



Вакуумные подъемники для поворота и наклона

При помощи данных вакуумных подъемников можно перемещать листовой материал, размещенный на складское хранение в вертикальном положении. Они предназначены для транспортировки, например, стекла, листов алюминия, пластиковых и керамических панелей, ДСП с покрытием, листового металла, целых фасадных элементов, застекленных окон и многого другого.

При этом поднимаемый материал не всегда должен иметь гладкую и ровную поверхность.

Подъем выпуклых или вогнутых материалов также не является для нас проблемой.

Мы предлагаем устройства с внутренними или внешними системами создания вакуума.

Для создания вакуума используются электрические вакуумные модули с питанием от сети или батареи, либо же пневматические вакуумные блоки.

Поворотное и наклонное перемещение выполняется вручную, управление при этом является простым даже при работе с крупноформатными изделиями.

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

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

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

Группы устройств Вакуумные подъемники

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

Возможные движения при транспортировке

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

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Содержание Вакуумные подъемники для поворота и запрокидывания

- ◆ 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
- ◆ Опросный лист для выбора вакуумного подъемника

7000

Подвес

Несущая рама без системы создания вакуума



7000-ADS

7002

Насос

Зависимый от сети электрический вакуумный насос

7002-Standard

7012

Насос с аккумулятором

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

7012-HANDY
7012-HANDY2
7012-HANDY3

7202

Насос

Зависимый от сети электрический вакуумный насос

7202-HANDY2 (2KS)

7212

Насос с аккумулятором

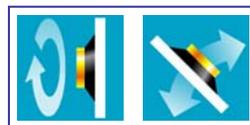
Независимый от сети электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос

7212-HANDY2 (2KS)
7212-HANDY3 (2KS)

7001

Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



7001-ADS SO01
7001-DS

Содержание Вакуумные подъемники для поворота и запрокидывания

7011

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



7011-ADS
7011-ADS SO02
7011-DS
Специальные исполнения и оснастка 7011-DS
7011-DS SO08
7011-DS3
7011-DSG

7211

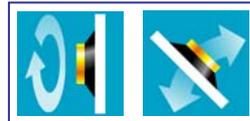
Устройство с аккумулятором Kombi
Несущая рама с независимым от сети
электрическим вакуумным насосом (с питанием от
батареи)



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)

7005

Устройство Вентури
Несущая рама с пневматическим вакуумным
насосом / всасывающим(-и) воздушным(-и) соплом(-ами)



7005-ADS
7005-ADS/E
7005-DS

Устройства для остекления

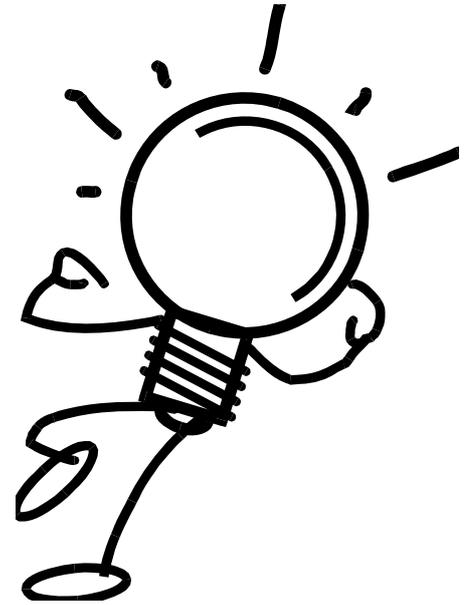
7211-TML (2KS)
Устройство для остекления
Elefant
Устройство для остекления
Giraffe
Устройство для остекления изнутри в зоне кровли
Giraffe 2KS (2KS)
Устройство для остекления изнутри в зоне кровли
7011-F1200SO
Устройство для остекления

Обзор Вакуумные подъемники для поворота и запрокидывания

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7000-ADS	1	1	0		X	X	X	X		
7001-ADS SO01	1	1	0		X	X	X		X	X
7001-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-ADS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-ADS/E	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-DS	1	1	0	()	X	X	X		X	X
7011-ADS	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-ADS SO02	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-DS3	1	1	0		X	X	X	X		X
7011-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-DS SO08	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-DSG	1	1	0	X	X	X	X		X	X
7211-ADS	2	1	0		X	X	X	X		
7211-ADS_Umb	2	1	0		X	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 для поворота и запрокидывания

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		
Elefant	1	1	0		X		X	X		
Giraffe	1	0	0		X	X	X	X		



Требования к безопасности вакуумных подъемников

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

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

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

Название данной нормы:

Краны — Незакрепленные грузоподъемные средства

Cranes — Non-fixed load lifting attachments

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

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

В предисловии к данной норме можно прочесть следующее:

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

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

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

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

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

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

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.2.2.1	<p>Вакуумные подъемники должны быть рассчитаны таким образом, чтобы в конце рабочего диапазона либо в начале критического диапазона они при всех предусмотренных углах наклона еще, как минимум, выдерживали нагрузку, равную двойной грузоподъемности. Максимальные углы наклона должны быть увеличены в соответствии с п. 5.1.1.2.</p> <p>Примечание: Диапазон давления, в котором возможно производство работ, называется рабочим диапазоном. Критический диапазон граничит с рабочим диапазоном. В некоторых вакуумных подъемных системах, особенно в вакуумных подъемниках с системой самовсасывания, создаваемый вакуум зависит от веса груза.</p>	<p>Несущая способность смонтированных нами присосов рассчитана с двойным запасом при минимально допустимом значении вакуума.</p> <p>Присосы 388 подвергались испытаниям на сдвиг и отрыв в исследовательском институте г. Кия. Присос 388 удерживает 100 кг веса с двойным коэффициентом безопасности.</p>
5.2.2.2	Вакуумные подъемники без системы самовсасывания должны быть оборудованы устройством измерения давления, показывающим рабочий и критический диапазоны вакуума.	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.
5.2.2.3	Вакуумные подъемники с системой самовсасывания должны быть оборудованы индикатором, показывающим оператору момент достижения конца рабочего диапазона.	Оборудование такого типа фирмой Pannkoke не выпускается.
5.2.2.4	Измерительное либо индикаторное устройство должно быть полностью видно стропальщику или, при его отсутствии, крановщику в его обычном рабочем положении.	<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	Должны иметься устройства, позволяющие избежать опасности при потерях вакуума. Таковыми являются:	

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

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

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

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

В пункте 7 предъявляются особые требования к информации для пользователей.

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

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

В пункте 7.2.1 даны пояснения относительно минимальной маркировки.

Эти минимальные сведения должны постоянно присутствовать на фирменной табличке:

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

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

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

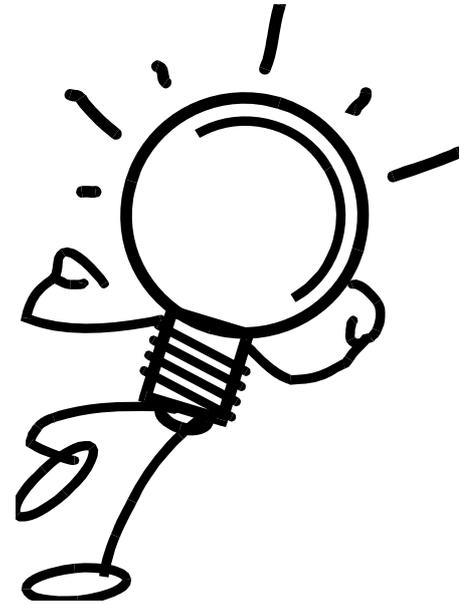
	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.7.1.1	Вакуумная система должна иметь достаточное резервирование, чтобы при ее частичном отказе груз мог удерживаться оставшимися присосами.	Для этого подходят как электрические, так и пневматические вакуумные подъемники из новой серии устройств с двухконтурной вакуумной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

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



Опросный лист
Техника вакуумных подъемников

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

Фирма
(фирменный штамп)

Контактное лицо: _____ Телефон: _____

e-mail: _____ Факс: _____

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

1. Поднимаемый материал: _____

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

3. Вес груза: _____

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

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

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

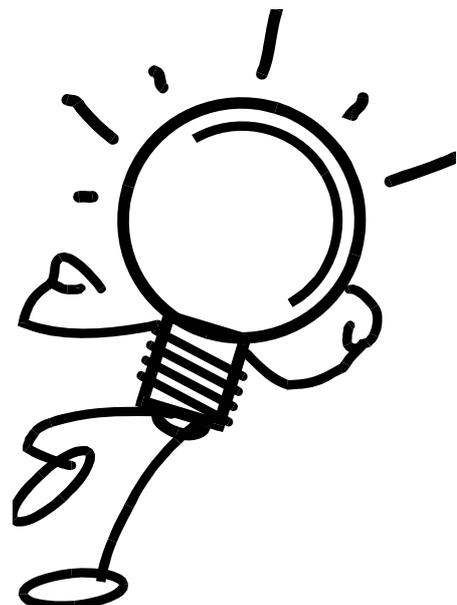
7. Какие манипуляции необходимы?
 наклон на 90° поворот на 90° _____

8. Как должны выполняться манипуляции?
 вручную электрически пневматически _____

Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

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

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



7000-xx

Несущая рама без создания вакуума

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

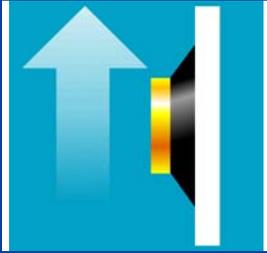
Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

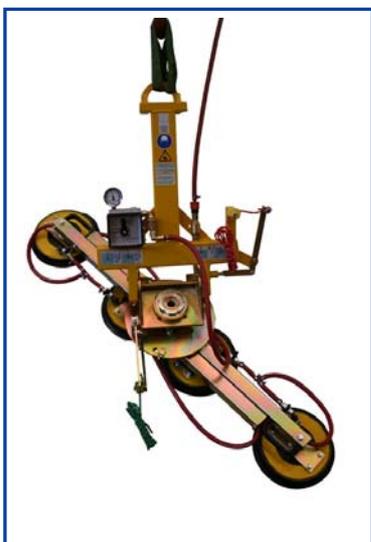
Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Подвесы 7000-ADS

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно 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

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосками регулируется смещением несущей балки
- 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

- требуется внешний генератор вакуума, например насос со смешанным возбуждением 7002-COMP2 в подкрановом пути

Органы управления

- ПРИБОР/
ОТПУСКАНИЕ ручным клапаном на устройстве или дистанционным управлением генератора вакуума

Тип подвеса:

крановая проушина на несущей раме

Максимальная

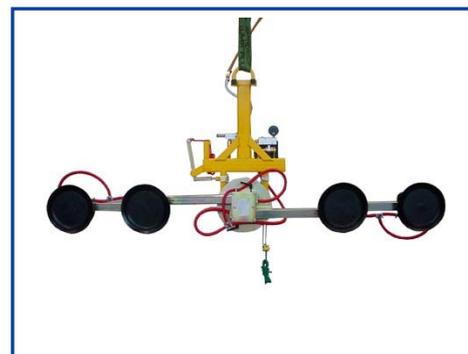
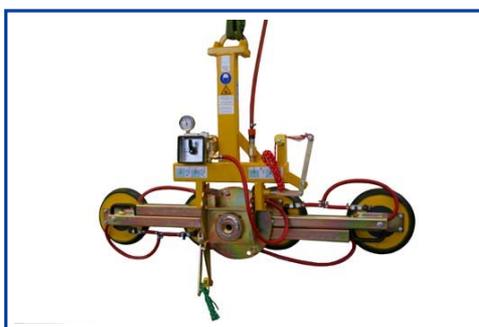
грузоподъемность:

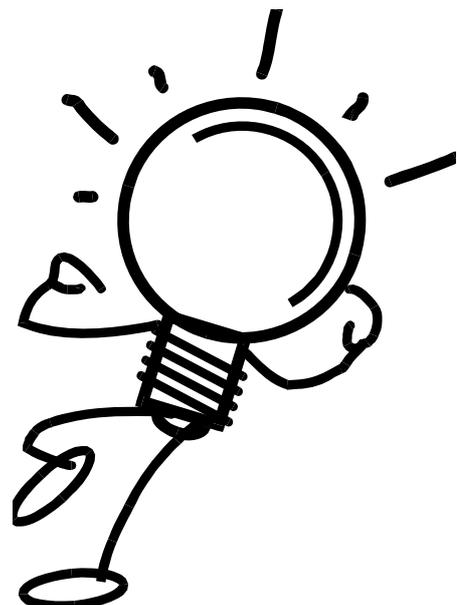
400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)

Цвет:

желтое

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
Грузоподъемность при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	340
Собственный вес ок. кг	
Подключение вакуума Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-ADS...	4-0910
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок





7002-xx

сетезависимый электрический вакуумный насос

7012-xx

сетенезависимый электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос

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>

Стандартный насос 7002-Standard



Стандартный насос

для монтажа в

- машинах,
- штабелеукладочных устройствах
- и т.д.

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер на 20 л с обратным клапаном, вакуумным выключателем и контрольным вакуумметром
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания

Генерация вакуума

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

Органы управления:

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

Возможен монтаж вертикально, в подвешенном состоянии или горизонтально

Цвет: желтый

Монтажные размеры		
Длина	ок. мм	650
Ширина	ок. мм	220
Высота	ок. мм	510
Собственный вес		35
	ок. кг	
Подключение вакуума		9 мм
Производительность подачи	ок.	7,0 м ³ /ч
Напряжение		400 В 50/60 Гц 3-фаз.
Арт. №		7002-Standard
Специальное напряжение под заказ		

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7012-HANDY



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания

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
- управления опционально с кабельного пульта дистанционного управления
- дистанционного управления опционально с инфракрасного пульта

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. № 7012-HANDY

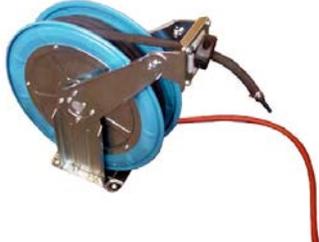
Напряжение

зарядное устройство 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф

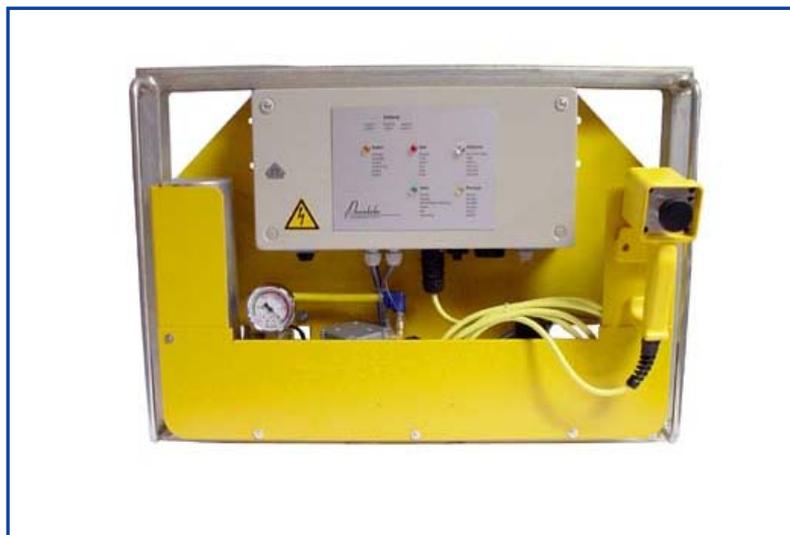
Арт. № 7012-HANDY-110



Дополнительные принадлежности под заказ

<p>Арт. № 7003-BK/DS</p>	<p>Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p>Арт. № 7003-IR2S</p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p>Арт. № 7003-BK/DS</p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p>	
<p>Элементы для подсоединения подвесов</p>	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом 10 м 7003-T45A</p> <p>Барaban для намотки шланга со шлангом специальной длины 7003-T45AS</p> <p>Спиральный шланг ок. 5 м 7003-SP6</p>	

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7012-HANDY2



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания

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
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт
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. №. **7012-HANDY2**

Напряжение

Зарядное устройство 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф.
Арт. №. **7012-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 → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p>	
<p>Элементы соединения с подвесами</p>	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом 10 м 7003-T45A</p>	
	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом специальной длины 7003-T45AS</p>	
	<p>Спиральный шланг ок. 5 м 7003-SP6</p>	

