



EMU



8001-H2000



7025-GGSO



Balance



7211-CeDe



7011-F1200SO



7011-DS



7411-HV400



7005-SO98

**Вакуумные подъемники
от
специалиста в данной
области**

Мы, компания Pannkoke Flachglastechnik GmbH, являемся машиностроительным предприятием, специализирующимся в области производства приборов, 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 плоского стекла. Благодаря накопленному многолетнему опыту мы можем гибко реагировать на пожелания и требования наших клиентов. Индивидуальные решения, выполненные под заказ, являются нашей сильной стороной.

Качество и сервисное обслуживание являются главными приоритетами компании Pannkoke. Уже на стадии конструирования особое внимание уделяется долговечности эксплуатации приборов и машин. При выборе субпоставщиков мы также обращаем внимание на высокое качество и долгосрочную возможность осуществления поставок.

Самые старые вакуумные подъемники, которые и сегодня подвергаются ежегодному техническому обслуживанию и в полной мере задействованы в производственном процессе, были выпущены в 1965 году.

По всему миру можно встретить используемые машины для резки, которые спустя несколько десятилетий интенсивной производственной эксплуатации нам по-прежнему удается поддерживать в исправном состоянии.

Наши клиенты, применяющие нашу продукцию на протяжении нескольких десятилетий, являются для нас мерилom качества производимых нами изделий.

Узнайте больше о нашей обширной производственной программе.

Машины для резки плоского стекла

- от ручных устройств до станков с числовым управлением

Вакуумные подъемники и фиксаторы

- для подъема, удержания и транспортировки бетона, стекла, пластика, металла, камня или свинцовых чушек температурой до 200° Цельсия
- Вакуумный укладчик для кровельных и стеновых панелей в промышленном строительстве

Инструменты

- Вакуумные захваты, инструменты и устройства для обработки и перемещения листового стекла

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

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

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

Группы устройств Вакуумные подъемники

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

- ◆ Какие группы устройств существуют?
- ◆ Содержание
- ◆ Какие возможности перемещения обеспечивает вакуумный подъемник?
- ◆ Обзор устройств
- ◆ Сравнение групп изделий
- ◆ Требования к безопасности вакуумных подъемников на территории ЕС с 01.01.2004
- ◆ Влияние на грузоподъемность размеров транспортируемого груза
- ◆ Влияние на грузоподъемность размеров несущей рамы
- ◆ Грузоподъемность присосов
 - Почему присос способен что-либо удерживать?
 - Зависимость от атмосферного давления
 - Зависимость от площади присоса
 - Зависимость от направления нагрузки
 - Прочие влияющие факторы
 - Коэффициент безопасности
 - Какова грузоподъемность присоса?
- ◆ Преимущества и недостатки дистанционного управления устройствами, работающими от аккумуляторов
- ◆ Опросный лист для выбора вакуумного подъемника

7000

Подвес

Несущая рама без системы создания вакуума



7000-AB SO01



7000-A-1000
7000-AH
7000-ABs
7000-AB



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



7000-ADS



7000-H1
7000-H150
7000-A-H
7000-C-SO01

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
7212-HANDY3

(2KS)

(2KS)

7001

Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



7001-VT
7001-B-1000

Содержание Вакуумные подъемники



7001-A-1000
7001-AH
7001-ABs
7001-AB



7001-AD
7001-D33
7001-CeDeG SO01



7001-SO40



7001-ADS SO01
7001-DS



7001-AX-H
7001-A-H-1000
7001-SO18
7001-SO17
7001-F01
7001-CSO
7001-C-H-1000
8001-H2000
7001-HG

7201

Kombi

Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом



7201-A-1000
7201-ABs
7201-AB

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



7201-CeDe

(2KS)

7031

Kombi

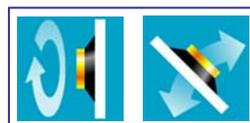
Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом



7031-MD



7031-MS
7031-C-1000
7031-CS



7031-DS3
7031-DSG3

7231

Kombi

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



7231-C-1000
7231-CS

(2KS)
(2KS)



7231-DmSG

(2KS)

7011

Устройство с аккумулятором Kombi

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



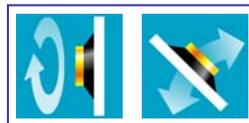
7011-CX SO01
7011-VT
7011-VT SO02
7011-VT SO04



7011-AX
7011-A-1000
7011-AH
7011-ABs
7011-AB



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



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



7011-HandyMan
7011-Combat
7011-CSO
7011-H2000
8011-GSK

7211

Устройство с аккумулятором Kombi

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



7211-VT
7211-VT SO02

(2KS)
(2KS)



7211-AX
7211-ABs
7211-AB

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



7211-CeDe
7211-CeDeG
7211-CeDeG SO02

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



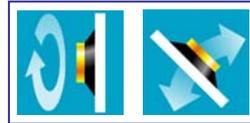
7211-ADS_Umb
7211-DS_Umb
7211-ADS
7211-DS4
7211-DS2
7211-DSG2
7211-DS3
7211-DSG3

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

7241

Kombi

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



7241- DmS3

(2KS)

7411

Устройство с аккумулятором Kombi

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



7411-VT

(4KS)



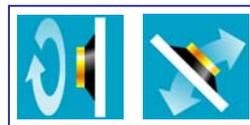
7411-CeDe

(4KS)

7441

Устройство с аккумулятором Kombi

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



7441-DSG

(4KS)

7005

Устройство Вентури

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



7005-A1/E
7005-A2/E
7005-BF
7005-VT
7005-VT/E
7005-A SO01



7005-AB
7005-AB/E



7005-AD/E
7005-XD
7005-D33
7005-D43
7005-D43 SO02
7005-D43/E



7005-ADS
7005-ADS/E
7005-DS



7005-H150
7005-H1/E
7005-H2/E
7005-H3/E
7005-H1/E SO01
7005-CSO
7005-CSO/E
7005-H SO07
7005-C-H-1000/E
7005-SO98

7025

Манипулятор

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



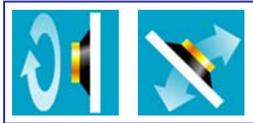
7025-BZ
7025-BZ/E



7025-MD4-2/E
7025-MD4/E



7025-MS4/E
7025-WEN/E
7025-GGSO
7025-SO21



7025 MDmS4-2/E
7025 MDmS4/E
7025 MDS4



7025-SO24

7225

Манипулятор

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

7225-MDSt

(2KS)



7211-TML

(2KS)

Устройство для остекления

Elefant

Устройство для остекления

Montagelift SL

Грузоподъемный механизм для крепления легкого вакуумного подъемника

Giraffe

Устройство для остекления изнутри в зоне кровли

Giraffe 2KS

(2KS)

Устройство для остекления изнутри в зоне кровли

7011-F1200SO

Устройство для остекления

Balance

Противовесный модуль с вакуумным подъемником или дополнительный модуль вакуумного подъемника

Balance 2

KS(2KS)

Противовесный модуль с вакуумным подъемником

Специальные устройства

Для производства и складирования

7011-D SO06

7011-GSFV

8011-GSK

Устройства для

автомобилестроения



7005-PKW

7005-PKW/E

7005-BUS2

7005-BUS2/E

7001-BUS2

7201-BUS2

7011-BUS2

7005-SO96/E

(2KS)

Устройства для остекления

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Возможные движения при транспортировке

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

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7000-A-1000	1	1	0		X	X				X
7000-AB	1	1	0		X					X
7000-AB SO01	2	1	0		X					
7000-ABs	1	1	0		X					X
7000-ADS	1	1	0		X	X	X	X		
7000-AH	1	1	0		X					X
7000-A-H	1	1	0			X				
7000-C-1000 SO01	1	1	0			X				
7000-D33	1	1	0		X		X			
7000-D43	1	1	0		X		X			
7000-D43 SO04	1	1	0		X		X			
7000-D SO01	1	1	0		X		X			
7000-H1	1	1	0			X				
7000-H150	1	1	0			X				
7000-SO05	1	1	0		X		X			
7001-A-1000	1	0	1		X	X				X

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7001-AB	1	0	1		X					X
7001-ABs	1	0	1		X					X
7001-AD	1	0	1		X		X			
7001-ADS SO01	1	1	0		X	X	X		X	X
7001-AH	1	1	1		X	X				X
7001-A-H-1000	1	0	1			X				
7001-AX-H	1	1	0			X				
7001-B-1000	1	0	1		X					
7001-BUS2	1	0	1		X					
7001-CeDeG SO01	1	1	1	X	X		X			
7001-C-H-1000	1	0	1			X				
7001-CSO	1	0	1			X				
7001-D33	1	0	1		X		X			
7001-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7001-F01	1	0	1			X				
7001-HG	1	0	1	X		X				

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7001-SO17	1	1	0			X				
7001-SO18	1	0	1			X				
7001-SO40	1	0	1		X	X		X		
7001-VT	1	0	1		X					
7002-Standard	1									
7005-A1E	1	1	0		X					
7005-A2E	1	1	0		X					
7005-A SO01	1	1	0		X					
7005-AB	1	1	0		X					X
7005-AB/E	1	1	0		X					X
7005-AD/E	1	1	0		X		X			
7005-ADS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-ADS/E	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-BF	1	2	0		X					
7005-BUS2	1	1	0		X					
7005-BUS2/E	1	1	0		X					

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7005-C-H-1000/E	1	1	0			X				
7005-CSO	1	1	0			X				
7005-CSO/E	1	1	0			X				
7005-D33	1	1	0		X		X			
7005-D43	1	1	0		X		X			
7005-D43 SO02	1	1	0		X		X			
7005-D43E	1	1	0		X		X			
7005-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7005-H1E	1	1	0			X				
7005-H2/E	1	1	0			X				
7005-H3/E	1	1	0			X				
7005-H3/E SO01	1	1	0			X				
7005-H150	1	1	0			X				
7005-PKW	1	1	0		X					
7005-PKW/E	1	1	0		X					
7005-SO96/E	1	1	0		X	X		X		

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7005-SO98	1	1	0			X				
7005-VT	1	1	0		X					
7005-VT/E	1	1	0		X					
7005-XD	1	1	0		X		X			
7011-A-1000	1	0	1		X	X				X
7011-AB	1	0	1		X					X
7011-ABs	1	0	1		X					X
7011-ADS	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-ADS SO02	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-AH	1	1	1		X	X				X
7011-AX	1	1	0		X	X				X
7011-BUS2	1	0	1		X					
7011-CeDe	1	1	1		X	X	X			
7011-CeDeG	1	1	1	X	X	X	X			
7011-Combat	1	1	0			X				
7011-CSO	1	0	1			X				

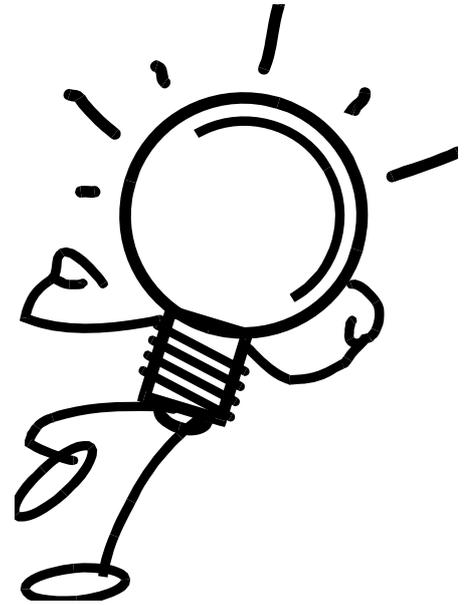
Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7011-CX SO01	1	1	0		X					X
7011-D43_SO01	1	1	1		X		X			
7011-D SO05	1	1	0		X		X			
7011-D SO06	1	0	1		X		X			
7011-D SO07	1	0	1		X		X			
7011-D SO08	1	0	1		X		X			
7011-D SO09	1	0	1		X		X			
7011-DS3	1	1	0		X	X	X	X		X
7011-DS	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-DS SO08	1	1	0		X	X	X		X	X
7011-DSG	1	1	0	X	X	X	X		X	X
7011-F1200SO	1	1	0		X	X	X	X		
7011-H2000	1	1	1			X				
7011-HandyMan	1	1	0			X				
7011-VT	1	0	1		X					
7011-VT SO02	1	0	1		X					

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7011-VT SO04	1	1	0		X					
7012-HANDY	1	1	0							
7012-HANDY2	1	0	1							
7012-HANDY3	1	1	0							
7025-BZ	1	1	0		X					
7025-BZ/E	1	1	0		X					
7025-GGSO	1	1	0	X	X	X		X		
7025-MD4-2E	1	1	0		X		X			
7025-MD4E	1	1	0		X		X			
7025-MDmS4-2E	1	1	0		X	X	X	X		
7025-MDmS4E	1	1	0		X	X	X	X		
7025-MDS4	1	1	0		X	X	X	X		
7025-MS4E	1	1	0		X	X		X		
7025-SO21	1	1	0		X	X	X	X		
7025-SO24	1	1	0			X	X			
7025-WEN/E	1	1	0		X	X		X		

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7031-C-1000	1	0	1		X	X		X		
7031-CS	1	0	1		X	X		X		
7031-DS3	1	1	1		X	X	X	X		
7031-DSG3	1	1	1	X	X	X	X	X		
7031-MD	1	0	1		X	X				
7031-MS	1	1	1		X	X		X		
7201-A-1000	2	0	1		X	X				X
7201-AB	2	0	1		X					X
7201-ABs	2	0	1		X					X
7201-BUS2	2	0	1		X					
7201-CeDe	2	0	1		X		X			
7202-HANDY2	2	0	1							
7211-AB	2	0	1		X					X
7211-ABs	2	0	1		X					X
7211-ADS	2	1	0		X	X	X	X		
7211-ADS_Umb	2	1	0		X	X	X	X		

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7211-AX	2	1	0		X	X				X
7211-CeDe	2	0	2		X		X			
7211-CeDeG	2	0	2	X	X		X			
7211-CeDeG SO02	2	0	1	X	X		X			
7211-DS2	2	1	0		X	X	X		X	X
7211-DS3	2	2	0		X	X	X	X	X	X
7211-DS4	2	2	0		X	X	X	X	X	X
7211-DS_Umb	2	1	0		X	X	X	X		
7211-DSG2	2	1	0	X	X	X	X	X		
7211DSG3	2	2	0	X	X	X	X	X		
7211-TML	2	2	0		X		X	X		
7211-VT	2	0	2		X					
7211-VT SO02	2	0	1		X					
7212-HANDY2	2	0	1							
7212-HANDY3	2	2	0							
7225-MDS _t	2	1	0		X	X	X	X		

Тип устройства	Вакуумный(-ые) контур(-ы)			()						
7231-C-1000	2	0	1		X	X		X		
7231-CS	2	0	1		X	X		X		
7231-DmSG	2	0	1		X	X	X	X		
7241-DmS3	2	0	1		X	X	X	X		
7411-CeDe	4	0	1		X		X			
7411-VT	4	0	1		X					
7441-DSG	4	0	1	X	X	X	X	X		
8001-H2000	1	1	1			X				
8011-GSK	1	0	1			X				
Balance	1	1	1		X					
Balance 2KS	2	2	1		X					
Elefant	1	1	0		X		X	X		
Giraffe	1	0	0		X	X	X	X		
SuperLift										



Сравнение групп изделий

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

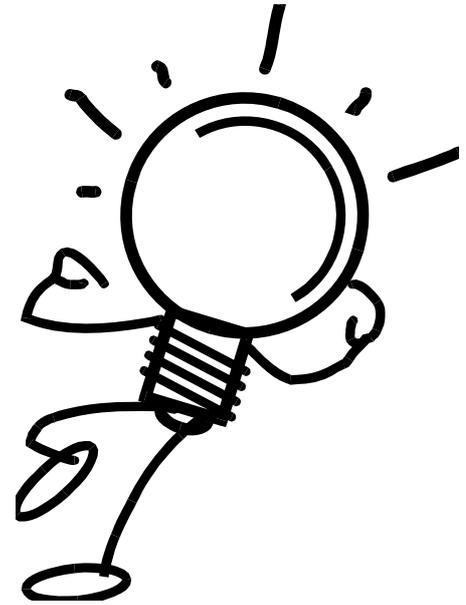
е-mail: info@pannkoke.de
Интернет: <http://www.pannkoke.de>

7000 Подвес	
Несущая рама без системы создания вакуума	
Преимущество	Недостаток
Незначительные затраты на приобретение	Дополнительно требуется система создания вакуума.
Небольшой вес	Большая длина подводящей линии повышает риск разгерметизации системы.
	Создание 2-х-контурной ситемы трудно реализуемо.
	Из-за подведения вакуума не подходит для применения на стройплощадке с большими транспортными расстояниями и т. д.

7001 Kombi	
Несущая рама с зависимым от сети электрическим вакуумным насосом	
Преимущество	Недостаток
Вакуумный подъемник в сборе	Большой вес
Простой монтаж	Дополнительная прокладка питающей линии от электросети
Компактная вакуумная система без длинной подводящей линии	
Возможно применение мощных вакуумных насосов	
Электрическая сигнализация при слишком низком вакууме	
Вакуумная система остается герметичной даже при прекращении электропитания (в зависимости от поднимаемого материала).	

7011-xx Устройство с аккумулятором Kombi	
Несущая рама с независимым от сети электрическим вакуумным насосом (с питанием от батареи)	
Преимущество	Недостаток
Вакуумный подъемник в сборе	Большой вес
Простой монтаж	Вакуумный насос не может быть подстроен по производительности (на хватает мощности).
Компактная вакуумная система без длинной подводящей линии	
Электрическая сигнализация при слишком низком вакууме	
Не требуется дополнительная прокладка питающей линии от электросети.	

7005-xx Устройство Вентури	
Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) воздушным(-и) соплом(-ами)	
Преимущество	Недостаток
Вакуумный подъемник в сборе	Дополнительная прокладка подводящей линии от сети сжатого воздуха
Простой монтаж	Отсутствие электрической сигнализации при слишком низком вакууме
Компактная вакуумная система без длинной подводящей линии	Не подходит для стройплощадок, только для производства
Возможно применение мощных всасывающих воздушных сопел.	
Небольшой вес	
Вакуумная система остается герметичной даже при прекращении подачи сжатого воздуха (в зависимости от поднимаемого материала).	



Требования к безопасности вакуумных подъемников

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

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

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

Название данной нормы:

Краны — Незакрепленные грузоподъемные средства

Cranes — Non-fixed load lifting attachments

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

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

В предисловии к данной норме можно прочесть следующее:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В пункте 7 предъявляются особые требования к информации для пользователей.

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

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

В пункте 7.2.1 даны пояснения относительно минимальной маркировки.

Эти минимальные сведения должны постоянно присутствовать на фирменной табличке:

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

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

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

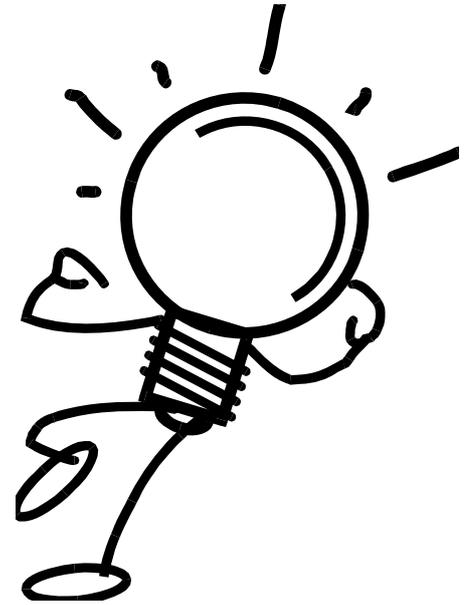
	Требование	Решение фирмы Pannkoke
5.7.1.1	Вакуумная система должна иметь достаточное резервирование, чтобы при ее частичном отказе груз мог удерживаться оставшимися присосами.	Для этого подходят как электрические, так и пневматические вакуумные подъемники из новой серии устройств с двухконтурной вакуумной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

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



Влияние размеров транспортируемого груза

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Влияние размеров транспортируемого груза

Грузоподъемность вакуумного подъемника определяется не только несущей способностью присосов или присосной рамы, но и частично зависит от размеров транспортируемого груза.

Если с помощью небольшой несущей рамы перемещается большой лист, на присосы действует не только равномерно распределенный вес (сила тяжести) транспортируемого груза, но и дополнительные силы, такие как изгибающее усилие и рычажные силы. При определенных условиях они могут быстро привести к перегрузке отдельного присоса.

Эксперимент:

(в горизонтальном положении)

Взять увесистый журнал формата 20 x 30 см и положить его на кончики разведенных пальцев руки.

Журнал лежит достаточно ровно и горизонтально. Ощущается равномерное давление на кончики пальцев.

Теперь, не давая журналу упасть, попытаться равномерно свести кончики пальцев к его центру.

Будет ощущаться изменение нагрузки на пальцы.

Вес журнала не изменился, но на пальцы воздействуют дополнительные силы, которые распределены неравномерно.

Это же происходит и с присосами, если несущая рама не соответствует транспортируемому грузу.

Данный пример наглядно показывает влияние размеров груза при его транспортировке в горизонтальном положении.

Эксперимент:

(в вертикальном положении)

Взять увесистый журнал формата 20 x 30 см и с продольной стороны зажать его край только большим и указательным пальцами. Для показательности эксперимента расположить "зажим из пальцев" на участке 2/5 к 3/5 длины стороны, то есть заведомо не посередине журнала. Удерживать журнал на весу, чтобы под пальцами он свисал вертикально вниз. Как и ожидалось, журнал свисает с перекосом. Для его удержания требуется определенное, не очень большое усилие пальцев.

Теперь, используя только "зажим из пальцев", попытаться выровнять журнал, чтобы его верхний край занял горизонтальное положение.

Будет ощущаться изменение нагрузки на пальцы.

Вес журнала не изменился, но на пальцы воздействуют дополнительные силы, которые распределены неравномерно.

Это же происходит и с присосами, если несущая рама не соответствует транспортируемому грузу.

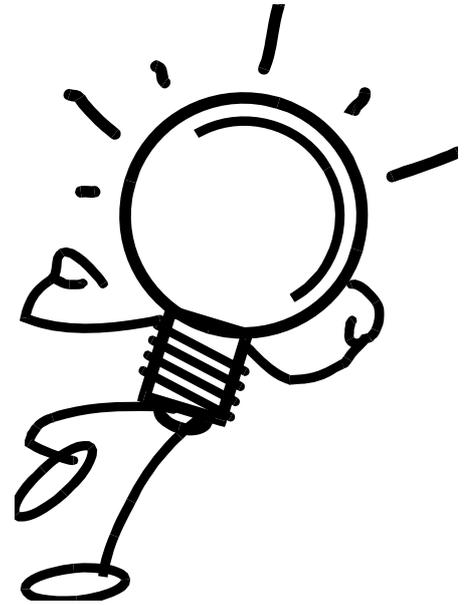
Данный пример наглядно показывает влияние размеров груза при его транспортировке в вертикальном положении.

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



Влияние размеров несущей рамы

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

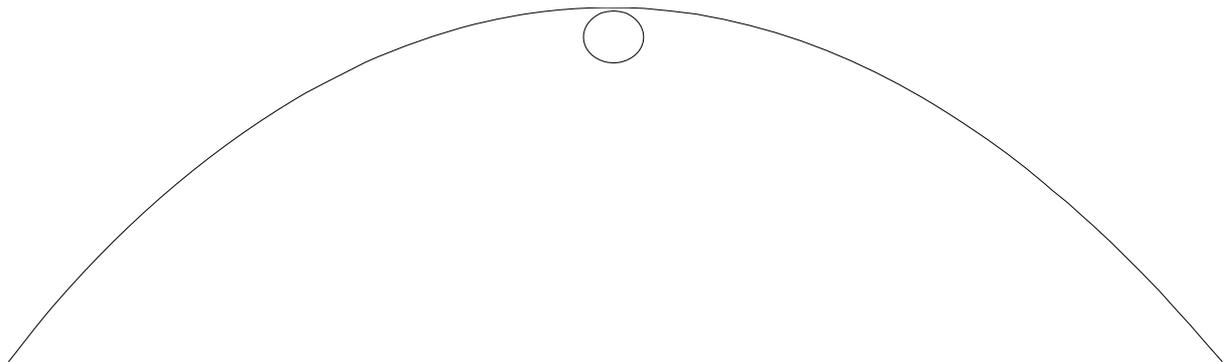
Влияние на грузоподъемность размеров несущей рамы

Грузоподъемность вакуумного подъемника определяется не только несущей способностью присосок, но и во многом зависит от размеров несущей рамы.

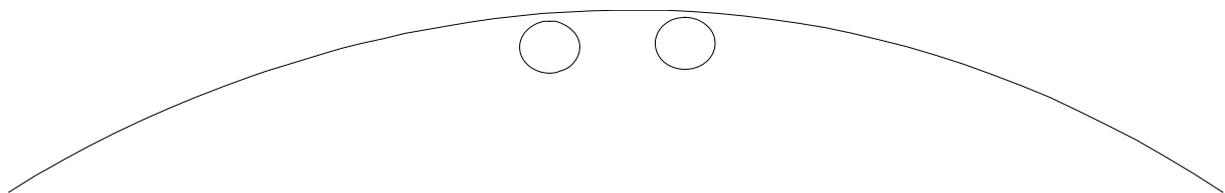
Максимально допустимое выступание поднимаемого материала за пределы рамы очень сложно определимо и зависит от множества факторов. Очень важное значение при этом имеет жесткость материала. В целом, более критическим здесь всегда является случай применения устройства в горизонтальном положении. Если материал выступает слишком сильно и недостаточно жёсток, он изгибается.

Эксперимент:

Взять лист бумаги формата 20 x 30 см и положить его средней частью на горизонтально удерживаемый на весу карандаш. Что происходит с бумагой? Остается ли лист прямым или свисает вниз?



Теперь взять два карандаша и, удерживая их на расстоянии ок. 1 см друг от друга, положить на них средней частью лист бумаги. Что происходит с бумагой?



Эксперимент можно продолжать, отводя карандаши все дальше друг от друга.



Результат будет выглядеть примерно так: чем больше карандаши отводятся друг от друга, тем меньше свисают концы листа, пока не будет достигнута точка, в которой лист начнет провисать в средней части и для него потребуется опора.



Данный эксперимент является хорошим наглядным пояснением для горизонтальной транспортировки. Можно ли представить, насколько сильным нагрузкам подвергаются крайние присоски из-за изгиба материала? И не только изгиб, но и силы, создаваемые соответствующим плечом рычага, делают удержание материала крайними присосками невозможным. Поэтому рама с присосками должна по возможности соответствовать размерам транспортируемого груза. Изгиб материала, в частности, может приводить к отрыву присоски.

В одноконтурной вакуумной системе при перегрузке одной из присосок происходит утечка, которая в течение самого короткого времени приводит к отрыву всех присосок. Эта потеря вакуума уже не может быть компенсирована.

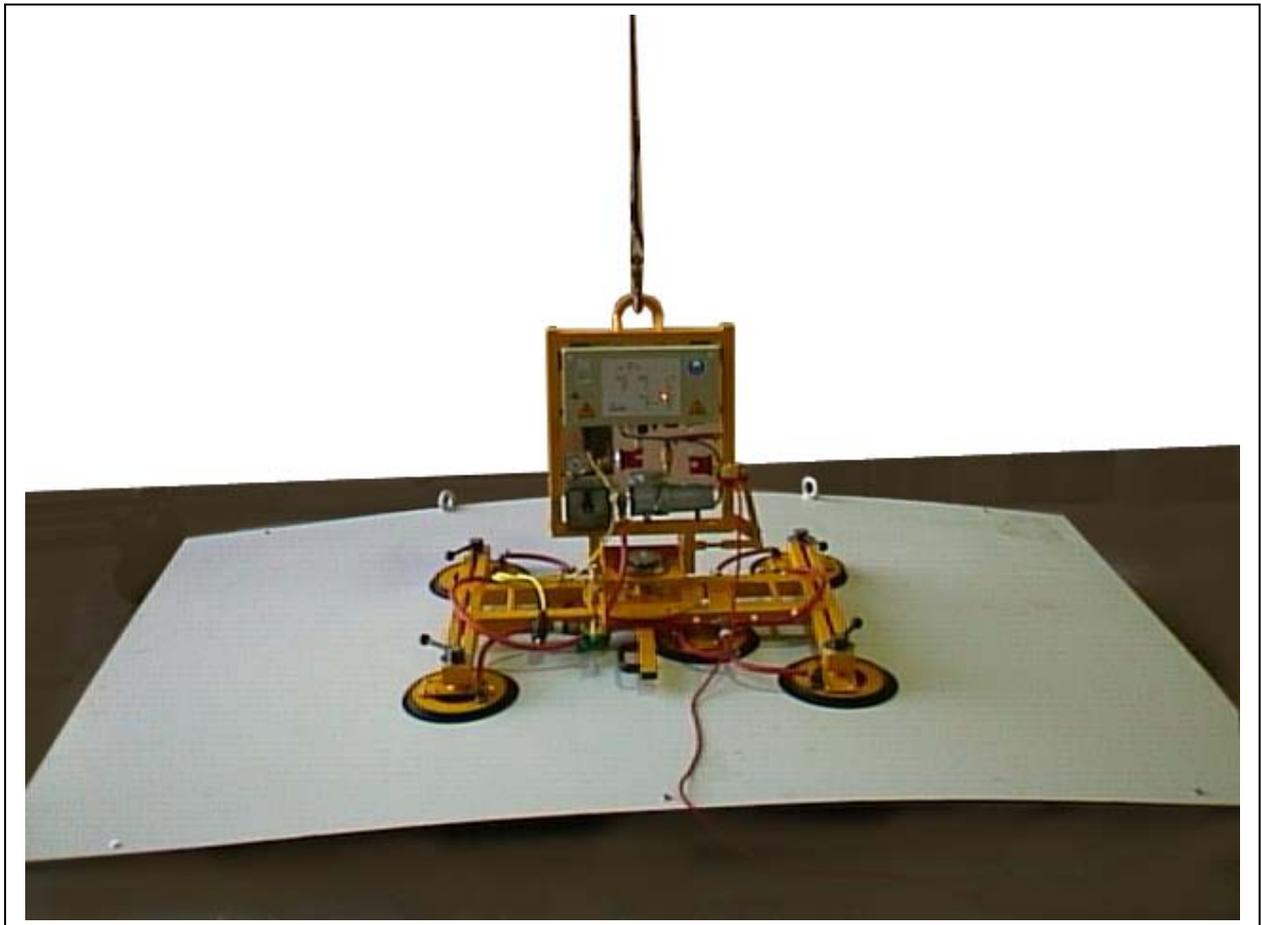
Применительно к аккумуляторному устройству Kombi 7011-DS это означает:

В зависимости от вида силового воздействия и скорости, без учета коэффициента безопасности, применяемая присоска 388 способна удерживать до отрыва чистый лист стекла весом ок. 300 кг при пониженном давлении 0,6 бар. Теоретически Kombi 7011-DS с 6 присосками в состоянии удерживать в горизонтальном положении ок. 1800 кг (без учета коэффициента безопасности).

Размеры рамы составляют ок. 1,0 x 0,8 м. По данным изготовителя, с ее помощью могут транспортироваться материалы с максимальными размерами 2,0 x 1,8 м.

В качестве образца берется стальной лист с размерами 3,0 x 2,0 м и весом ок. 580 кг, который должен перемещаться горизонтально.

Он удерживается присосками около 10 секунд, пока не падает на пол.



Транспортировка стального листа возможна, если он усиливается несущими. Примите меры по предотвращению его прогиба.

В вертикальном положении жесткость материала не играет такой большой роли, так как в этом направлении любой листовой материал обладает определенной собственной устойчивостью. Если взять лист бумаги двумя пальцами за угол и держать его вертикально, чтобы сторона 30 см располагалась горизонтально, а сторона 20 см - вертикально, он будет висеть относительно прямо, без изгиба.

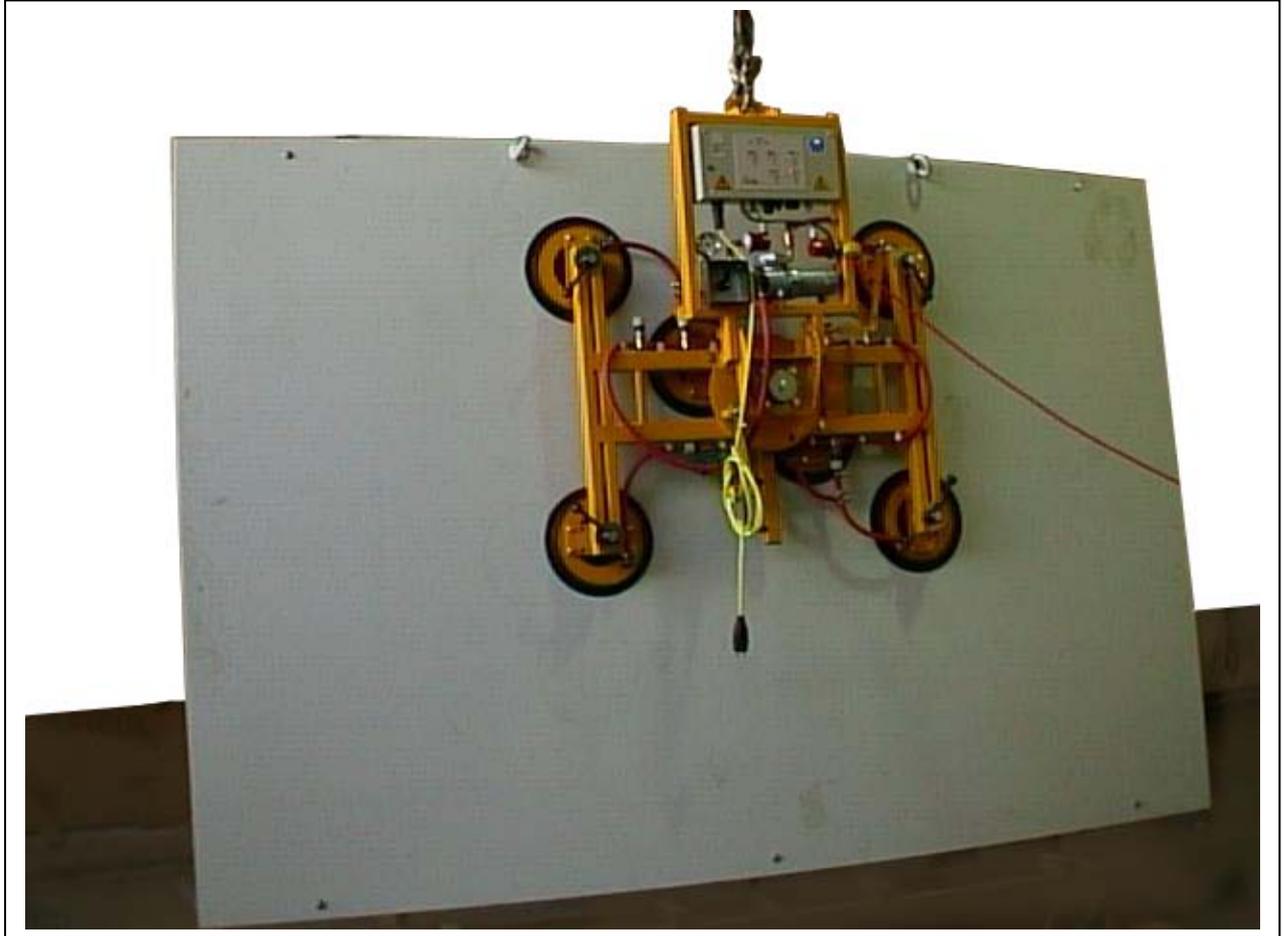
Если собственная устойчивость материала недостаточна, его изгиб может приводить к тому же эффекту, что и в горизонтальном положении.

Применительно к аккумуляторному устройству Kombi 7011-DS это означает:

В зависимости от вида силового воздействия и скорости, без учета коэффициента безопасности, применяемая присоска 388 способна удерживать до сползания чистый лист стекла весом ок. 200 кг при пониженном давлении -0,6 бар. Теоретически Kombi 7011-DS с 6 присосками в состоянии удерживать в вертикальном положении ок. 1200 кг (без учета коэффициента безопасности).

Размеры рамы составляют ок. 1,0 x 0,8 м. По данным изготовителя, с ее помощью могут транспортироваться материалы с максимальными размерами 2,0 x 1,8 м.

В качестве образца берется стальной лист с размерами 3,0 x 2,0 м и весом ок. 580 кг, который должен перемещаться вертикально.



Стальной лист удерживается, но его изгиб уже налицо. Устройство работает на грани возможного.

Тем не менее, более важное значение имеет другой фактор. Это - сила рычага вследствие закрепления груза не по центру. На присоску могут воздействовать большие силы, чем предполагалось, дополнительную нагрузку создает смещение центра тяжести груза относительно точки подвеса. Это также может приводить к перегрузке присоски.

Эксперимент:

Чтобы наглядно представлять воздействие силы рычага, взять молоток (весом ок. 250 г). Удерживать конец ручки большим и указательным пальцами, чтобы головка молотка была направлена вертикально вниз.

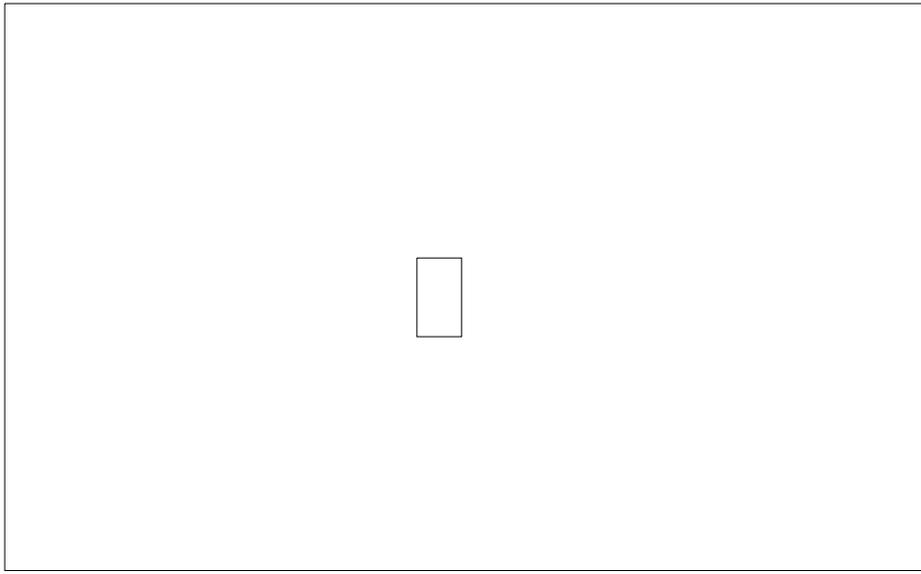
Это - пример случая, когда центр тяжести совпадает с точкой подвеса, то есть груз закрепляется по центру.

Теперь попытаться удержать ручку горизонтально, чтобы головка молотка была направлена в сторону. Не забывать, что молоток удерживается только большим и указательным пальцами.

Можно ли теперь представить воздействие силы рычага на присоску? Усилие, которое приходится прилагать, во много раз больше, чем прежде.

Если в вертикальном положении транспортируемый груз приходится вращать, крайне важно, чтобы он был закреплен по центру тяжести, так как в противном случае действуют силы с соответствующим плечом рычага, которые могут быстро превысить любой расчетный коэффициент безопасности.

Чем больше рама, тем проще она позиционируется на транспортируемом грузе. Можно взять почтовую марку и без вспомогательных средств попытаться расположить ее по центру листа бумаги (20 x 30 см).



Можно повторить это, взяв лист бумаги формата 10 x 15 см. Очевидно, что по центру большого листа (20 x 30 см) значительно проще расположить лист 10 x 15 см, чем почтовую марку.



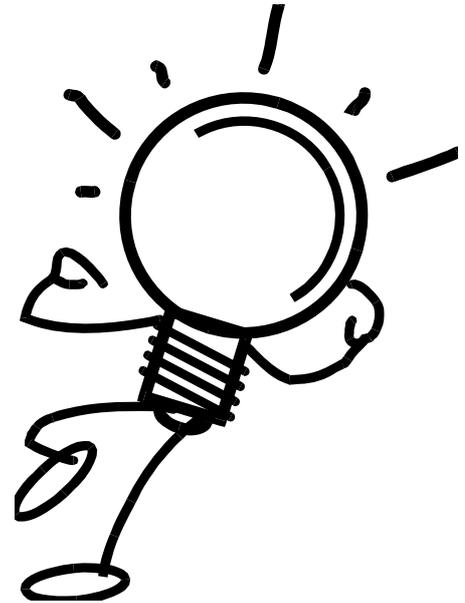
Данные пояснения должны помочь лучше понять взаимосвязь между размерами несущей рамы и транспортируемого груза.

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



Грузоподъемность присосов и ее зависимость

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

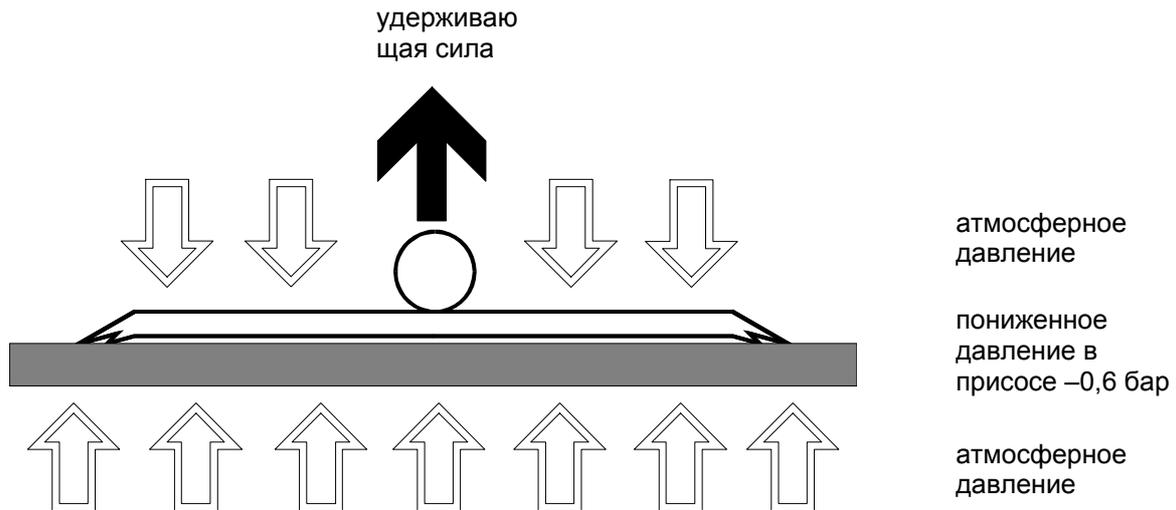
Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Почему присос способен что-либо удерживать?

