

# Вакуумные подъемники для поворота

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 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](mailto:info@pannkoke.de)

Факс: +49 451 / 47008-37  
[www.pannkoke.com](http://www.pannkoke.com)

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

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

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"> <li>независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи)</li> </ul> <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	<b>7211</b>
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>	<b>7212</b>
манипулятора	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>пневматическим вакуумным насосом (всасывающим воздушным соплом) и</li> <li>пневматическим приводом</li> </ul> <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	<b>7225</b>
Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и</li> <li>электрическим приводом</li> </ul> <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	<b>7231</b>
Kombi	<p>Несущая рама с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи) и</li> <li>электрическим приводом (с питанием от батареи)</li> </ul> <p><i>В 2-х-контурном исполнении отвечает новому стандарту безопасности ЕС.</i></p>	<b>7241</b>

## Группы устройств Вакуумные подъемники

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

## Возможные движения при транспортировке

	<p>вертикальное</p>
	<p>горизонтальное</p>
	<p>вращение</p>
	<p><b>наклон</b> вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально</p>
	<p><b>наклон</b> только вертикально – горизонтально</p>
	<p><b>наклон</b> 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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Интернет:** <http://www.pannkoke.de>



## Содержание Вакуумные подъемники для поворота

- ◆ 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-SO05  
7000-D33  
7000-D43  
7000-D43 SO04  
7000-D SO01



7000-ADS

### 7002

#### Вакуумный блок

Зависимый от сети электрический вакуумный насос

7002-Standard

### 7012

#### Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора

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

7012-HANDY  
7012-HANDY2  
7012-HANDY3

### 7202

#### Вакуумный блок

Зависимый от сети электрический вакуумный насос

7202-HANDY2 (2KS)

### 7212

#### Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора

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

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

## Содержание Вакуумные подъемники для поворота

### 7001

#### Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



**7001-AD**  
**7001-D33**  
**7001-CeDeG SO01**



**7001-ADS SO01**  
**7001-DS**

### 7201

#### Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



**7201-CeDe** (2KS)

### 7011

#### Устройство с аккумулятором Kombi

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



**7011-D43 SO01**  
**7011-D SO07**  
**7011-D SO09**  
**7000-D SO05**  
**7000-D SO08**  
**7011-CeDe**

### 7011-CeDeG



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

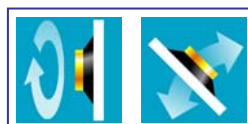
### 7211

#### Устройство с аккумулятором Kombi

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



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



**7211-ADS\_Umb** (2KS)  
**7211-DS\_Umb** (2KS)  
**7211-ADS** (2KS)  
**7211-DS4** (2KS)  
**7211-DS2** (2KS)  
**7211-DSG2** (2KS)  
**7211-DS3** (2KS)  
**7211-DSG3** (2KS)

## Содержание Вакуумные подъемники для поворота

### 7411

#### Устройство с аккумулятором Kombi

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



**7411-CeDe**

**(4KS)**

### 7005

#### Устройство Вентури

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



**7005-AD/E**

**7005-XD**

**7005-D33**

**7005-D43**

**7005-D43 SO02**

### 7005-D43/E



**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

## Специальные устройства

Для производства и складирования

### 7011-D SO06

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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Интернет:** <http://www.pannkoke.de>




## Обзор Вакуумные подъемники для поворота

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			( )						
7000-ADS	1	1	0		X	X	X	X		
7000-D33	1	1	0		X		X			
7000-D43	1	1	0		X		X			
7000-D43 SO04	1	1	0		X		X			
7000-D SO01	1	1	0		X		X			
7000-SO05	1	1	0		X		X			
7001-AD	1	0	1		X		X			
7001-ADS SO01	1	1	0		X	X	X		X	X
7001-CeDeG SO01	1	1	1	X	X		X			
7001-D33	1	0	1		X		X			
7001-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-AD/E	1	1	0		X		X			
7005-ADS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-ADS/E	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-D33	1	1	0		X		X			
7005-D43	1	1	0		X		X			

## Обзор Вакуумные подъемники для поворота

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			( )						
7005-D43 SO02	1	1	0		X		X			
7005-D43E	1	1	0		X		X			
7005-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-XD	1	1	0		X		X			
7011-ADS	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-ADS SO02	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-CeDe	1	1	1		X	X	X			
7011-CeDeG	1	1	1	X	X	X	X			
7011-D43_SO01	1	1	1		X		X			
7011-D SO05	1	1	0		X		X			
7011-D SO06	1	0	1		X		X			
7011-D SO07	1	0	1		X		X			
7011-D SO08	1	0	1		X		X			
7011-D SO09	1	0	1		X		X			
7011-DS3	1	1	0		X	X	X	X		X
7011-DS	1	1	0		X	X	X		X	X

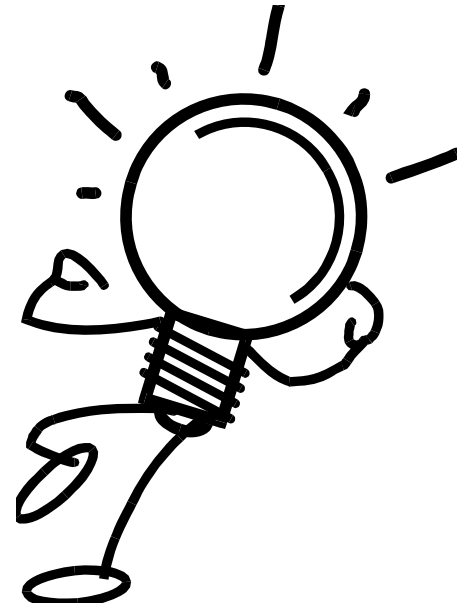
## Обзор Вакуумные подъемники для поворота

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			( )						
7011-DS SO08	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-DSG	1	1	0	X	X	X	X		X	X
7201-CeDe	2	0	1		X		X			
7211-ADS	2	1	0		X	X	X	X		
7211-ADS_Umb	2	1	0		X	X	X	X		
7211-CeDe	2	0	2		X		X			
7211-CeDeG	2	0	2	X	X		X			
7211-CeDeG SO02	2	0	1	X	X		X			
7211-DS2	2	1	0		X	X	X		X	X
7211-DS3	2	2	0		X	X	X	X	X	X
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		
7411-CeDe	4	0	1		X		X			

## Обзор Вакуумные подъемники для поворота

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			( )						
<b>Balance</b>	1	1	1		X					
<b>Balance 2KS</b>	2	2	1		X					
<b>Elefant</b>	1	1	0		X		X	X		
<b>Giraffe</b>	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](mailto: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><b>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.</b> Максимальные углы наклона должны быть увеличены в соответствии с п. 5.1.1.2.</p> <p>Примечание: Диапазон давления, в котором возможно производство работ, называется рабочим диапазоном. Критический диапазон граничит с рабочим диапазоном. В некоторых вакуумных подъемных системах, особенно в вакуумных подъемниках с системой самовсасывания, создаваемый вакуум зависит от веса груза.</p>	<p>Несущая способность смонтированных нами присосов рассчитана с двойным запасом при минимально допустимом значении вакуума.</p> <p>Присосы 388 подвергались испытаниям на сдвиг и отрыв в исследовательском институте г. Кия. Присос 388 удерживает 100 кг веса с двойным коэффициентом безопасности.</p>
5.2.2.2	<p>Вакуумные подъемники без системы самовсасывания должны быть оборудованы устройством измерения давления, показывающим рабочий и критический диапазоны вакуума.</p>	<p>Наш контрольный вакуумметр имеет такое исполнение уже с начала 70-х годов и устанавливается на каждый вакуумный подъемник. Рабочий диапазон обозначен зеленым цветом, критический диапазон - красным.</p>
5.2.2.3	<p>Вакуумные подъемники с системой самовсасывания должны быть оборудованы индикатором, показывающим оператору момент достижения конца рабочего диапазона.</p>	<p>Оборудование такого типа фирмой Pannkoke не выпускается.</p>
5.2.2.4	<p>Измерительное либо индикаторное устройство должно быть полностью видно стропальщику или, при его отсутствии, крановщику в его обычном рабочем положении.</p>	<p>Каждый вакуумный подъемник со встроенной электрической системой образования вакуума имеет контрольный вакуумметр, акустический и оптический сигнализаторы на случай критического падения вакуума, и это - с начала 80-х годов.</p> <p>Вакуумные подъемники, работающие от аккумуляторов, с 2000 года оснащаются <b>двумя</b> оптическими сигнализаторами.</p> <p>В качестве опции для всех 2-х-контурных устройств с электроприводом предусмотрен большой сигнальный проблесковый фонарь.</p> <p>Вакуумные подъемники, работающие на сжатом воздухе, с 2004 года оснащаются контрольным вакуумметром, а также акустическим сигнализатором.</p>
5.2.2.5	<p>Должны иметься устройства, позволяющие избежать опасности при потерях вакуума. Таковыми являются:</p>	

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

	Требование	Решение фирмы Pannkoke
	<p>нарушении энергоснабжения.</p> <p>Примечание: К сигнальному устройству не следует приравнивать 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 <b>вакуумных подъемников с вентилятором</b>, если соблюдаются следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оператор контролирует груз с помощью направляющих рукоятей, которые обеспечивают его нахождение вне опасной зоны в случае падения груза.</li> <li>• В дополнение к п. 5.2.2.6 при нарушении энергоснабжения должно быть активировано сигнальное устройство.</li> <li>• Изготовитель обязан путем маркировки и в руководстве по эксплуатации запрещать перемещение центра тяжести груза, удерживаемого присосами, выше 1,8 м.</li> </ul>	<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 <b>предусмотрены для применения на стройплощадках</b> , должны быть <b>оборудованы вторым надежным удерживающим устройством</b> , или <b>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.</b>	<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 <b>каждый вакуумный контур должен быть в состоянии выдерживать номинальную нагрузку с двойным запасом прочности</b>. 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	

	<b>Требование</b>	<b>Решение фирмы Pannkoke</b>
	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.

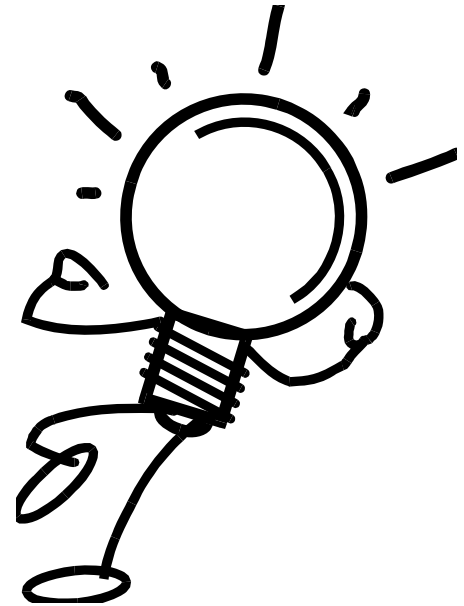
Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

---

**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

**e-mail:** [info@pannkoke.de](mailto: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

**е-mail:** [info@pannkoke.de](mailto: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): \_\_\_\_\_

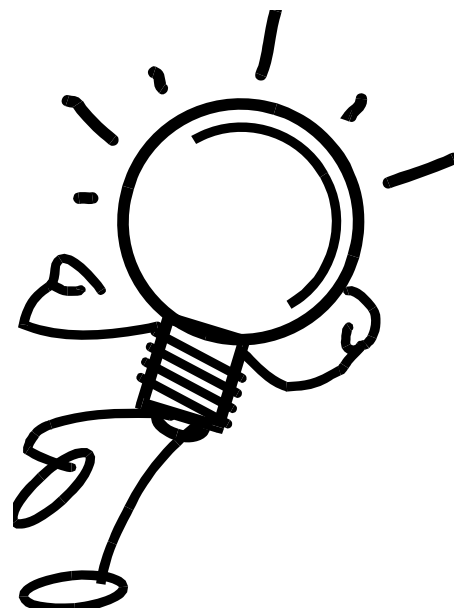
6. Как должен перемещаться груз?  
 горизонтально  вертикально  горизонтально и вертикально

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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Интернет:** <http://www.pannkoke.de>



## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

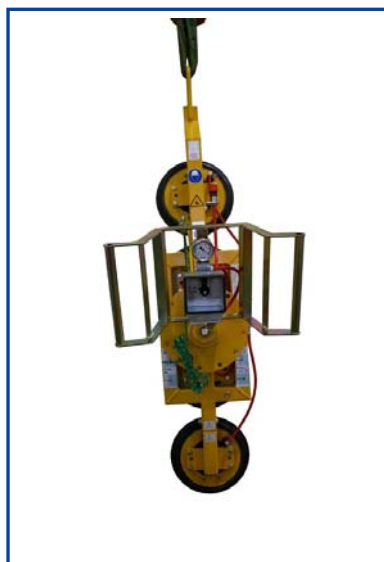
**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

**е-mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Интернет:** <http://www.pannkoke.de>

## Подвесы 7000-SO05

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



**для вертикального подъема и транспортировки  
поворота вручную макс. на 300 градусов**

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Основная рама с присосами,  
2 вставных удлинителя с 1 присосом каждый
- Поворотный механизм  
с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией  
через каждые 30°

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:** 400 кг

**Цвет:** желтое

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосов</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосов</b>		2 / 4
<b>наружное расстояние между присосами</b>	ок. мм	
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Подключение вакуума</b>		
Быстроразъемная шланговая муфта		9 мм
<b>Арт. № 7000-SO05...</b>		<b>910</b>
<b>другие размеры рам</b>		под заказ
<b>Дополнительные принадлежности - под заказ.</b>		
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>		Защитный кожух для присосов



## Подвесы 7000-D33

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки  
поворота вручную макс. на 300 градусов**

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### Генерация вакуума

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

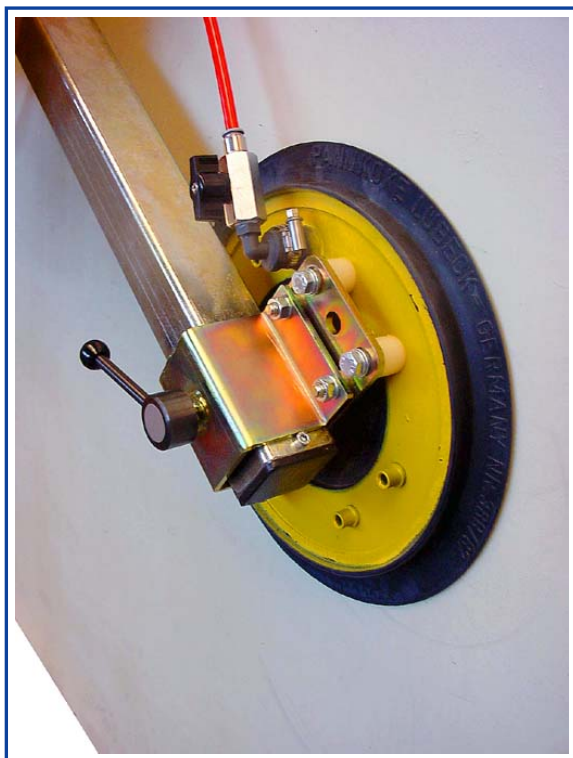
### Органы управления

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

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

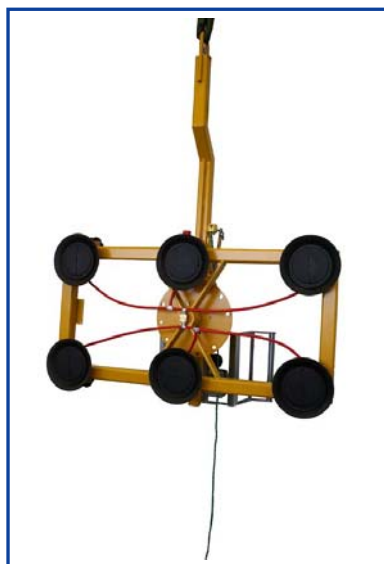
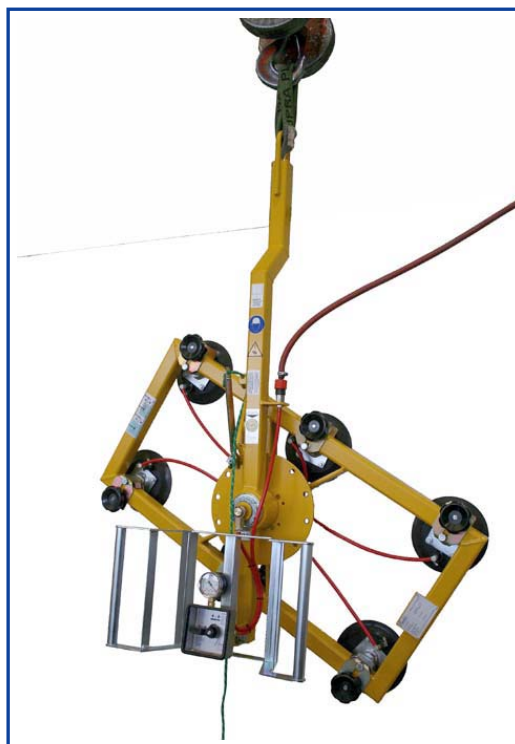
**Максимальная грузоподъемность:** 300 кг  
**Цвет:** желтое

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>		3
<b>наружное расстояние между присосами</b>	ок. мм	
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Подключение вакуума</b>		
Быстроразъемная шланговая муфта		9 мм
<b>Арт. № 7000-D33...</b>		<b>910</b>
<b>другие размеры рам</b>		под заказ
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>		Защитный кожух для присосок



## Подвесы 7000-D43

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



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### Генерация вакуума

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

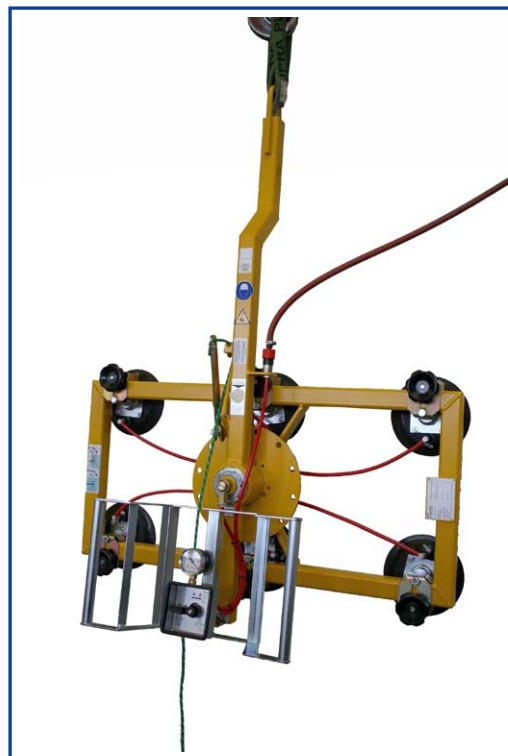
### Органы управления

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

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:** 800 кг  
**Цвет:** желтое

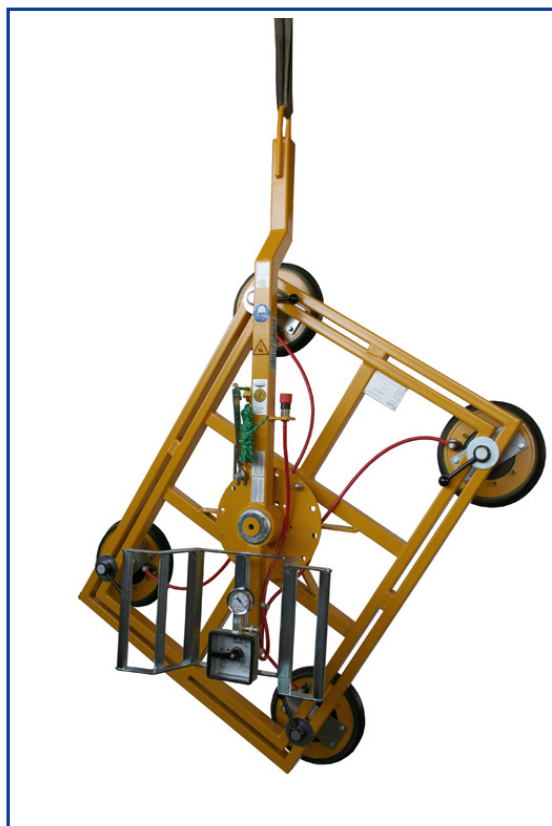
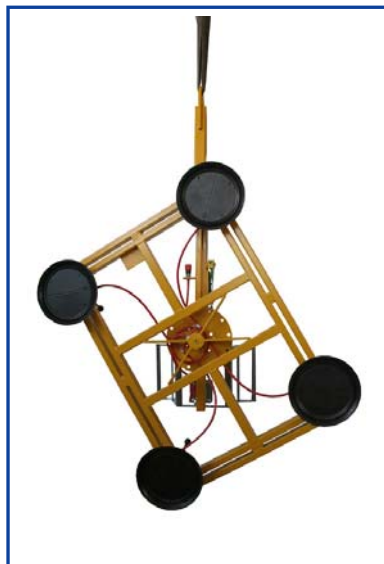
<b>Пригодно для подъема</b>				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>			
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300			
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
<b>Количество присосок</b>	4	6	6	8
<b>наружное расстояние между присосами</b> ок. мм	750 x 750	720 x 1200	1200 x 1200	720 x 3000
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	400	600	600	800
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	860	890	1160	2000
<b>Собственный вес</b> ок. кг	55	62	65	124
<b>Подключение вакуума</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм			
<b>Арт. № 7000-D43...</b>	<b>I-0910</b>	<b>II-0910</b>	<b>V-0910</b>	<b>IV-0910</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ			
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>				
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок			





## Подвесы 7000-D43 SO04

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



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### Генерация вакуума

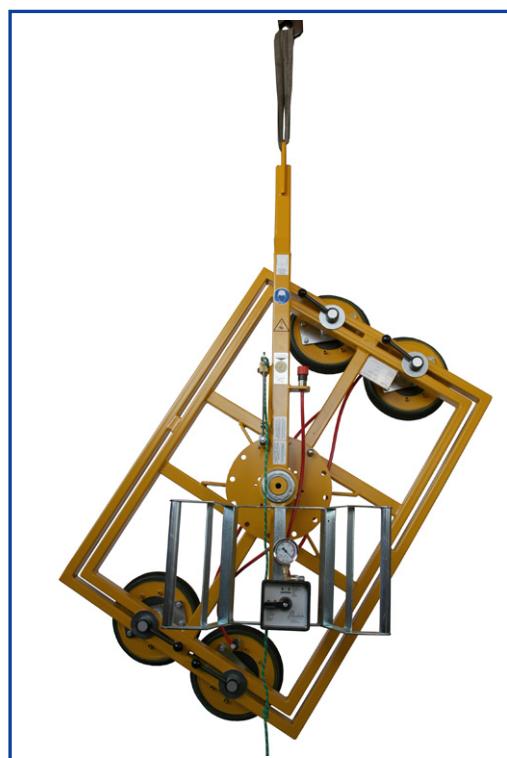
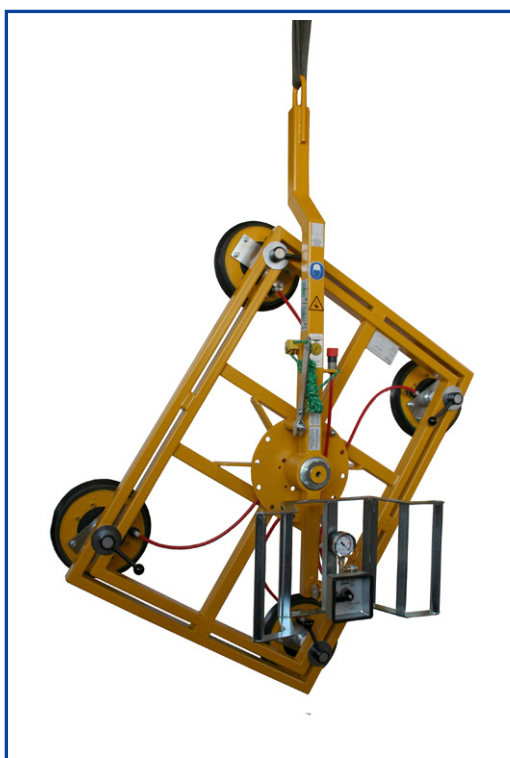
- требуется внешний генератор вакуума, например насос со смешанным возбуждением 7002-COMP2 в подкрановом пути

### Органы управления

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

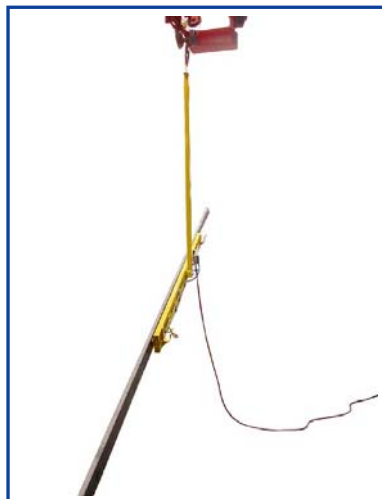
**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге  
**Максимальная грузоподъемность:** 400 кг  
**Цвет:** желтое

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосов</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосов</b>		4
<b>наружное расстояние между присосами</b>	ок. мм	1000 x 1200
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Подключение вакуума</b>		
Быстроразъемная шланговая муфта		9 мм
<b>Арт. № 7000-D43 SO04...</b>		<b>I-0910</b>
<b>другие размеры рам</b>		
		под заказ
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>		Защитный кожух для присосов



## Подвесы 7000-D SO01

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



**для вертикального подъема и транспортировки  
очень узких, длинных полос стекла  
ручного поворота на +/- 90 градусов**

### Описание

- 1-контурная вакуумная система
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Основная рама с 10 присосами,  
2 привинчивающихся удлинителя с 6 присосами каждый
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:** 150 кг  
**Цвет:** желтое

