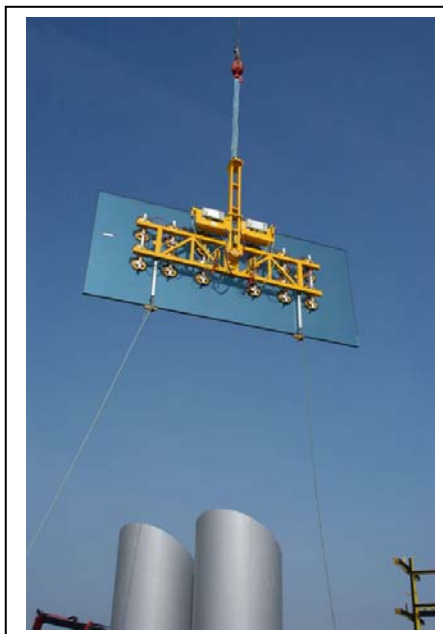
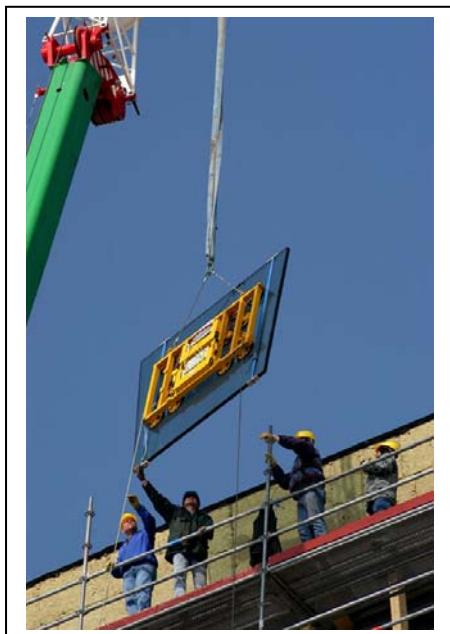


Для большей безопасности



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

e-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

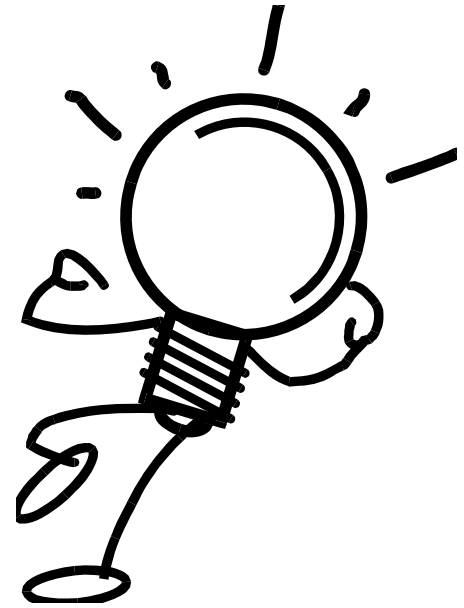
Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7441-DSG	4	0	1	X	X	X	X	X		
Balance 2KS	2	2	1		X					

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

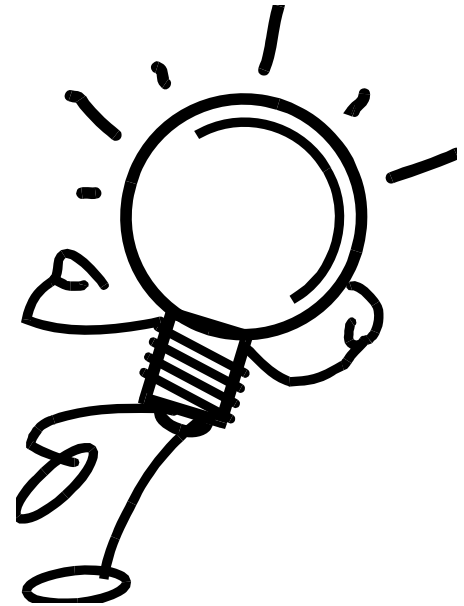
	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.7.1.1	Вакуумная система должна иметь достаточное резервирование, чтобы при ее частичном отказе груз мог удерживаться оставшимися присосами.	Для этого подходят как электрические, так и пневматические вакуумные подъемники из новой серии устройств с двухконтурной вакуумной системой.
5.7.4	Устройства для компенсирования 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 _____

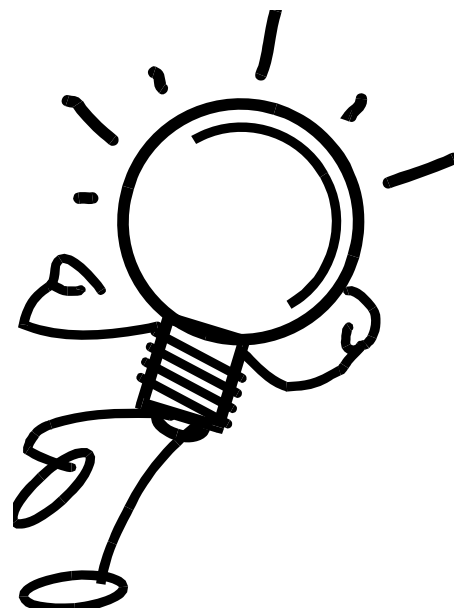
Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

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

е-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

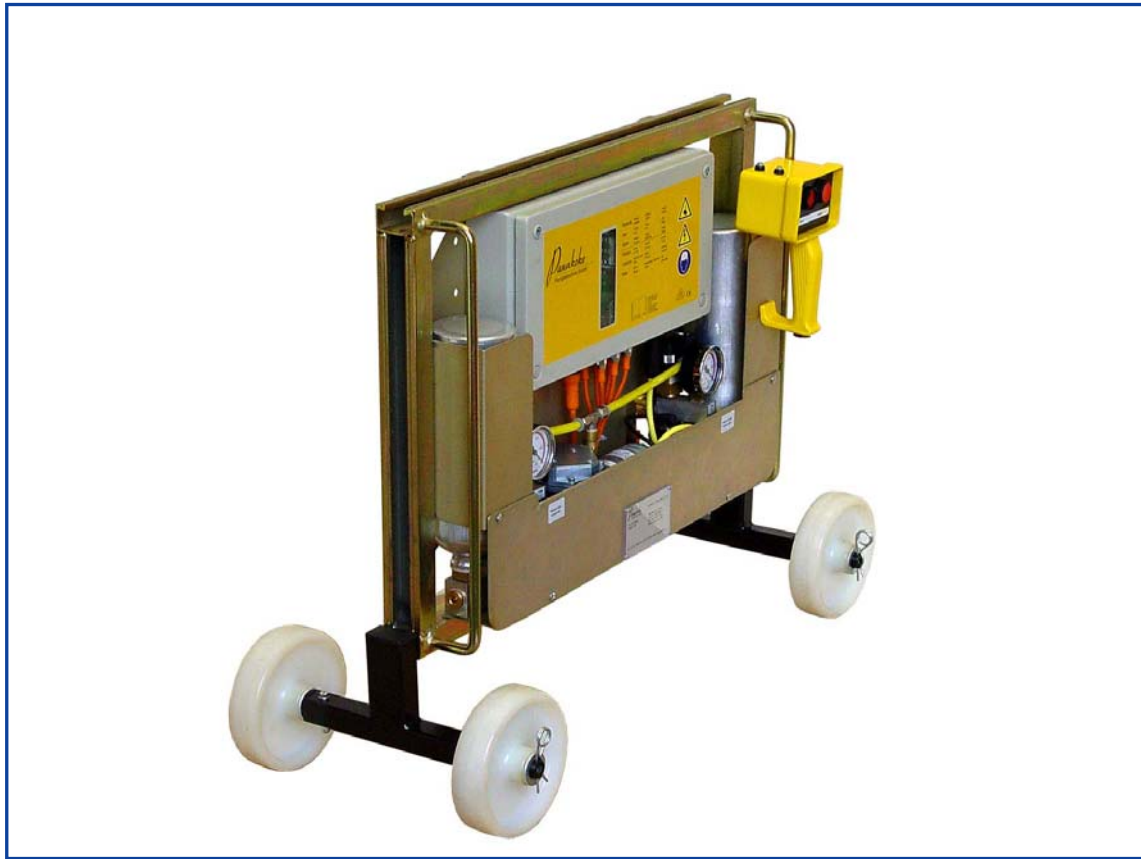
подачи: **1,5 м³/ч**
Подключение вакуума: **9 мм**
Собственный вес: **ок. 27 кг**
Цвет: **желтый**

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>

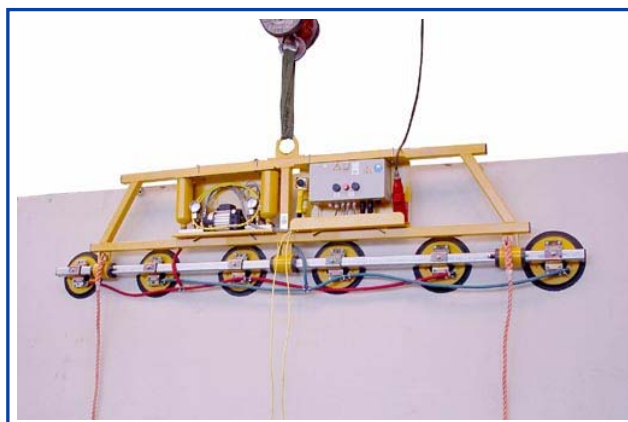
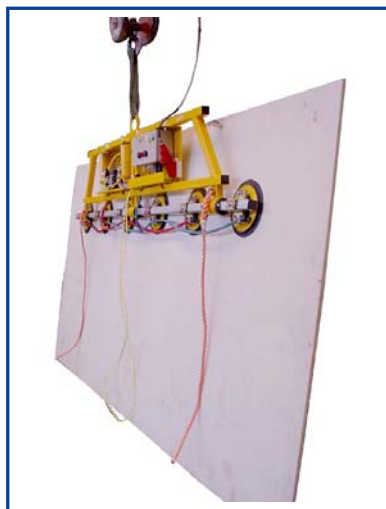
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

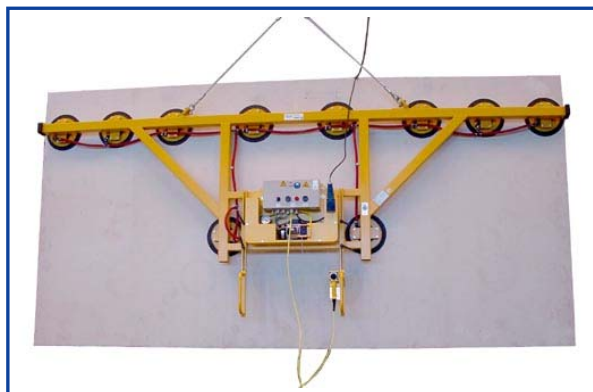
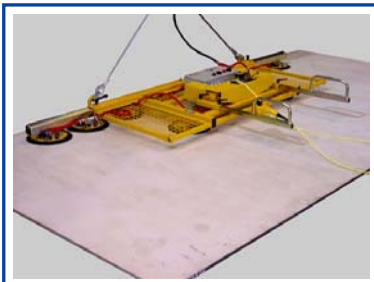
Простым поворотом несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки крупных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

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

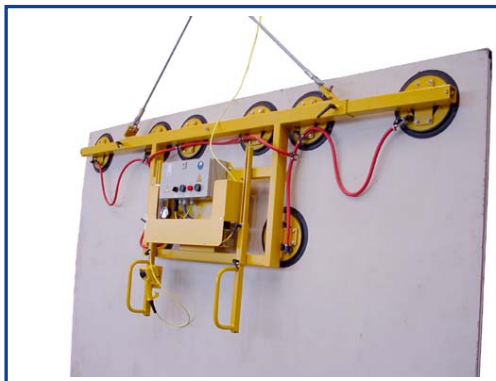
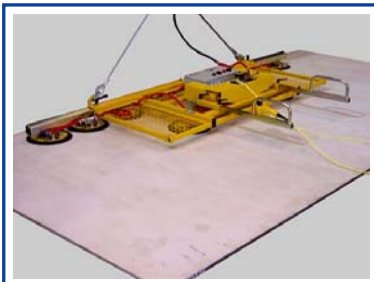
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

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

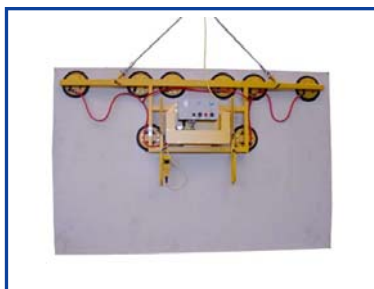
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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	
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>

