
| Например, | оконное стекло, изолирующие стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы | | |
| Тип присосок | 388 | | |
| Диаметр в рабочем состоянии | ок. мм | 300 | |
| Свойства присосок | черная резина возможен износ термостойкость до 100° С | | |
| Количество присосок | 2 x 4 | 2 x 8 | 2 x 12 |
| Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме | кг | 400 | 800 |
| Размер рамы | ок. кг | | |
| Собственный вес | ок. кг | | |
| Производительность | 1,5 м³/ч | | |
| Напряжение Зарядное устройство | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. | | |
| Арт. № Balance 2KS... | 08-0910 | 16-0910 | 24-0910 |
| Напряжение Зарядное устройство | 110 В 50/60 Гц 1 фаза | | |
| Арт. № Balance 2KS... | 08-0910-110 | 16-0910-110 | 24-0910-110 |
| другие размеры рам | под заказ | | |
| Дополнительные принадлежности под заказ | | | |
| Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок | | |
| Арт. № 7003-BF/DS | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ | | |
| Арт. № 7003-WL | большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности) | | |





Устройства для автомобилестроения

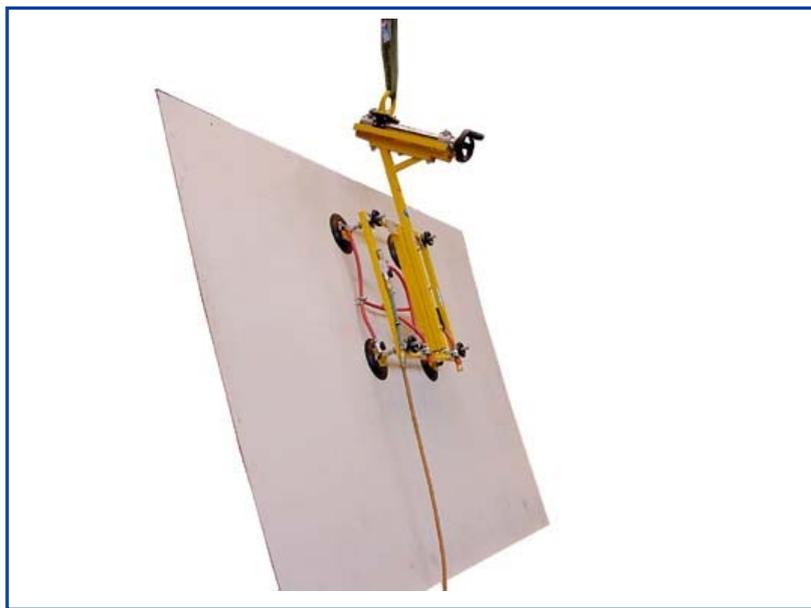
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

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>

Регулирование угла наклона путем перемещения точки подвеса



Изменение угла наклона осуществляется путем тонкой регулировки шпинделя подвесной проушины.

Грубая регулировка осуществляется путем сдвига всей подвесной системы.



Такой вид системы регулирования угла наклона может быть поставлен для любого вида генерации вакуума для любого устройства BUS.

На фотографиях виден результат регулировки шпинделя при приемочных испытаниях устройства с использованием стальной плиты 2 x 3 м весом 280 кг.

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

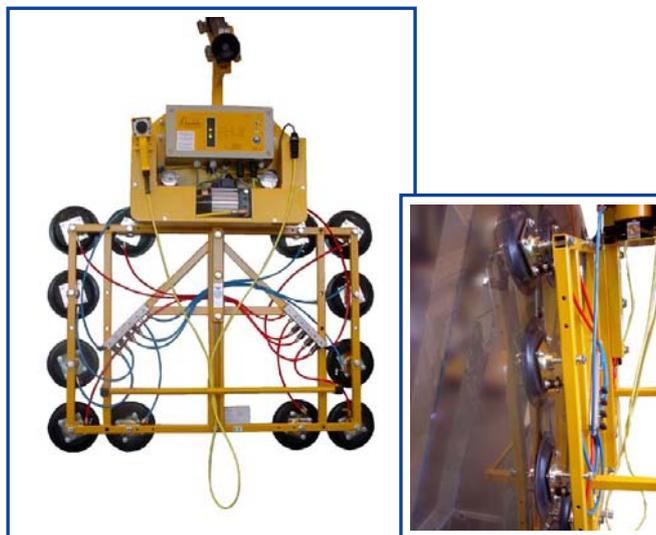
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7201-BUS2

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



для остекления автобусов в мастерских

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- **сигнальная лампа и акустический сигнал** сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположение присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется шпинделем
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

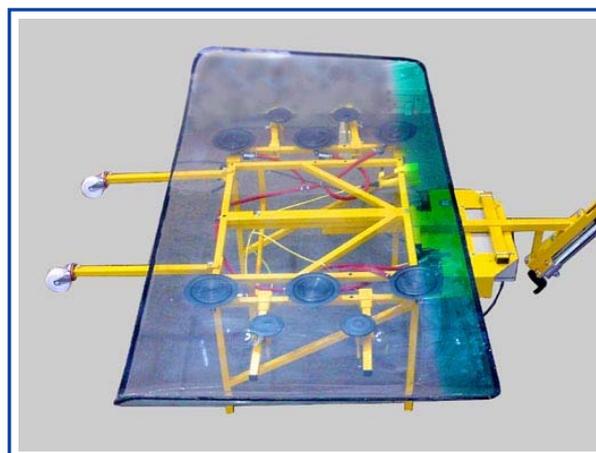
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

Максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтое

| | | |
|--|--------|---|
| Пригодно для подъема | | газонепроницаемые |
| Свойства материалов | | |
| Поверхность | | гладкая, слегка структурированная |
| Например, | | Ветровые стекла автобусов или грузовиков |
| Тип присосок | | 540 |
| Диаметр | | |
| в рабочем состоянии | ок. мм | 200 |
| Свойства присосок | | черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С |
| Количество присосок | | 2 x 6 |
| Грузоподъемность | | |
| на гладкой, чистой поверхности | | |
| при 60 % вакууме | кг | 240 |
| Размер рамы | ок. мм | 1030 x 970 |
| Собственный вес | ок. кг | |
| Производительность | | 3,8 м³/ч |
| Напряжение | | 230 В 50/60 Гц 1-фаз. |
| Арт. № 7201-BUS2... | | 12-0920 |
| | | |
| Напряжение | | 110 В 50 Гц |
| Арт. № 7201-BUS2... | | 12-0920-110 |
| | | |
| Напряжение | | 400 В 50 Гц |
| Арт. № 7201-BUS2... | | 12-0920-400 |
| | | |
| Специальные исполнения и специальное напряжение | | под заказ |

Дополнительные принадлежности под заказ

| | |
|---------------------------|---|
| Арт. № 540-SCHUTZ | Защитный колпак для присосок 540 |
| Арт. № 7003-DSFUS2 | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ |
| Арт. № 7003-DSFUST | инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС |
| Арт. № 7003-BUS2G | Ножки стола для горизонтальных подготовительных работ 2 съемные откидные опоры для отклонений по горизонтали → вертикали с 2 роликами |
| Арт. № 7003-BUS2SS | 4 дополнительных регулируемых по высоте привинчиваемых опорных присоски |





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