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосов</b>	<b>544-80</b>	
<b>Площадь присоса</b> в рабочем состоянии	ок. мм	300 x 80
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
<b>Количество присосов</b>	10 (без удлинителей)	22 (с удлинителями)
<b>наружное расстояние между присосами</b>	ок. мм	5000 x 90
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	150
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	95
<b>Подключение вакуума</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
<b>Арт. №:</b>	<b>7000-D SO01</b>	

другие размеры рам

под заказ



## 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>

---

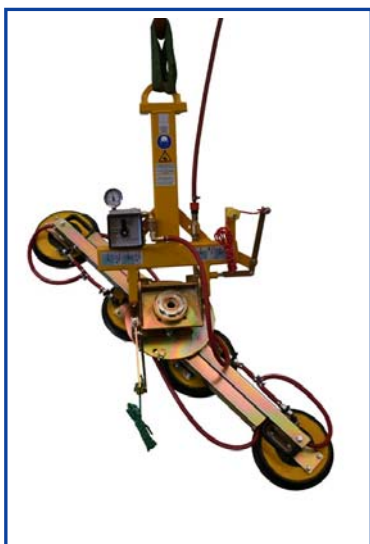
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <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

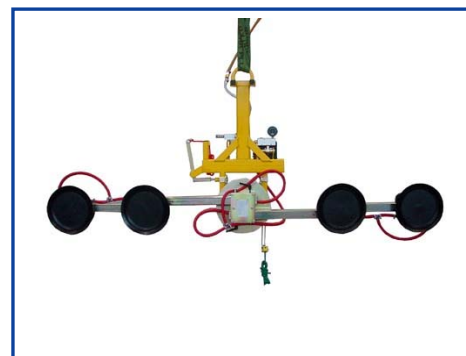
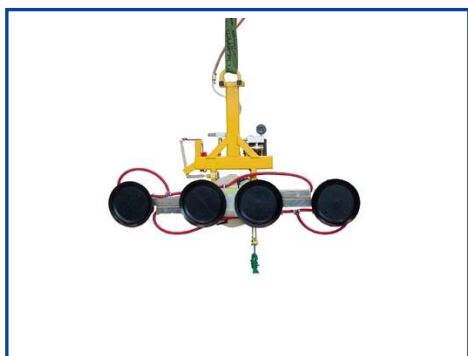
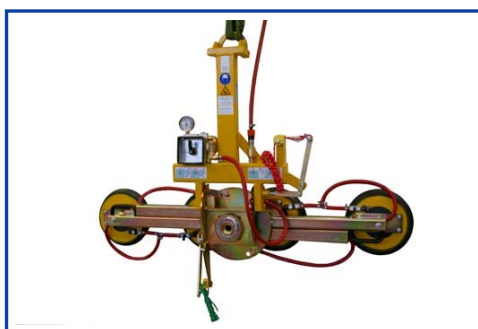
### грузоподъемность:

400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)

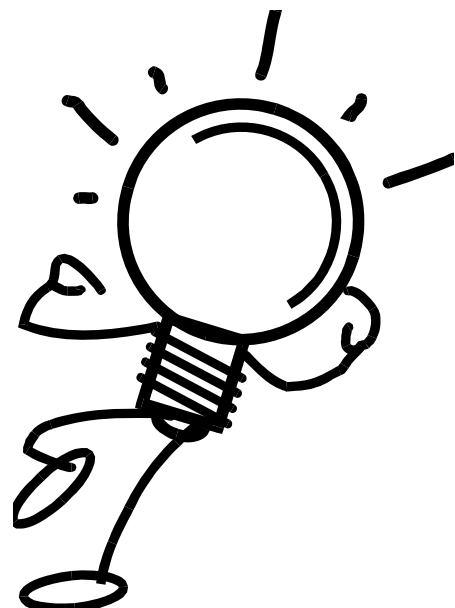
### Цвет:

желтое

<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>	4
<b>Грузоподъемность</b> 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
<b>Собственный вес</b> ок. кг	
<b>Подключение вакуума</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
<b>Арт. № 7005-ADS...</b>	<b>4-0910</b>
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	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](mailto: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**

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

## 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

опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

**Производительность подачи:** 1,5 м<sup>3</sup>/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

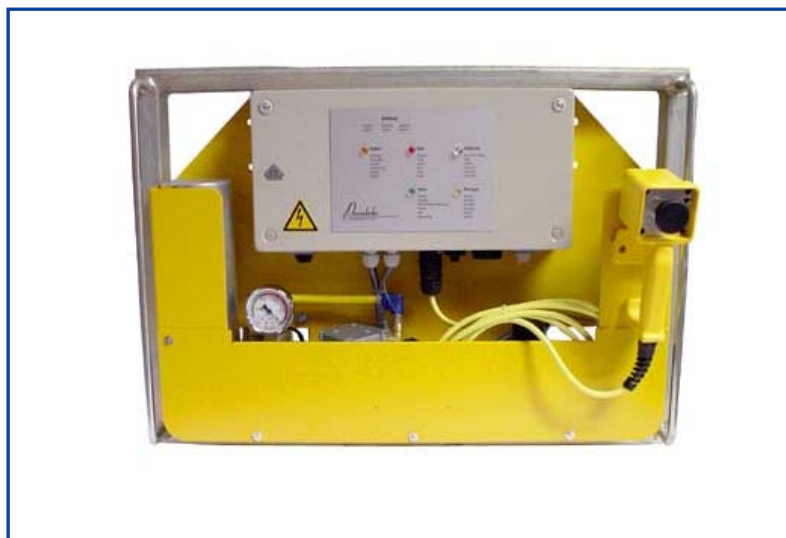
Арт. № 7012-HANDY-110



**Дополнительные принадлежности под заказ**

<p><b>Арт. № 7003-ВК/DS</b></p>	<p>Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p><b>Арт. № 7003-IR2S</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p><b>Арт. № 7003-ВК/DS</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b></p>	
<p><b>Элементы для подсоединения подвесов</b></p>	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом 10 м <b>7003-T45A</b></p> <p>Барaban для намотки шланга со шлангом специальной длины <b>7003-T45AS</b></p> <p>Спиральный шланг ок. 5 м <b>7003-SP6</b></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 м<sup>3</sup>/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><b>Арт. № 7003-DSFUS2</b></p>	<p>инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p><b>Арт. № 7003-DSFUST</b></p>	<p>инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b></p>	
<p><b>Элементы соединения с подвесами</b></p>	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом 10 м <b>7003-T45A</b></p>	
	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом специальной длины <b>7003-T45AS</b></p>	
	<p>Спиральный шланг ок. 5 м <b>7003-SP6</b></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 м<sup>3</sup>/ч

Подключение вакуума: 9 мм

Собственный вес:

Цвет: желтый

### Напряжение

Зарядное устройство 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф.




Арт. №. 7012-HANDY3

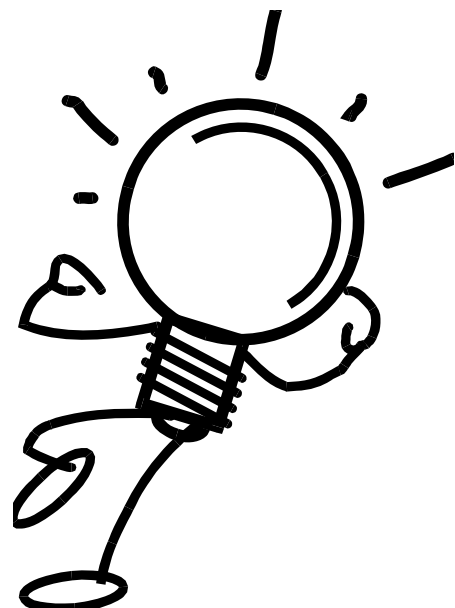
### Напряжение

Зарядное устройство 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф.

Арт. №. 7012-HANDY3-110

**Дополнительные принадлежности под заказ**

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



**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](mailto: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 м<sup>3</sup>/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><b>Арт. № 7003-DSFUS2</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p><b>Арт. № 7003-DSFUST</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p>	
<p><b>Арт. № 7003-WL24</b></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

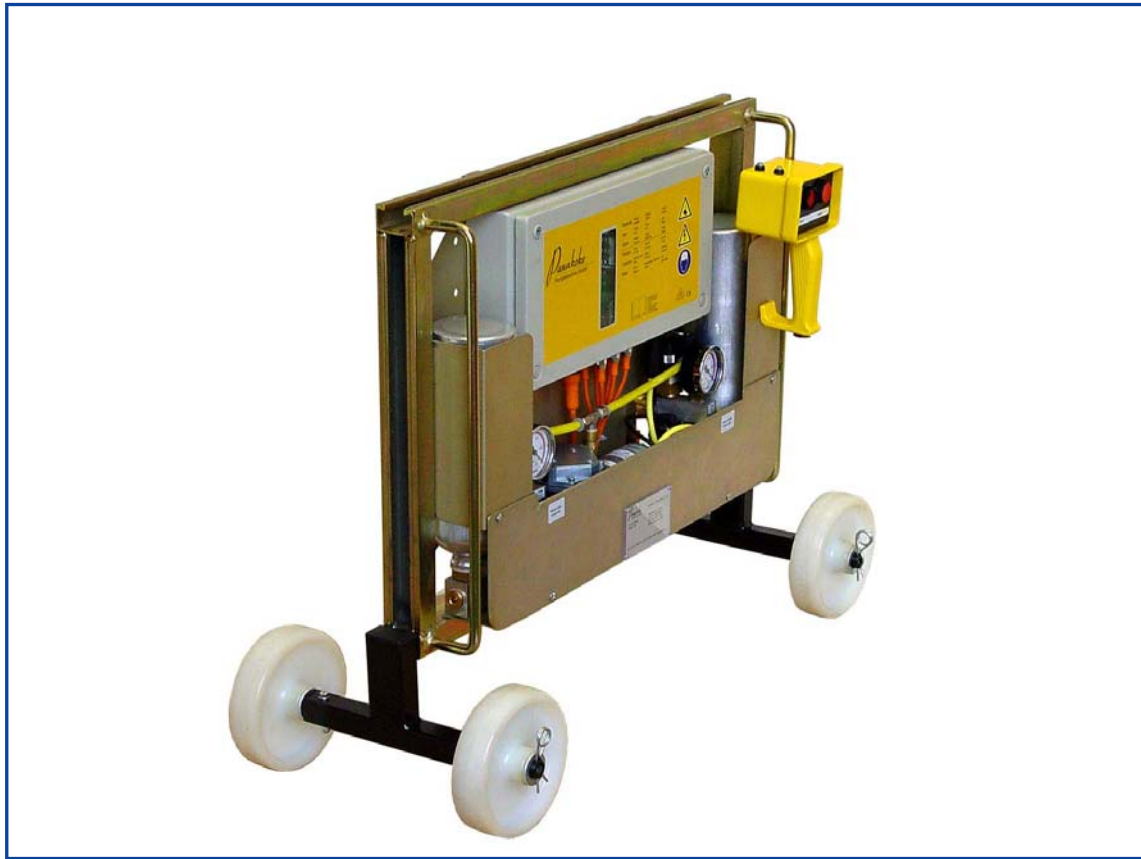
подачи: **1,5 м<sup>3</sup>/ч**  
Подключение вакуума: **9 мм**  
Собственный вес: **ок. 27 кг**  
Цвет: **желтый**

### 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><b>Арт. № 7003-DSFUS2</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p><b>Арт. № 7003-DSFUST</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b></p>	
<p><b>Арт. № 7003-WL12</b></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

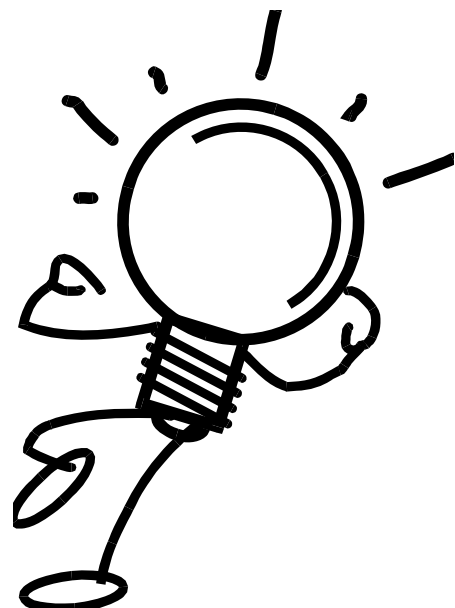
**Производительность подачи:** 1,5 м³/ч  
**Подключение вакуума:** 9 мм  
**Собственный вес:**  
**Цвет:** желтый

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



**Дополнительные принадлежности под заказ**

<p><b>Арт. № 7003-DSFUS2</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p><b>Арт. № 7003-DSFUST</b></p>	<p>Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b></p>	
<p><b>Арт. № 7003-WL12</b></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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

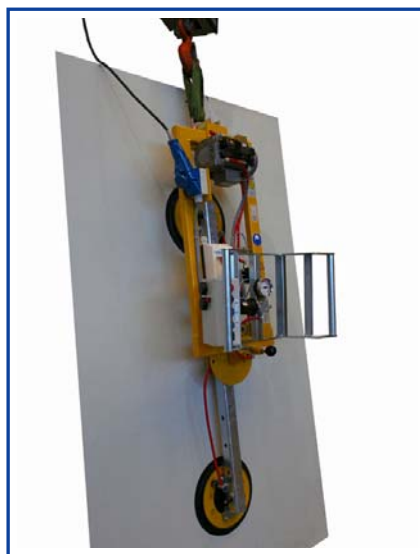
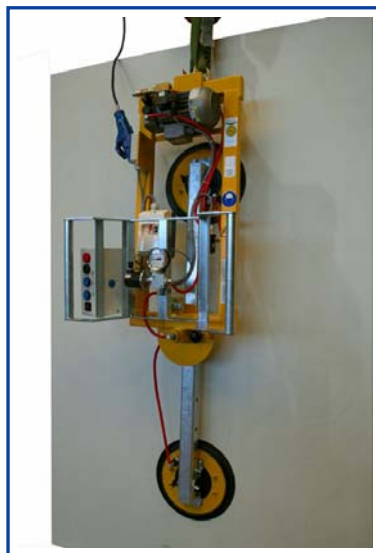
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Kombi 7001-AD

**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**

### 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 присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Функция разблокировки с избыточным давлением
- Направляющие дужки

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на направляющей дужке
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ непосредственно на направляющей дужке
- опционально управление краном непосредственно на направляющей дужке

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

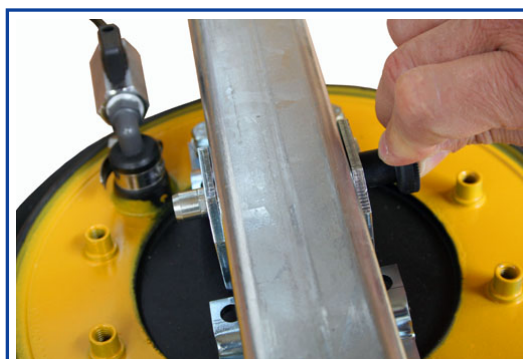
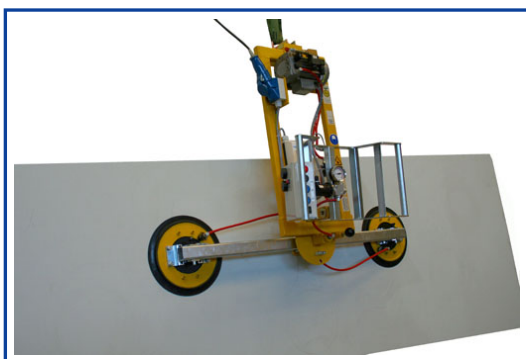
**Максимальная грузоподъемность:** 200 кг

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок мм	300
<b>Свойства присосок</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>		2
<b>наружное расстояние между присосами</b>		
<b>минимальное</b>		650
ок. мм		1345
<b>максимальное</b>	ок. мм	
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	200
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Размер рамы</b>	ок. мм	
<b>Расстояние между присосами</b>		
мин. ок. Мм		
макс. ок. мм		
<b>Производительность</b>		3,8 м³/ч
<b>Напряжение</b>		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7001-AD...</b>		<b>3-0910</b>
<b>Напряжение</b>		110 В 50 Гц
<b>Арт. № 7001-AD...</b>		<b>3-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>		под заказ

#### **Дополнительные принадлежности под заказ**

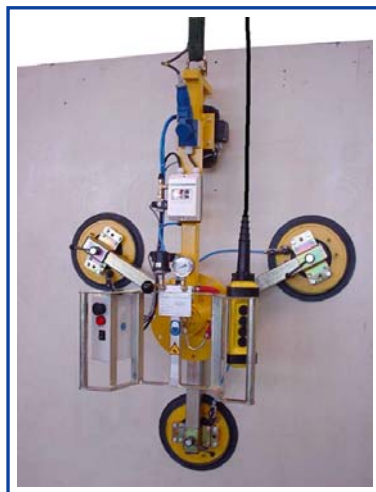
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок
--------------------------	-----------------------------





## Kombi 7001-D33

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки  
поворота вручную макс. на 300 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 присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°
- Функция разблокировки с избыточным давлением

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на направляющей дужке
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ непосредственно на направляющей дужке
- опционально управление краном непосредственно на направляющей дужке

**Тип подвеса:** регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

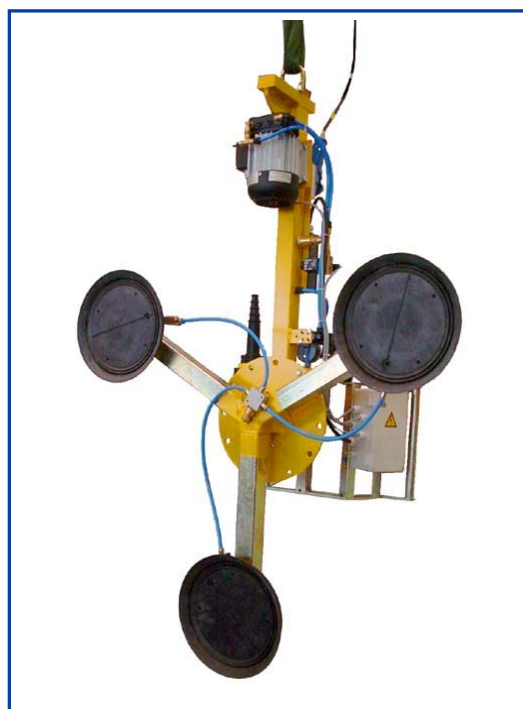
**Максимальная грузоподъемность:** 300 кг

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

<b>Подходят для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосов</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосов</b>		3
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	50
<b>Размер рамы</b>	ок. мм	
<b>Расстояние между присосами</b>		
	мин. ок. мм	
	макс. ок. мм	
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	
<b>Производительность</b>		3,8 м³/ч
<b>Напряжение</b>		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7001-D33...</b>		<b>3-0910</b>
<b>Напряжение</b>		110 В 50 Гц
<b>Арт. № 7001-D33...</b>		<b>3-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>		под заказ

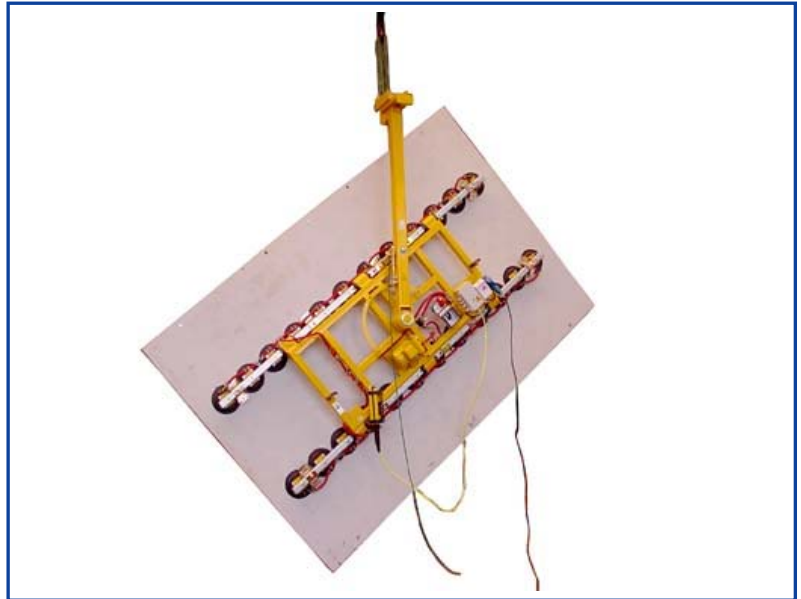
**Дополнительные принадлежности - под заказ.**

**Арт. № 388-SCHUTZ** | Защитный кожух для присосов



## Kombi 7001-CeDeG SO01

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки  
выпуклых или вогнутых материалов  
ручного поворота 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 закреплена непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 800 мм**
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

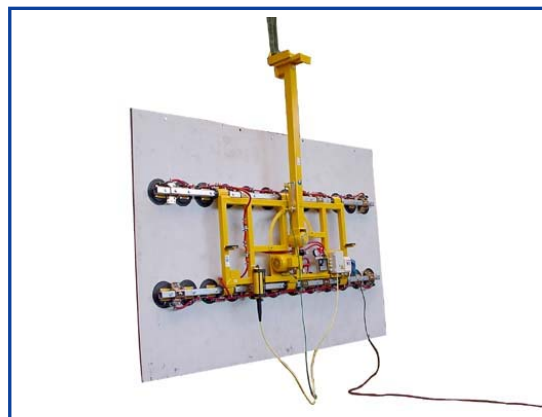
- ПРISOC/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на устройстве или при помощи кабельного пульта дистанционного управления

**Тип подвеса:** сменная подвесная штанга  
**Максимальная грузоподъемность:** 800 кг  
**Цвет:** желтый/частично оцинкованный



<b>Пригодно для подъема</b> Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 800 мм				
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
<b>Тип присосок</b>	<b>540</b>				
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм	200			
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С				
<b>Количество присосок</b>	10	14	18	24	
<b>Длина несущей балки</b>	ок. мм	1600	2000	2000	2500
<b>минимальная ширина материала</b>	ок. мм	1300			
<b>минимальный радиус материала</b>	ок. мм	1000			
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300	400	600	800
<b>Собственный вес</b>	ок. кг				
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	320			
<b>Подвеска</b>	съемная подвесная штанга длиной 1300 мм				
<b>Производительность</b>	3,8 м3/ч				
<b>Напряжение</b>	230 В 50/60 Гц 1-фаз.				
<b>Арт. № 7001-CeDeG SO01...</b>	<b>10-0910</b>	<b>14-0910</b>	<b>18-0910</b>	<b>24-0910</b>	
<b>Напряжение</b>	110 В 50/60 Гц 1-фаз.				
<b>Арт. № 7001-CeDeG SO01...</b>	<b>10-0910-110</b>	<b>14-0910-110</b>	<b>18-0910-110</b>	<b>24-0910-110</b>	
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</b>	под заказ				
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>					
<b>Арт. № 540-SCHUTZ</b>	Защитный колпак для присосок 540				

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



## 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>

---

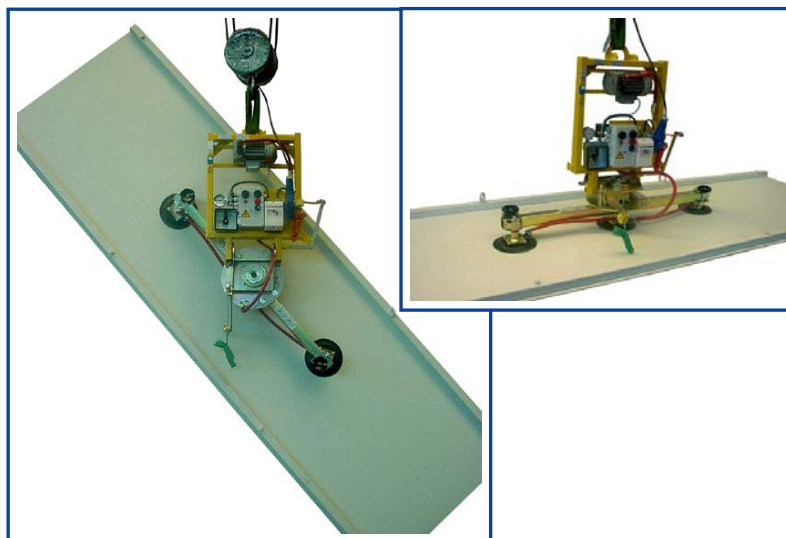
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto: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

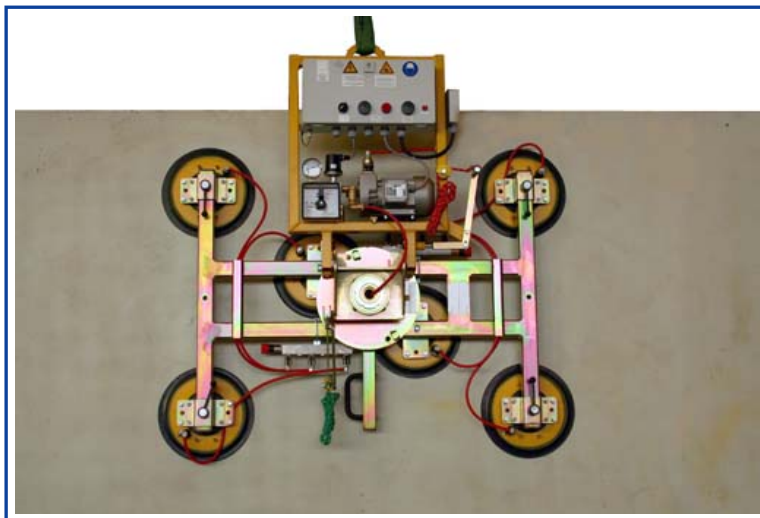
<b>Пригодно для подъема</b>				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
<b>Тип присосов</b>	<b>540</b>		<b>388</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	200		300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