Несущая способность присосов объясняется всего лишь разностью между атмосферным давлением и пониженным давлением в присосе. Если разность давлений отсутствует, присос не обладает удерживающей силой.



Чем больше эта разность, тем выше грузоподъемность присоса.

Зависимость от атмосферного давления

Одновременно это означает, что при понижении атмосферного давления снижается и грузоподъемность присоса. Это важно, так как при применении устройства в высоко расположенных районах снижается его удерживающая сила. Причиной этого является то, что с увеличением высоты над уровнем моря понижается атмосферное давление и вместе с ним сила, воздействующая на единицу площади.

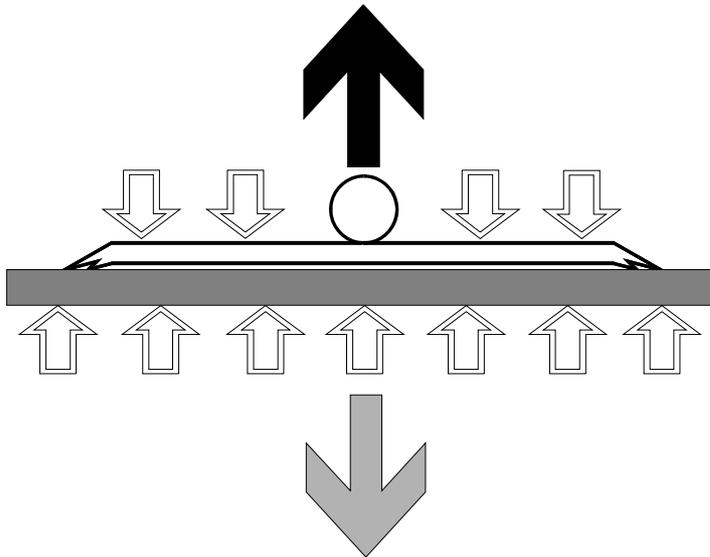
На уровне моря атмосферное давление составляет 1013 мбар. При каждом повышении высоты на 100 м давление понижается приблизительно на 12,5 мбар. Проще говоря, если на уровне моря присос удерживает 100 кг, на высоте 1000 м этот присос будет удерживать лишь 90 кг.

Зависимость атмосферного давления от высоты (нормальная атмосфера)	
Высота в метрах	Давление воздуха в мбар
0	1013,25
100	1001,3
200	989,5
400	966,1
600	943,2
800	920,8
1000	898,8
1200	877,2
1400	856,0
1600	835,3
1800	814,9
2000	795,0

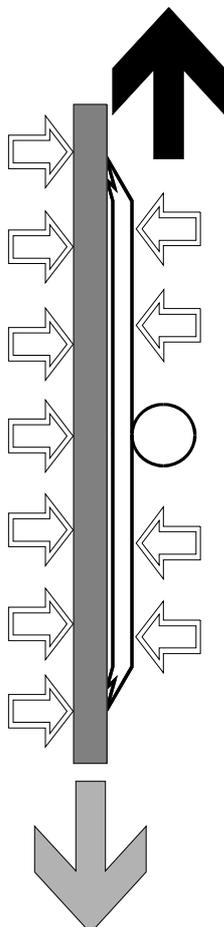
Зависимость от площади присоса

Удерживающая сила зависит не только от разности между атмосферным давлением и пониженным давлением в присосе, но и от площади присоса. Атмосферное давление воздействует на единицу площади, то есть: Чем больше полезная площадь, тем больше общая сила прижима.

Зависимость от направления нагрузки



В горизонтальной плоскости при перегрузке присос может только отрываться, но не соскальзывать (сползать). В этом направлении она способна выдерживать наиболее высокие нагрузки, так как соскальзывание или сползание невозможно. Чисто теоретически удерживающая сила - это произведение площади и пониженного давления. Если это значение превышает, присос отрывается, и здесь речь идет об усилении отрыва.



В вертикальной плоскости при перегрузке присос может сползать по поверхности, пока не отделится от нее. Здесь следует рассматривать коэффициент трения между присосом и транспортируемым материалом. В целом, удерживающая сила в вертикальном направлении значительно ниже, чем в горизонтальном. Если она превышает, присос медленно сползает, и здесь речь идет об усилении сдвига.

Прочие влияющие факторы

- Характер поверхности материала;
- Загрязненность материала и присоса;
- Воздухопроницаемость материала;
- Температура окружающей среды;
- Температура материала;
- Жесткость материала на изгиб.

Коэффициент безопасности

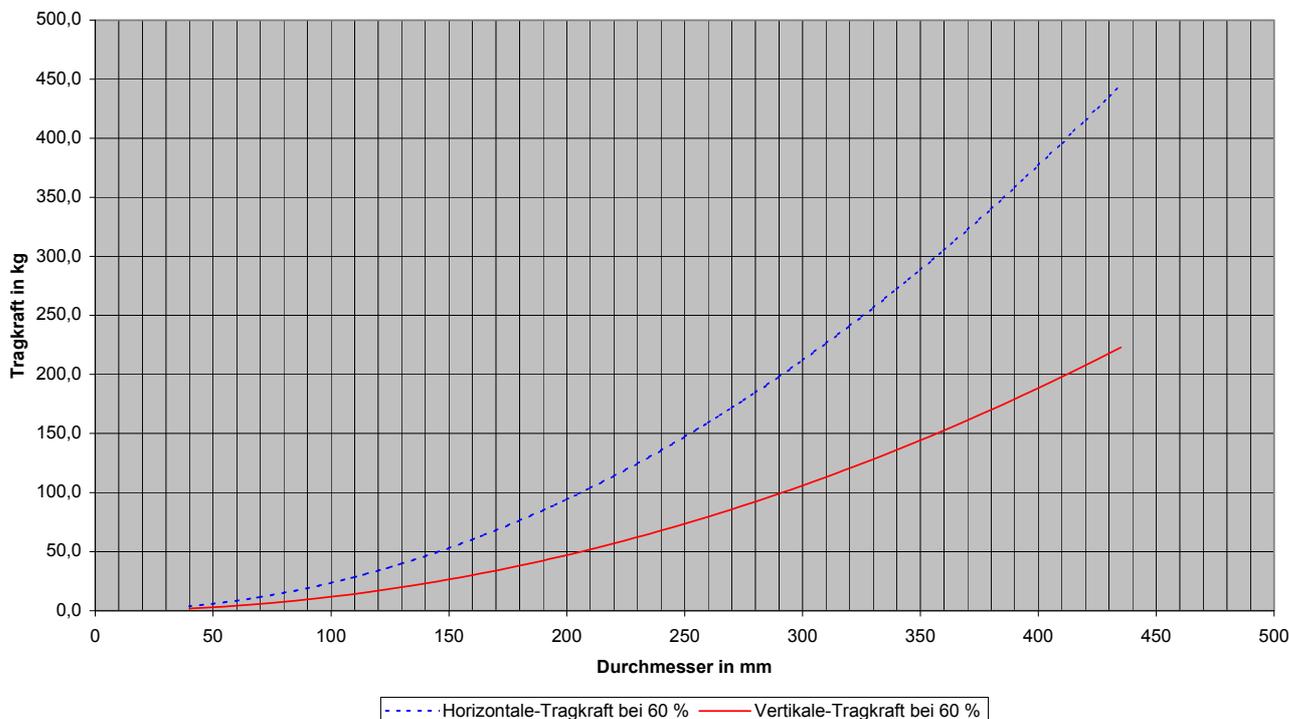
В соответствии с новой европейской нормой DIN EN 13155, как для усилия сдвига, так и для усилия отрыва требуется коэффициент безопасности 2. Относительно усилия сдвига следует учитывать коэффициент трения μ .

Какова грузоподъемность присоса?

По приведенной ниже диаграмме можно определить грузоподъемность присоса в зависимости от его диаметра. При этом необходимо учитывать следующее:

- Грузоподъемность указана согласно расчетам с коэффициентом безопасности 2 для усилия отрыва в горизонтальной плоскости и усилия сдвига в вертикальной плоскости.
- Для коэффициента трения μ использовано значение 0,5. Оно является обычным для гладких поверхностей, таких как поверхности стекла и металлов. Для других материалов при необходимости следует использовать другое значение.
- Устройство применяется на высоте 100 метров.
- В присосе создан вакуум $-0,6$ бар.

Abhängigkeit der Tragkraft



Расчет выполнен следующим образом:

$$\frac{\text{горизонтальная грузоподъемность}}{\text{коэффициент безопасности}} = \frac{\text{рабочая площадь} \times \text{рабочий вакуум}}{\text{коэффициент безопасности}}$$

$$\frac{\text{вертикальная грузоподъемность}}{\text{коэффициент безопасности}} = \frac{\text{рабочая площадь} \times \text{рабочий вакуум} \times \text{коэффициент трения}}{\text{коэффициент безопасности}}$$

Грузоподъемность присосов

Значения расчетной грузоподъемности также содержатся в приведенной ниже таблице.

Расчетная грузоподъемность указана в зависимости от диаметра либо рабочей площади присоса и различных значений вакуума. Прочие влияющие факторы при расчете грузоподъемности не учитываются.

Диаметр в мм	Площадь в см ²	Грузоподъемность в кг					
		горизонтальная			вертикально		
		0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
40	13	3,8	4,4	5,0	1,9	2,2	2,5
45	16	4,8	5,6	6,4	2,4	2,8	3,2
50	20	5,9	6,9	7,9	2,9	3,4	3,9
55	24	7,1	8,3	9,5	3,6	4,2	4,8
60	28	8,5	9,9	11,3	4,2	4,9	5,7
65	33	10,0	11,6	13,3	5,0	5,8	6,6
70	38	11,5	13,5	15,4	5,8	6,7	7,7
75	44	13,3	15,5	17,7	6,6	7,7	8,8
80	50	15,1	17,6	20,1	7,5	8,8	10,1
85	57	17,0	19,9	22,7	8,5	9,9	11,3
90	64	19,1	22,3	25,4	9,5	11,1	12,7
95	71	21,3	24,8	28,4	10,6	12,4	14,2
100	79	23,6	27,5	31,4	11,8	13,7	15,7
105	87	26,0	30,3	34,6	13,0	15,2	17,3
110	95	28,5	33,3	38,0	14,3	16,6	19,0
115	104	31,2	36,4	41,5	15,6	18,2	20,8
120	113	33,9	39,6	45,2	17,0	19,8	22,6
125	123	36,8	43,0	49,1	18,4	21,5	24,5
130	133	39,8	46,5	53,1	19,9	23,2	26,5
135	143	42,9	50,1	57,3	21,5	25,0	28,6
140	154	46,2	53,9	61,6	23,1	26,9	30,8
145	165	49,5	57,8	66,1	24,8	28,9	33,0
150	177	53,0	61,9	70,7	26,5	30,9	35,3
155	189	56,6	66,0	75,5	28,3	33,0	37,7
160	201	60,3	70,4	80,4	30,2	35,2	40,2
165	214	64,1	74,8	85,5	32,1	37,4	42,8
170	227	68,1	79,4	90,8	34,0	39,7	45,4
175	241	72,2	84,2	96,2	36,1	42,1	48,1
180	254	76,3	89,1	101,8	38,2	44,5	50,9
185	269	80,6	94,1	107,5	40,3	47,0	53,8
190	284	85,1	99,2	113,4	42,5	49,6	56,7

Грузоподъемность присосов

Диаметр в мм	Площадь в см ²	Грузоподъемность в кг					
		горизонтальная			вертикально		
		0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
195	299	89,6	104,5	119,5	44,8	52,3	59,7
200	314	94,2	110,0	125,7	47,1	55,0	62,8
205	330	99,0	115,5	132,0	49,5	57,8	66,0
210	346	103,9	121,2	138,5	52,0	60,6	69,3
215	363	108,9	127,1	145,2	54,5	63,5	72,6
220	380	114,0	133,0	152,1	57,0	66,5	76,0
225	398	119,3	139,2	159,0	59,6	69,6	79,5
230	415	124,6	145,4	166,2	62,3	72,7	83,1
235	434	130,1	151,8	173,5	65,1	75,9	86,7
240	452	135,7	158,3	181,0	67,9	79,2	90,5
245	471	141,4	165,0	188,6	70,7	82,5	94,3
250	491	147,3	171,8	196,3	73,6	85,9	98,2
255	511	153,2	178,7	204,3	76,6	89,4	102,1
260	531	159,3	185,8	212,4	79,6	92,9	106,2
265	552	165,5	193,0	220,6	82,7	96,5	110,3
270	573	171,8	200,4	229,0	85,9	100,2	114,5
275	594	178,2	207,9	237,6	89,1	103,9	118,8
280	616	184,7	215,5	246,3	92,4	107,8	123,2
285	638	191,4	223,3	255,2	95,7	111,6	127,6
290	661	198,2	231,2	264,2	99,1	115,6	132,1
295	683	205,0	239,2	273,4	102,5	119,6	136,7
300	707	212,1	247,4	282,7	106,0	123,7	141,4
305	731	219,2	255,7	292,2	109,6	127,9	146,1
310	755	226,4	264,2	301,9	113,2	132,1	151,0
315	779	233,8	272,8	311,7	116,9	136,4	155,9
320	804	241,3	281,5	321,7	120,6	140,7	160,8
325	830	248,9	290,4	331,8	124,4	145,2	165,9
330	855	256,6	299,4	342,1	128,3	149,7	171,1
335	881	264,4	308,5	352,6	132,2	154,2	176,3
340	908	272,4	317,8	363,2	136,2	158,9	181,6
345	935	280,4	327,2	373,9	140,2	163,6	187,0
350	962	288,6	336,7	384,8	144,3	168,4	192,4
355	990	296,9	346,4	395,9	148,5	173,2	198,0
360	1018	305,4	356,3	407,2	152,7	178,1	203,6
365	1046	313,9	366,2	418,5	157,0	183,1	209,3
370	1075	322,6	376,3	430,1	161,3	188,2	215,0

Грузоподъемность присосов

Диаметр в мм	Площадь в см ²	Грузоподъемность в кг					
		горизонтальная			вертикально		
		0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
375	1104	331,3	386,6	441,8	165,7	193,3	220,9
380	1134	340,2	396,9	453,6	170,1	198,5	226,8
385	1164	349,2	407,5	465,7	174,6	203,7	232,8
390	1195	358,4	418,1	477,8	179,2	209,1	238,9
395	1225	367,6	428,9	490,2	183,8	214,4	245,1
400	1257	377,0	439,8	502,7	188,5	219,9	251,3
405	1288	386,5	450,9	515,3	193,2	225,4	257,6
410	1320	396,1	462,1	528,1	198,0	231,0	264,1
415	1353	405,8	473,4	541,1	202,9	236,7	270,5
420	1385	415,6	484,9	554,2	207,8	242,5	277,1
425	1419	425,6	496,5	567,5	212,8	248,3	283,7
430	1452	435,7	508,3	580,9	217,8	254,1	290,4
435	1486	445,9	520,2	594,5	222,9	260,1	297,2

В приведенной ниже таблице указана грузоподъемность присосов фирмы Pannkoke Flachglastechnik GmbH.

Усилия сдвига и отрыва для различных присосов, материалов и углов наклона были рассчитаны в ходе различных испытаний при различных условиях силового воздействия. К сожалению, такие расчеты еще не выполнены для всех типов присосов.

Данные значения грузоподъемности отличаются от максимальных значений, полученных расчетным путем. Они действительны только при

- неповрежденной присосной кромке,
- чистой поверхности материала,
- применении устройства на высоте 200 м над уровнем моря,
- температуре окружающей среды 20° C,
- коэффициенте безопасности 2 (согласно DIN EN 13155).

**Любое повреждение присосной или уплотняющей кромки снижает грузоподъемность.
Любое загрязнение поверхности материала снижает грузоподъемность.**

Тип присоса	Вертикальное положение (вакуум: -0,6 бар)				
	полированное стекло	алюминий	ПВХ	ДСП с покрытием	сталь
388	100,00 кг	67,50 кг	60,00 кг	100,00 кг	100,00 кг
529	12,00 кг				
534					
535					
540	40,00 кг				
542-08					
542-13	15,00 кг	10,00 кг	15,00 кг	16,00 кг	11,00 кг
542-25	26,50 кг	17,00 кг	17,00 кг	10,00 кг	25,00 кг
542-37	115,00 кг	100,00 кг	215,00 кг	115,00 кг	175,00 кг
547					
543					
544-80	27,50 кг	18,00 кг	27,50 кг	29,00 кг	23,50 кг

Тип присоса	Горизонтальное положение (вакуум: -0,6 бар)				
	полированное стекло	алюминий	ПВХ	ДСП с покрытием	сталь
388	135,00 кг	125,00 кг	125,00 кг	130,00 кг	125,00 кг
529					
534					
535	45,00 кг				
540	60,00 кг	60,00 кг	55,00 кг	55,00 кг	55,00 кг
542-08					
542-13	39,00 кг	36,50 кг	35,00 кг	35,00 кг	35,00 кг
542-25	115,00 кг	110,00 кг	110,00 кг	110,00 кг	100,00 кг
542-37	270,00 кг	260,00 кг	255,00 кг	260,00 кг	255,00 кг
547					
543					
544-80	70,00 кг	69,00 кг	64,00 кг	70,00 кг	70,00 кг

Для пояснения влияния вакуума был выполнен перерасчет грузоподъемности для вакуума – 0,7 бар.

Тип присоса Материал	Вертикальное положение (вакуум: –0,7 бар)				
	полированное стекло	алюминий	ПВХ	ДСП с покрытием	сталь
388	110,00 кг	74,25 кг	66,00 кг	110,00 кг	110,00 кг
529	13,20 кг				
534					
535					
540	44,00 кг				
542-08					
542-13	16,50 кг	11,00 кг	16,50 кг	17,60 кг	12,10 кг
542-25	29,15 кг	18,70 кг	18,70 кг	11,00 кг	27,50 кг
542-37	126,50 кг	110,00 кг	236,50 кг	126,50 кг	192,50 кг
547					
543					
544-80	30,25 кг	19,80 кг	30,25 кг	31,90 кг	25,85 кг

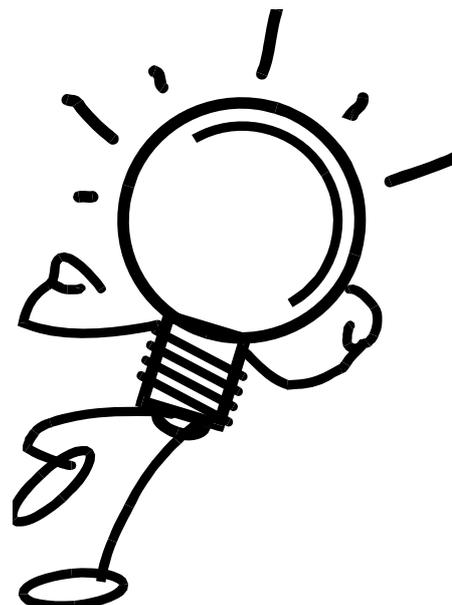
Тип присоса Материал	Горизонтальное положение (вакуум: –0,7 бар)				
	полированное стекло	алюминий	ПВХ	ДСП с покрытием	сталь
388	148,50 кг	137,50 кг	137,50 кг	143,00 кг	137,50 кг
529					
534					
535	49,50 кг				
540	66,00 кг	66,00 кг	60,50 кг	60,50 кг	60,50 кг
542-08					
542-13	42,90 кг	40,15 кг	38,50 кг	38,50 кг	38,50 кг
542-25	126,50 кг	121,00 кг	121,00 кг	121,00 кг	110,00 кг
542-37	297,00 кг	286,00 кг	280,50 кг	286,00 кг	280,50 кг
547					
543					
544-80	77,00 кг	75,90 кг	70,40 кг	77,00 кг	77,00 кг

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



Преимущества и недостатки дистанционного управления устройствами, работающими от аккумуляторов

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

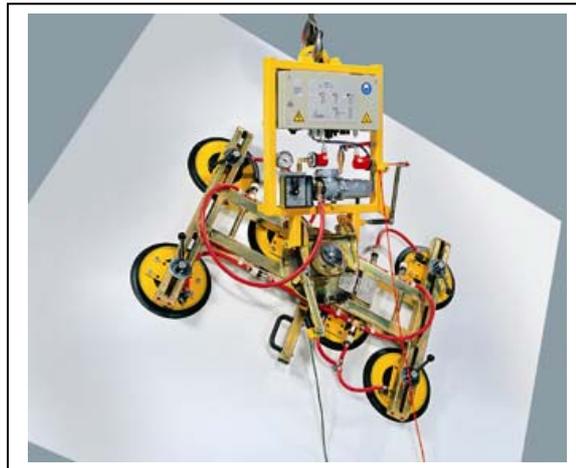
Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Дистанционное управление / ручной клапан

Преимущества и недостатки дистанционного управления лучше всего могут быть объяснены на примере устройства с аккумулятором Kombi 7011-DS. Это же может быть применено и любому другому вакуумному подъемнику, работающему от аккумулятора.



Управление посредством ручного клапана



Преимущество	Недостаток
Работает без электрического тока.	Позиция для управления не может изменяться.
Долгое время работы при заряженном аккумуляторе	При больших размерах транспортируемого груза затрудняется управление
Простое оборудование	

Управление с помощью кабельного дистанционного устройства



Преимущество	Недостаток
Может меняться положение управления	Не работает без электропитания
Облегчает управление при больших размерах транспортируемого груза (длина кабеля, как правило, 2 м - вокруг распред. ящика)	Недолгое время работы при заряженном аккумуляторе
Съемное кабельное устройство дистанционного управления	Мешающий, путающийся кабель
По положению грибовидной кнопки видно состояние включения	Необходимость крепления корпуса при транспортировке на большие расстояния. Свободно висящее устройство может привести к некорректному управлению
По положению грибовидной кнопки видно состояние включения	Слегка выступающая грибовидная кнопка
Выполненный по форме руки, прочный корпус кнопки управления	
Прочное соединение с устройством благодаря резьбовой муфте (нелегко потерять)	

Управление с помощью инфракрасного дистанционного устройства



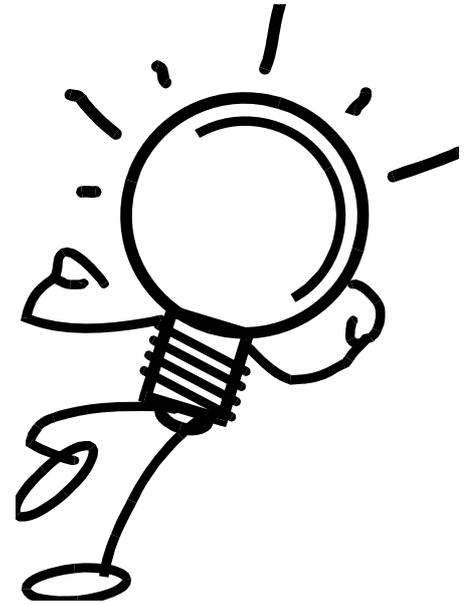
Преимущество	Недостаток
Может меняться положение управления	Не работает без электропитания
Облегчает управление при больших размерах транспортируемого груза (ок. 6 м вокруг распредел. ящика)	Недолгое время работы при заряженном аккумуляторе
Отсутствует мешающий кабель. Отсутствует опасность зацепиться	По устройству невозможно определить состояние включения
Съемное инфракрасное устройство дистанционного управления	Требуется батарейка для передатчика (замена прикл. каждый год)
Простая замена инфракрасного устройства дистанционного управления на кабельное и наоборот	Отсутствует постоянное подключение к устройству, передатчик можно потерять или забыть
Никакого свободно висящего устройства, из-за чего возможно некорректное управление устройством	
Выполненный по форме руки, прочный корпус кнопки управления	
Никаких выступающих частей на корпусе	

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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



Опросный лист
Техника вакуумных подъемников

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

Фирма
(фирменный штамп)

Контактное лицо: _____ Телефон: _____

e-mail: _____ Факс: _____

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

1. Поднимаемый материал: _____

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

3. Вес груза: _____

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

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

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

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

8. Как должны выполняться манипуляции?
 вручную электрически пневматически _____

Опросный лист: Техника вакуумных подъемников

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

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



7000-xx

Несущая рама без создания вакуума

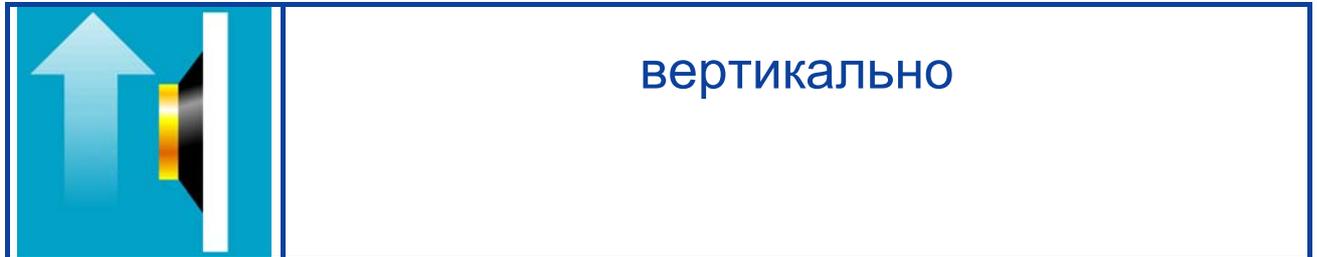
Посетите наш сайт в Интернете <http://www.pannkoke.com>

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Возможные операции транспортировки



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

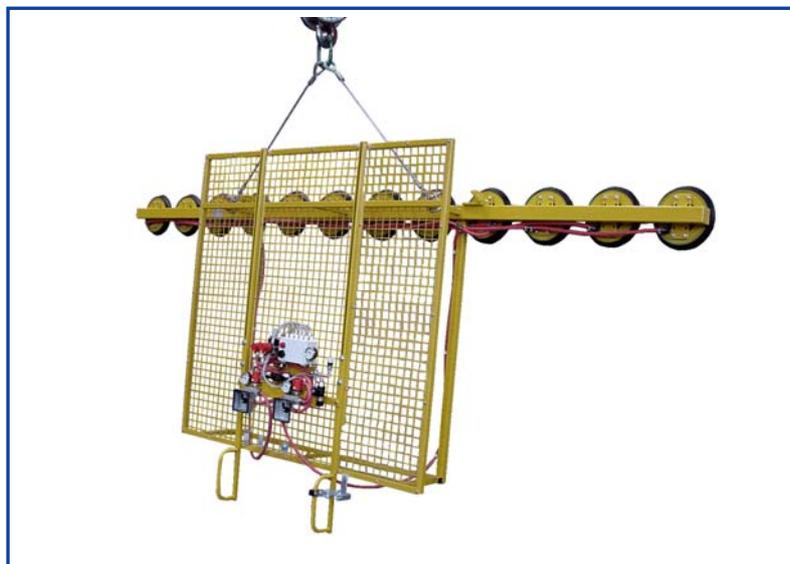
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

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

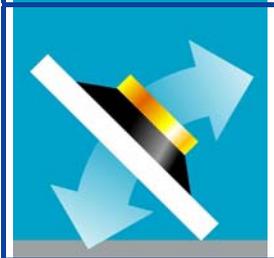
Органы управления

- 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

Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосов	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок мм	300		
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосов	6	10	12
Длина несущей балки ок. мм	2200	3500	4000
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	500	1000	1000
Собственный вес ок. кг	80	86	95
Толщина устройства ок. мм	200		
Подключение вакуума	9 мм		
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7000-AB_SO01...	06-0910	10-0910	12-0910

Возможные операции транспортировки

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

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

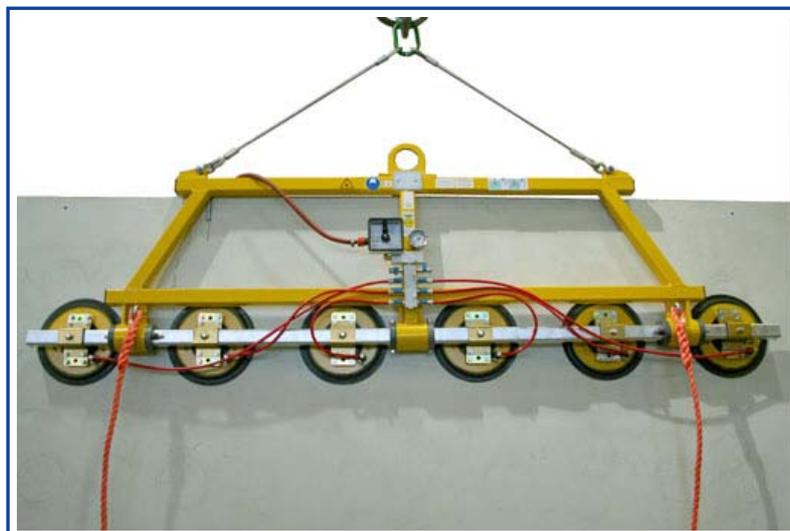
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Подвесы 7000-A-1000

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



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

- универсальное применение
- оптимальное управление при малой потребности в площади

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

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

Рабочая арматура

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

Тип подвеса: Крановые проушины на несущей раме

Максимальная

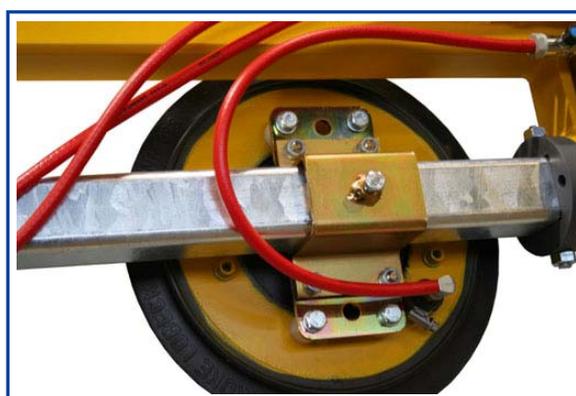
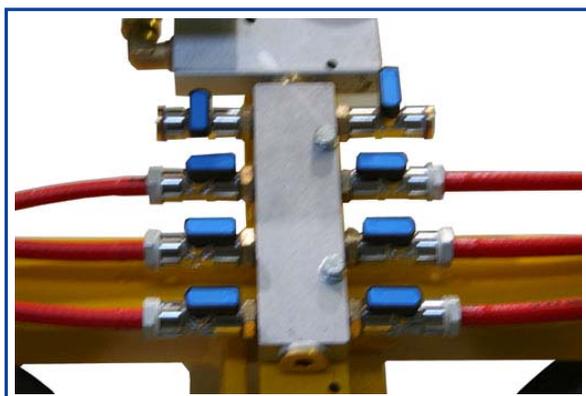
грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/оцинковано

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

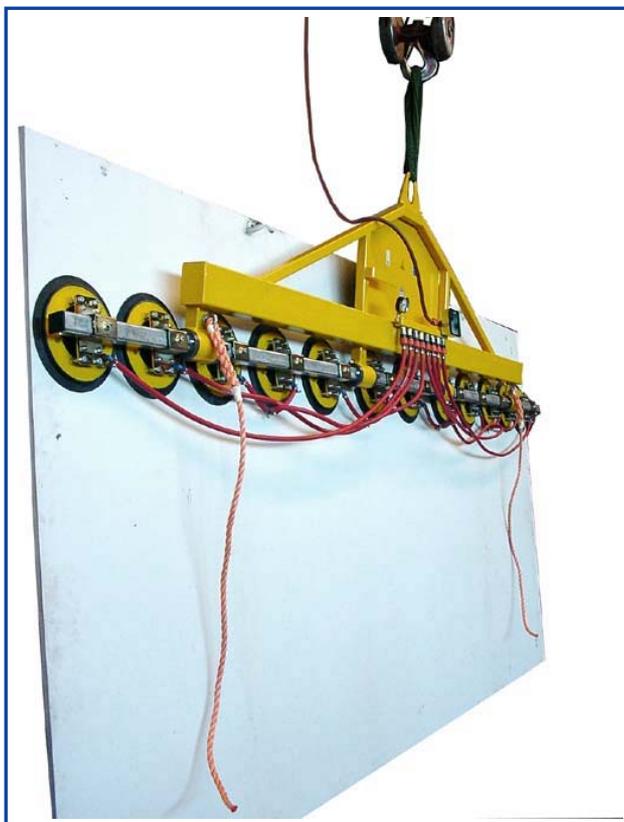


Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок.мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество присосок	6	8	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	600	800	1000
Подключение вакуума Быстроразъемное шланговое соединение	9 мм		
Собственный вес ок. кг			
Арт. №7000-A-1000...	I-0920	II-0920	III-0920
Специальные исполнения	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. №388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. №7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)		
№ для заказа 7003-UStA	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)		



Подвесы 7000-AH

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



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

- универсальное применение
- оптимальное управление при малой потребности в площади

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

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
- крановая проушина на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

1600 кг

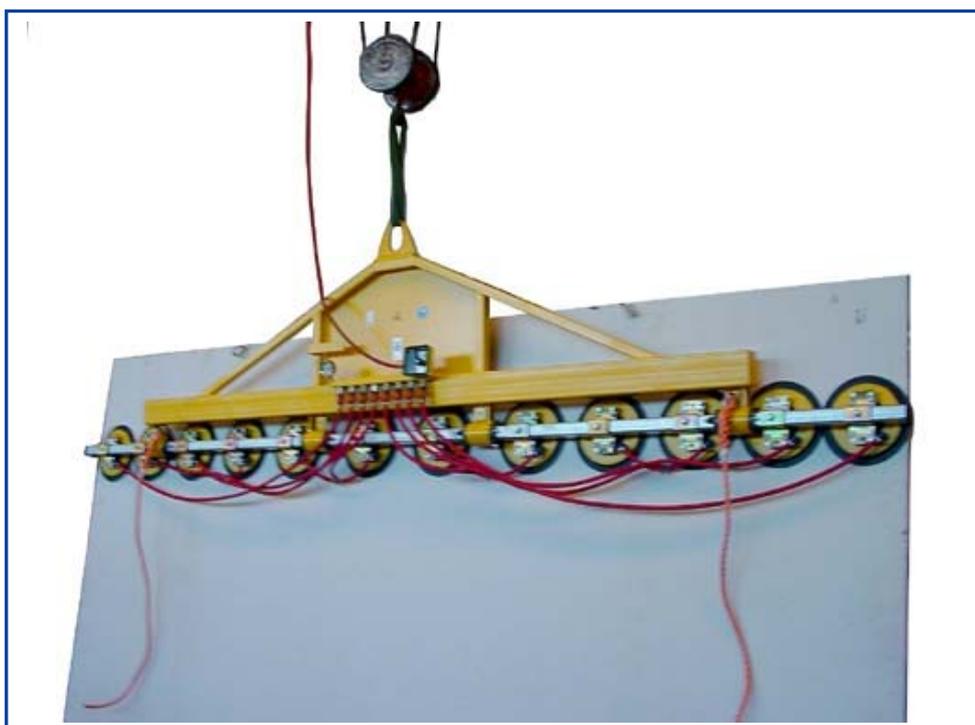
Цвет:

желтый/частично оцинкованный

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

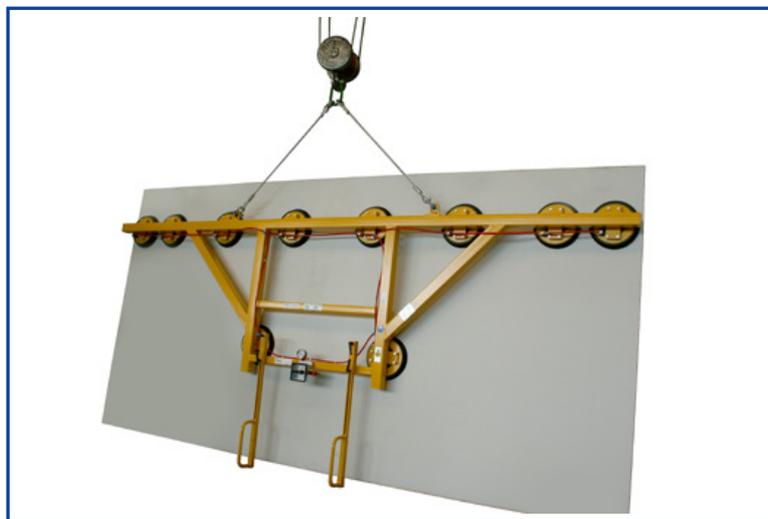
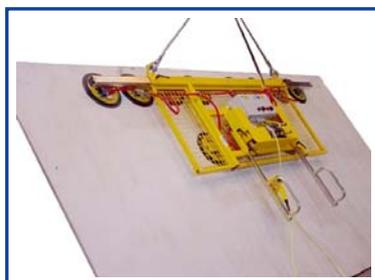


Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосов	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосов	12	16
Длина несущей балки ок. мм	4000	6000
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	1200	1600
Собственный вес ок. кг	120	165
Подключение вакуума Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
Арт. № 7000-AH...	12-0910	16-0910
Специальные исполнения	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов	
Арт. № 7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. № 7003-UStA	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	



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

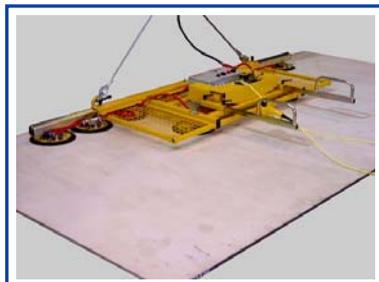
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	6	10	16
Длина несущей балки			
минимальная	ок. мм	2900	2900
максимальная	ок. мм	3500	3500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	500	1000
Собственный вес	ок. кг	90	110
Подключение вакуума	9 мм		
Арт. № 7000-ABs...	06-0910	10-0910	16-0910
Специальные исполнения	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-SchutzAB	Защитная решетка (размер под заказ)		
Арт. № 7003-UStAB	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:

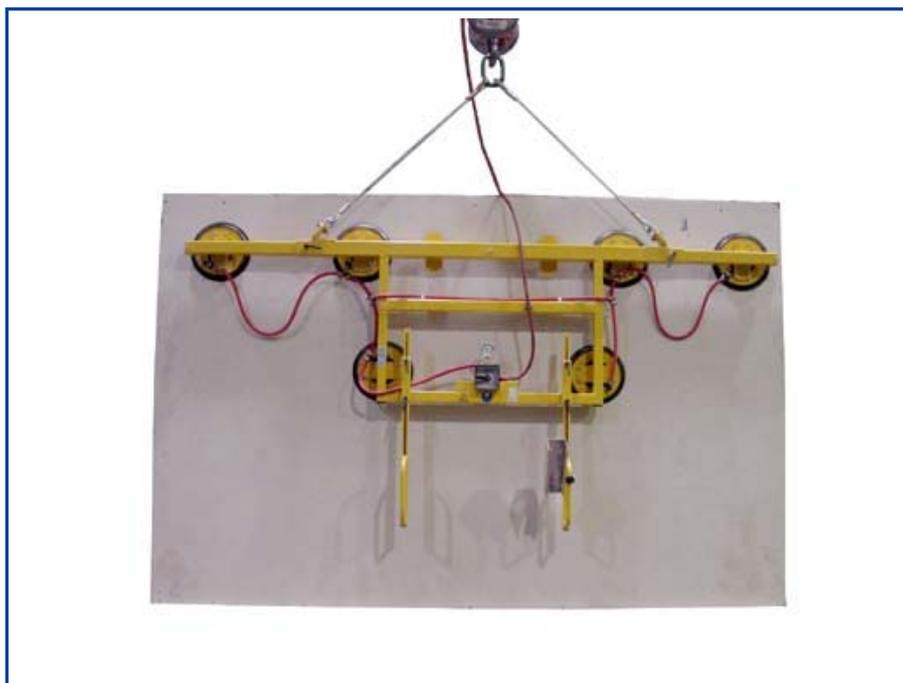
Максимальная

грузоподъемность: 1500 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

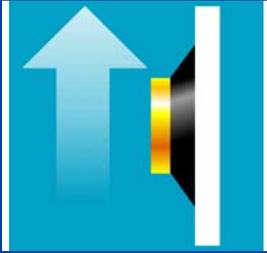
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

Пригодно для подъема				
Свойства материалов		газонепроницаемые		
Поверхность		гладкая		
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок		388		
Диаметр				
в рабочем состоянии	ок.мм	300		
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок		6	10	16
Длина несущей балки				
минимальная	ок. мм	2900	2900	3400
максимальная	ок. мм	3500	3500	4200
Грузоподъемность				
на гладкой, чистой поверхности				
при 60 % вакууме	кг	500	1000	1500
Собственный вес				
	ок. кг	90	110	
Подключение вакуума		9 мм		
Арт. № 7000-AB...		06-0910	10-0910	16-0910
Специальные исполнения		под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. №: 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-SchutzAB		Защитная решетка (размер под заказ)		
Арт. № 7003-UStAB		Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)		