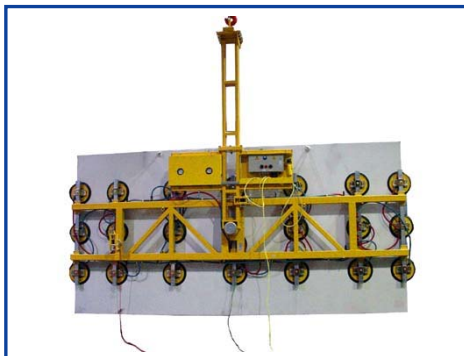
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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



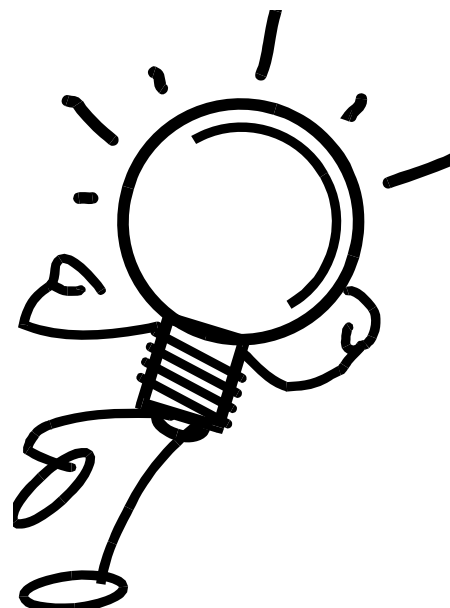
Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемый			
Поверхность	гладкая			
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300			
Свойства 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>

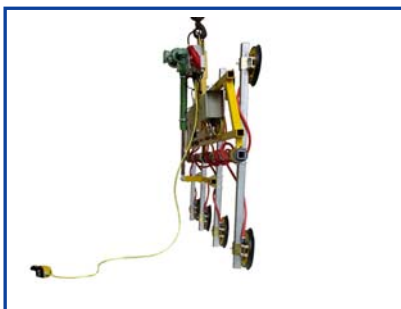
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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
- через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

1000 кг

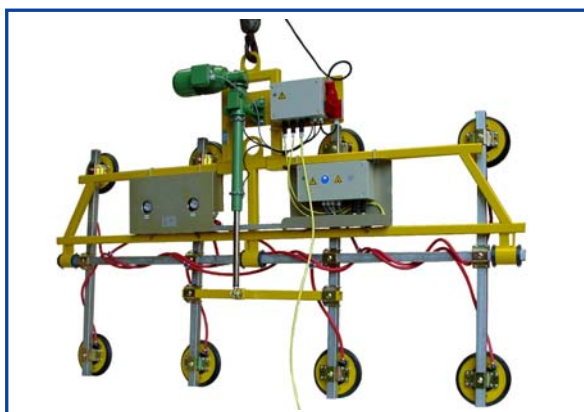
Цвет:

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 внутризаводская	кг кг	400 800	600 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	гладкая		
Поверхность	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Например,			
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>

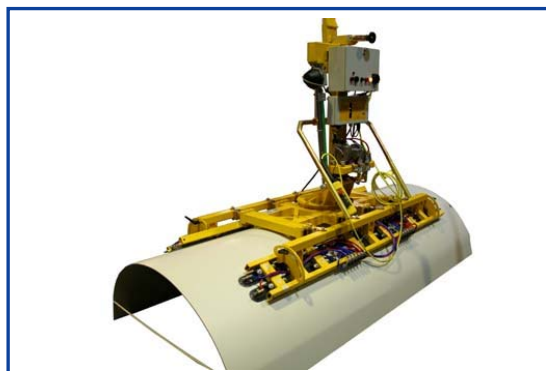
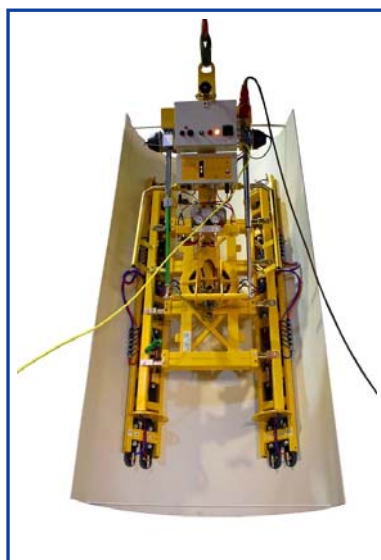
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

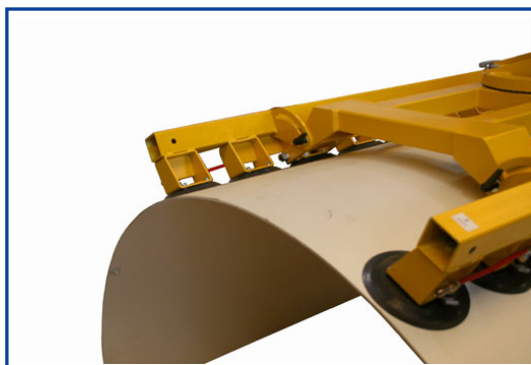
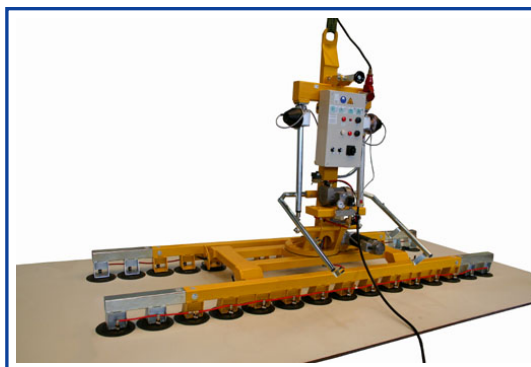
Органы управления

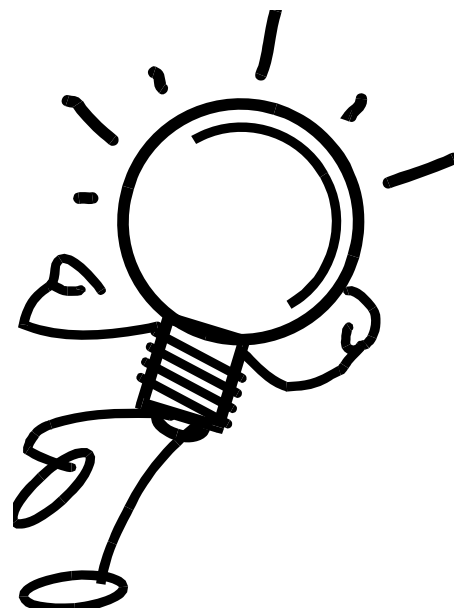
- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

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
	ок. кг	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)

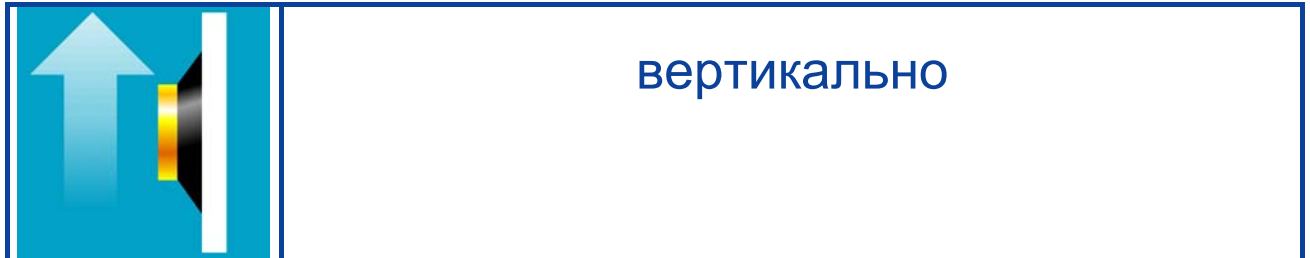
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

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

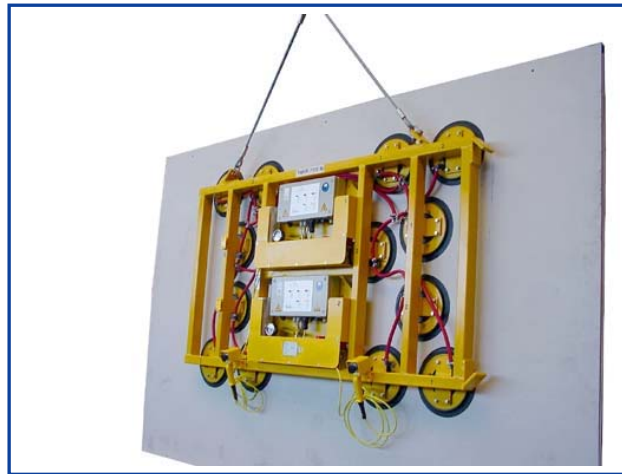
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-VT

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



вертикально



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

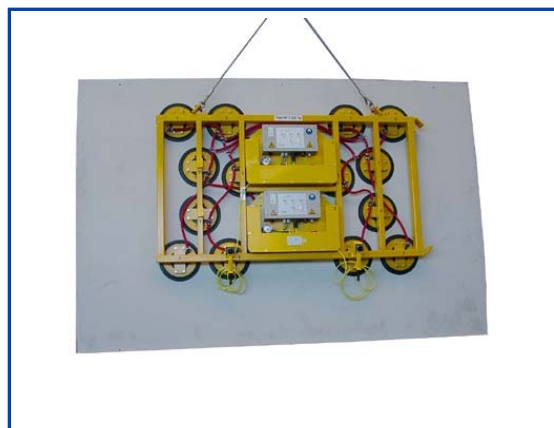
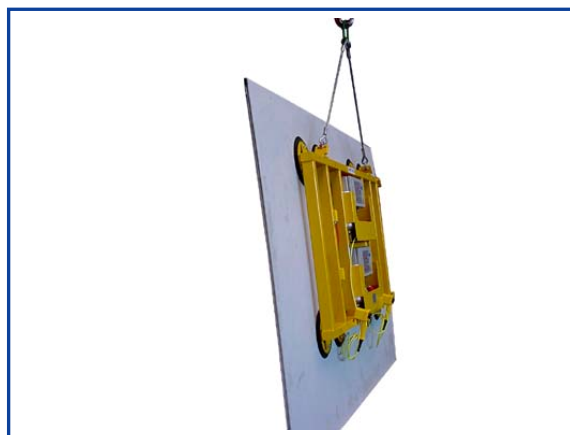
- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

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

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

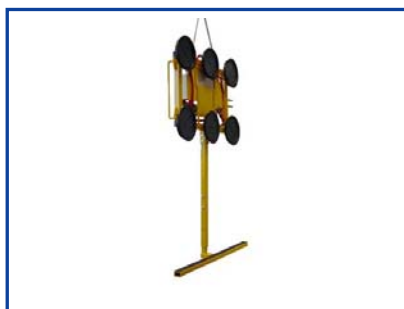
Генерация вакуума

- 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

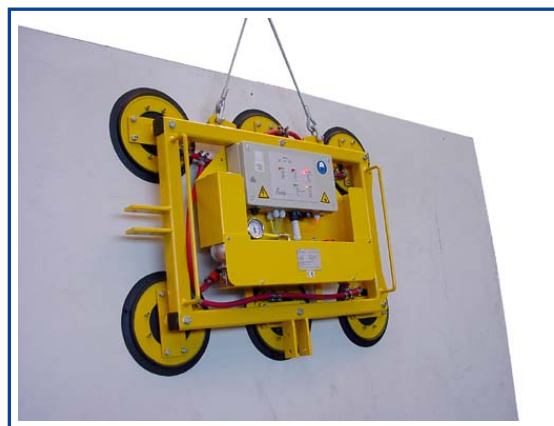
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления

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>

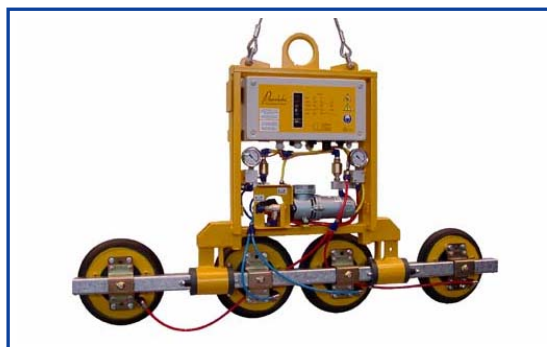
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

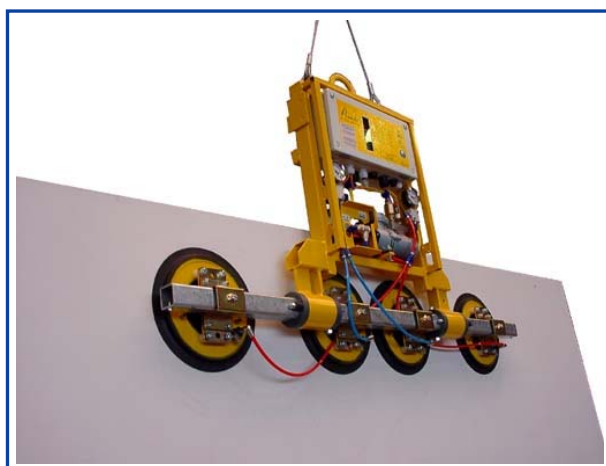
Тип подвеса:

Максимальная грузоподъемность: 200 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).