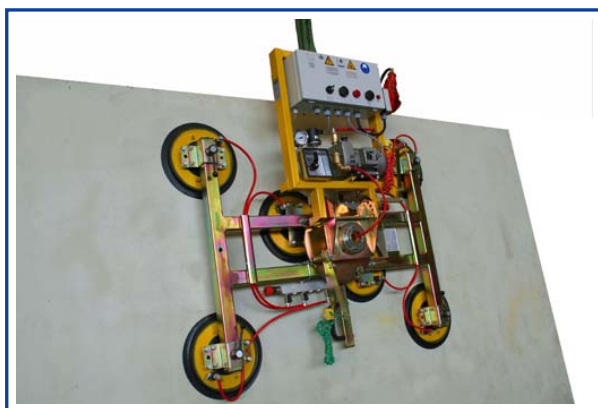
<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	6	4
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	600
		400
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	82
		78
<b>Размер рамы</b>	ок. мм	1300 x 1000
<b>Расстояние между присосками</b>		
	мин. ок. мм	
	макс. ок. мм	
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	290
<b>Производительность</b>	3,8 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	230 В 50/60 Гц 1-фаз.	
<b>Арт. № 7001-DS...</b>	<b>6-0910</b>	<b>4-0910</b>
<b>Напряжение</b>	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7001-DS...</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>4-0910-110</b>
<b>Напряжение</b>	400 В 50/60 Гц 3-фаз.	
<b>Арт. № 7001-DS...</b>	<b>6-0910-400</b>	<b>4-0910-400</b>

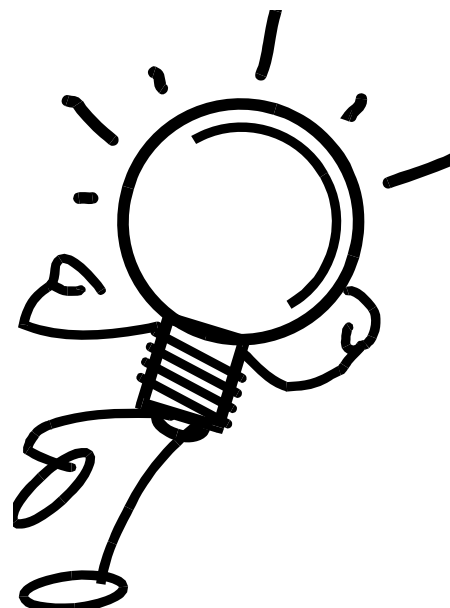
<b>другие размеры рам</b>	под заказ
---------------------------	-----------

**Дополнительные принадлежности под заказ**

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

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





# 7201-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим  
вакуумным насосом

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

---



**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

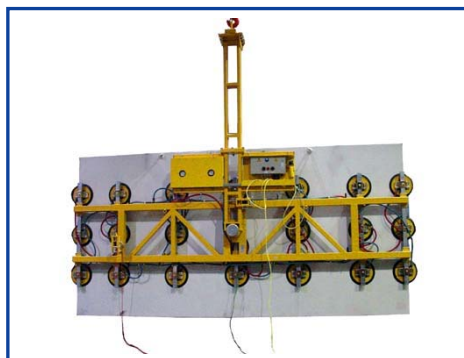
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Kombi 7201-CeDe

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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

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



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

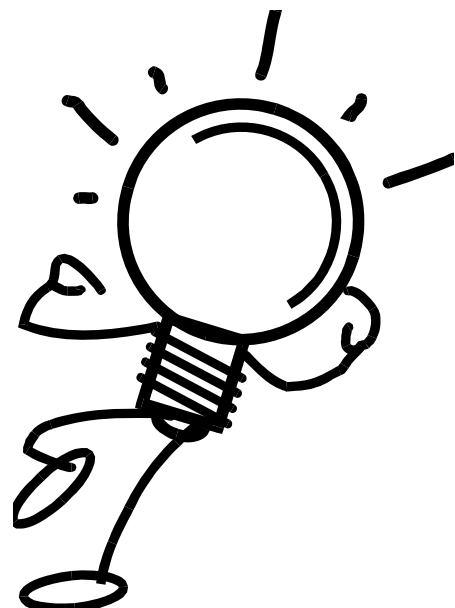
<b>Напряжение</b>	110 В 50/60 Гц 1-фаз.			
<b>Арт. №7201-CeDe...</b>	<b>12-0910-110</b>	<b>20-0910-110</b>	<b>24-0910-110</b>	<b>36-0910-110</b>

<b>Другие размеры рам</b>	под заказ			
---------------------------	-----------	--	--	--

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







# 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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D43 SO01

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



**для вертикального подъема и транспортировки оконных элементов с жалюзи поворота вручную макс. на 300 градусов**

### 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
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### 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 сменная подвесная штанга

**Тип подвеса:**

**Максимальная**

**грузоподъемность:**

**Цвет:**

800 кг

желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	Поворот макс. на 300 градусов

<b>Подходят для подъема</b>				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконные элементы с жалюзи, а также: стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием			
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>			
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм	300		
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
<b>Количество присосов</b>	4	6	8	10
<b>Наружное расстояние между присосами</b> ок. мм	750 x 750	720 x 1200	1200 x 1200	720 x 3000
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	600	800
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм			
<b>Собственный вес</b>	ок. кг			
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм			
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч			
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
<b>Арт. № 7011-D43...</b>	<b>4-0910</b>	<b>6-0910</b>	<b>8-0910</b>	<b>10-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
<b>Арт. № 7011-D43...</b>	<b>4-0910-110</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>10-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ			
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>				
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов			
<b>Арт. № 7003-BK/DS</b>	Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
<b>Арт. № 7003-IR2S</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
<b>Арт. № 7003-BF/DS</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>			

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-D43 SO01) согласно EN 13155 / prEN 13035.

## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO07

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



вертикально



Поворот макс. на +/- 90 градусов

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

### Описание

- 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 присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией

### 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

Тип подвеса: сменная подвесная штанга

Максимальная

грузоподъемность: 200 кг

Цвет: желтый

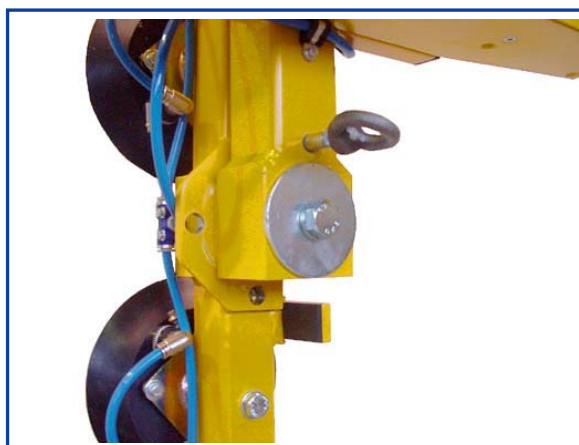
<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материала	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>540</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	200
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосов – опорная рама</b>	6
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b> ок. кг	
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7011-D_SO07...</b>	<b>6-0920</b>

<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза
<b>Арт. № 7011-D_SO07...</b>	<b>6-0920-110</b>

<b>другие размеры рам</b>	<b>под заказ</b>
---------------------------	------------------

<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 540-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присоса 540
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>

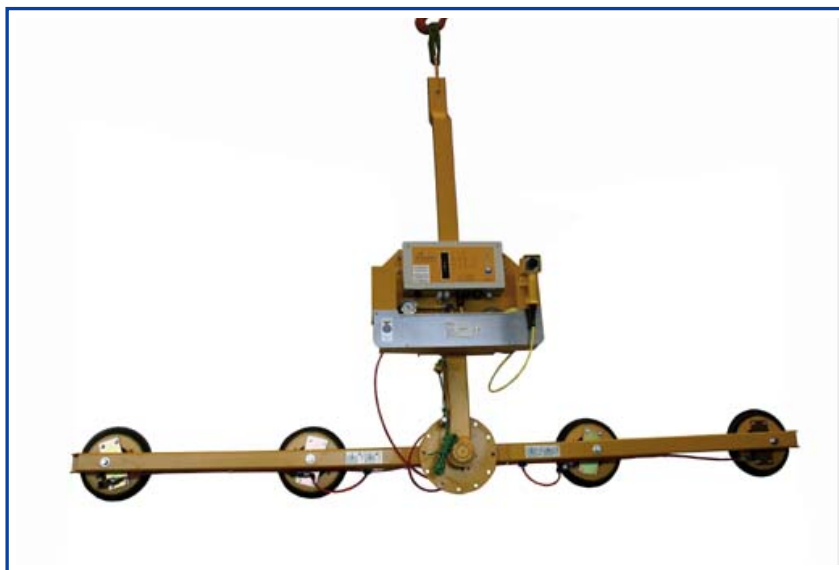
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-D SO07) согласно EN 13155 / prEN 13035.





## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO09

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



**для вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов**

### Описание

- 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
- Однорядное расположение присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### 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

**Тип подвеса:** сменная подвесная штанга  
**Максимальная грузоподъемность:** 300 кг  
**Цвет:** желтый



вертикально



Поворот  
 макс. на 300  
 градусов

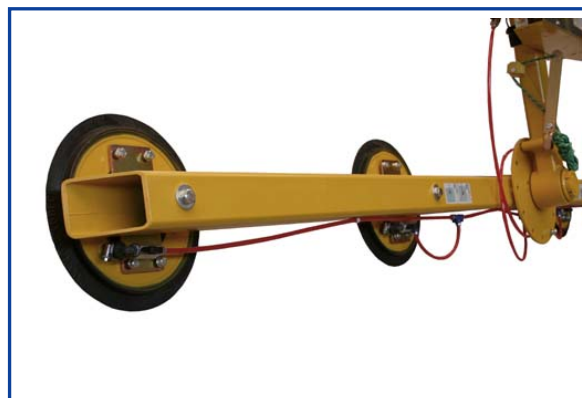
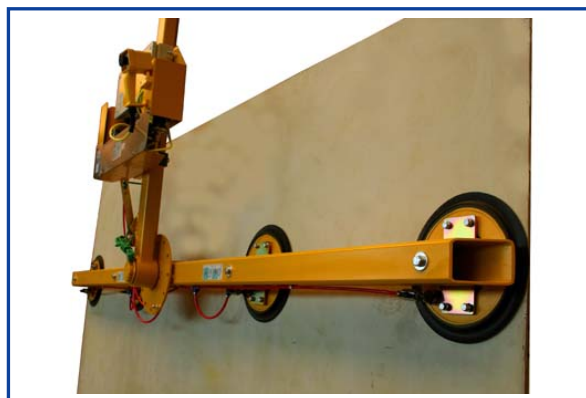
<b>Подходят для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
<b>Количество присосов – опорная рама</b>	4
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	300
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b> ок. кг	
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7011-D_SO09...</b>	<b>4-0910</b>

<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза
<b>Арт. № 7011-D_SO09...</b>	<b>4-0910-110</b>

<b>Другие размеры рам</b>	<b>под заказ</b>
---------------------------	------------------

<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-D SO09) согласно EN 13155 / prEN 13035.



## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO05

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



для устойчивого вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов

### Описание

- 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 присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- Съёмный удлинитель

### 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 опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

**Тип подвеса:** сменная подвесная штанга  
**Максимальная грузоподъемность:** 1000 кг  
**Цвет:** желтый



<b>Подходят для подъема</b>			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием		
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>		
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм	300	
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
<b>Количество присосов – опорная рама</b>	6	8	12
<b>Количество присосов – на каждом удлинителе</b>	2	3	3
<b>Наружное расстояние между присосами</b> Опорная рама	ок. мм	4000 x 800	4000 x 800
<b>Наружное расстояние между присосами</b> Опорная рама + удлинители	ок. мм	5500 x 800	5500 x 800
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	600	800
<b>Подвесная штанга</b> Собственный вес	длина ок. мм ок. кг		
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч		
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
<b>Арт. № 7011-D_SO05...</b>	<b>6-0910</b>	<b>8-0910</b>	<b>12-0910</b>

<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза		
<b>Арт. № 7011-D_SO05...</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>12-0910-110</b>

<b>Другие размеры рам</b>	<b>под заказ</b>		
---------------------------	------------------	--	--

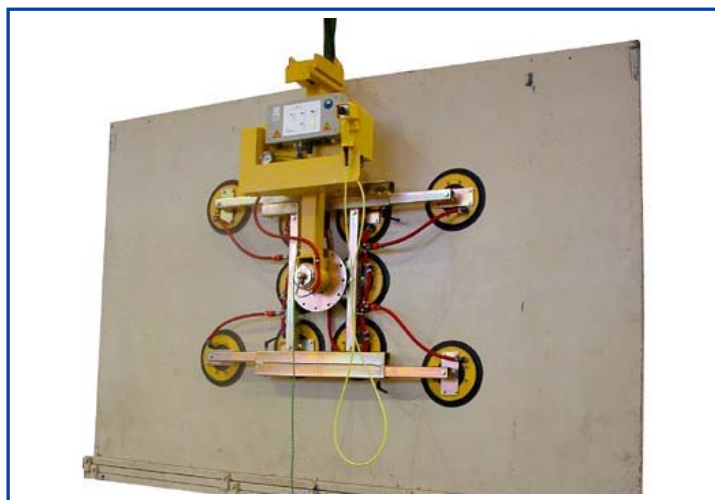
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>			
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов		
<b>Арт. № 7003-BK/DS</b>	Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
<b>Арт. № 7003-IR2S</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
<b>Арт. № 7003-BF/DS</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>		

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-D SO05) согласно EN 13155 / prEN 13035.



## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO08

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов

### 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
- Выдвижная присосная рама
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- 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 с кабельного пульта дистанционного управления опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

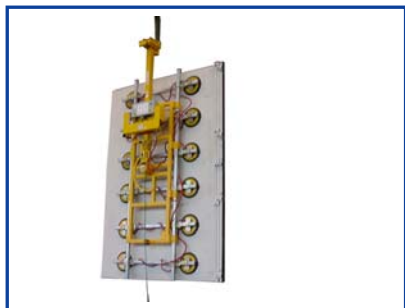
**Тип подвеса:** сменная подвесная штанга  
**Максимальная грузоподъемность:** 1000 кг  
**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

<b>Подходят для подъема</b>				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>			
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм	300		
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
<b>Количество присосов</b>	4	6	8	10
<b>наружное расстояние между присосами</b>	ок. мм			
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	600	800
<b>Подвесная штанга</b>	длина	ок. мм		
<b>Собственный вес</b>	ок. кг			
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм			
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч			
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
<b>Арт. № 7011-D_SO08...</b>	<b>4-0910</b>	<b>6-0910</b>	<b>8-0910</b>	<b>10-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
<b>Арт. № 7011-D_SO08...</b>	<b>4-0910-110</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>10-0910-110</b>
<b>Другие размеры рам</b>	под заказ			
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>				
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов			
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			



## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-CeDe

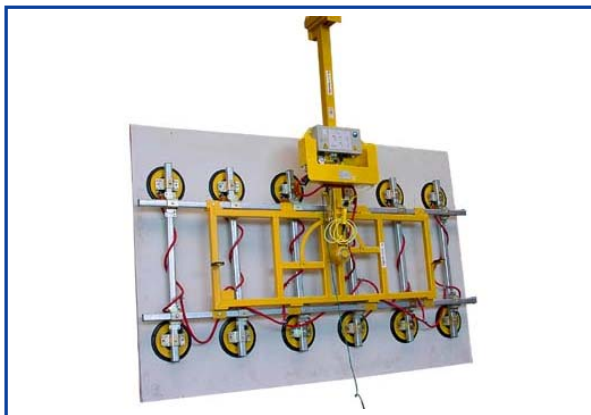
**Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155**



вертикально



поворот на +/- 90 градусов



**Для вертикальной транспортировки с сохранением стабильной поверхности  
ручного поворота на +/- 90 градусов  
Идеально подходит для работы с большими фасадными элементами или оконными стеклами на стройплощадке**

### 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
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечных несущих трубах
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

### Тип подвеса:

**Максимальная**

**грузоподъемность:**

1000 кг

**Цвет:**

желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>					
Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая				
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>				
<b>Диаметр</b>					
в рабочем состоянии	ок. мм	300			
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С				
<b>Количество присосок</b>	4	6	8	10	
<b>Грузоподъемность</b>					
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	600	800	1000
<b>Длина продольных несущих труб</b>	ок. мм	2000	2500	3000	4000
<b>Количество поперечных несущих труб</b>		2	3	4	5
<b>Длина поперечных несущих труб</b>	ок. мм	1300	1400	1600	1600
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	1300			
<b>Собственный вес</b>	ок. кг				
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм				
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч				
<b>Напряжение</b>	230 В 50/60 Гц 1-фаз.				
Зарядное устройство					
<b>Арт. № 7011-CeDe...</b>	<b>4-0910</b>	<b>6-0910</b>	<b>8-0910</b>	<b>10-0910</b>	
<b>Напряжение</b>	110 В 50/60 Гц 1 фаза				
Зарядное устройство					
<b>Арт. № 7011-CeDe...</b>	<b>4-0910-110</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>10-0910-110</b>	
<b>другие размеры рам</b>	под заказ				
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>					
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок				
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ				
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС				

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



## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-CeDeG

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



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

### 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 закреплены непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 1000 мм**
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией

### 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
- опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

**Тип подвеса:** сменная подвесная штанга  
**Максимальная грузоподъемность:** 400 кг  
**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

<b>Подходят для подъема</b> Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 1000 мм		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
<b>Тип присосов</b>	<b>540</b>		
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии                      ок. мм	200		
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
<b>Количество присосов</b>	10	14	14
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме                              кг	300	400	400
<b>Длина несущей балки</b> ок. мм	2000	2500	3000
<b>Расстояние между несущими балками</b> ок. мм			
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	1600		
<b>Собственный вес</b> ок. кг	120	145	160
<b>Толщина устройства</b> ок. мм	300		
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч		
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
<b>Арт. № 7011-CeDeG...</b>	<b>10-0920</b>	<b>14-0920</b>	<b>14-0920</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза		
<b>Арт. № 7011-CeDeG...</b>	<b>10-0920-110</b>	<b>14-0920-110</b>	<b>14-0920-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ		
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>			
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов		
<b>Арт. № 7003-BK/DS</b>	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ		
<b>Арт. № 7003-IR2S</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
<b>Арт. № 7003-BF/DS</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>		

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

## 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>

---

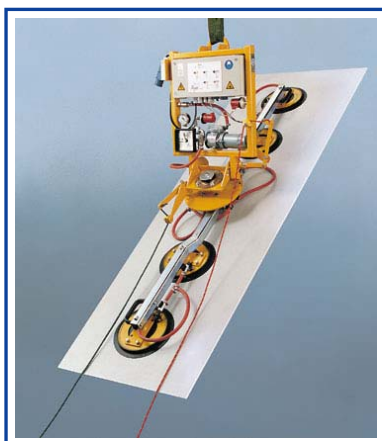
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

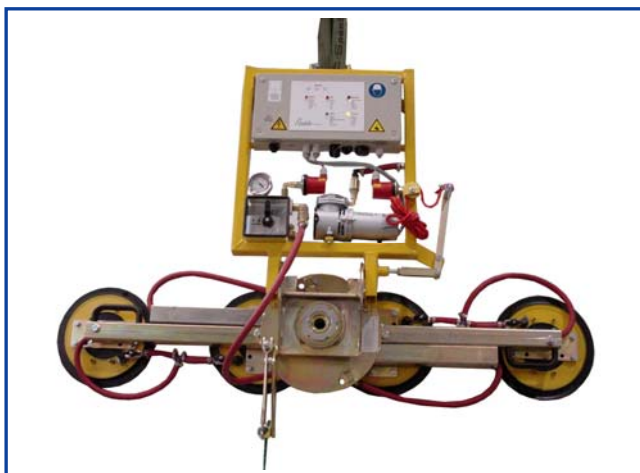
**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## 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

<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
<b>Количество присосок</b>	4
<b>Грузоподъемность</b> 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
<b>Собственный вес</b>	ок. кг 67
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм 250
<b>подключение вакуума</b>	9 мм
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1 фаза
<b>Арт. №7011-ADS...</b>	<b>4-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза
<b>Арт. №7011-ADS...</b>	<b>4-0910-110</b>
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. №388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок
<b>Арт. №7003-BK/DS</b>	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. №7003-IR2S</b>	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. №7003-BF/DS</b>	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:

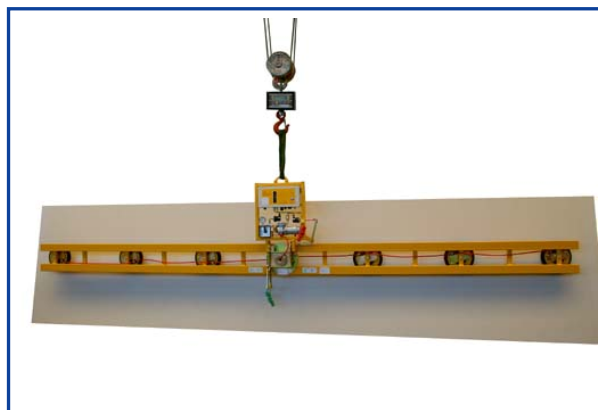
400 кг

желтый/частично оцинкованный

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

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

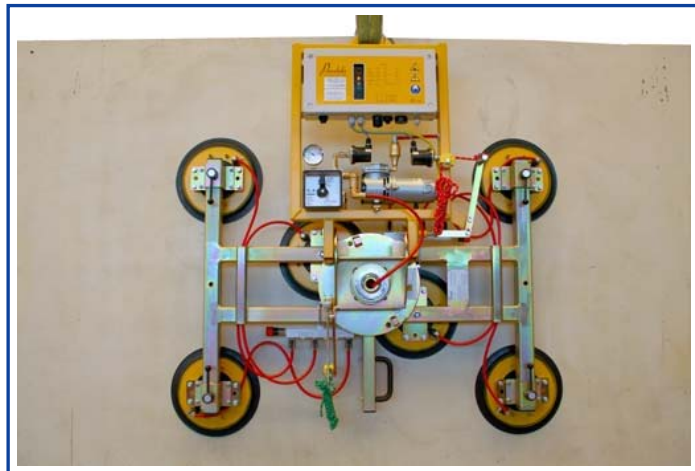
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-ADS SO02) согласно EN 13155 / prEN 13035.





## 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

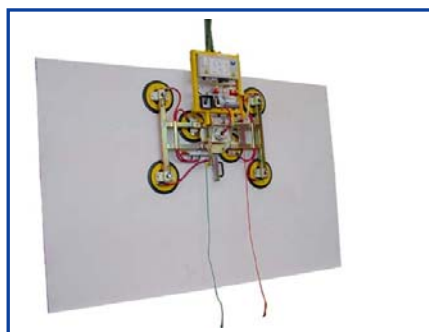
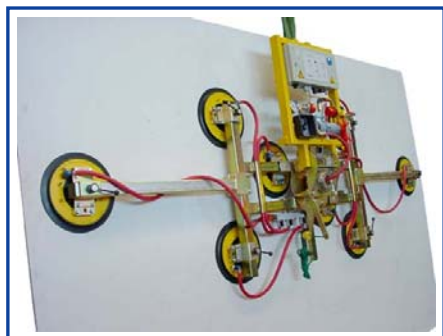
**Цвет:**

желтый/оцинкованный

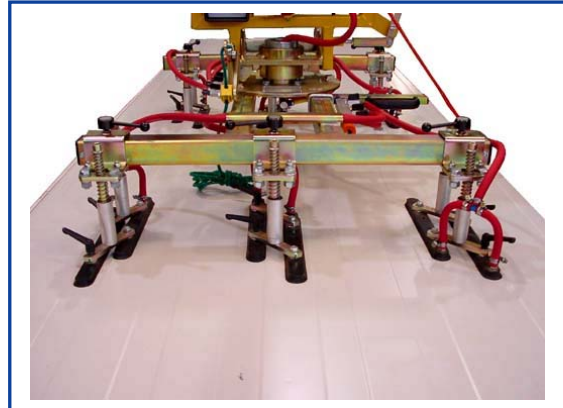
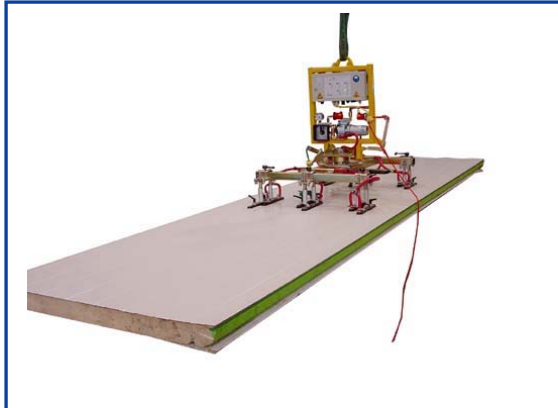
	вертикальное
	горизонтальное
	Поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

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

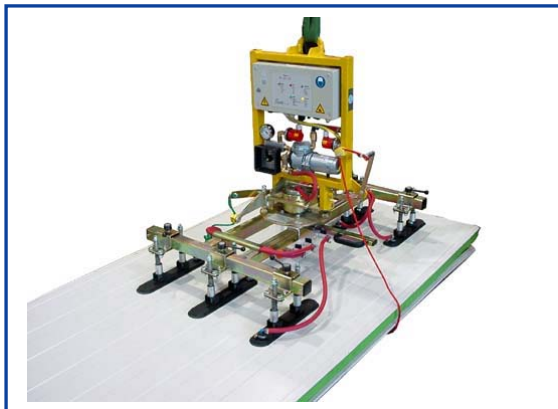
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного захвата(тип 7211-DS) согласно EN 13155 / prEN 13035.



## Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS



**Устройство с аккумулятором  
Комбинированный агрегат  
7011-DS  
с присосами 543**

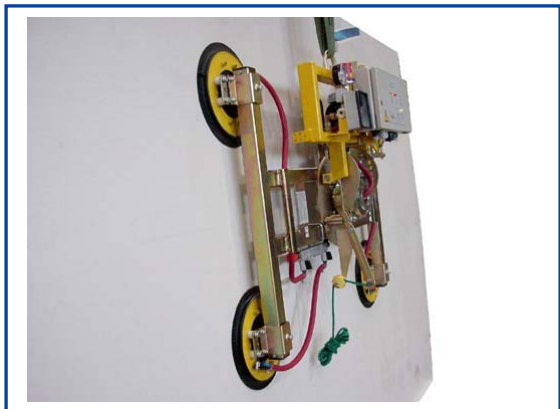


**Устройство с аккумулятором  
Комбинированный агрегат  
7011-DS  
с присосами 544-80**

## Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS

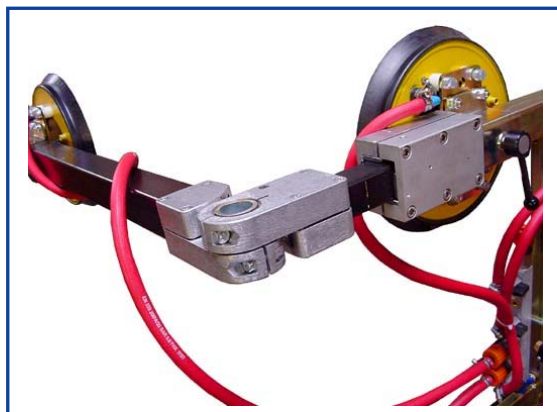
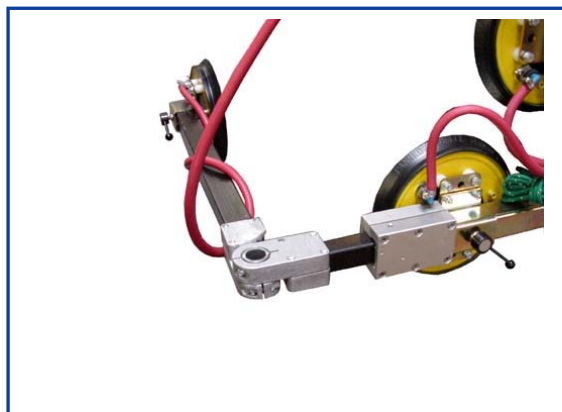


**Устройство с аккумулятором**  
**Комбинированный агрегат**  
**7011-DS SO01**  
с регулируемой подвесной  
проушиной  
и фиксаторным приспособлением

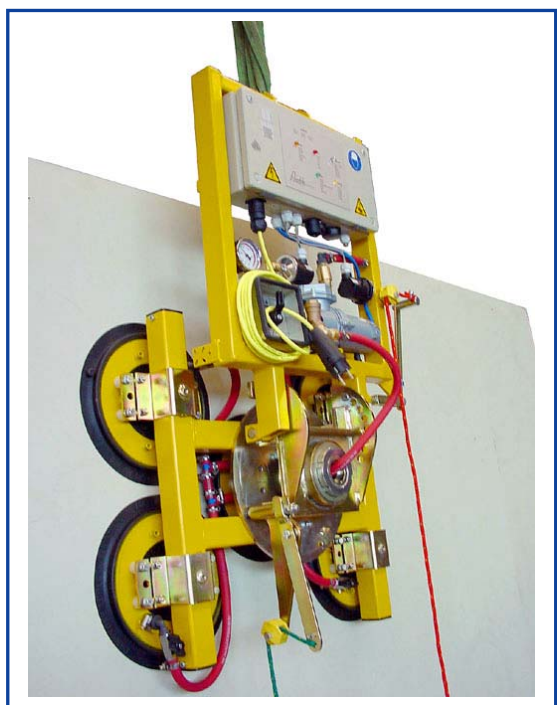
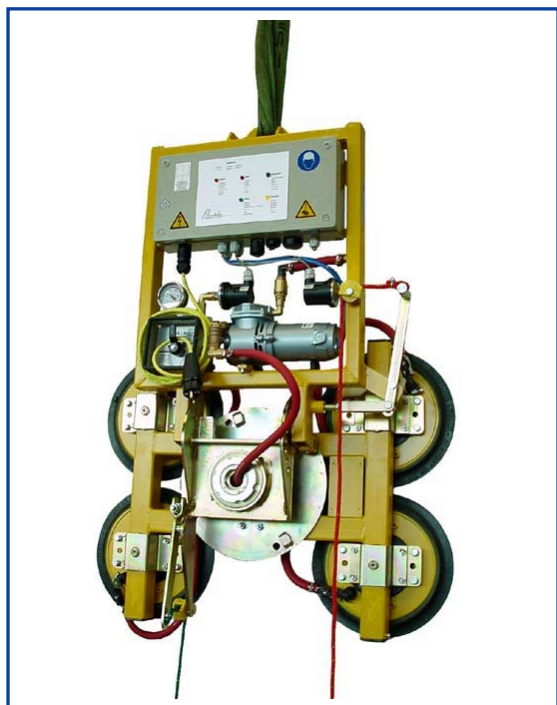


**Устройство с аккумулятором**  
**Комбинированный агрегат**  
**7011-DS SO02**  
с короткой подвесной рамой

## 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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Интернет:** <http://www.pannkoke.de>

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

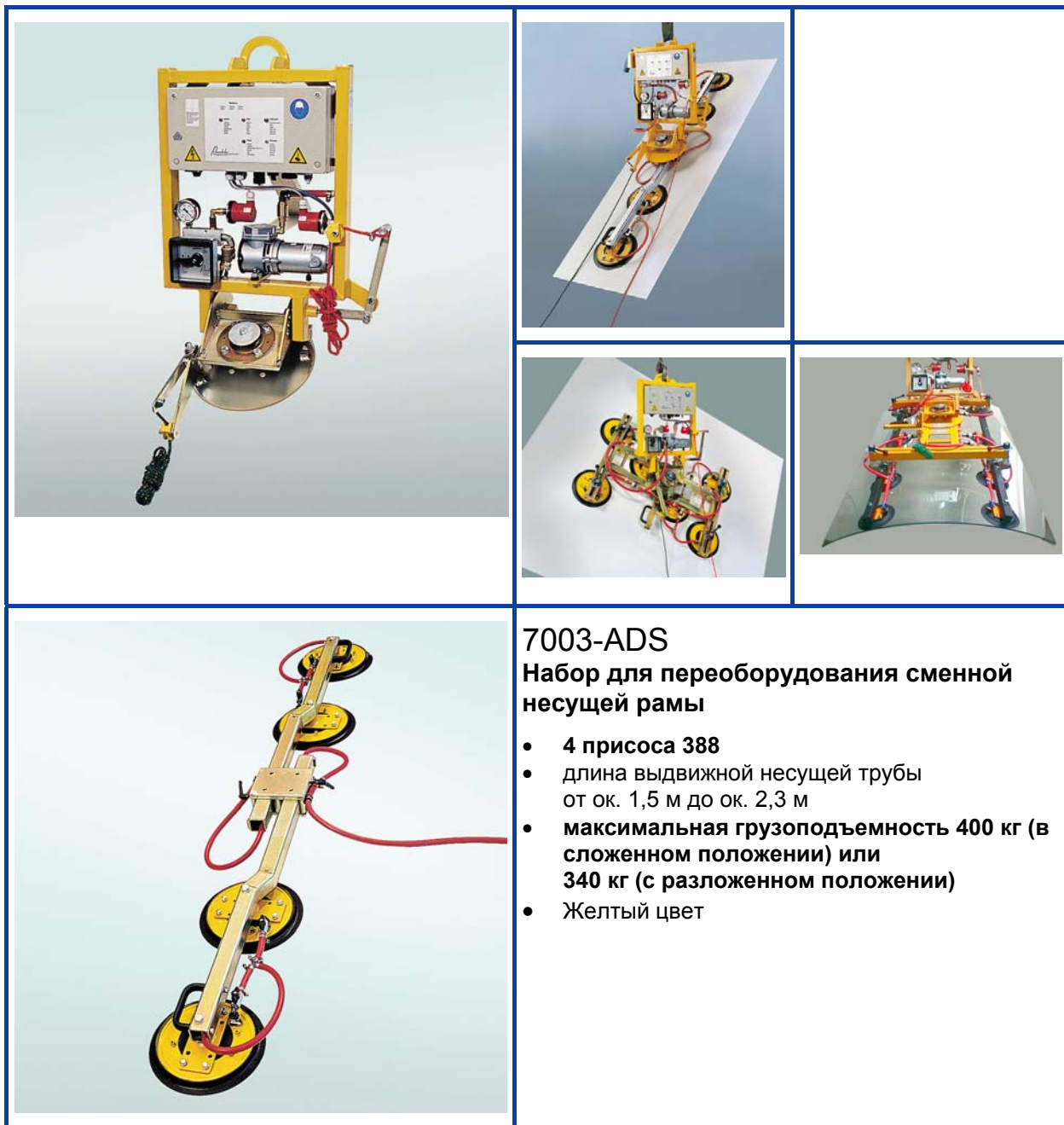


## Транспортировочная тележка 7003-GTW2 для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211- DS2

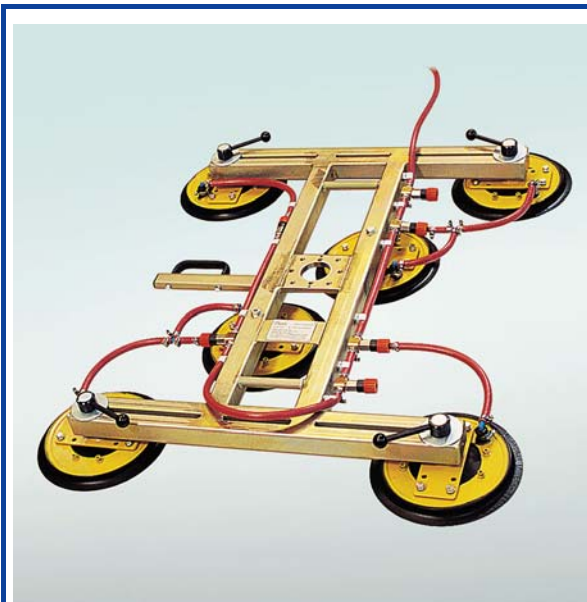




## Дополнительные принадлежности для серии DS



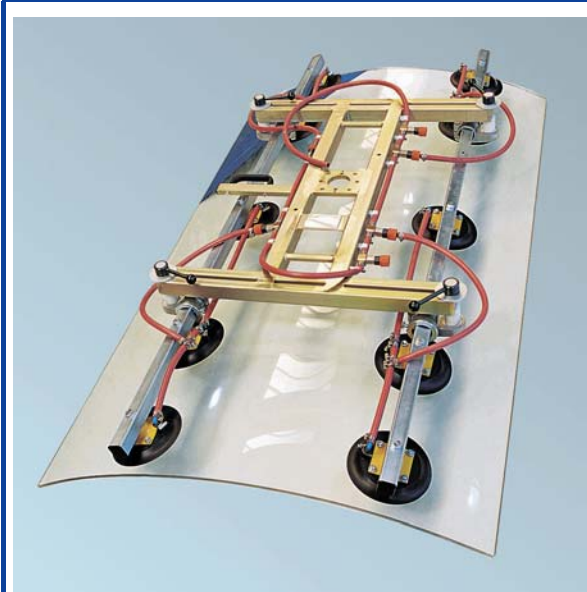
## Дополнительные принадлежности для серии DS



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

**Дополнительные принадлежности для серии DS**

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

---

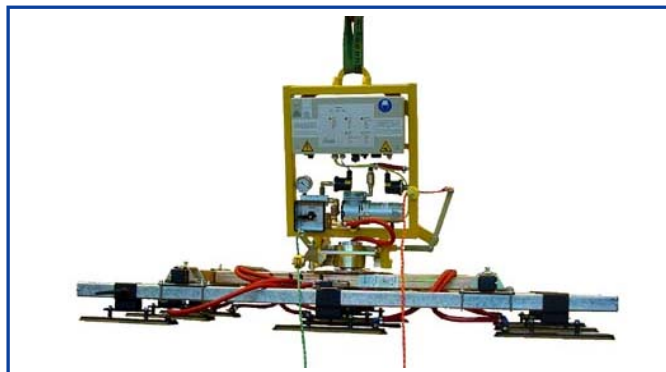
**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

**е-mail:** [info@pannkoke.de](mailto: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:**

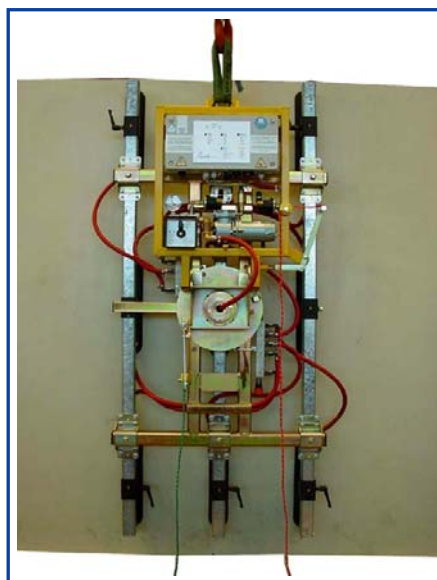
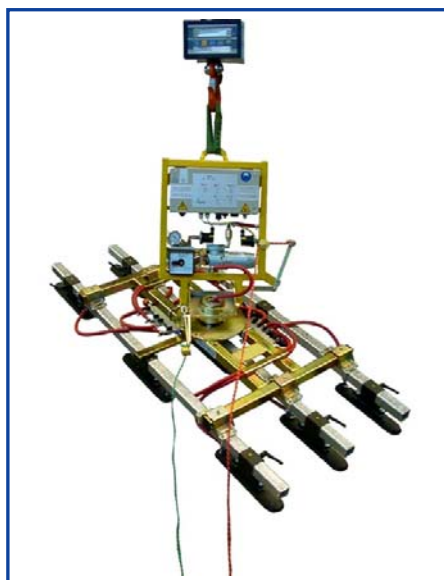
**Цвет:**

250 кг

желтый/частично оцинкованный

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

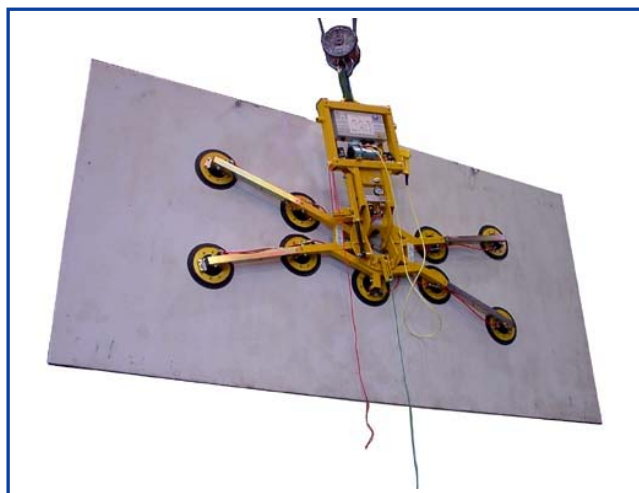
<b>Подходят для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>		<b>544-80</b>
<b>Площадь присоса</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	380 x 80
<b>Свойства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





## 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:**

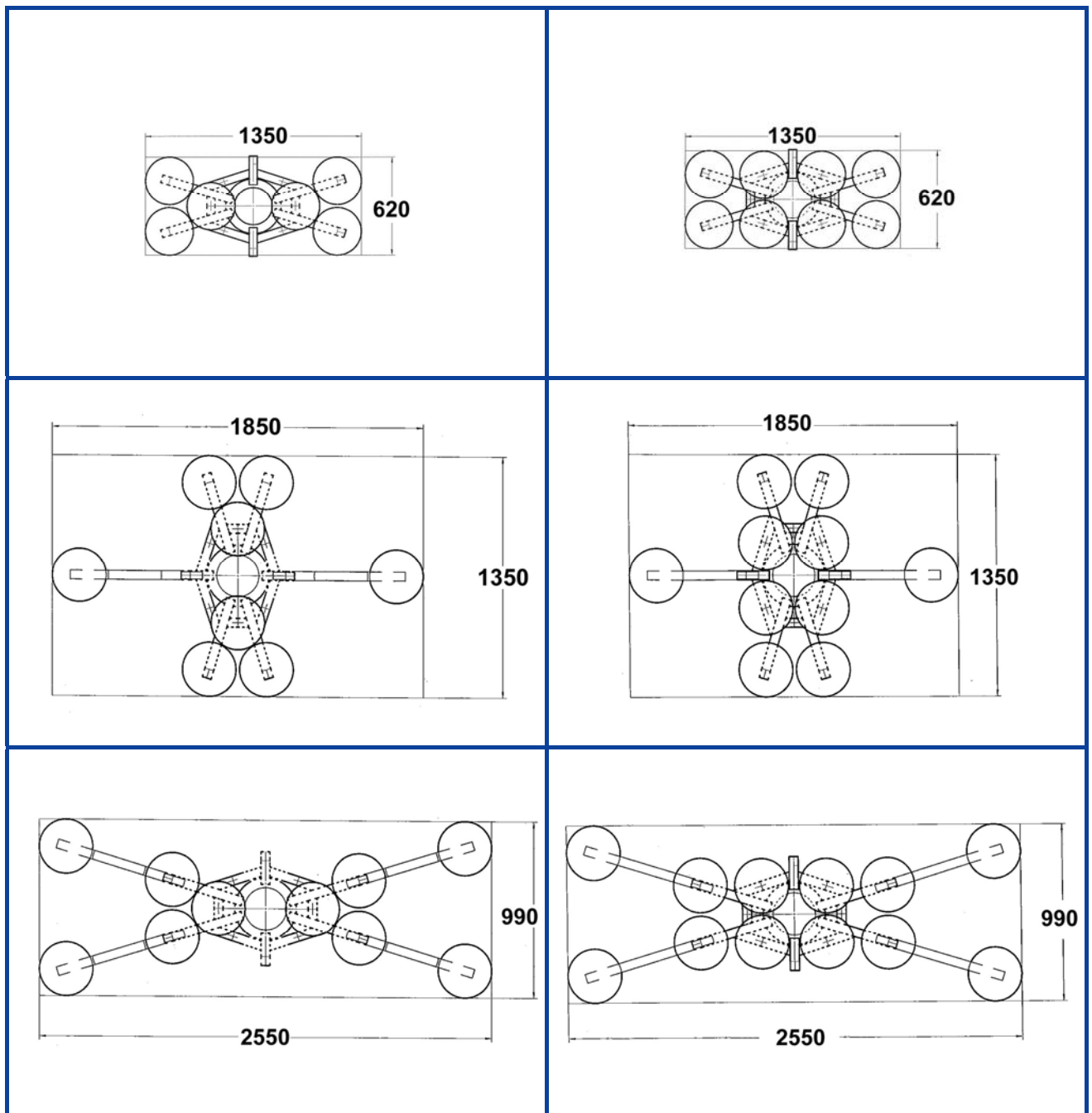
1000 кг

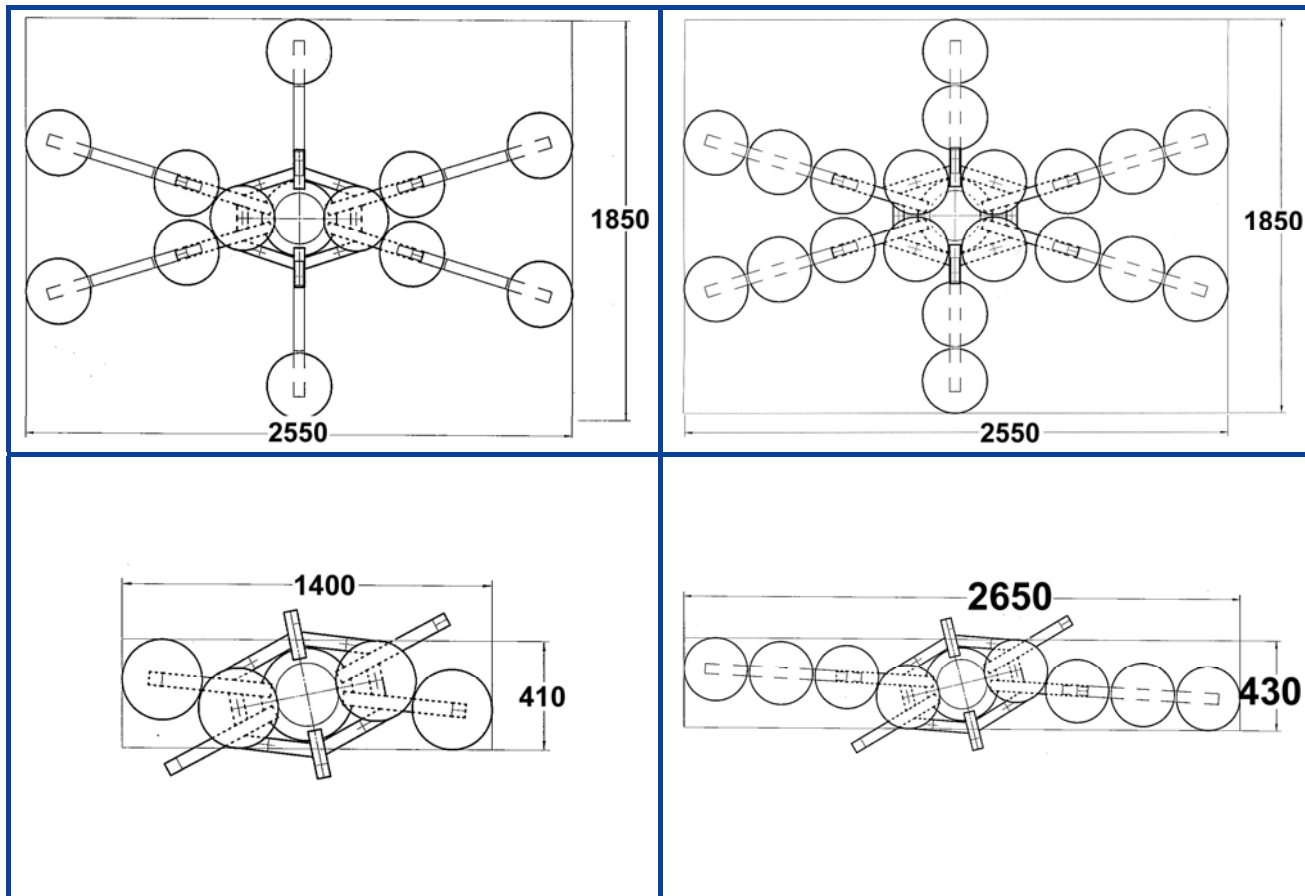
желтый/частично оцинкованный

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

<b>Пригодно для подъема</b>				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>			
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300			
<b>Свойства присосок</b>	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С			
<b>Количество присосок</b>	10	8	6	4
<b>Количество удлинителей</b>	6	2	0	0
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	1000	800	600	400
<b>Собственный вес</b> ок. кг	135			
<b>Размер рамы</b> ок. мм	2550 x 1850	2100 x 1360	1360 x 630	1360 x 630
<b>Толщина устройства</b> ок. мм	230			
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч			
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
<b>Арт. № 7011-DS3man...</b> с ручным поворотным устройством	<b>10</b>	<b>08</b>	<b>06</b>	<b>04</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
<b>Арт. № 7011-DS3man...</b> с ручным поворотным устройством	<b>10-110</b>	<b>08-110</b>	<b>06-110</b>	<b>04-110</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
<b>Арт. № 7011-DS3hyd...</b> с гидравлическим поворотным цилиндром	<b>10</b>	<b>08</b>	<b>06</b>	<b>04</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
<b>Арт. № 7011-DS3hyd...</b> с гидравлическим поворотным цилиндром	<b>10-110</b>	<b>08-110</b>	<b>06-110</b>	<b>04-110</b>
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>				
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок			
<b>Арт. № 7003-SVhyd</b>	гидравлическое поворотное устройство			
<b>Арт. № 7003-SVman</b>	ручное поворотное устройство			
<b>Арт. № 7003-DSKAST</b>	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>			
<b>Арт. № 7003-GTGDS3</b>	транспортная рама для комбинированного агрегата 7011-DS3 / 7211-DS3			
<b>Арт. № 7003-WSP</b>	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)



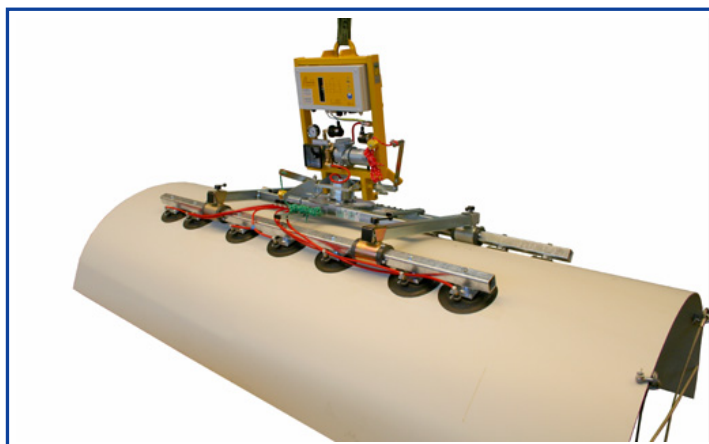
Транспортная рама 7003-GTGDS3  
с 6 удлинителями  
(вид спереди)

## 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:**

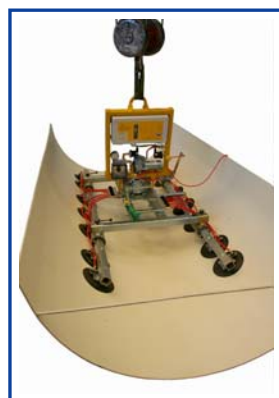
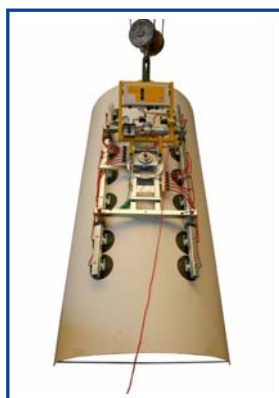
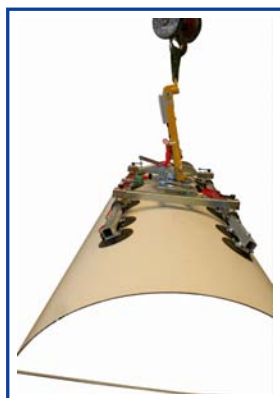
Крановые проушины на несущей раме