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Подвесы 7000-SO05

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 400 кг

Цвет: желтое

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



Подвесы 7000-SO05

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 400 кг

Цвет: желтое

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



Подвесы 7000-D33

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

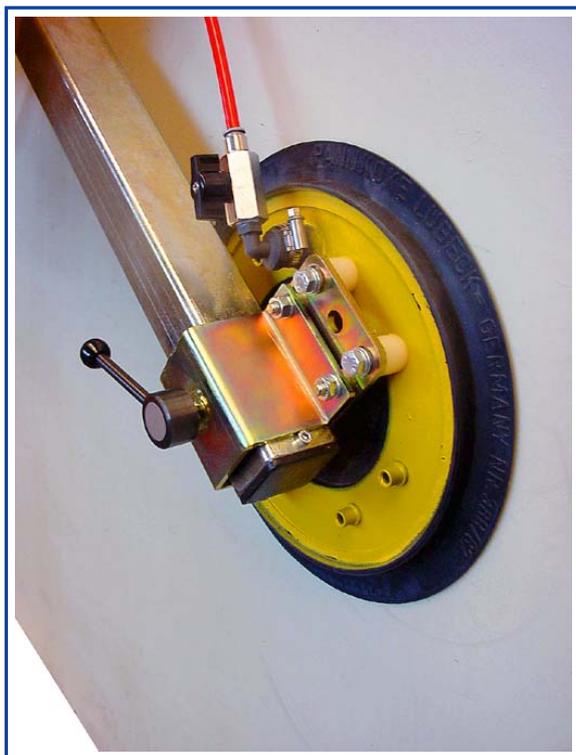
Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

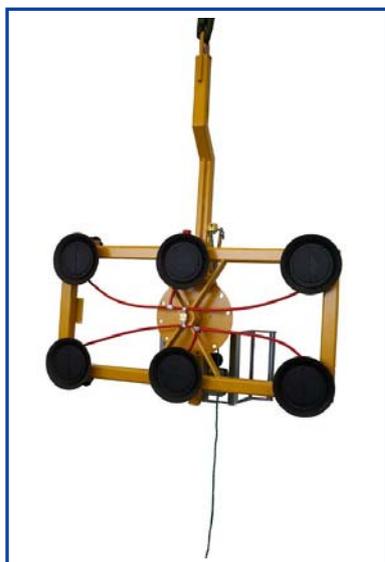
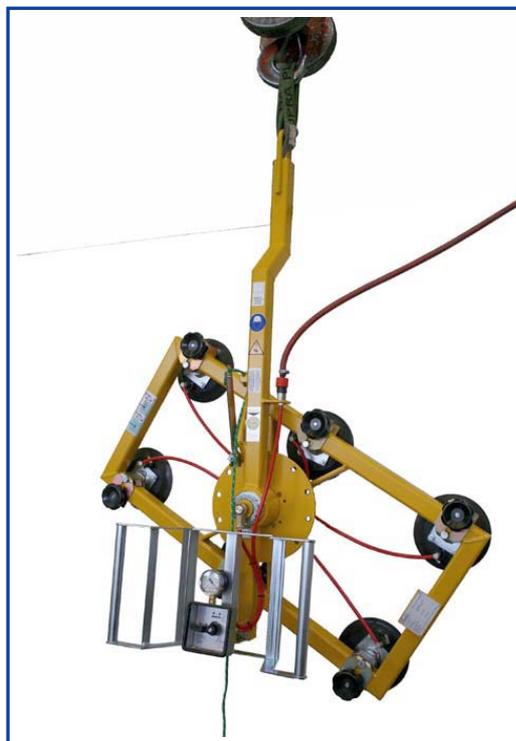
Максимальная грузоподъемность: 300 кг
Цвет: желтое

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



Подвесы 7000-D43

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

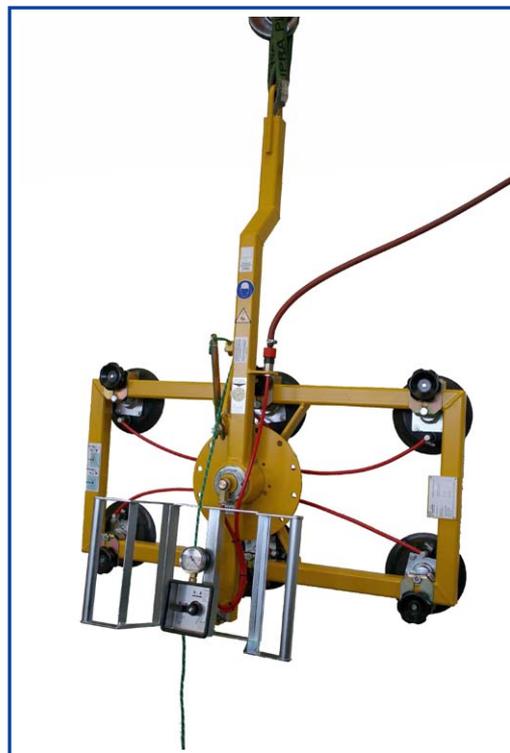
Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

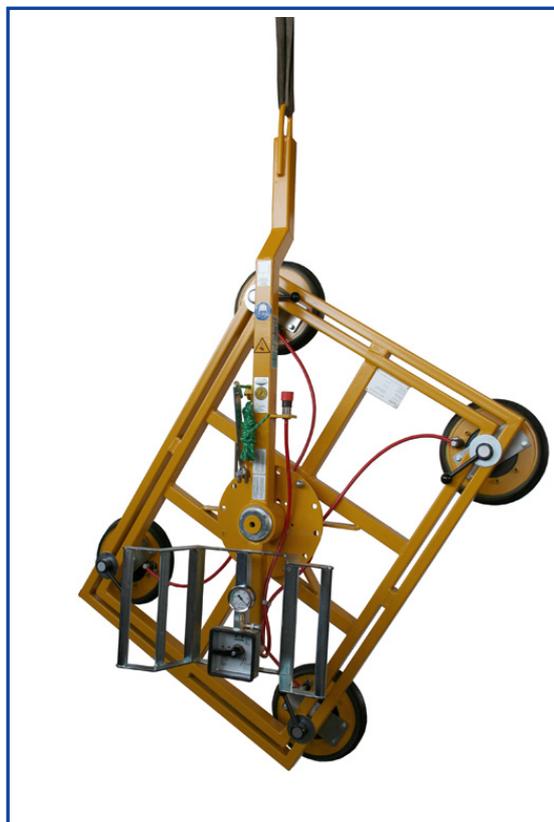
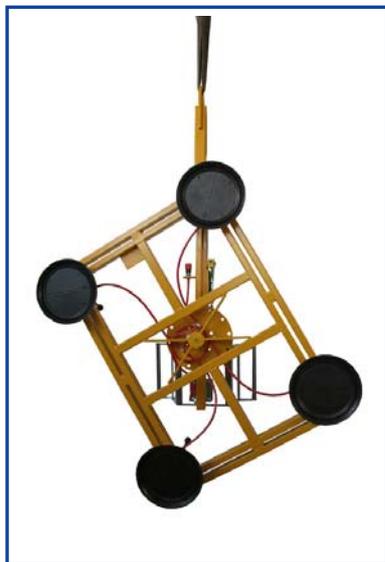
Максимальная грузоподъемность: 800 кг
Цвет: желтое

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



Подвесы 7000-D43 SO04

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

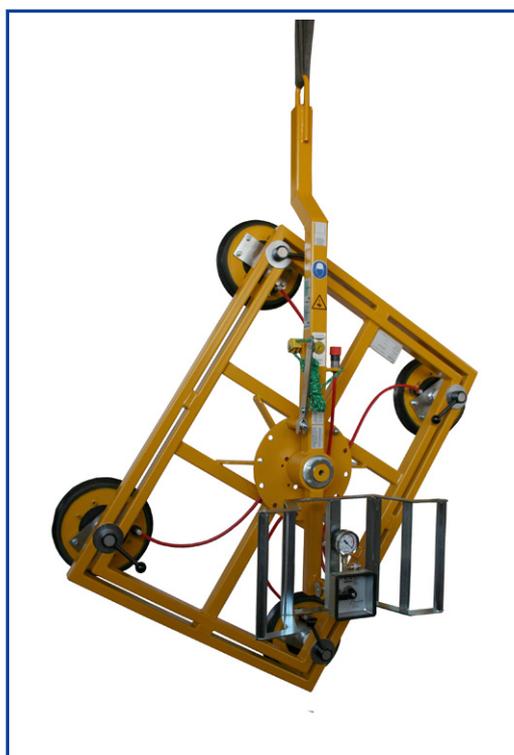
- требуется внешний генератор вакуума, например насос со смешанным возбуждением 7002-COMP2 в подкрановом пути

Органы управления

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

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

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



Подвесы 7000-D SO01

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 150 кг
Цвет: желтое

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

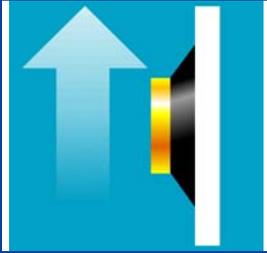
другие размеры рам

под заказ



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

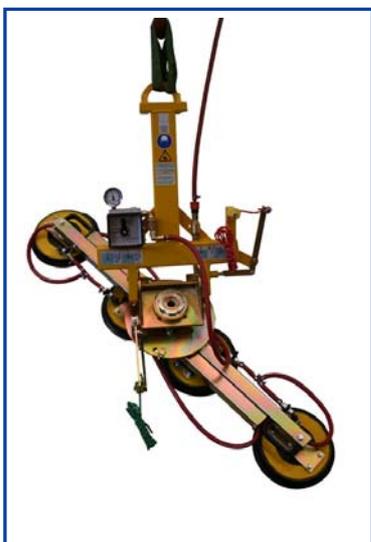
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Подвесы 7000-ADS

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



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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосками регулируется смещением несущей балки
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

крановая проушина на несущей раме

Максимальная

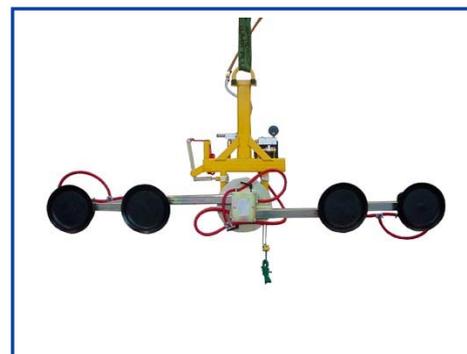
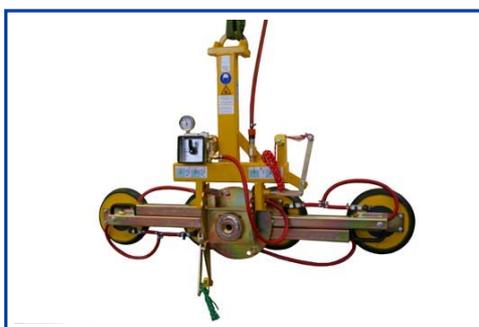
грузоподъемность:

400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)

Цвет:

желтое

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



Возможные операции транспортировки

ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Подвесы 7000-H1

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



горизонтально

для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

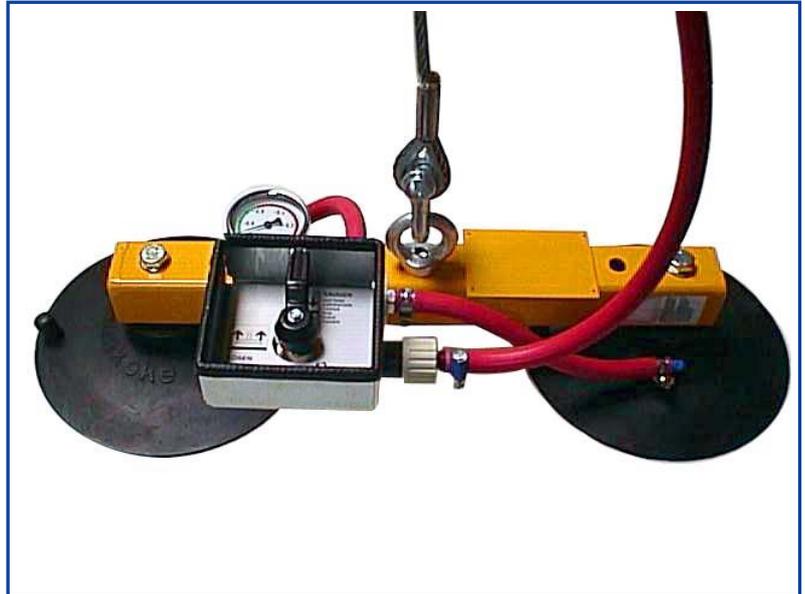
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 250 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	Стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием, ригипсовые панели			
Количество присосов	1			
Тип присосов	540	388	542-25	542-37
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	240	370
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	1			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	80	130	110	250
Собственный вес ок. кг				
Подключение вакуума	9 мм			
Арт. №	7000-H1			

Прочие размеры и исполнения изделия - по запросу.

Подвесы 7000-H150

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосов
- присос закреплен непосредственно на несущей трубе
- Неизменяемое расстояние между присосами

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

150 кг

Цвет:

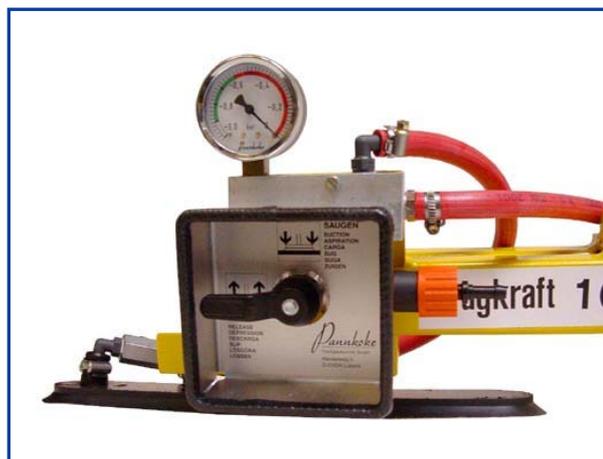
желтый/частично оцинкованный



горизонтально

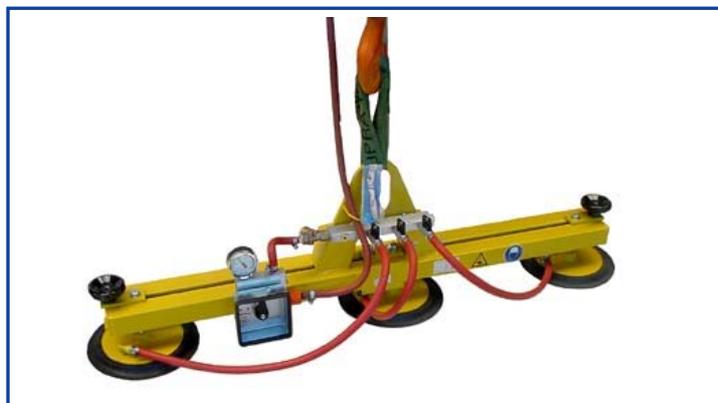
Пригодно для подъема					
Свойства материалов		газонепроницаемые			
Поверхность		гладкая		выпуклый	
Например,		Стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием, ригипсовые панели			
Тип присосов		540	388	544-80	535
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200	300	380 x 80	210
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосов		2			
Длина несущей рамы		ок. мм 1000			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		кг 120	200	100	150
Собственный вес		ок. кг			
Подключение вакуума		9 мм			
Арт. № 7000-H150...		540	388	544-80	535

Прочие размеры и исполнения изделия - по запросу.



Подвесы 7000-A-H

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

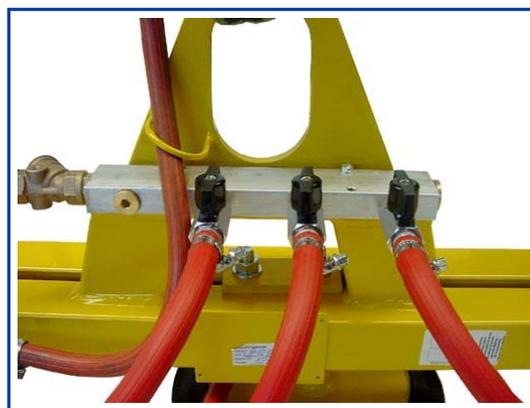
грузоподъемность: 1000 кг

Цвет : желтый



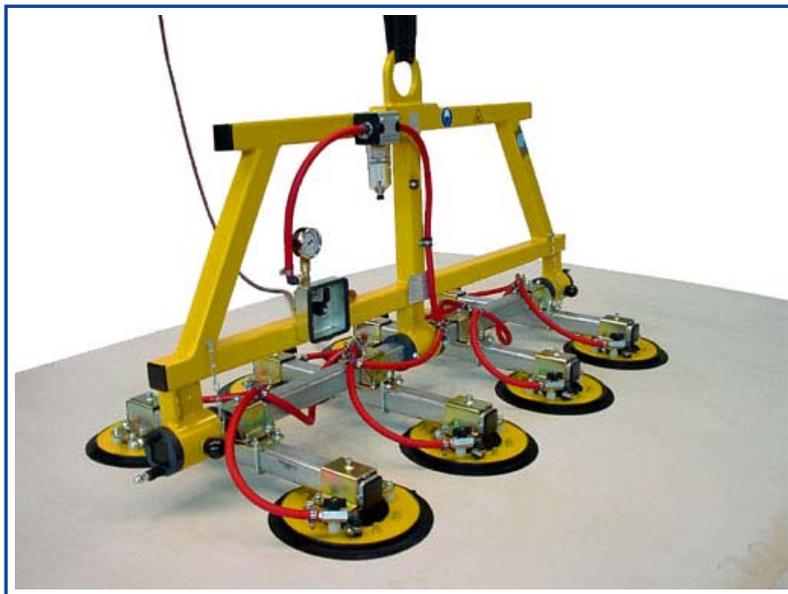
горизонтальное

Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовое железо, ригипсовые панели			
Тип присосок	388	542/25	540	542/37
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	200	200	325
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	3	3	6	4
Длина несущей рамы ок. мм	2000	2000	2500	2500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	360	300	360	1000
Собственный вес ок. кг				
Подключение вакуума Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм			
Арт. № 7000-А-Н...	0920-3			
Специальные исполнения	под заказ			



Подвесы 7000-C-1000 SO01

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 75°

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

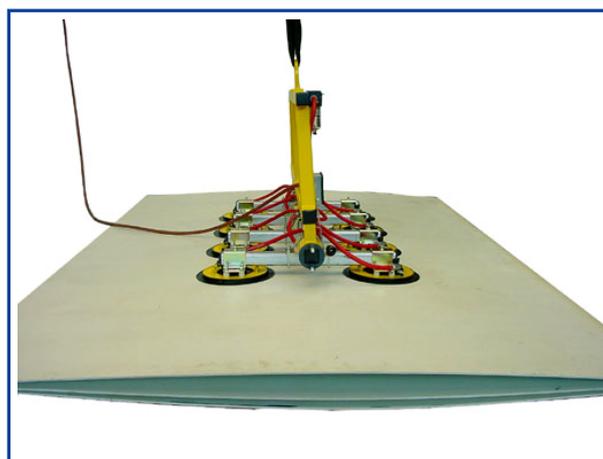
грузоподъемность: 1000 кг

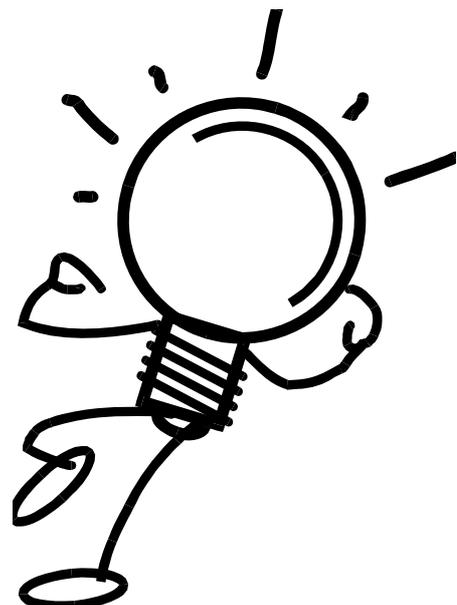
Цвет: желтый/частично оцинкованный



горизонтально

Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосов	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество поперечных несущих труб	4	6	8
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500	1500	1500
Количество присосов	8	12	16
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	1000	1000
Собственный вес ок. кг	95	115	130
Подключение вакуума	9 мм		
Арт. № 7000-C-1000...	8-0910	10-0910	12-0910
Специальные исполнения	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов		





7002-xx

сетезависимый электрический вакуумный насос

7012-xx

сетенезависимый электрический (с питанием от батареи) вакуумный насос

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Стандартный насос 7002-Standard



Стандартный насос

для монтажа в

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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления:

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

Возможен монтаж вертикально, в подвешенном состоянии или горизонтально

Цвет: желтый

Монтажные размеры		
Длина	ок. мм	650
Ширина	ок. мм	220
Высота	ок. мм	510
Собственный вес		35
ок. кг		
Подключение вакуума		9 мм
Производительность подачи	ок.	7,0 м³/ч
Напряжение		400 В 50/60 Гц 3-фаз.
Арт. №		7002-Standard
Специальное напряжение под заказ		

Стандартный насос 7002-Standard



Стандартный насос

для монтажа в

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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления:

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

Возможен монтаж вертикально, в подвешенном состоянии или горизонтально

Цвет: желтый

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

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7012-HANDY



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ посредством ручного клапана на устройстве

управления опционально с кабельного пульта дистанционного управления

опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

Производительность подачи: 1,5 м³/ч

Подключение вакуума: 9 мм

Собственный вес: ок. 27 кг

Цвет: желтый

Напряжение

зарядное устройство 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф

Арт. № 7012-HANDY

Напряжение

зарядное устройство 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф

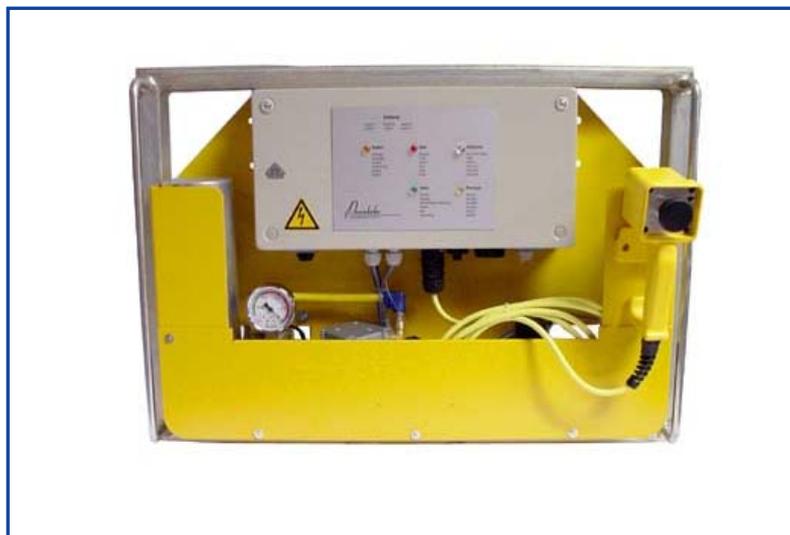
Арт. № 7012-HANDY-110



Дополнительные принадлежности под заказ

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

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7012-HANDY2



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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

Напряжение

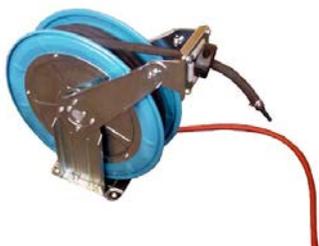
Зарядное устройство 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф.
Арт. №. 7012-HANDY2

Напряжение

Зарядное устройство 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф.
Арт. №. 7012-HANDY2-110



Дополнительные принадлежности под заказ

<p>Арт. № 7003-DSFUS2</p>	<p>инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ</p>	
<p>Арт. № 7003-DSFUST</p>	<p>инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС</p>	
<p>Элементы соединения с подвесами</p>	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом 10 м 7003-T45A</p>	
	<p>Барaban для намотки шланга со шлангом специальной длины 7003-T45AS</p>	
	<p>Спиральный шланг ок. 5 м 7003-SP6</p>	

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7012-HANDY3



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Производительность

подачи: **1,5 м³/ч**

Подключение вакуума: **9 мм**

Собственный вес:

Цвет: **желтый**

Напряжение

Зарядное устройство **230 Вольт 50/60 Гц 1 ф.**

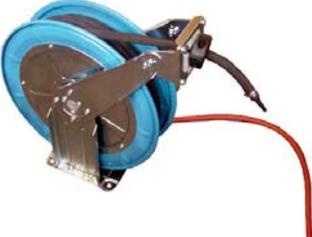
Арт. №. **7012-HANDY3**

Напряжение

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

Арт. №. **7012-HANDY3-110**

Дополнительные принадлежности под заказ

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

Akku- Vakuumeinheit 7012-HANDY



Die universell einsetzbare Vakuumerzeugung
für Gehänge kleiner bis mittlerer Größe

Beschreibung

- **1-Kreis-Vakuumsystem**
- der Vakuumkreis verfügt über einen Vorratsbehälter mit Rückschlagventil, Vakuumschalter und Kontrollvakuummeter
- **geschlossener Vakuumkreis**
verhindert Vakuumverlust bei Stromausfall

Vakuumerzeugung

- eingebaute, wartungsarme Akku-Vakuumpumpe (Trockenläufer)
- ohne Umschalten für Akku- und Netzbetrieb
- eingebautes Ladegerät zum Aufladen über Nacht
- kein Akkutauch erforderlich
- keine Kabel-, keine Schlauchzuführung

Bedienungsarmatur

- EIN/AUS direkt am Gerät
- SAUGEN/LÖSEN über Handventil am Gerät
 optional
 über Kabel-Fernbedienung
 optional
 über Infrarot-Fernbedienung

Förderleistung: 1,5 m³/h
Vakuumanschluss: 9 mm
Eigengewicht: ca. 27 kg
Farbe: gelb

Spannung

Ladegerät 230 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr. 7012-HANDY

Spannung

Ladegerät 110 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr. 7012-HANDY-110



Zubehör auf Anfrage

Best.Nr.: 7003-BK/DS	Kabel-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN	
Best.Nr.: 7003-IR2S	Infrarot-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN	
Best.Nr.: 7003-BK/DS	Infrarot-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN nur außerhalb der EU	
Verbindungselemente zum Gehänge	Schlauchaufroller mit 10 m Schlauch 7003-T45A	
	Schlauchaufroller mit Schlauch in Sonderlänge 7003-T45AS	
	Schlauchspirale ca. 5 m 7003-SP6	

Akku- Vakuumeinheit 7012-HANDY2



**Die universell einsetzbare Vakuumerzeugung
für Gehänge kleiner bis mittlerer Größe**

Beschreibung

- **1-Kreis-Vakuumsystem**
- der Vakuumkreis verfügt über einen Vorratsbehälter mit Rückschlagventil, Vakuumschalter und Kontrollvakuummeter
- **geschlossener Vakuumkreis**
verhindert Vakuumverlust bei Stromausfall

Vakuumerzeugung

- eingebaute, wartungsarme Akku-Vakuumpumpe (Trockenläufer)
- ohne Umschalten für Akku- und Netzbetrieb
- eingebautes Ladegerät zum Aufladen über Nacht
- kein Akkutausch erforderlich
- keine Kabel-, keine Schlauchzuführung

Bedienungsarmatur

- EIN/AUS direkt am Gerät
- SAUGEN/LÖSEN über Kabel-Fernbedienung
 optional
 über Infrarot-Fernbedienung

Förderleistung: **1,5 m³/h**
Vakuumanschluss: **9 mm**
Eigengewicht: **ca. 27 kg**
Farbe: **gelb**

Spannung

Ladegerät 230 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr. 7012-HANDY2

Spannung

Ladegerät 110 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr. 7012-HANDY2-110



Zubehör auf Anfrage

Best.Nr.: 7003-DSFUS2

Infrarot-Fernbedienung →
SAUGEN/LÖSEN



Best.Nr.: 7003-DSFUST

Infrarot-Fernbedienung →
SAUGEN/LÖSEN
nur außerhalb der EU



Verbindungselemente
zum Gehänge

Schlauchaufroller mit 10 m
Schlauch
7003-T45A

Schlauchaufroller mit
Schlauch
in Sonderlänge
7003-T45AS

Schlauchspirale ca. 5 m
7003-SP6



Akku- Vakuumeinheit 7012-HANDY3



Die universell einsetzbare Vakuumerzeugung
für Gehänge kleiner bis mittlerer Größe

Beschreibung

- **1-Kreis-Vakuumsystem**
- der Vakuumkreis verfügt über einen Vorratsbehälter mit Rückschlagventil, Vakuumschalter und Kontrollvakuummeter
- **geschlossener Vakuumkreis**
verhindert Vakuumverlust bei Stromausfall

Vakuumerzeugung

- eingebaute, wartungsarme Akku-Vakuumpumpe (Trockenläufer)
- ohne Umschalten für Akku- und Netzbetrieb
- eingebautes Ladegerät zum Aufladen über Nacht
- kein Akkutauch erforderlich
- keine Kabel-, keine Schlauchzuführung

Bedienungsarmatur

- EIN/AUS direkt am Gerät
- SAUGEN/LÖSEN über Handventil am Gerät
 optional
 über Kabel-Fernbedienung
 optional
 über Infrarot-Fernbedienung

Förderleistung: 1,5 m³/h
Vakuumschluss: 9 mm
Eigengewicht:
Farbe: gelb

Spannung

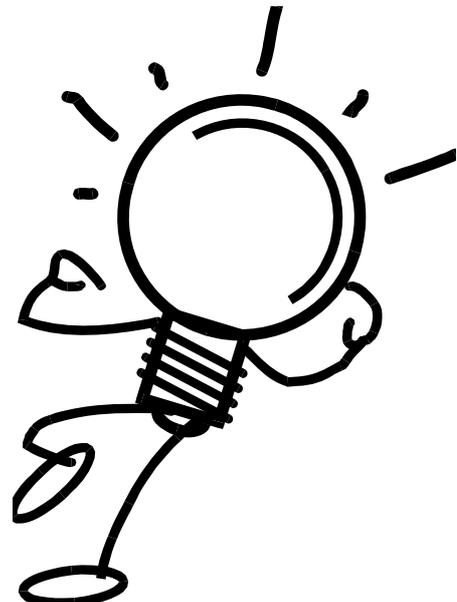
Ladegerät 230 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr. 7012-HANDY3

Spannung

Ladegerät 110 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr. 7012-HANDY3-110

Zubehör auf Anfrage

Best.Nr.: 7003-BK/DS	Kabel-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN	
Best.Nr.: 7003-IR2S	Infrarot-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN	
Best.Nr.: 7003-BK/DS	Infrarot-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN nur außerhalb der EU	
Verbindungselemente zum Gehänge	Schlauchaufroller mit 10 m Schlauch 7003-T45A	
	Schlauchaufroller mit Schlauch in Sonderlänge 7003-T45AS	
	Schlauchspirale ca. 5 m 7003-SP6	



7202-xx

сетезависимый электрический вакуумный насос

7212-xx

сетенезависимый электрический (с питанием от
батареи) вакуумный насос

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Вакуумный блок 7202-HANDY2

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Производительность подачи: 3 м³/ч

Подключение вакуума: 9 мм

Собственный вес: ок. 27 кг

Цвет: желтый

Напряжение 400 Вольт 50/60 Гц 3 ф

Арт. № 7202-HANDY2-400

Напряжение 230 Вольт 50/60 Гц 1 ф

Арт. № 7202-HANDY2-230

Напряжение 110 Вольт 50/60 Гц 1 ф

Арт. № 7202-HANDY2-110



Дополнительные принадлежности под заказ

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

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7212-HANDY2

2-контурный вакуумный насос согласно EN 13155



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Производительность

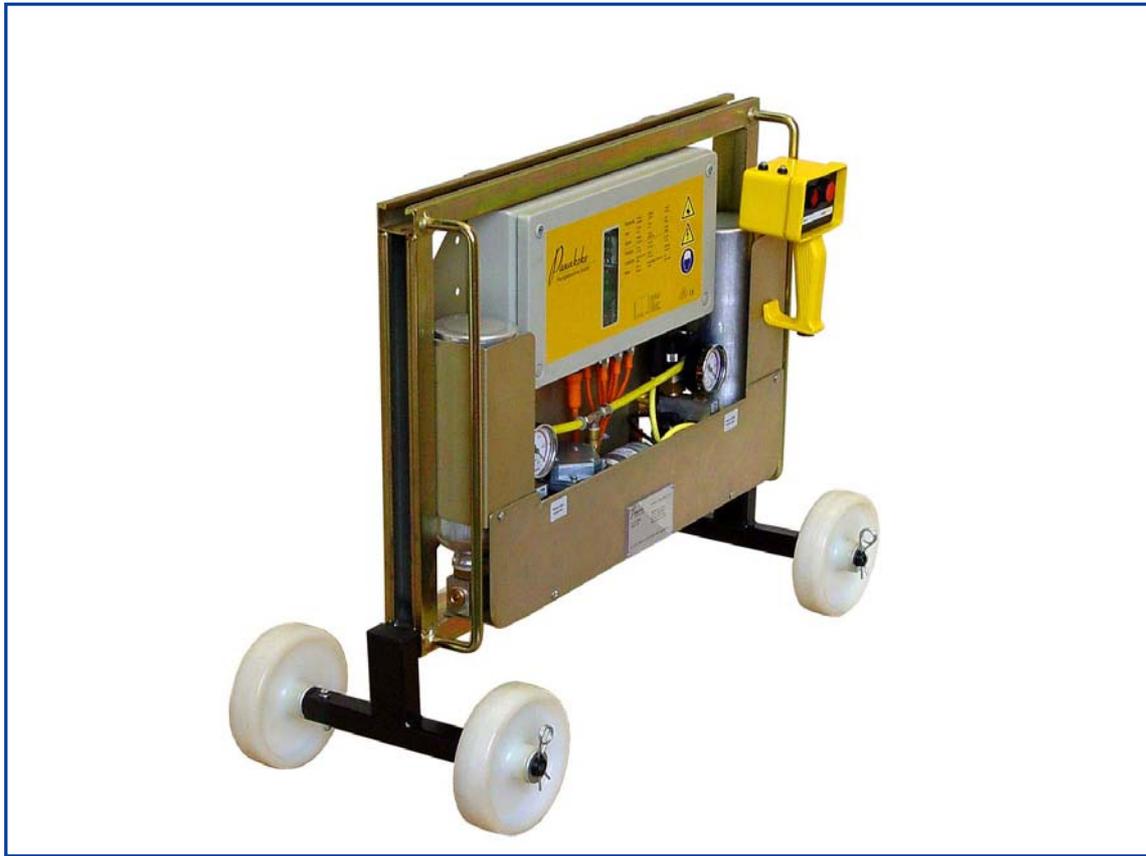
подачи: **1,5 м³/ч**
Подключение вакуума: **9 мм**
Собственный вес: **ок. 27 кг**
Цвет: **желтый**

Напряжение

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

Напряжение

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



Дополнительные принадлежности под заказ

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

Вакуумный модуль с питанием от аккумулятора 7212-HANDY3

2-контурный вакуумный насос согласно EN 13155



Создание вакуума универсального назначения для подвесов размером от малых до средних

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

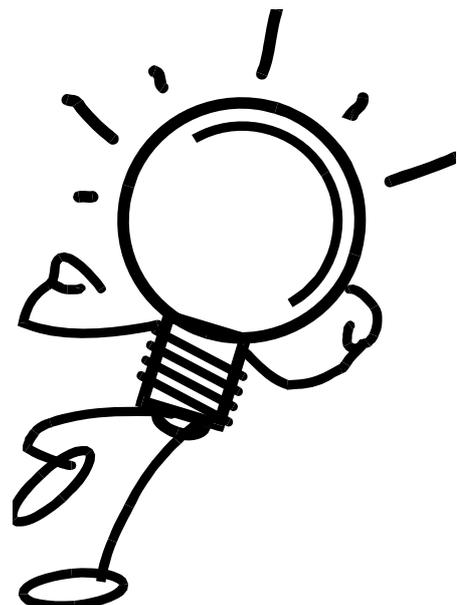
Производительность подачи: 1,5 м³/ч
Подключение вакуума: 9 мм
Собственный вес:
Цвет: желтый

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



Дополнительные принадлежности под заказ

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



7001-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим
вакуумным насосом

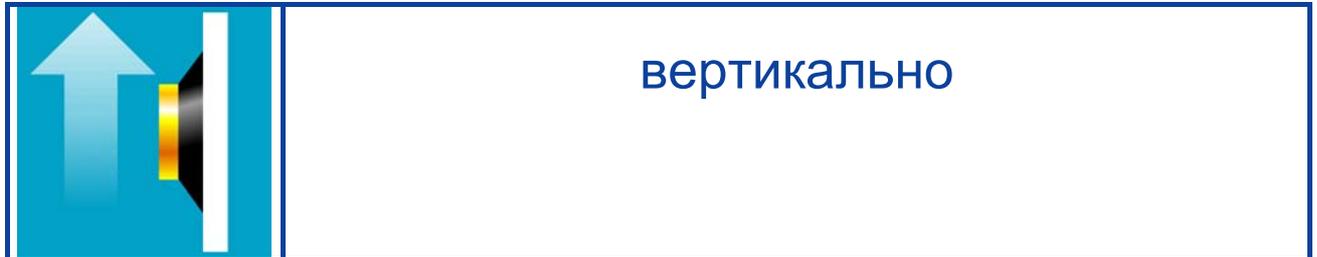
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-VT

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
простое, сетезависимое компактное устройство**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт
дистанционного управления

Тип подвеса: Двойной тросовый строп

Максимальная

грузоподъемность: 600 кг

Цвет: желтое



вертикально

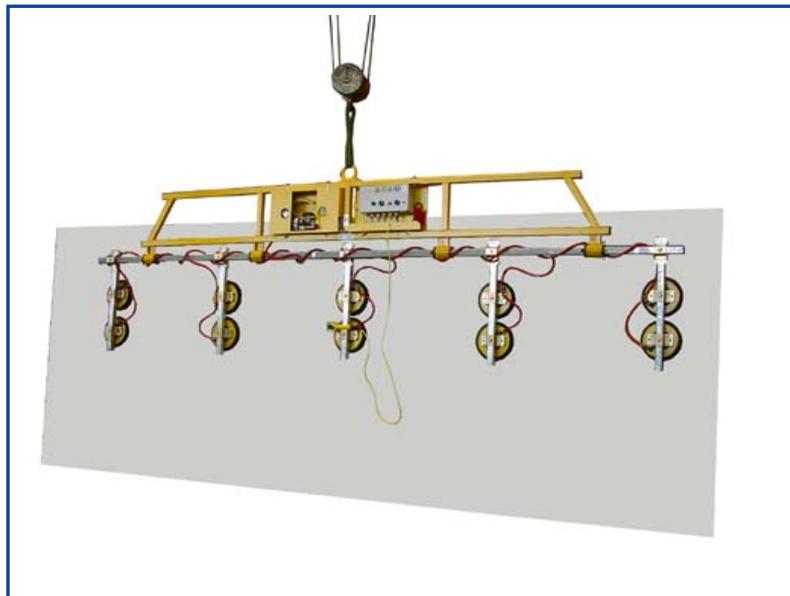
Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	540		388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200		300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосок	4	8	4	6
Размер рамы ок. мм	1100 x 850			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	160	300	400	600
Собственный вес ок. кг	40			
Толщина подвеса ок. мм	320			
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7001-VT...	4-0920	6-0920	4-0910	6-0910
Напряжение	110 В 50 Гц			
Арт. № 7001-VT...	4-0920-110	6-0920-110	4-0910-110	6-0910-110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7001-VT...	4-0920-400	6-0920-400	4-0910-400	6-0910-400
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540			

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



Kombi 7001-B-1000

**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**

- оптимальное управление при малой потребности в площади



Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отклае электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 95°

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

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



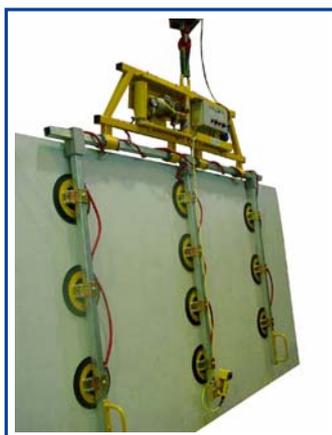
вертикально

Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосов	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество поперечных несущих труб	6	8	6
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1250		
Количество присосов	6	8	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	600	800	1000
Собственный вес ок. кг			
Производительность	3 м³/ч		
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7001-B-1000...	I-0920	II-0920	III-0920
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 фазы		
Арт. № 7001-B-1000...	I-0920-110	II-0920-110	III-0920-110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.		
Арт. № 7001-B-1000...	I-0920-400	II-0920-400	III-0920-400
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		

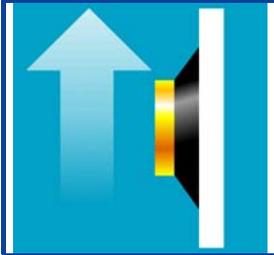
Дополнительные принадлежности - под заказ.