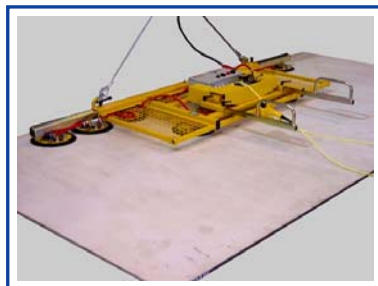
	вертикально
	горизонтально
	подъем

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-BK/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	
--	-----------	--

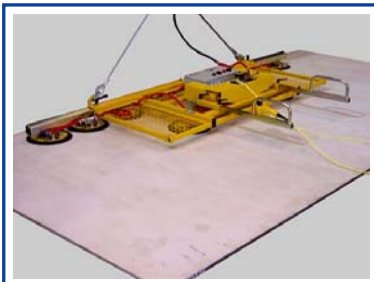
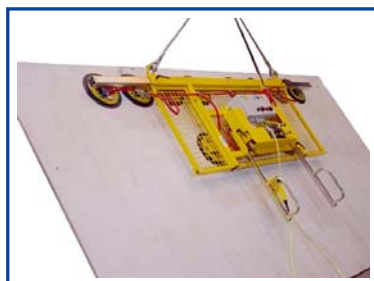
Дополнительные принадлежности под заказ

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

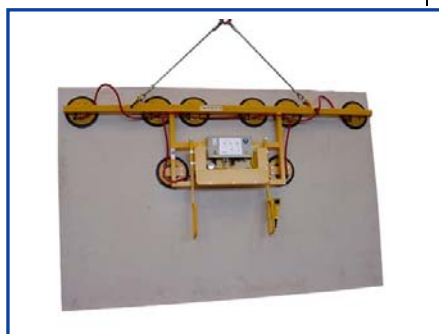
Максимальная

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

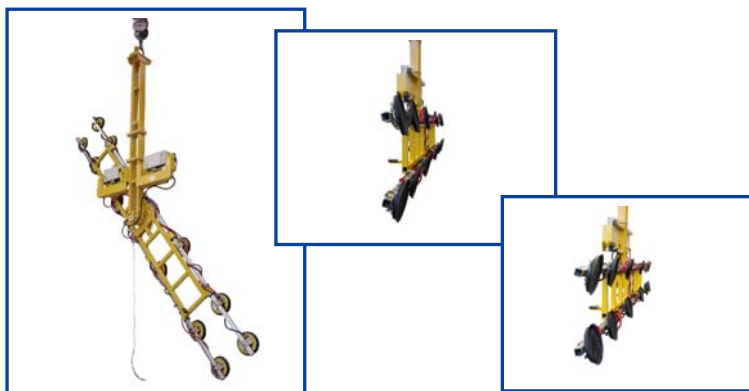
	вертикально
	поворот на +/- 90 градусов

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	24-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7211-CeDe...	12-0910-110	20-0910-110	24-0910-110
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:

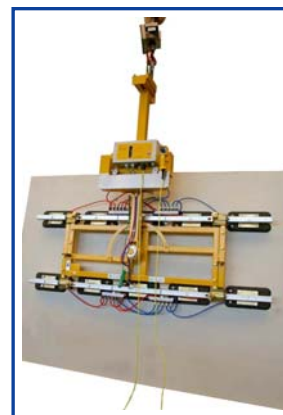
600 кг

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

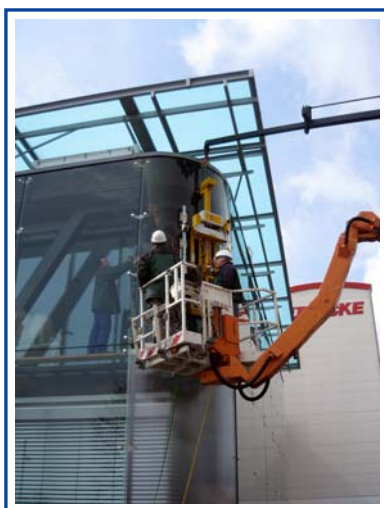
грузоподъемность:

Цвет:

300 / 600 кг

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

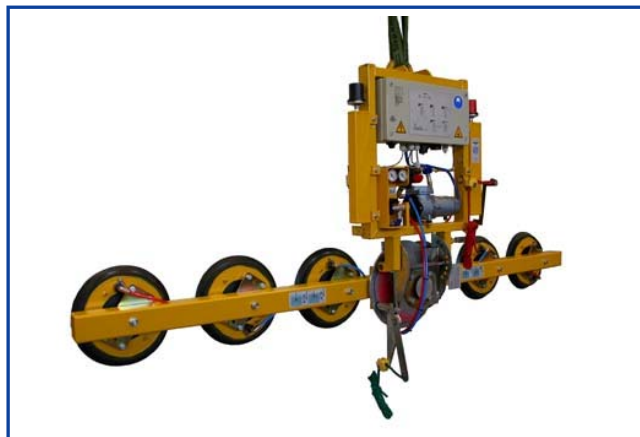
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

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

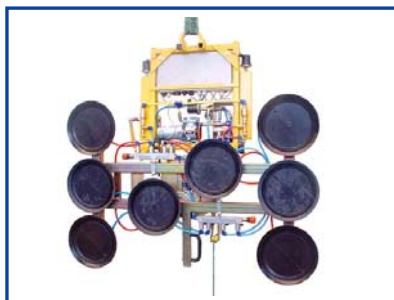
желтый/частично оцинкованный

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:

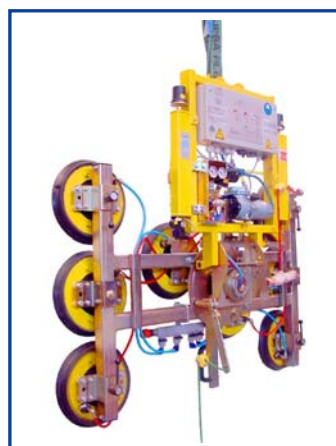
600 кг (внутризаводская)

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	

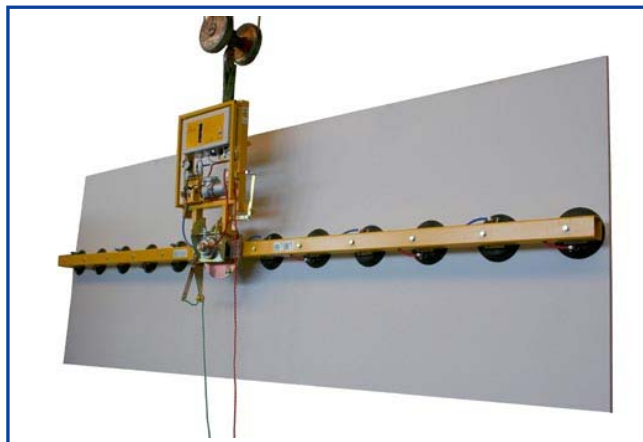


Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS

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

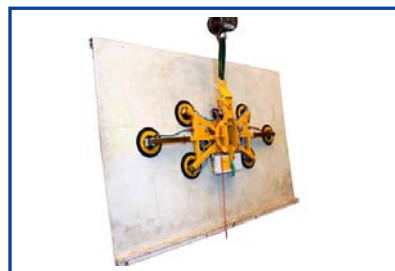
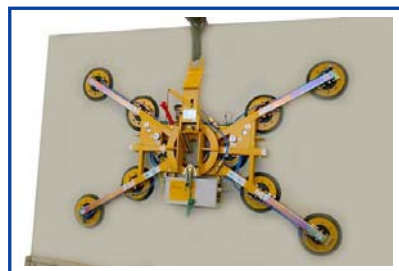
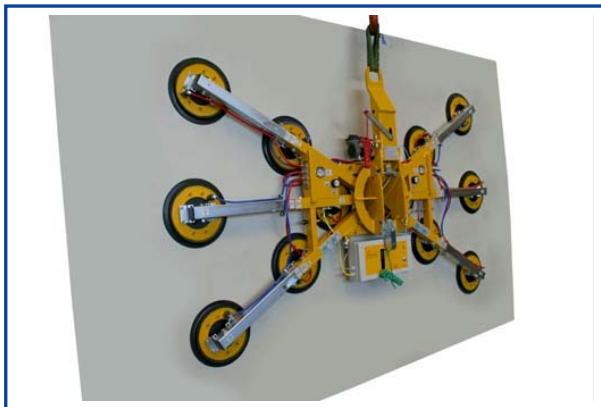
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