400 кг

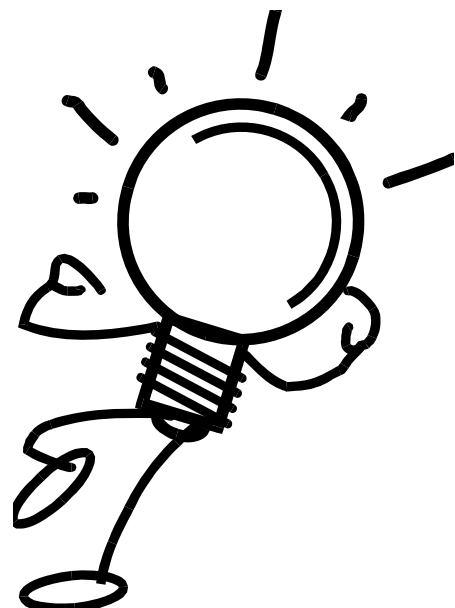
желтый/оцинкованный

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

## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

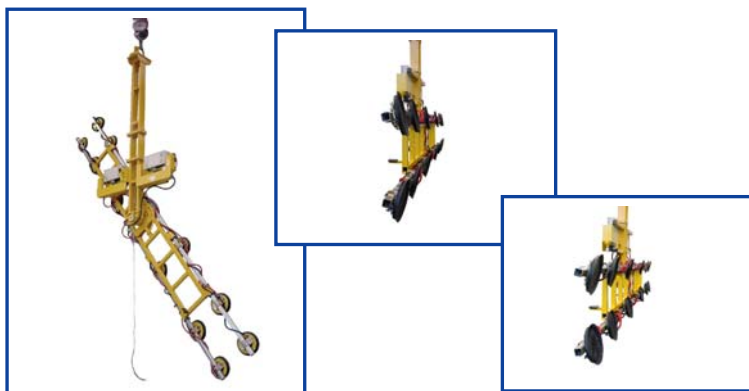
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG

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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

### Тип подвеса:

### Максимальная

### грузоподъемность:

600 кг

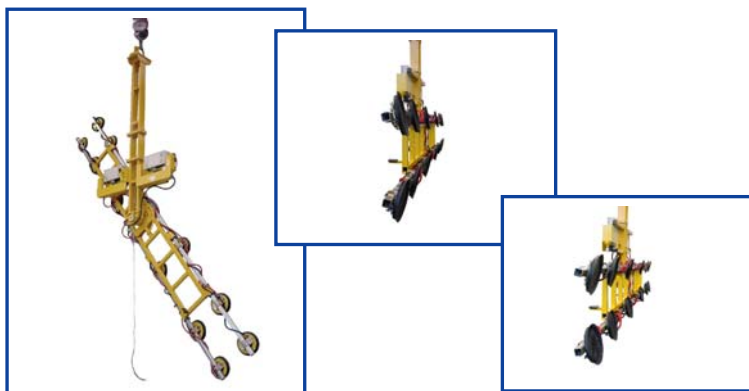
### Цвет:

желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>	газонепроницаемые
Свойства материалов	
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 4000 мм
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
<b>Количество присосок</b>	2 x 6
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	
на стройплощадках в ЕС кг	600
внутризаводская кг	1000
<b>Длина продольных несущих труб</b> ок. мм	5000
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	3000
<b>Собственный вес</b> ок. кг	345
<b>Толщина устройства</b> ок. мм	430
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7211-CeDeG...</b>	<b>12-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7211-CeDeG...</b>	<b>12-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт.
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. <b>только за пределами ЕС</b>

## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG

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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

### Тип подвеса:

### Максимальная

### грузоподъемность:

600 кг

### Цвет:

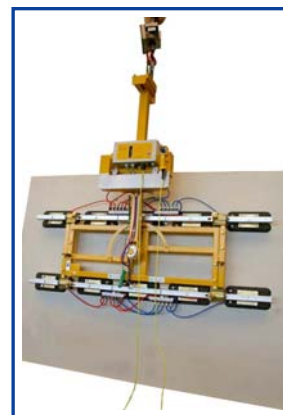
желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 4000 мм
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм 300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>	2 x 6
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	
<b>на стройплощадках в ЕС</b>	кг 600
<b>внутризаводская</b>	кг 1000
<b>Длина продольных несущих труб</b>	ок. мм 5000
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм 3000
<b>Собственный вес</b>	ок. кг 345
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм 430
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7211-CeDeG...</b>	<b>12-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7211-CeDeG...</b>	<b>12-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт.
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. только за пределами ЕС



## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG SO02

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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

### Тип подвеса:

### Максимальная

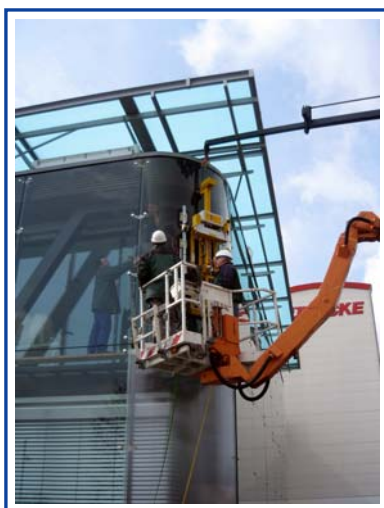
### грузоподъемность:

### Цвет:

300 / 600 кг

желтый/частично оцинкованный

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



## 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

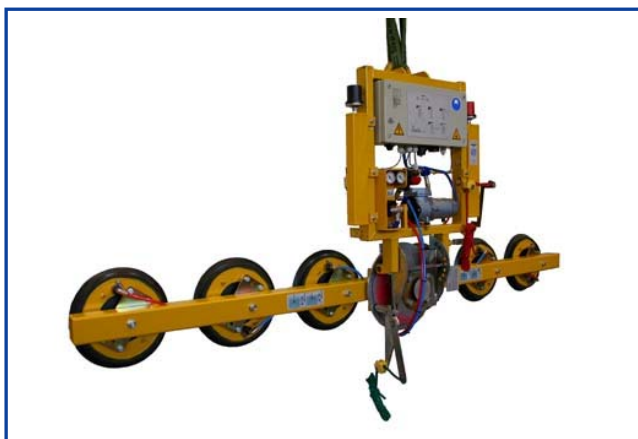
**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## 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

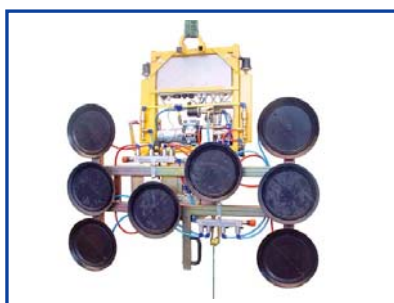
желтый/частично оцинкованный

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



## 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:**

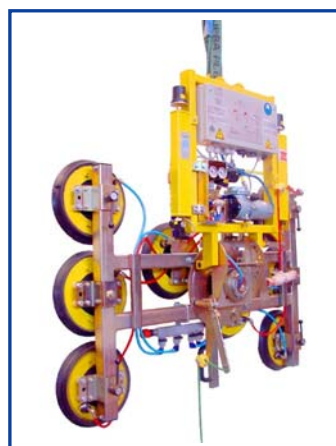
600 кг (внутризаводская)

400 кг (на стройплощадках)

**Цвет:**

желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материала	газонепроницаемый	
поверхность	гладкая	
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300	
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	2 x 4	2 x 3
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
<b>на стройплощадках в ЕС</b>	кг	300
<b>внутризаводская</b>	кг	600
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	94
<b>Размер рамы</b>	ок. мм	1000 x 1300
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	250
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч	
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.	
<b>Арт. №7211-DS_Umb...</b>	<b>8-0910</b>	<b>6-0910</b>
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.	
<b>Арт. №7211-DS_Umb...</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>6-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ	
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. №:388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок 388	
<b>Арт. №:7003-BK/2K</b>	Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
<b>Арт. №:7003-IR2S/2K</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
<b>Арт. №:7003-BF/2K</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>	
<b>Арт. №:7003-GTW2</b>	Транспортировочная тележка	



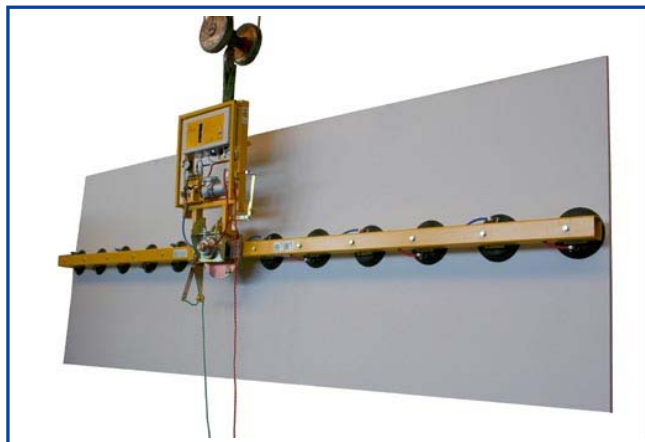


## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS

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



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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

240 / 350 кг

желтый/частично оцинкованный

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

<b>другие размеры рам</b>	под заказ
---------------------------	-----------

#### **Дополнительные принадлежности под заказ**

<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок
<b>Арт. № 7003-BK/2K</b>	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. № 7003-IR2S/2K</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. № 7003-BF/2K</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>
<b>Арт. № 7003-WL</b>	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

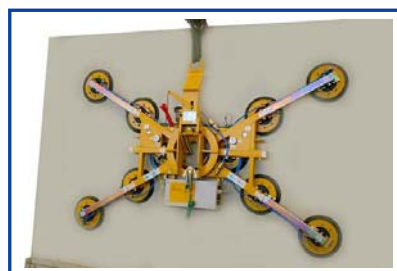
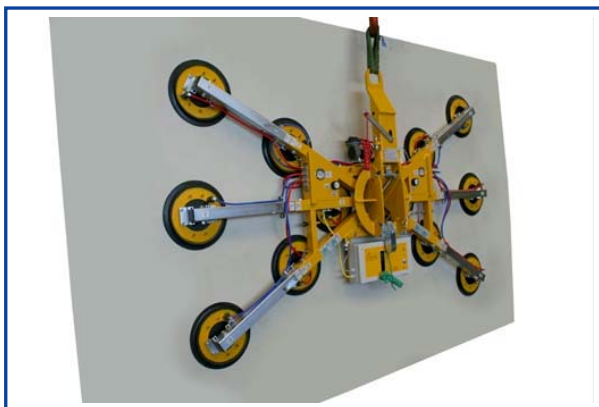
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

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

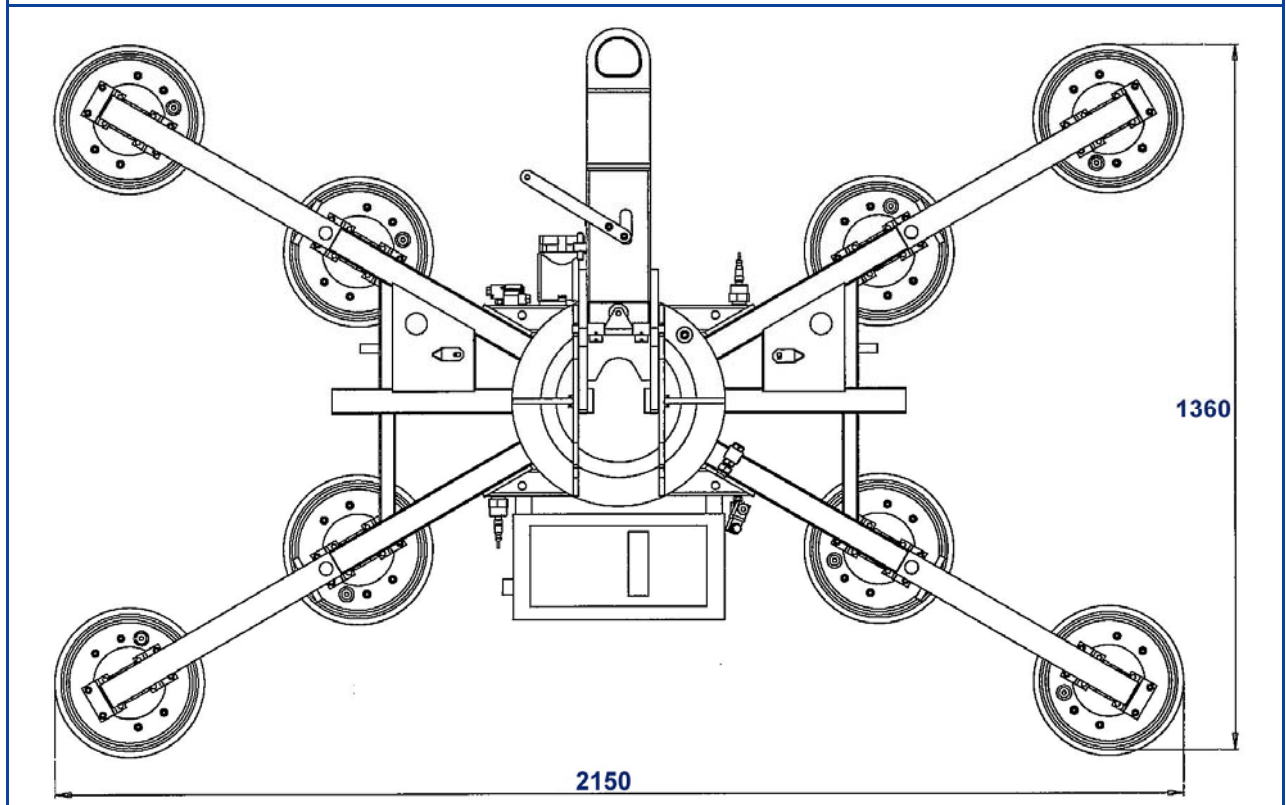
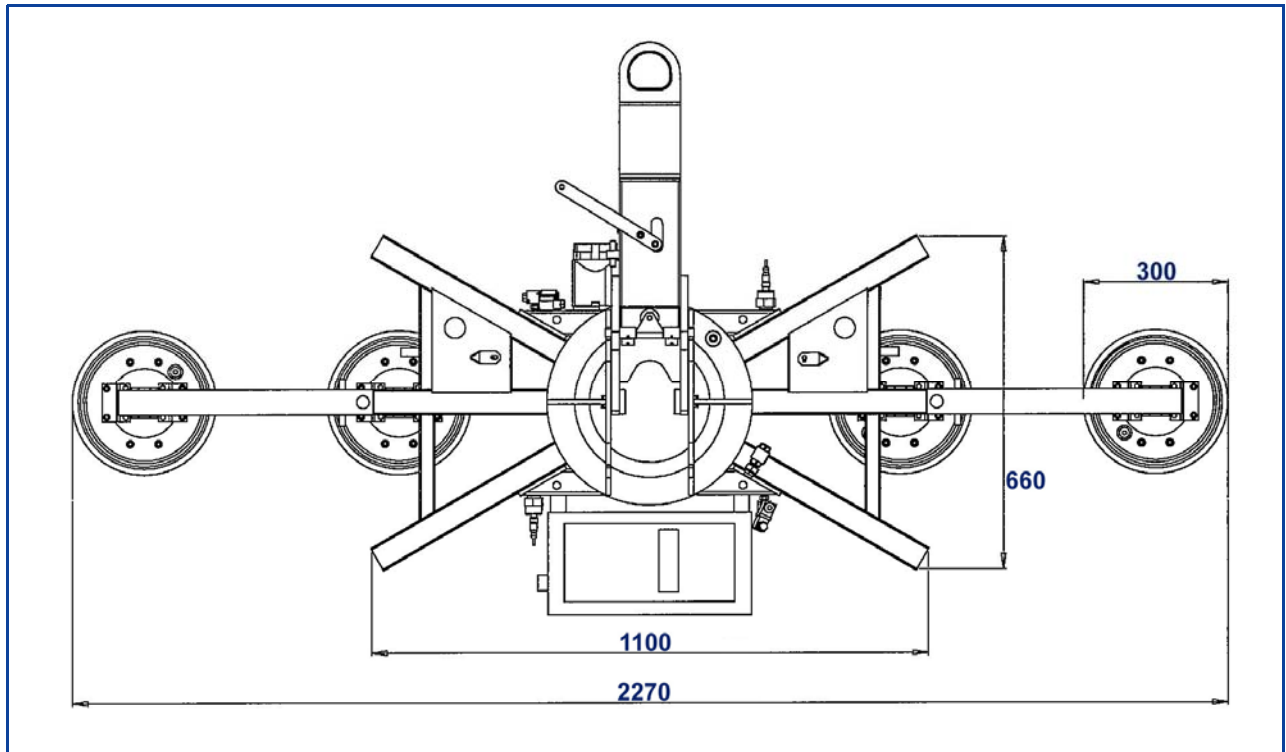
<b>Пригодно для подъема</b>				
Свойства материала	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>			
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300			
<b>Свойства присосок</b>	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С			
<b>Количество присосок</b>	2 x 6	2 x 5	2 x 4	2 x 3
<b>Количество удлинителей</b>	6	4	2	0
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме				
<b>на стройплощадках в ЕС</b>	кг	кг	кг	кг
<b>внутризаводская</b>	600	500	400	300
<b>Собственный вес</b>	ок. кг			
<b>Размер рамы</b>	ок. мм	2270 x 1360	2150 x 1360	1270 x 860
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	230		
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 - 230 Вольт 50/60 Гц 1-фаз			
<b>Арт. № 7211-DS4</b>	<b>12-0910</b>	<b>10-0910</b>	<b>08-0910</b>	<b>06-0910</b>

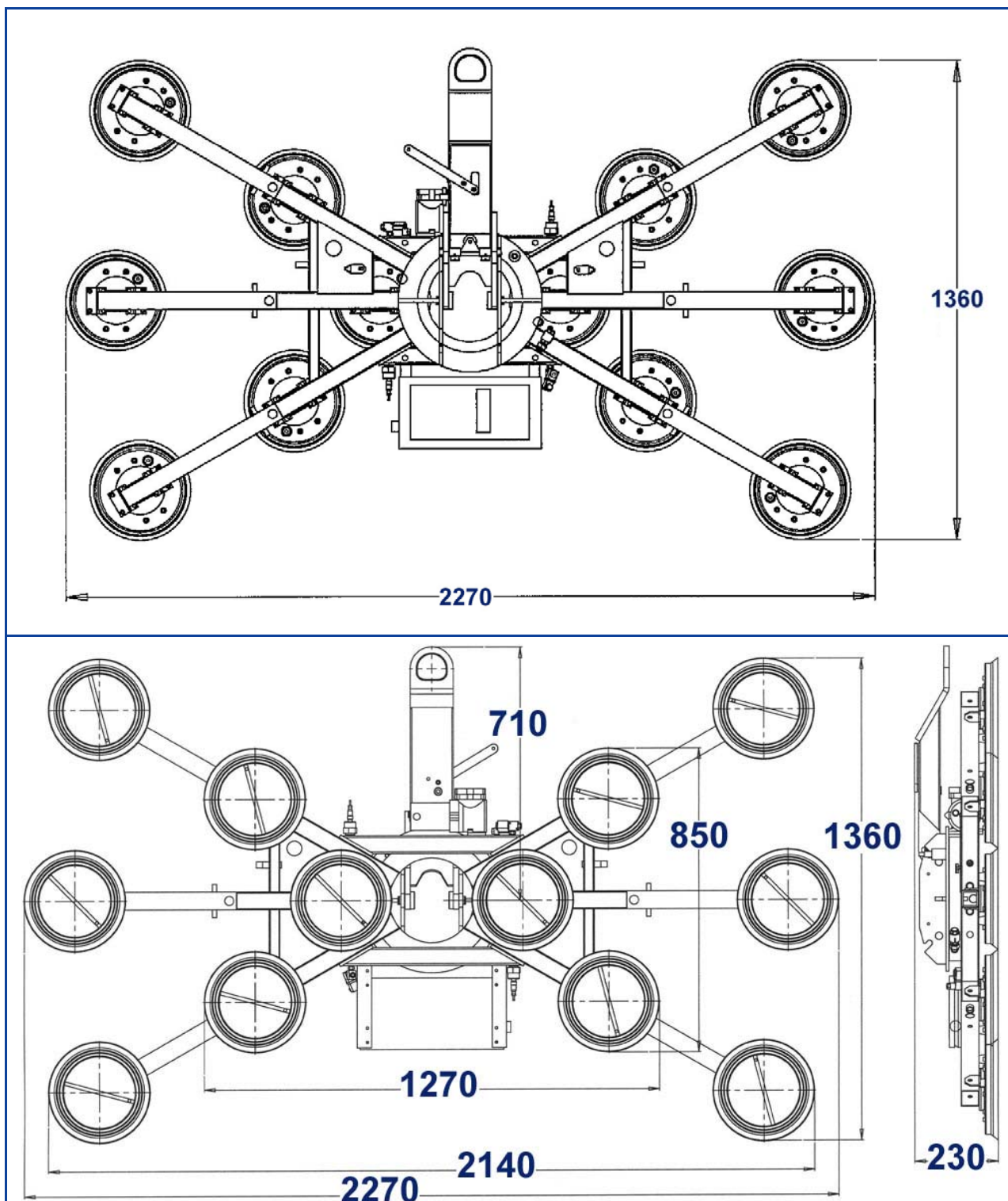
**Дополнительные принадлежности под заказ**

<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок
<b>Арт. № 7003-GTGDS4</b>	транспортная рама для Kombi 7011-DS4 / 7211-DS4
<b>Арт. № 7003-WSP4</b>	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

<b>Пригодно для подъема</b>			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>		
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300		
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
<b>Количество присосок</b>	2 x 6	2 x 4	2 x 3
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме <b>на стройплощадках в ЕС</b>	кг	кг	кг
<b>внутризаводская</b>	600	400	300
<b>Собственный вес</b>	ок. кг		
<b>Размер рамы</b>	ок. мм		
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм		
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч		
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
<b>Арт. №7211-DS2...</b>	<b>12-0910</b>	<b>8-0910</b>	<b>6-0910</b>
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.		
<b>Арт. №7211-DS2...</b>	<b>12-0910-110</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>6-0910-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ		

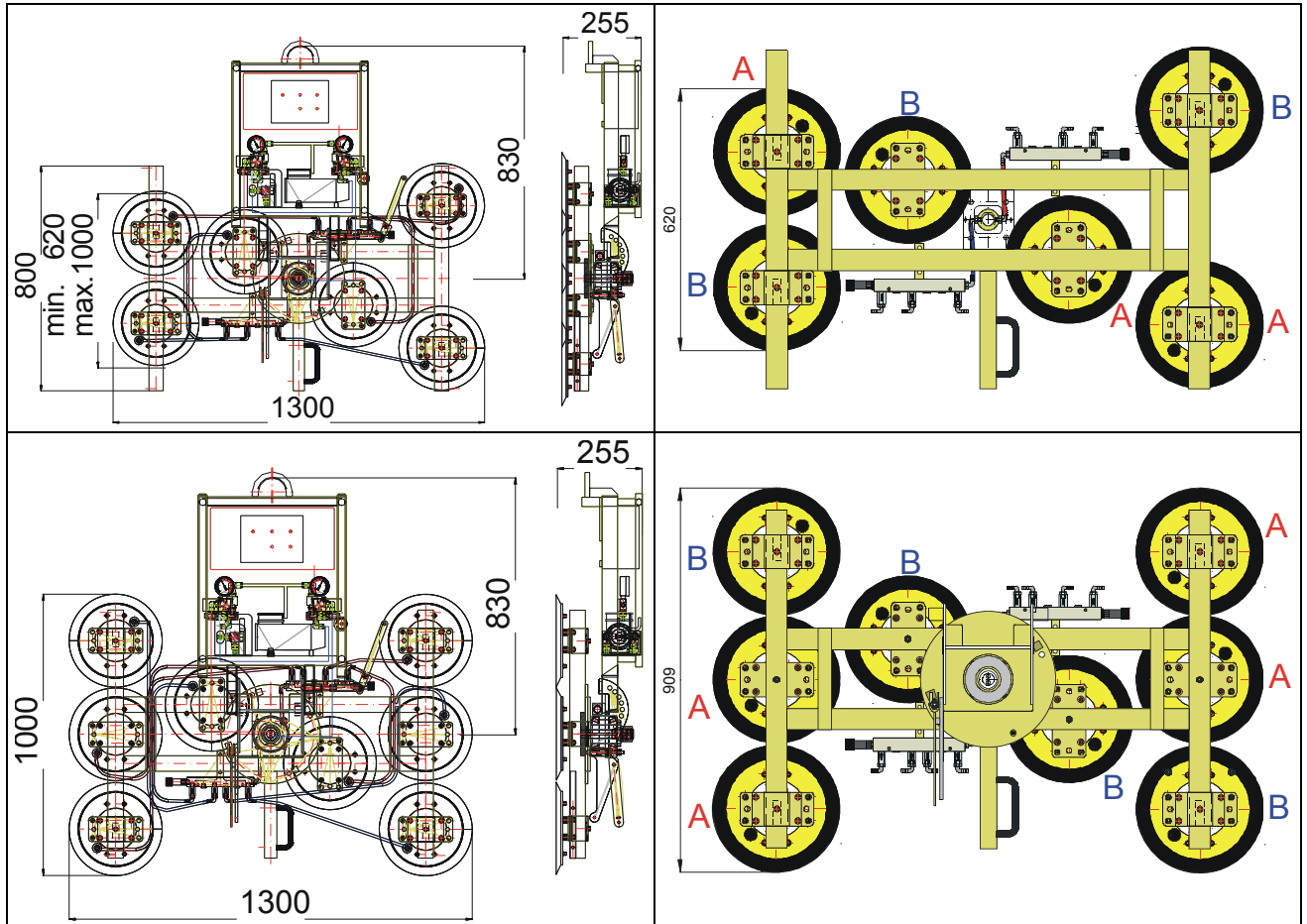
#### **Дополнительные принадлежности под заказ**

