



## Серия устройств 7xxx-AB...

Серия устройств 7xxx-AB разработана для применения в сфере складирования стекольной продукции.  
При помощи данных устройств возможно устойчивое по всей площади перемещение листового материала, помещенного на складское хранение в вертикальном положении.

В данной серии устройств несущая труба имеет выдвижное исполнение, что позволяет регулировать расстояние между присосами в соответствии с транспортируемым материалом.

Благодаря модульной конструкции данных устройств в любой момент возможна подгонка параметров создания вакуума данным устройством под текущие задачи.

Благодаря простой процедуре замены вакуумного блока комбинированный агрегат с сетевым питанием 7001-xx можно переоборудовать в комбинированный

агрегат с питанием от батареи 7011-xx.

Все устройства могут поставляться с защитной решеткой и регулируемыми опорами для свежезапечатанных стеклопакетов.

Устройства в исполнении -2- данной серии при размещении на опоре нижней кромки транспортируемого листа способны опускать данный лист на плоскую поверхность, например, стол, или снимать его с данной поверхности.



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 Серия 7xxx-AB

- ◆ 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-AB SO01**



**7000-ABs**  
**7000-AB**

### 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)**

### 7001

#### Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



**7001-ABs**  
**7001-AB**

## Содержание Вакуумные подъемники Серия 7xxx-AB

### 7201

#### Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



**7201-ABs**  
**7201-AB**

**(2KS)**  
**(2KS)**

### 7211

#### Устройство с аккумулятором Kombi

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



**7211-ABs**  
**7211-AB**

**(2KS)**  
**(2KS)**

### 7011

#### Устройство с аккумулятором Kombi

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



**7011-ABs**  
**7011-AB**









### 7005

#### Устройство Вентури

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



**7005-AB**  
**7005-AB/E**

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			( )						
7000-AB	1	1	0		X					X
7000-AB SO01	2	1	0		X					
7000-ABs	1	1	0		X					X
7001-AB	1	0	1		X					X
7001-ABs	1	0	1		X					X
7005-AB	1	1	0		X					X
7005-AB/E	1	1	0		X					X
7011-AB	1	0	1		X					X
7011-ABs	1	0	1		X					X
7201-AB	2	0	1		X					X
7201-ABs	2	0	1		X					X
7211-AB	2	0	1		X					X
7211-ABs	2	0	1		X					X

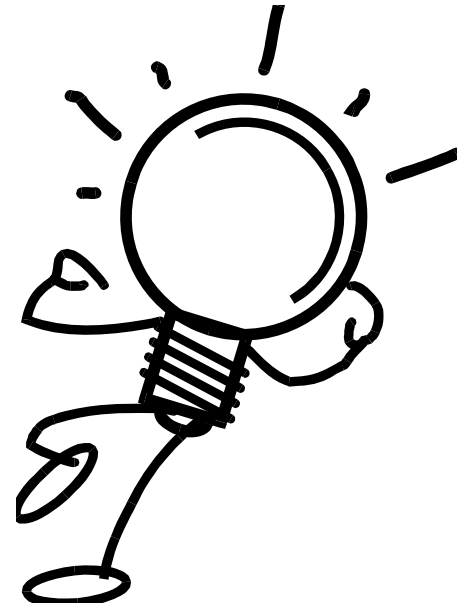
Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

---

**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



## Требования к безопасности вакуумных подъемников

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

---

**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

**e-mail:** [info@pannkoke.de](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 компенсирования либо предотвращения потерь вакуума:	
	а) В вакуумных подъемниках с насосом должна иметься система резервного вакуума (аккумулятор) с минимальным объемом не менее двойного объема эвакуируемого вакуума.	Несущая рама или части несущей рамы вакуумных подъемников, как правило, выполняют роль запасного вакуум-ресивера. В устройствах новых типов применяется хорошо узнаваемый вакуум-ресивер, который не относится к несущим частям. Перед поставкой проверяется герметичность системы. Поставляются только устройства, потеря вакуума в которых в течение 15 минут составляет менее 5 %. В вакуумных подъемниках, работающих от аккумуляторов, кроме того, предусмотрено повышение вакуума с помощью аккумуляторного вакуумного насоса, если вакуум опускается ниже определенного предела в рабочем диапазоне.
	б) В вакуумных подъемниках с инжекторами для каждого инжектора должен иметься удерживающий (обратный) клапан.	За вакуумным соплом (инжектором) располагается обратный клапан, а затем запасной вакуум-ресивер. В двухконтурных системах для каждого вакуумного контура предусмотрено по вакуум-ресиверу с обратным клапаном.
5.7.5.1	Для однослойных сортов стекла с тыльной стороны должна иметься защитная решетка.	Поставляется в качестве опции по запросу для соответствующего размера стекла.
5.7.5.2	В вакуумных подъемниках с направляющими рукоятками должна быть предусмотрена возможность управления обеими руками даже при одновременном подъеме груза.	Поставляется в качестве опции по запросу для соответствующего размера стекла.

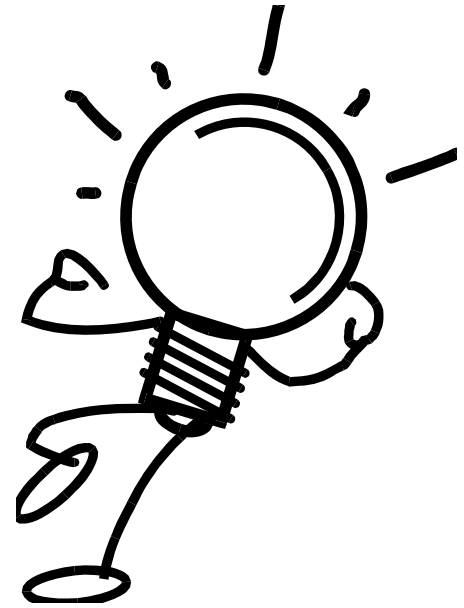
Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

---

**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

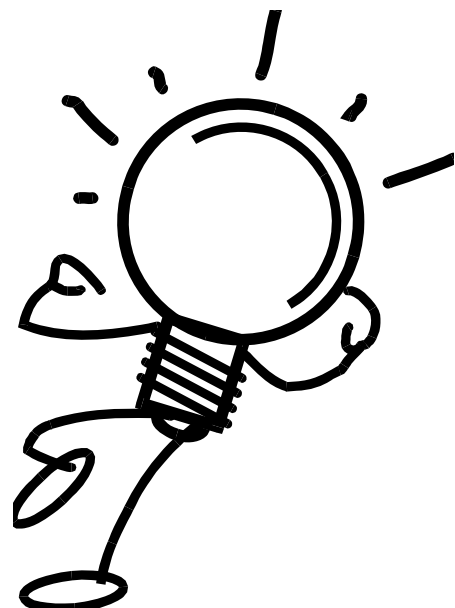
5. Мин. размеры груза (длина x ширина x толщина): \_\_\_\_\_