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

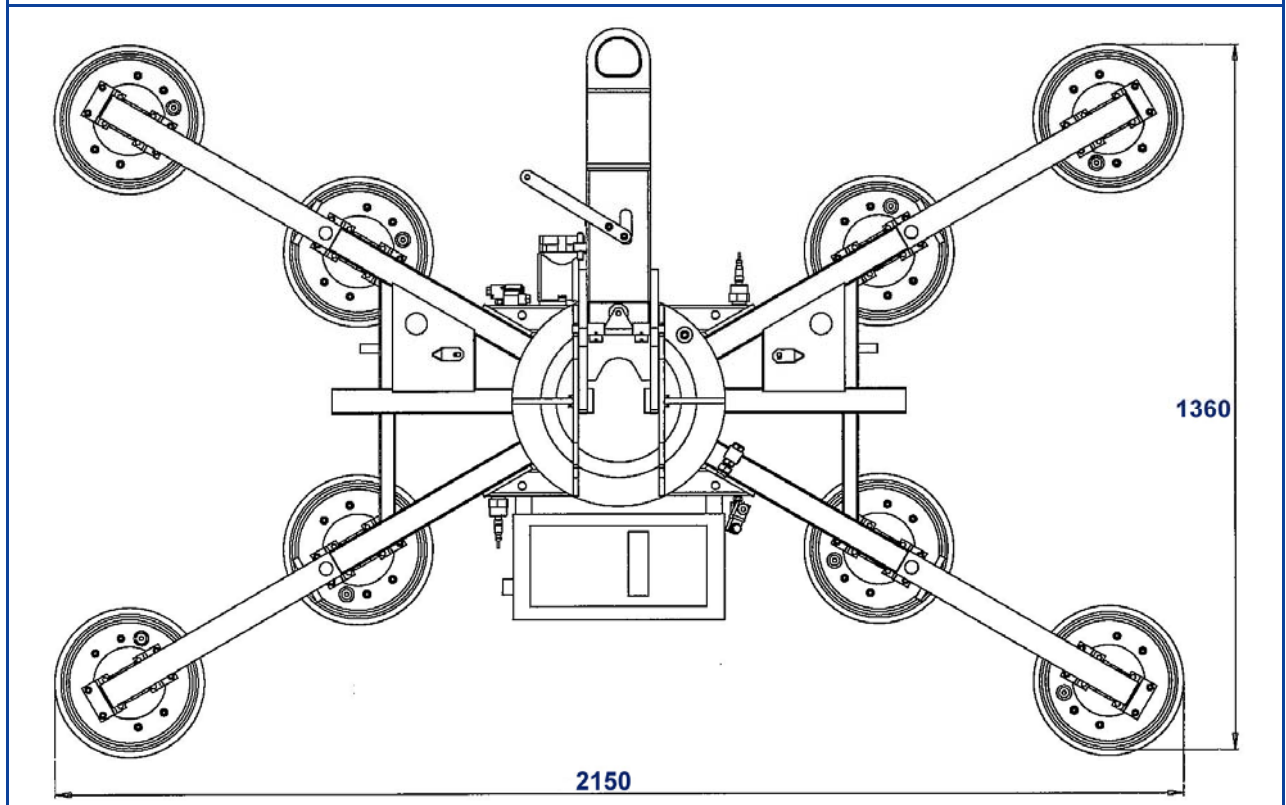
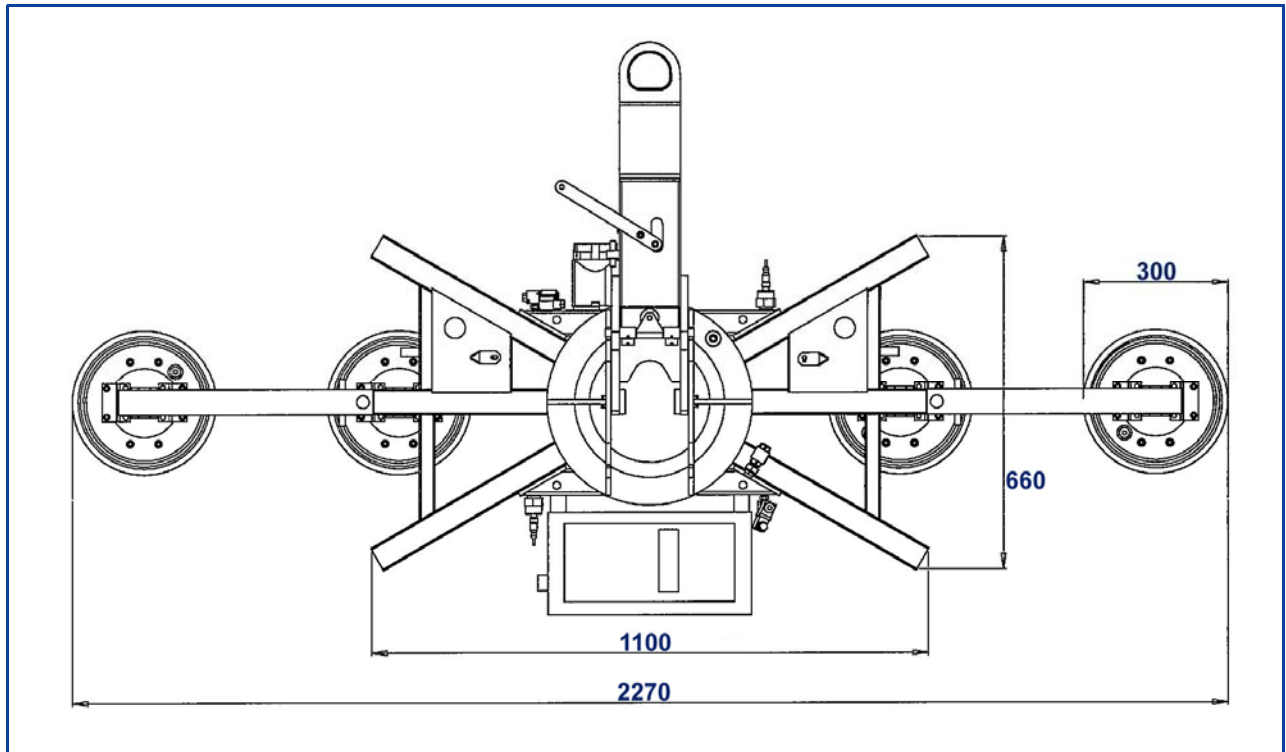
Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300			
Свойства 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

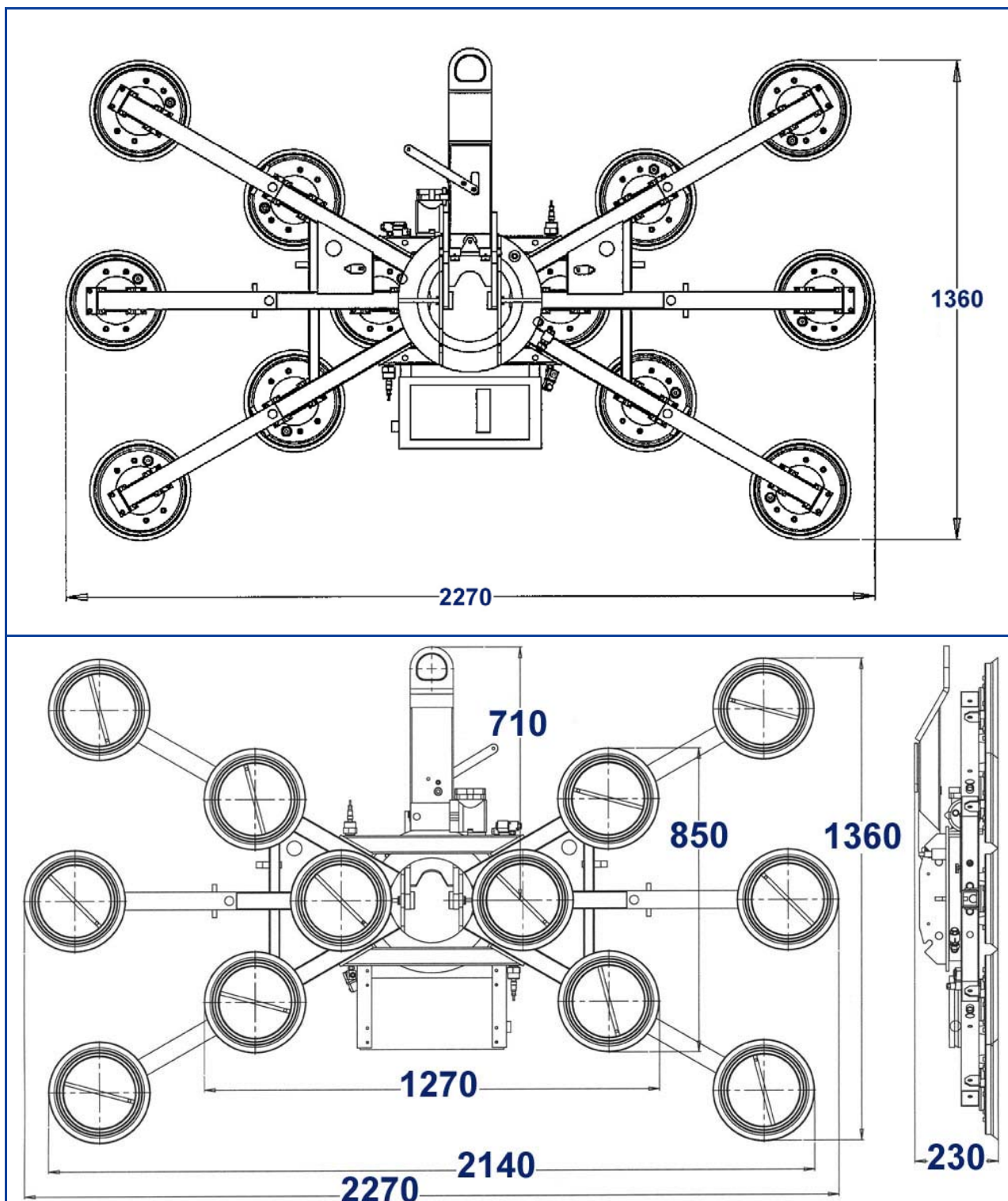
Дополнительные принадлежности под заказ

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

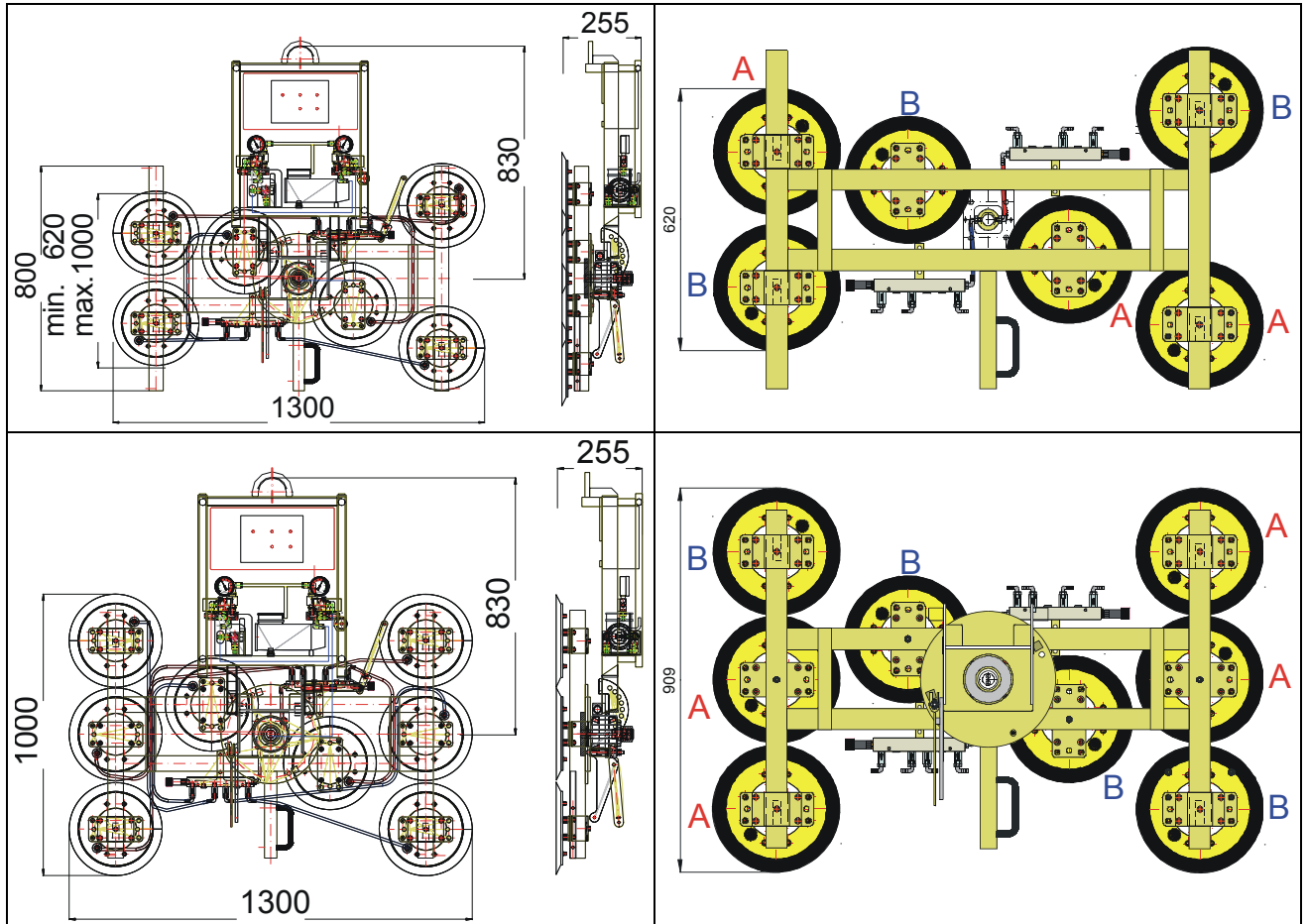
Пригодно для подъема			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства 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