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

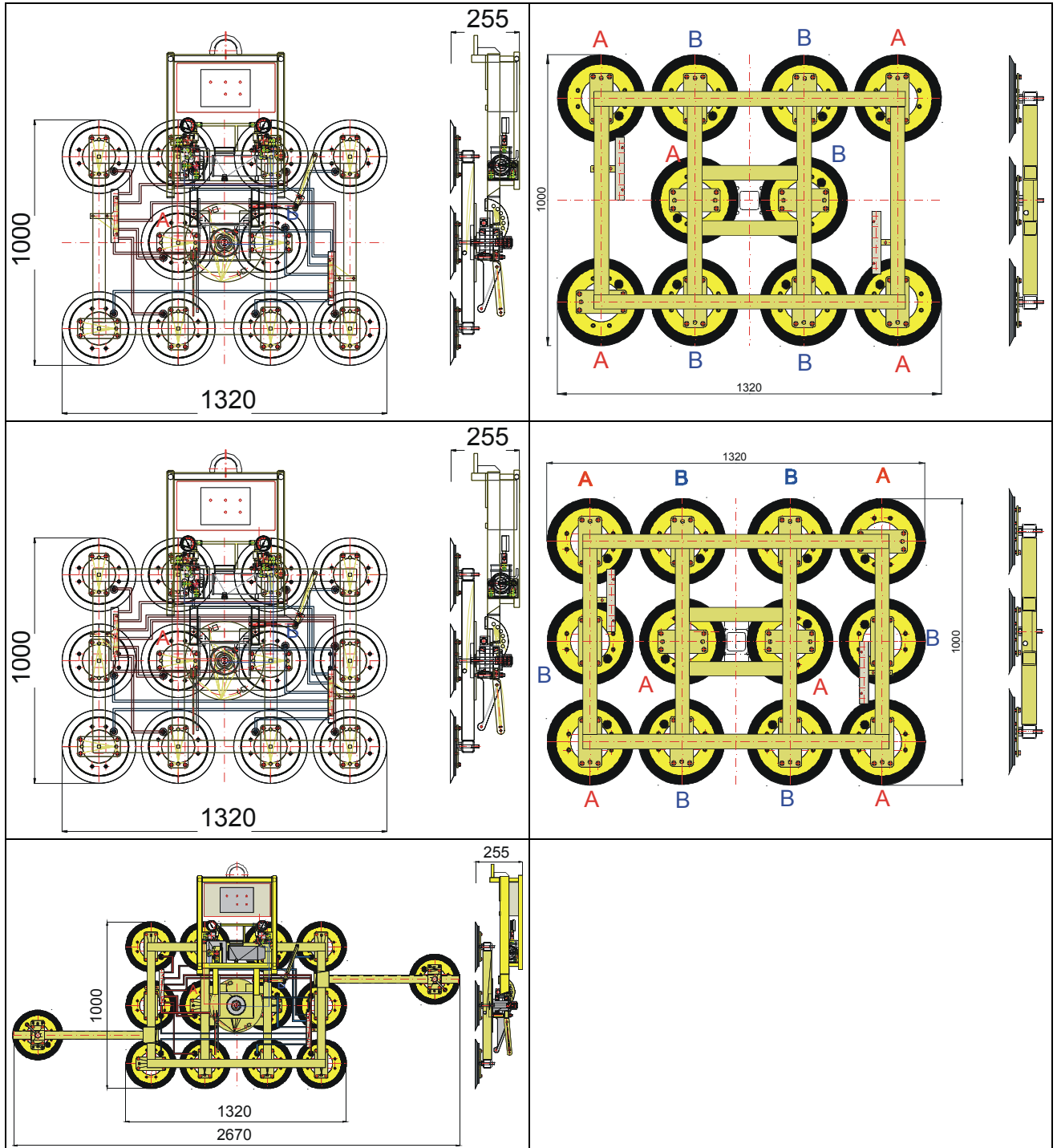




## Kombi 7211-DS2



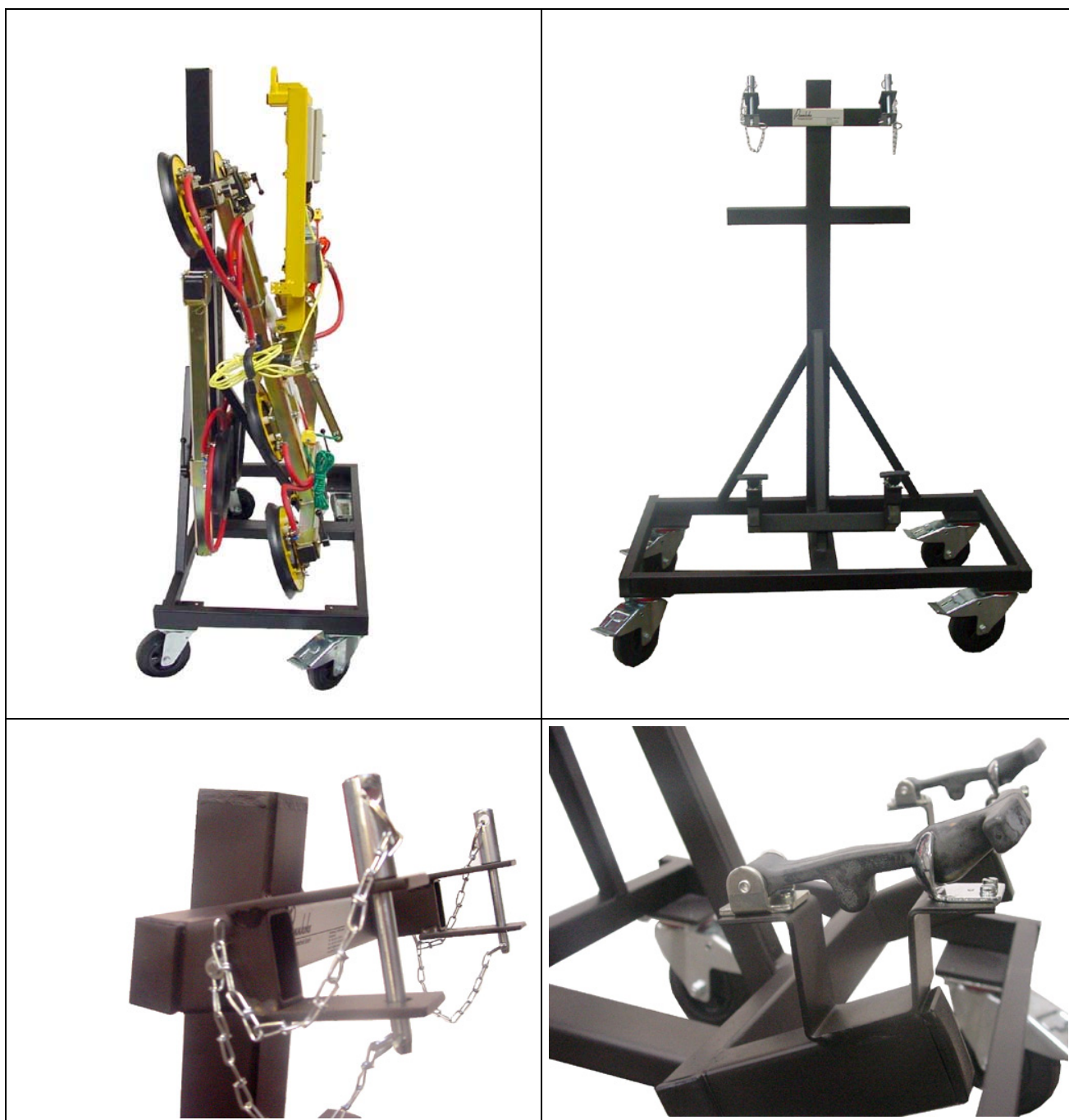
# Kombi 7211-DS2



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

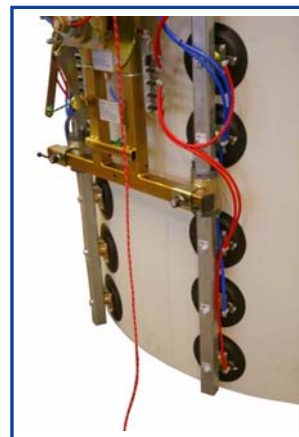
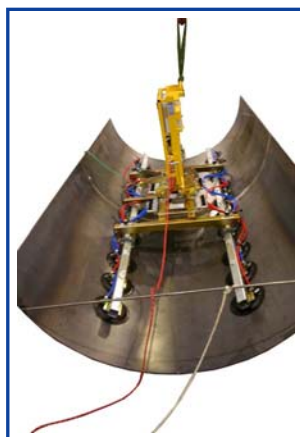
грузоподъемность:

Цвет:

400 кг

желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>	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	
<b>Тип присосок</b>	<b>540</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	200	
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	2 x 8	2 x 12
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	кг
	300	400
<b>Количество продольных несущих труб</b>	2	
<b>Длина продольных несущих труб</b>	ок. мм	ок. мм
	2200	2700
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	ок. кг
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч	
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.	
<b>Арт. №7211-DSG2...</b>	<b>16-0920</b>	<b>24-0920</b>
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.	
<b>Арт. №7211-DSG2...</b>	<b>16-0920-110</b>	<b>24-0920-110</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ	
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. №:540-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок 540	
<b>Арт. №:7003-BK/DS</b>	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
<b>Арт. №:7003-IR2S</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
<b>Арт. №:7003-BF/DS</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>	



## 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:

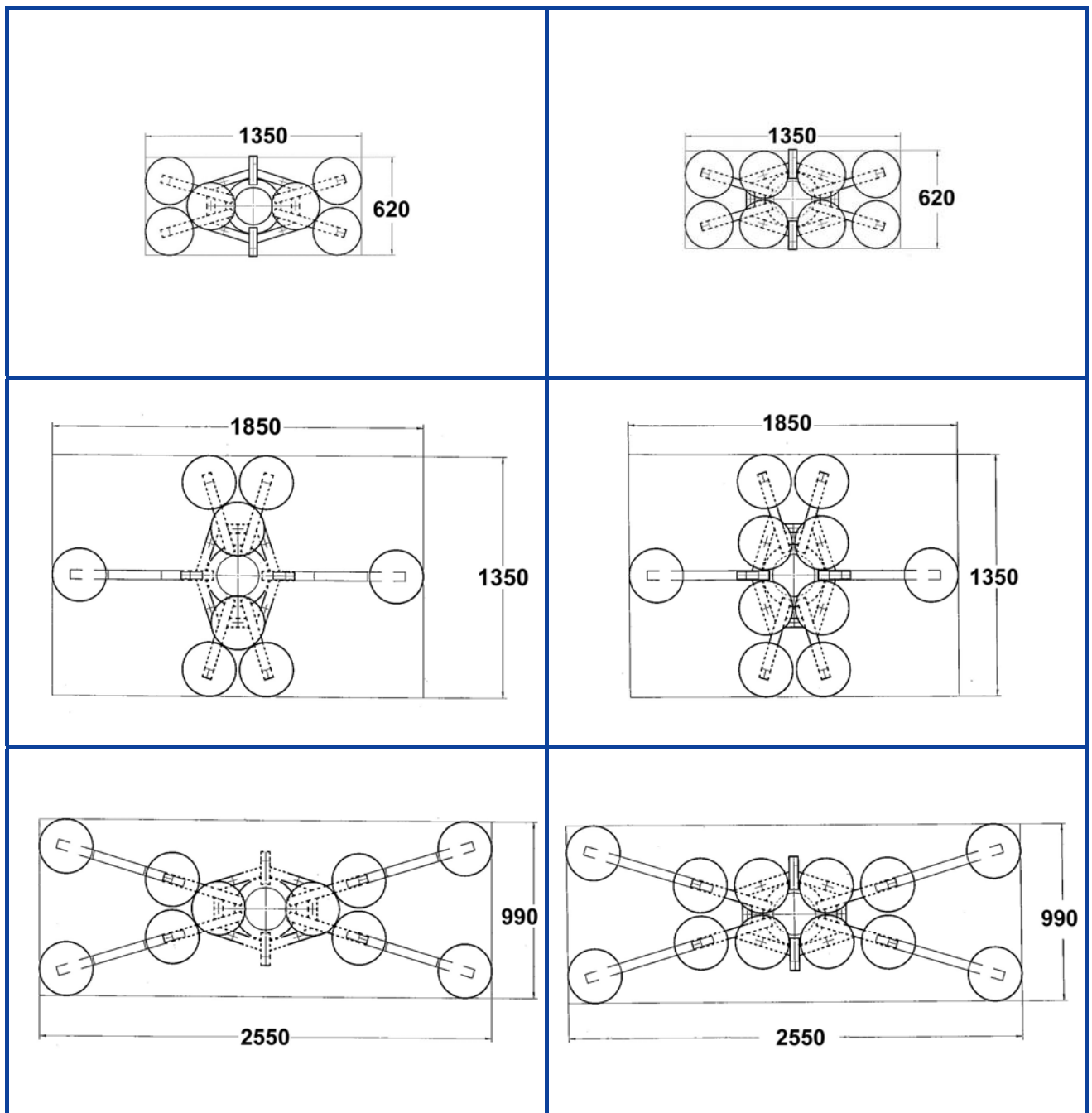
1000 кг

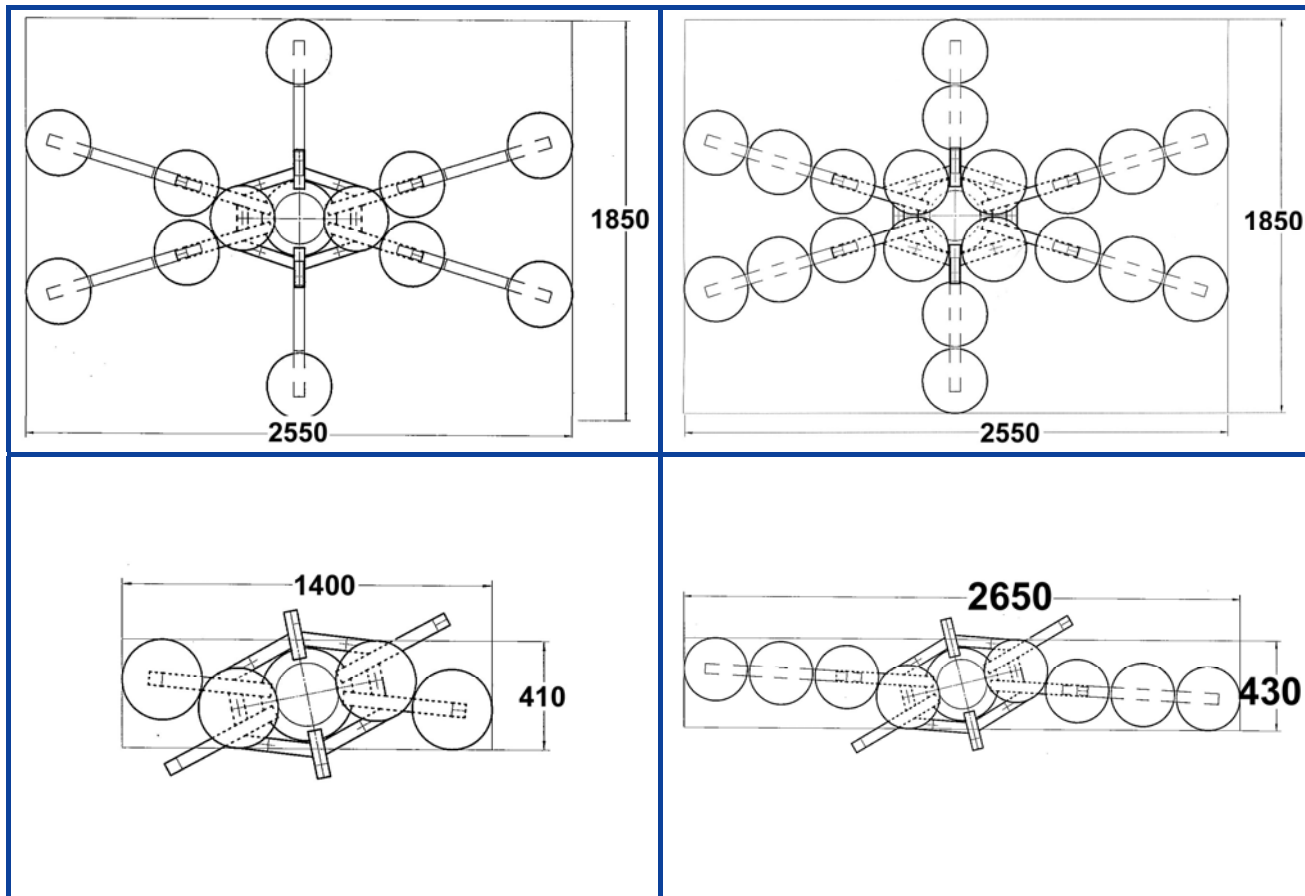
желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b> Свойства материала	газонепроницаемый						
поверхность	гладкая						
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием						
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>						
<b>Диаметр в рабочем состоянии ок. мм</b>	300						
<b>Свойства присосок</b>	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° C						
<b>Количество присосок</b>	20	16	12	10	8	6	
<b>Количество удлинителей</b>	6	4	2	4	0	0	
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме <b>на стройплощадках в ЕС</b> <b>внутризаводская</b>	кг кг	1000 1000	800 1000	600 1000	500 1000	400 800	300 600
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	135					
<b>Размер рамы</b>	ок. мм	2550 x 1850	2550 x 1000	2100 x 1360	2550 x 1000	1360 x 630	1360 x 630
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	230					
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч						
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.						
<b>Арт. №7211-DS3man... с ручным поворотным устройством</b>	<b>20-0910</b>	<b>16-0910</b>	<b>12-0910</b>	<b>10-0910</b>	<b>08-0910</b>	<b>06-0910</b>	
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.						
<b>Арт. №7211-DS3man... с ручным поворотным устройством</b>	<b>20-0910- 110</b>	<b>16-0910- 110</b>	<b>12-0910- 110</b>	<b>10-0910- 110</b>	<b>08-0910- 110</b>	<b>06-0910- 110</b>	
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.						
<b>Арт. №7211-DS3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром</b>	<b>20-0910</b>	<b>16-0910</b>	<b>12-0910</b>	<b>10-0910</b>	<b>08-0910</b>	<b>06-0910</b>	
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.						
<b>Арт. №7211-DS3hyd... с гидравлическим поворотным цилиндром</b>	<b>20-0910- 110</b>	<b>16-0910- 110</b>	<b>12-0910- 110</b>	<b>10-0910- 110</b>	<b>08-0910- 110</b>	<b>06-0910- 110</b>	
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>							
<b>Арт. №:388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок 388						
<b>Арт. №:7003-SVhyd</b>	гидравлическое поворотное устройство						
<b>Арт. №:7003-SVman</b>	ручное поворотное устройство						
<b>Арт. №:7003-DSKAST</b>	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ						
<b>Арт. №:7003-DSFUS2</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ						
<b>Арт. №:7003-DSFUST</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>						
<b>Арт. №:7003-GTGDS3</b>	транспортная рама для Kombi 7011-DS3 / 7211-DS3						
<b>Арт. №:7003-WSP</b>	тент для защиты от атмосферных воздействий для транспортной рамы 7003-GTGDS3						
<b>Арт. №:7003-WL</b>	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:

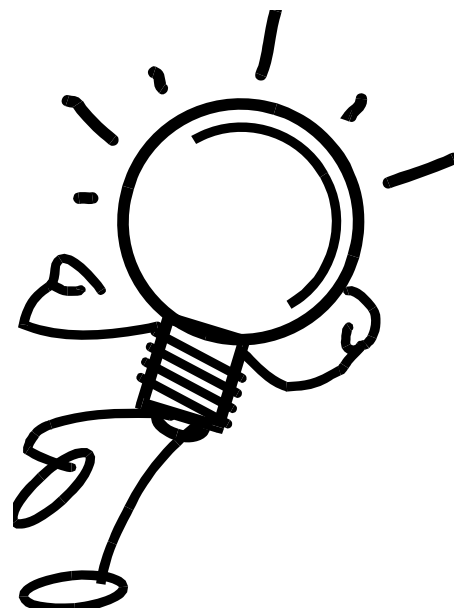
400 кг

желтый/частично оцинкованный

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

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





**7411-xx**

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

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

---

**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland



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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>



## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Аккумуляторное устройство Kombi 7411-CeDe

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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

### Тип подвеса:

**Максимальная грузоподъемность:**

1800 кг(специальное исполнение 2500 кг)

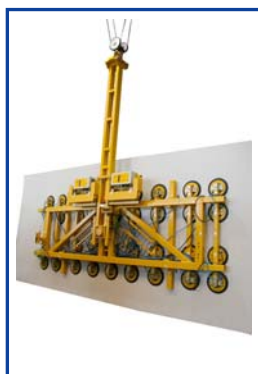
### Цвет:

желтый/частично оцинкованный

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

#### Дополнительные принадлежности под заказ

<b>Арт. №:7003-DSFUS2</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. №:7003-DSFUST</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>
<b>Арт. №:388-SCHUTZ</b>	защитный кожух для присосок 388
<b>Арт. №:7003-WL</b>	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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Возможные операции транспортировки

# Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

---

**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

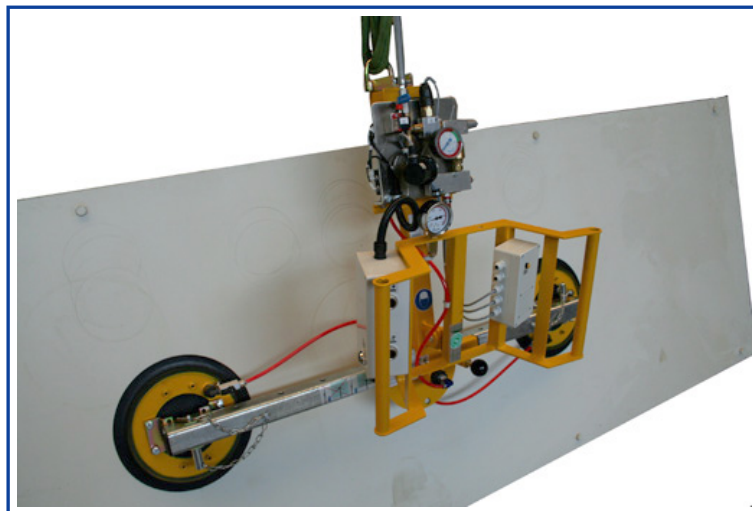
**Telefon:** +49 451 47008-0  
**Fax:** +49 451 47008-37

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

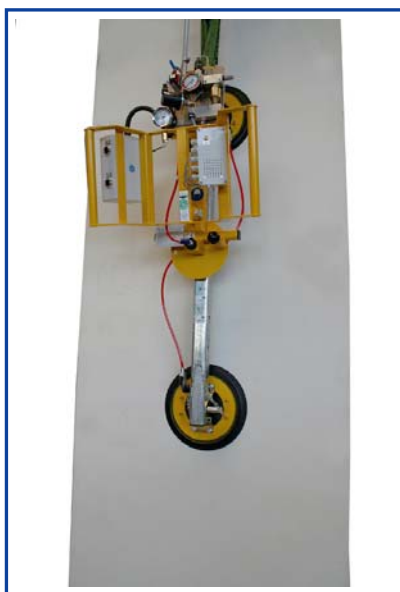


## Рама с присосками на соплах Вентури 7005-AD/E

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



для вертикального подъема и транспортировки  
ручного поворота 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
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

### 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

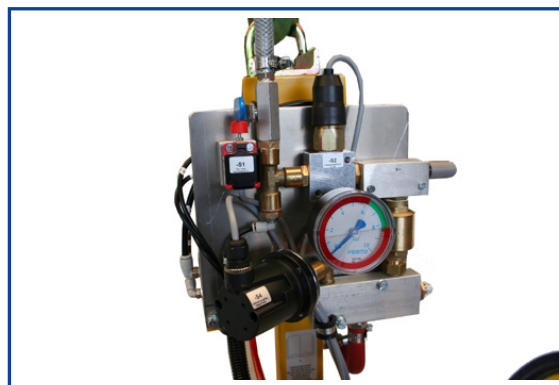
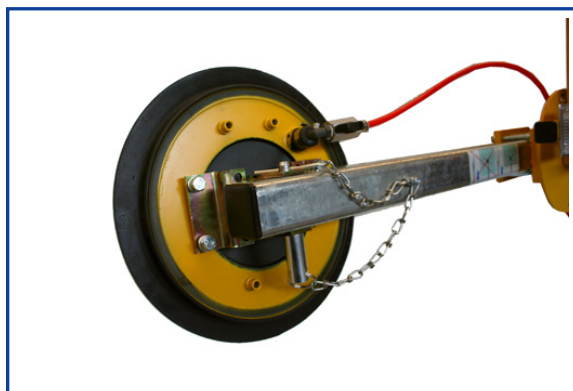
**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:** 200 кг

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный



<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>	2
<b>наружное расстояние между присосами</b>	
<b>минимальное</b> ок. мм	650
<b>максимальное</b> ок. мм	1345
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	700
<b>Собственный вес</b> ок. кг	26
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
<b>Арт. № 7005-AD/E...</b>	<b>2-0910</b>
<b>Специальные исполнения</b>	под заказ
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок



## Рама с присосами на соплах Вентури 7005-XD

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



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



вертикально



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
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

### 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 всегда активен после включения подачи сжатого воздуха
- ПРИСОС
- ОТПУСКАНИЕ обеими руками за направляющие рукояти