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 [ ] \_\_\_\_\_





## 7000-xx

Несущая рама без создания вакуума

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

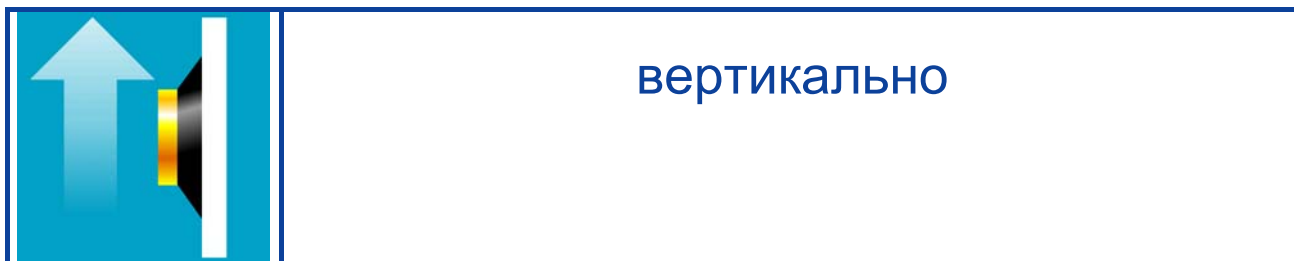
---

**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



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

---

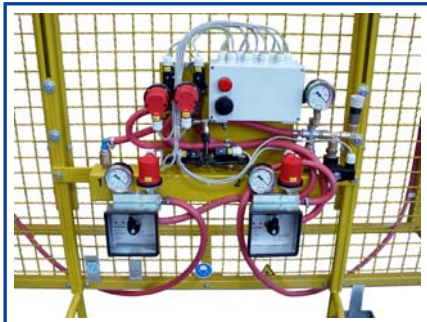
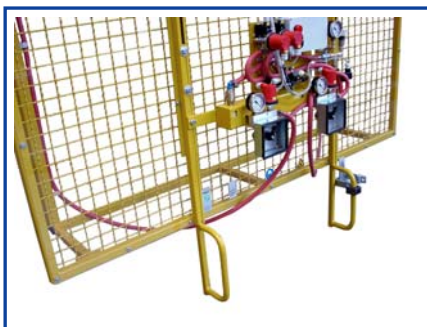
**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

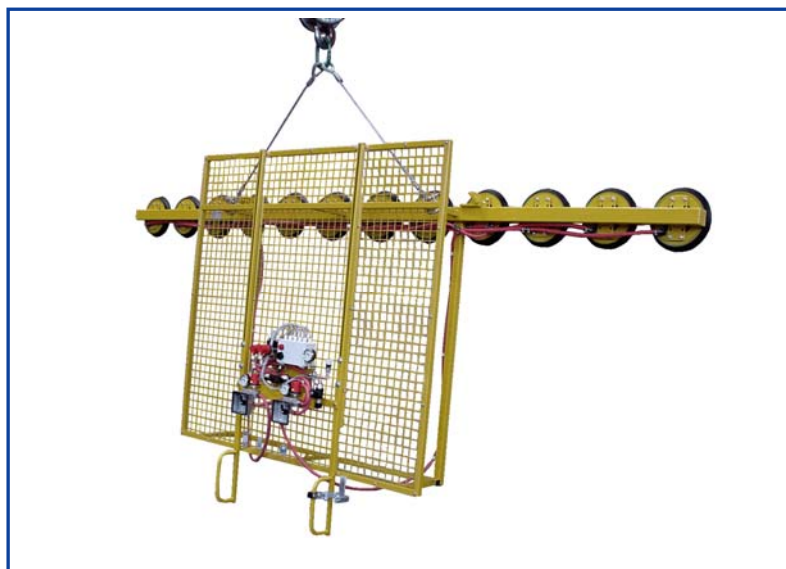
**e-mail:** [info@pannkoke.de](mailto:info@pannkoke.de)  
**Интернет:** <http://www.pannkoke.de>

## Подвесы 7000-AB SO01

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



вертикально



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

### Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает в себя 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
- Однорядное расположение присосов
- Внешние присосы жестко фиксируются
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- **2 ступени вакуума - нижняя ступень - для утоненного стекла**
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

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

### Органы управления



- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/  
ОТПУСКАНИЕ посредством ручных клапанов в каждом вакуумном контуре

**Тип подвеса:** Двойной тросовый строп  
**Максимальная грузоподъемность:** 1000 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>	6	10	12
<b>Длина несущей балки</b> ок. мм	2200	3500	4000
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	500	1000	1000
<b>Собственный вес</b> ок. кг	80	86	95
<b>Толщина устройства</b> ок. мм	200		
<b>Подключение вакуума</b>	9 мм		
<b>Напряжение</b>	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
<b>Арт. № 7000-AB_SO01...</b>	<b>06-0910</b>	<b>10-0910</b>	<b>12-0910</b>



## Возможные операции транспортировки

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

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

---

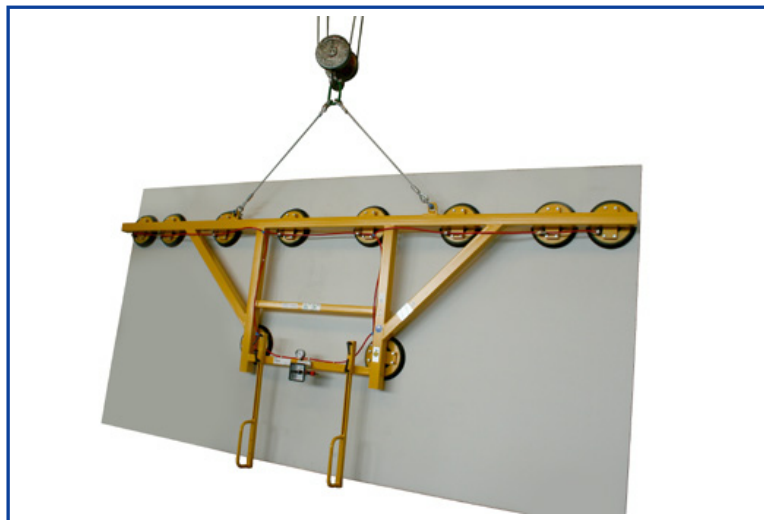
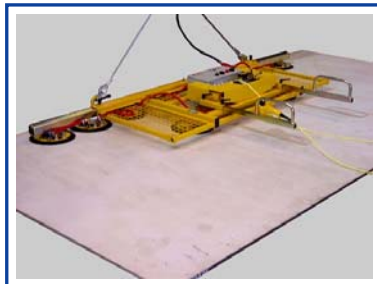
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

## Подвесы 7000-ABs

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



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

- 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:** Двойной тросовый строп