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7012-HANDY3



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания

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

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. №. **7012-HANDY3**

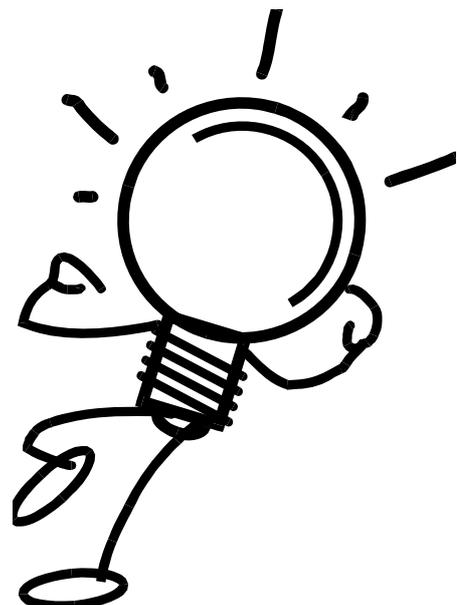
Напряжение

Зарядное устройство **110 Вольт 50/60 Гц 1 ф.**

Арт. №. **7012-HANDY3-110**

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-BK/DS	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-IR2S	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-BK/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС	
Элементы соединения с подвесами	Барaban для намотки шланга со шлангом 10 м 7003-T45A	
	Барaban для намотки шланга со шлангом специальной длины 7003-T45AS	
	Спиральный шланг ок. 5 м 7003-SP6	



7202-xx

сетезависимый электрический вакуумный насос

7212-xx

сетенезависимый электрический (с питанием от
батареи) вакуумный насос

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>

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

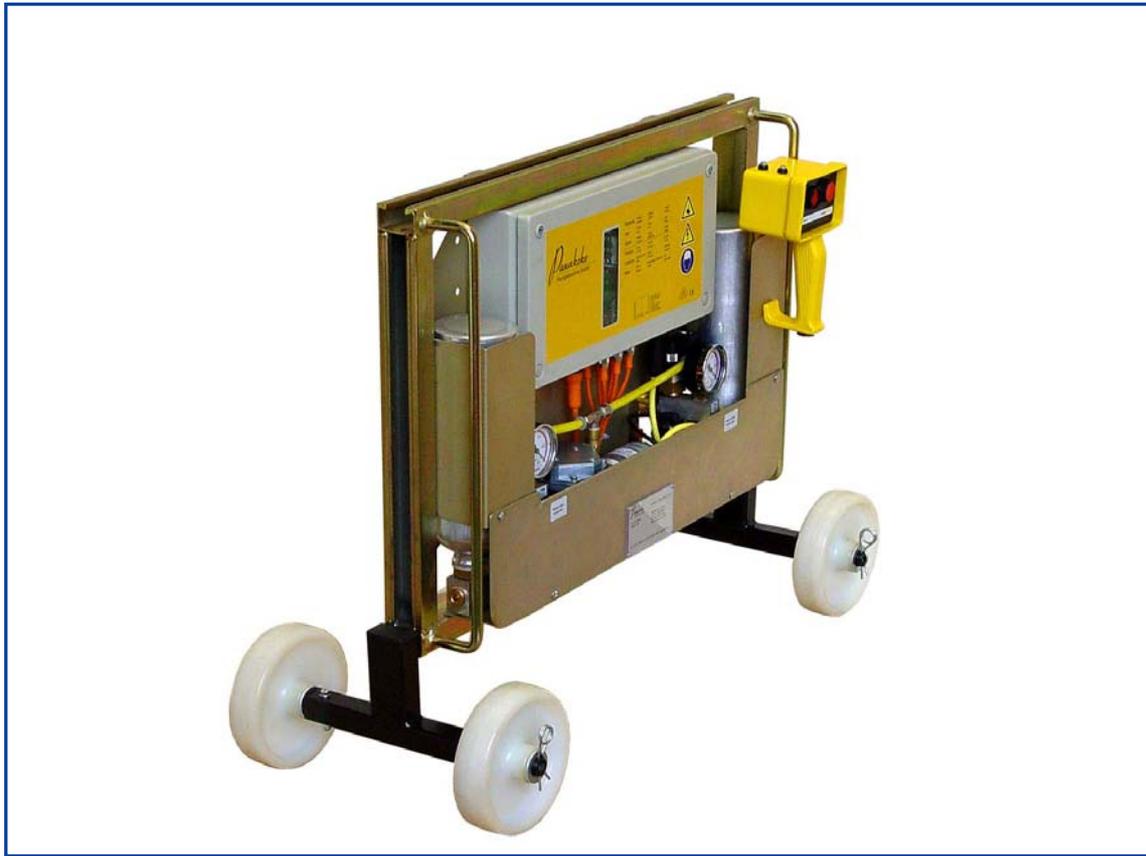
подачи: **1,5 м³/ч**
Подключение вакуума: **9 мм**
Собственный вес: **ок. 27 кг**
Цвет: **желтый**

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>	



7001-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим
вакуумным насосом

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

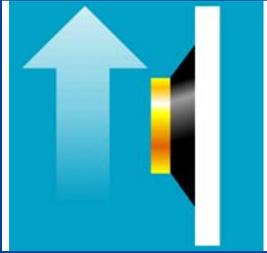
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

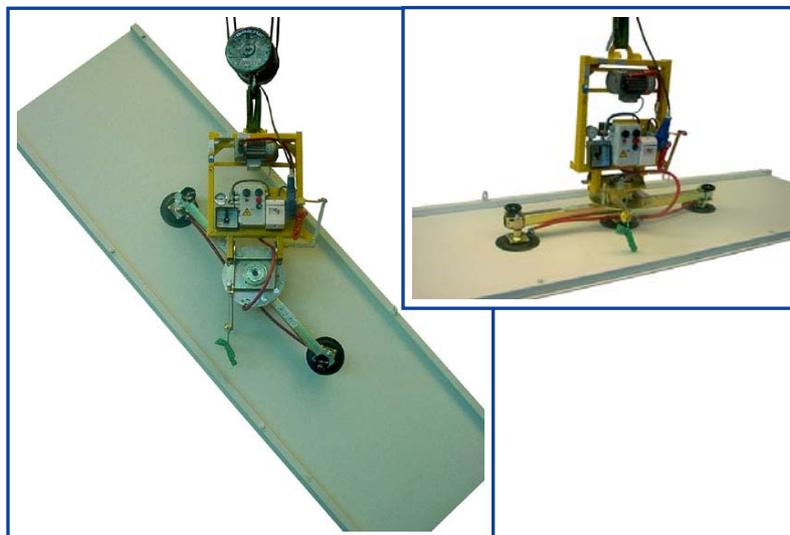
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-ADS SO01

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



**для вертикального подъема и транспортировки
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°
- возможна поставка съемного удлинителя

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на устройстве или при помощи кабельного пульта дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

300 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

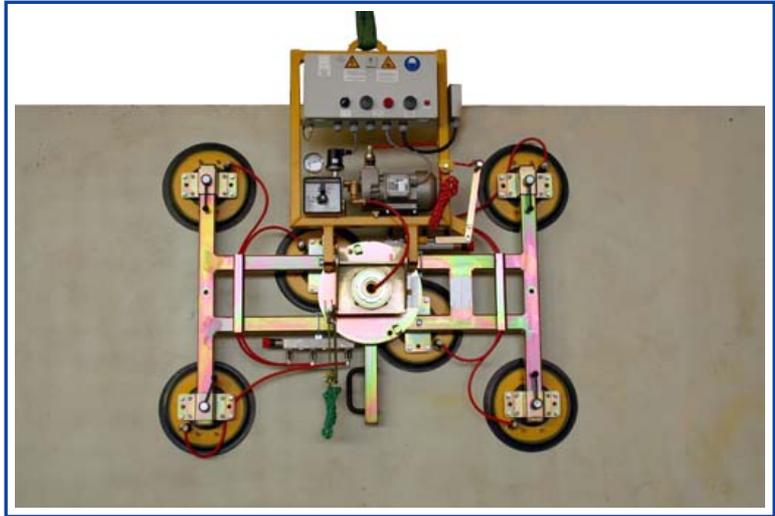
	вертикально
	горизонтально
	поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосов	540		388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200		300	
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	2	4	2	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	80	160	150	300
Собственный вес ок. кг				
Размер рамы ок. мм	1300 x 1000			
Производительность	3,8 м³/ч			
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7001-ADS-SO01...	2-0920	4-0920	2-0910	4-910
Напряжение	110 В 50 Гц			
Арт. № 7001-ADS-SO01...	2-0920-110	4-0920-110	2-0910-110	4-0910-110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7001-ADS-SO01...	2-0920-400	4-0920-400	2-0910-400	4-0910-400
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов			
Арт. № 7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ			

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-ADS SO01) согласно EN 13155 / prEN 13035.

Kombi 7001-DS

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



**для устойчивого подъема и транспортировки
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- 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
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°
- возможна поставка съемного удлинителя

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/
ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на устройстве
или при помощи кабельного пульта дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 600 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

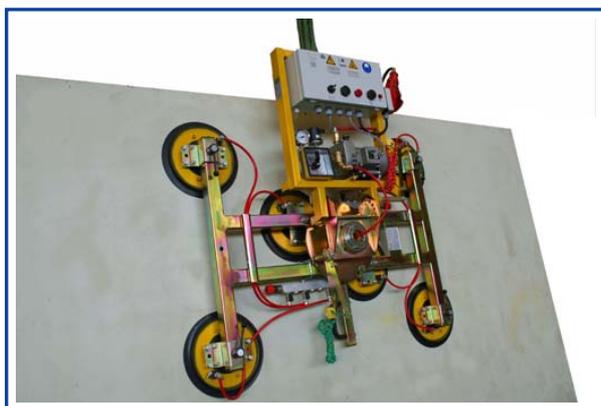
Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	6	4
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	600
Собственный вес	ок. кг	82
Размер рамы	ок. мм	1300 x 1000
Расстояние между присосками		
	мин. ок. мм	
	макс. ок. мм	
Толщина устройства	ок. мм	290
Производительность	3,8 м³/ч	
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.	
Арт. № 7001-DS...	6-0910	4-0910
Напряжение	110 В 50 Гц	
Арт. № 7001-DS...	6-0910-110	4-0910-110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.	
Арт. № 7001-DS...	6-0910-400	4-0910-400

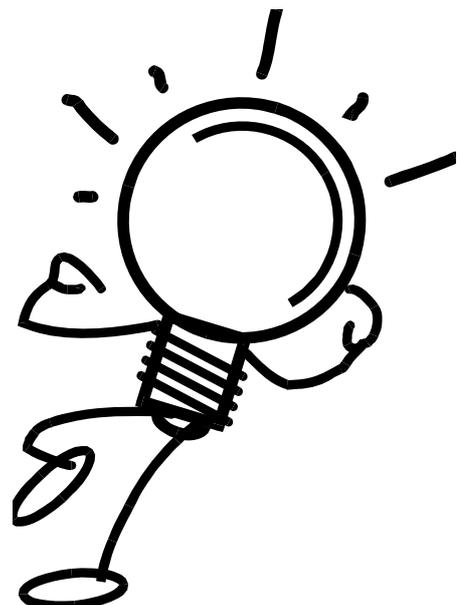
другие размеры рам	под заказ
---------------------------	-----------

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-VLDS	Комплект удлинителей (слева / справа)
Арт. № 7003-GTW2	Транспортировочная тележка

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-DS) согласно EN 13155 / prEN 13035.





7011-xx

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

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

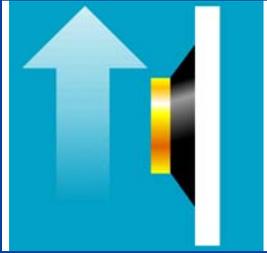
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

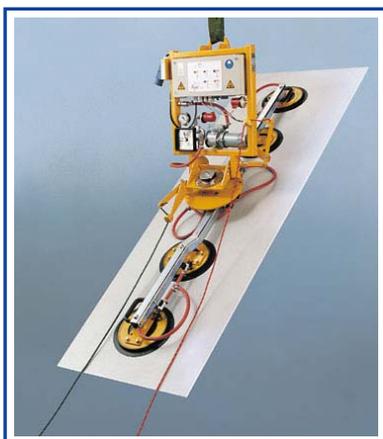
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

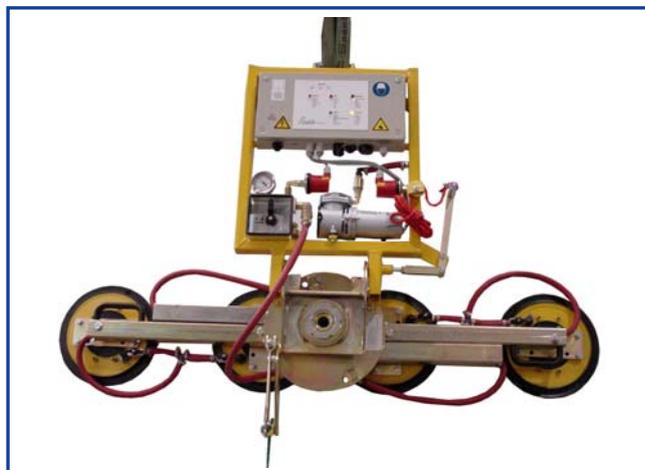
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-ADS

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



	вертикальное
	горизонтальное
	Поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов



для подъема и транспортировки узких, длинных полос
ручной поворот на +/- 90 градусов
ручной поворот на 90 градусов

идеально для остекления зимних садов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- Контрольная лампа с акустическим сигналом сообщает о снижении вакуума
- однорядное расположение присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосками регулируется смещением несущей балки
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксатором
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ ручным клапаном на устройстве, опционально дистанционным управлением по кабелю, опционально дистанционным инфракрасным управлением

Крановые проушины на несущей раме

Тип подвеса:
Максимальная

грузоподъемность: 400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)

Цвет: желтый/оцинковано

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° C
Количество присосок	4
Грузоподъемность при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 340
Собственный вес	ок. кг 67
Толщина устройства	ок. мм 250
подключение вакуума	9 мм
Производительность	1,5 м³/ч
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1 фаза
Арт. №7011-ADS...	4-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза
Арт. №7011-ADS...	4-0910-110
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. №388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. №7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №7003-IR2S	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №7003-BF/DS	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне стран ЕС

Также возможна в качестве поставка 2-контурного вакуумного захвата (тип 7211-ADS) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-ADS SO02

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



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

идеально для остекления зимних садов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- однорядное расположение присосов
- присосы закреплены непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосами регулируется смещением несущей балки
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- 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
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ посредством ручного клапана на устройстве
- опционально с кабельного пульта дистанционного управления
- опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

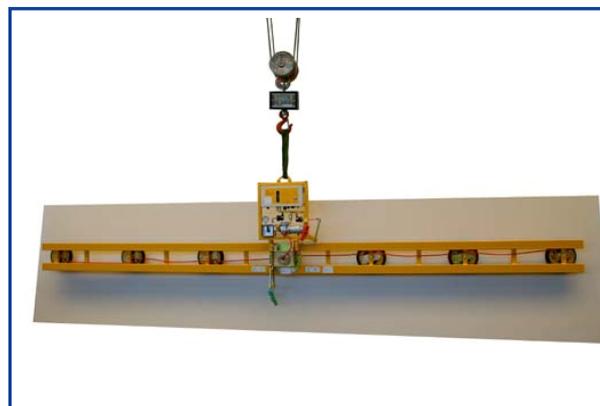
400 кг

желтый/частично оцинкованный

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

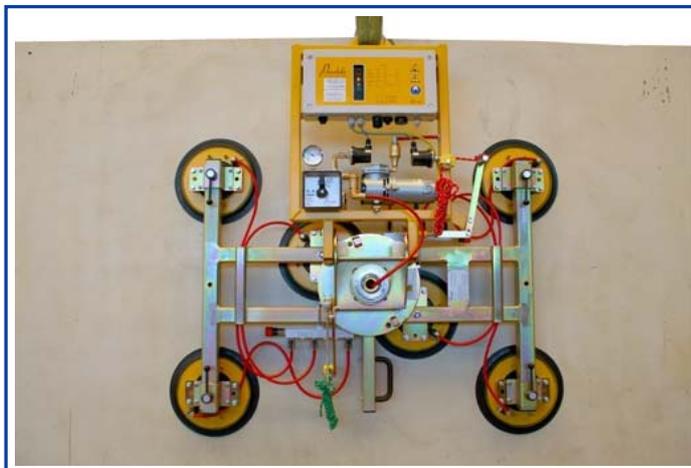
Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосов	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 400
Собственный вес	ок. кг
Подключение вакуума	9 мм
Производительность	1,5 м³/ч
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Арт. № 7011-ADS SO02...	6-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза
Арт. № 7011-ADS SO02...	6-0910-110
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов
Арт. № 7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-IR2S	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-BF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-ADS SO02) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DS