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов
Арт. № 7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-B-1000) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Возможные операции транспортировки

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

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

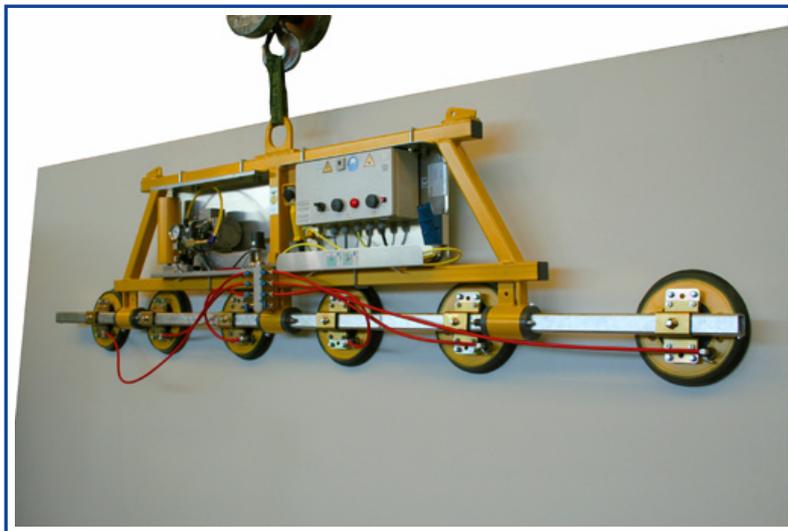
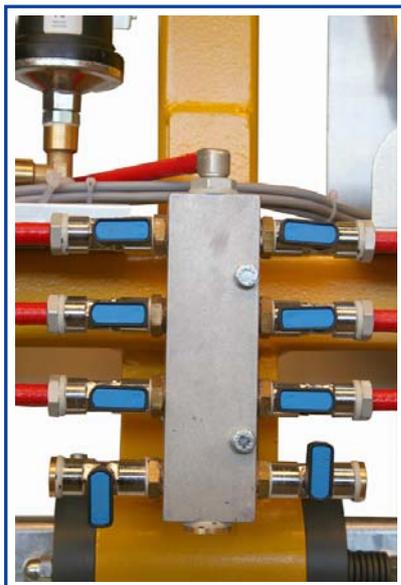
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-A-1000

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления

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

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

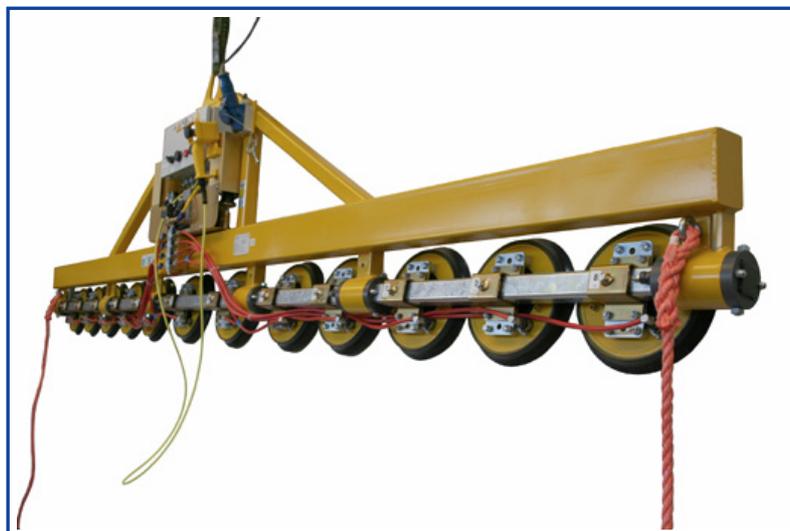
Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Длина несущей рамы	ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки	макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество присосок		6	8	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	600	800	1000
Собственный вес	ок. кг			
Производительность	3 м³/ч			
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7001-A-1000...	I-0920	II-0920	III-0920	
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 фазы			
Арт. № 7001-A-1000...	I-0920-110	II-0920-110	III-0920-110	
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7001-A-1000...	I-0920-400	II-0920-400	III-0920-400	
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)			
Арт. № 7003-UStA	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)			

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-A-1000) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Комбинированный агрегат 7001-АН

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



для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками;
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на устройстве

или
при помощи кабельного пульта дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 1600 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

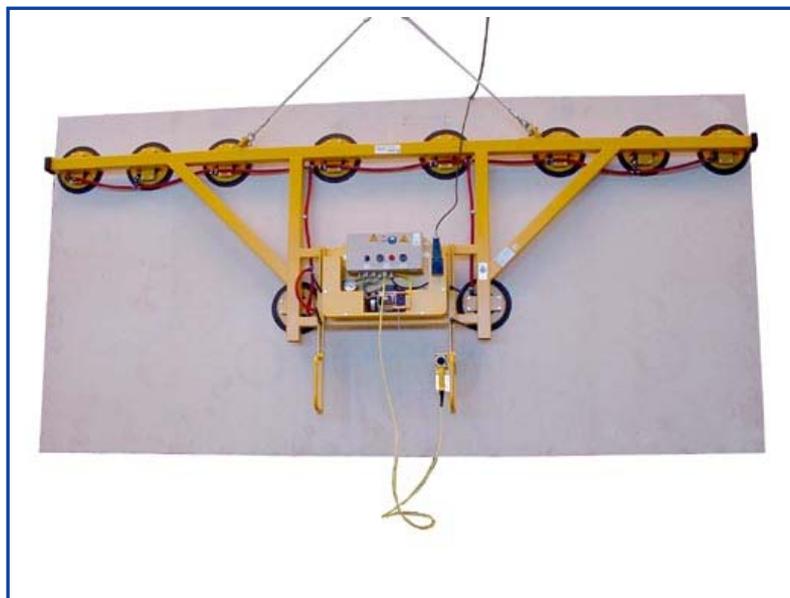
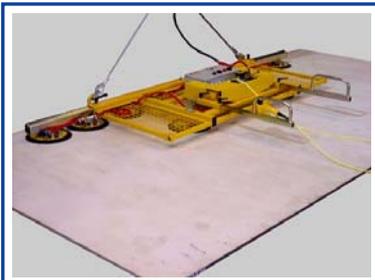
Простым поворотом несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки крупных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

Пригодно для подъема Свойства материала	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок	12	16
Длина несущей балки ок. мм	4000	6000
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	1200	1600
Собственный вес ок. кг	230	260
Толщина устройства ок. мм	270	
Производительность	3,8 м³/ч	
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.	
Арт. № 7001-АН...	12-0920	16-0920
Напряжение	110 В 50 Гц	
Арт. № 7001-АН...	12-0920-110	16-0920-110
Напряжение	400 В 50 Гц	
Арт. № 7001-АН...	12-0920-400	16-0920-400
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. № 7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. № 7003-UStA	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	

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

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.

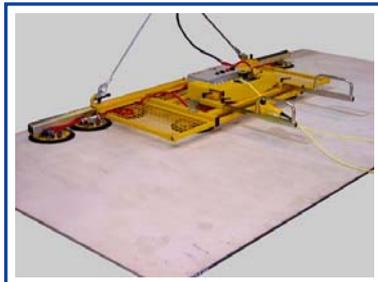
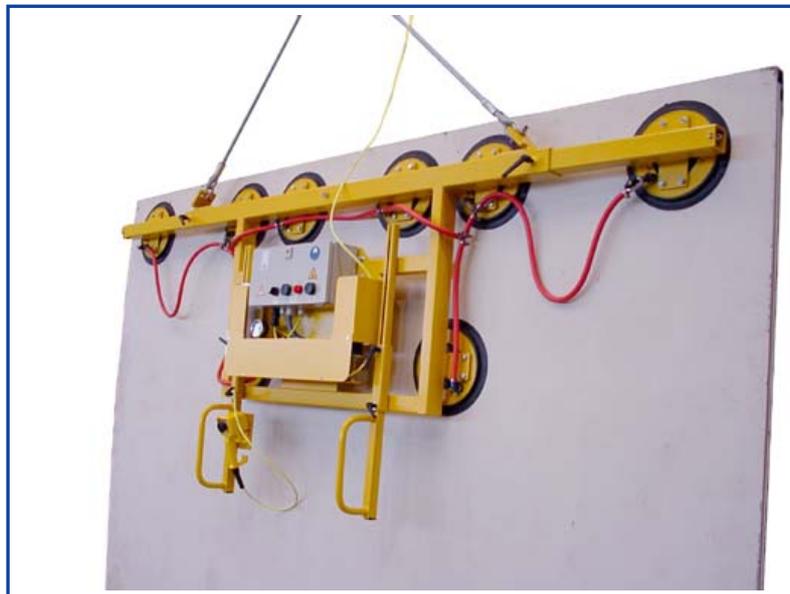
Пригодно для подъема	газонепроницаемые	
Свойства материалов	гладкая	
Поверхность например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина - возможен износ - термостойкий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



вертикальное



подъем

**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

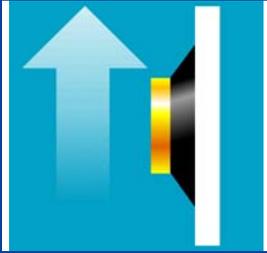
грузоподъемность: 1500 кг

Цвет: желтый/оцинкован

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

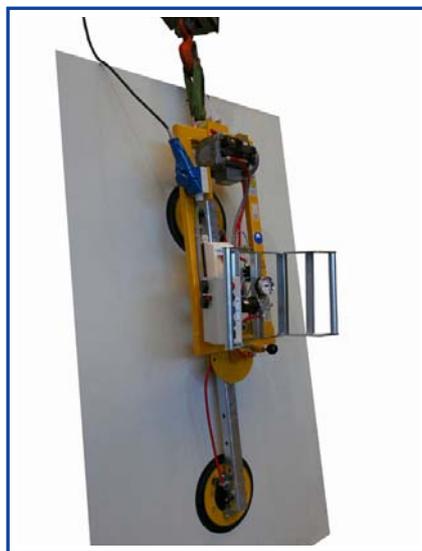
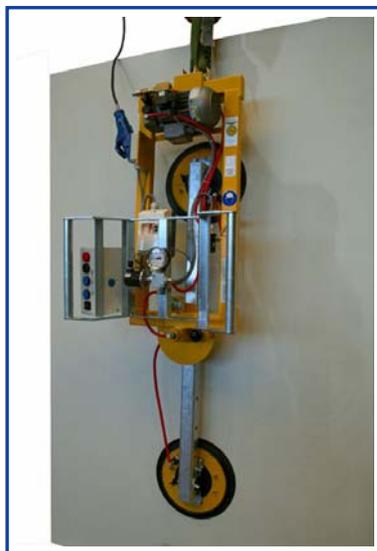
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-AD

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Функция разблокировки с избыточным давлением
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

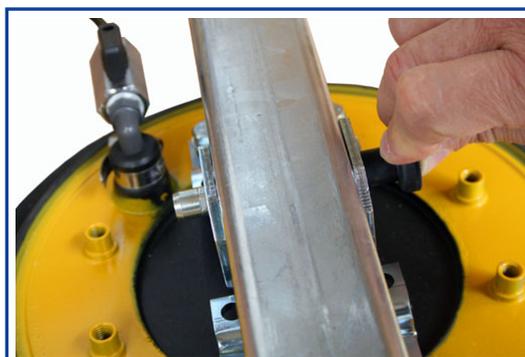
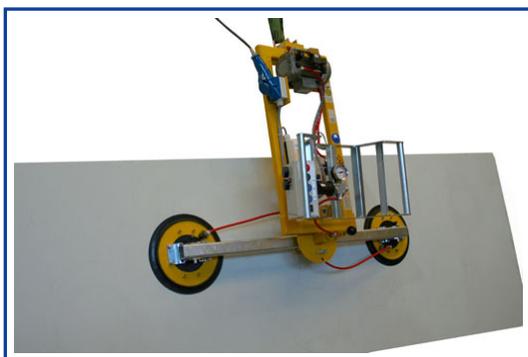
Максимальная грузоподъемность: 200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

Дополнительные принадлежности под заказ

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



Подвесы 7000-D33

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

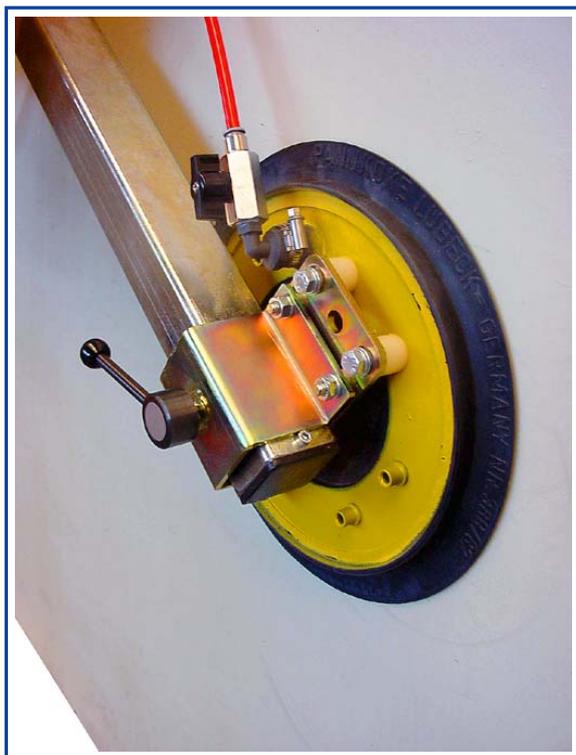
Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 300 кг
Цвет: желтое

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

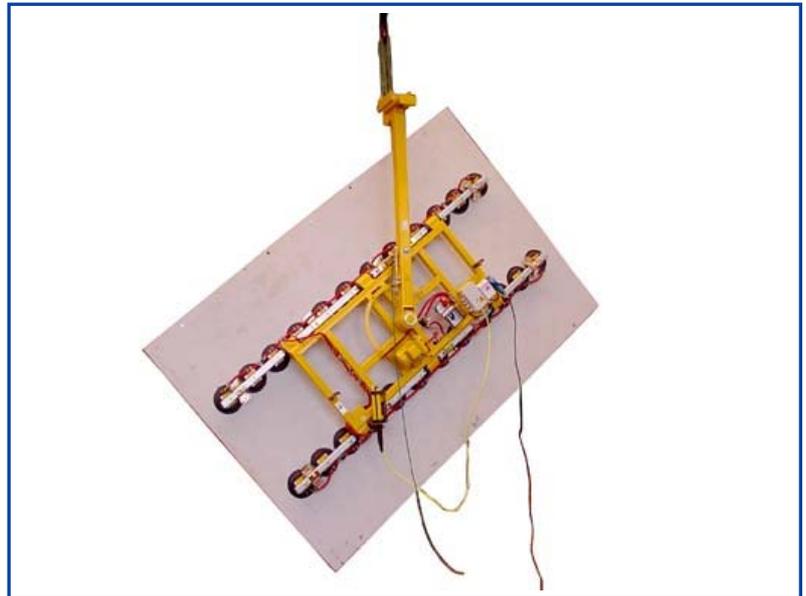


zum Heben geeignet		
Materialbeschaffenheit		gasundurchlässig
Oberfläche		glatt
zum Beispiel		Glasscheiben, Isolierglaseinheiten, Kunststoff- und Keramikplatten, beschichtete Spanplatten
Saugertyp		388
Durchmesser	angesaugt ca. mm	300
Saugerqualität		Gummi schwarz Abrieb möglich bis 100° C wärmebeständig
Saugeranzahl		3
Tragfähigkeit		
auf glatter, sauberer Oberfläche		
bei 60 % Vakuum	kg	300
Eigengewicht	ca. kg	50
Rahmengröße	ca. mm	
Saugerabstand	min. ca. mm max. ca. mm	
Gerätedicke	ca. mm	
Fördermenge		3,8 m³/h
Spannung		230 Volt 50/60 Hz 1 Ph
Best.-Nr.: 7001-D33...		3-0910
Spannung		110 Volt 50 Hz
Best.-Nr.: 7001-D33...		3-0910-110
andere Rahmengrößen		auf Anfrage
Zubehör auf Anfrage		
Best.Nr.: 388-SCHUTZ		Schutzhaube für Sauger 388



Kombi 7001-CeDeG SO01

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 800 мм**
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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



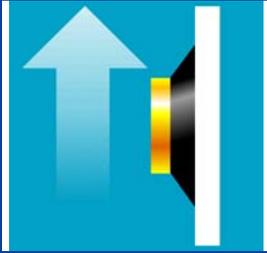
Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 800 мм				
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
Тип присосок	540				
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм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

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



Возможные операции транспортировки

Устройства для наклона

	вертикально
	горизонтальная
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-SO40

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
регулировка ширины присосной рамы при помощи
электродвигателя
ручного наклона на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположение присосок
- Изменяемое вручную расстояние между присосками по высоте
- Изменяемое при помощи электродвигателя расстояние между присосками по ширине
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 3°

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ непосредственно на направляющей дужке
- Регулировка по ширине непосредственно на направляющей дужке

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 500 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	6	
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	500
Собственный вес	ок. кг	190
Ширина рамы	мин. ок. мм	1000
	Макс. ок. мм	2000
Высота рамы	мин. ок. мм	1000
	макс. ок. мм	1200
Производительность	3,0 м ² /ч	
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.	
Арт. № 7001-SO40...	-230	
Напряжение	110 В 50 Гц	
Арт. № 7001-SO40...	-110	
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.	
Арт. № 7001-SO40...	-400	
другие размеры рам	под заказ	

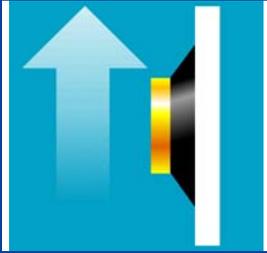
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

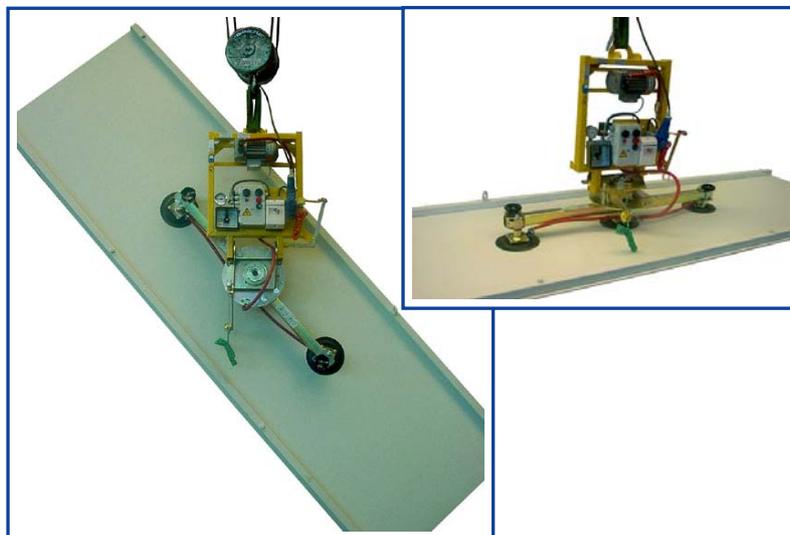
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-ADS SO01

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

300 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

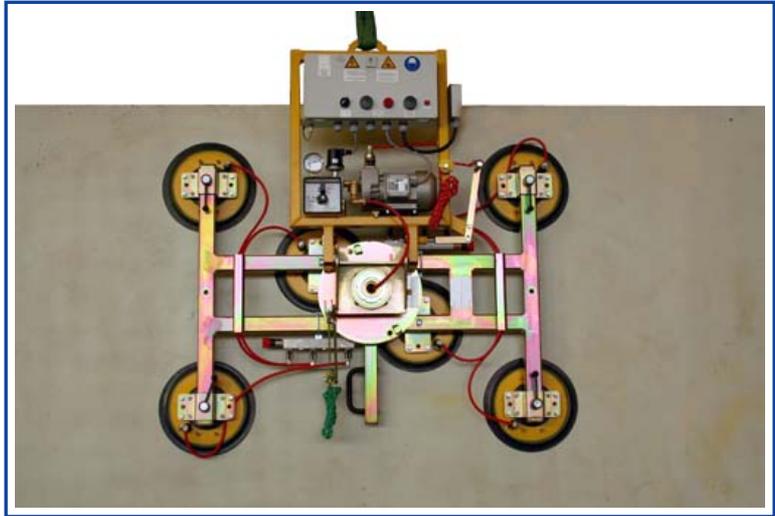
	вертикально
	горизонтально
	поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

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

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

Kombi 7001-DS

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°
- возможна поставка съемного удлинителя

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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

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

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

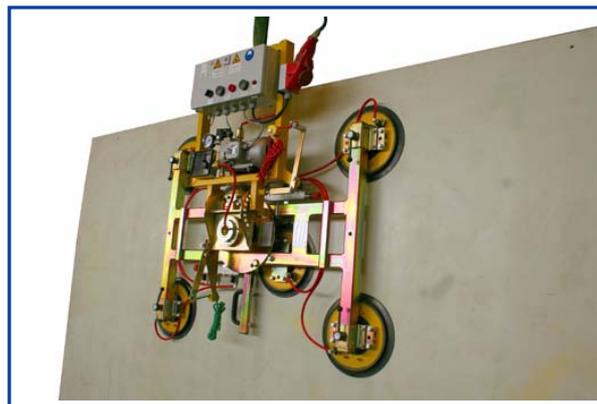
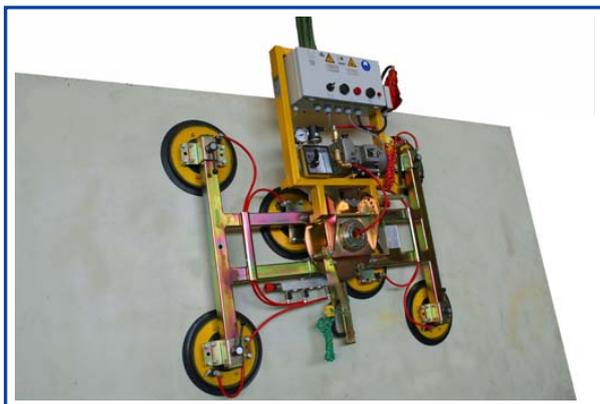
другие размеры рам

под заказ

Дополнительные принадлежности под заказ

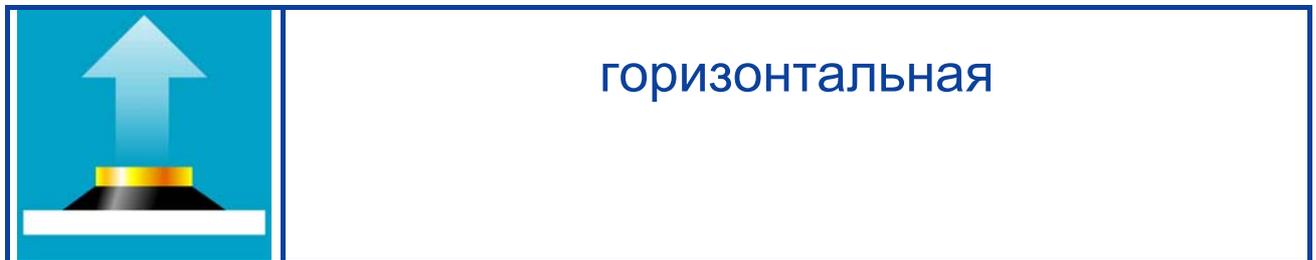
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-VLDS	Комплект удлинителей (слева / справа)
Арт. № 7003-GTW2	Транспортировочная тележка

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



Возможные операции транспортировки

ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО



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

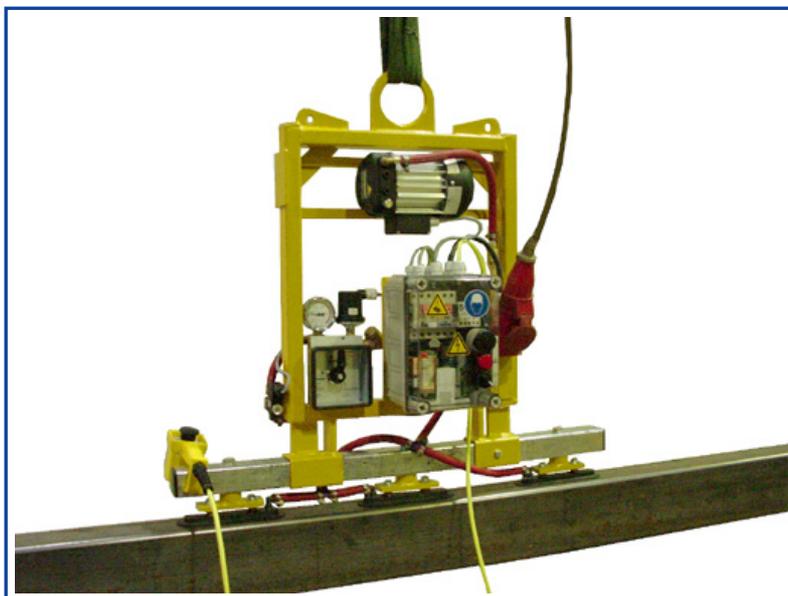
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7001-AX-H

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосов
- присос закреплен непосредственно на несущей трубе
- Неизменяемое расстояние между присосами

Генерация вакуума

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

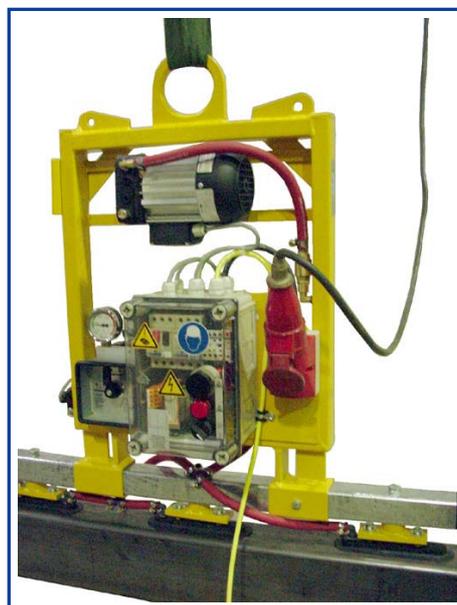
Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 300 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный



Пригодно для подъема	газонепроницаемые			
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	трубы, профили, узкие полосы жести и т.д.			
Тип присосов	388	544-80	388	544-80
Диаметр / площадь при присасывании приibl. мм	300	380 x 80	300	380 x 80
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	1000		1200	
Количество присосов	3			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	300	210	300	210
Собственный вес ок. кг				
Производительность	3,8 м³/ч			
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7001-АХ-Н...	3-0910-1,0-400	3-0544-1,0-400	3-0910-1,2-400	3-0544-1,2-400
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7001-АХ-Н...	3-0910-1,0	3-0544-1,0	3-0910-1,2	3-0544-1,2
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 фазы			
Арт. № 7001-АХ-Н...	3-0910-1,0-110	3-0544-1,0-110	3-0910-1,2-110	3-0544-1,2-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов			
Арт. № 544-80-SCH	Защитный кожух для присосов 544-80			



Kombi 7001-A-H-1000

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками;
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

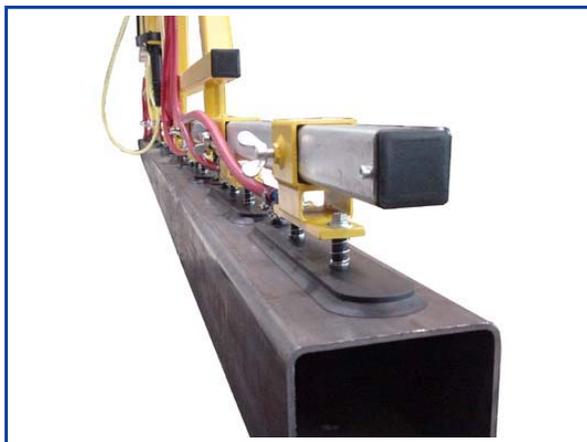
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления

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



Пригодно для подъема	газонепроницаемые					
Свойства материала	газонепроницаемые					
Поверхность	гладкая					
Например,	трубы, профили, узкие металлические полосы и т.д.					
Тип присосок	388			544-80		
Диаметр						
в рабочем состоянии ок. мм	300			380 x 80		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С					
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки						
макс. ок. мм	4000	5000	6000	4000	5000	6000
Количество присосок	8	10	12	8	10	12
Грузоподъемность						
на гладкой, чистой поверхности						
при 60 % вакууме кг	800	1000	1000	560	700	840
Собственный вес ок. кг						
Производительность	3,8 м³/ч					
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.					
Арт. № 7001-А-Н-1000...	8-	10-	12-	8-	10-	12-
	0910-400	0910-400	0910-400	0544-400	0544-400	0544-400
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1 ф.					
Арт. № 7001-А-Н-1000...	8-	10-	12-	8-	10-	12-
	0910	0910	0910	0544	0544	0544
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 ф.					
Арт. № 7001-А-Н-1000...	8-	10-	12-	8-	10-	12-
	0910-110	0910-110	0910-110	0544-110	0544-110	0544-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ					
Дополнительные принадлежности под заказ						
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок					
Арт. № 544-80-SCH	Защитный кожух для присосов 544-80					

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-А-Н-1000) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Kombi 7001-SO18

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



**для горизонтального подъема и транспортировки
листов металла с вырывами и т.п.**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- 12 самоотключающихся отдельных присосов
- направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

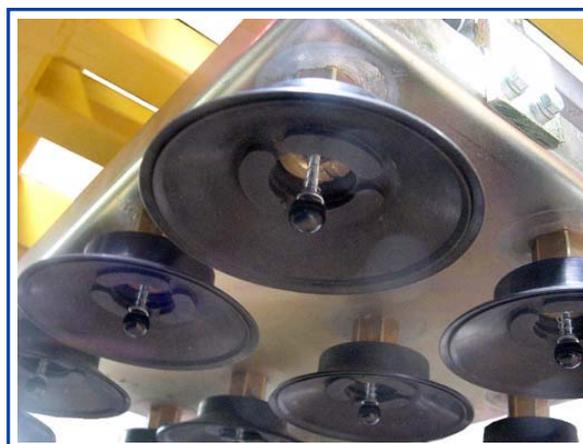
Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый



Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовой металл
Тип присосов	
Размеры отдельных присосов при присасывании ок. мм	120
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг
Собственный вес	ок. кг
Производительность	3,8 м³/ч
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Арт. № 7001-SO18...	
Напряжение	110 В 50 Гц
Арт. № 7001-SO18...	110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.
Арт. № 7001-SO18...	400
другие размеры рам	под заказ



Kombi 7001-SO17

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- заменяемый присос из губчатой резины
- различные размеры присосов из губчатой резины в наличии
- направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 500 кг

Цвет: желтый



горизонтально

Подходят для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	пластиковые и керамические плиты, ДСП с покрытием, листы металла, рифленая жель, каменные плиты			
Тип присосов				
Размеры присосов при присасывании ок. мм				
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	1			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг			
Собственный вес	ок. кг			
Производительность	3,8 м³/ч			
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7001-SO17...	I	II	III	IV
Напряжение	110 В 50 Гц			
Арт. № 7001-SO17...	I-110	II-110	III-110	IV-110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7001-SO17...	I-400	II-400	III-400	IV-400
другие размеры рам	под заказ			



Kombi 7001-F01

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт
дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтое



горизонтально

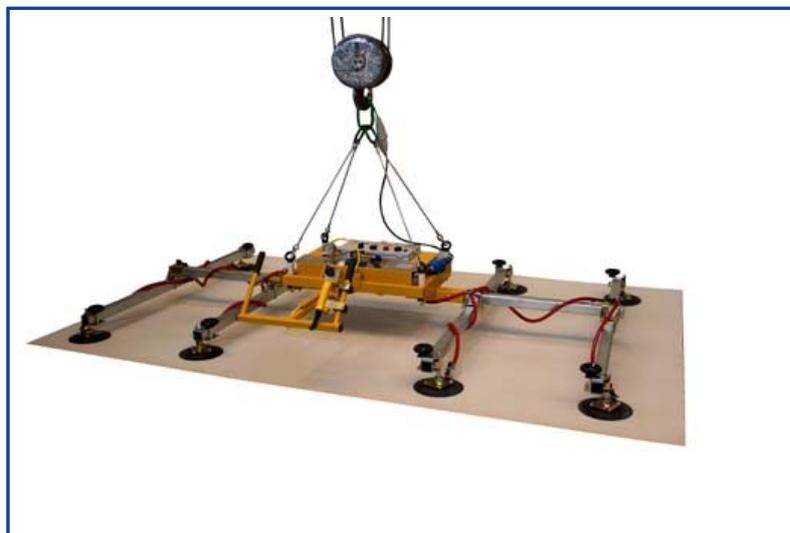
Пригодно для подъема					
Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая				
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая металл				
Тип присосок	540	388	542-25	542-37	
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200	480	380	1000
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С				
Количество присосок	4				
Длина несущей рамы	ок. мм				
Ширина несущей рамы	ок. мм				
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	240	500	440	1000
Собственный вес	ок. кг				
Производительность	3,0 м³/ч				
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.				
Арт. № 7001-F01...	4-0920	4-0910	4-	4-	
Напряжение	110 В 50 Гц				
Арт. № 7001-F01...	4-0920-110	4-0910-110	4- -110	4- -110	
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.				
Арт. № 7001-F01...	4-0920-400	4-0910-400	4- -400	4- -400	
другие размеры рам	под заказ				
Дополнительные принадлежности под заказ					
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок				
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540				

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-F01) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Kombi 7001-CSO

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



горизонтально

для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: 4-кратный тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 400 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая металл			
Тип присосов	540	540	540	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200			300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	4	6	8	4
Длина продольных несущих труб ок. мм	2000	2000	2500	2000
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500	1500	1500	1500
Количество поперечных несущих труб	2	3	4	2
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	360	400	400
Собственный вес ок. кг				
Производительность	3,0 м³/ч			
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7001-CSO...	4-0920	6-0920	8-0920	4-0910
Напряжение	110 В 50 Гц			
Арт. № 7001-CSO...	4-0920-110	6-0920-110	8-0920-110	4-0910-110
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7001-CSO...	4-0920-400	6-0920-400	8-0920-400	4-0910-400
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности - под заказ.				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540			

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

Kombi 7001-C-H-1000

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ПРИТЯГИВАНИЕ/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления

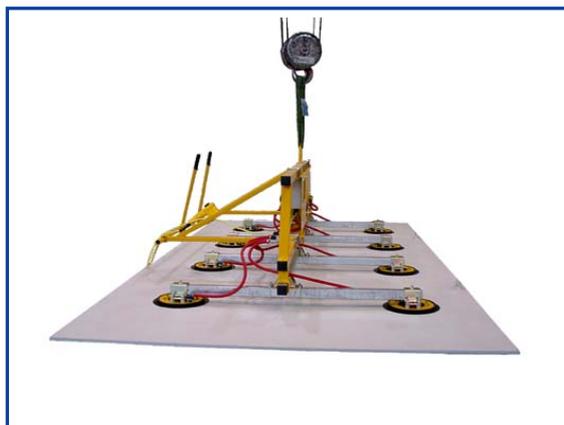
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный



горизонтально

Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая металл		
Тип присосов	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество поперечных несущих труб	4	6	8
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500	1500	1500
Количество присосов	8	12	16
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	1000	1000
Собственный вес ок. кг			
Производительность	3,8 м³/ч		
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.		
Арт. № 7001-С-Н-1000...	10-0910-400	12-0910-400	14-0910-400
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7001-С-Н-1000...	10-0910	12-0910	14-0910
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 фазы		
Арт. № 7001-С-Н-1000...	10-0910-110	12-0910-110	14-0910-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		
Дополнительные принадлежности - под заказ.			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов		

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-С-Н-1000) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Kombi 8001-H2000

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



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Замкнутая вакуумная система**
предотвращает потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- многорядное расположение присосок
- поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечной несущей трубе
- изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности

Генерация вакуума

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

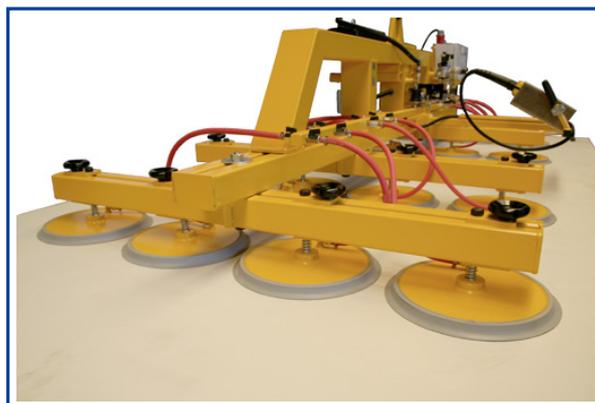
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ через кабельный пульт дистанционного управления

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



Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемый			
поверхность	гладкая			
например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовое железо, ригипсовые панели			
Тип присосок	388	542/25	540	542/37
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	200	200	400
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	8	6	12	10
Длина несущей рамы ок. мм	4500	1500	6000	2000
Ширина устройства ок. мм	2000	900	1000	800
Количество поперечных несущих труб	4	3	6	5
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	1500	650	2000
Собственный вес ок. кг	170		180	
Производительность	6,0 м³/ч			
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. №8001-H2000...				
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			



Kombi 7001-HG

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



**для горизонтального подъема и транспортировки
выпуклых или вогнутых материалов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присосы подвижно закреплены на поперечной несущей трубе при помощи цепей
- длина каждой цепи регулируется индивидуально
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 500 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

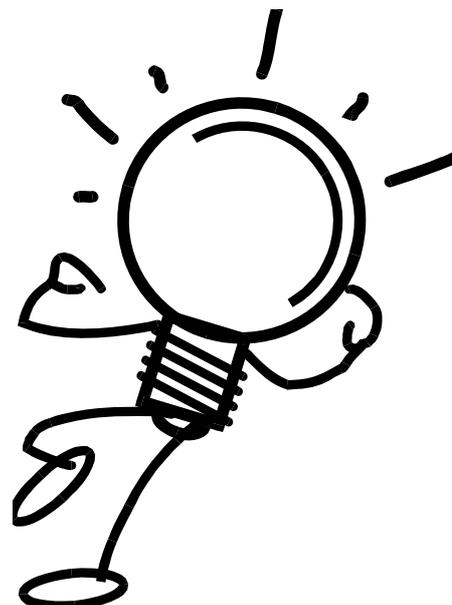


Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 1000 мм		
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая металл		
Тип присосок	535		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм			
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	2000	2500	3000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	2500	3000	3500
Количество поперечных несущих труб	3	4	5
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500	1500	1500
Количество присосок	6	8	10
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	300	400	500
Собственный вес ок. кг			
Производительность	3,8 м³/ч		
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.		
Арт. № 7001-HG...	06-400	08-400	10-400
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7001-HG...	06	08	10
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 фазы		
Арт. № 7001-HG...	06-110	08-110	10-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

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





7201-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим
вакуумным насосом

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки

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

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

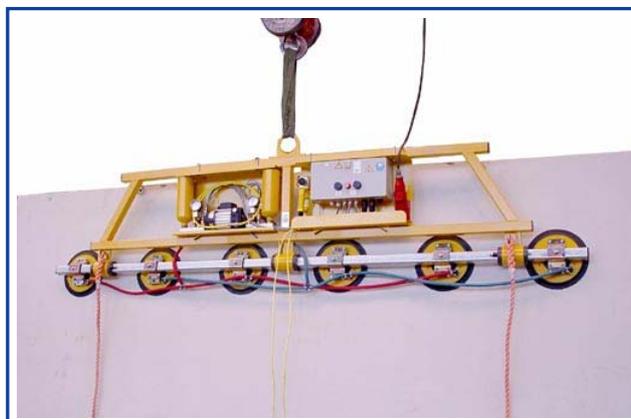
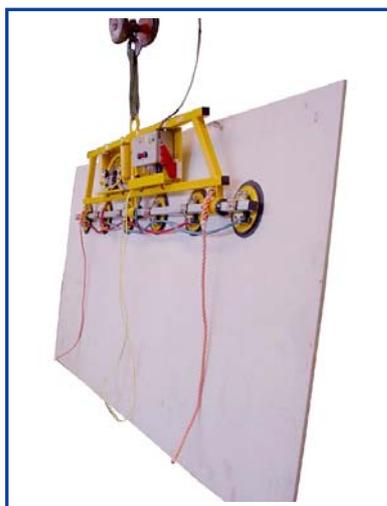
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7201-A-1000

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

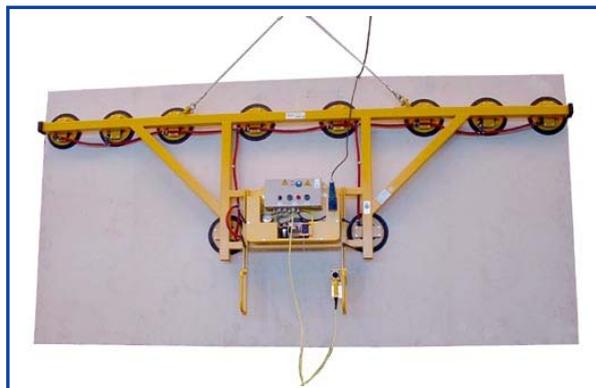
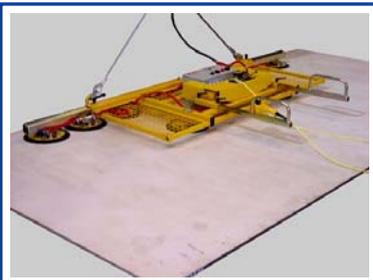
Простым поворотом несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки крупных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Длина несущей рамы	ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки	макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество присосок		2 x 5	2 x 8	2 x 10
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме				
на стройплощадках в ЕС	кг	500	800	1000
внутризаводская	кг	1000	1000	1000
Собственный вес	ок. кг			
Производительность	3 м³/ч			
Напряжение	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7201-A-1000...	I-0920	II-0920	III-0920	
Напряжение	110 В 50/60 Гц 1 фазы			
Арт. № 7201-A-1000...	I-0920-110	II-0920-110	III-0920-110	
Напряжение	400 В 50/60 Гц 3-фаз.			
Арт. № 7201-A-1000...	I-0920-400	II-0920-400	III-0920-400	
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)			
Арт. № 7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)			
Арт. № 7003-UStA	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)			



Kombi 7201-ABs

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



для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада

Описание

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

Генерация вакуума

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

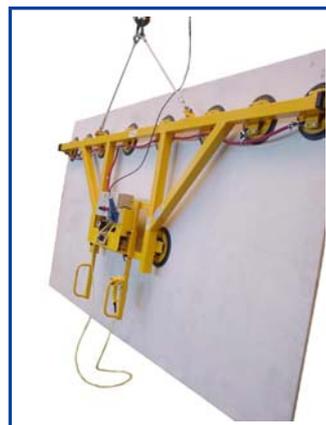
Органы управления

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

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

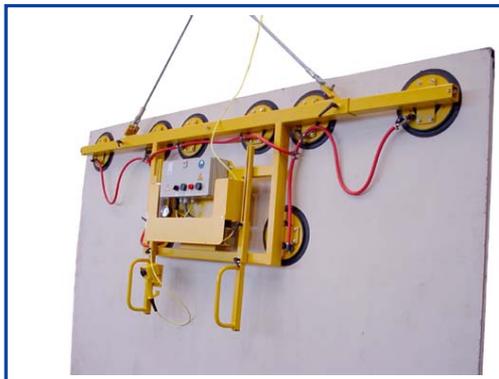
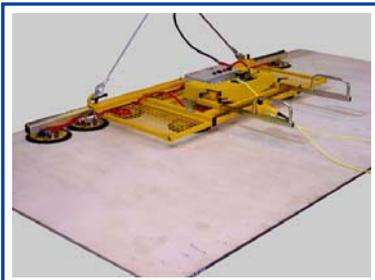
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С	
Количество присосок	2 x 4	2 x 6
Длина несущей балки	ок. мм	3000
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
на стройплощадках в ЕС	кг	400
внутризаводская	кг	800
Собственный вес	ок. кг	90
Толщина устройства	ок. мм	
Производительность	6,0 м³/ч	
Напряжение	400 В 50 Гц 3 фазы	
Арт. № 7201-ABs...	8-0910-400	12-0910-400
Производительность	3,0 м³/ч	
Напряжение	230 В 50 Гц	
Арт. № 7201-ABs...	8-0910	12-0910
Производительность	3,0 м³/ч	
Напряжение	110 В 50 Гц	
Арт. № 7201-ABs...	8-0910-110	12-0910-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС	
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)	
Арт. № 7003-SchutzAB	Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. № 7003-UStAB	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	