**Максимальная грузоподъемность:** 1500 кг

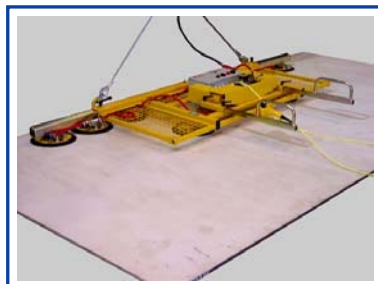
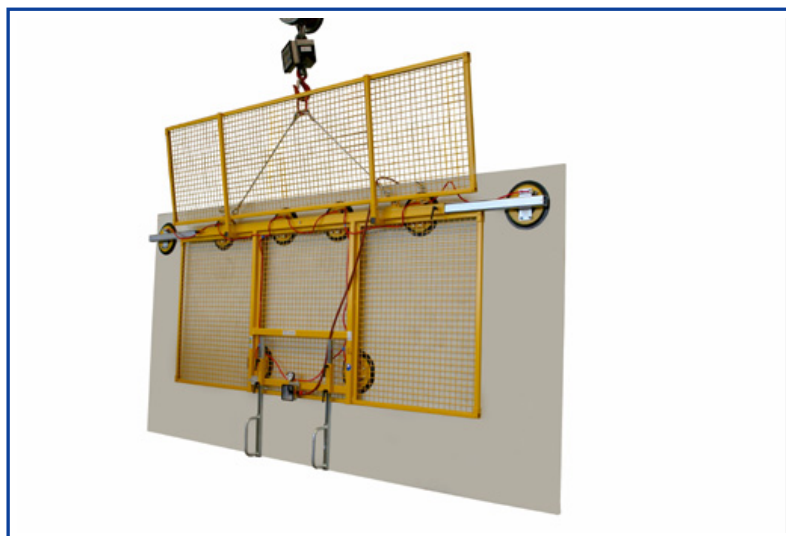
**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

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

<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	10	16
<b>Длина несущей балки</b>			
минимальная	ок. мм	2900	3400
максимальная	ок. мм	3500	4200
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	500	1500
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	90	110
<b>Подключение вакуума</b>	9 мм		
<b>Арт. № 7000-ABs...</b>	<b>06-0910</b>	<b>10-0910</b>	<b>16-0910</b>
<b>Специальные исполнения</b>	под заказ		
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>			
<b>Арт. № 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок		
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)		
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)		

## Подвесы 7000-AB

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



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

- 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
- Двойной тросовый строп

**Тип подвеса:**

**Максимальная**

**грузоподъемность:**

1500 кг

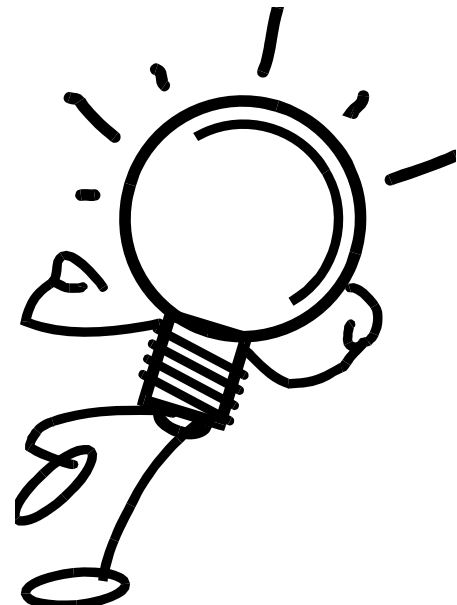
**Цвет:**

желтый/частично оцинкованный

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

<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	10	16
<b>Длина несущей балки</b>			
<b>минимальная</b>	ок. мм	2900	3400
<b>максимальная</b>	ок. мм	3500	4200
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	500	1500
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	90	110
<b>Подключение вакуума</b>	9 мм		
<b>Арт. № 7000-AB...</b>	<b>06-0910</b>	<b>10-0910</b>	<b>16-0910</b>
<b>Специальные исполнения</b>	под заказ		
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>			
<b>Арт. №: 388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок		
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)		
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)		





# 7002-xx

сетезависимый электрический вакуумный насос

# 7012-xx

сетенезависимый электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос

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

---

**Адрес:** Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

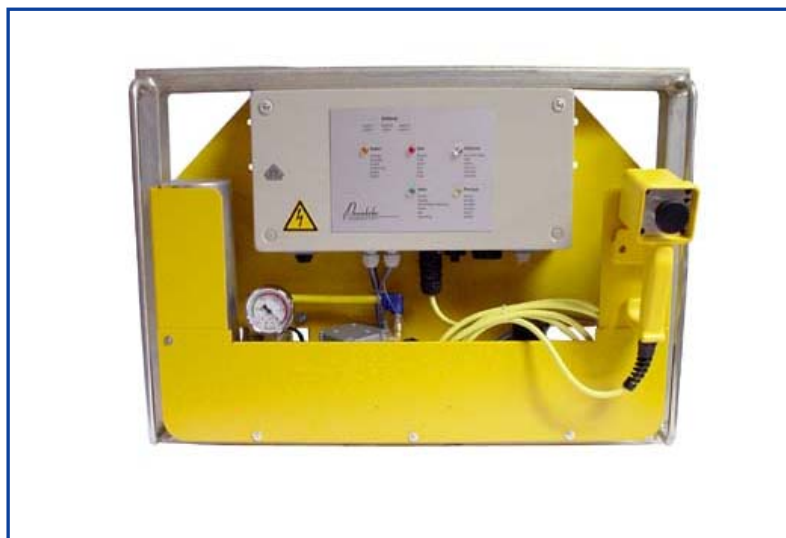
Арт. № 7012-HANDY-110



**Дополнительные принадлежности под заказ**

<p><b>Арт. № 7003-BK/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-BK/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

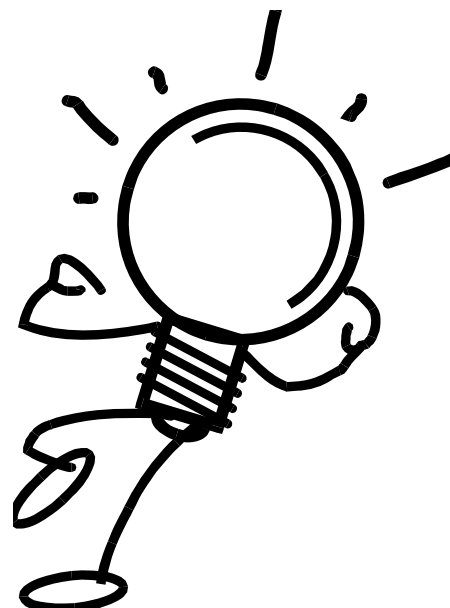
Зарядное устройство **110 Вольт 50/60 Гц 1 ф.**

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 <b>только вне ЕС</b></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