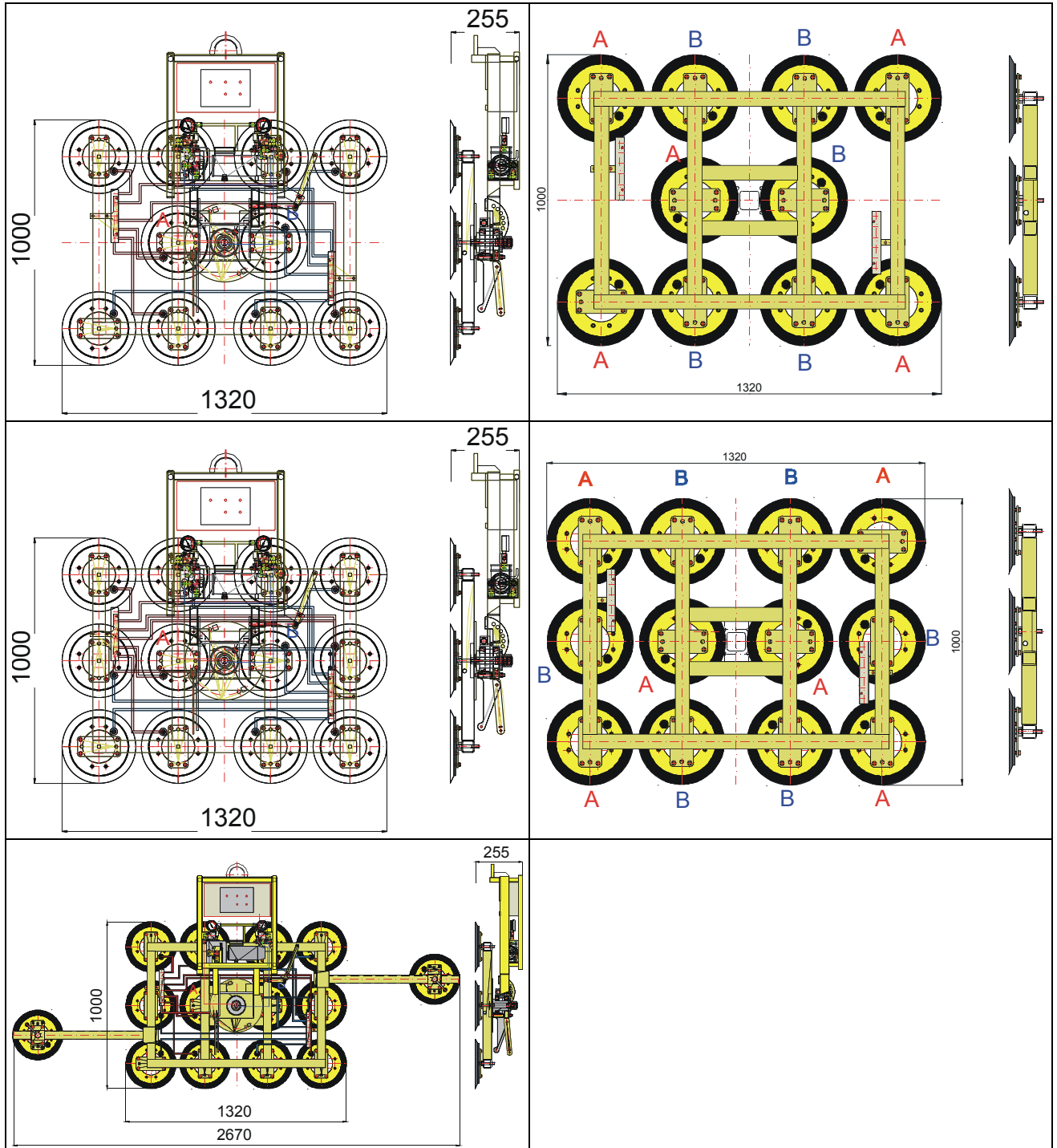
Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388
Арт. №:7003-BK/2K	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №:7003-IR2S/2K	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №:7003-BF/2K	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ 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

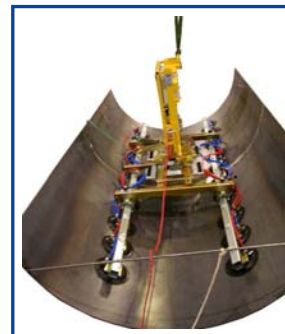


Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DSG2

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

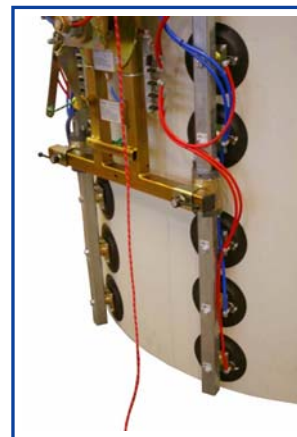
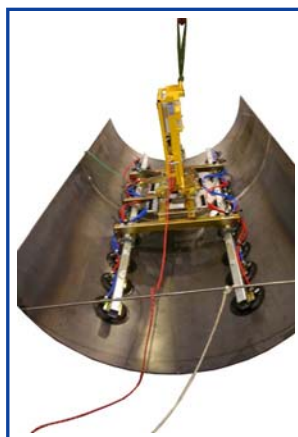
грузоподъемность:

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:

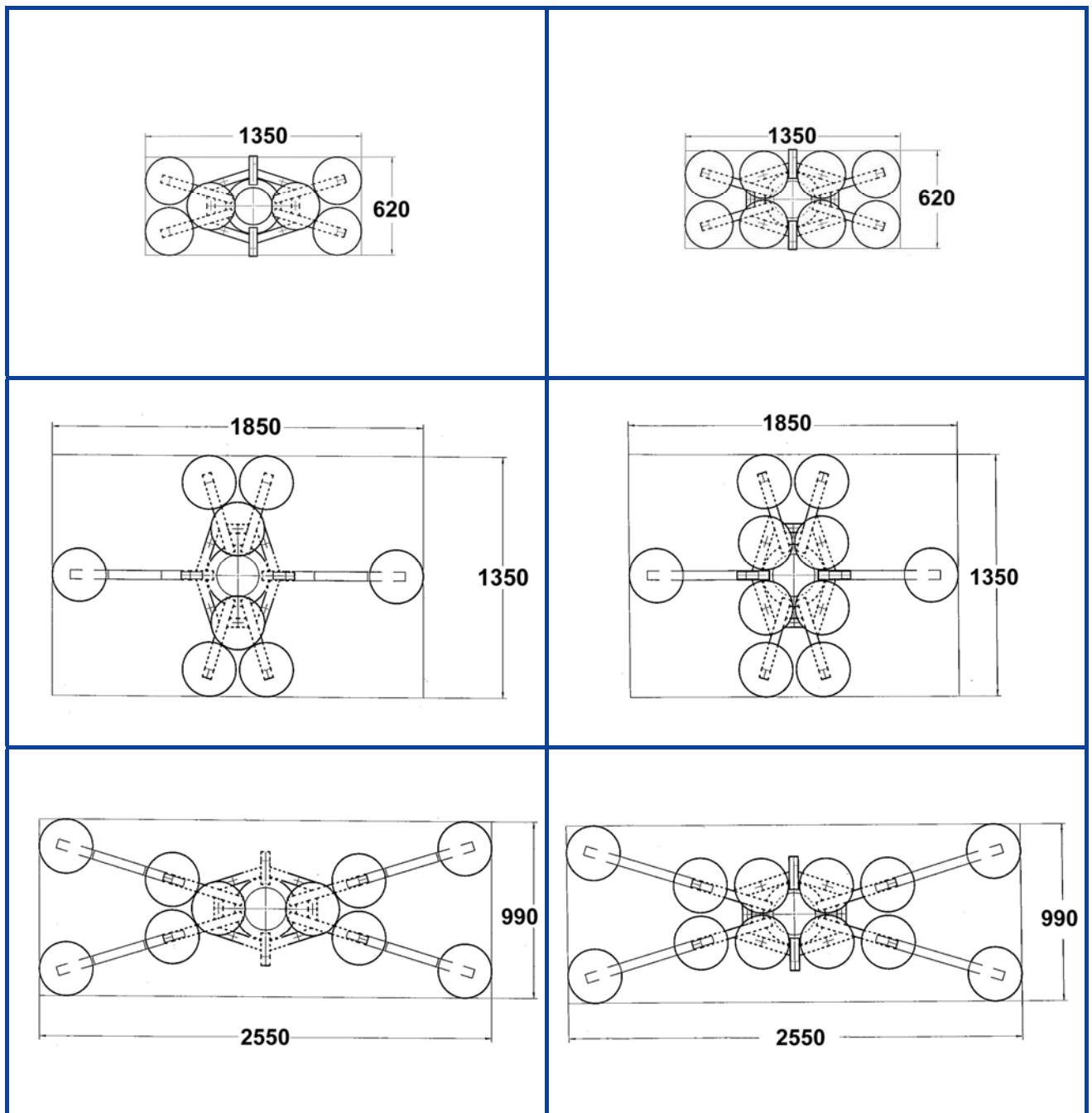
Цвет:

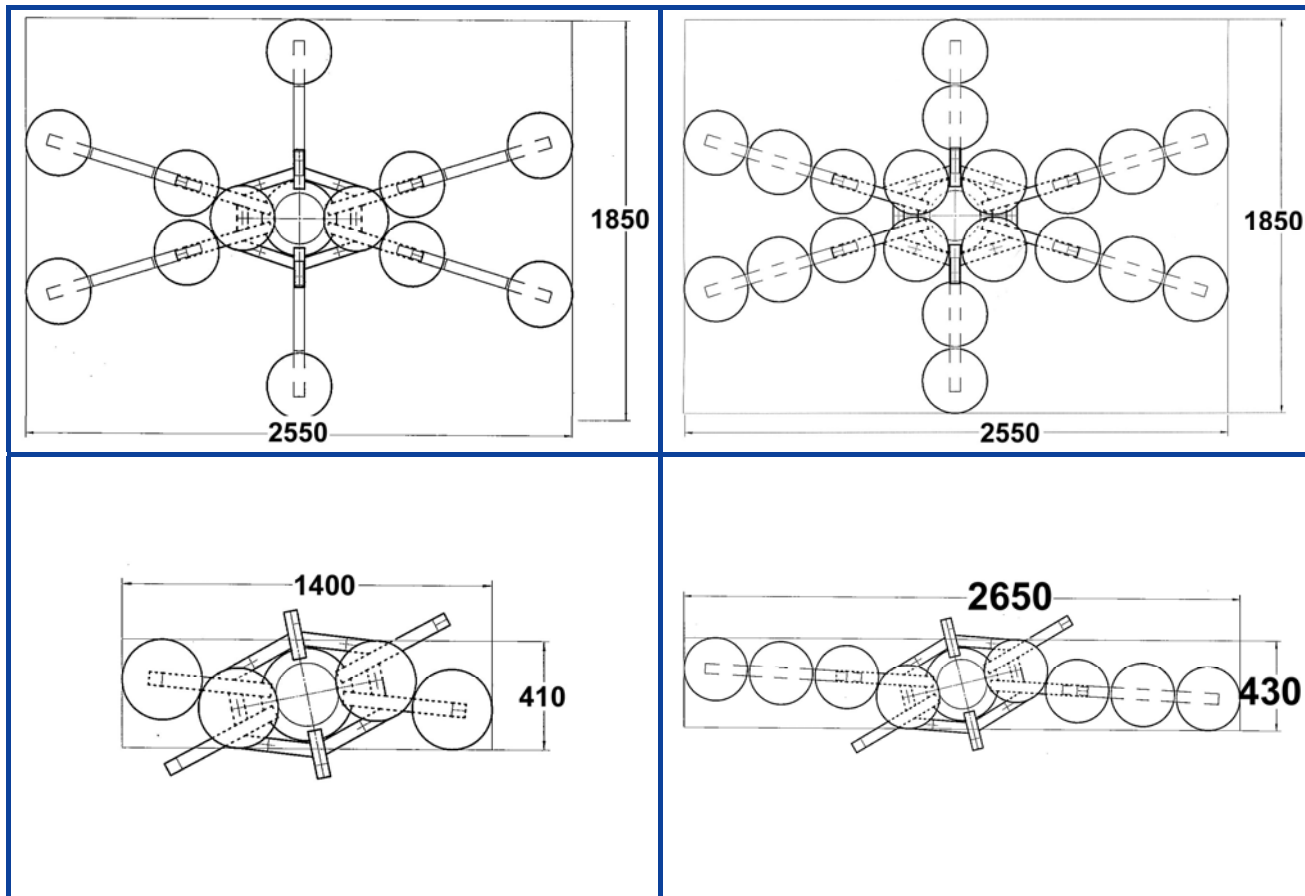
1000 кг

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:

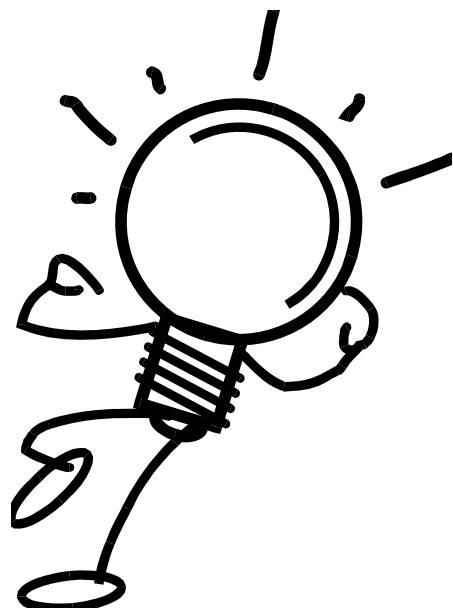
400 кг

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



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



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

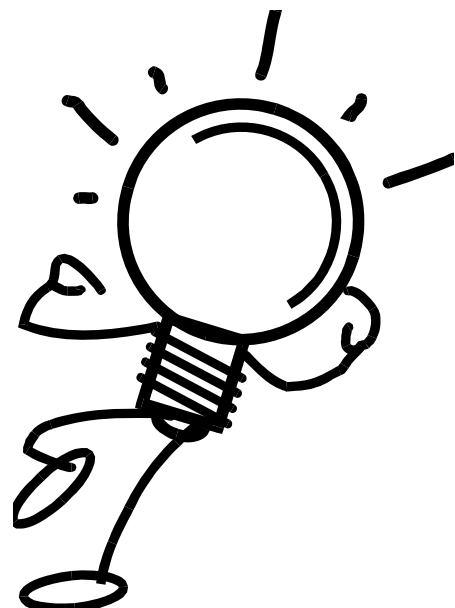
Органы управления

- 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

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 сетнезависимым электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи)

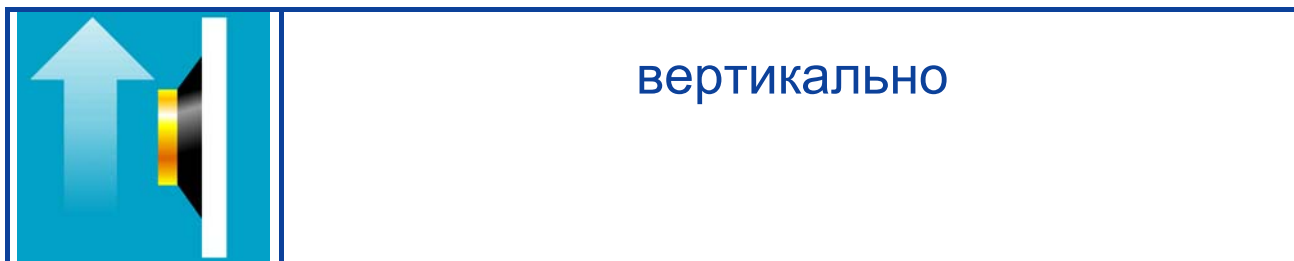
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

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>

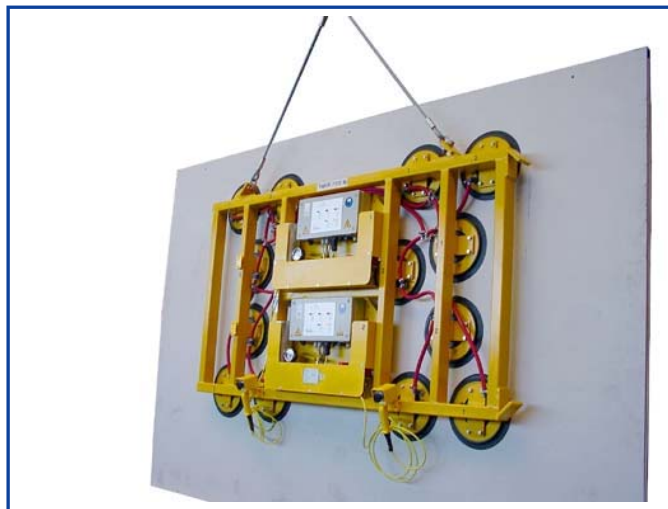
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 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

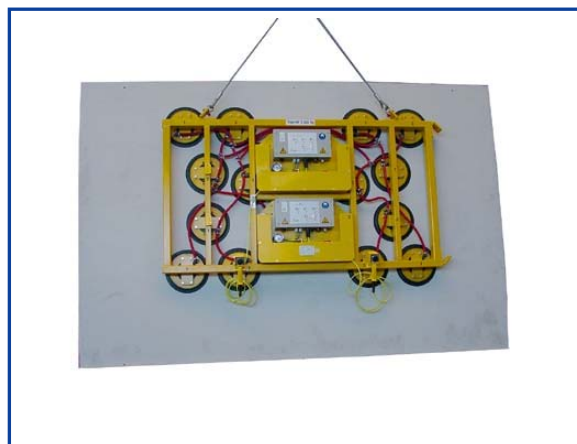
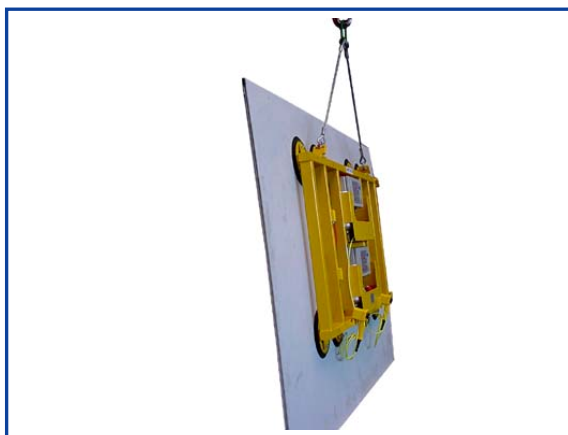
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления

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>

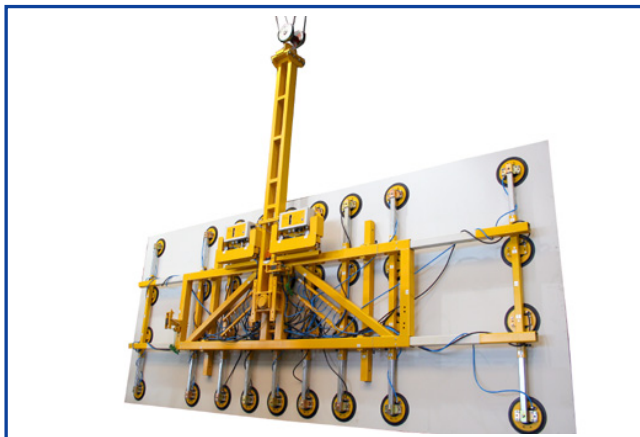
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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)

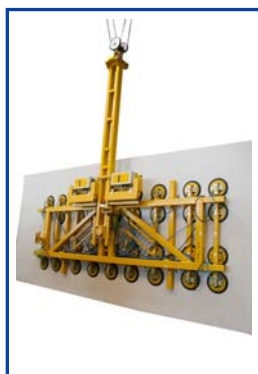
Цвет:

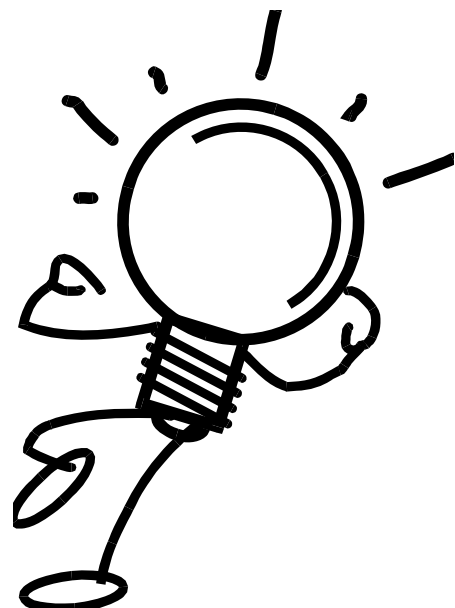
желтый/частично оцинкованный

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 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>

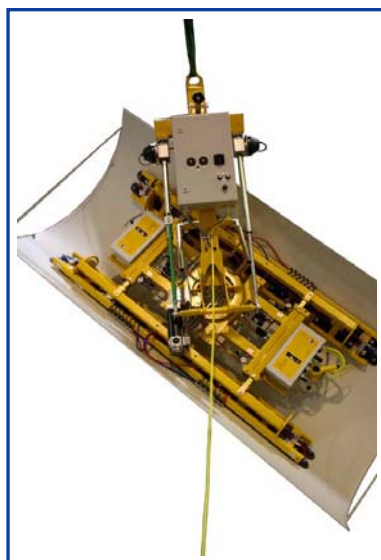
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

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

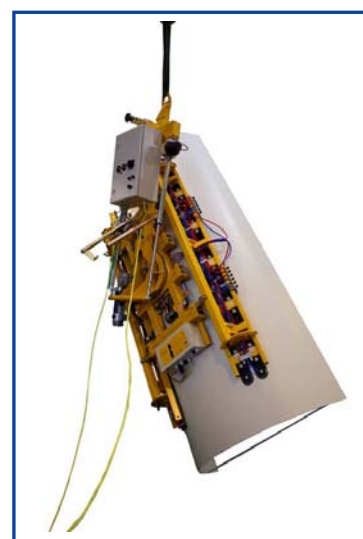
- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

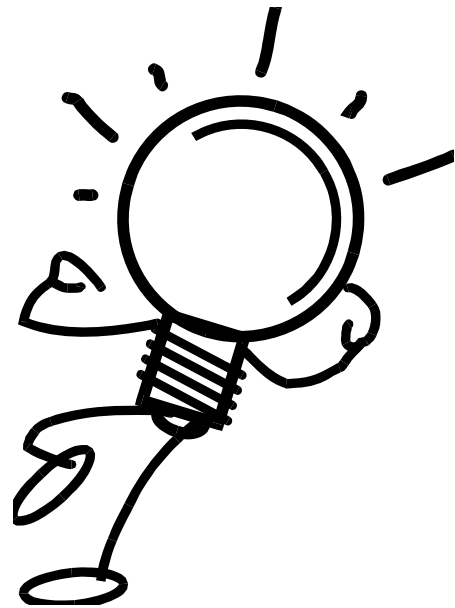
Органы управления

- 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>

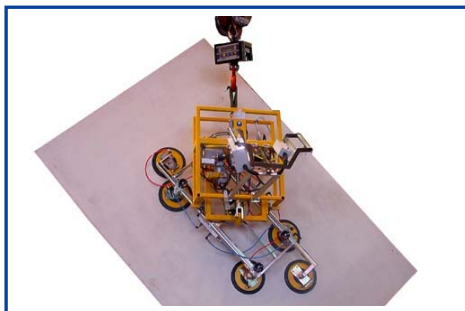
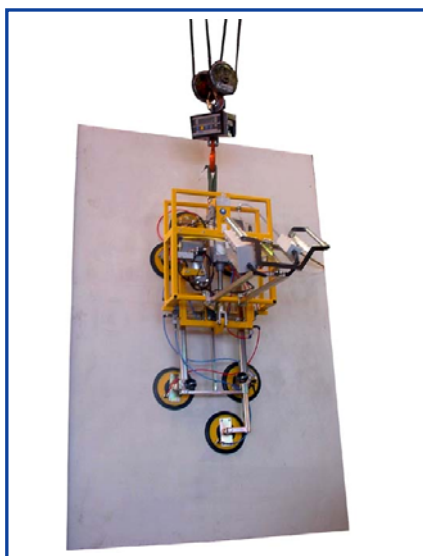
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

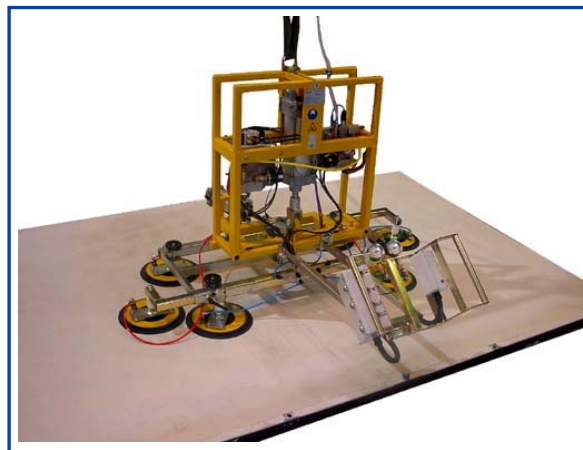
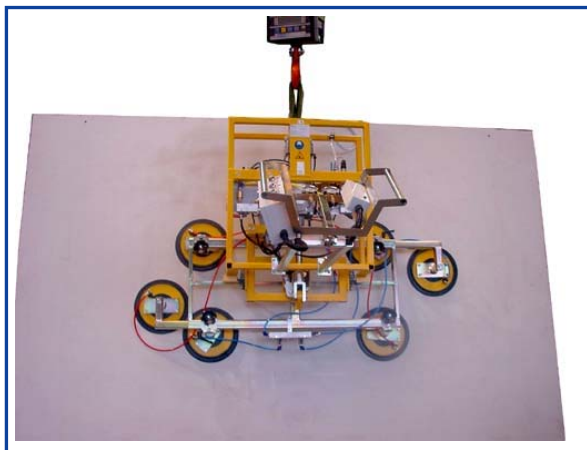
Максимальная грузоподъемность: 350 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