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



**для устойчивого подъема и транспортировки
ручной поворот на +/- 90 градусов
ручной поворот на 90 градусов**

идеальное, независимое от электросети устройство для стройплощадки и склада

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- Контрольная лампа с акустическим сигналом сообщает о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- Присоски подвижнозакреплены непосредственно на несущей раме
- изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксатором
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией через каждые 15°
- возможна поставка съемного удлинителя

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ ручным клапаном на устройстве, опционально дистанционным управлением по кабелю, опционально дистанционным инфракрасным управлением

Тип подвеса: Крановые проушины на несущей раме

максимальная

грузоподъемность:

600 кг

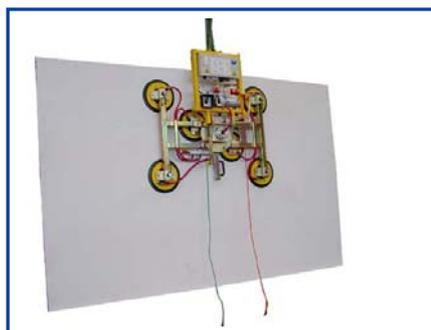
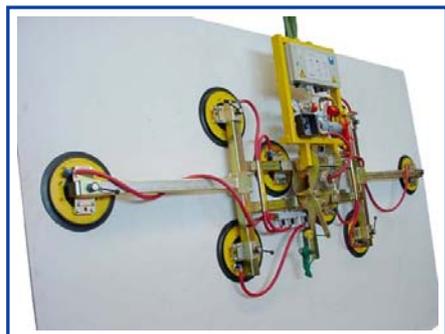
Цвет:

желтый/оцинкованный

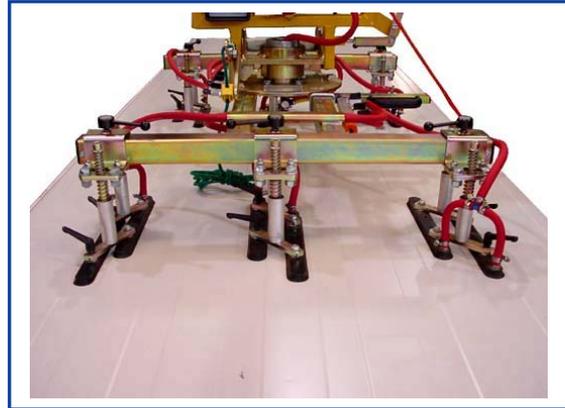
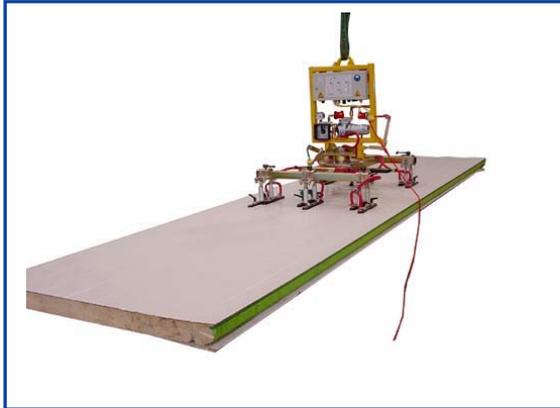
	вертикальное
	горизонтальное
	Поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок	6	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
Собственный вес	ок. кг	82
Размер рамы	ок. мм	1300 x 1000
Расстояние между присосками		
	мин. ок. мм	
	макс. ок. мм	
Толщина устройства	ок. мм	290
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1 фаза	
Арт. №7011-DS...	6-0910	4-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза	
Арт. №7011-DS...	6-0910-110	4-0910-110
Другие размеры рамы	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. №388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. №7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. №7003-IR2S	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. №7003-BF/DS	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне стран ЕС	
Арт. №7003-VLDS	Комплект удлинителей (слева / справа)	
Арт. №7003-GTW2	Транспортировочная тележка	

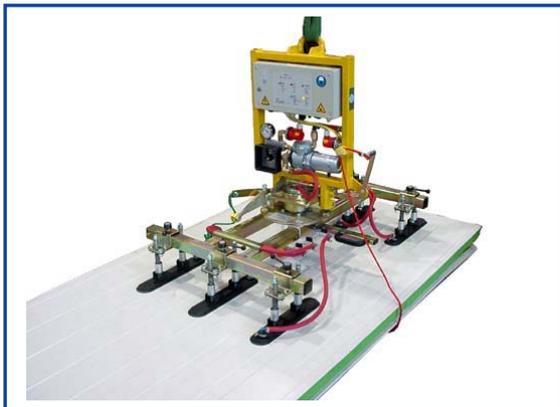
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного захвата(тип 7211-DS) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS



Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS
с присосами 543

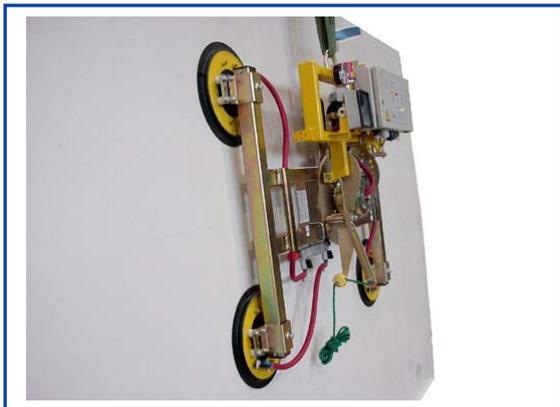


Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS
с присосами 544-80

Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS

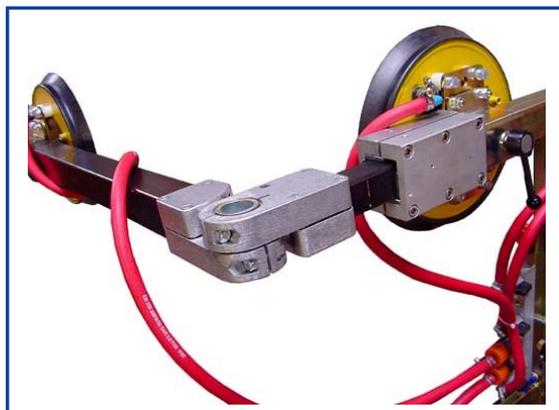
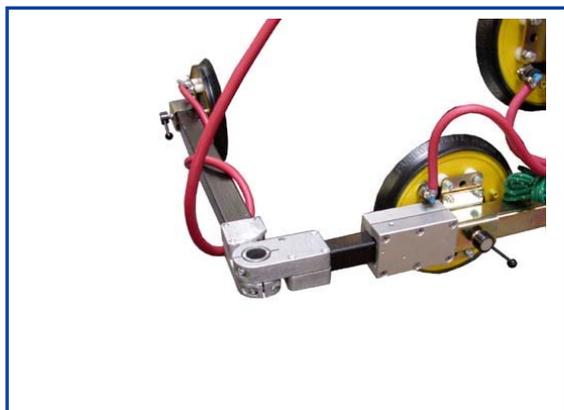


Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS SO01
с регулируемой подвесной
проушиной
и фиксаторным приспособлением

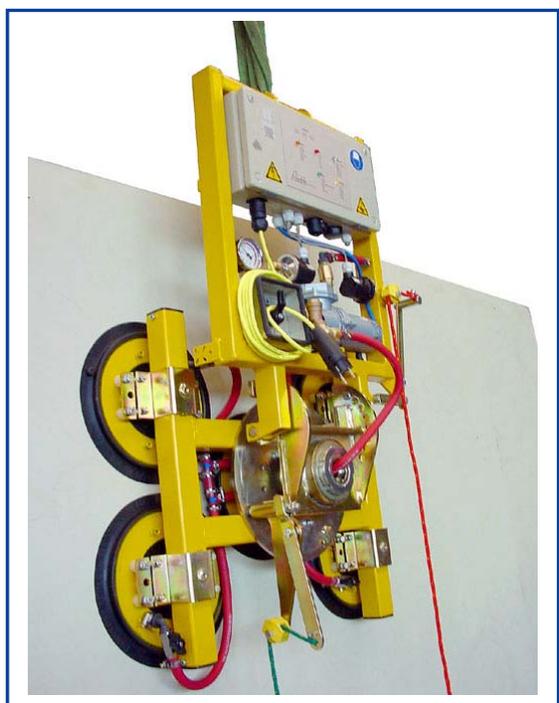
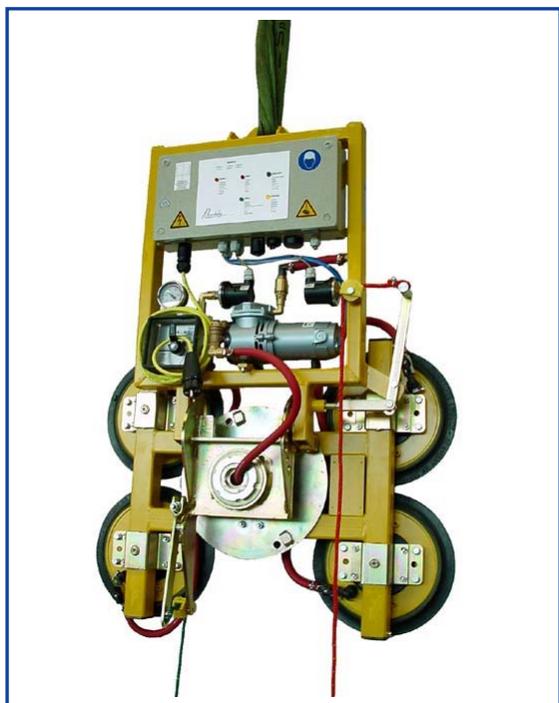


Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS SO02
с короткой подвесной рамой

Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS



Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS SO3
с вспомогательными присосами
для одного угла



Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS SO4
с меньшей присосной рамой

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>

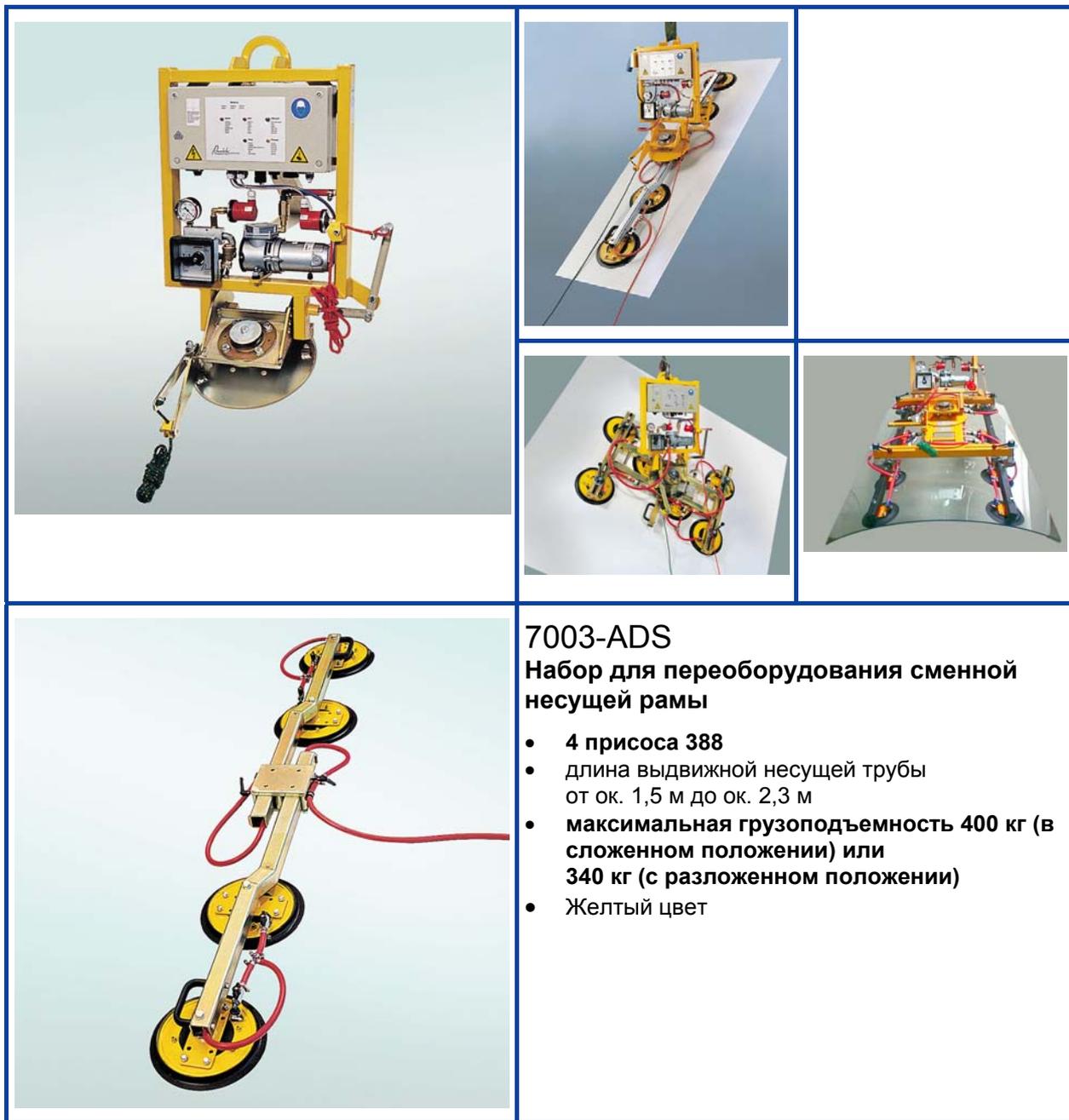
Транспортировочная тележка 7003-GTW2
для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211-
DS2



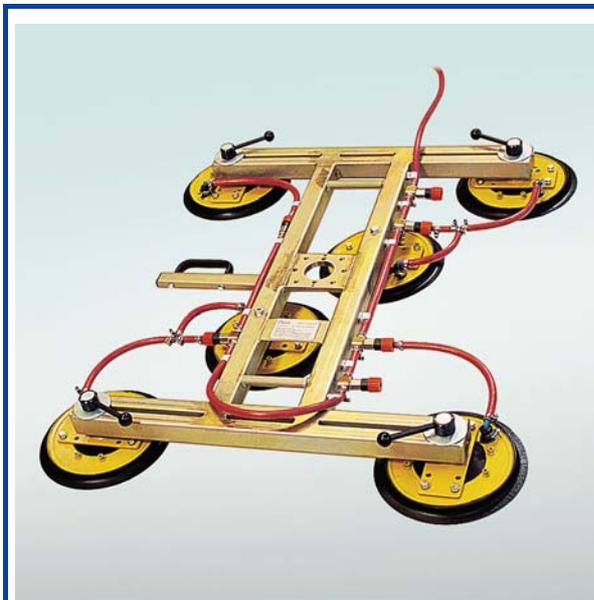
Транспортировочная тележка 7003-GTW2 для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211- DS2