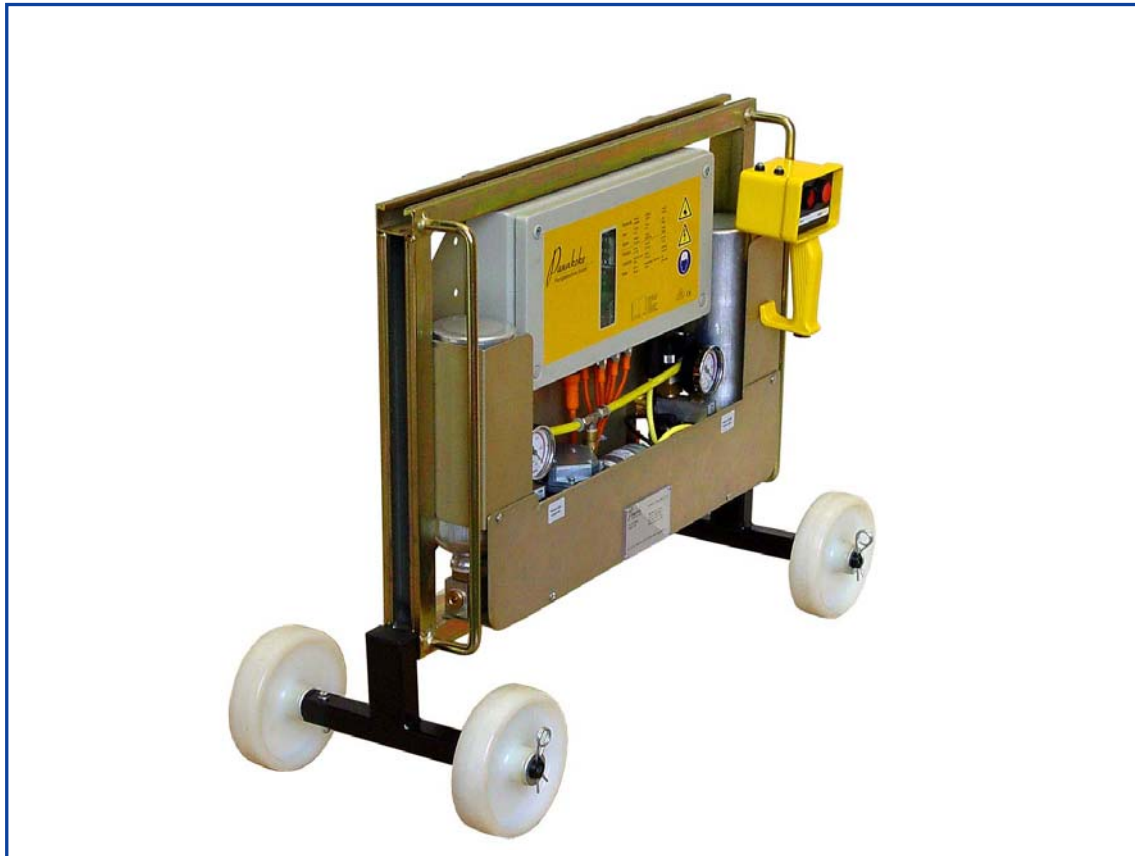
подачи: **1,5 м<sup>3</sup>/ч**  
Подключение вакуума: **9 мм**  
Собственный вес: **ок. 27 кг**  
Цвет: **желтый**

### 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

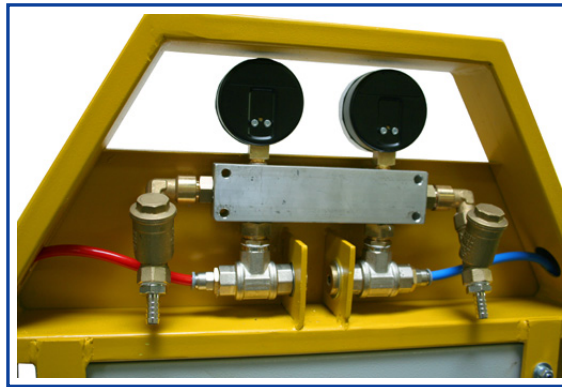
- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- Встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- Не требуется замена аккумулятора
- Без подводящих кабелей, шлангов

### 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 м<sup>3</sup>/ч  
**Подключение вакуума:** 9 мм  
**Собственный вес:**  
**Цвет:** желтый

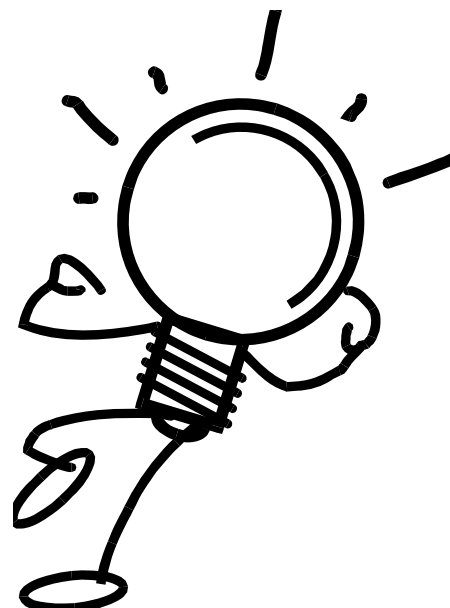
**Напряжение**  
 Зарядное устройство 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф  
**Арт. № 7212-HANDY3**



**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

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

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

---

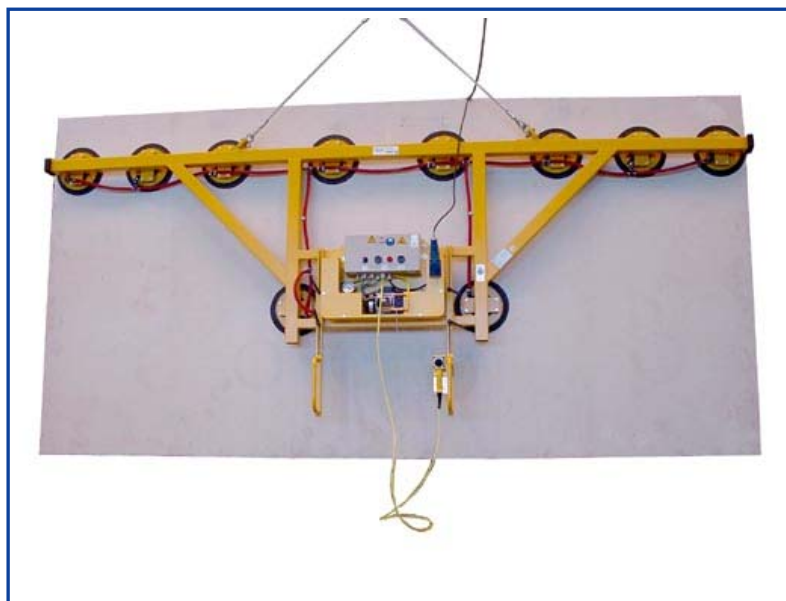
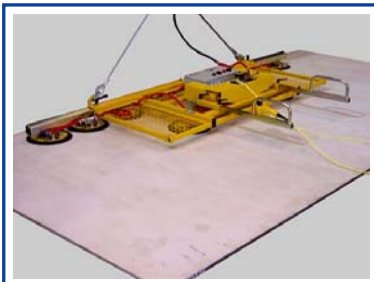
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