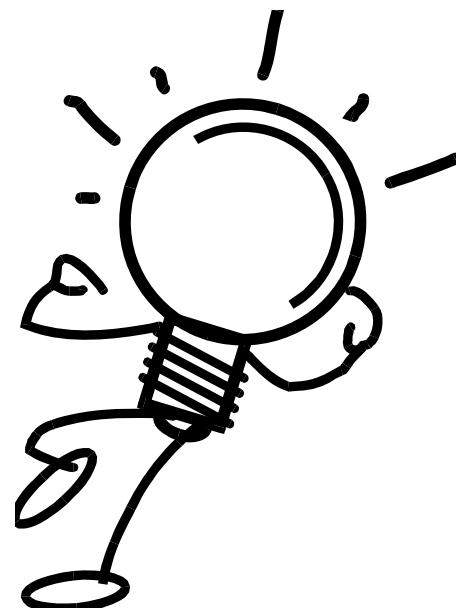
	вертикально
	горизонтально
	поворот на 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

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

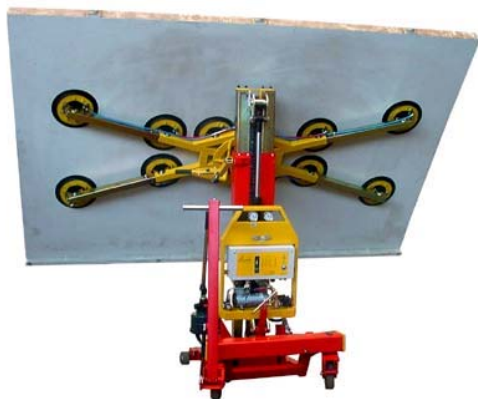


поворот листа размером 3 x 2 м

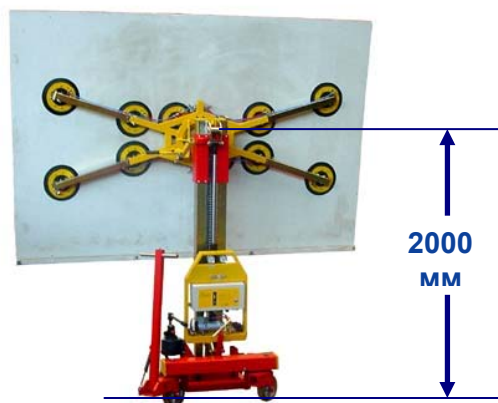


поворот листа размером 3 x 2 м

Транспортный монтажный лифт 7211-TML



максимальный наклон зависит от высоты подъема и размера транспортируемого материала



Макс. высота подъема – ок. 2.000 мм

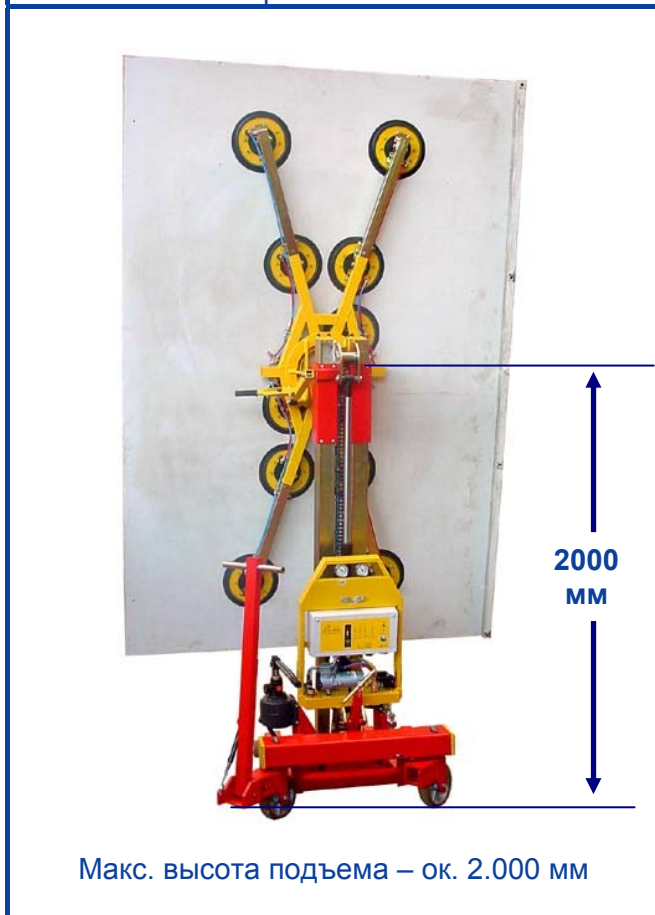


Возможна регулировка наклона колонны и присосной рамы



Транспортное положение – ширина около 1.020 мм

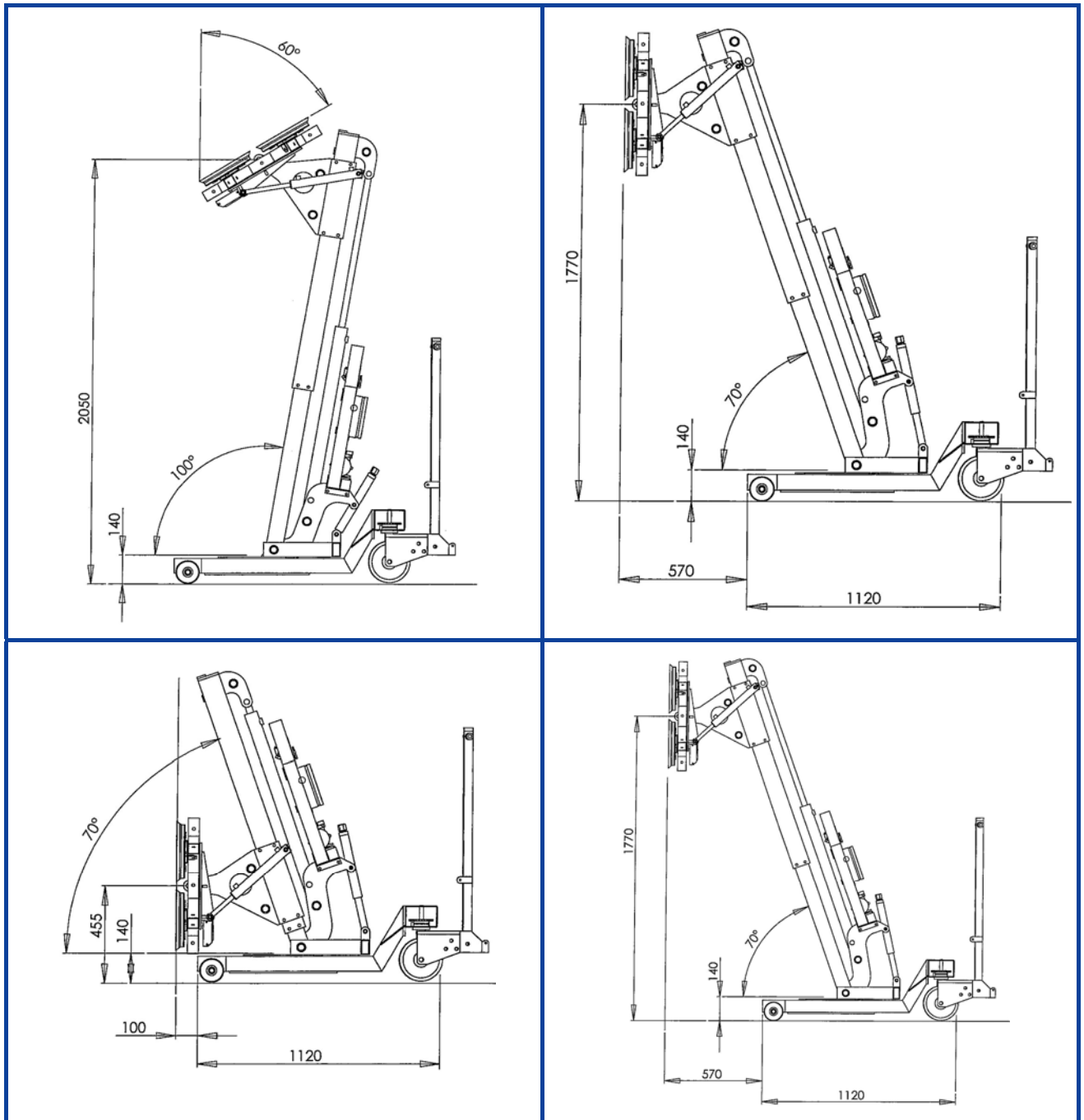
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



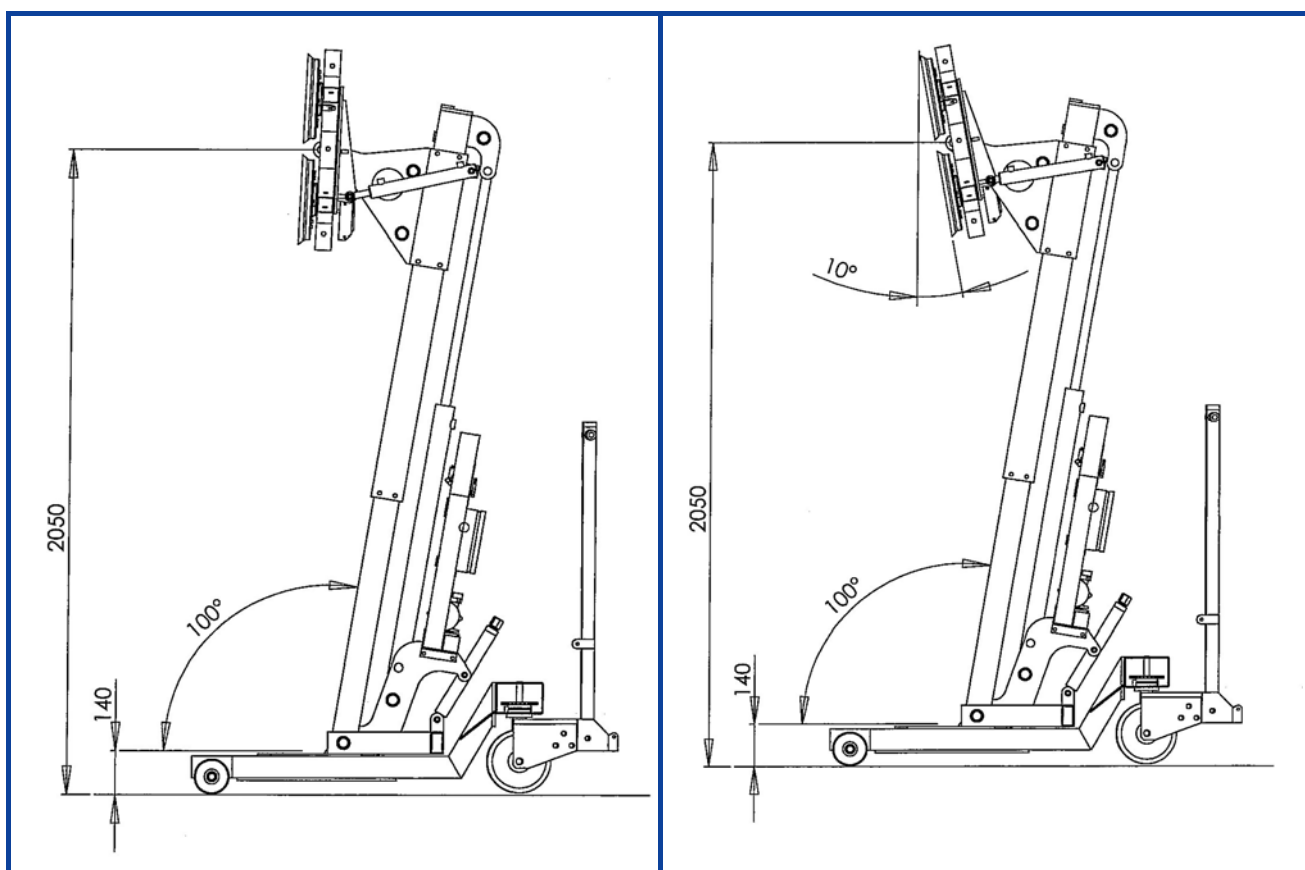
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