Дополнительные принадлежности для серии DS



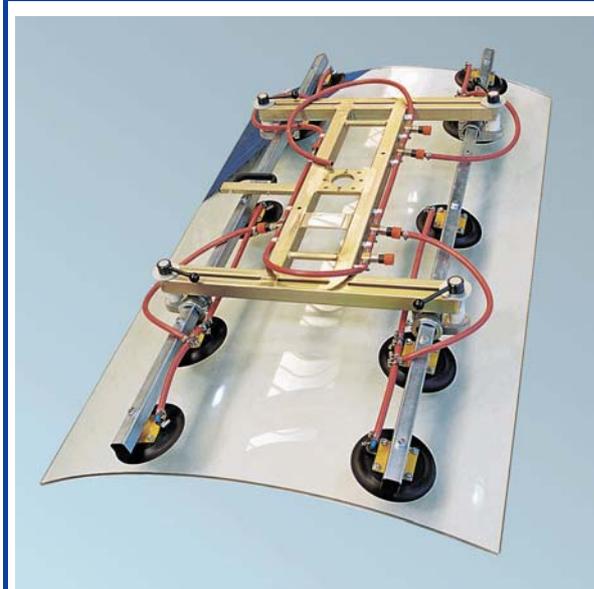
Дополнительные принадлежности для серии DS



7003-DS

Набор для переоборудования сменной несущей рамы

- **6 присосов № 388**
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Размер рамы ок. 1230 x 1000 / 660 мм
- **максимальная грузоподъемность 600 кг**
- Желтый цвет



7003-DSG

Набор для переоборудования сменной несущей рамы

- выпуклые или вогнутые стекла минимальный радиус 750 мм
- **14 присосов 540**
- Длина несущей трубы ок. 2,00 м
- **максимальная грузоподъемность 400 кг**
- Желтый цвет

Дополнительные принадлежности для серии DS

	<p>7003-IR2S Инфракрасный пульт дистанционного управления для активации/отпускания присоса</p>
	<p>7003-BF/DS Инфракрасный пульт дистанционного управления для активации/отпускания присоса только за пределами ЕС</p>

Дополнительные принадлежности для серии DS

	<p>7003-BK/DS Кабельный пульт дистанционного управления для активации/отпускания присоса</p>
	<p>Защита 388 Защитный кожух для присосов 388</p>
	<p>Защита 540 Защитный кожух для присосов 540</p>

Дополнительные принадлежности для серии DS



7003-VLDS

Удлинительный модуль

Консоли для повышения устойчивости
каждая с присосами 388
Длина консоли с каждой стороны ок. 750 мм
(только для 7011-DS)



7003-GTW2

Транспортировочная тележка

(только для 7011-DS)

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>

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DS SO08

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



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

идеальное, независимое от электросети устройство для
стройплощадки и склада

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°
- возможна поставка съемного удлинителя

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
опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

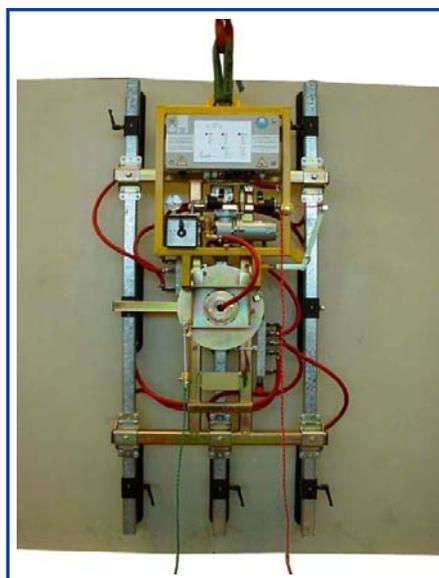
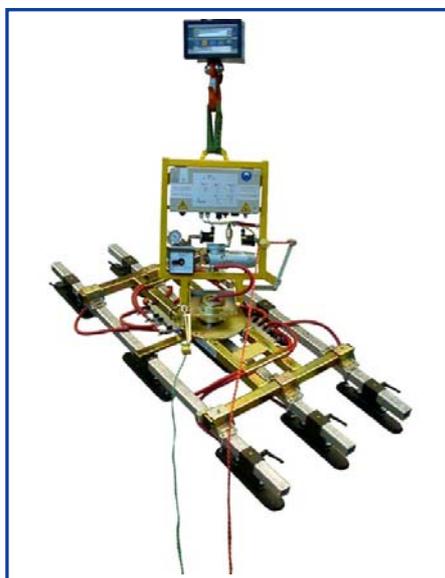
Цвет:

250 кг

желтый/частично оцинкованный

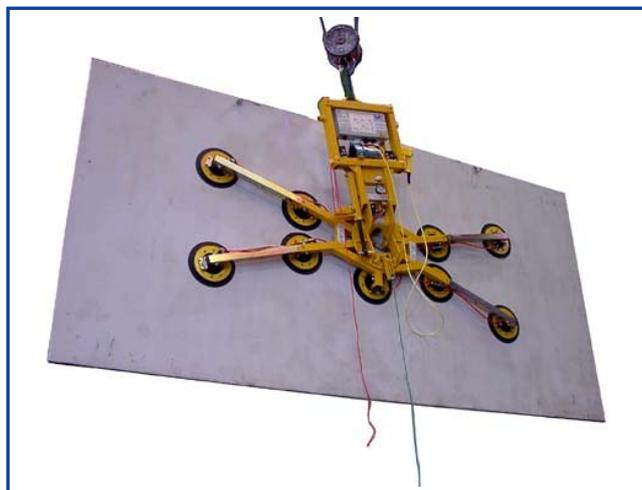
	вертикально
	горизонтально
	поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

Подходят для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов		544-80
Площадь присоса		
в рабочем состоянии	ок. мм	380 x 80
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов		9
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	250
Собственный вес	ок. кг	
Размер рамы	ок. мм	
Толщина устройства	ок. мм	
Производительность		1,5 м³/ч
Напряжение		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-DS_SO08-...		9
Напряжение		110 В 50/60 Гц 1 фаза
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-DS_SO08-...		9-110
другие размеры рам		под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 544-80-SCH		Защитный кожух для присосов 544-80
Арт. № 7003-BK/DS		Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-IR2S		Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-BF/DS		Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DS3

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



**для устойчивого подъема и транспортировки
ручного поворота на +/- 360 градусов
ручного или гидравлического наклона на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- 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
- 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 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:

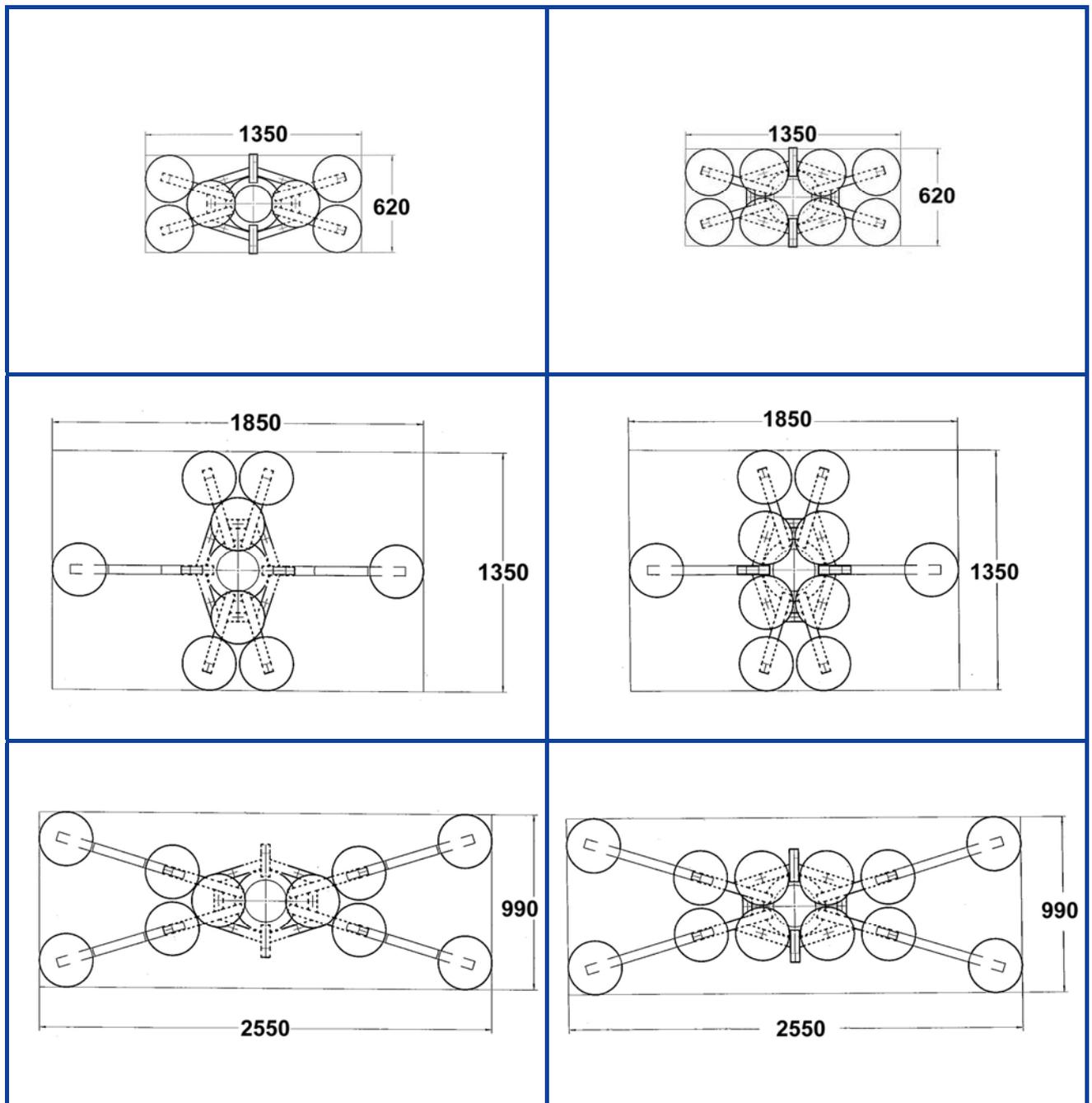
1000 кг

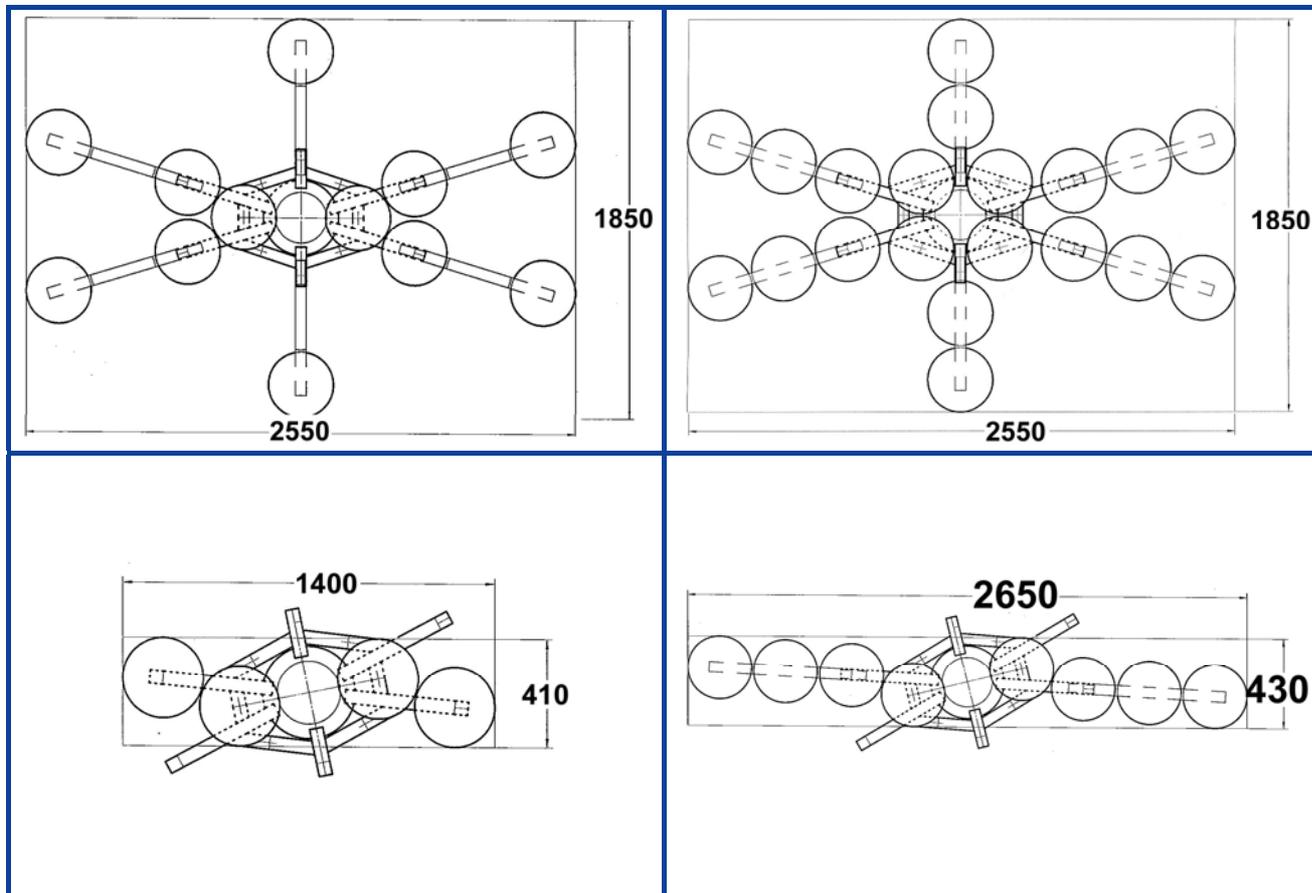
желтый/частично оцинкованный

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

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, 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	8	6	4
Количество удлинителей	6	2	0	0
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	1000	800	600	400
Собственный вес ок. кг	135			
Размер рамы ок. мм	2550 x 1850	2100 x 1360	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. № 7011-DS3man... с ручным поворотным устройством	10	08	06	04
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
Арт. № 7011-DS3man... с ручным поворотным устройством	10-110	08-110	06-110	04-110
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7011-DS3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром	10	08	06	04
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
Арт. № 7011-DS3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром	10-110	08-110	06-110	04-110
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-GTGDS3	транспортная рама для комбинированного агрегата 7011-DS3 / 7211-DS3			
Арт. № 7003-WSP	тент для защиты от атмосферных воздействий для транспортной рамы 7003-GTGDS3			

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 7011-DSG

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



	вертикальное
	горизонтальное
	Поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов



**для устойчивого подъема и транспортировки выпуклых или вогнутых материалов
ручной поворот на +/- 90 градусов
ручной поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- вакуумный контур имеет резервуар с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- Контрольная лампа с акустическим сигналом сообщает об уменьшении вакуума
- многорядное расположение присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 750 мм**
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- сменная штанга подвеса поставляется с разными длинами
- Поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксатором
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ ручным клапаном на устройстве, опционально дистанционным управлением по кабелю, опционально дистанционным инфракрасным управлением

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

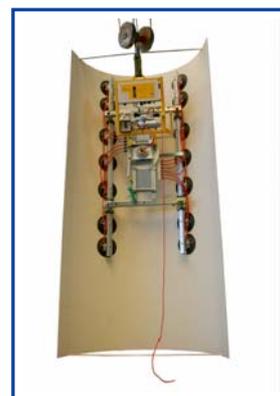
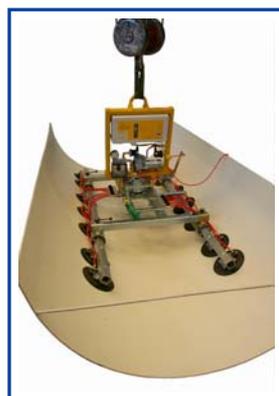
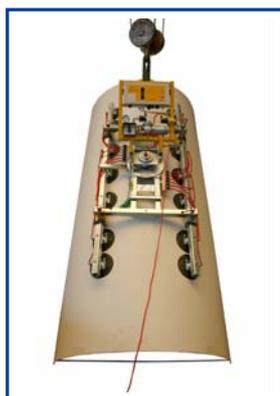
Крановые проушины на несущей раме

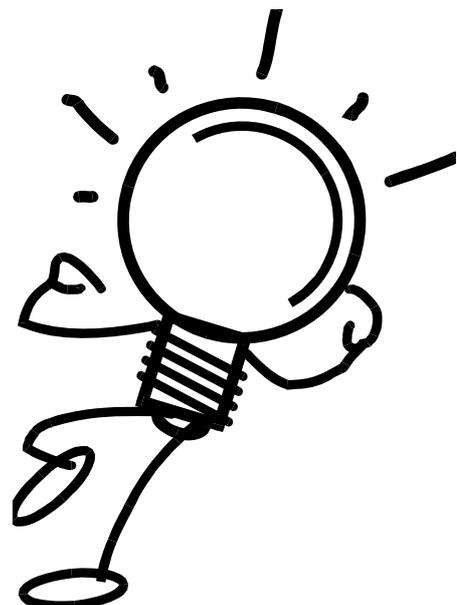
400 кг

желтый/оцинкованный

Пригодно для подъема Получение 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	540	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	10	14
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300
		400
Количество продольных несущих труб	2	
Длина продольной несущей балки ок. мм	2000	2000
Собственный вес ок. кг		
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1 фаза	
Арт. №7011-DSG...	10-0920	14-0920
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза	
Арт. №7011-DSG...	10-0920-110	14-0920-110
другие размеры рамы	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. №540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540	
Арт. №7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. №7003-IR2S	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. №7003-BF/DS	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне стран ЕС	

Также возможна поставка 2-контурного вакуумного захвата (тип 7211-DSG) согласно EN 13155 / prEN 13035.