## Kombi 7001-ABs

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



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок.85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- для работы от электросети

### Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/  
ОТПУСКАНИЕ дистанционным управлением по кабелю

**Тип подвеса:** двойной тросовый строп  
**Максимальная грузоподъемность:** 1500 кг  
**Цвет:** желтый

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

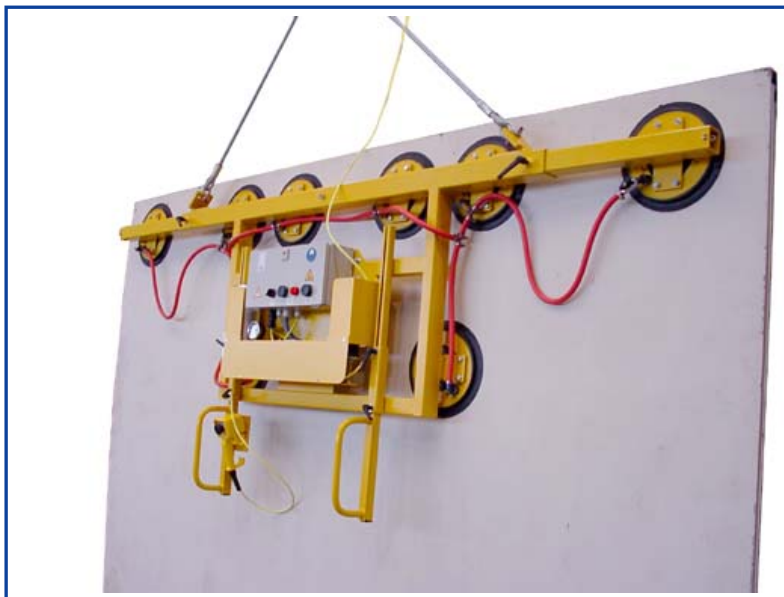
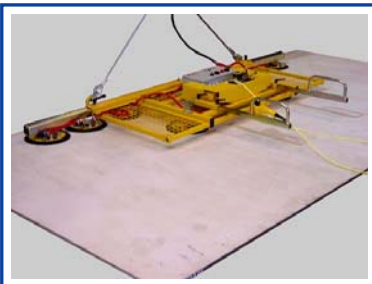
<b>Пригодно для подъема</b>	газонепроницаемые	
<b>Свойства материалов</b>	гладкая	
Поверхность например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300	
<b>Свойства присосок</b>	черная резина - возможен износ - термостойкий до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	6	10
<b>Длина несущей рамы</b> ок. мм	3000	3500
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	500 кг	1000
<b>Собственный вес</b> ок. кг	90	100
<b>Производительность</b>	6,0 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	400 В 50 Гц 3 фазы	
<b>Арт. № 7001-ABs...</b>	<b>6-0910-400</b>	<b>10-0910-400</b>
<b>Производительность</b>	3,0 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	230 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7001-ABs...</b>	<b>6-0910</b>	<b>10-0910</b>
<b>Производительность</b>	3,0 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7001-ABs...</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>10-0910-110</b>
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</b>	под заказ	
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>		
<b>Арт. №388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок	
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)	
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер по вашему запросу)	

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного захвата (тип 7201-ABs) согласно EN 13155 / prEN 13035.



## Kombi 7001-AB

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



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- для работы от электросети

### Органы управления

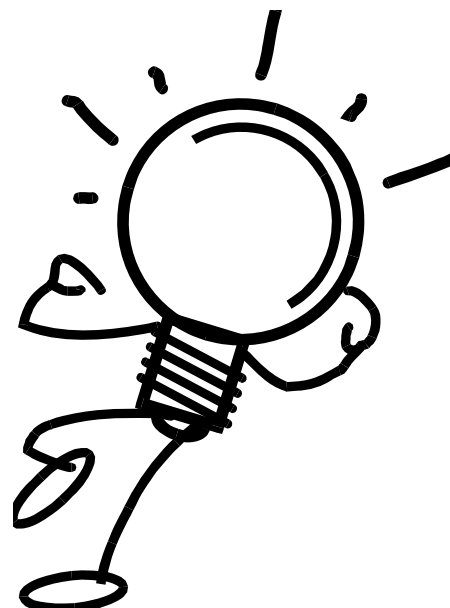
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ дистанционным управлением по кабелю

**Тип подвеса:** двойной тросовый строп  
**максимальная грузоподъемность:** 1500 кг  
**Цвет:** желтый/оцинкован

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







# 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

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

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

---

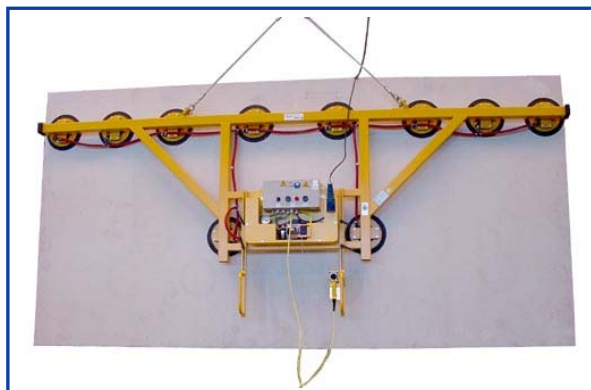
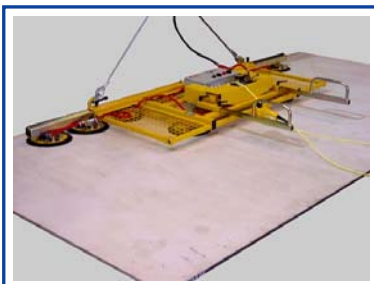
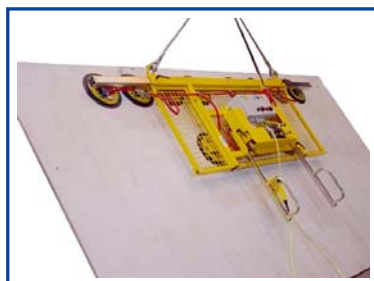
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

## Kombi 7201-ABs

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



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

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

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

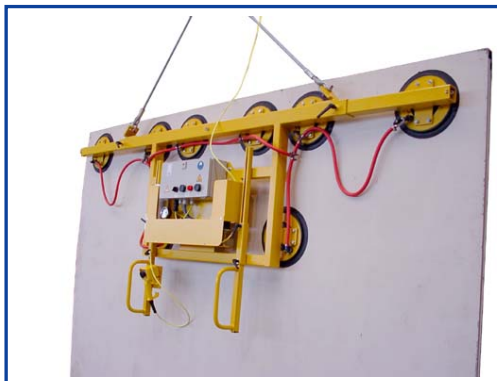
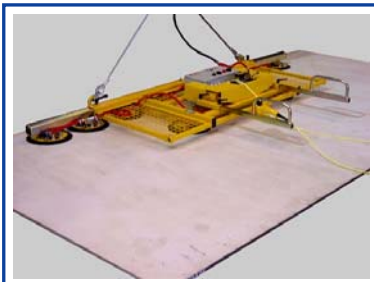
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