Kombi 7201-AB

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: Двойной тросовый строп

Максимальная грузоподъемность: 1000 кг

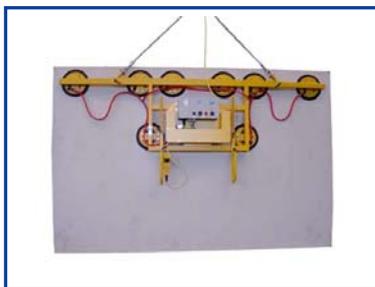
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

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

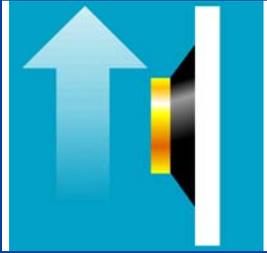
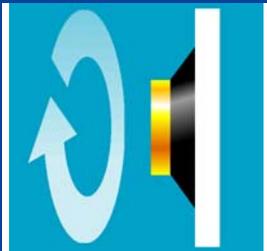
Дополнительные принадлежности под заказ

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



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

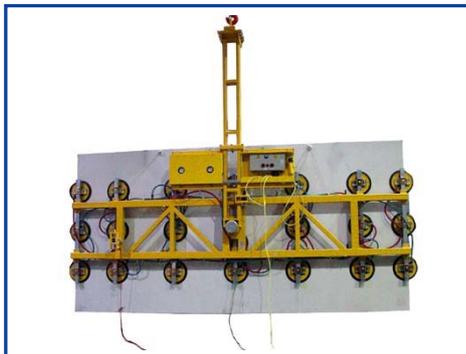
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7201-CeDe

2-контурный вакуумный захват в соответствии с EN 13155



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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



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

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

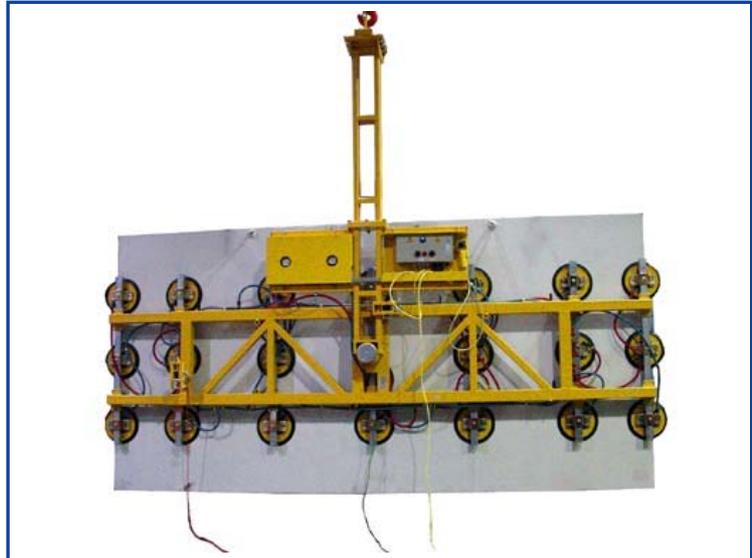
Другие размеры рам	под заказ			
---------------------------	-----------	--	--	--

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



Kombi 7201-CeDe

**2-Kreis-Vakuumheberät
gemäß EN 13155**



zum flächenstabilen, vertikalen Transportieren
manuellen Drehen um 90 Grad
Ideal zum Manipulieren großer Fassadenelemente oder
Glasscheiben

Beschreibung

- erhöhte Sicherheit durch 2 unabhängige Vakuumkreise
jeder Vakuumkreis ist mit 2-facher Sicherheit ausgelegt
- erfüllt EN 13155 & prEN 13035-1 & prEN 13035-2
- jeder Vakuumkreis verfügt über einen Vorratsbehälter mit
Rückschlagventil, Vakuumschalter und Kontrollvakuummeter
- **2 geschlossene Vakuumkreise**
verhindern Vakuumverlust bei Stromausfall
- Warnlampe und akustisches Signal
melden Vakuumunterschreitung
- **Energieausfall-Überwachung**
- Quer-Tragrohre in Längs- und Querrichtung
durch Kreuzklemmen verstellbar
- mehrreihige Saugenanordnung
- Sauger direkt an den Quer-Tragrohren beweglich befestigt
- veränderbarer Saugerabstand
- alle Sauger einzeln absperrbar
- austauschbare Aufhängestange
in mehreren Längen lieferbar
- Drehvorrichtung (0°/+90°)
mit rollengelagertem Drehzapfen und Arretierung
- modularer Geräteaufbau

Vakuumerzeugung

- eingebaute, wartungsarme Vakuumpumpe (Trockenläufer)
- für Netzbetrieb

Bedienungsarmatur

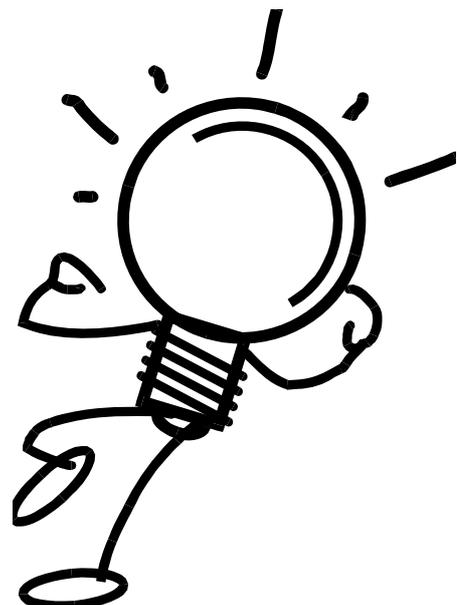
- SAUGEN/LÖSEN über Kabel-Fernbedienung
optional
über Infrarot-Fernbedienung

Aufhängung: austauschbare Aufhängestange
maximale Tragfähigkeit: 1800 kg
Farbe: gelb / teilverzinkt



zum Heben geeignet					
Materialbeschaffenheit		gasundurchlässig			
Oberfläche		glatt			
zum Beispiel		Glasscheiben, Isolierglaseinheiten, Fensterelemente, Fassadenelemente, Kunststoff- und Keramikplatten, beschichtete Spanplatten			
Saugertyp		388			
Durchmesser	angesaugt ca. mm	300			
Saugerqualität		Gummi schwarz Abrieb möglich bis 100° C wärmebeständig			
Saugeranzahl		2 x 6	2 x 10	2 x 12	2 x 18
Tragfähigkeit	auf glatter, sauberer Oberfläche bei 60 % Vakuum				
auf EU-Baustellen	kg	600	1000	1200	1800
innerbetrieblich	kg	1000	1500	1800	1800
Längs-Tragrohrlänge	ca. mm	2500	3000	4000	4000
Anzahl der Quer-Tragrohre		4	8	8	9
Länge der Quer-Tragrohre	ca. mm	1300	1400	1600	1600
Aufhängestange	ca. mm lang	1600	2100	2100	2100
Eigengewicht	ca. kg				
Fördermenge		3 m³/h			
Spannung		230 Volt 50/60 Hz 1 Ph			
Best.-Nr.: 7201-CeDe...		12-0910	20-0910	24-0910	36-0910
Spannung		110 Volt 50/60 Hz 1 Ph			
Best.-Nr.: 7201-CeDe...		12-0910-110	20-0910-110	24-0910-110	36-0910-110
andere Rahmengrößen		auf Anfrage			
Zubehör auf Anfrage					
Best.Nr.: 7003-DSFUS2		Infrarot-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN			
Best.Nr.: 7003-DSFUST		Infrarot-Fernbedienung → SAUGEN/LÖSEN nur außerhalb der EU			
Best.Nr.: 388-SCHUTZ		Schutzhaube für Sauger 388			
Best.Nr.: 7003-WL		große Warnleuchte (Blitzlampe für Sammelstörung)			





7031-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом

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

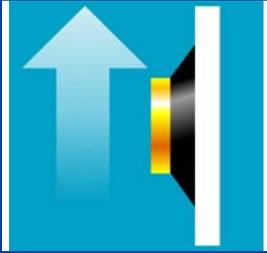
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

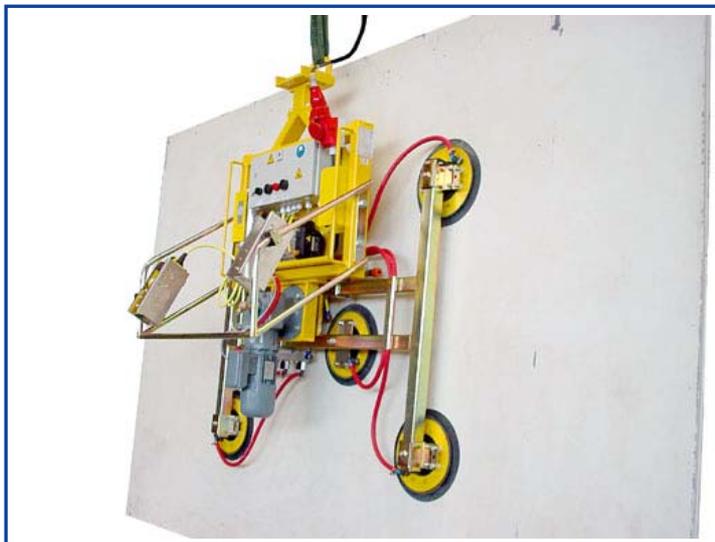
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7031-MD

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



**для устойчивого подъема и транспортировки
поворот при помощи двигателя на +/- 360 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- бесступенчатый поворот на 360 градусов при помощи электродвигателя с червячным редуктором
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 500 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный



Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	4	6	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	500
Размер несущей рамы	ок. мм	800 x 1000	1100 x 1400
Расстояние между присосками			
МИН. ок. мм			
МАКС. ок. мм			
Собственный вес	ок. кг	110	120
Производительность	6 м³/ч		
Напряжение	400 В 50 Гц 3-фаз.		
Арт. № 7031-MD...	I-4-0910	I-6-0910	II-4-0910
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		

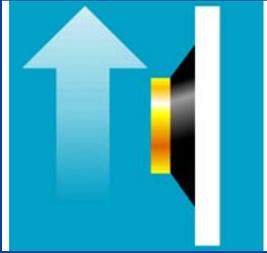
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок



Возможные операции транспортировки

Устройства для наклона

	вертикально
	горизонтальная
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7031-MS

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



для устойчивого подъема и транспортировки
наклона на 90 градусов при помощи электродвигателя

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя
- Функция разблокировки с избыточным давлением
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на устройстве или при помощи кабельного пульта дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

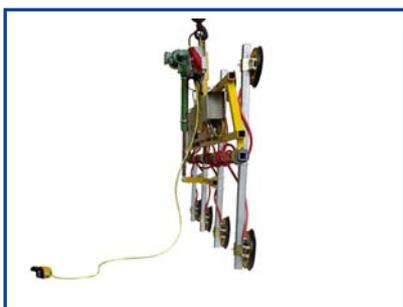
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 400 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	Поворот на 90 градусов

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	540			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Размер материала	мин. ок. мм	1700 x 1400	2200 x 1400	2700 x 1600
	макс. ок. мм	2500 x 2150	3000 x 2150	3500 x 2400
Размер рамы	ок. мм	1500 x 1150	2000 x 1150	2500 x 1400
Количество присосок	12			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400		
Собственный вес	ок. кг	155	170	185
Производительность	6,0 м³/ч			
Напряжение	400 В 50 Гц 3 фазы			
Арт. № 7031-MS...	I-0920	II-0920	III-0920	
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540			

Kombi 7031-C-1000

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



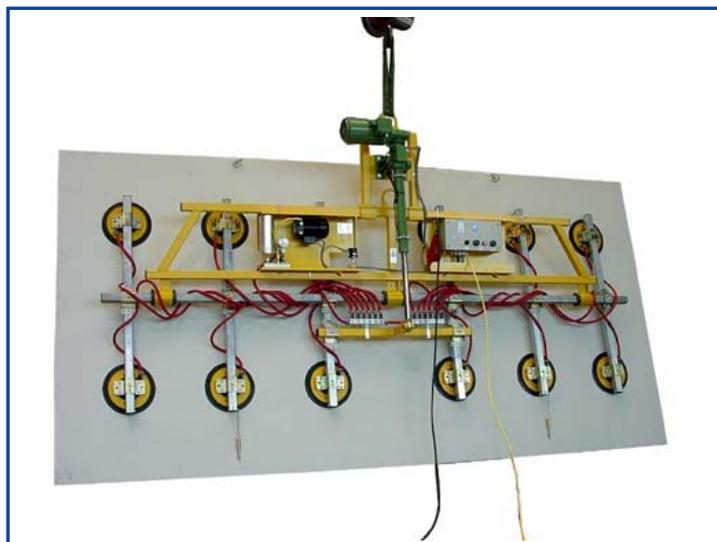
вертикально



горизонтально



Поворот на
90 градусов



**для устойчивого подъема и транспортировки
наклон при помощи двигателя на макс. 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Устройство имеет модульную конструкцию
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя

Генерация вакуума

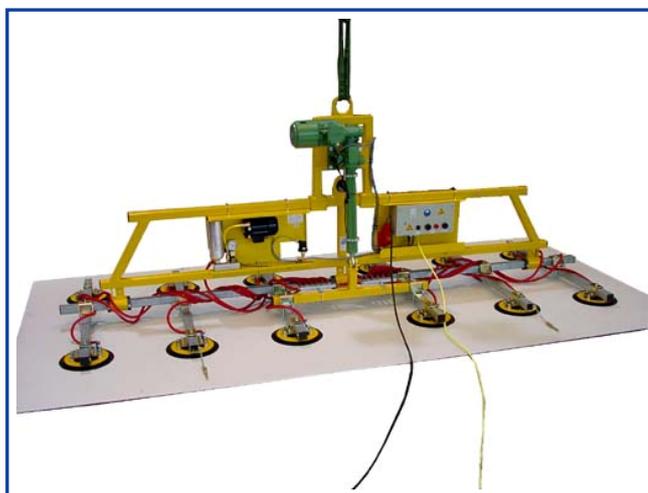
- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

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

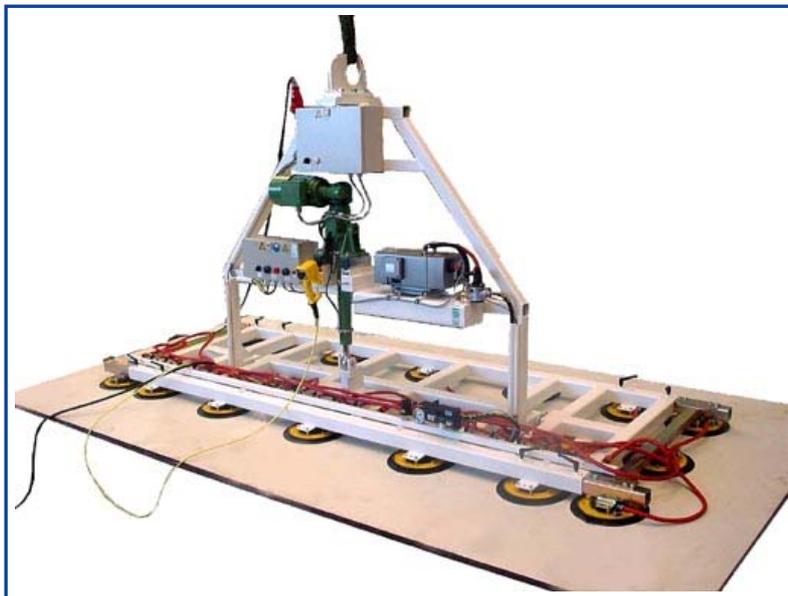
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5500	6000
Количество поперечных несущих труб	4	6	6
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500		
Расстояние между присосами макс. ок. мм	3000 x 1500	4500 x 1500	6000 x 1500
Количество присосок	8	12	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	1000	1000
Собственный вес ок. кг			
Производительность	3,8 м³/ч		
Напряжение	400 В 50 Гц 3 фазы		
Арт. № 7031-C-1000...	0910-8	0910-12	0910-16
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-BF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)		



Kombi 7031-CS

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



**для устойчивого подъема и транспортировки
наклон при помощи двигателя на макс. 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- опционально выдвижная несущая рама
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

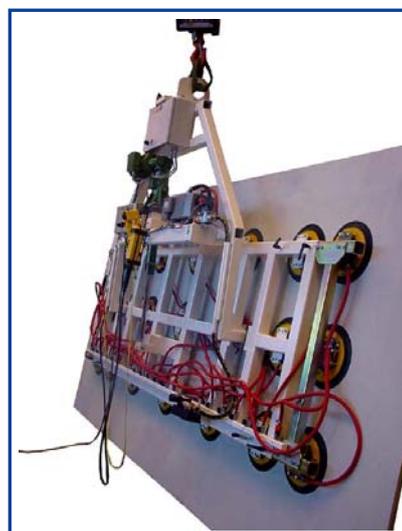
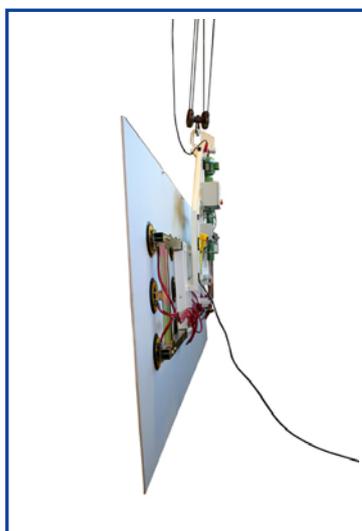
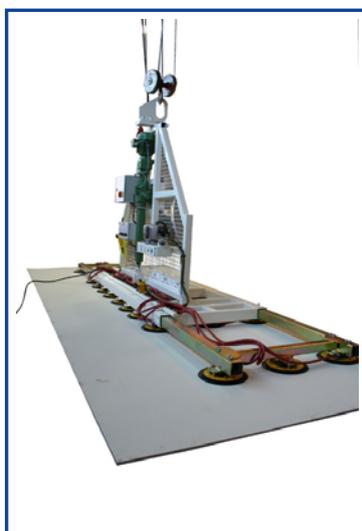
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 2000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	Поворот на 90 градусов

Пригодно для подъема	газонепроницаемые		
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр	300		
в рабочем состоянии	ок. мм		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	12	16	20
Грузоподъемность	на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
	кг	1200	1600
Собственный вес	ок. кг	350	
Производительность	6,0 м³/ч		
Напряжение	400 В 50 Гц 3 фазы		
Арт. № 7031-CS...	I-0920	II-0920	III-0920
Возможно специальное исполнение для максимального размера материала до 3250 x12000 мм	под заказ		
Возможно специальное исполнение с максимальной грузоподъемностью до 2500 кг	под заказ		
специальное напряжение	под заказ		

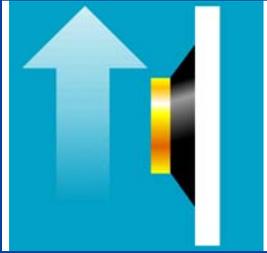
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

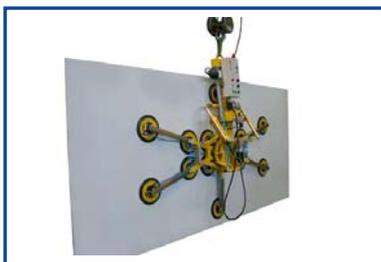
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

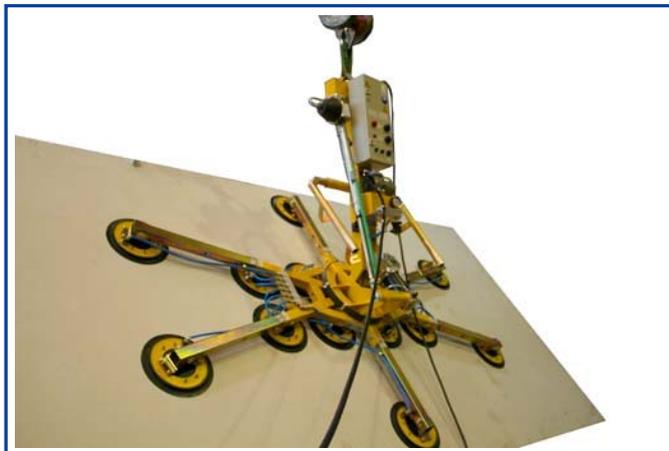
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Kombi 7031-DS3

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



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



для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности наклон при помощи двигателя на макс. 90 градусов поворот при помощи двигателя на +/- -360 градусов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположение присосок
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя
- бесступенчатый поворот на +/- 360 градусов с помощью редукторного электродвигателя
- направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

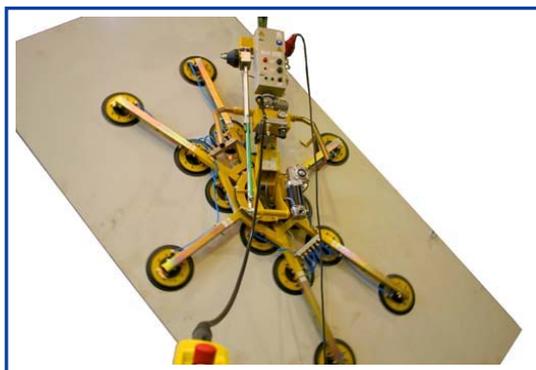
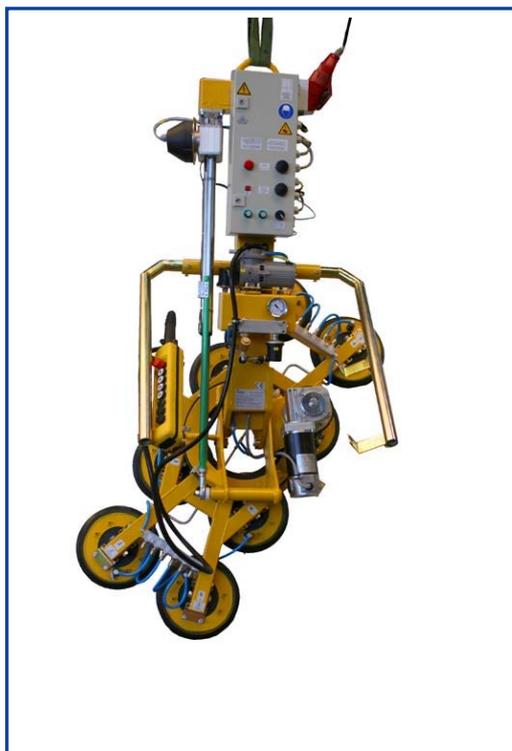
- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через кабельный пульт дистанционного управления

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

Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемый			
поверхность	гладкая			
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300			
Свойства присосок	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С			
Количество присосок	8 + 6 x 1	8 + 4 x 1	8	4
Количество удлинителей	6	4	0	0
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	кг	кг	кг
	1000	1000	800	400
Размер рамы	ок. мм	ок. мм	ок. мм	ок. мм
	2550 x 1850	2100 x 1360	1360 x 630	1360 x 630
Собственный вес	ок. кг			
Производительность	3 м³/ч			
Напряжение	400 В 50 Гц 3-фаз.			
Арт. №7031-DS3...	6-8-0910	4-8-0910	0-8-0910	0-4-0910
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			

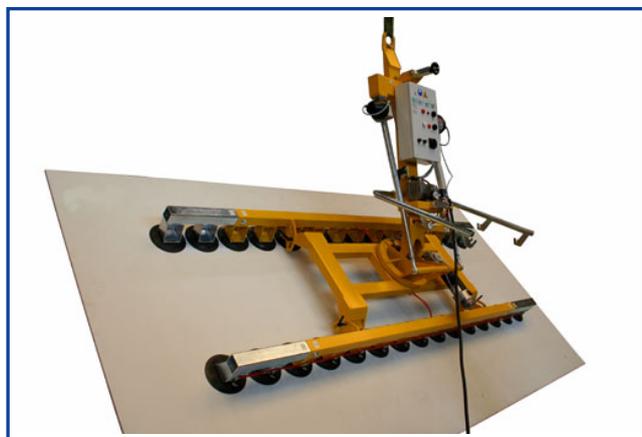
Дополнительные принадлежности под заказ

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



Kombi 7031-DSG3

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 1000 мм**
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет 4 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью подъемного электродвигателя
- бесступенчатый поворот на +/- 360 градусов с помощью редукторного электродвигателя
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

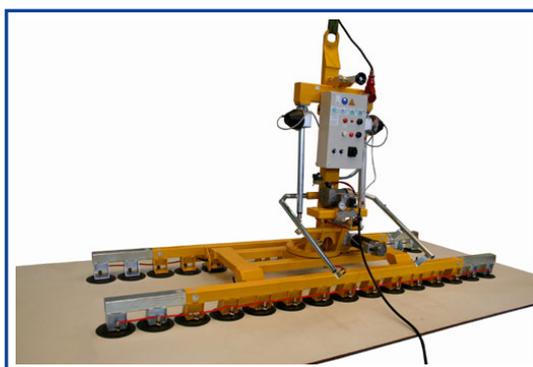
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 1000 мм	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	540	
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	22 (без удлинителей)	30 (с удлинителями)
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	700
Количество продольных несущих труб	2	
Длина продольной несущей балки	ок. мм	2400
Собственный вес	ок. кг	230
Производительность	3 м³/ч	
Напряжение	400 В 50 Гц 3-фаз.	
Арт. № 7031-DSG3...		
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 540-SCHUTZ | Защитный колпак для присосок 540





7231-xx

Несущая рама с сетезависимым электрическим вакуумным насосом и электрическим приводом

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

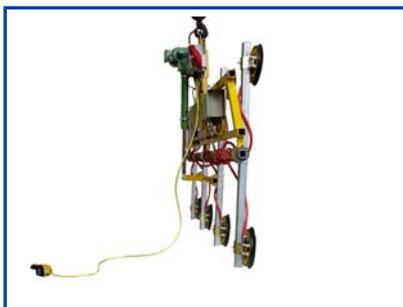
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Комби 7231-C-1000

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



вертикально



горизонтально



Поворот на
90 градусов



для наклона на 90 градусов со всеми промежуточными положениями

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

1000 кг

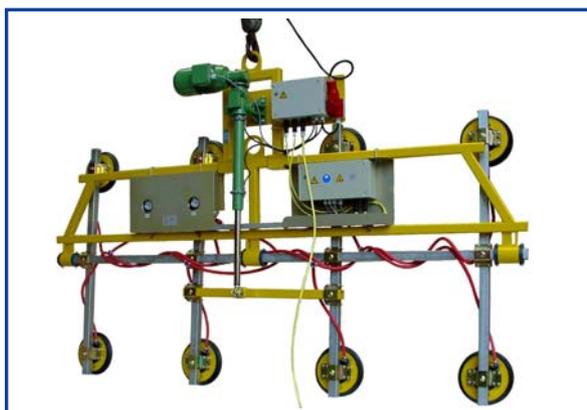
Цвет:

желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5500	6000
Количество поперечных несущих труб	4	6	6
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500		
Расстояние между присосками макс. ок. мм	3000 x 1500	4500 x 1500	6000 x 1500
Количество присосок	2 x 4	2 x 6	2 x 8
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС внутризаводская	кг кг	400 800	600 1000
Собственный вес ок. кг			
Производительность	3,8 м³/ч		
Напряжение	400 В 50 Гц 3 фазы		
Арт. № 7231-C-1000...	0910-8	0910-12	0910-16
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

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



Kombi 7231-CS

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



для наклона на 90 градусов со всеми промежуточными положениями



Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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

	вертикально
	горизонтально
	Поворот на 90 градусов

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

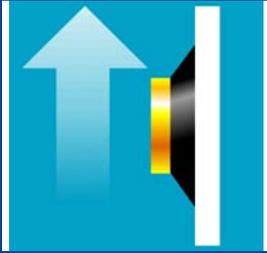
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ | Защитный кожух для присосок



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

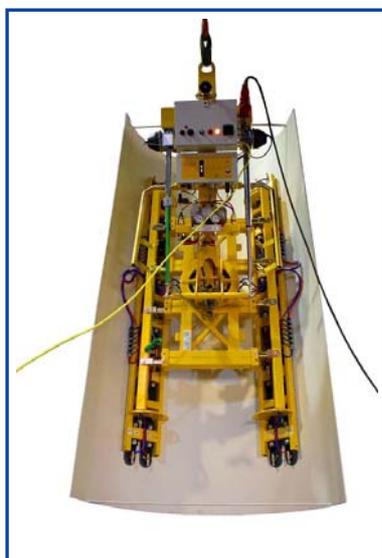
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7231-DmSG

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

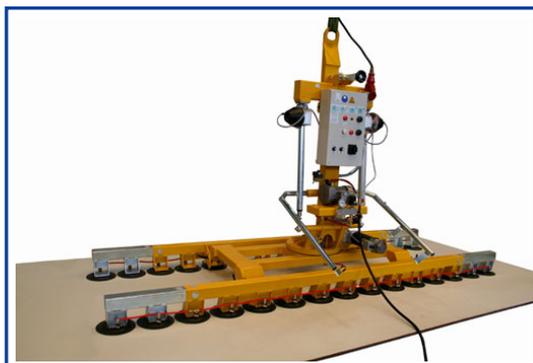
Органы управления

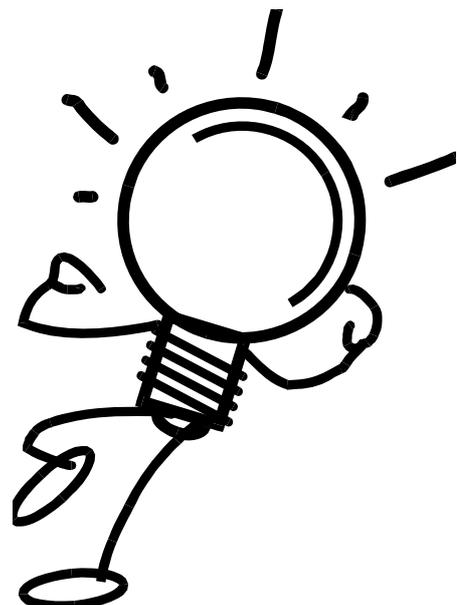
- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

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

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

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





7011-xx

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

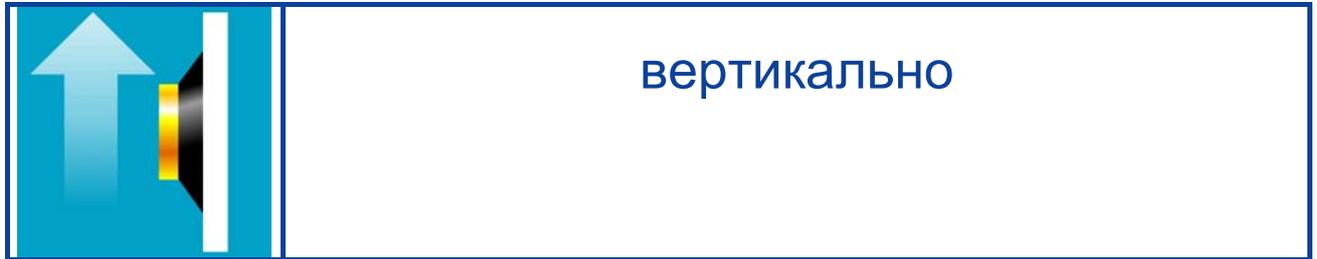
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-CX SO01

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



вертикально



подъем



для вертикального подъема и транспортировки профилированного стекла

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Однорядное расположение присосов
- Присосы закреплены непосредственно на поперечной несущей трубе
- Неизменяемое расстояние между присосами

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

- ПРисос/
ОТПУСКАНИЕ
устройстве
- посредством ручного клапана на устройстве
- опционально с кабельного пульта дистанционного управления
- опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

Тип подвеса: двойной тросовый строп / крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

При простом повороте несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки длинных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	профилированное стекло , стекло, пластиковые и керамические плиты, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием			
Тип присосов	540			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200		
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	3	4	5	
Длина поперечных несущих труб ок. мм	2000	2500	2500	
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	120	160	200
Собственный вес	ок. кг	34	37	38
Толщина устройства	ок. мм	250		
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц			
Арт. № 7011-CX_SO...	2000-3	2500-4	2500-5	
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц			
Арт. № 7011-CX_SO...	2000-3-110	2500-4-110	2500-5-110	
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540			
Арт. № 7003-BK/DS	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-IR2S	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-BF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			

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



Устройство с аккумулятором Комбинированный агрегат 7011-VT

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



**для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
простое сетезависимое компактное устройство**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- направляющая дужка

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

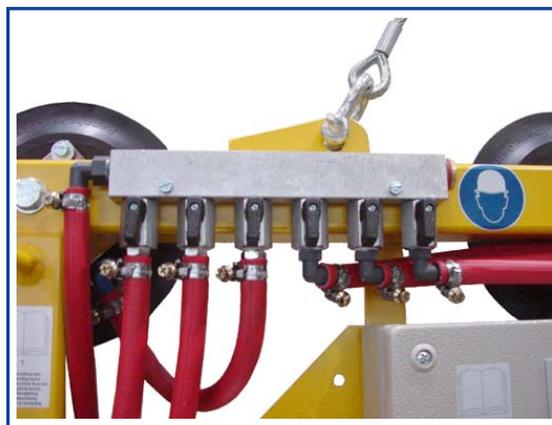
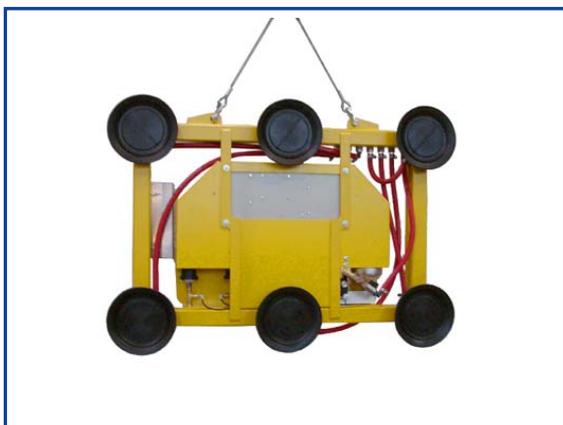
Тип подвеса: Двойной тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтый



вертикально

Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	540			388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200			300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосок	4	8	4	6
Размер рамы ок. мм	1100 x 850			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	160	300	400	600
Собственный вес ок. кг	40			
Толщина подвеса ок. мм	320			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7011-VT...	4-0920	6-0920	4-0910	6-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
Арт. № 7011-VT...	4-0920-110	6-0920-110	4-0910-110	6-0910-110
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540			
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-VT SO02

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетнезависимое компактное устройство

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Направляющие дужки
- с регулируемой опорой для транспортируемого груза
- Точки подвеса в продольном и поперечном направлении

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 через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления

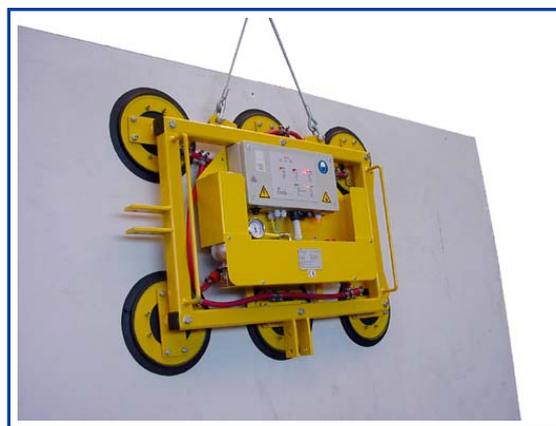
Тип подвеса: Двойной тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтое



вертикально

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов		6
Размер рамы	ок. мм	
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	600
Собственный вес	ок. кг	
Толщина подвеса	ок. мм	
Напряжение		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-VT_SO02...		6-0910
Напряжение		110 В 50/60 Гц 1 фаза
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-VT_SO02...		6-0910-110
другие размеры рам		под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосов
Арт. № 540-SCHUTZ		Защитный колпак для присосов 540
Арт. № 7003-DSFUS2		инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST		инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-VT SO04

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое, независимое от сети, компактное устройство

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Точки подвеса в продольном и поперечном направлениях, а также в горизонтальном направлении

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: 2 тросовых стропа / 4 тросовых стропа
Максимальная грузоподъемность: 400 кг
Цвет: желтый



вертикально

Подходят для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов		4
Размер рамы	ок. мм	
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
Собственный вес	ок. кг	
Толщина подвеса	ок. мм	
Напряжение		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-VT_SO04...		4-0910
Напряжение		110 В 50/60 Гц 1 фаза
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-VT_SO04...		4-0910-110
Другие размеры рам		под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосов
Арт. № 540-SCHUTZ		Защитный колпак для присосов 540
Арт. № 7003-BK/DS		Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-IR2S		Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-BF/DS		Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-VT SO04) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Возможные операции транспортировки

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

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-AX

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



для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

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

Органы управления

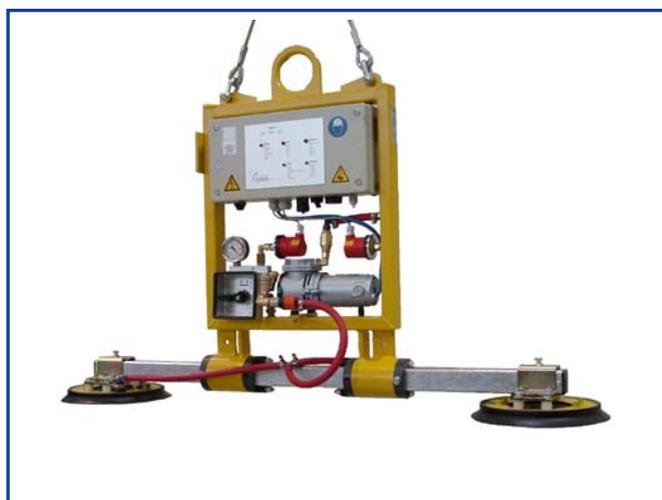
- ПРISOC/ОТПУСКАНИЕ
 - через ручной клапан на устройстве опционально
 - через кабельный пульт дистанционного управления опционально
 - через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: двойной тросовый строп / крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 300 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок		2	3
Длина несущей балки	ок. мм	1000	1200
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	200	300
Собственный вес	ок. кг	34	40
Толщина устройства	ок. мм	210	
Производительность	1,5 м³/ч		
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц		
Арт. № 7011-АХ...		4-0920	6-0920
Арт. № 7011-АХ...		4-0920-110	6-0920-110
Арт. № 7011-АХ...		4-0920-110	8-0920-110
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц		
Арт. № 7011-АХ...		4-0920-110	6-0920-110
Арт. № 7011-АХ...		4-0920-110	8-0920-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-ВК/DS	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-IR2S	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-ВF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС		



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-A-1000

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



для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- 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

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

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

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

	вертикально
	горизонтально
	подъем

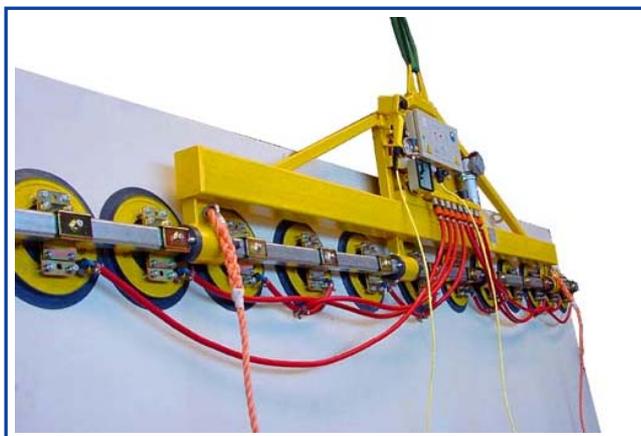
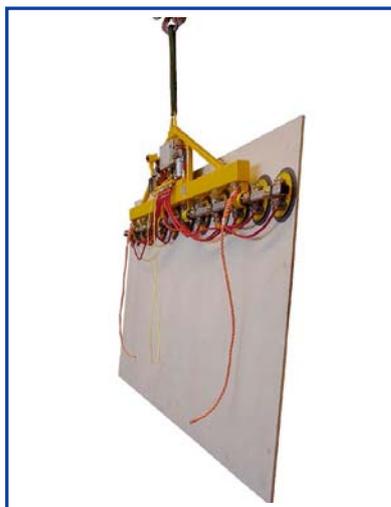
Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Длина несущей рамы ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество присосок	8	12	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	1000	1000
Собственный вес ок. кг			
Производительность	1,5 м³/ч		
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц		
Арт. № 7011-A-1000...	I-0920	II-0920	III-0920
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц		
Арт. № 7011-A-1000...	I-0920-110	II-0920-110	III-0920-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС		
Арт. № 7003-SchutzA	Защитная решетка (размер под заказ)		

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-A-1000) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-AH

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



для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

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

Органы управления

- **ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ**
 - через ручной клапан на устройстве или
 - через кабельный пульт дистанционного управления
 - опционально
 - через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 1200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

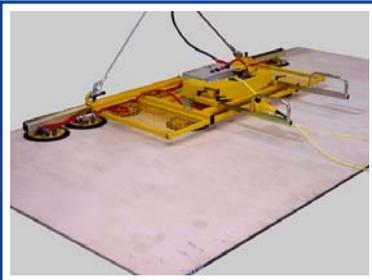
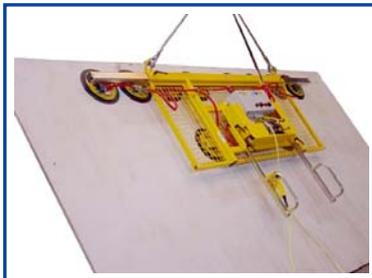
Простым поворотом несущей балки устройство может также использоваться для горизонтального подъема и опускания/укладки крупных частей (из горизонтального в вертикальное / из вертикального в горизонтальное положение).