7211-xx

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

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

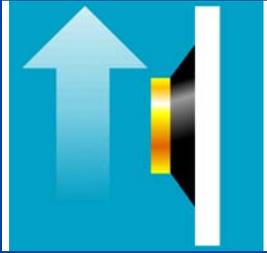
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки

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

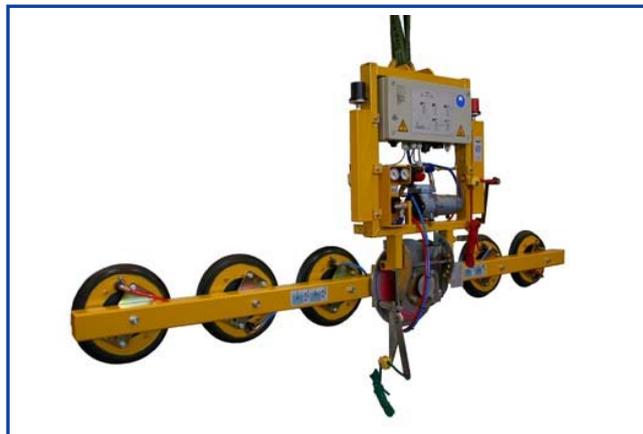
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

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

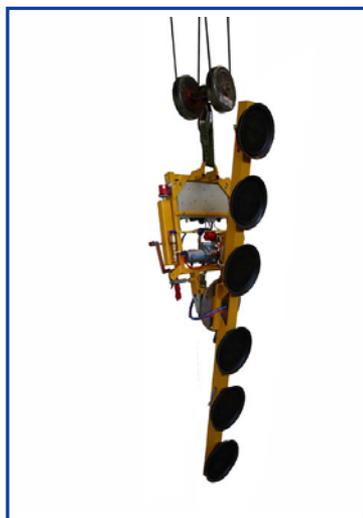
грузоподъемность:

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-ВК/2К	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-IR2S/2К	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-ВF/2К	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	

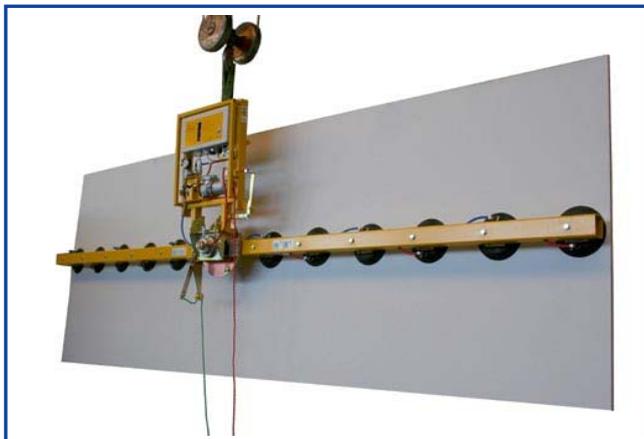


Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS

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 подводных 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

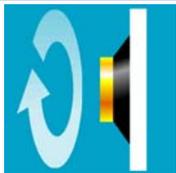
Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок		540
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	200
Свойства присосок		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

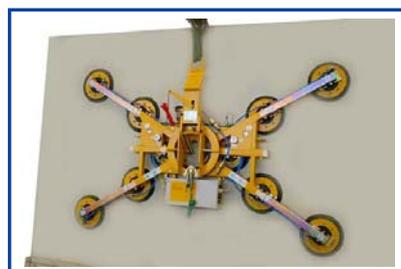
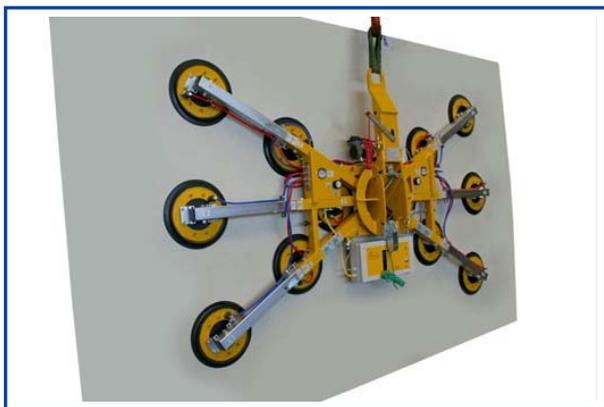
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

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

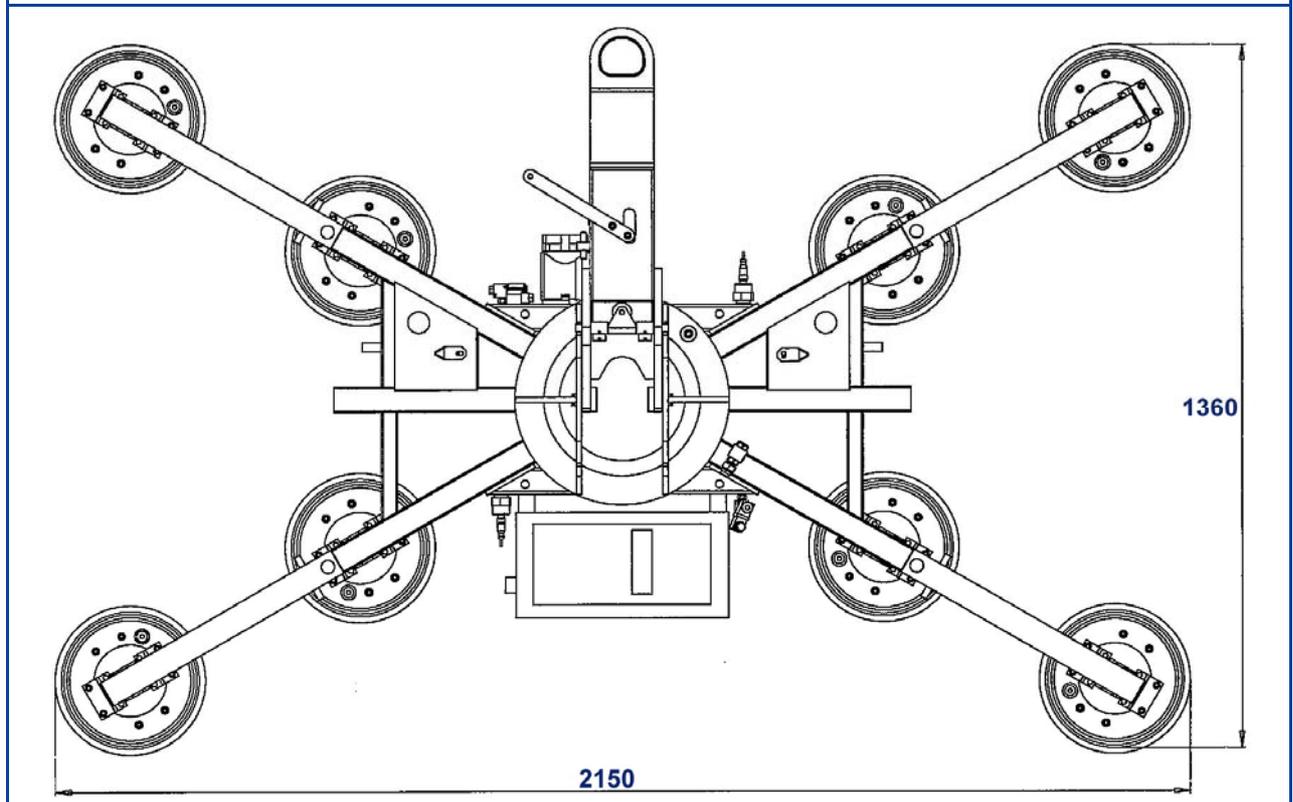
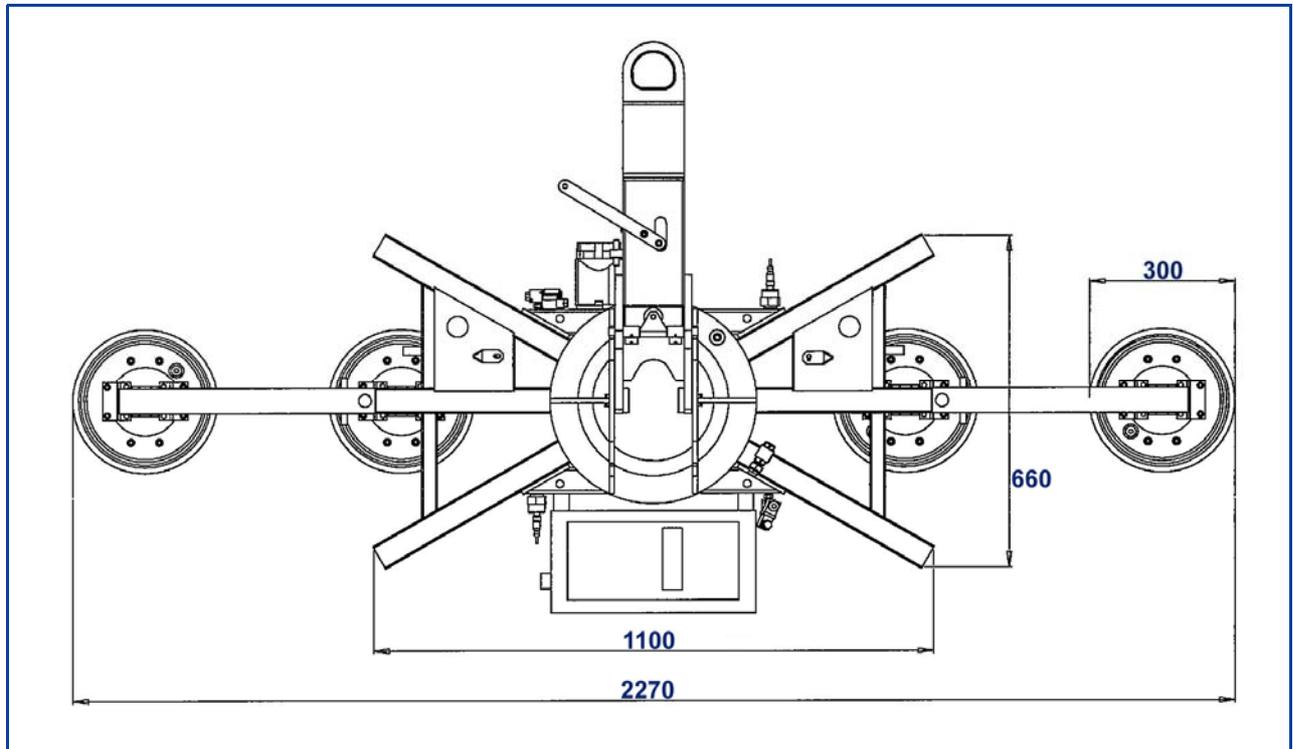
Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300			
Свойства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