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



## Kombi 7201-AB

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



для вертикального подъема и транспортировки  
идеальное устройство для склада

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

**Тип подвеса:** Двойной тросовый строп

**Максимальная грузоподъемность:** 1000 кг

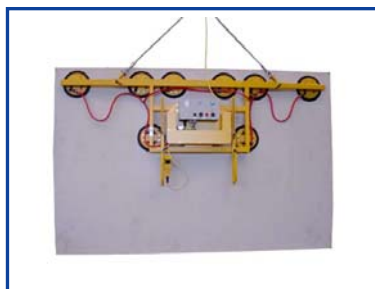
**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

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

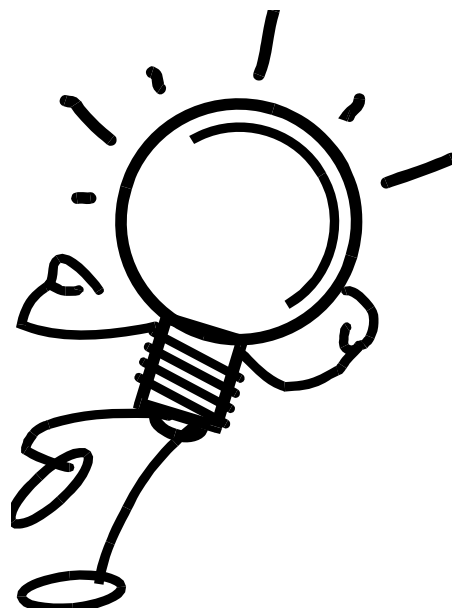
<b>Пригодно для подъема</b>		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b>		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
<b>Свойства присосок</b>	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	2 x 4	2 x 6
<b>Длина несущей балки</b>		
минимальная	ок. мм	2200
максимальная	ок. мм	3500
<b>Грузоподъемность</b>		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
<b>на стройплощадках в ЕС</b>	кг	<b>400</b>
<b>внутризаводская</b>	кг	<b>800</b>
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	90
<b>Толщина устройства</b>	ок. мм	100
<b>Подключение вакуума</b>	9 мм	
<b>Производительность</b>	6,0 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	400 В 50 Гц 3 фазы	
<b>Арт. № 7201-AB...</b>	<b>8-0910-400</b>	<b>12-0910-400</b>
<b>Производительность</b>	3,0 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	230 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7201-AB...</b>	<b>8-0910</b>	<b>12-0910</b>
<b>Производительность</b>	3,0 м³/ч	
<b>Напряжение</b>	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7201-AB...</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>12-0910-110</b>
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</b>	под заказ	

#### Дополнительные принадлежности под заказ

<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
<b>Арт. № 7003-WL</b>	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)
<b>Арт. № 7003-USfAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)







# 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

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

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

---

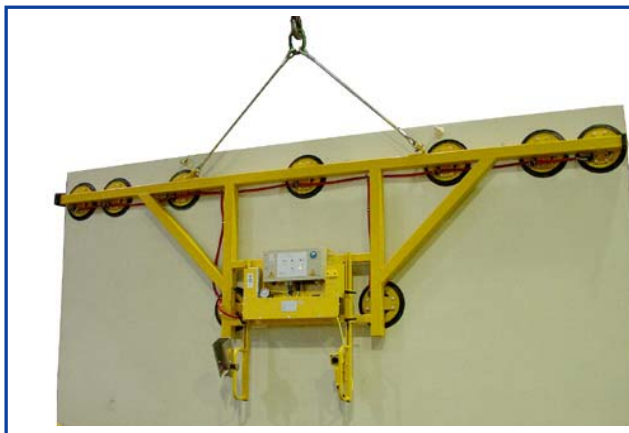
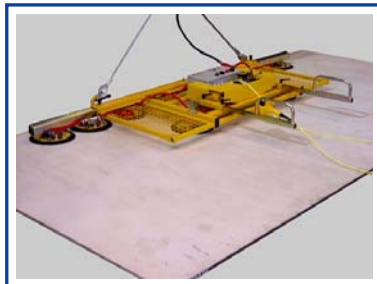
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-ABs

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



**для вертикального подъема и транспортировки идеальное устройство для 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
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

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

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

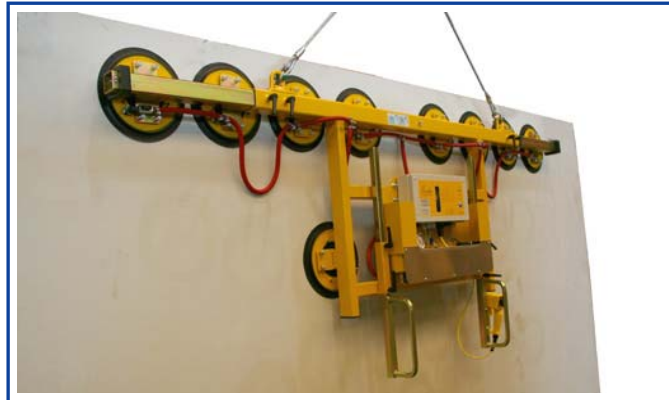
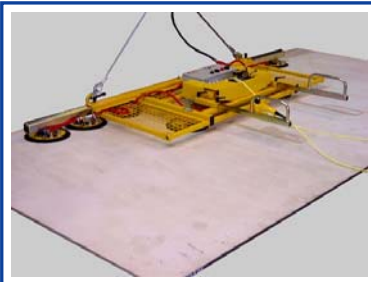
<b>Пригодно для подъема</b> Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300	
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	6	10
<b>Длина несущей балки</b> ок. мм	3000	3500
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	500	1000
<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 Гц	
<b>Арт. № 7011-AB...</b>	<b>6-0910</b>	<b>10-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7011-AB...</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>10-0910-110</b>
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</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	
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)	
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	

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



## Устройство с аккумулятором Kombi 7011-AB

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



**для вертикального подъема и транспортировки идеальное устройство для 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
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

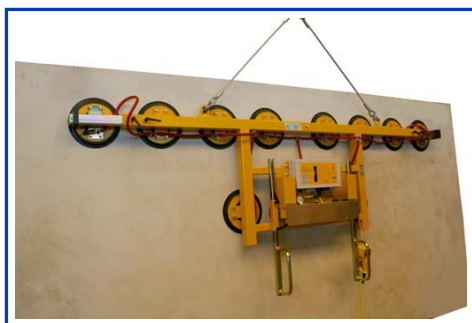
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