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:**

200 кг

**Цвет:**

желтый/частично оцинкованный

<b>Подходят для подъема</b>		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>	<b>540</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии		
ок. мм	300	200
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосов</b>	4	
<b>наружное расстояние между присосами</b>		
минимальное		
ок. мм		
максимальное	ок. мм	
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	
	200	160
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	
	700	
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
<b>Арт. № 7005-XD...</b>	<b>4-0910</b>	<b>4-0920</b>
<b>другие размеры рам</b>	под заказ	
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов	
<b>Арт. № 540-SCHUTZ</b>	Защитный колпак для присосов 540	

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



## Рама с присосами на соплах Вентури 7005-D33

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки**  
**Ручной поворот на 300 градусов**

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбросе подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

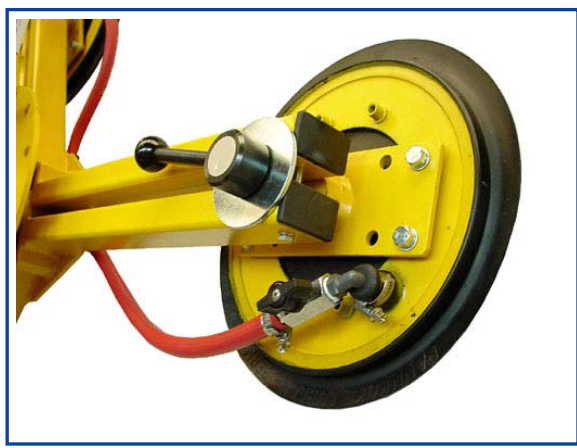
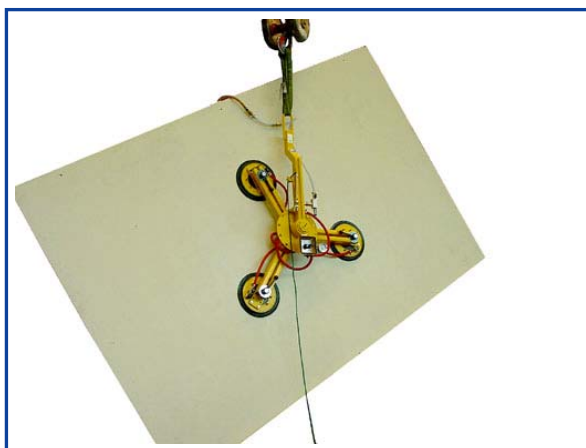
**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:** 300 кг  
**Цвет** желтое



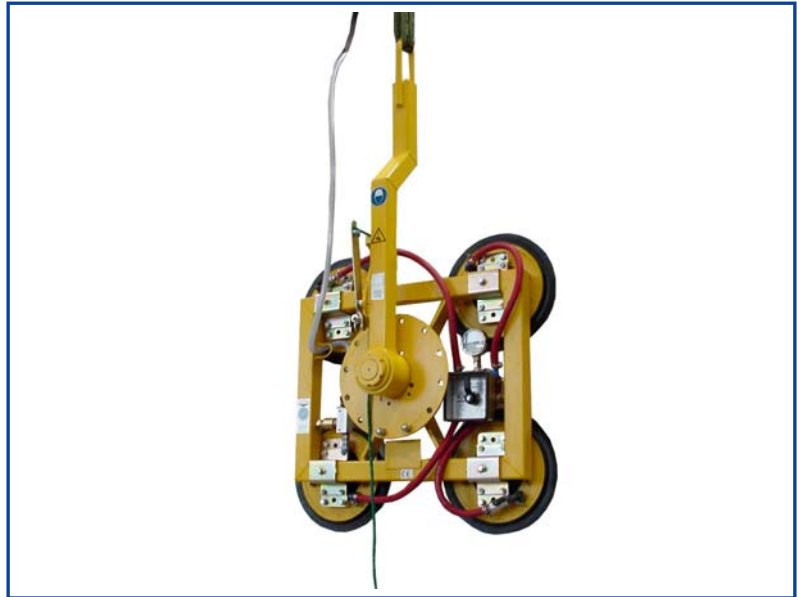
<b>Подходят для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосов</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосов</b>		3
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемная шланговая муфта		9 мм
<b>Арт. № 7005-D33</b>		
<b>другие размеры рам</b>		под заказ
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>		Защитный кожух для присосов

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



## Venturi-Gerät 7005-D43

**1-Kreis-Vakuumhebergerät  
für den Einsatz  
außerhalb der EU**



zum flächenstabilen, vertikalen Heben und Transportieren  
manuellen Drehen um max. 300 Grad

### Beschreibung

- **1-Kreis-Vakuumsystem**
- **geschlossener Vakuumkreis**  
verhindert Vakuumverlust bei Druckluftausfall
- Vakuumvorratsbehälter mit Rückschlagventil
- Kontrollvakuummeter am Gerät
- mehrreihige Saugenanordnung
- Sauger direkt am Tragrahmen beweglich befestigt
- veränderbarer Saugerabstand
- alle Sauger einzeln absperbar
- Drehvorrichtung  
mit rollengelagertem Drehzapfen und Arretierung alle 30°

### Vakumerzeugung

- durch eingebaute Saugluftdüse (Venturi)  
zum Betrieb sind mindestens 6 bar Druckluft erforderlich

### Bedienungsarmatur

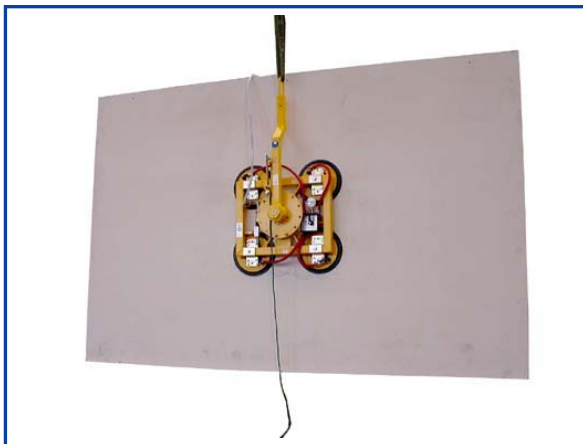
- Druckluft EIN/AUS      direkt am Gerät
- SAUGEN/LÖSEN          über Handventil am Gerät

**Aufhängung:** Kranöse an der Aufhängestange

**maximale Tragfähigkeit:** 800 kg

**Farbe:** gelb

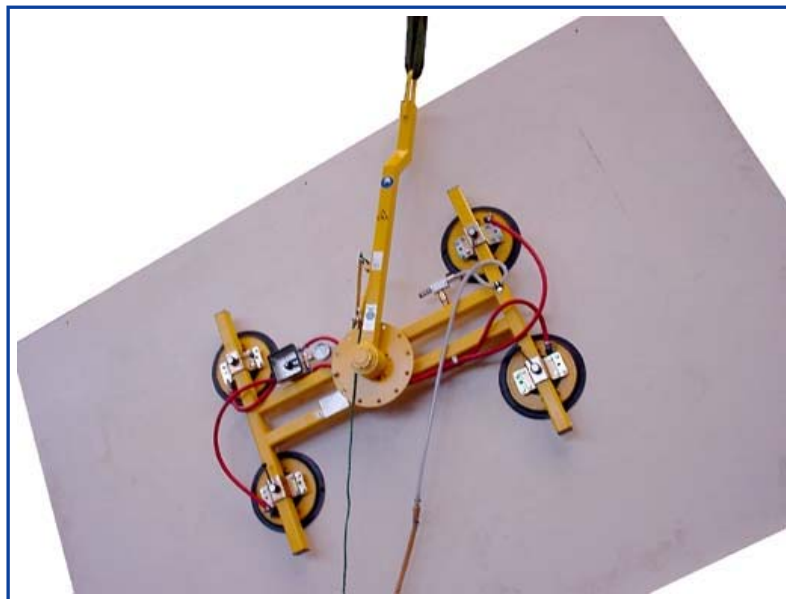
<b>zum Heben geeignet</b>					
Materialbeschaffenheit		gasundurchlässig			
Oberfläche		glatt			
zum Beispiel		Glasscheiben, Isolierglaseinheiten, Kunststoff- und Keramikplatten, beschichtete Spanplatten			
<b>Saugertyp</b>		<b>388</b>			
<b>Durchmesser</b>	angesaugt ca. mm	300			
<b>Saugerqualität</b>		Gummi schwarz Abrieb möglich bis 100° C wärmebeständig			
<b>Saugeranzahl</b>		4	6	6	8
<b>äußerer Saugerabstand</b>	ca. mm	750 x 750	720 x 1200	1200 x 1200	720 x 3000
<b>Tragfähigkeit</b> auf glatter, sauberer Oberfläche bei 60 % Vakuum	kg	400	600	600	800
<b>Aufhängestange</b>	ca. mm lang	860	890	1160	2000
<b>Eigengewicht</b>	ca. kg	55	62	65	124
<b>Gerätedicke</b>	ca. mm	240			
<b>Druckluftanschluss</b> Schnellschlauchkupplung		9 mm			
<b>Best.-Nr.: 7005-D43...</b>		<b>I-0910</b>	<b>II-0910</b>	<b>V-0910</b>	<b>IV-0910</b>
<b>andere Rahmengrößen</b>		auf Anfrage			
<b>Zubehör auf Anfrage</b>					
<b>Best.Nr.: 388-SCHUTZ</b>		Schutzhaube für Sauger 388			





## Рама с присосами на соплах Вентури 7005-D43 SO02

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов

### Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

**Максимальная грузоподъемность:** 400 кг  
**Цвет:** желтое



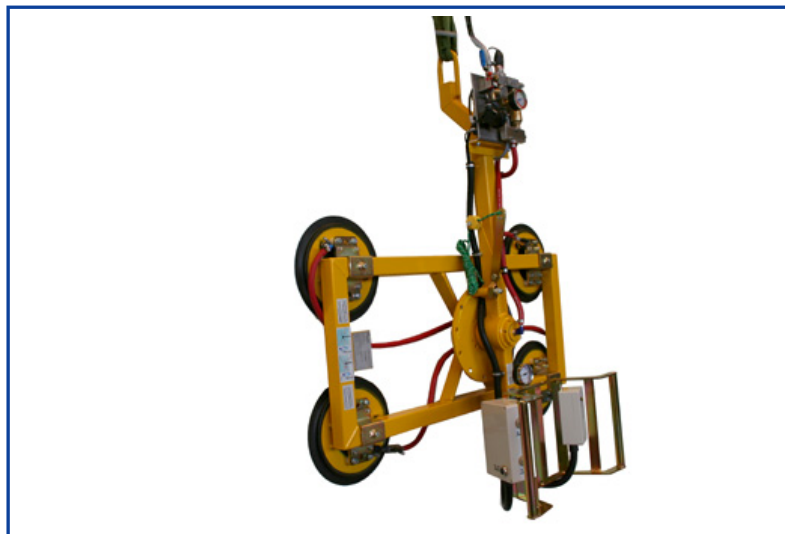
<b>Подходят для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосов</b>	4
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 400
<b>Подвесная штанга</b> длина ок. мм	
<b>Собственный вес</b> ок. кг	
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
<b>Арт. № 7005-D43_SO02</b>	
<b>другие размеры рам</b>	под заказ
<b>Дополнительные принадлежности - под заказ.</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов

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



## Рама с присосами на соплах Вентури 7005-D43/E

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

### 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

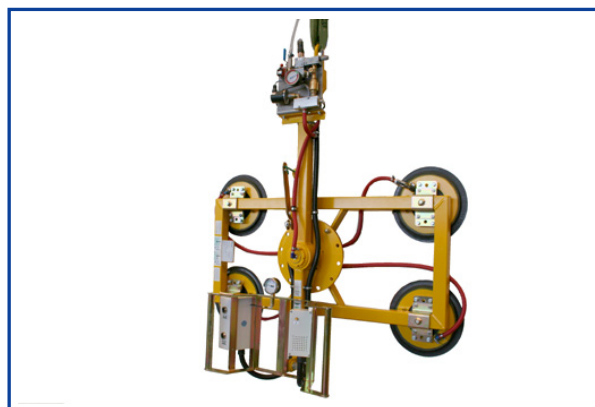
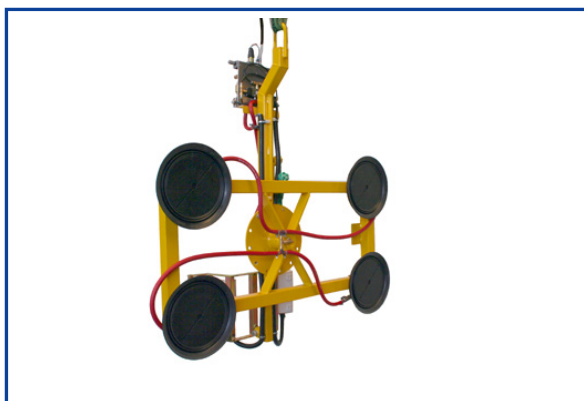
**Тип подвеса:** крановая проушина на подвесной штанге

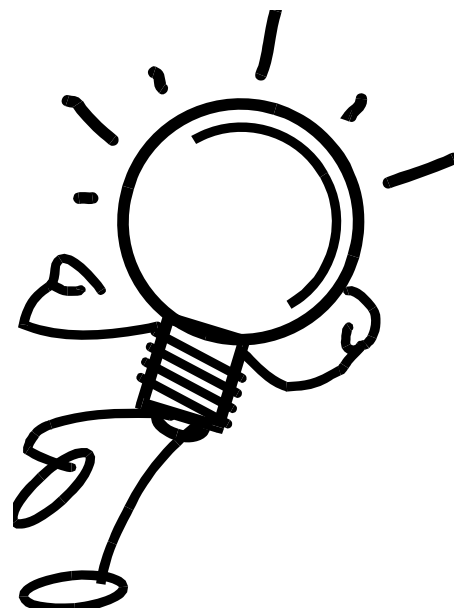
**Максимальная грузоподъемность:** 800 кг

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный



<b>Пригодно для подъема</b>					
Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая				
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
<b>Тип присосов</b>	<b>388</b>				
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии	ок. мм	300			
<b>Свойства присосов</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С				
<b>Количество присосов</b>	4	6	6	8	
<b>наружное расстояние между присосами</b> ок. мм	750 x 750	720 x 1200	1200 x 1200	720 x 3000	
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	600	600	800
<b>Подвесная штанга</b>	длина ок. мм	860	890	1160	2000
<b>Собственный вес</b>	ок. кг				
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм				
<b>Арт. № 7005-D43/E...</b>	<b>I-0910</b>	<b>II-0910</b>	<b>V-0910</b>	<b>IV-0910</b>	
<b>другие размеры рам</b>	под заказ				
<b>Дополнительные принадлежности - под заказ.</b>					
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосов				





# 7005-xx

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

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

---

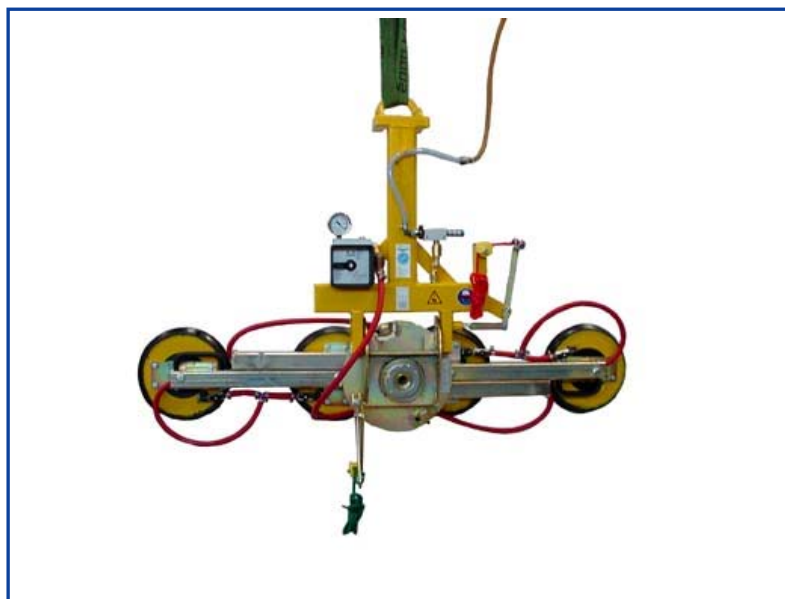
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

**e-Mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Рама с присосками на соплах Вентури 7005-ADS

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



	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
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- 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

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

### Органы управления

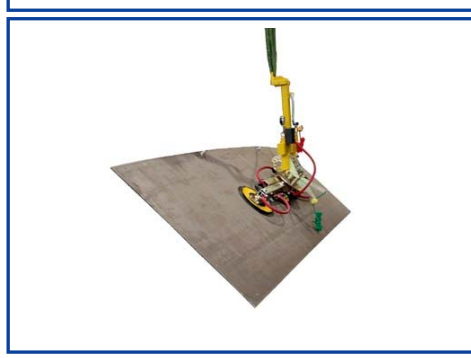
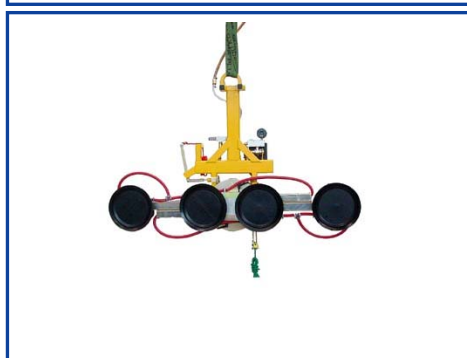
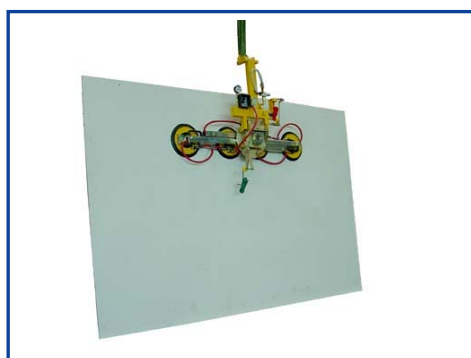
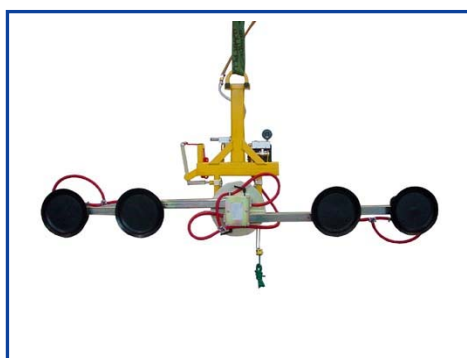
- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха                      непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ                      через ручной клапан на устройстве

**Тип подвеса:** крановая проушина на несущей раме  
**Максимальная грузоподъемность:** 400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)  
**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
<b>Количество присосок</b>	4
<b>Грузоподъемность</b> 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
<b>Собственный вес</b> ок. кг	
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
<b>Арт. № 7005-ADS...</b>	<b>4-0910</b>
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>	
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	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

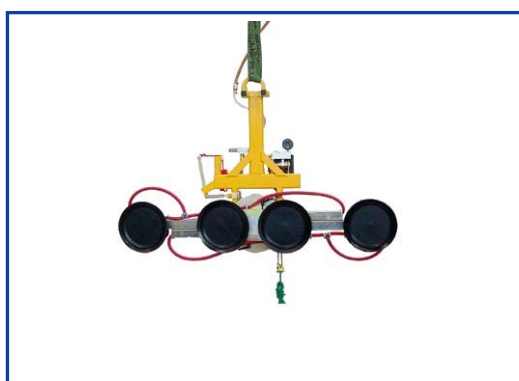
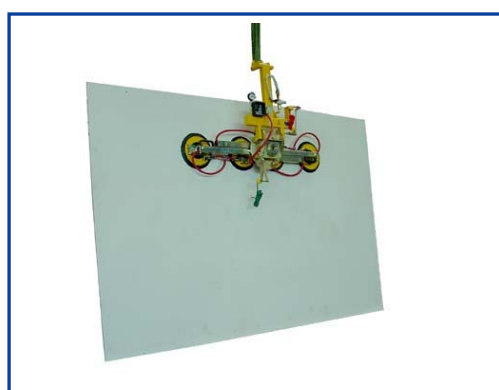
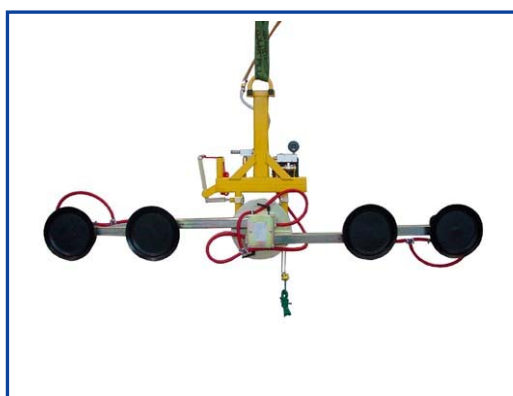
**Максимальная**

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

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>		<b>388</b>
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
<b>Количество присосок</b>		4
<b>Грузоподъемность</b>		
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
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b>		9 мм
Быстроразъемная шланговая муфта		
<b>Арт. № 7005-ADS/E...</b>		<b>4-0910</b>
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>		Защитный кожух для присосок

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



## Рама с присосками на соплах Вентури 7005-DS

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



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

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

### Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- 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

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

### Органы управления

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

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

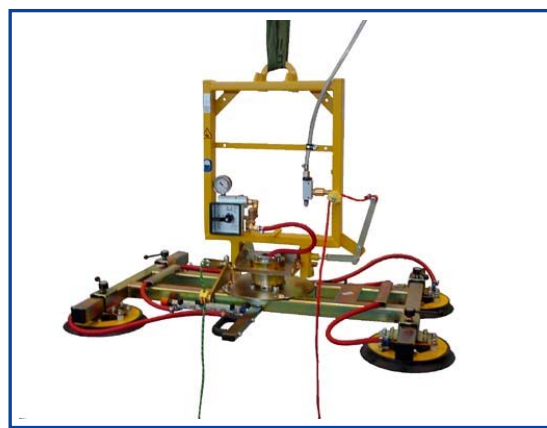
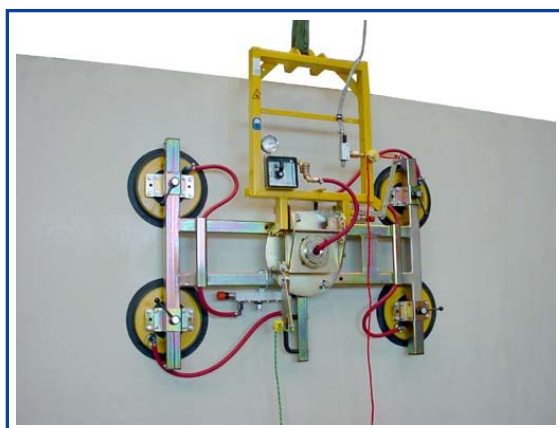
<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300	
<b>Свойства присосок</b>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

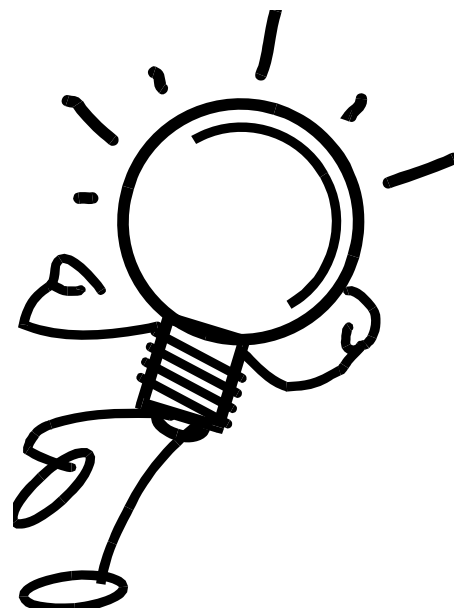
#### Дополнительные принадлежности под заказ

<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	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](mailto: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

<b>Пригодно для подъема</b>					
Свойства материала	газонепроницаемый				
поверхность	гладкая				
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>				
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300				
<b>Свойства присосок</b>	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С				
<b>Количество присосок</b>	10	10	8	6	4
<b>Количество удлинителей</b>	6	4	0	0	0
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме					
<b>на стройплощадках в ЕС</b> кг	300 / 500	300 / 500	300 / 400	300	200
<b>внутризаводская</b> кг	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 400
<b>Собственный вес</b> ок. кг	340				
<b>Размер рамы с присосками</b> ок. мм	2550 x 1850	2550 x 1000	1360 x 630	1360 x 630	1400 x 410
<b>Макс. высота подъема</b> ок. мм	2000				
<b>Размеры устройства</b>	Длина: 1300 / 1500 - Ширина: 870 - Высота: 1560				
<b>Транспортная ширина с большой панелью</b>					
ок. мм	1020				
<b>Напряжение</b> зарядное устройство	230 В (или 110 В) 50/60 Нц 1-фаз.				
<b>Арт. №7211-TML-300-...</b> <b>Макс. грузоподъемность 300 кг</b>	<b>10-VL6</b>	<b>10-VL4</b>	<b>08-VL0</b>	<b>06-VL0</b>	<b>04-VL0</b>
<b>Арт. №7211-TML-500-...</b> <b>Макс. грузоподъемность 500 кг</b>					

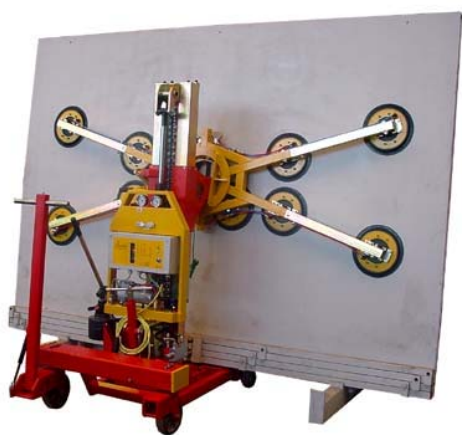
#### Дополнительные принадлежности под заказ