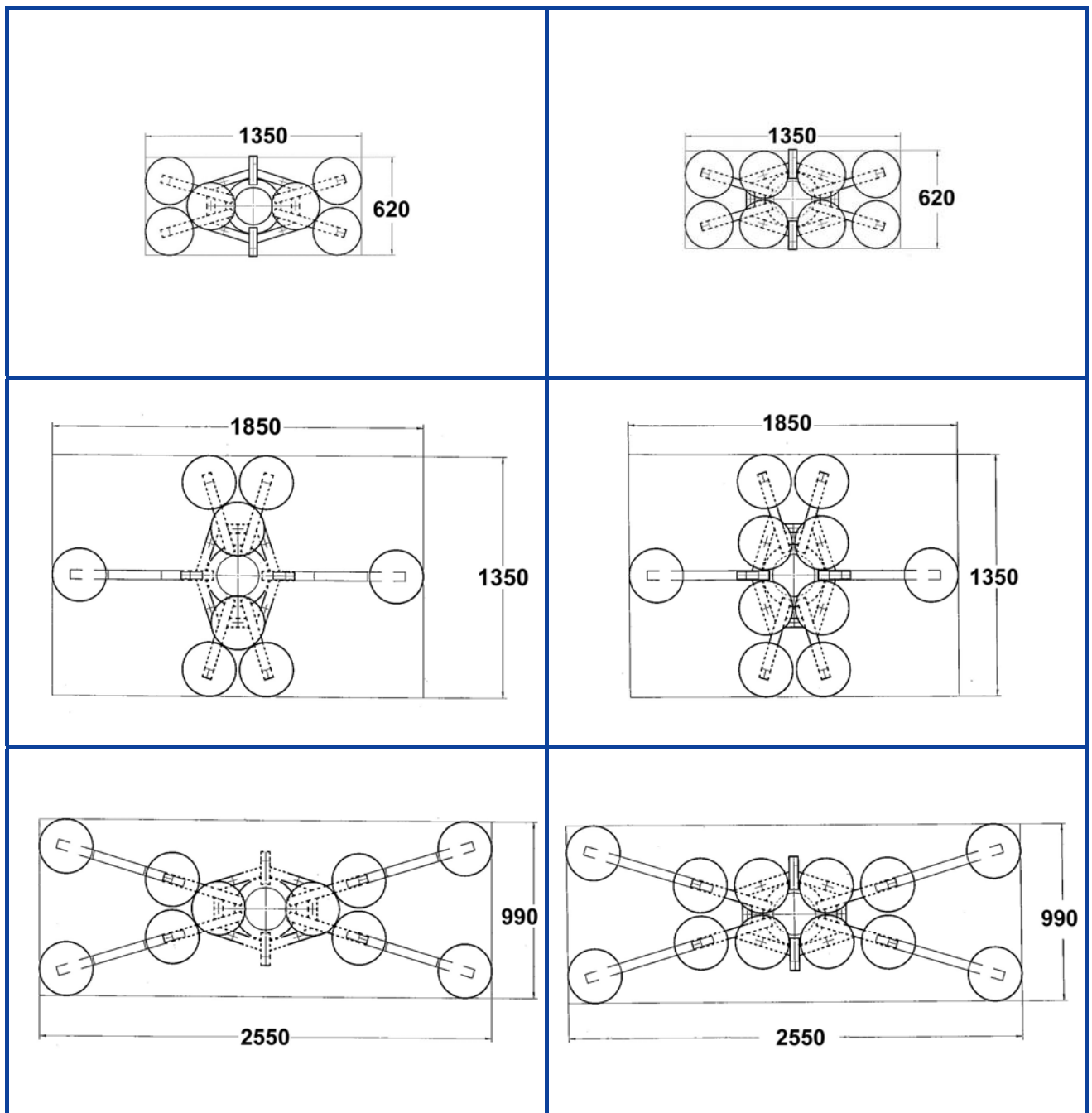
Транспортный монтажный лифт 7211-TML

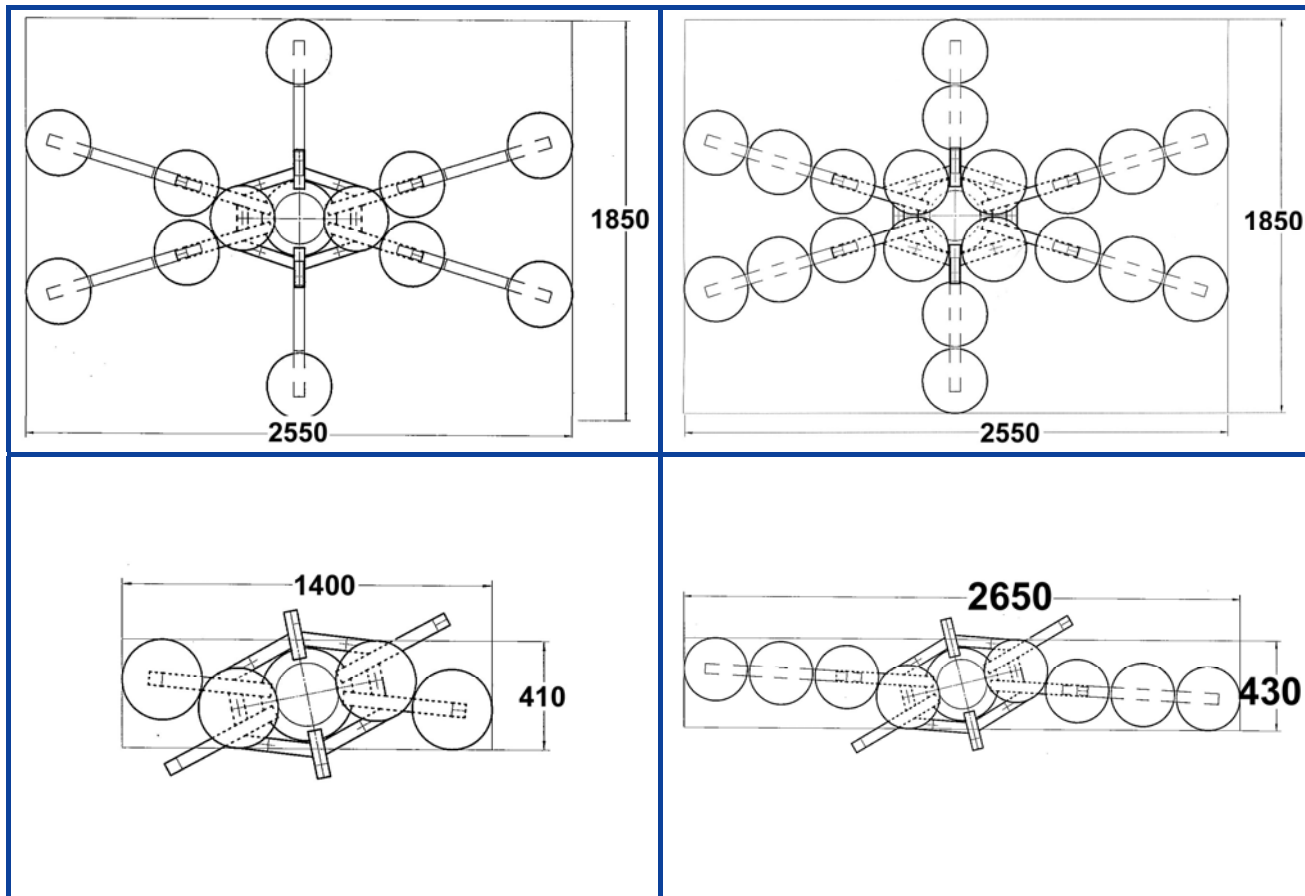


Транспортный монтажный лифт 7211-TML



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



вертикально



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

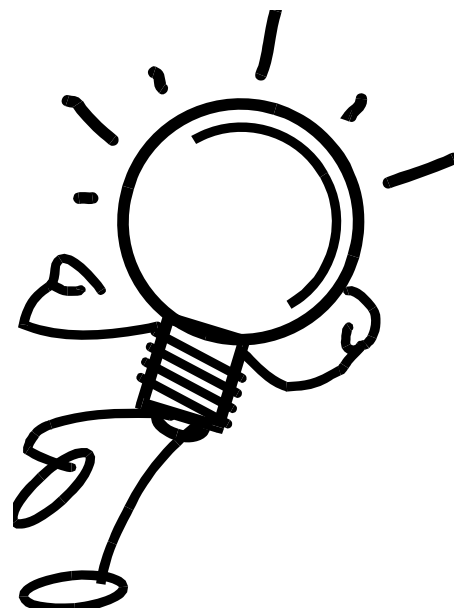
Органы управления

- 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

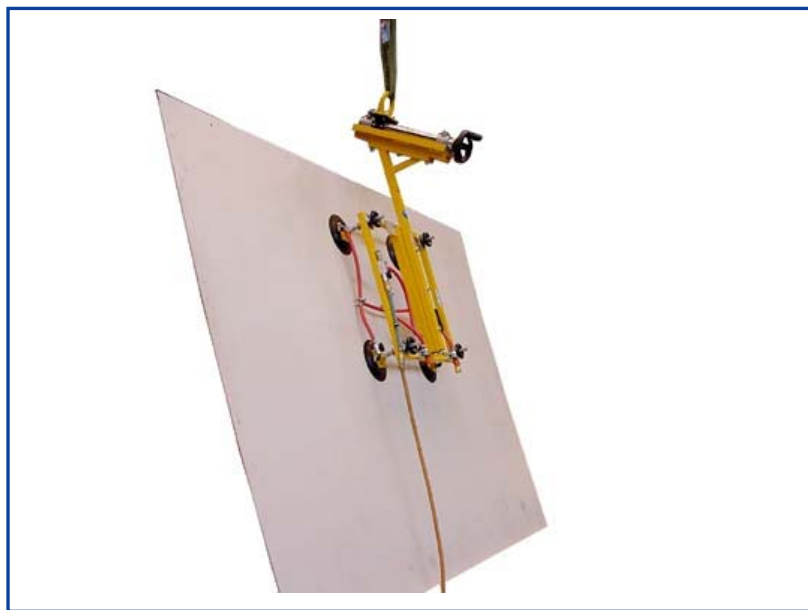
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

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>

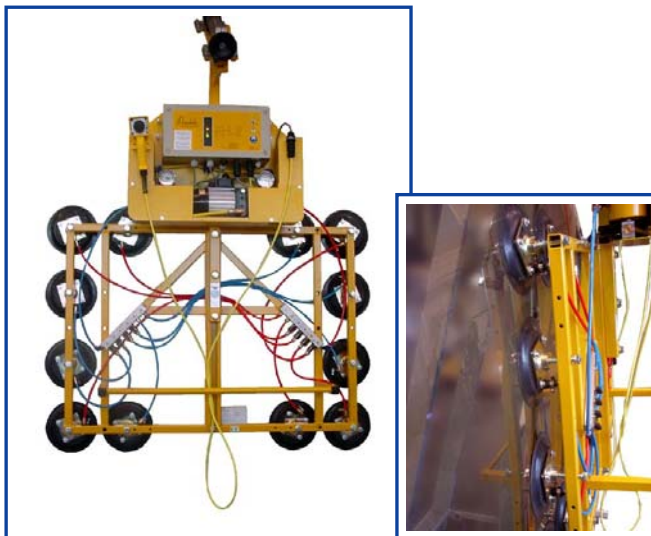
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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 расположения 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

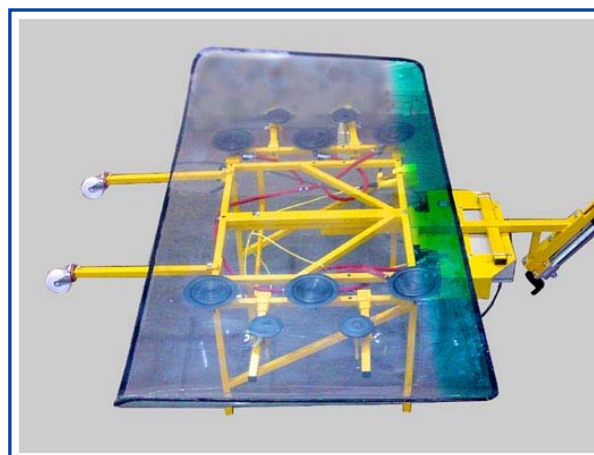
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

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