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

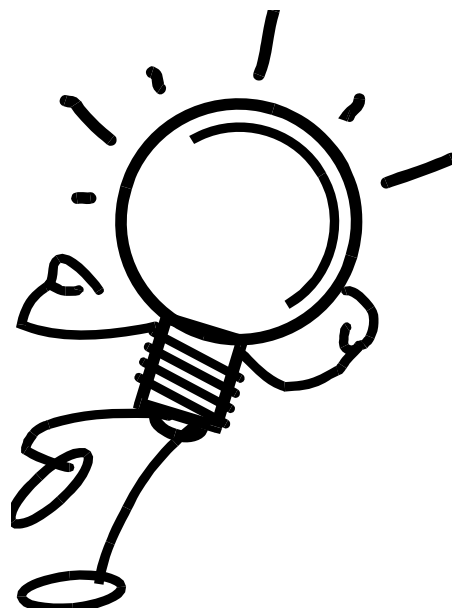
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

<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	10
<b>Длина несущей балки</b>		
<b>минимальная</b> ок. мм	2200	2900
<b>максимальная</b> ок. мм	3500	3500
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	500	1000
<b>Собственный вес</b> ок. кг	90	100
<b>Толщина устройства</b> ок. мм		
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч	
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7011-AB...</b>	<b>6-0910</b>	<b>10-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7011-AB...</b>	<b>6-0910-110</b>	<b>10-0910-110</b>
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</b>	<b>под заказ</b>	
<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 <b>только вне ЕС</b>	
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)	
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-AB) 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

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

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

---

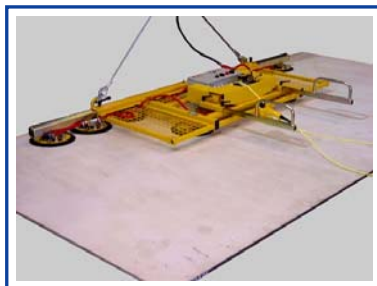
**Adresse:** Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ABs

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



для вертикального подъема и транспортировки  
идеальное устройство для склада

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

### Тип подвеса:

### Максимальная

### грузоподъемность:

1000 кг

### Цвет:

желтый/частично оцинкованный

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

<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 x 4	2 x 6
<b>Длина несущей балки</b>	ок. мм	3000
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
<b>на стройплощадках в ЕС</b>	кг	<b>400</b>
<b>внутризаводская</b>	кг	<b>800</b>
<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 Гц	
<b>Арт. № 7211-ABs...</b>	<b>8-0910</b>	<b>12-0910</b>

<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7211-ABs...</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>12-0910-110</b>

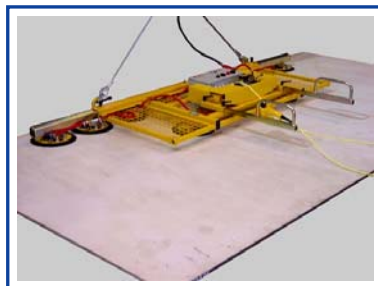
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</b>	под заказ	
--	-----------	--

<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 <b>только вне ЕС</b>	
<b>Арт. № 7003-WL</b>	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)	
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)	
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	



## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-AB

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



для вертикального подъема и транспортировки  
идеальное устройство для склада

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

**Тип подвеса:** Двойной тросовый строп

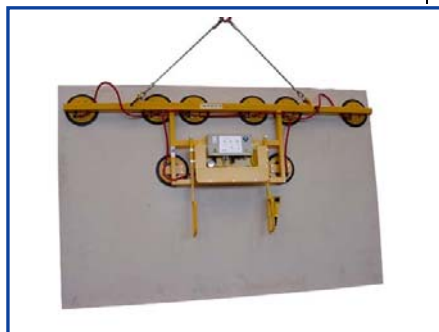
**Максимальная**

**грузоподъемность:** 1000 кг

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

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

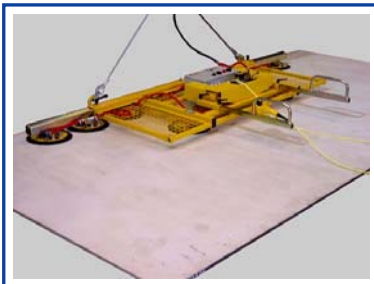
<b>Пригодно для подъема</b> Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
<b>Тип присосок</b>	<b>388</b>	
<b>Диаметр</b> в рабочем состоянии ок. мм	300	
<b>Свойства присосок</b>	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
<b>Количество присосок</b>	2 x 4	2 x 6
<b>Длина несущей балки</b>		
<b>минимальная</b> ок. мм	2200	2900
<b>максимальная</b> ок. мм	3500	3500
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
<b>на стройплощадках в ЕС</b> кг	<b>400</b>	<b>600</b>
<b>внутризаводская</b> кг	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>Собственный вес</b> ок. кг	90	100
<b>Толщина устройства</b> ок. мм		
<b>Производительность</b>	1,5 м³/ч	
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7211-AB...</b>	<b>8-0910</b>	<b>12-0910</b>
<b>Напряжение</b> Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
<b>Арт. № 7211-AB...</b>	<b>8-0910-110</b>	<b>12-0910-110</b>
<b>Специальные исполнения и специальное напряжение</b>	<b>под заказ</b>	
<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 <b>только вне ЕС</b>	
<b>Арт. № 7003-WL</b>	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)	
<b>Арт. № 7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)	
<b>Арт. № 7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	





## Устройство с аккумулятором Kombi 7211-AB

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



для вертикального подъема и транспортировки  
идеальное устройство для склада

### Описание

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

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

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

**Тип подвеса:** Двойной тросовый строп

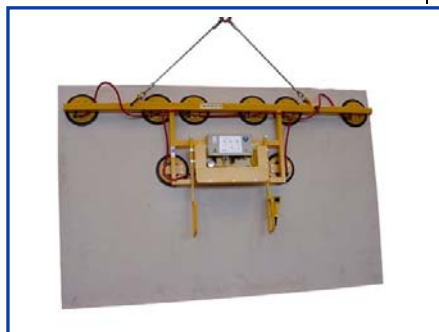
**Максимальная**

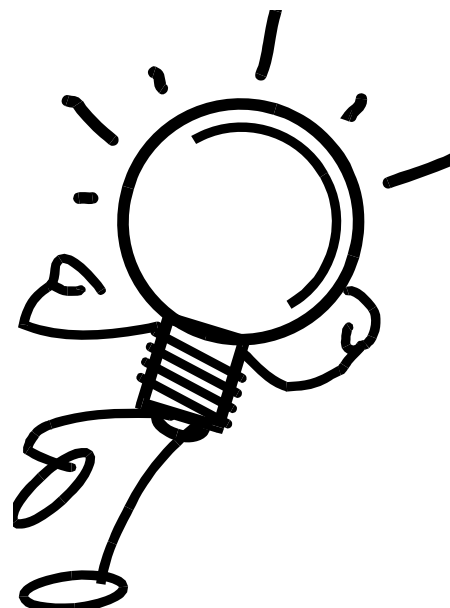
**грузоподъемность:** 1000 кг

**Цвет:** желтый/частично оцинкованный

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

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





## 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

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

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

---

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

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

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

## Рама с присосками на соплах Вентури 7005-AB

**1-контурный вакуумный захват для применения вне стран ЕС**



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

### 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 с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте

### Генерация вакуума

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

### Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ ручным клапаном на устройстве