Пригодно для подъема			
Свойства материалов			газонепроницаемые
Поверхность			гладкая
Например,			оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок			388
Диаметр			
в рабочем состоянии	ок.мм		300
Свойства присосок			черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок			12
Длина несущей балки	ок. мм		4000
Грузоподъемность			
на гладкой, чистой поверхности			
при 60 % вакууме	кг		1200
Собственный вес	ок. кг		230
Толщина устройства	ок. мм		270
Производительность			1,5 м³/ч
Напряжение			230 В 50 Гц
Арт. № 7011-АН...			0920
Напряжение			110 В 50 Гц
Арт. № 7011-АН...			0920-110
Специальные исполнения и специальное напряжение			под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ			Защитный кожух для присосок
Арт. № 7003-DSFUS2			инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST			инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС
Арт. № 7003-SchutzA			Защитная решетка (размер под заказ)
Арт. № 7003-UStA			Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)

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

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.

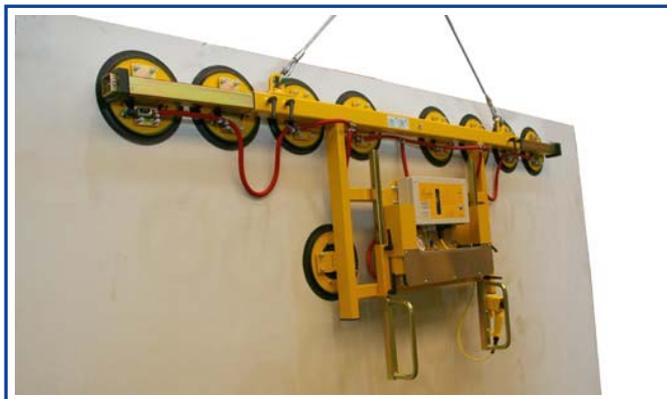
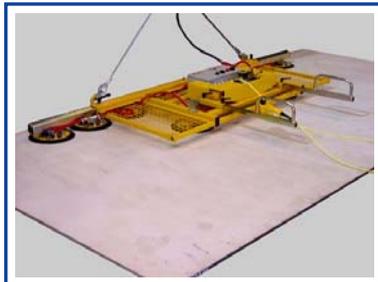
Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	6	10
Длина несущей балки ок. мм	3000	3500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	500	1000
Собственный вес ок. кг		
Толщина устройства ок. мм		
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
Арт. № 7011-AB...	6-0910	10-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
Арт. № 7011-AB...	6-0910-110	10-0910-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС	
Арт. № 7003-SchutzAB	Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. № 7003-UStAB	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

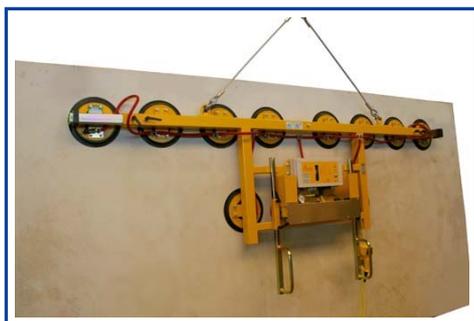
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления

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.

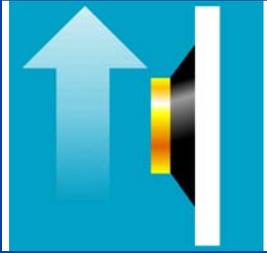
Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	6	10
Длина несущей балки		
минимальная ок. мм	2200	2900
максимальная ок. мм	3500	3500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	500	1000
Собственный вес ок. кг	90	100
Толщина устройства ок. мм		
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
Арт. № 7011-AB...	6-0910	10-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
Арт. № 7011-AB...	6-0910-110	10-0910-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС	
Арт. № 7003-SchutzAB	Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. № 7003-UStAB	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.



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D43 SO01

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

800 кг

желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	Поворот макс. на 300 градусов

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO07

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



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

Описание

- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- однорядное расположение присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: сменная подвесная штанга
Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый

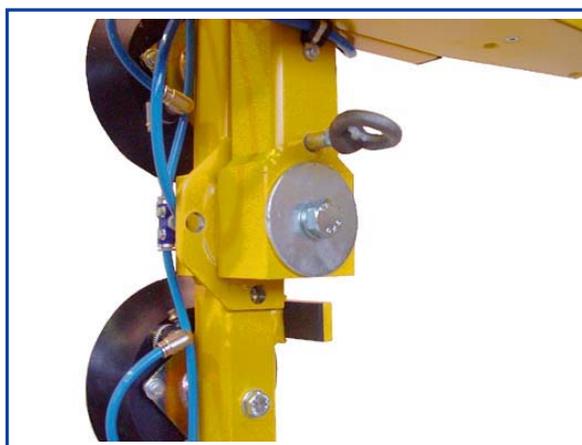
Пригодно для подъема	
Свойства материала	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
Тип присосок	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество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

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

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

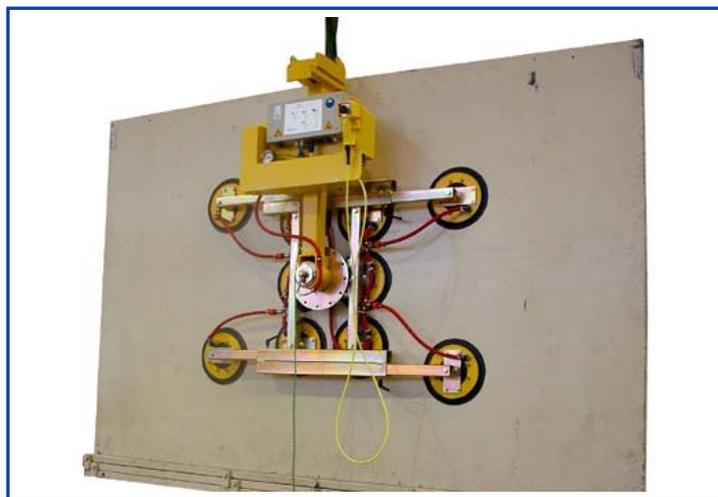
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присоса 540
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO08

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Выдвижная присосная рама
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

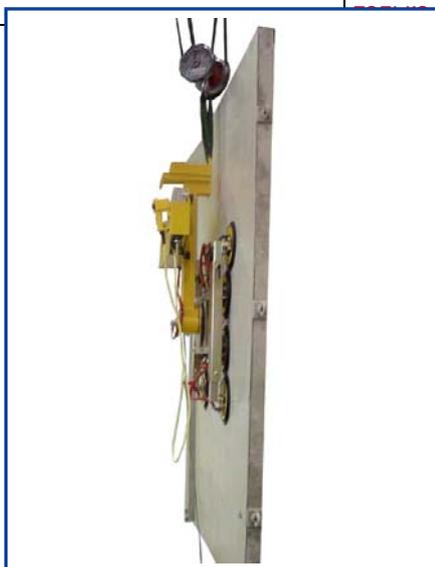
- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- Встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- Не требуется замена аккумулятора
- Без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

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

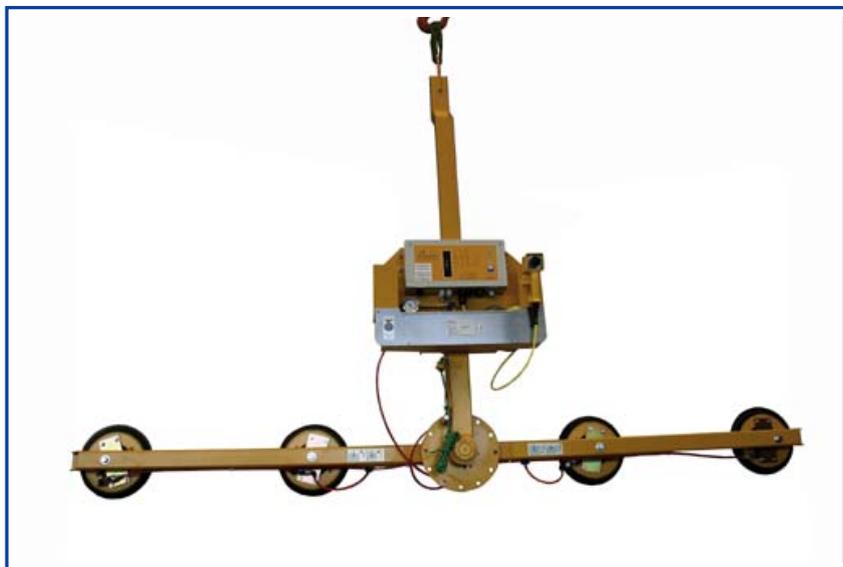
Тип подвеса: сменная подвесная штанга
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO09

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



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

Описание

- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Однорядное расположение присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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



вертикально



Поворот
макс. на 300
градусов

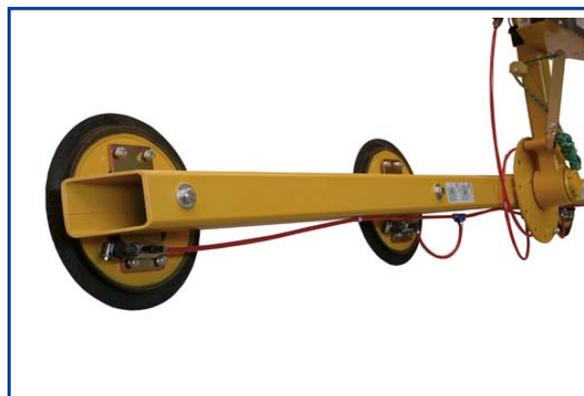
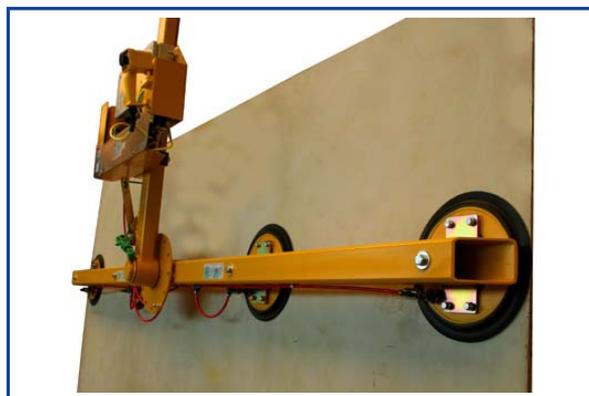
Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
Тип присосов	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С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

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

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

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

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO05

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



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

Описание

- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосами
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- Съёмный удлинитель

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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



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

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

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

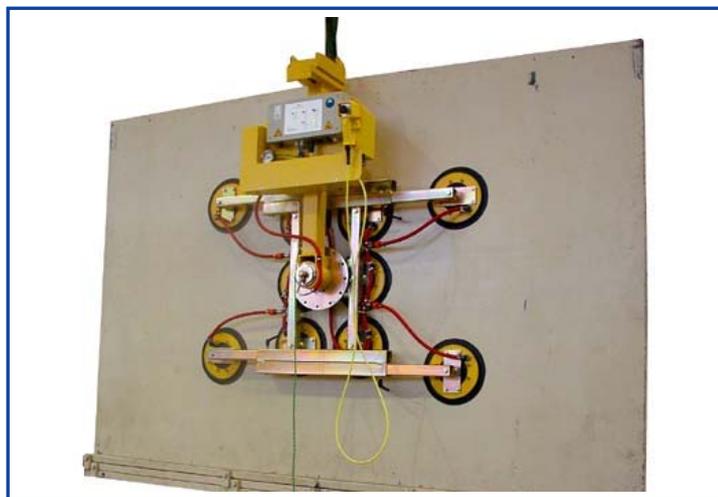
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов		
Арт. № 7003-BK/DS	Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-IR2S	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-BF/DS	Инфракрасный пульт дистанционного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

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-D SO08

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Выдвижная присосная рама
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

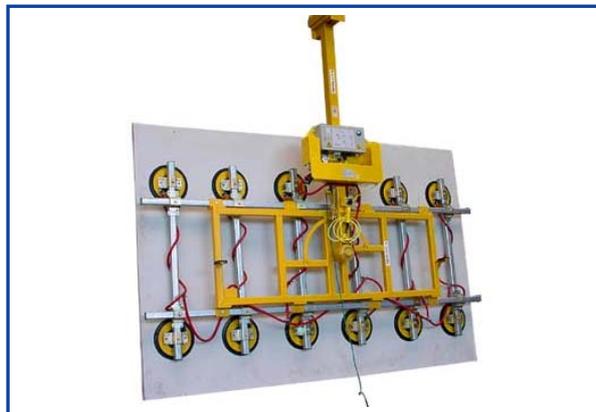
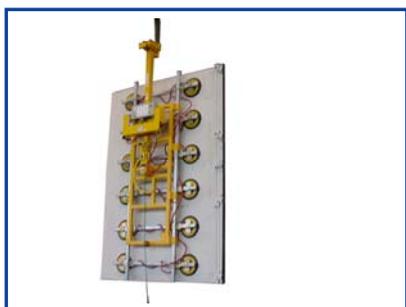
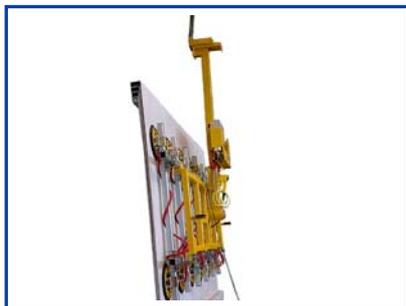
Тип подвеса: сменная подвесная штанга
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-CeDe

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на поперечных несущих трубах
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

1000 кг

желтый/частично оцинкованный

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-CeDeG

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы закреплены непосредственно на несущей трубе
- Несущая труба поворачивается в опоре **для минимального радиуса 1000 мм**
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Сменная подвесная штанга поставляется разной длины
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

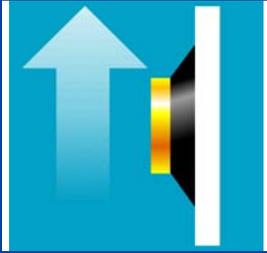
Тип подвеса: сменная подвесная штанга
Максимальная грузоподъемность: 400 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

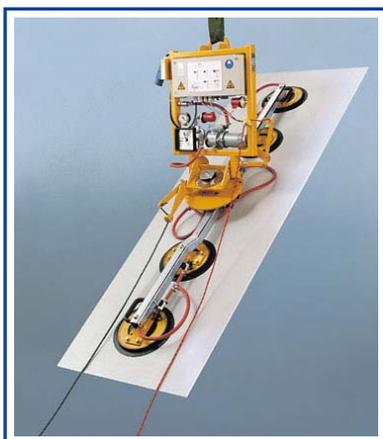
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

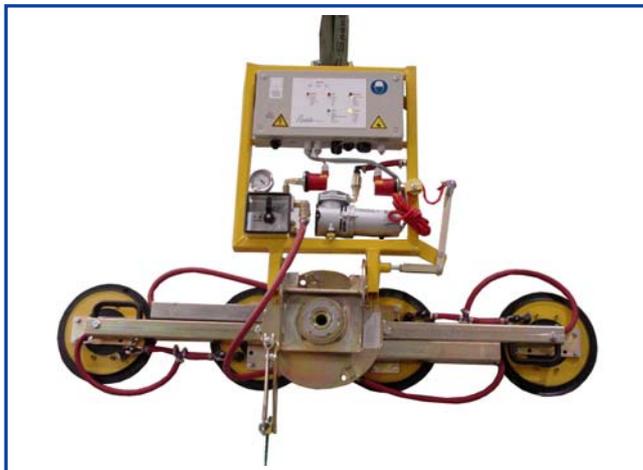
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-ADS

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



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



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

идеально для остекления зимних садов

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Крановые проушины на несущей раме

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)

желтый/оцинковано

Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок	4
Грузоподъемность при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 340
Собственный вес	ок. кг 67
Толщина устройства	ок. мм 250
подключение вакуума	9 мм
Производительность	1,5 м³/ч
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1 фаза
Арт. №7011-ADS...	4-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза
Арт. №7011-ADS...	4-0910-110
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. №388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. №7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №7003-IR2S	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №7003-BF/DS	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне стран ЕС

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-ADS SO02

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



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

идеально для остекления зимних садов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- однорядное расположение присосов
- присосы закреплены непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосами регулируется смещением несущей балки
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

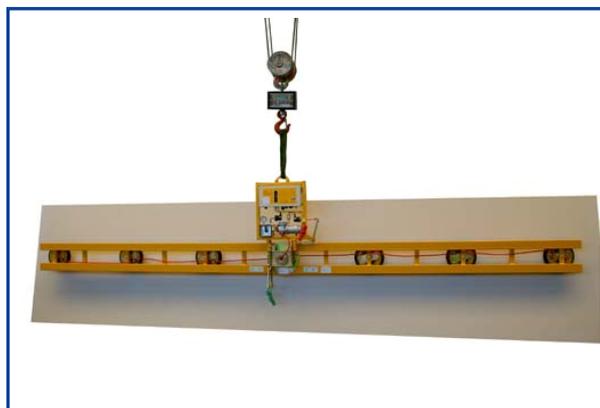
400 кг

желтый/частично оцинкованный

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

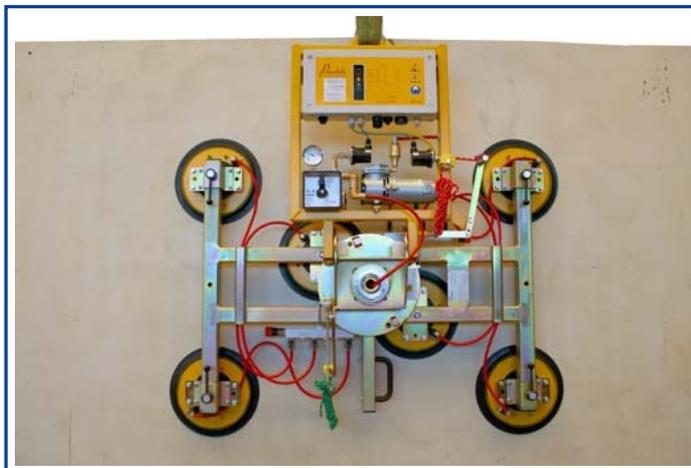
Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость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

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DS

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



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

идеальное, независимое от электросети устройство для стройплощадки и склада

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: Крановые проушины на несущей раме

максимальная

грузоподъемность:

600 кг

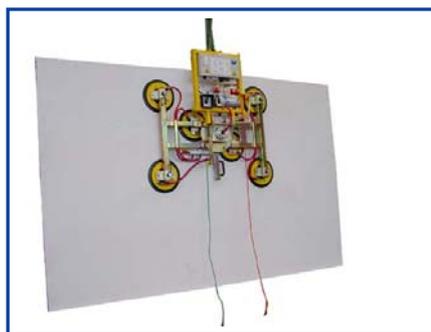
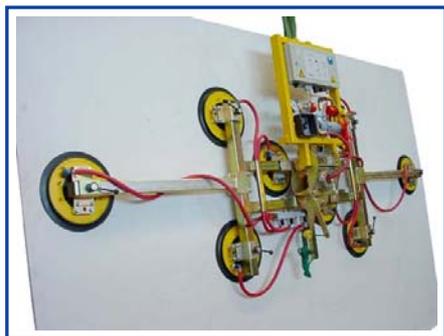
Цвет:

желтый/оцинкованный

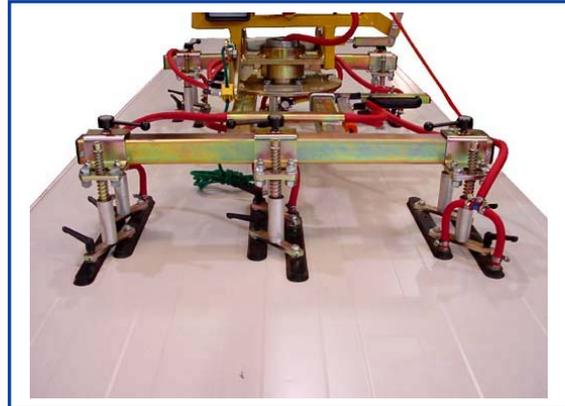
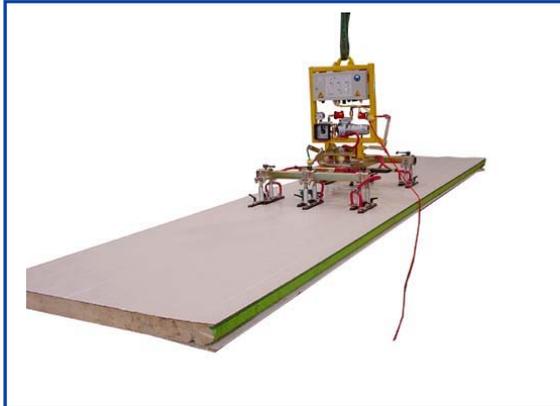
	вертикальное
	горизонтальное
	Поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

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

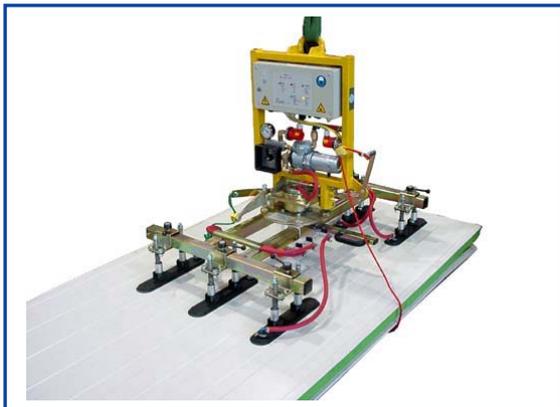
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного захвата(тип 7211-DS) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS



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

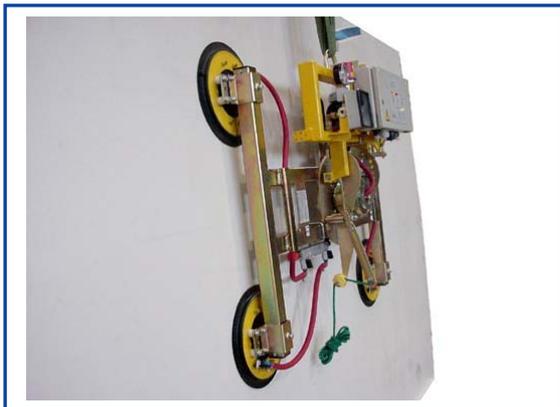


**Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS
с присосами 544-80**

Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS

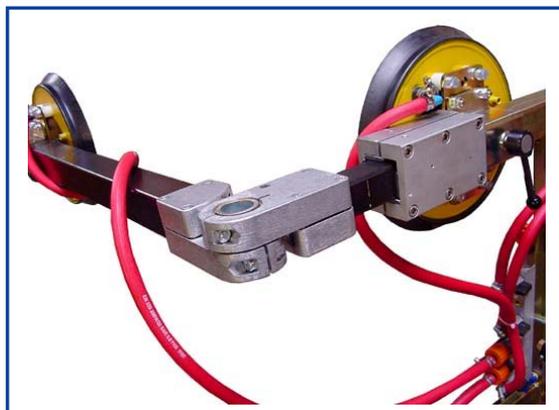
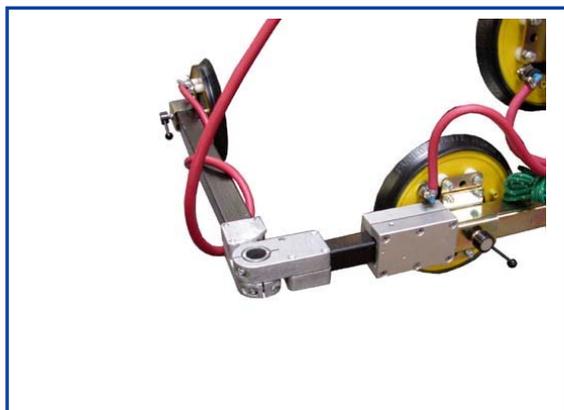


**Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS SO01
с регулируемой подвесной
проушиной
и фиксаторным приспособлением**

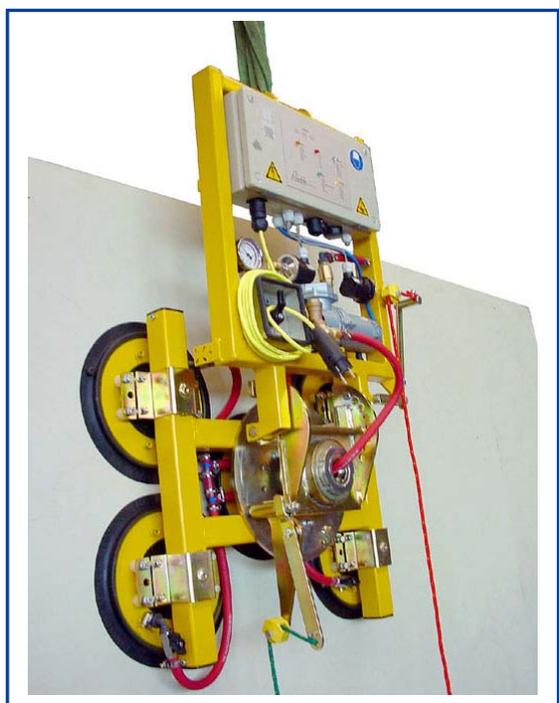
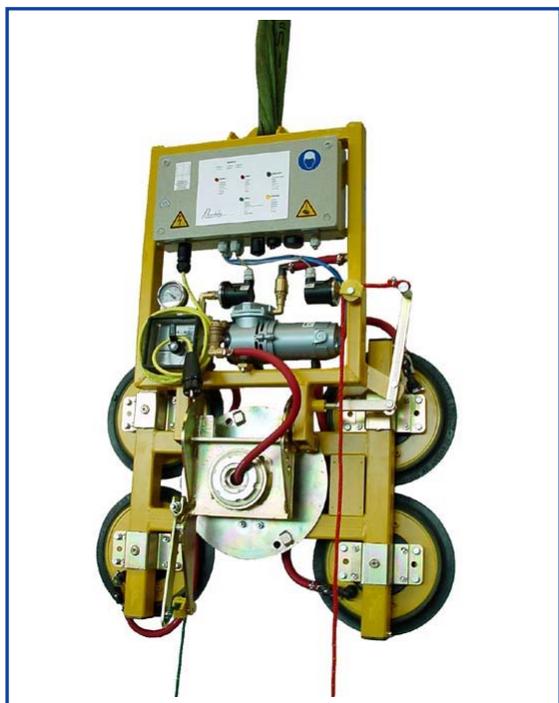


**Устройство с аккумулятором
Комбинированный агрегат
7011-DS SO02
с короткой подвесной рамой**

Специальное исполнение комбинированного агрегата с аккумуляторным питанием 7011-DS



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



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

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

Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

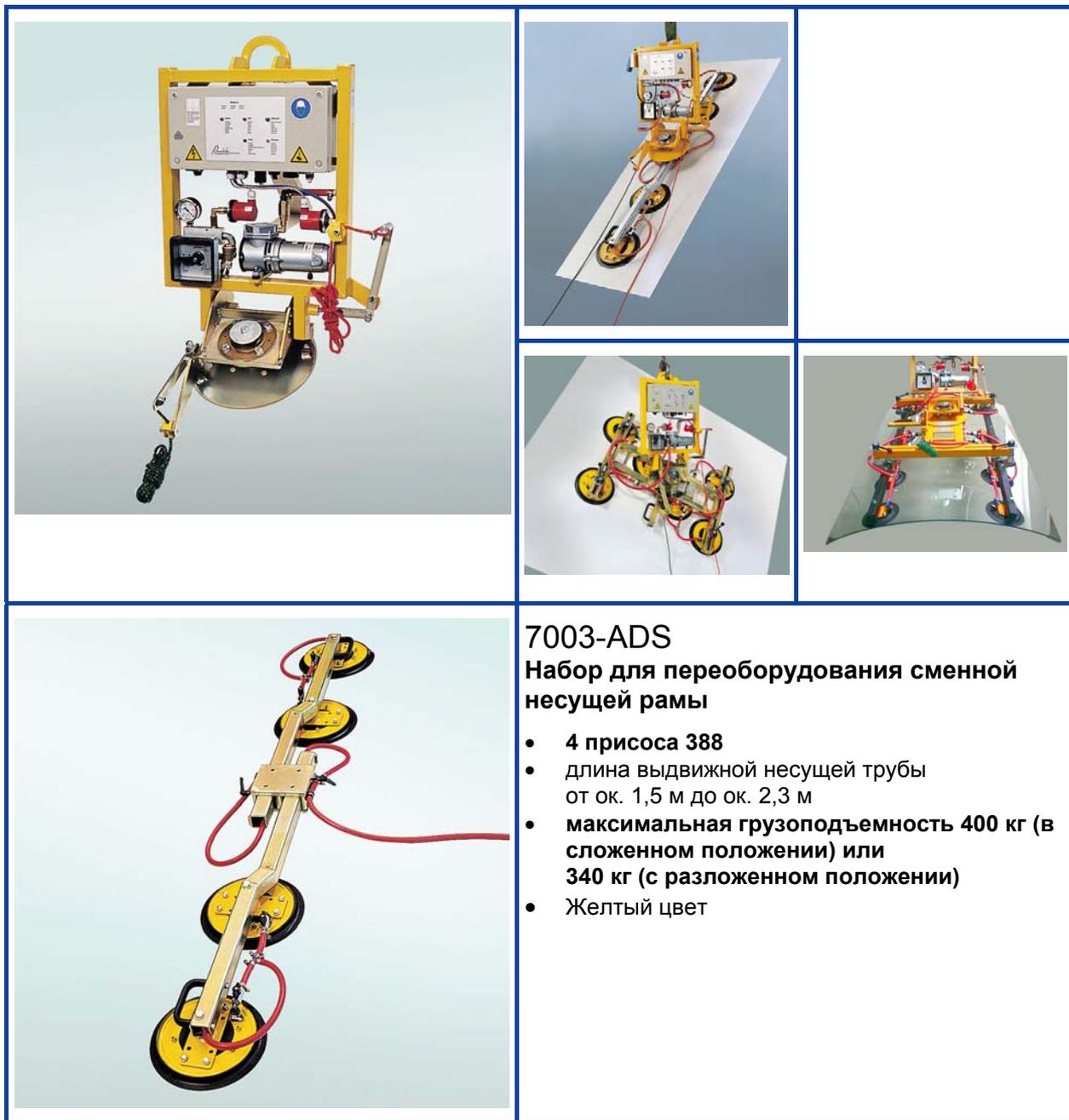
Транспортировочная тележка 7003-GTW2
для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211-
DS2



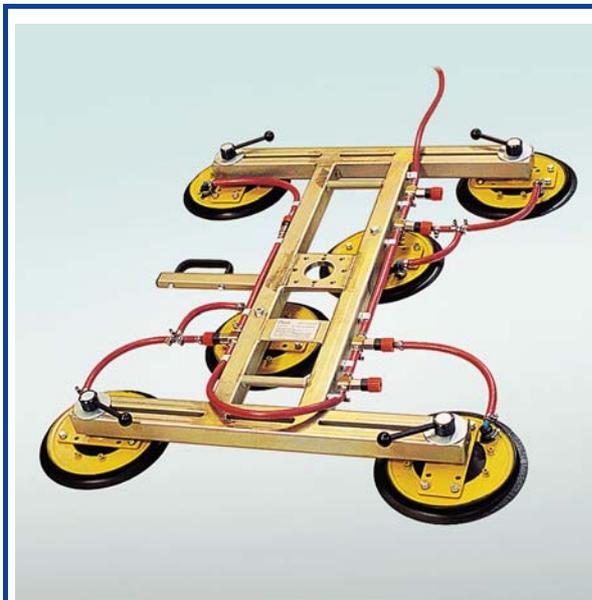
Транспортировочная тележка 7003-GTW2 для комбинированного агрегата 7011-DS / 7211- DS2



Дополнительные принадлежности для серии DS



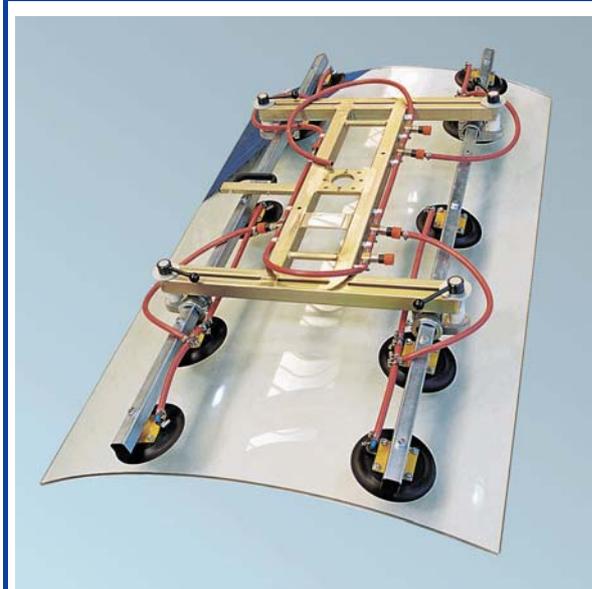
Дополнительные принадлежности для серии DS



7003-DS

Набор для переоборудования сменной несущей рамы

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



7003-DSG

Набор для переоборудования сменной несущей рамы

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

Дополнительные принадлежности для серии DS

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

Дополнительные принадлежности для серии DS

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

Дополнительные принадлежности для серии DS

 A long, thin metal extension module with two yellow wheels at the ends and a red cable connected to the center.	<p>7003-VLDS Удлинительный модуль Консоли для повышения устойчивости каждая с присосами 388 Длина консоли с каждой стороны ок. 750 мм (только для 7011-DS)</p>
 A complex transport trolley with a yellow frame, a control panel on top, and four wheels (two large yellow ones and two smaller black ones).	<p>7003-GTW2 Транспортировочная тележка (только для 7011-DS)</p>

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

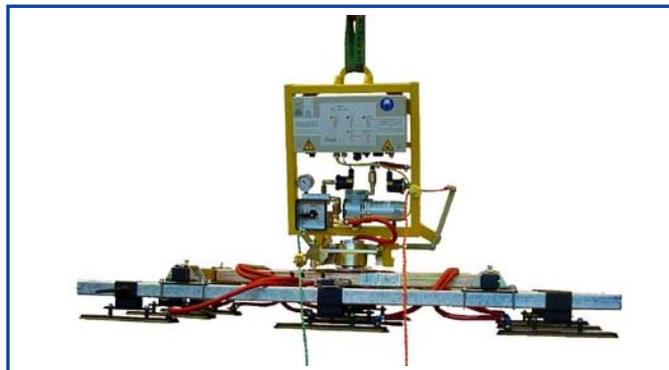
Адрес: Haendelweg 5 23556 Luebeck Германия

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DS SO08

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



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

идеальное, независимое от электросети устройство для стройплощадки и склада

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

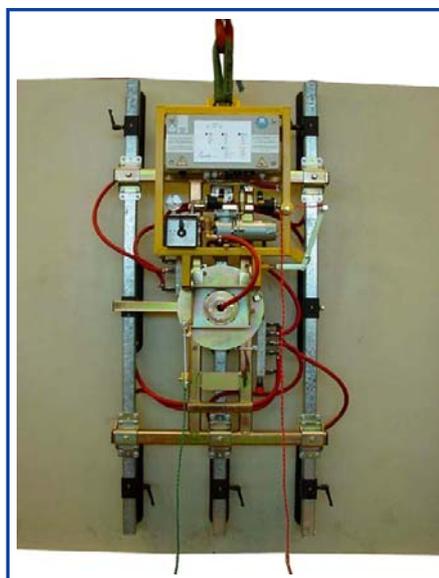
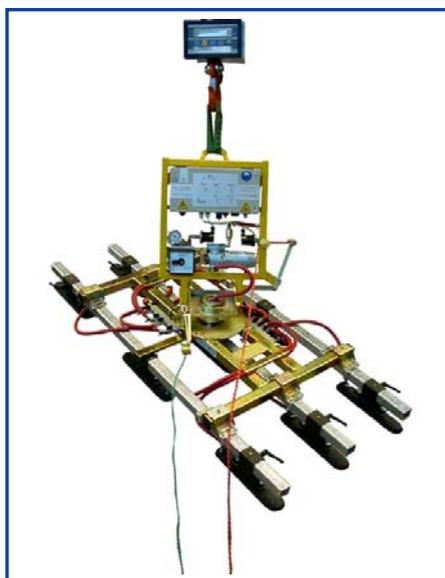
Цвет:

250 кг

желтый/частично оцинкованный

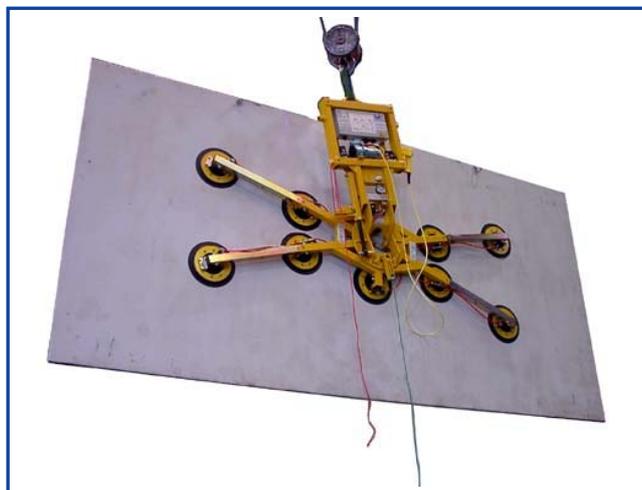
	вертикально
	горизонтально
	поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DS3

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



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

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосок
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- максимальная конструктивная глубина 230 мм
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 3° или бесступенчато с помощью гидравлического цилиндра, переоснащение поворотного устройства в любой момент времени за несколько минут