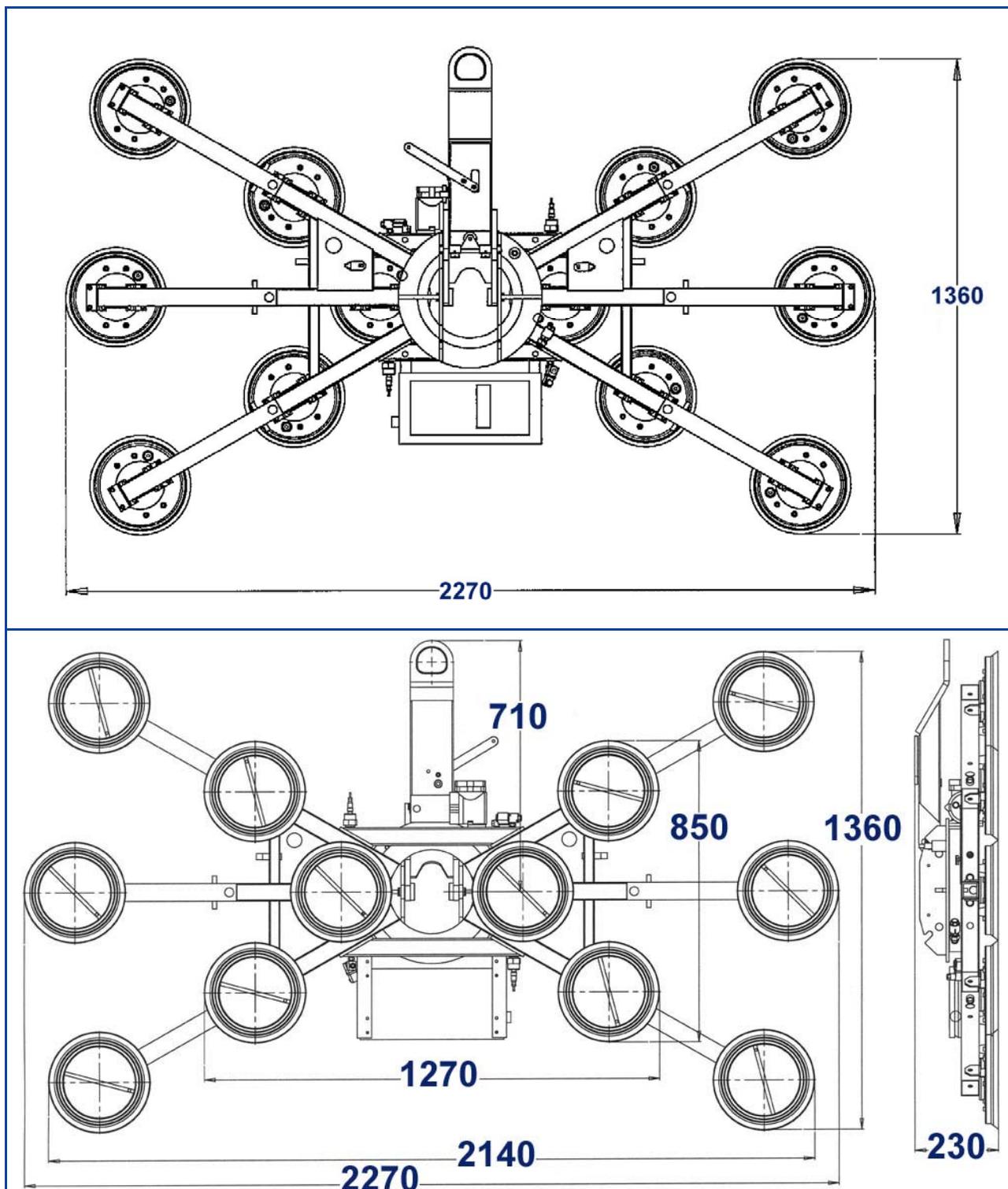
Дополнительные принадлежности под заказ

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

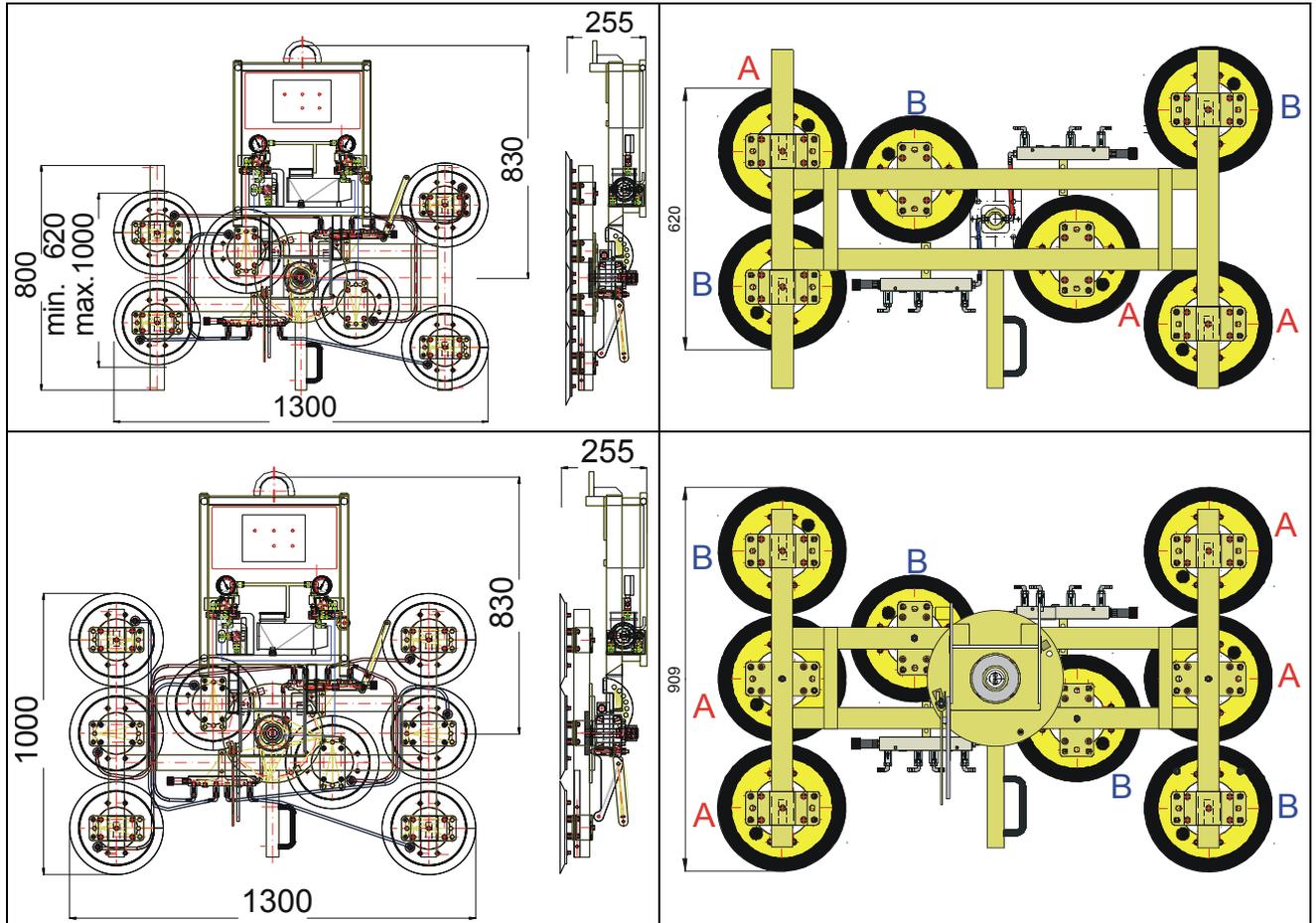
Пригодно для подъема			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства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

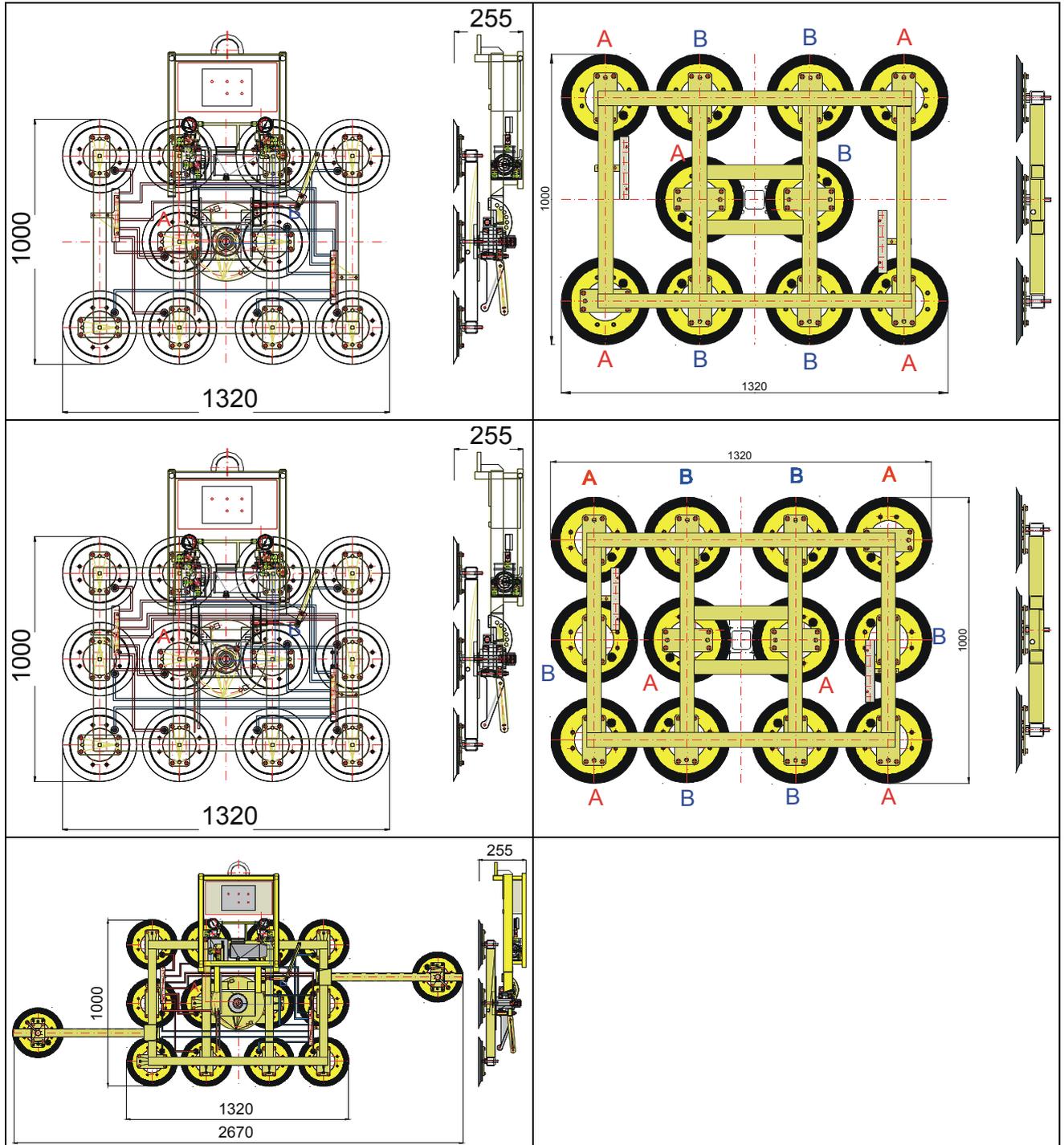
Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388
Арт. №:7003-BK/2K	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №:7003-IR2S/2K	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №:7003-BF/2K	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ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

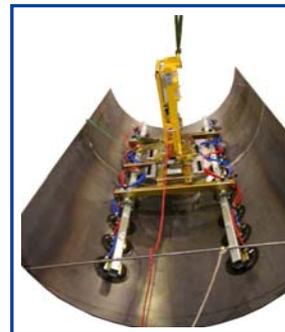


Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DSG2

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

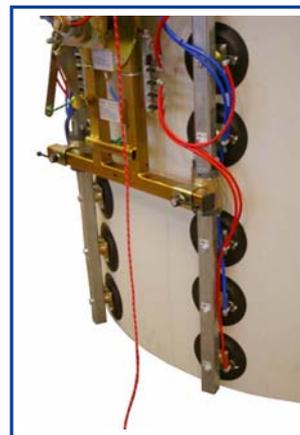
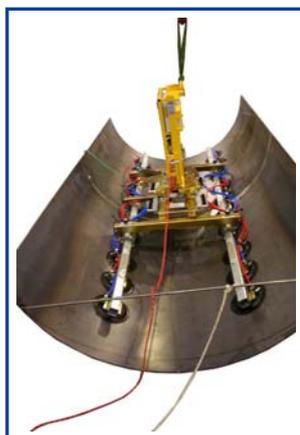
грузоподъемность:

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:

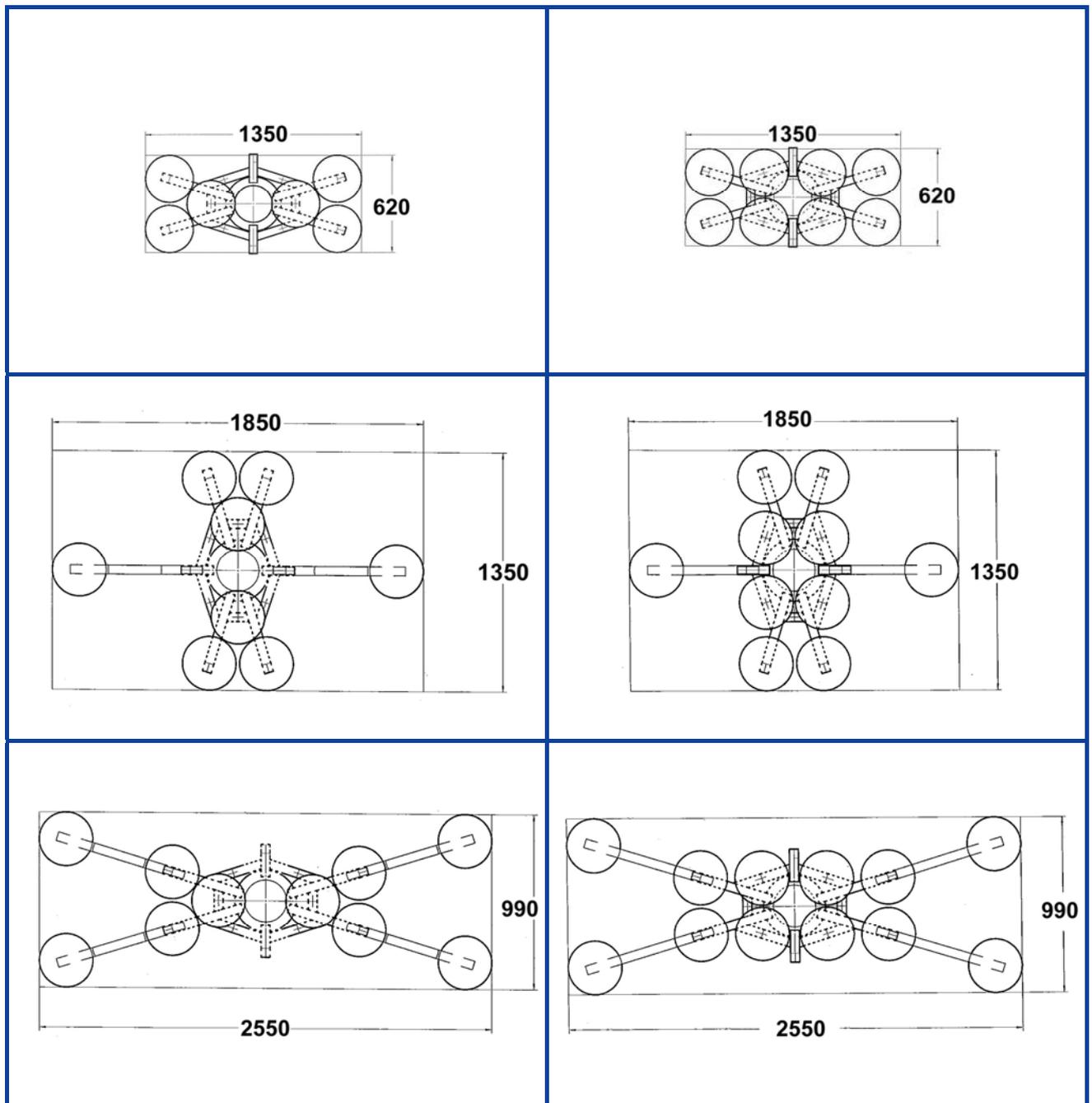
Цвет:

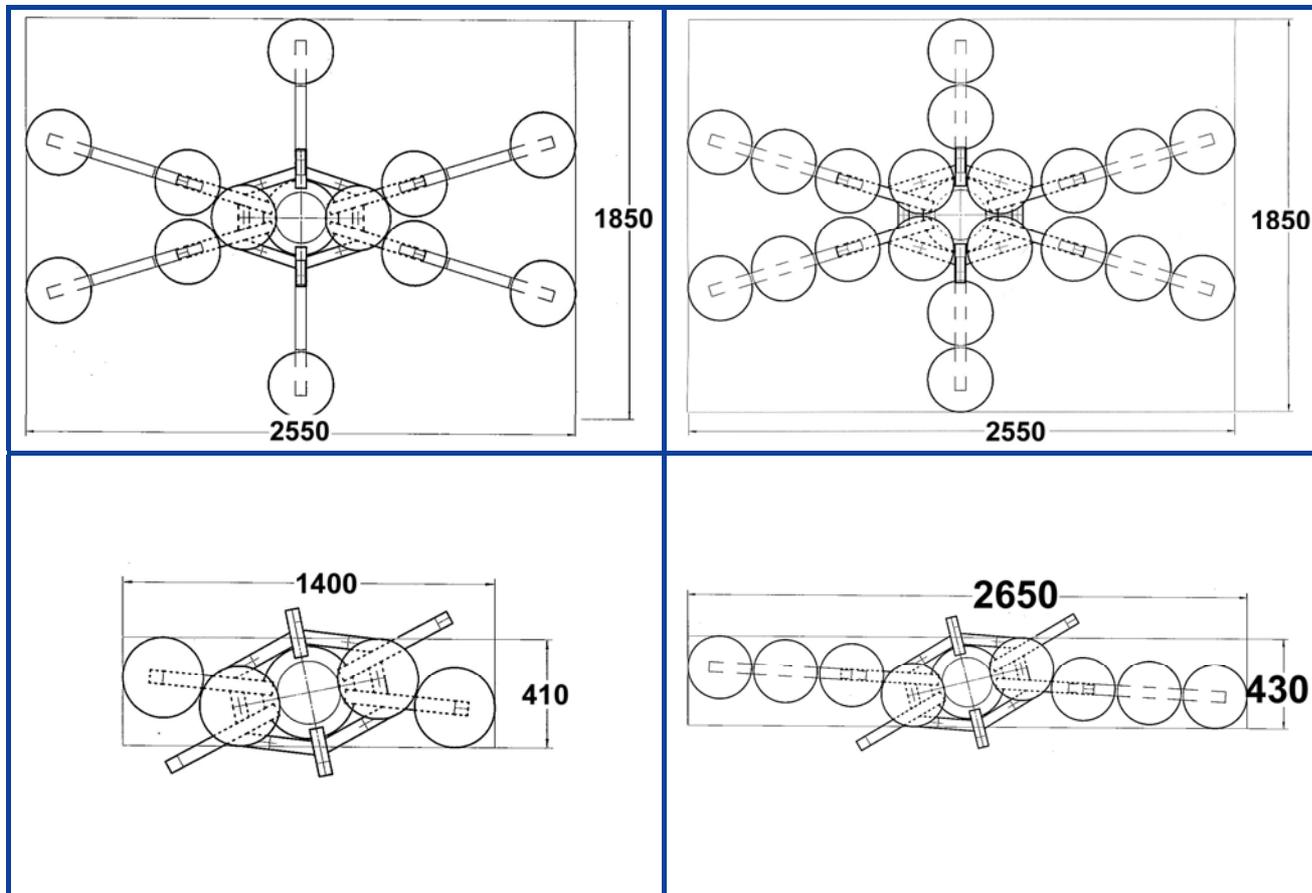
1000 кг

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:

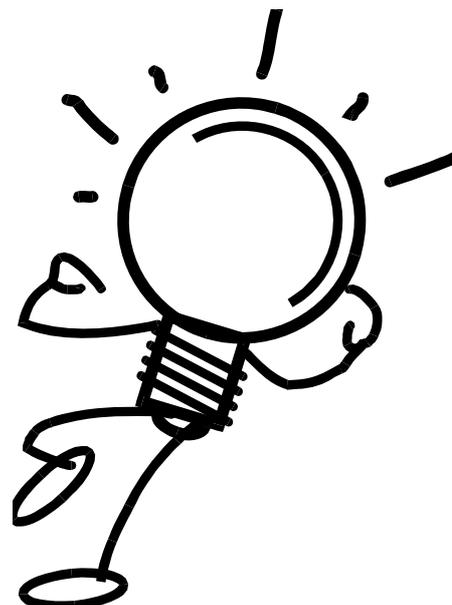
400 кг

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)





7005-xx

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

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

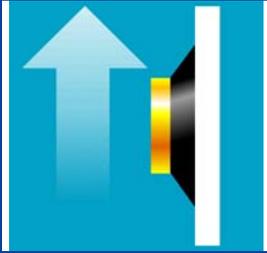
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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>

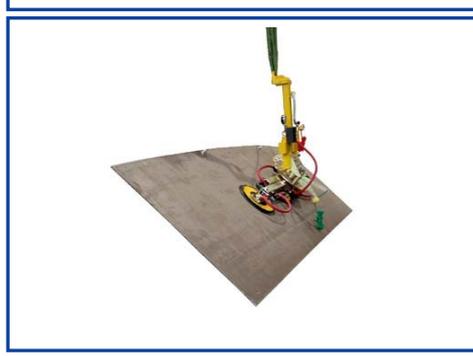
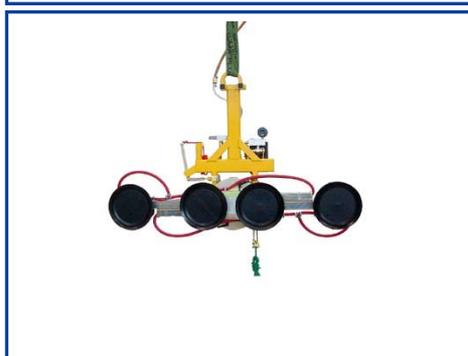
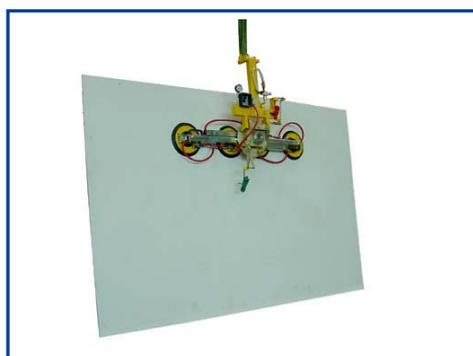
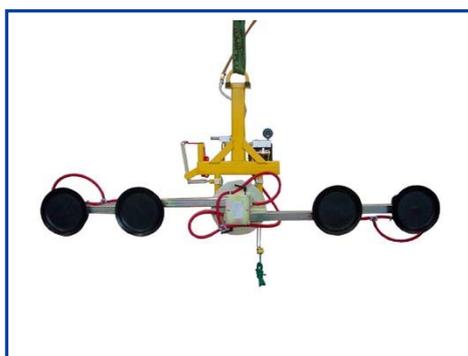
Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок	4
Грузоподъемность при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	340
Собственный вес ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-ADS...	4-0910

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
--------------------------	-----------------------------

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-ADS) согласно EN 13155 / prEN 13035.

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



Рама с присосками на соплах Вентури 7005-ADS/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосками регулируется смещением несущей балки
- 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°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

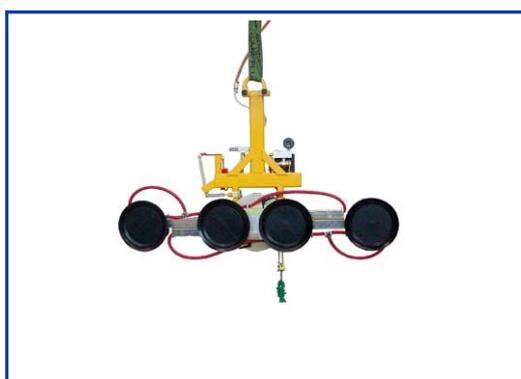
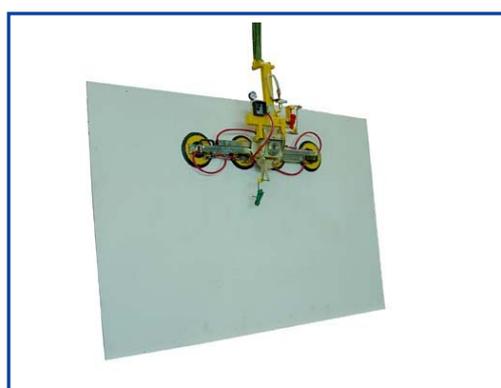
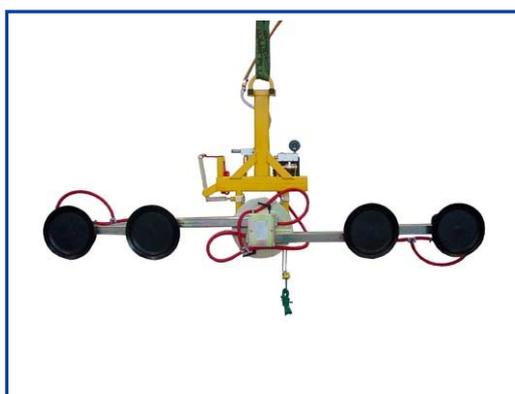
Максимальная

рузоподъемность: 400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)

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° C
Количество присосок		4
Грузоподъемность		
при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	340
Собственный вес	ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Быстроразъемная шланговая муфта		
Арт. № 7005-ADS/E...		4-0910
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосок

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-ADS) согласно EN 13155 / prEN 13035.



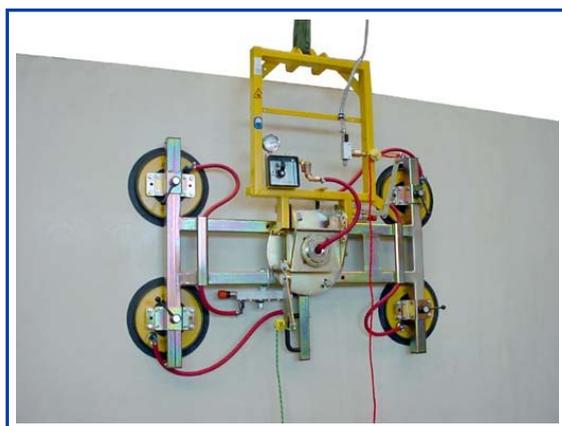
Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок	6	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
Собственный вес	ок. кг	
Размер рамы	ок. мм	1300 x 1000
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
Арт. № 7005-DS...	6-0910	4-0910

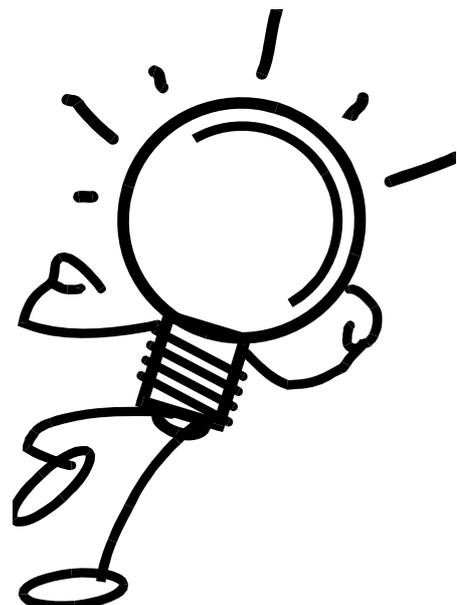
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
--------------------------	-----------------------------

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-DS) согласно EN 13155 / prEN 13035.

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





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

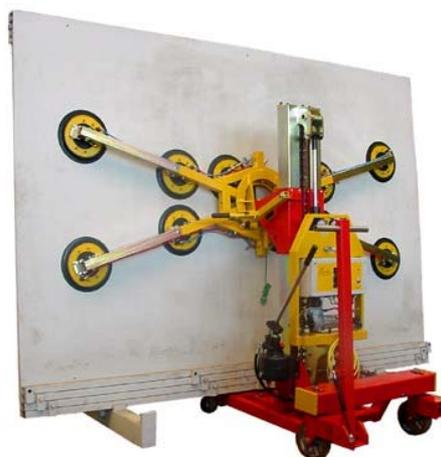
Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388				
Арт. №:7003-DSKAST	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ				
Арт. №:7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ				
Арт. №:7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → 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

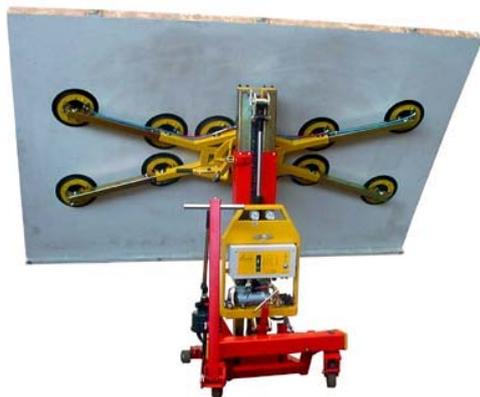


поворот листа размером 3 x 2 м

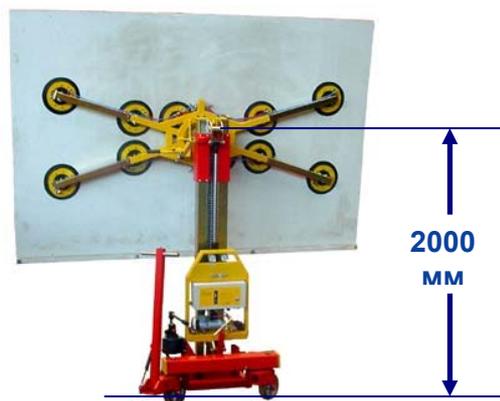


поворот листа размером 3 x 2 м

Транспортный монтажный лифт 7211-TML



максимальный наклон зависит от высоты подъема и размера транспортируемого материала



Макс. высота подъема – ок. 2.000 мм

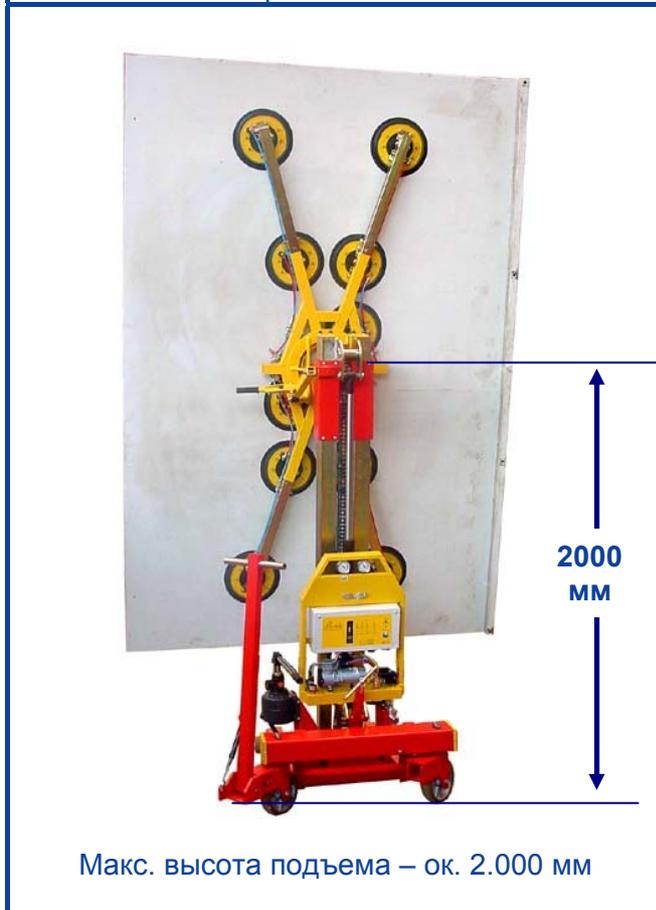


Возможна регулировка наклона колонны и присосной рамы



Транспортное положение – ширина около 1.020 мм

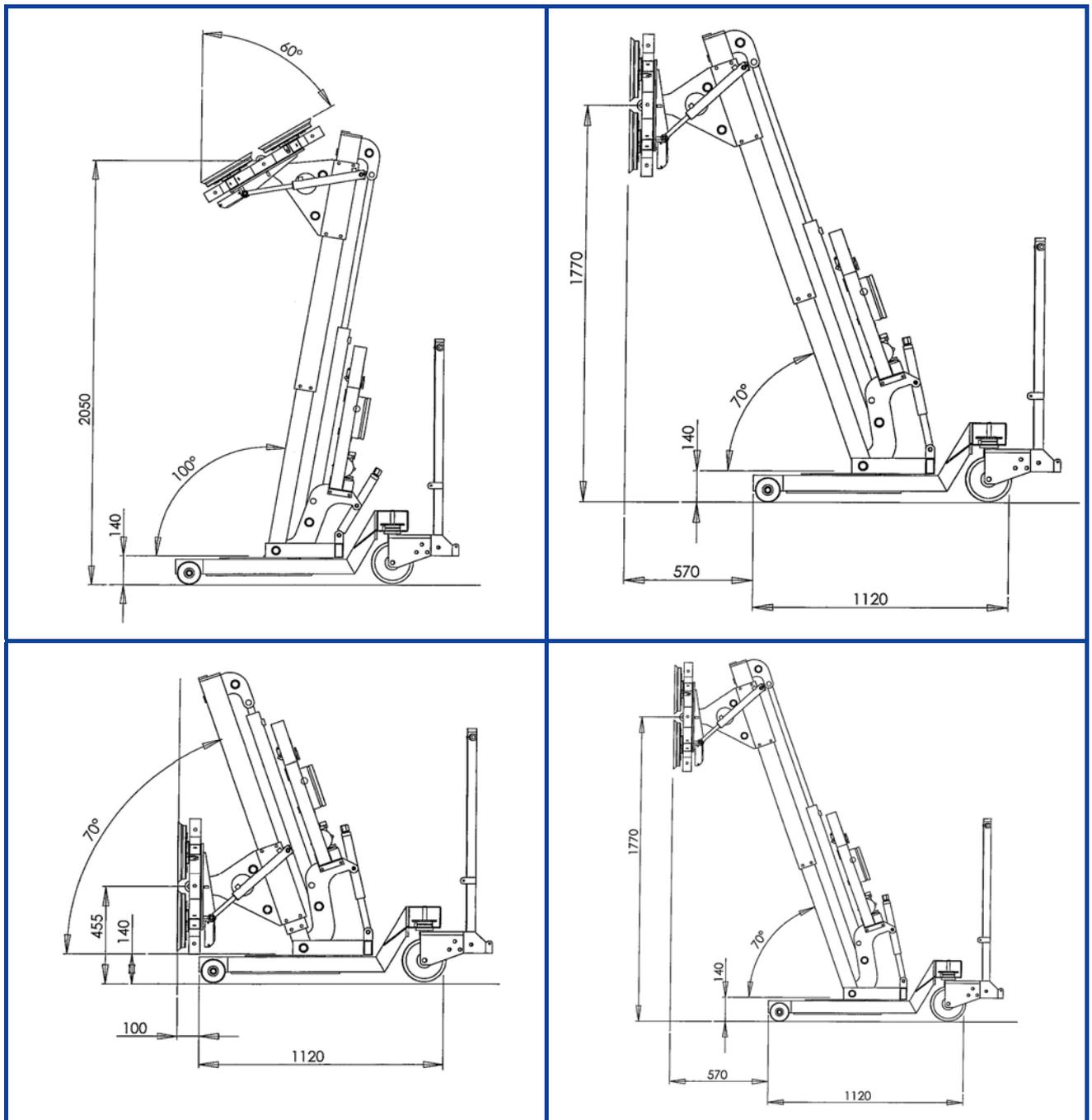
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