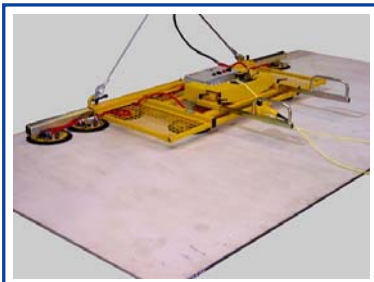
**Тип подвеса:** двойной тросовый строп

**максимальная**

**грузоподъемность:** 1000 кг

**Цвет:** желтый/оцинкованный

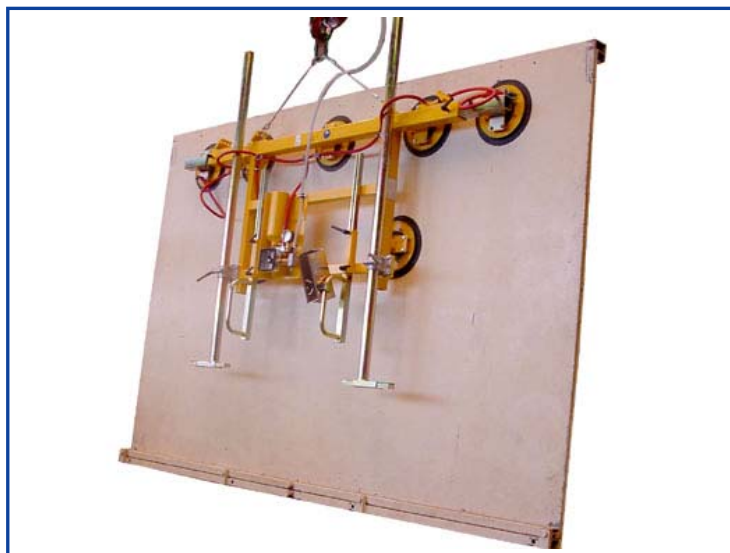
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.



<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		10
<b>Длина несущей балки</b>			
<b>минимальная</b> ок. мм	2900		2900
<b>максимальная</b> ок. мм	3500		3500
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	500	1000
<b>Собственный вес</b>	ок. кг	90	110
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемное шланговое соединение	9 мм		
<b>Арт. №7000-AB...</b>	<b>06-0910</b>		<b>10-0910</b>
<b>Специальные исполнения</b>	под заказ		
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>			
<b>Арт. №388-SCHUTZ</b>	Защитный кожух для присосок		
<b>Арт. №7003-SchutzAB</b>	Защитная решетка (размер под заказ)		
<b>Арт. №7003-UStAB</b>	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)		

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

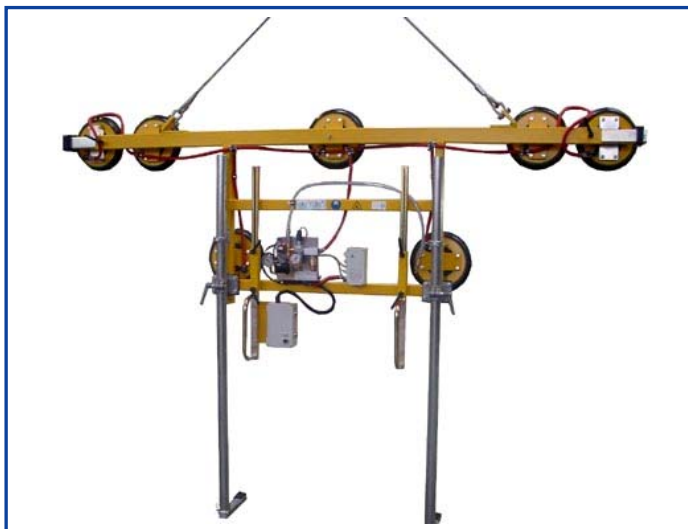
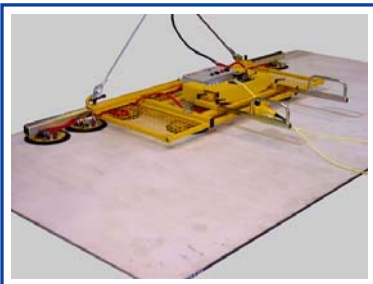
Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.





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

**1-контурный вакуумный захват согласно EN 13155**



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

### Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль отключения электропитания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Однорядное расположение присосок с дополнительными опорными присосками
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Телескопическая несущая балка позволяет изменять расстояние между внешними присосками
- Внешние присоски жестко фиксируются
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°
- Направляющие ручки регулируются по высоте
- 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
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ двумя кнопочными клапанами

**Тип подвеса:** двойной тросовый строп

**Максимальная**

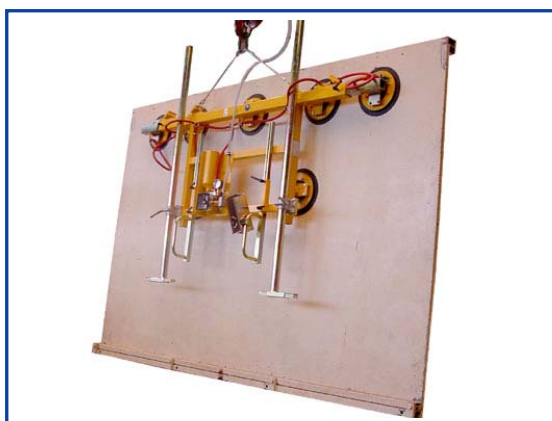
**грузоподъемность:** 1000 кг

**Цвет:** желтый/оцинкованный

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

<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 термостойкий до 100° C	
<b>Количество присосок</b>		6	10
<b>Длина несущей балки</b>			
<b>минимальная</b> ок. мм		2900	2900
<b>максимальная</b> ок. мм		3500	3500
<b>Грузоподъемность</b> на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		кг	кг
		500	1000
<b>Собственный вес</b>		ок. кг	кг
		90	110
<b>Подключение линии подачи сжатого воздуха</b> Быстроразъемное шланговое соединение		9 мм	
<b>Арт. №7005-AB/E...</b>		<b>06-0910</b>	<b>10-0910</b>
<b>Специальные исполнения</b>		под заказ	
<b>Дополнительные принадлежности под заказ</b>			
<b>Арт. №388-SCHUTZ</b>		Защитный кожух для присосок	
<b>Арт. №7003-SchutzAB</b>		Защитная решетка (размер под заказ)	
<b>№ для заказа 7003-UStAB</b>		Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	

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





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)