<b>Арт. №:388-SCHUTZ</b>	защитный кожух для присосок 388				
<b>Арт. №:7003-DSKAST</b>	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ				
<b>Арт. №:7003-DSFUS2</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ				
<b>Арт. №:7003-DSFUST</b>	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>				
<b>Арт. №:7003-WL</b>	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

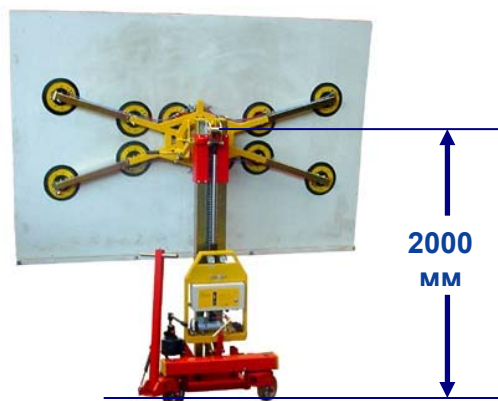


поворот листа размером 3 x 2 м

## Транспортный монтажный лифт 7211-TML



максимальный наклон зависит от высоты подъема и размера транспортируемого материала



Макс. высота подъема – ок. 2.000 мм

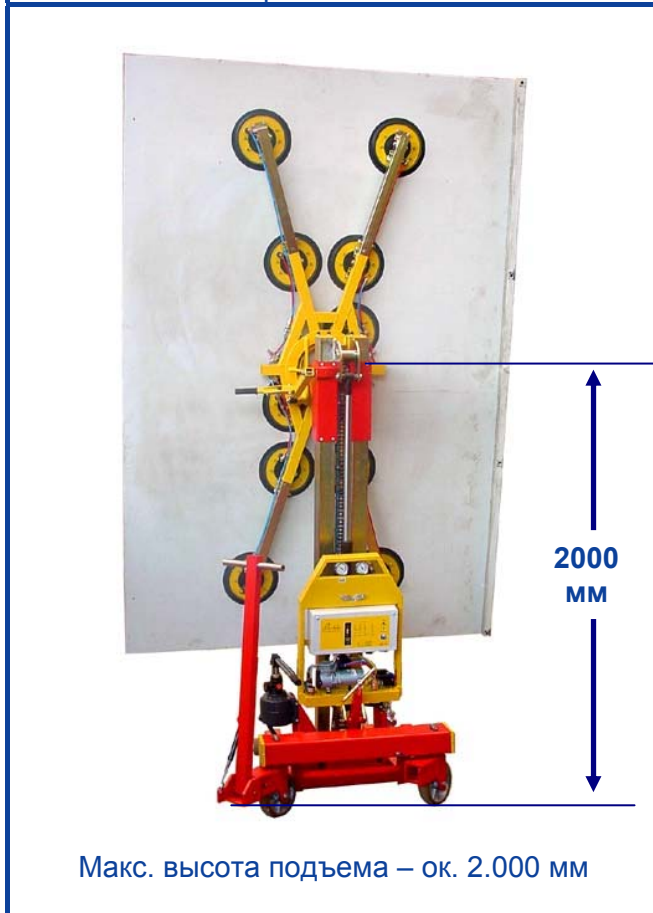


Возможна регулировка наклона колонны и присосной рамы



Транспортное положение – ширина около 1.020 мм

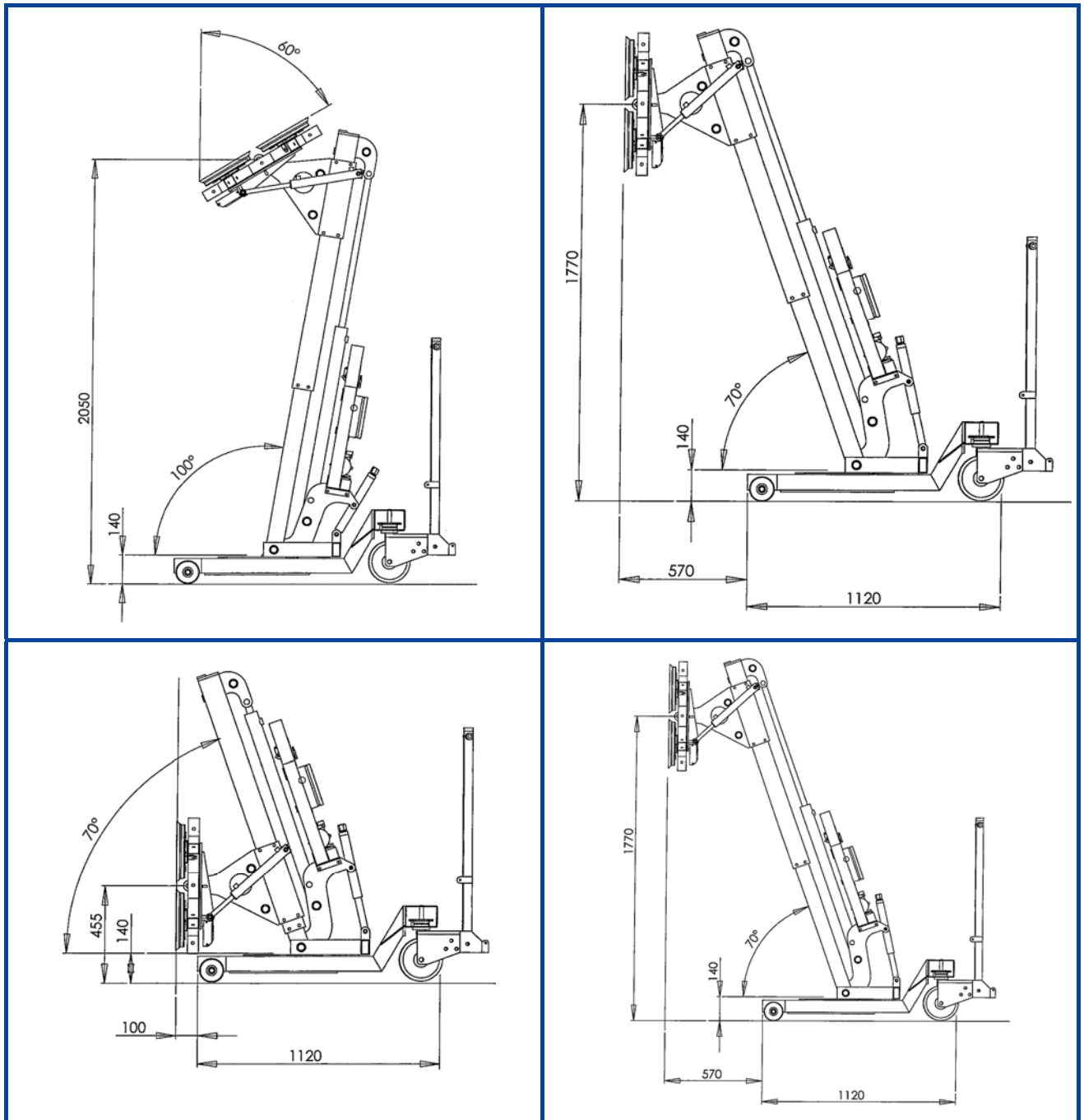
## Транспортный монтажный лифт 7211-TML



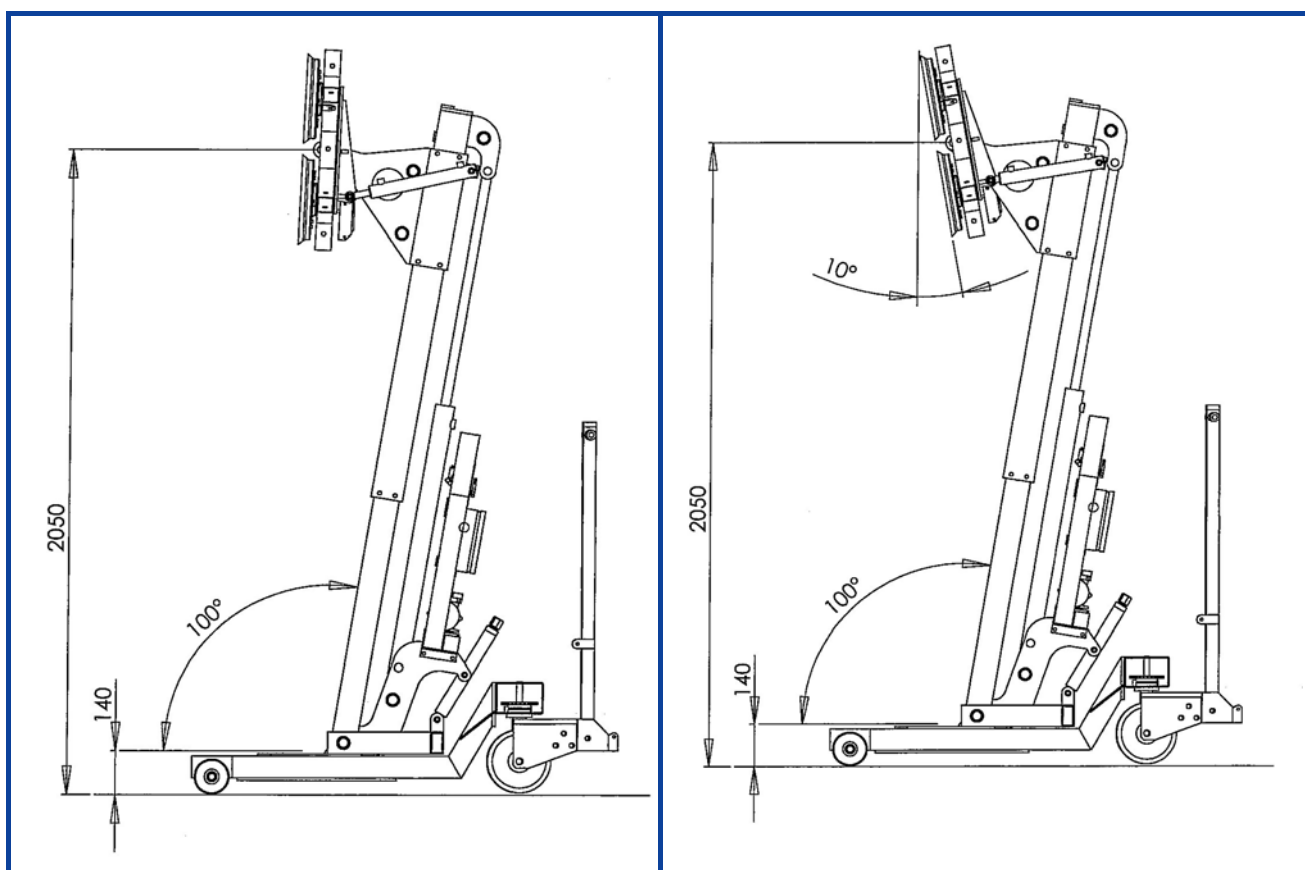
## Транспортный монтажный лифт 7211-TML



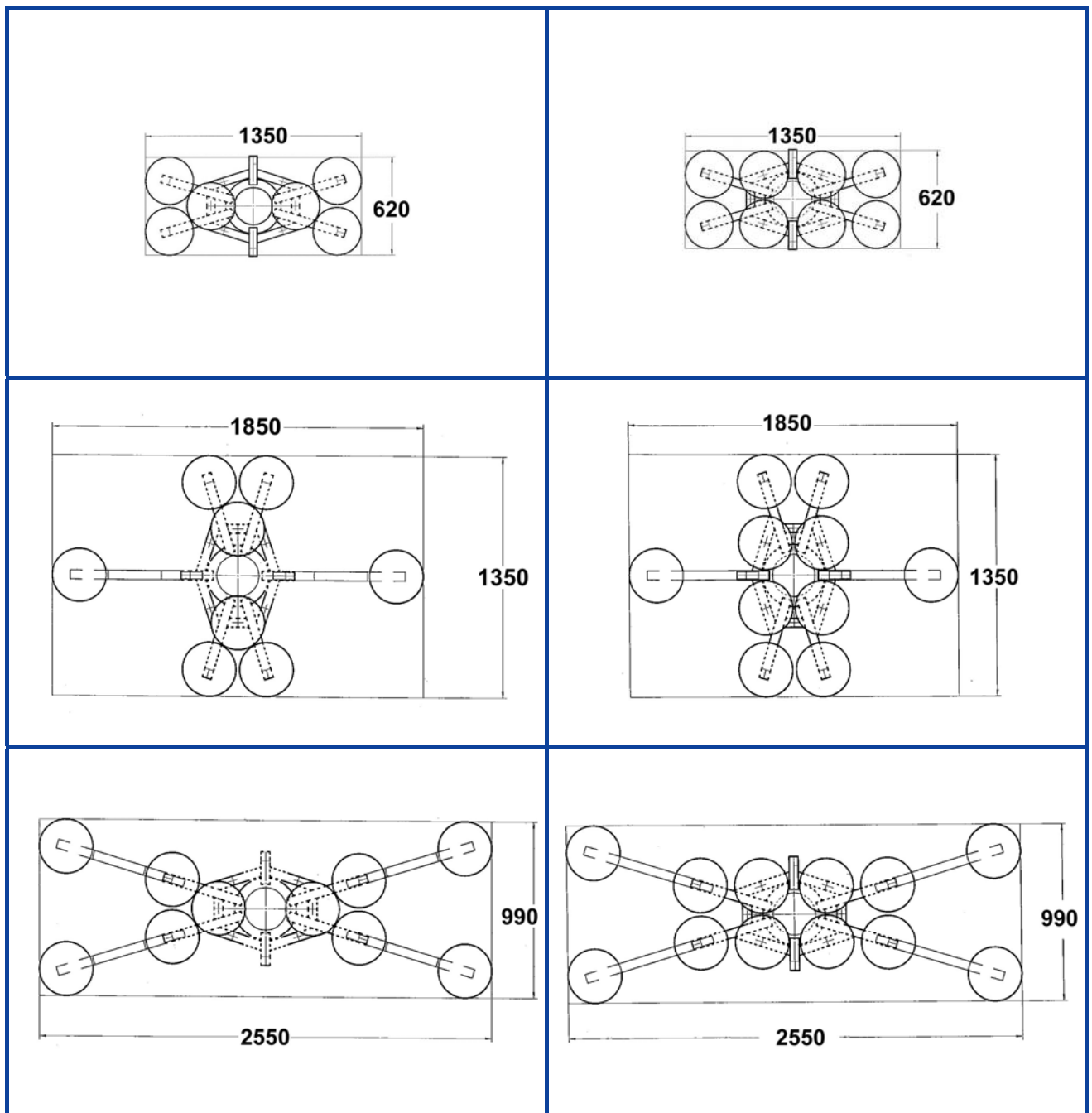
## Транспортный монтажный лифт 7211-TML

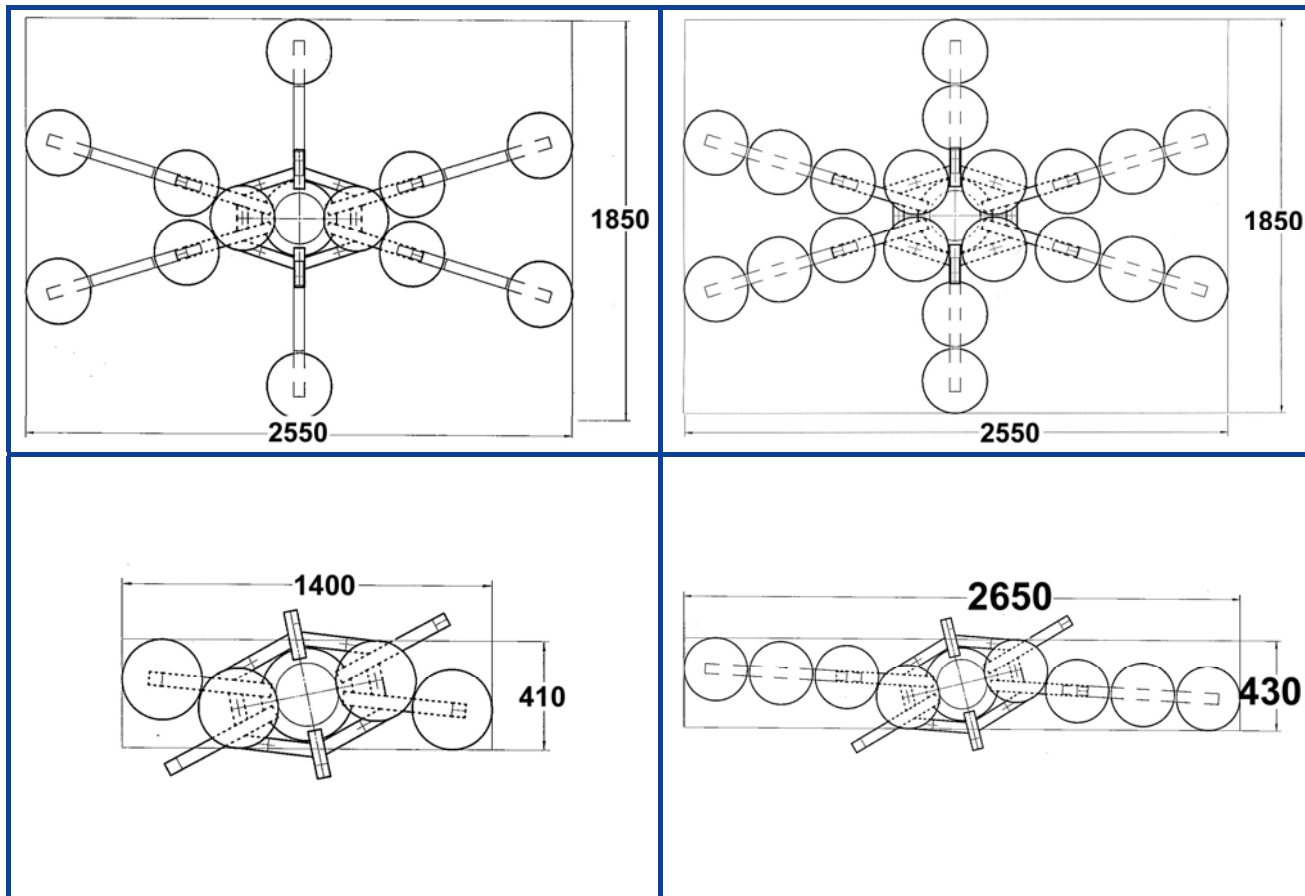


# Транспортный монтажный лифт 7211-TML



**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 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



## Вакуумная рама и монтажный кран

<b>Пригодно для подъема</b> Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>	6
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 600
<b>наружное расстояние между присосами</b> ок. мм	750 x 750
<b>Рабочая высота</b> Центр вакуумной рамы минимум ок. мм максимальная ок. мм	700 3200
<b>Общая ширина</b> ок. мм	1280
<b>Общая длина</b> ок. мм	1820

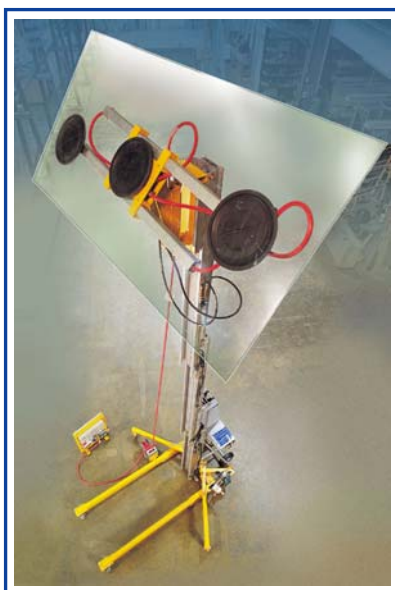
Также поставляется в виде 2-контурного вакуумного подъемного устройства (тип Elefant 2KS)  
в соответствии с 13155 / prEN 13035.

## Насос с питанием от аккумулятора 7012-HANDY

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

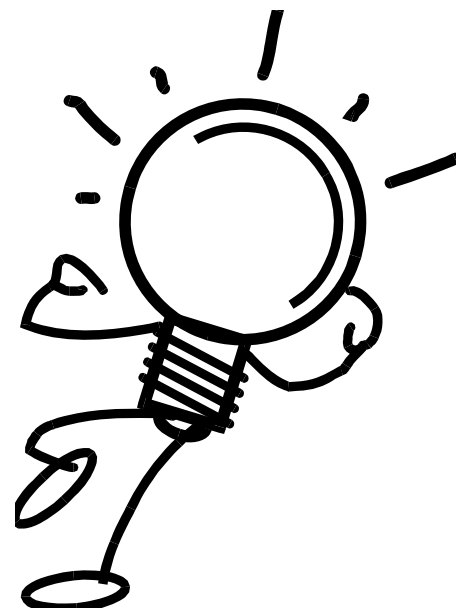
**Максимальная грузоподъемность: 200 кг**

возможно комбинирование с насосом с аккумуляторным питанием 7012-HANDY

## Вакуумная рама и монтажный лифт

<b>Пригодно для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
<b>Количество присосок</b>	3
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
<b>наружное расстояние между присосами</b>	1000
минимум ок. мм	2300
максимум ок. мм	
<b>Рабочая высота</b>	
Центр вакуумной рамы минимум ок. мм	2200
максимальная ок. мм	6500
<b>Монтажная поверхность</b>	
<b>Ширина</b> ок. мм	2000
<b>Глубина</b> ок. мм	2200
<b>Общая высота (в задвинутом состоянии)</b> ок. мм	2040
<b>Общая ширина для транспортировки</b> ок. мм	1000
<b>Общая высота для транспортировки</b> ок. мм	2200
<b>Общая масса</b> ок. кг	260
<b>Масса несущей рамы</b> ок. кг	70
<b>Масса монтажного лифта</b> ок. кг	190





# Специальные устройства для производства и складирования

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](mailto:info@pannkoke.de)  
**Internet:** <http://www.pannkoke.de>

## Транспортный лифт 7011-D SO06

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



вертикально



поворот на  
+/- 90 градусов



**Транспортный лифт с вакуумным подъемником для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки минимальная толщина стекла 1,5 мм ручного поворота на +/- 90 градусов**

### Описание

- Легко передвигаемый транспортный лифт для транспортировки листового материала на твердом основании
- **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
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- Высота хода до 1,5 м (центр присосной рамы)
- Регулировка высоты хода ручной рукояткой

### Генерация вакуума

- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- С регулированием вакуума
- 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 с кабельного пульта дистанционного управления опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

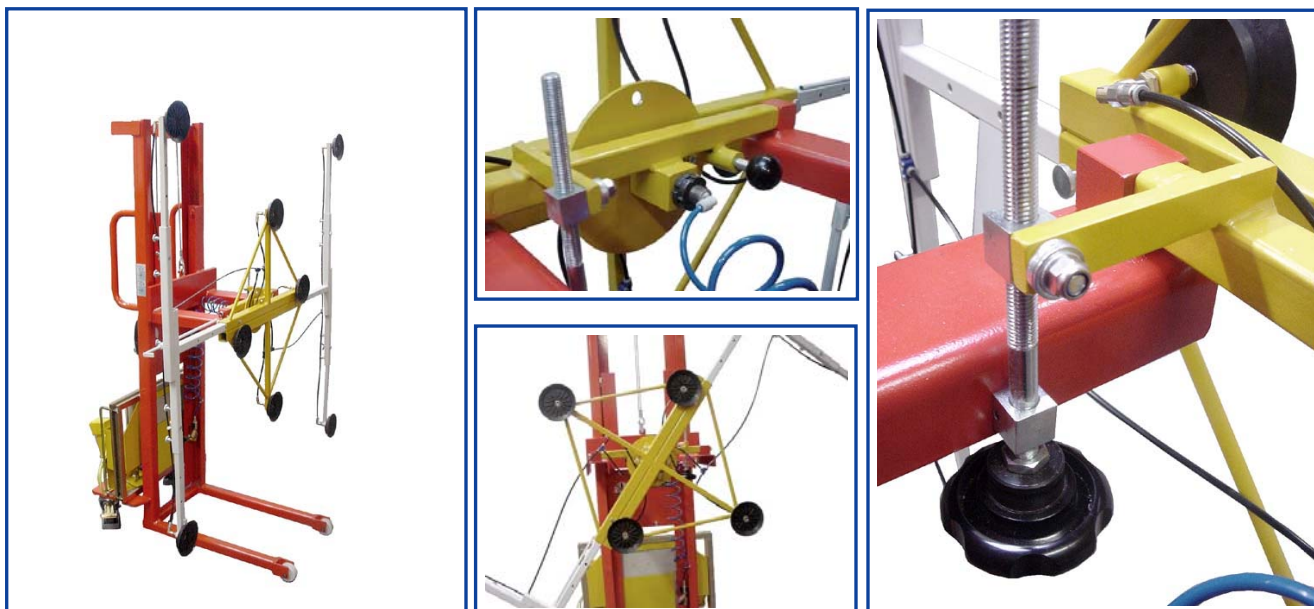
**Максимальная грузоподъемность:**  
**Цвет:**

50 кг  
красный/желтый/частично оцинкованный

<b>Подходят для подъема</b>	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
<b>Свойства присосов</b>	Резина, черная - возможно истирание
<b>Количество присосов</b>	8
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 50
<b>Собственный вес</b>	ок. кг 150
<b>Размеры присосной рамы</b>	
<b>мин. ок. мм</b>	1000 x 1000
<b>макс. ок. мм</b>	1600 x 1600
<b>Макс. высота подъема</b>	ок. мм 1500
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В (или 110 В) 50/60 Гц 1-фаз.
<b>Арт. № 7011-D SO06</b>	

#### **Дополнительные принадлежности под заказ**

<b>Арт. № 7003-DSKAST</b>	Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. № 7003-DSFUS2</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
<b>Арт. № 7003-DSFUST</b>	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ <b>только вне ЕС</b>







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](mailto:info@pannkoke.de)

Факс: +49 451 / 47008-37  
[www.pannkoke.com](http://www.pannkoke.com)