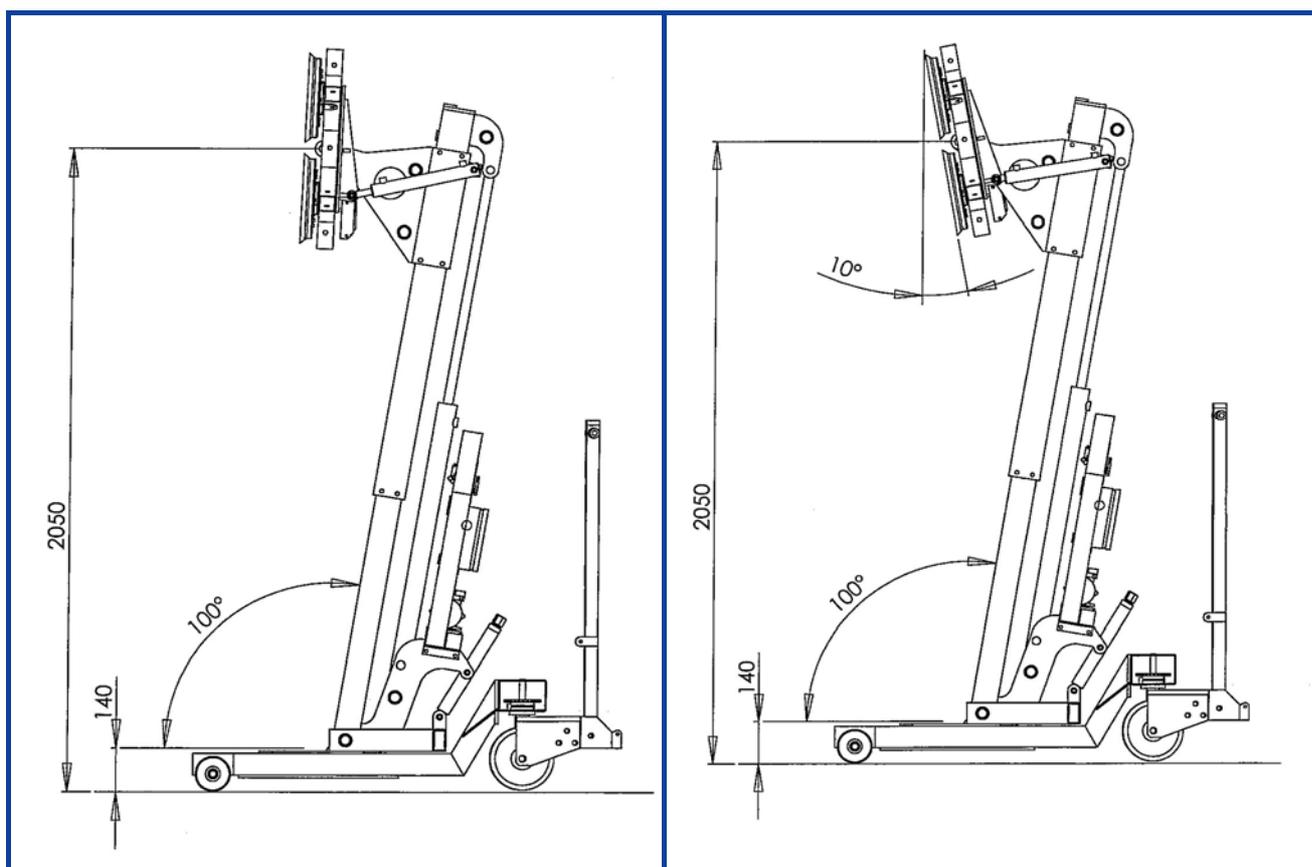
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



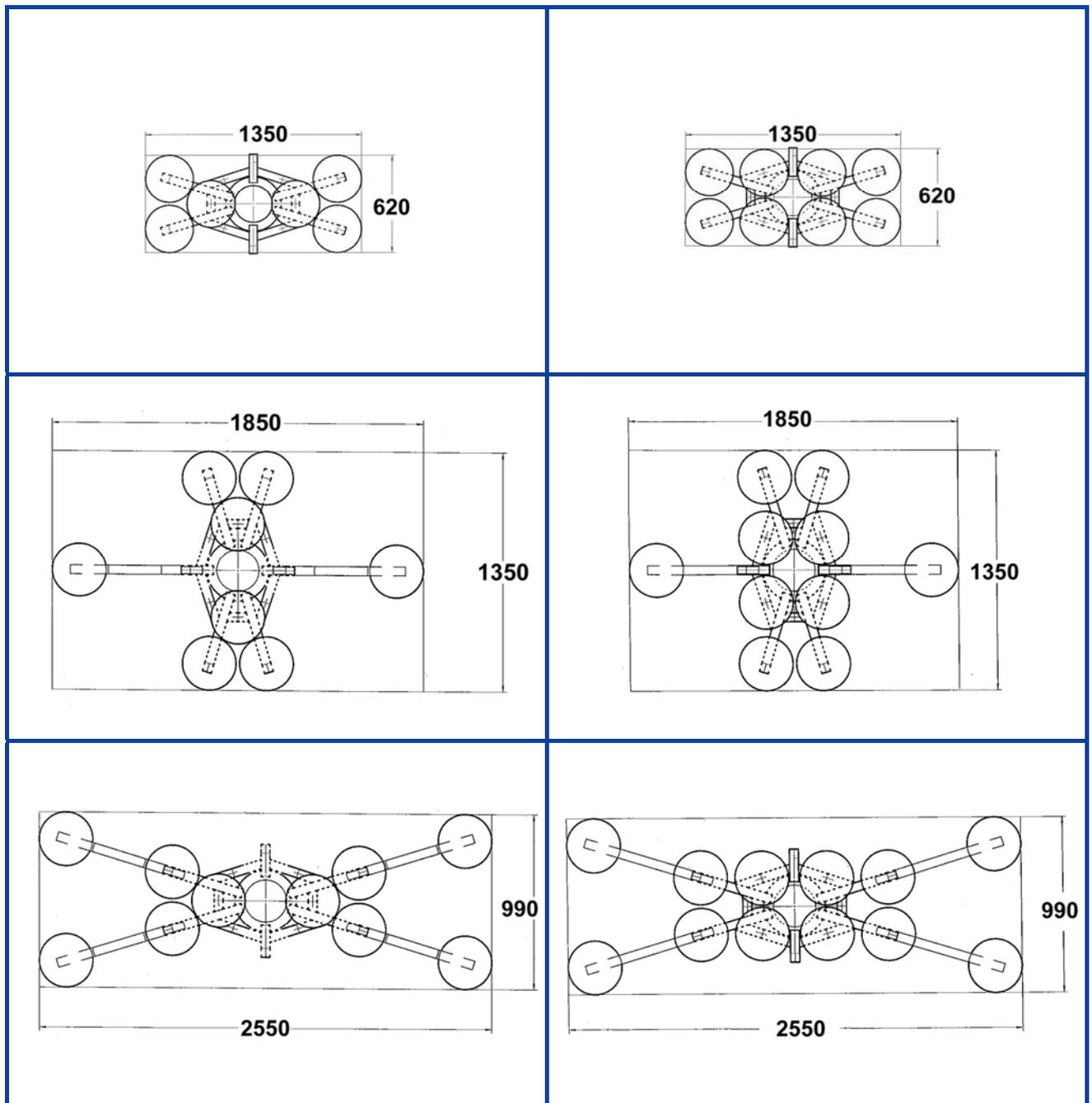
Транспортный монтажный лифт 7211-TML

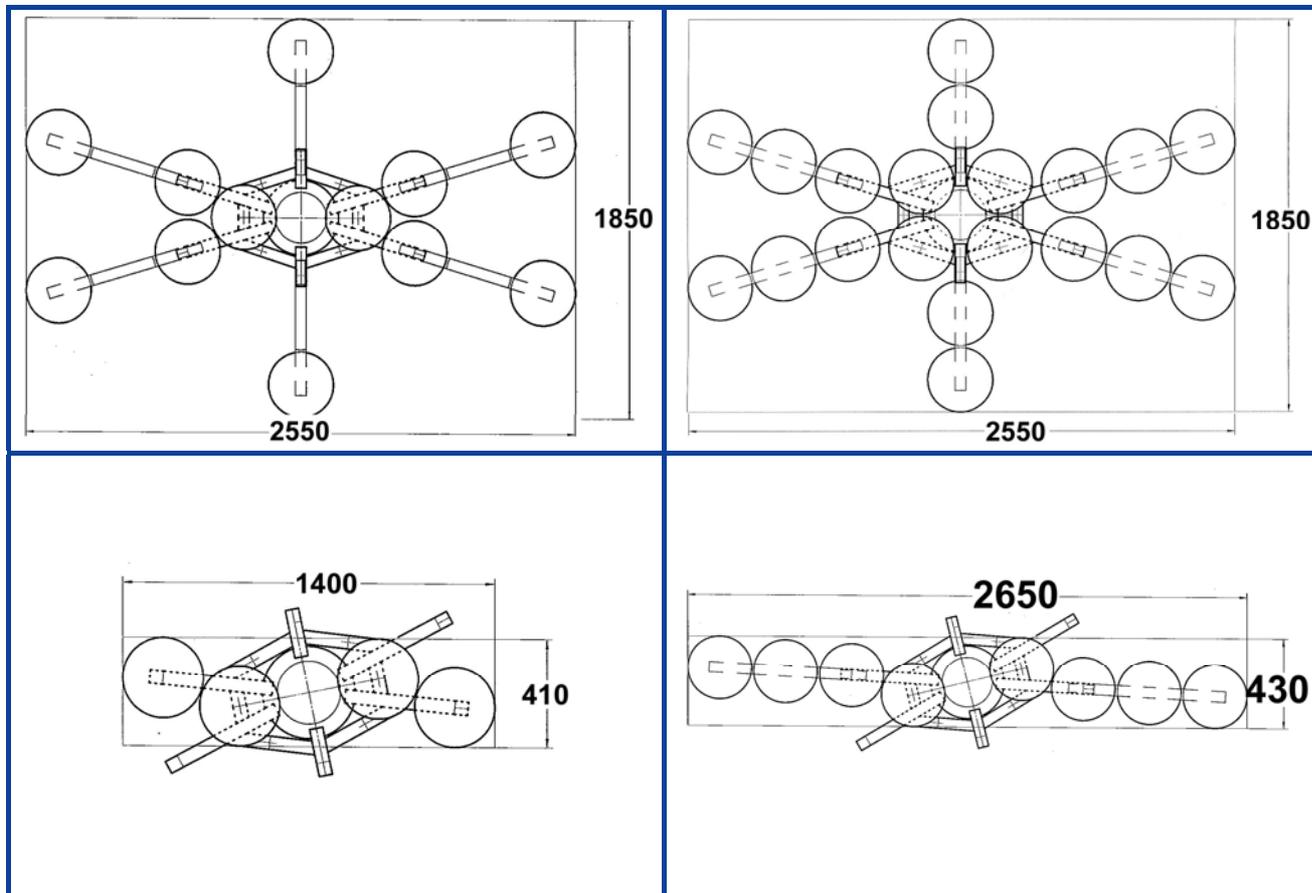


Транспортный монтажный лифт 7211-TML



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





Устройство для остекления Elefant

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



Монтажный кран со встроенным вакуумным насосом для работы от аккумулятора
Вакуумная рама бесступенчато регулируется по наклону, а также вручную поворачивается на 300 градусов

Описание

Кран

- вручную перемещается при помощи 2 опорных и 2 направляющих роликов
- регулируется по высоте при помощи гидравлики,
- разборная для транспортировки

Вакуумная рама

- наклон бесступенчато регулируется при помощи ручного шпинделя
- поворотное приспособление и фиксатор
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Максимальная грузоподъемность: 600 кг

Насос с питанием от аккумулятора 7012-HANDY в съемном исполнении

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания

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



Вакуумная рама и монтажный кран

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, 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	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 600
наружное расстояние между присосами ок. мм	750 x 750
Рабочая высота Центр вакуумной рамы минимум ок. мм максимальная ок. мм	700 3200
Общая ширина ок. мм	1280
Общая длина ок. мм	1820

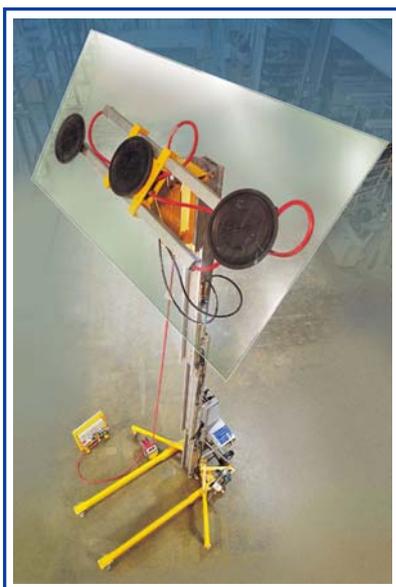
Также поставляется в виде 2-контурного вакуумного подъемного устройства (тип Elefant 2KS)
в соответствии с 13155 / prEN 13035.

Насос с питанием от аккумулятора 7012-HANDY

Подключение вакуума	9 мм
Производительность	1,5 м³/ч
Напряжение Зарядное устройство со 7012-Handy	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Напряжение Зарядное устройство со 7012-Handy-110	110 В 50/60 Гц 1 фаза

Устройство для остекления Giraffe

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



вертикально



Поворот на +/- 100 градусов



Наклон макс на 90 градусов



Монтажный лифт с вакуумным подъемником для кровельного остекления

**наклон бесступенчато регулируется в диапазоне от минус 6 до плюс 94 градусов
возможен ручной поворот на +/- 100 градусов**

Описание

Монтажный лифт

перемещается вручную при помощи направляющих роликов

возможность регулировки по высоте, поставляется в исполнении с ручным или электрическим управлением

складывается для транспортировки

Монтажный лифт также можно использовать без несущей рамы

Несущая рама

наклон бесступенчато регулируется при помощи ручного гидравлического насоса с предохранительным клапаном

Поворотное устройство с зажимным приспособлением

Несущая рама может наклоняться на +/- 60 относительно колонны

Присосы закреплены непосредственно на выдвижных несущих трубах

Подача вакуума через барабан для намотки шланга

Для транспортировки несущую раму можно легко демонтировать

Максимальная грузоподъемность: 200 кг

возможно комбинирование с насосом с аккумуляторным питанием 7012-HANDY

Вакуумная рама и монтажный лифт

Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, 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	3
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
наружное расстояние между присосами	1000
минимум ок. мм	2300
максимум ок. мм	
Рабочая высота	
Центр вакуумной рамы минимум ок. мм	2200
максимальная ок. мм	6500
Монтажная поверхность	
Ширина ок. мм	2000
Глубина ок. мм	2200
Общая высота (в задвинутом состоянии) ок. мм	2040
Общая ширина для транспортировки ок. мм	1000
Общая высота для транспортировки ок. мм	2200
Общая масса ок. кг	260
Масса несущей рамы ок. кг	70
Масса монтажного лифта ок. кг	190



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-F1200SO

для крана-манипулятора

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155

	вертикально
	горизонтально
	вращение
	поворот



Устройство, устанавливаемое на кран-манипулятор для устойчивого подъема и транспортировки

Вращательные и поворотные движения за счет гидропривода с управления через манипулятор

Более точное описание - по запросу
Исполнение - согласно оговариваемым требованиям

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Изменяемое расстояние между присосами
- 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 подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

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

Максимальная грузоподъемность:
Цвет:

1200 кг
желтый/частично оцинкованный

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-F1200SO)
согласно EN 13155 / prEN 13035.



Аккумуляторное устройство Balance

Эксплуатация на стройплощадках на территории ЕС разрешена только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



вертикальное



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

- **1-контурная вакуумная система**
- вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- 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 подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/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 материала	газонепроницаемый		
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	4	8	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг		
	400	800	1200
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...	04-0910	8-0910	12-0910
Напряжение зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. №Balance...	04-0910-110	8-0910-110	12-0910-110
другие размеры рам	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388		
Арт. №:7003-BF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ		

Также поставляется в виде 2-контурного вакуумного подъемного устройства (тип Balance2KS) в соответствии с 13155 / prEN 13035.



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



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