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

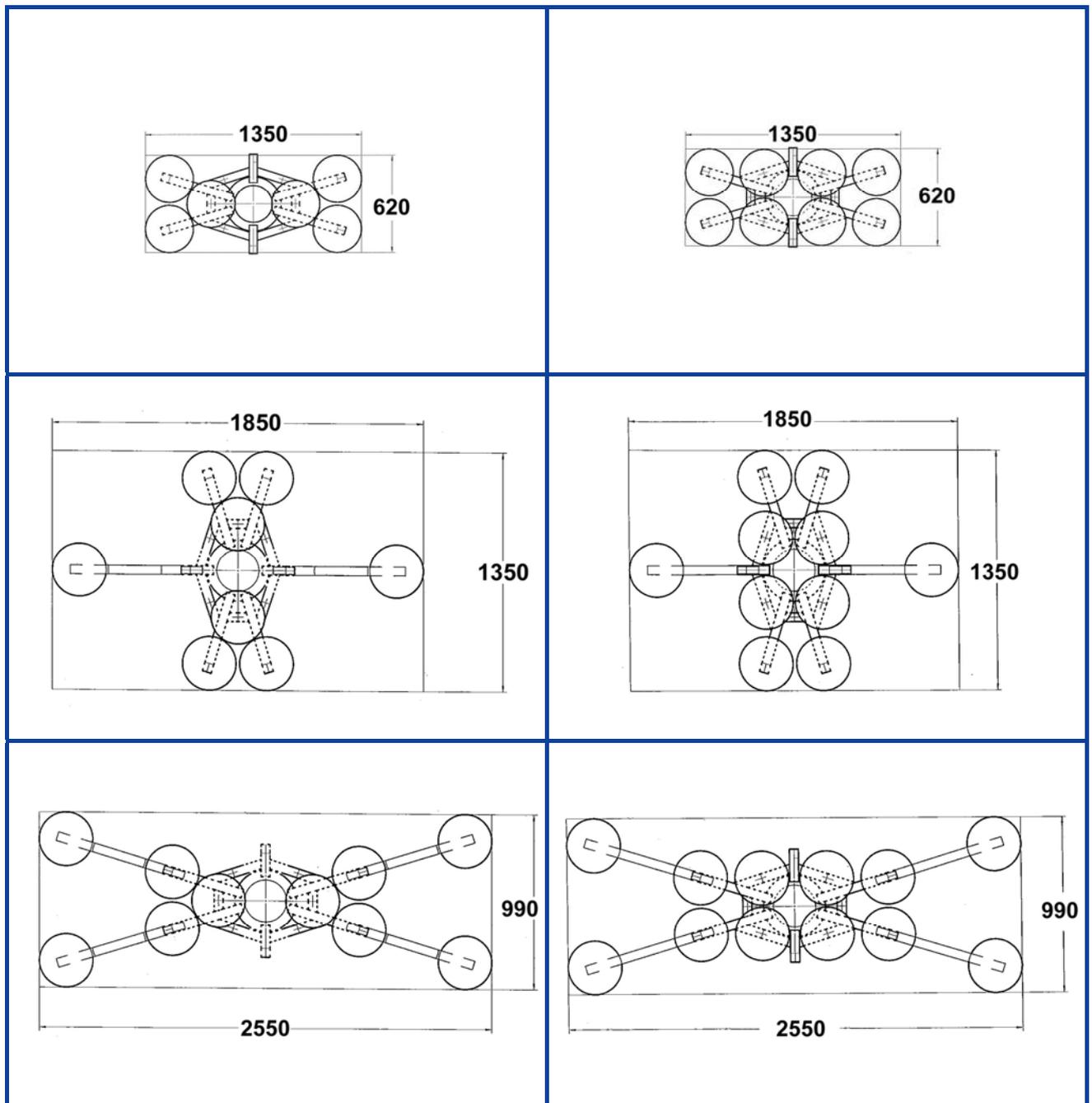
1000 кг

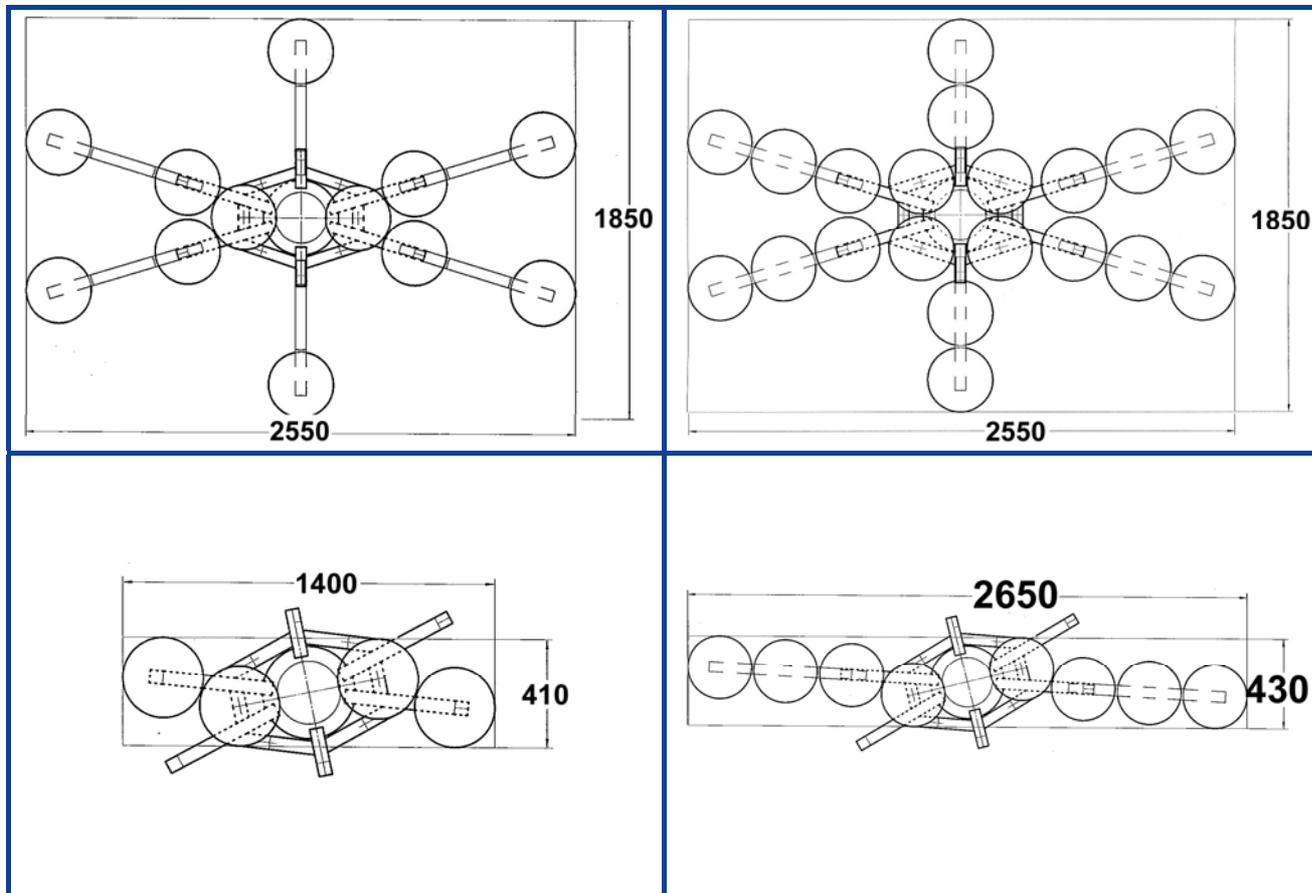
желтый/частично оцинкованный

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

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

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





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



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



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



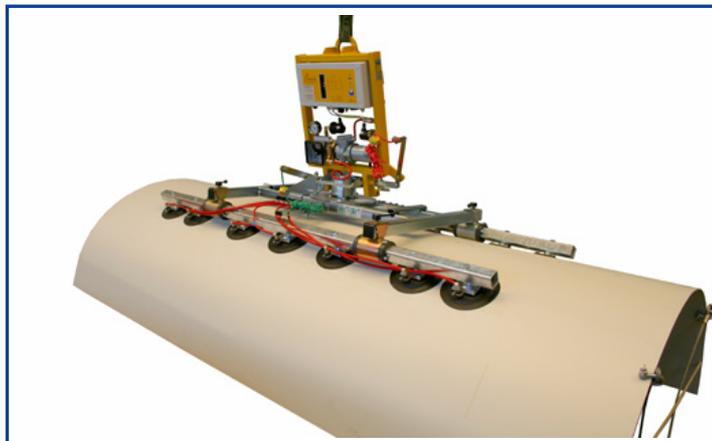
Транспортная рама 7003-GTGDS3
с 6 удлинителями
(вид спереди)

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-DSG

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



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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

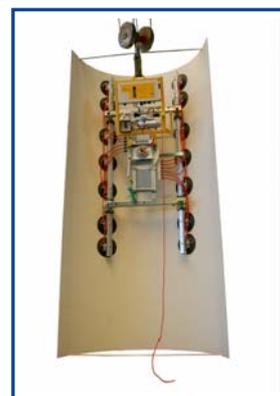
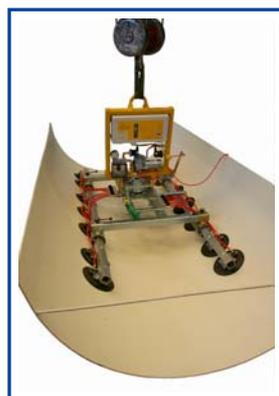
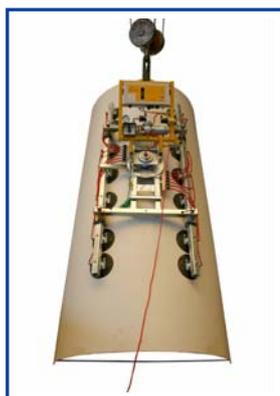
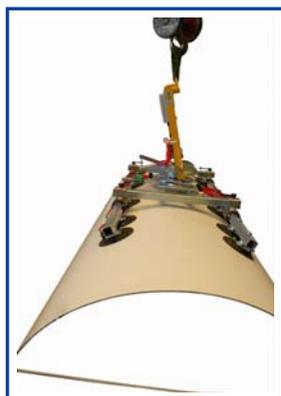
Крановые проушины на несущей раме

400 кг

желтый/оцинкованный

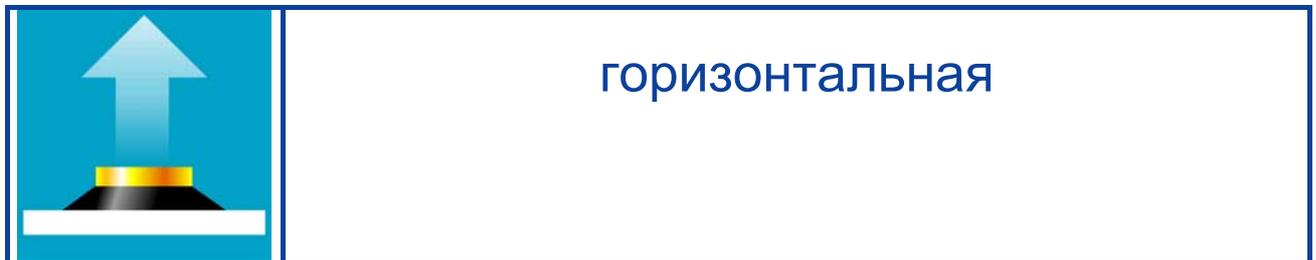
Пригодно для подъема Получение материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 750 мм	
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	540	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	10	14
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	300
		400
Количество продольных несущих труб	2	
Длина продольной несущей балки ок. мм	2000	2000
Собственный вес ок. кг		
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1 фаза	
Арт. №7011-DSG...	10-0920	14-0920
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза	
Арт. №7011-DSG...	10-0920-110	14-0920-110
другие размеры рамы	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. №540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540	
Арт. №7003-BK/DS	Дистанционное управление по кабелю → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. №7003-IR2S	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. №7003-BF/DS	Инфракрасное дистанционное управление → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне стран ЕС	

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



Возможные операции транспортировки

ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7011-HandyMan

**в условиях
стройплощадки - для
транспортировки близко
к земле**



горизонтально



для горизонтального подъема и транспортировки

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
- Акустический сигнал сообщает о понижении вакуума
- Сменные присосы
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Штекерный разъем для зарядного устройства, для зарядки ночью
- Без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ посредством ручного клапана на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 160 кг
Цвет: синий

Подходят для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкий, шероховатый		
Например,	стальные листы, металлические блоки, каменные плиты, каменные блоки, бордюрные камни и т.д.		
Тип присосов	290013	290159	290158
Площадь присоса в рабочем состоянии ок. мм	300	200	75 x 800
Свойства присосов	черная резина возможен износ		
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности кг	150	100	100
Собственный вес без удлинителя и рукоятей ок. кг	18	14,5	16,5
с удлинителем и рукоятями ок. кг	25	21,5	23,5
Производительность	1,9 м³/ч		
Зарядное напряжение	230 В 50 Гц		
Арт. № 7011-HandyMan...	290013	290159	290158
Специальные исполнения	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № HandyMan S290013	Сменные присосы на 150 кг
Арт. № HandyMan S290159	Сменные присосы на 100 кг
Арт. № HandyMan S290158	Сменные присосы для бордюрного камня



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-Combat

В условиях стройплощадки - для транспортировки близко к земле



горизонтально

для горизонтального подъема и транспортировки

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
- акустический сигнал сообщает о понижении вакуума
- Сменные присосы
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Штекерный разъем для зарядного устройства, для зарядки ночью
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ посредством ручного клапана на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 485 кг
Цвет: синий

Подходят для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкий, шероховатый			
Например,	Стальные листы, металлические блоки, каменные плиты, каменные блоки, бордюрные камни и т.д.			
Тип присосов	290094	290017	290016	290158
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм		440	320	75 x 80
Свойства присосов	черная резина возможен износ			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	485	300	130	100
Собственный вес без присосов ок. кг	29			
Производительность	3,4 м³/ч			
Зарядное напряжение	230 В 50 Гц			
Арт. № 7011-Combat...	290094	290017	290016	290158
Специальные исполнения	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № Combat-HG222161	Рукоять			
Арт. № Combat-VL222162	Удлинительный элемент между агрегатом и присосом			
Арт. № Combat S290094	Сменные присосы на 485 кг			
Арт. № Combat S290017	Сменные присосы на 300 кг			
Арт. № Combat S290016	Сменные присосы на 130 кг			
Арт. № Combat S290158	Сменные присосы для бордюрного камня			

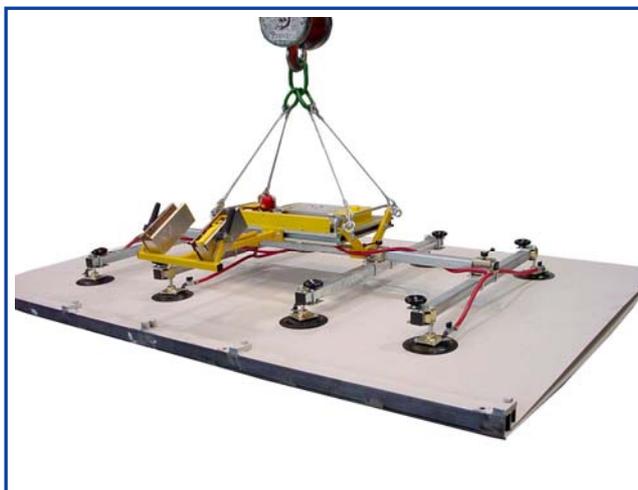


Устройство с аккумулятором Kombi 7011-CSO

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



горизонтально



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Направляющие дужки
- Держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: 4 тросовых стропа
Максимальная грузоподъемность: 400 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовой металл			
Тип присосов	540	540	540	388
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200		300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	4	6	8	4
Длина продольных несущих труб	ок. мм	2000	2000	2500
Длина поперечных несущих труб	ок. мм	1500	1500	1500
Количество поперечных несущих труб		2	3	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	240	360	400
Собственный вес	ок. кг			
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7011-CSO...	4-0920	6-0920	8-0920	4-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза			
Арт. № 7011-CSO...	4-0920-110	6-0920-110	8-0920-110	4-0910-110
другие размеры рам	под заказ			

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-H2000

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



горизонтально



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отключении электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Устройство имеет модульную конструкцию
- Направляющие дужки
- Держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

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

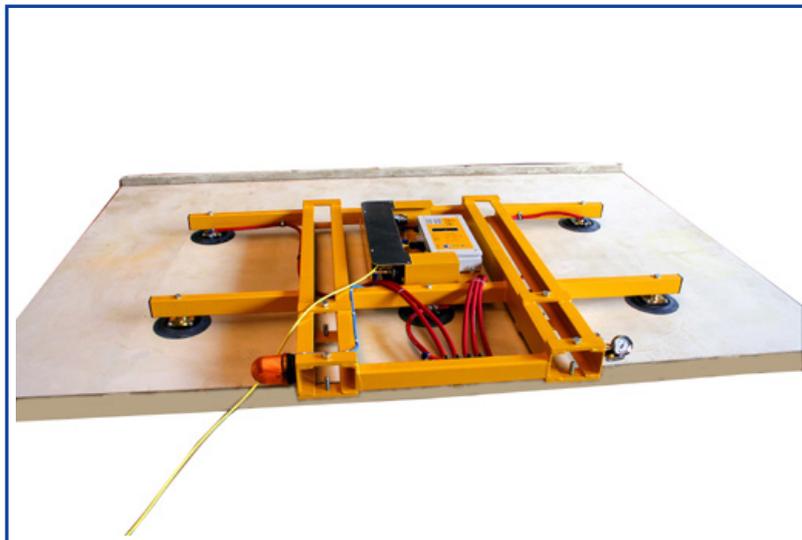
Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая металл			
Тип присосов	388	540	540	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	200	200	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосов	8	6	12	10
Длина несущей рамы ок. мм	4500	1500	6000	2000
Ширина устройства ок. мм	2000	900	1000	1000
Количество поперечных несущих труб	4	3	6	5
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	260	650	2000
Собственный вес ок. кг	170	120	180	
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц			
Арт. № 7011-H2000...	8-0910	6-0920	12-0920	10-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц			
Арт. № 7011-H2000...	8-0910-110	6-0920-110	12-0920-110	10-0910-110
Специальные исполнения и Специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540			
Арт. № 7003-DSFUS2	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-H2000) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Устройство с аккумулятором Kombi 8011-GSK

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



горизонтально

для горизонтального подъема и транспортировки при помощи вилчатого погрузчика

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при откате электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

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

Органы управления

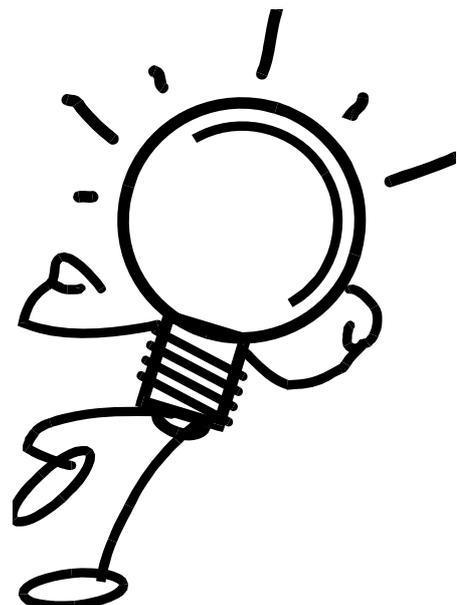
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: приемный башмак для вилки вилчатого погрузчика

Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая материал			
Тип присосок	388	540	540	542/37
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	200	200	400
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	8	6	12	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	260	650	1000
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц			
Арт. № 8011-GSK...	8-0910	6-0920	12-0920	6-
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц			
Арт. № 8011-GSK...	8-0910-110	6-0920-110	12-0920-110	6- -110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540			
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			





7211-xx

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

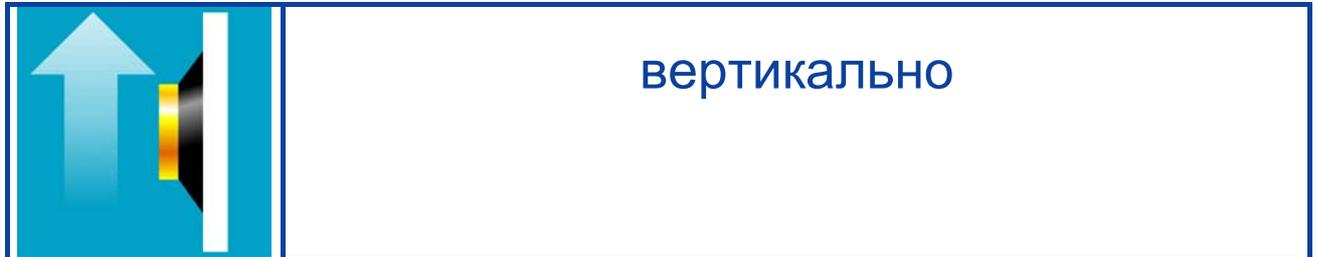
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-VT

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетнезависимое компактное устройство

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

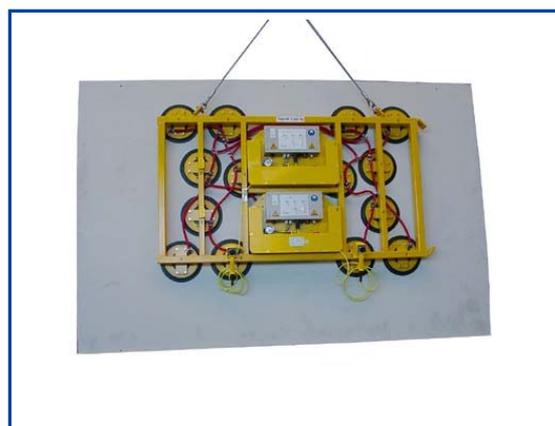
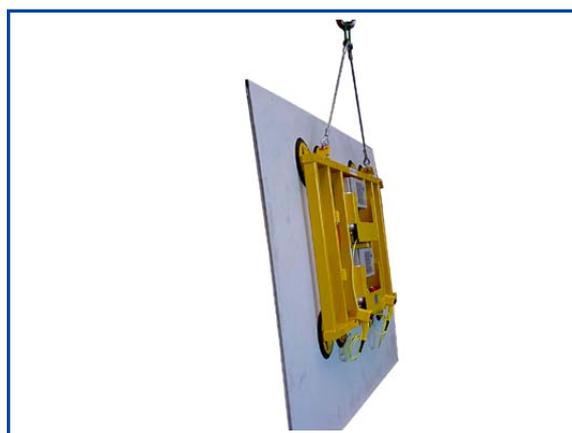
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

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



вертикально

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	2 x 4	2 x 6	2 x 8	2 x 10
Размер рамы	ок. мм			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме				
на стройплощадках в ЕС	кг	400	600	800
внутризаводская	кг	800	1000	1200
Собственный вес	ок. кг			
Толщина подвеса	ок. мм			
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7211-VT...	8-0910	12-0910	16-0910	20-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7211-VT...	8-0910-110	12-0910-110	16-0910-110	20-0910-110
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 7003-DSFUS2	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт.			
Арт. № 7003-DSFUST	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. только за пределами ЕС			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-VT SO02

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетезависимое компактное устройство

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

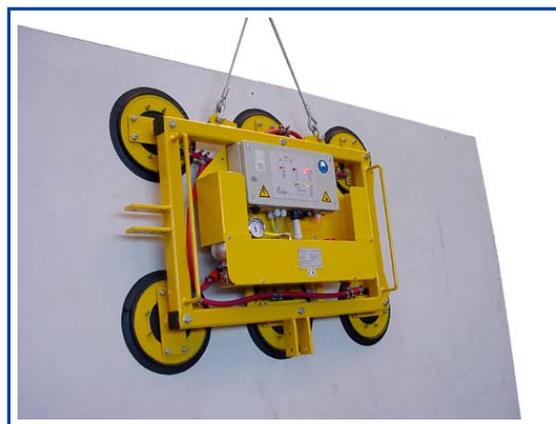
- | | |
|-------------------------|--|
| • ВКЛ/ВЫКЛ | непосредственно на устройстве |
| • ПРИСОС/
ОТПУСКАНИЕ | через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления |

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



вертикально

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	2 x 4	2 x 6	2 x 8	2 x 10
Размер рамы	ок. мм			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме				
на стройплощадках в ЕС	кг	400	600	800
внутризаводская	кг	800	1000	1000
Собственный вес	ок. кг			
Толщина подвеса	ок. мм			
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7211-VT_SO02...	8-0910	12-0910	16-0910	20-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7211-VT_SO02...	8-0910-110	12-0910-110	16-0910-110	20-0910-110
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)			



Возможные операции транспортировки

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

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

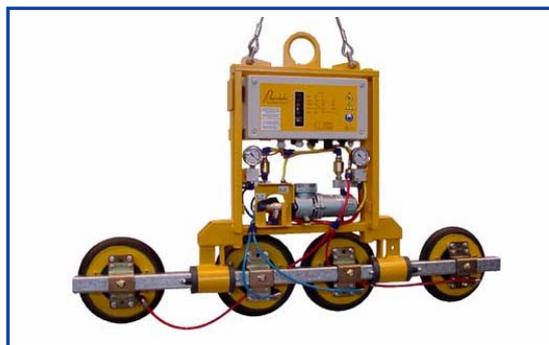
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-AX

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



для подъема и транспортировки
идеальное устройство для стройплощадки и склада

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

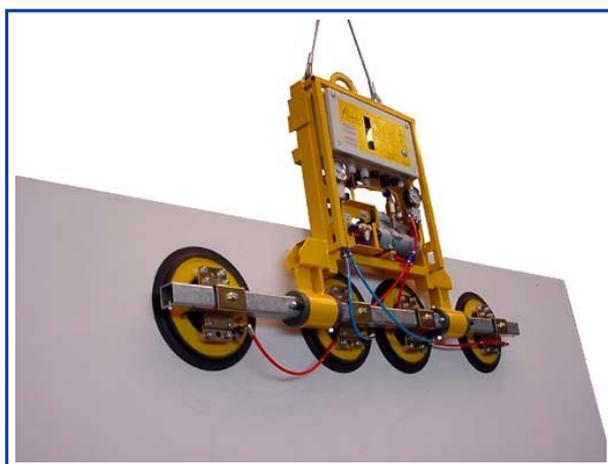
Тип подвеса:

Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

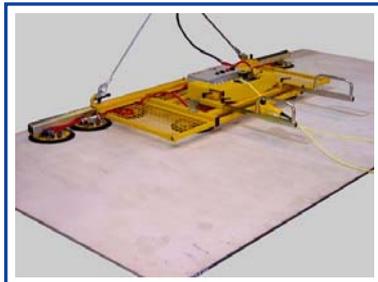
	вертикально
	горизонтально
	подъем

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	4	
Длина несущей балки	ок. мм	1200
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
на стройплощадках в ЕС	кг	200
внутризаводская	кг	300
Собственный вес	ок. кг	40
Толщина устройства	ок. мм	210
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
Арт. № 7211-АХ...	4-0920	
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
Арт. № 7211-АХ...	4-0920-110	
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. № 7003-ВК/DS	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС	



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ABs

2-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

1000 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

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

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	2 x 4	2 x 6
Длина несущей балки	ок. мм	3000 3500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
на стройплощадках в ЕС	кг	400 600
внутризаводская	кг	800 1000
Собственный вес	ок. кг	
Толщина устройства	ок. мм	
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
Арт. № 7211-ABs...	8-0910	12-0910

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

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

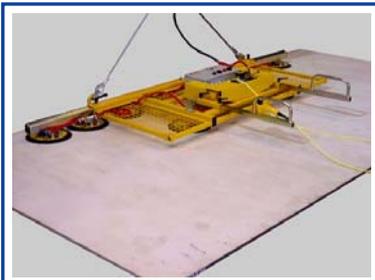
Дополнительные принадлежности под заказ

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



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-AB

2-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: Двойной тросовый строп

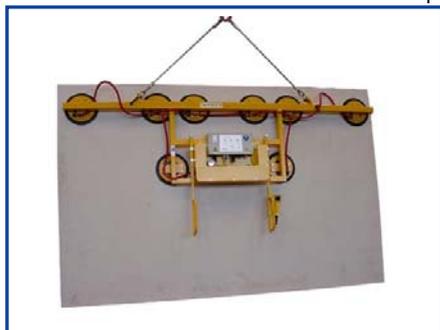
Максимальная

грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

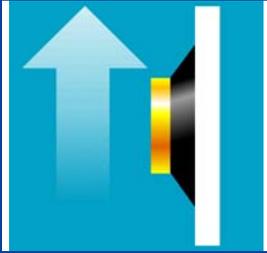
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосок	2 x 4	2 x 6
Длина несущей балки		
минимальная ок. мм	2200	2900
максимальная ок. мм	3500	3500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		
на стройплощадках в ЕС кг	400	600
внутризаводская кг	800	1000
Собственный вес ок. кг	90	100
Толщина устройства ок. мм		
Производительность	1,5 м³/ч	
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц	
Арт. № 7211-AB...	8-0910	12-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц	
Арт. № 7211-AB...	8-0910-110	12-0910-110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок	
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ	
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС	
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)	
Арт. № 7003-SchutzAB	Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. № 7003-UStAB	Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDe

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



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

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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

1200 кг / 1800 кг

желтый/частично оцинкованный

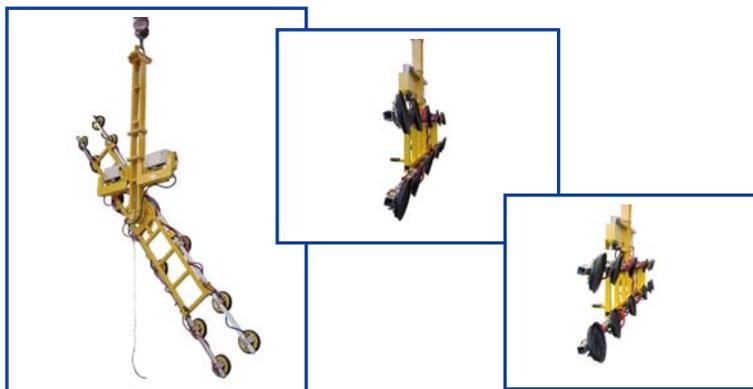
	вертикально
	поворот на +/- 90 градусов

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	2 x 6	2 x 10	2 x 12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС	кг	600	1000
внутризаводская	кг	1200	1500
Длина продольных несущих труб	ок. мм	2500	3000
Количество поперечных несущих труб		4	8
Длина поперечных несущих труб	ок. мм	1300	1400
Подвесная штанга	длина ок. мм	1600	2100
Собственный вес	ок. кг		
Производительность	1,5 м³/ч		
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7211-CeDe...	12-0910	20-0910	24-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № 7211-CeDe...	12-0910-110	20-0910-110	24-0910-110
другие размеры рам	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-DSFUS2	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт.		
Арт. № 7003-DSFUST	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ требуется 2 шт. только за пределами ЕС		



Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

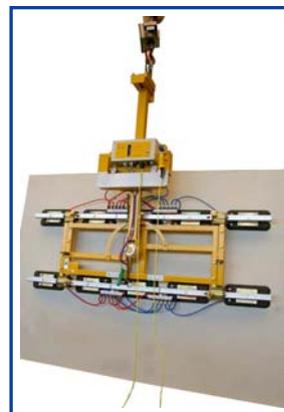
600 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-CeDeG SO02

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

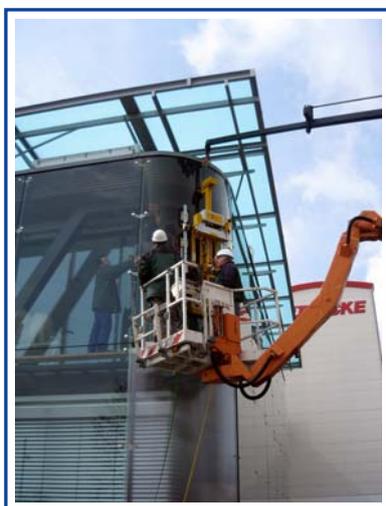
грузоподъемность:

300 / 600 кг

Цвет:

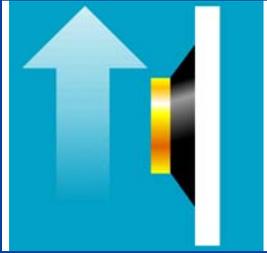
желтый/частично оцинкованный

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



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

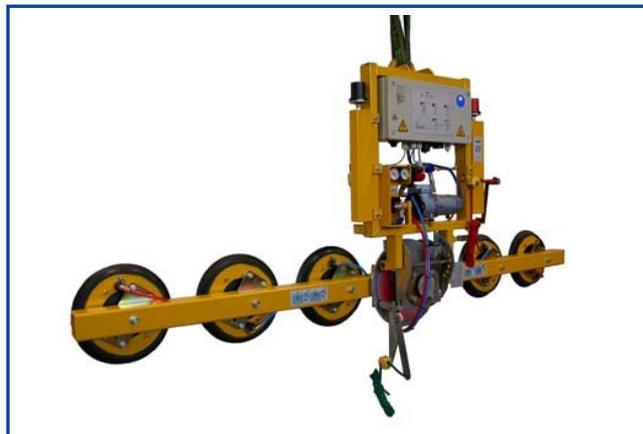
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS Umb

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



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



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

После переоборудования устройство соответствует следующему описанию

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

400 кг

желтый/частично оцинкованный

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



Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DS Umb

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



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



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

После переоборудования устройство соответствует следующему описанию

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

600 кг (внутризаводская)

400 кг (на стройплощадках)

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

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

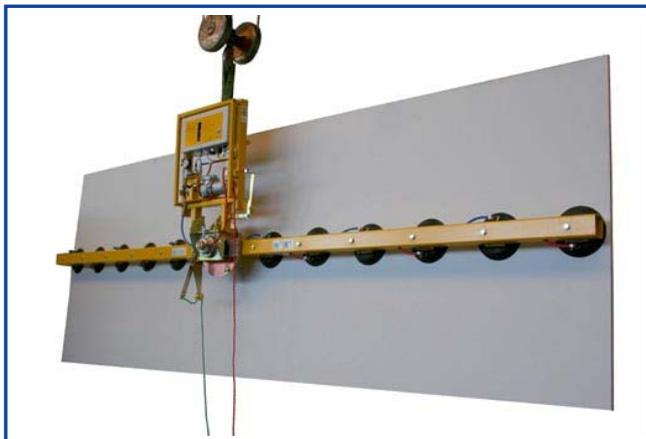


Устройство с аккумулятором Kombi 7211-ADS

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



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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

240 / 350 кг

желтый/частично оцинкованный

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

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

Дополнительные принадлежности под заказ

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



Устройство с аккумулятором Комбинированный агрегат 7211-DS4

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



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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

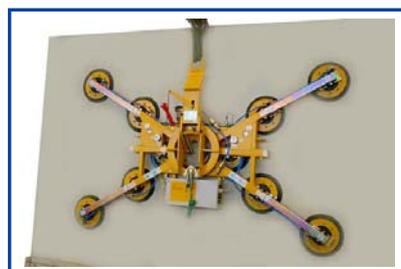
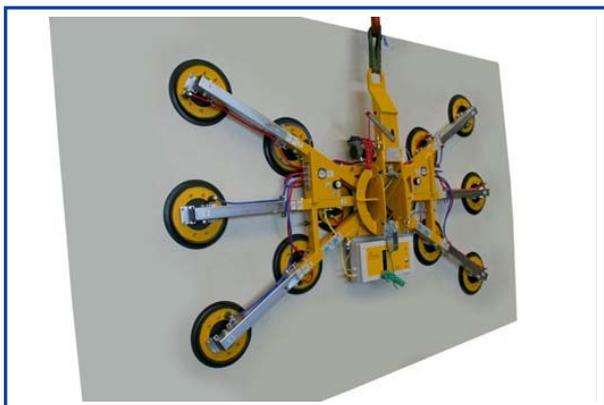
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

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

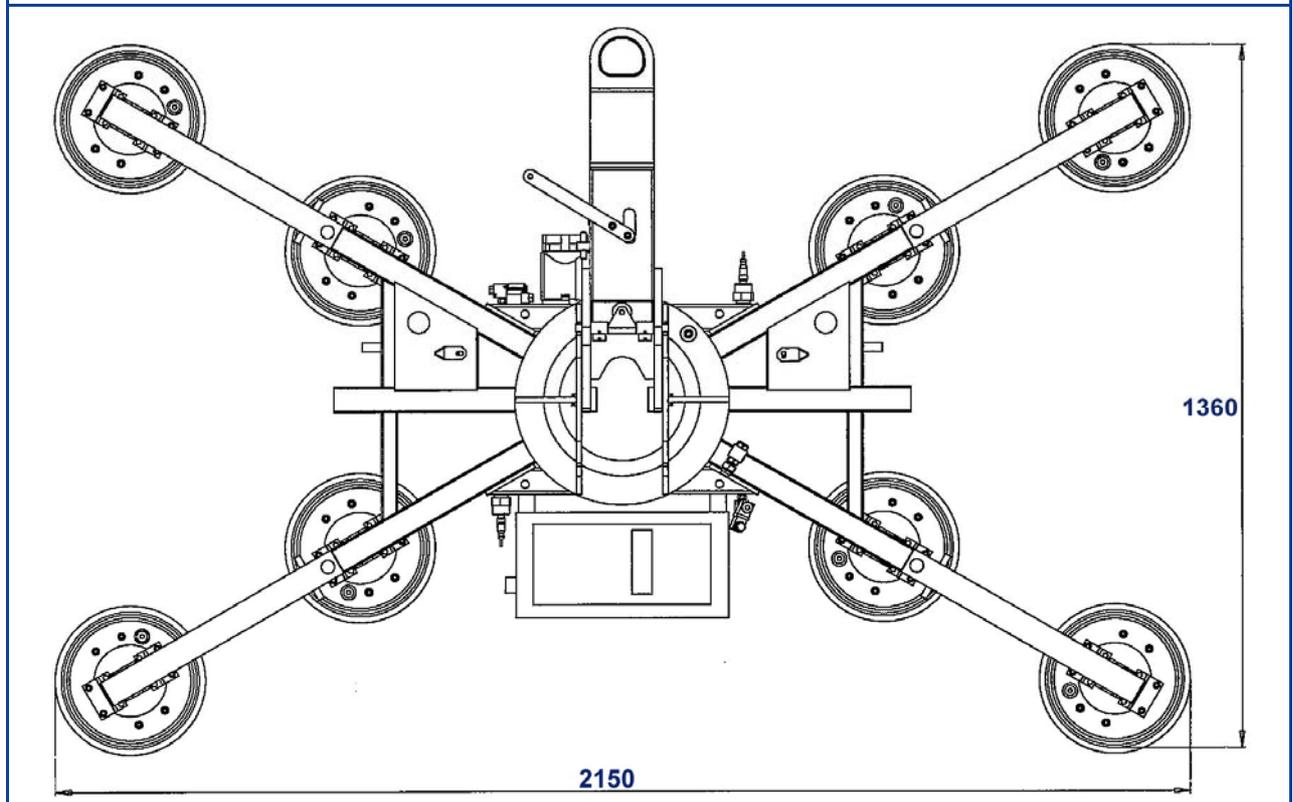
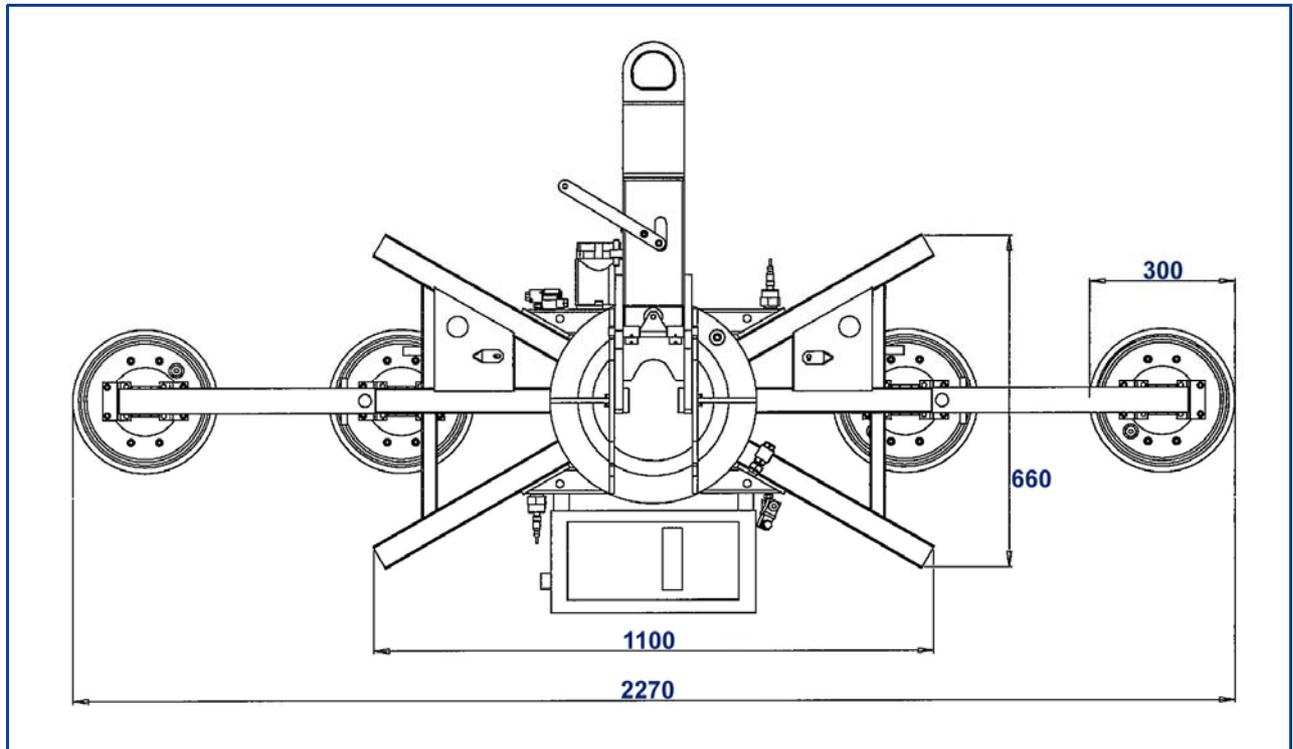
Пригодно для подъема				
Свойства материала	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300			
Свойства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

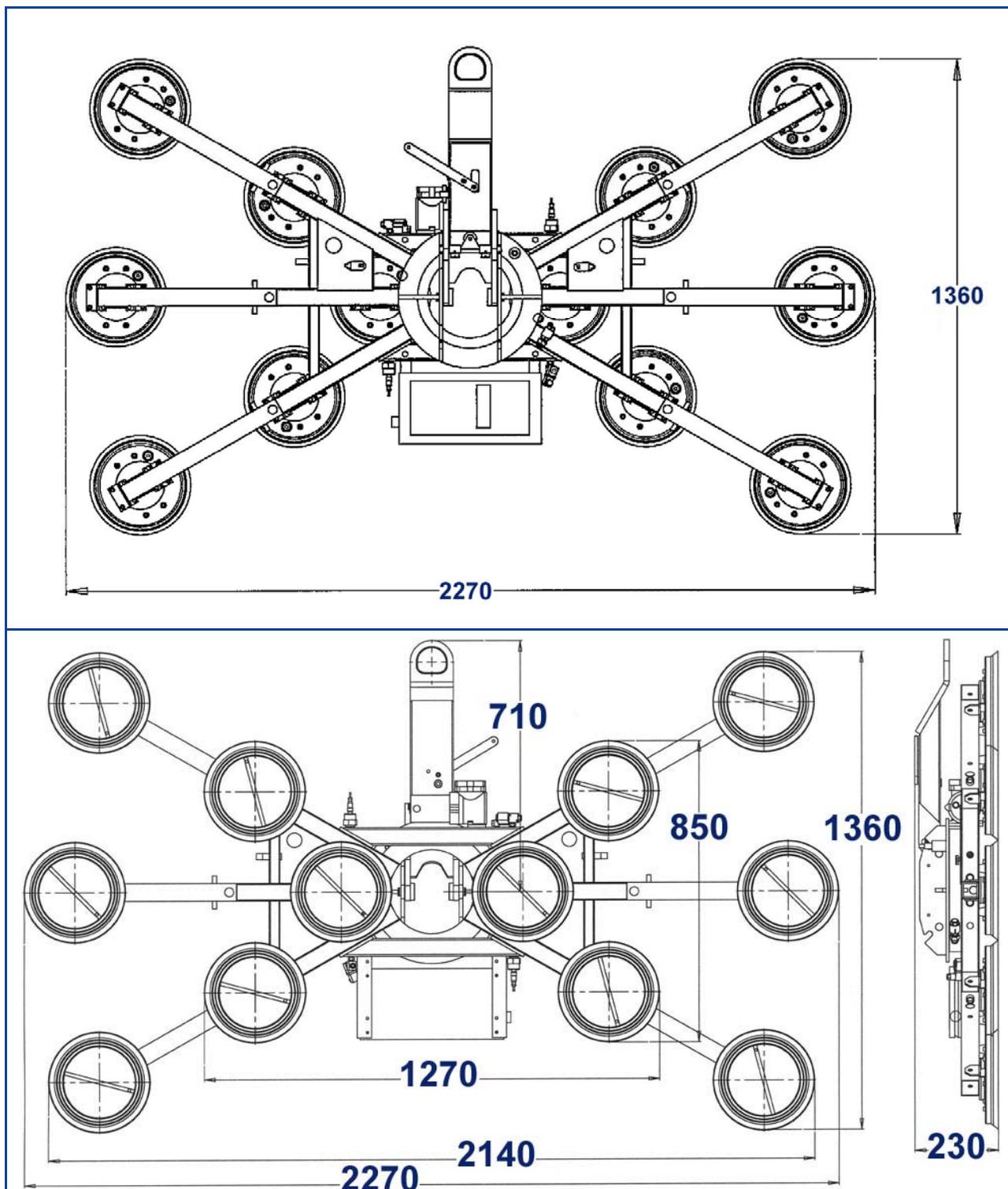
Дополнительные принадлежности под заказ

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



Комбинированный агрегат 7211-DS4





Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DS2

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

Цвет:

600 кг

желтый/частично оцинкованный

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

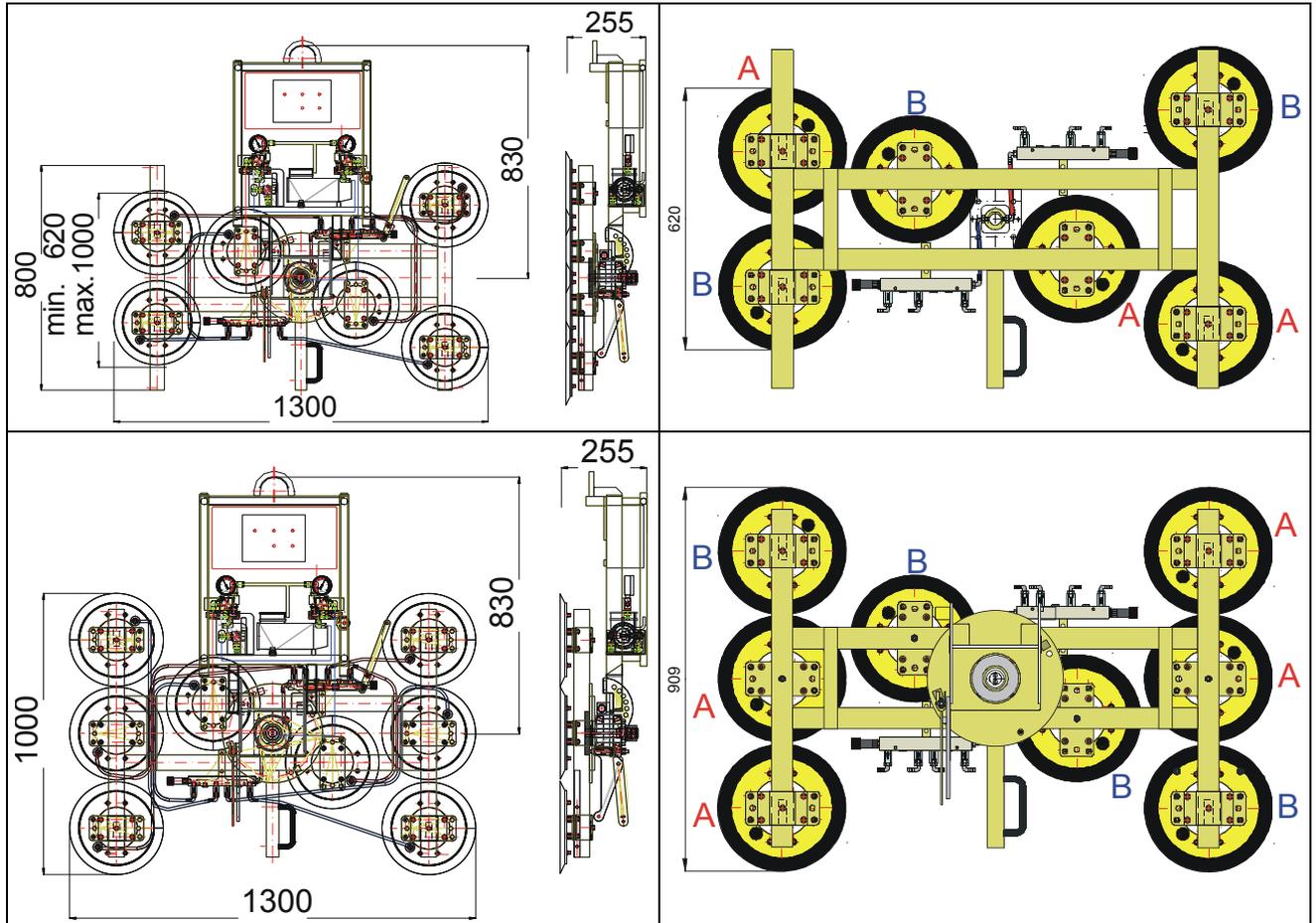
Пригодно для подъема			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства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

Дополнительные принадлежности под заказ

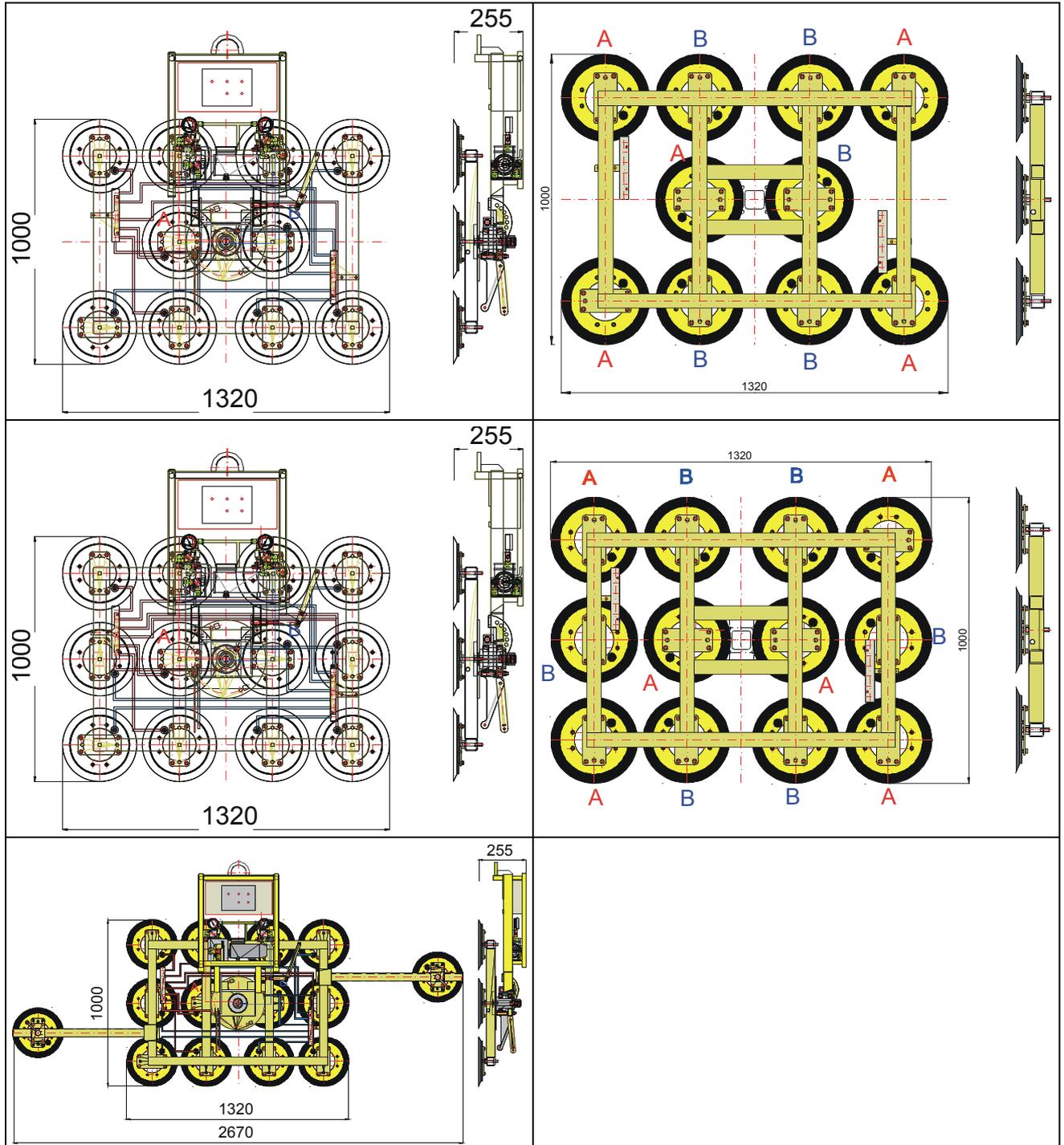
Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388
Арт. №:7003-BK/2K	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №:7003-IR2S/2K	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ
Арт. №:7003-BF/2K	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ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



Kombi 7211-DS2



Kombi 7211-DS2



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



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

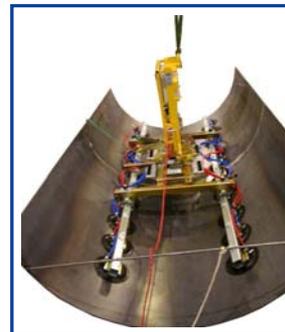


Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DSG2

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



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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

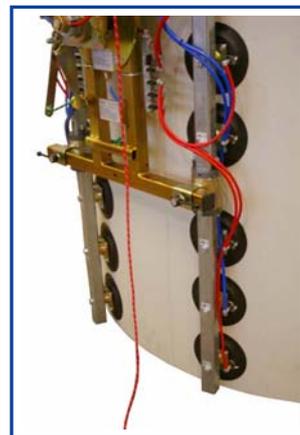
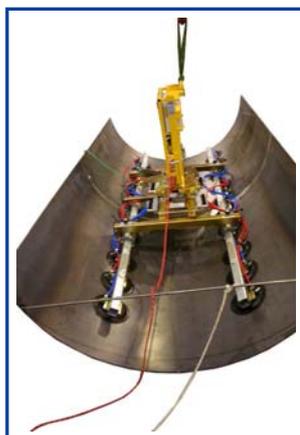
грузоподъемность:

Цвет:

400 кг

желтый/частично оцинкованный

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



Аккумуляторное устройство Kombi 7211-DS3

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



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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

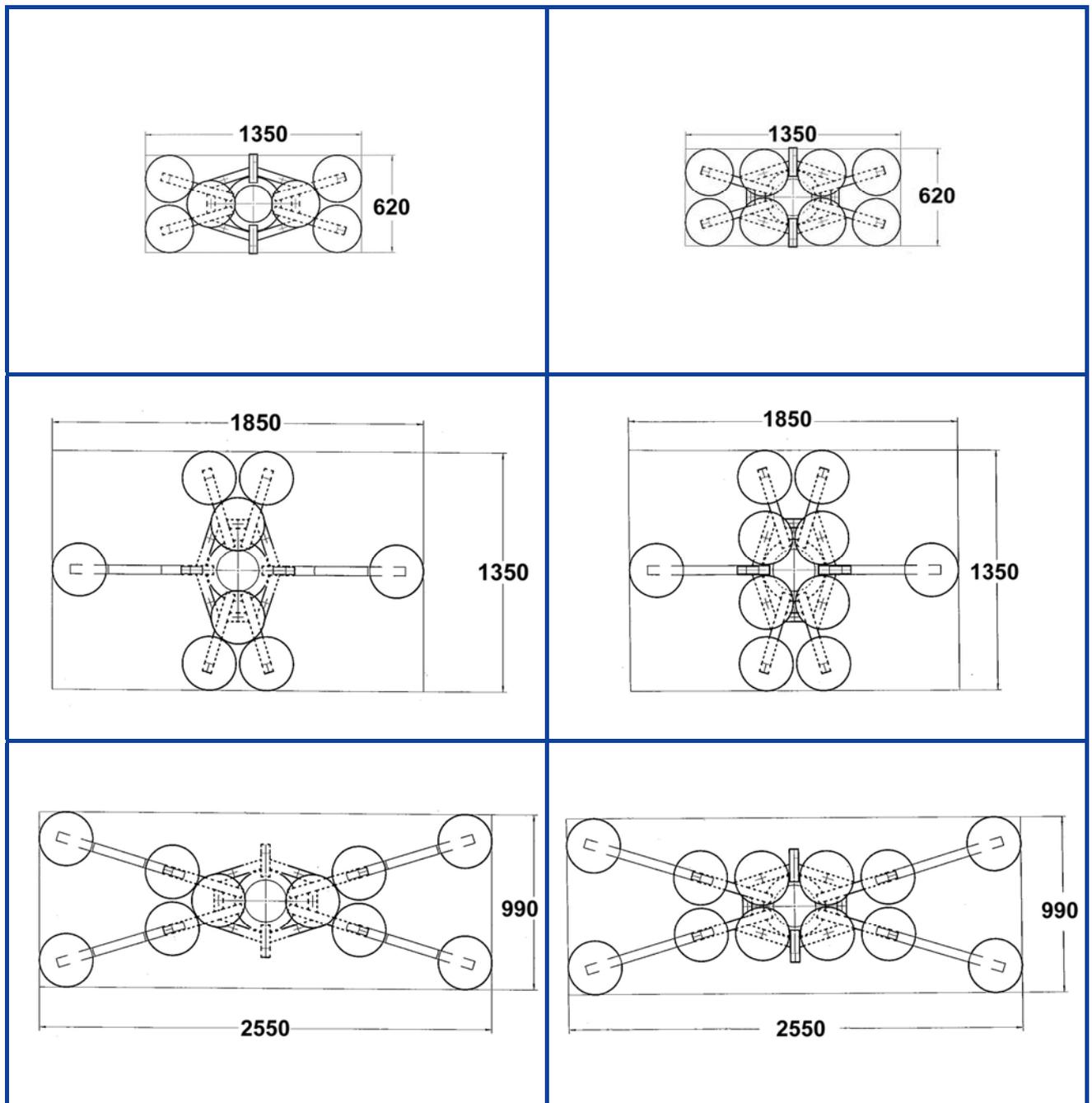
Цвет:

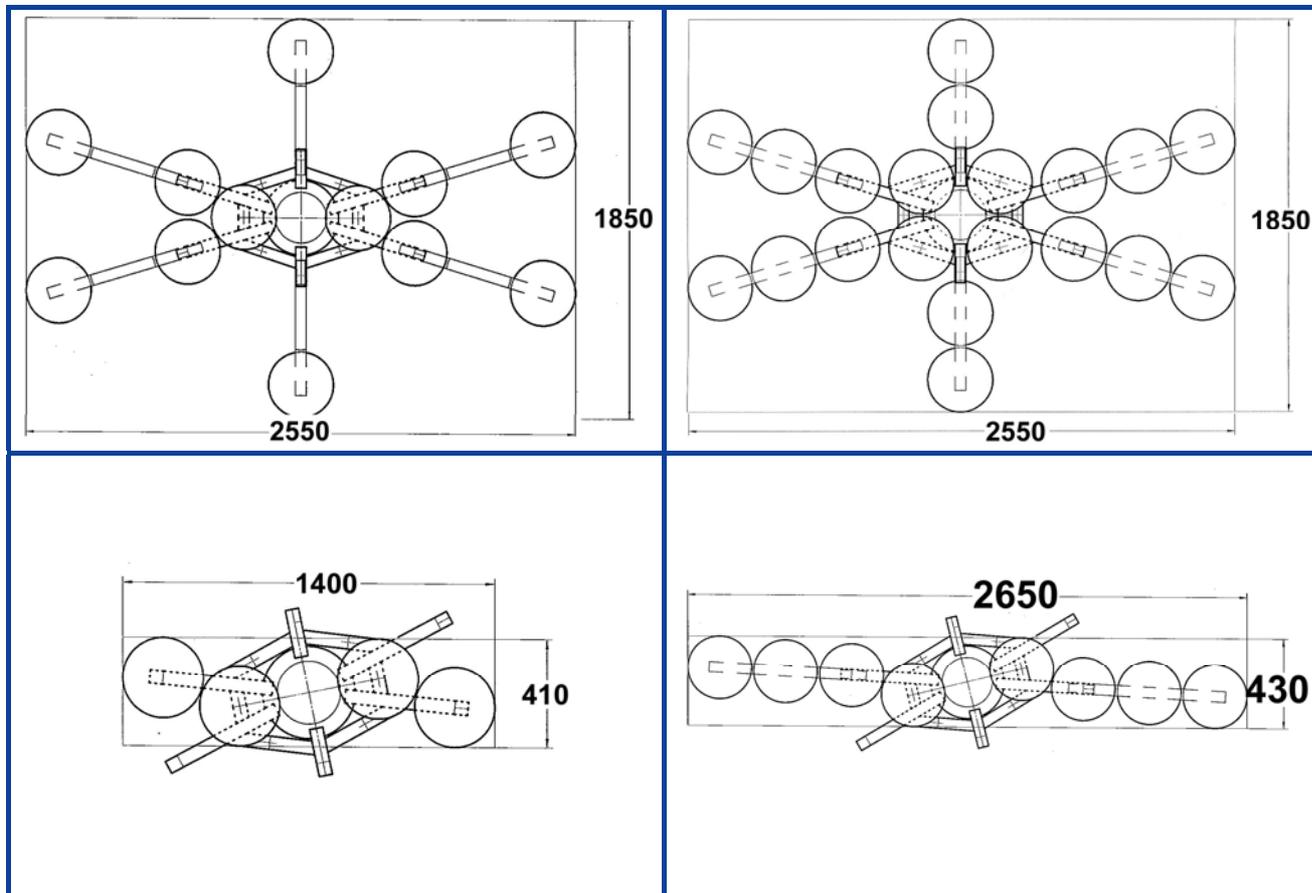
1000 кг

желтый/частично оцинкованный

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

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





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



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



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



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

Устройство с аккумулятором Kombi 7211-DSG3

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

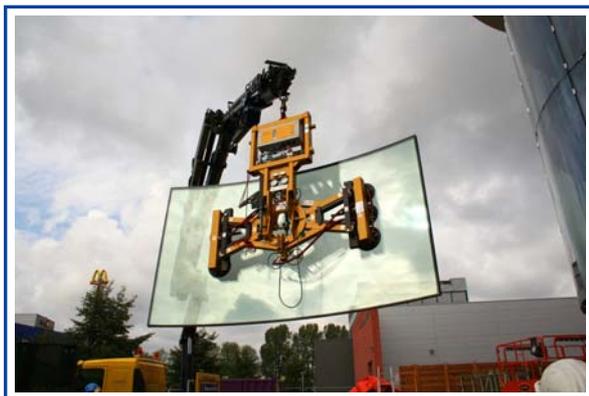
крановая проушина на несущей раме

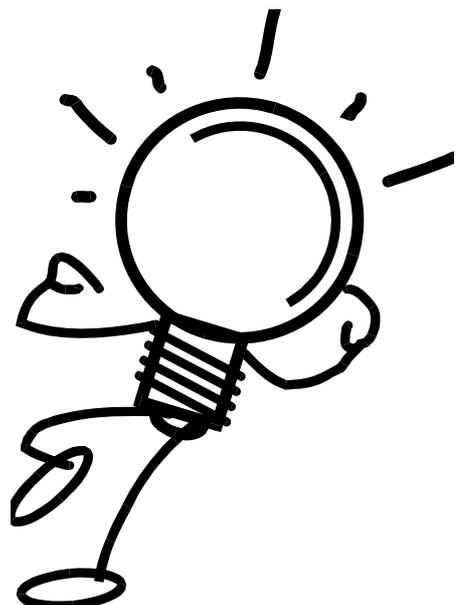
Тип подвеса:
Максимальная грузоподъемность: 400 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

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

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





7241-xx

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

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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Kombi 7241-DmS3

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



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

Описание

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

Привод

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

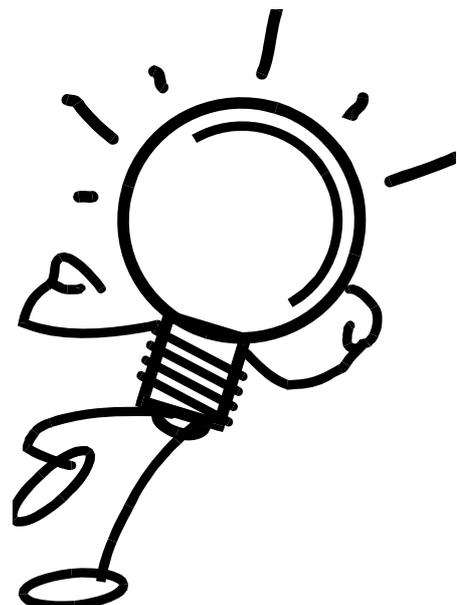
- ВКЛ/ВЫКЛ через кабельный пульт дистанционного управления
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кабельный пульт дистанционного управления

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

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

Пригодно для подъема							
Свойства материалов	газонепроницаемые						
Поверхность	гладкая						
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием						
Тип присосок	388						
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300					
Свойства присосок	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С						
Количество присосок	2 x 10	2 x 8	2 x 6	2 x 5	2 x 4	2 x 3	
Количество удлинителей	6	4	2	4	0	0	
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме на стройплощадках в ЕС	кг	1000	800	600	500	400	300
внутризаводская	кг	1000	1000	1000	1000	800	600
Собственный вес	ок. кг	195					
Размер рамы	ок. мм	2550 x 1850	2550 x 1000	2100 x 1360	2550 x 1000	1360 x 630	1360 x 630
Производительность	3,0 м³/ч						
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.						
Арт. № 7211-DmS3...	20-0910	16-0910	12-0910	10-0910	08-0910	06-0910	
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза						
Арт. № 7211-DmS3...	20-0910- 110	16-0910- 110	12-0910- 110	10-0910- 110	08-0910- 110	06-0910- 110	
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ						





7411-xx

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

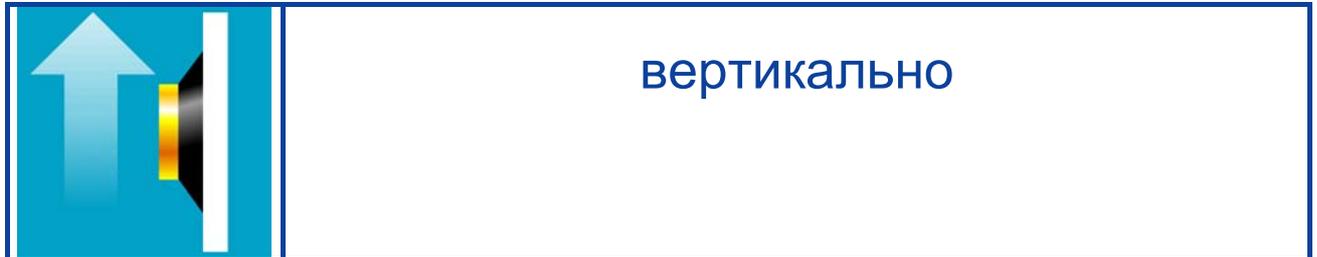
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки



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

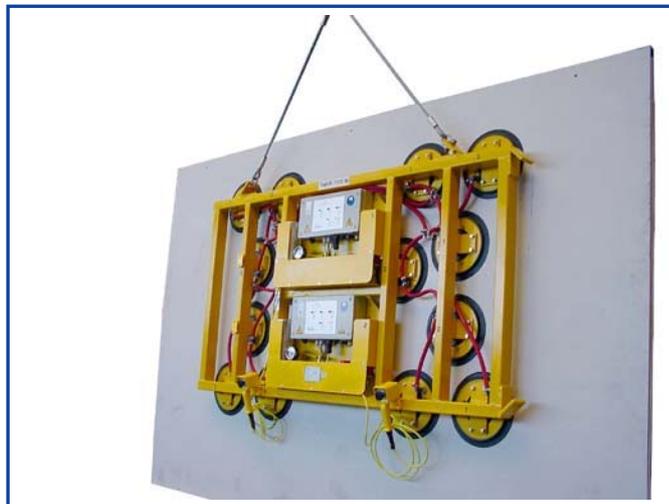
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Устройство с аккумулятором Kombi 7411-VT

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



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое сетнезависимое компактное устройство

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

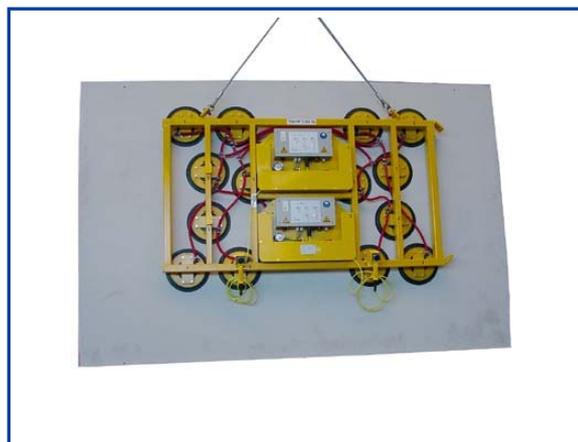
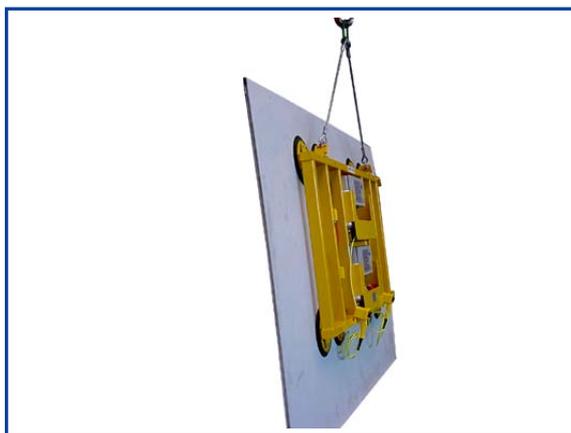
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления

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



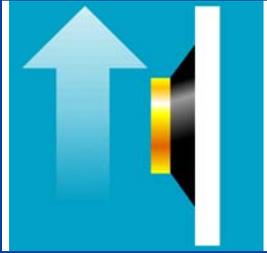
вертикально

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	388			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5
Размер рамы	ок. мм			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме				
на стройплощадках в ЕС	кг	600	900	1200
внутризаводская	кг	800	1000	1500
Собственный вес	ок. кг			
Толщина подвеса	ок. мм			
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7411-VT...	8-0910	12-0910	16-0910	18-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.			
Арт. № 7411-VT...	8-0910-110	12-0910-110	16-0910-110	18-0910-110
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)			



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

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

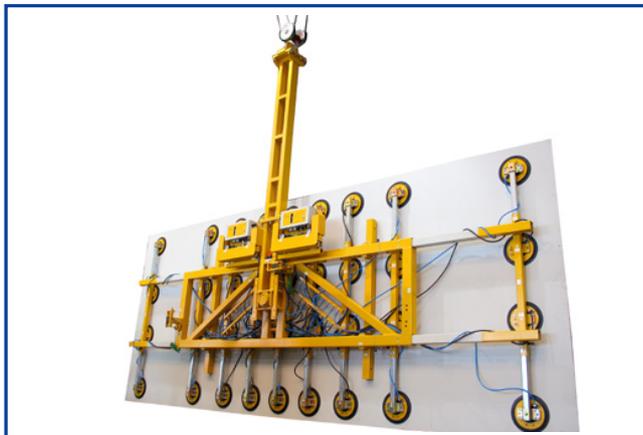
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Аккумуляторное устройство Kombi 7411-CeDe

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



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

Описание

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса:

Максимальная

грузоподъемность:

1800 кг(специальное исполнение 2500 кг)

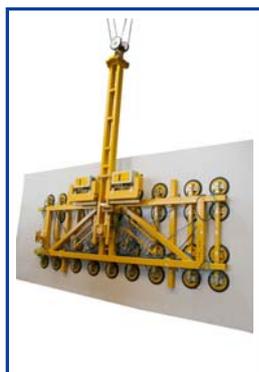
Цвет:

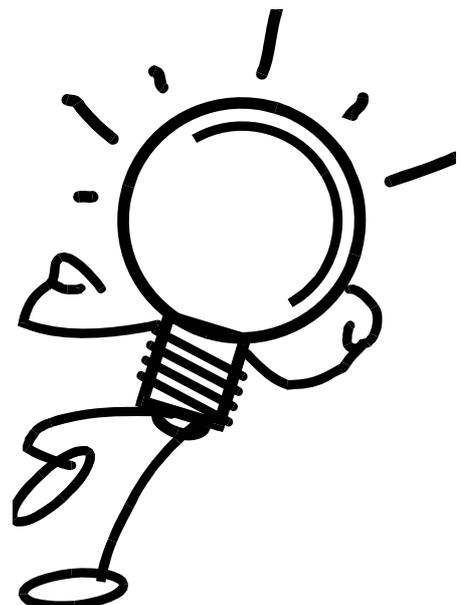
желтый/частично оцинкованный

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

Дополнительные принадлежности под заказ

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





7441-xx

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

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

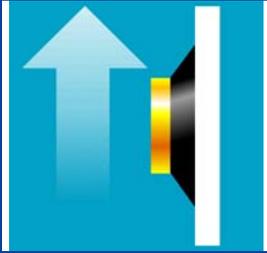
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

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

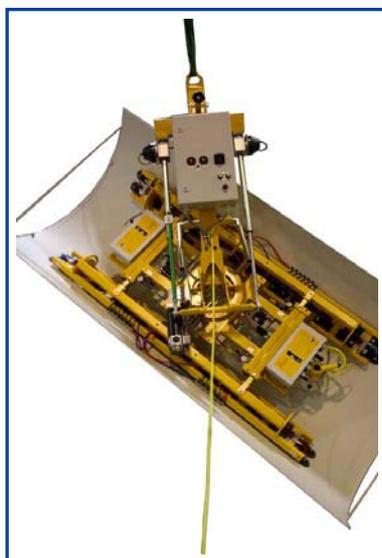
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Комбинированный агрегат 7441-DSG

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



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

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

Описание

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

Привод

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

Генерация вакуума

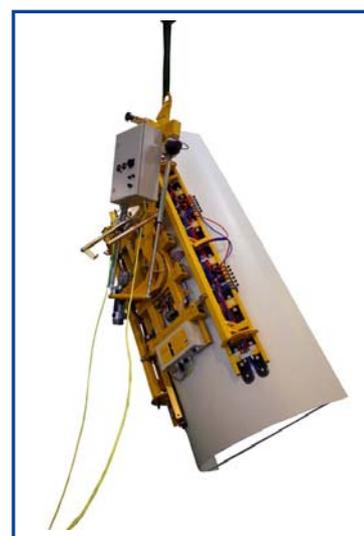
- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

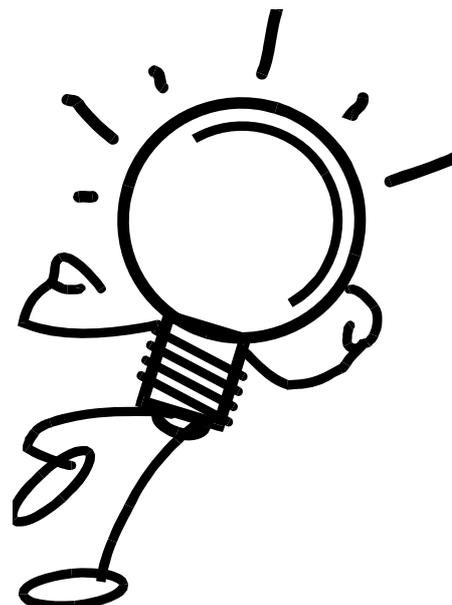
Органы управления

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

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

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





7005-xx

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

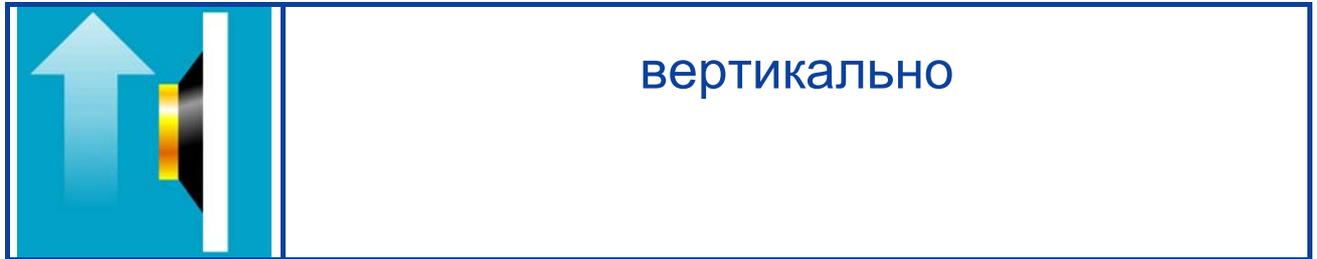
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Возможные операции транспортировки



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

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

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

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

Рама с присосками на соплах Вентури 7005-A1/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Сокращение времени отпуска груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

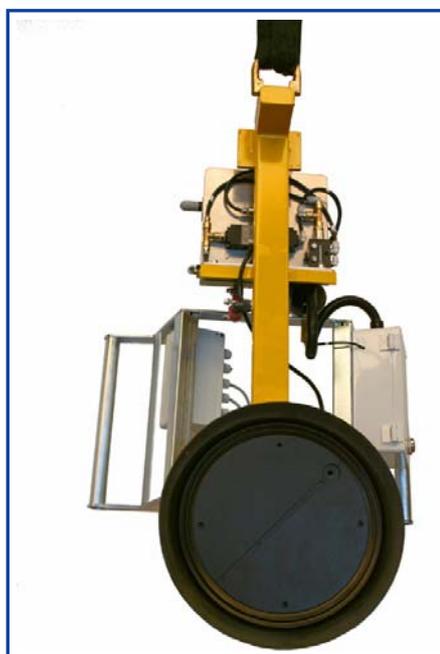
100 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

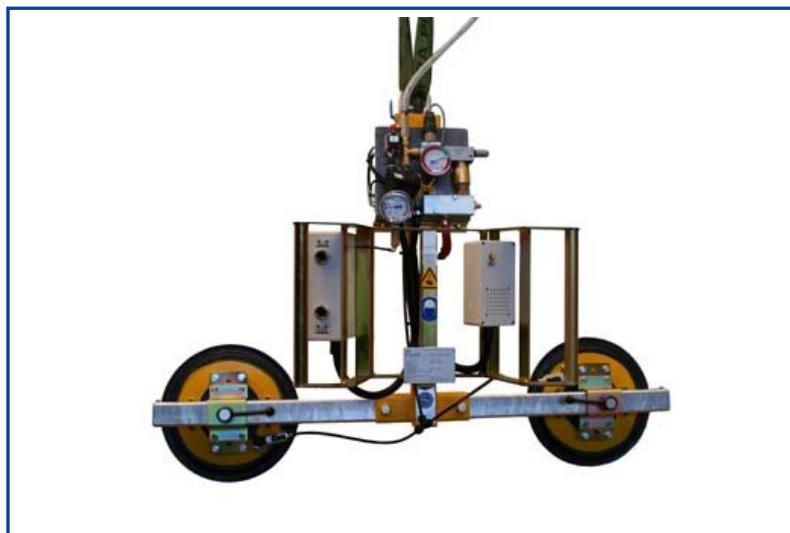


Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок	1
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 100
Собственный вес	ок. кг 35
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-A1/E...	-0910
Специальные исполнения	под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок



Рама с присосками на соплах Вентури 7005-A2/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для вертикального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

200 кг

Цвет:

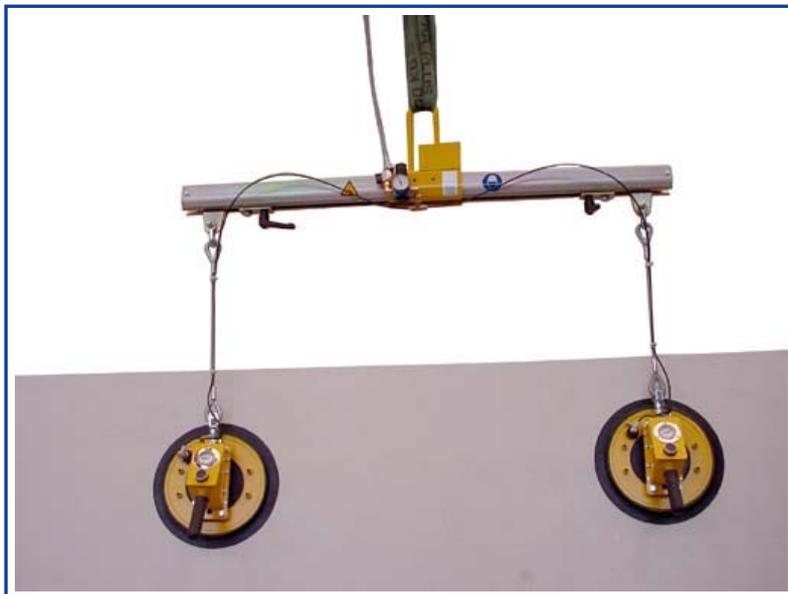
желтый/частично оцинкованный



вертикально

Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок	2
Длина несущей балки ок. мм	1200
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	200
Собственный вес ок. кг	35
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-A1/E...	-0910
Специальные исполнения	под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок

Рама с присосами на соплах Вентури 7005-BF



для вертикальной транспортировки
остекленных оконных элементов

практичный агрегат для рационального производства

Описание

- 2 гибко расположенных присоса

каждый из присосов является 1-контурной вакуумной системой и имеет

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

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС всегда активен после включения подачи сжатого воздуха
- ОТПУСКАНИЕ с помощью кнопочного клапана

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

200 кг

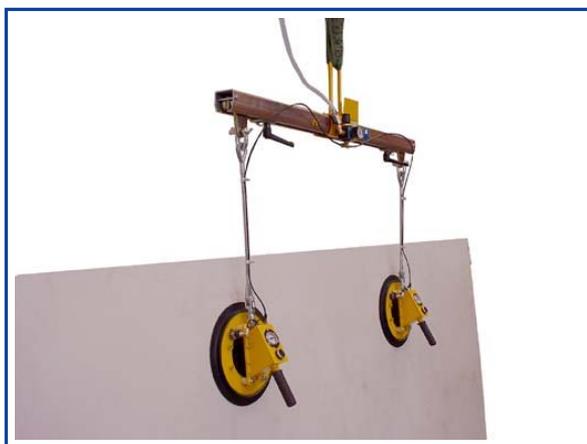
Цвет

желтый/частично оцинкованный



вертикально

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	2
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
Длина несущей трубы	ок. мм 1200
Собственный вес	ок. кг 20
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-BF...	2-0910
Дополнительные принадлежности - под заказ.	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов



Рама с присосками на соплах Вентури 7005-VT

1-контурный вакуумный захват для применения вне стран ЕС



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое, независимое от источника сжатого воздуха, компактное устройство



вертикальное

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- многорядное расположение присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

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

Органы управления

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

Тип подвеса: двойной тросовый строп

Максимальная

грузоподъемность: 600 кг

Цвет: желтый

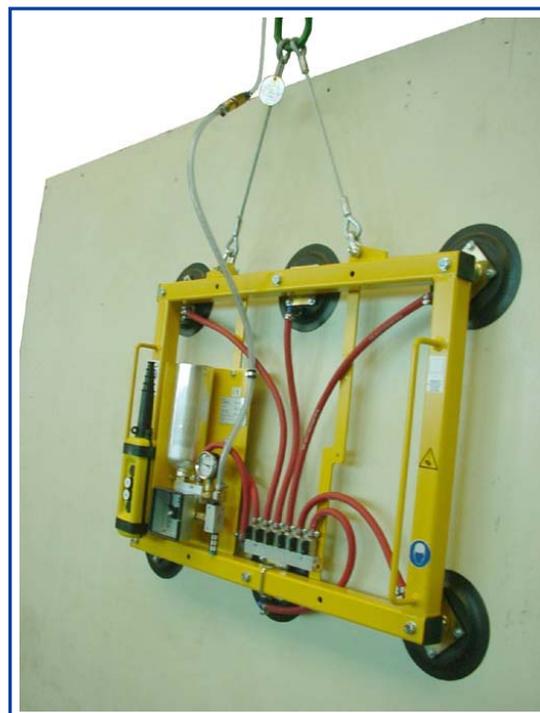
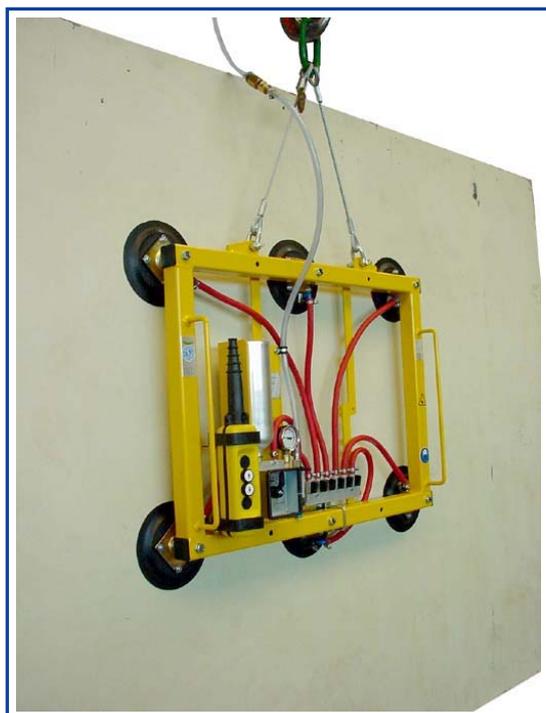
Пригодно для подъема				
Получение материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	540			388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200			300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосок	4	8	4	6
Размер рамы ок. мм	1100 x 850			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	160	300	400	600
Собственный вес ок. кг	40			
Толщина подвеса ок. мм	320			
Арт. №7005-VT...	4-0920	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рамы	под заказ			

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. №540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540

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

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

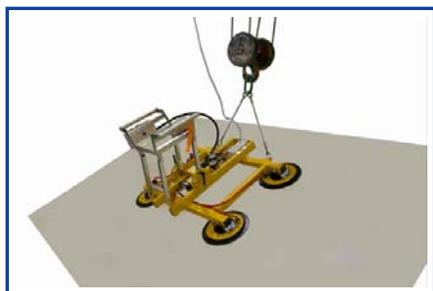


Рама с присосками на соплах Вентури 7005-VT3/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое, независимое от источника сжатого воздуха, компактное устройство



Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по высоте направляющая дужка

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса: Двойной тросовый строп

Максимальная

грузоподъемность: 600 кг

Цвет: желтое

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



Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	540		388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200		300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосок	4	8	4	6
Размер рамы ок. мм	1100 x 850			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	160	300	400	600
Собственный вес ок. кг	40			
Арт. № 7005-VT3/E...	4-0920	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540			

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-VT3) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Рама с присосками на соплах Вентури 7005-VT/E

1-контурный вакуумный захват согласно EN 13155



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки простое, независимое от источника сжатого воздуха, компактное устройство



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
- многорядное расположение присосок
- присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- неизменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

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

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ двумя кнопочными клапанами

Тип подвеса: Двойной тросовый строп
максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтый



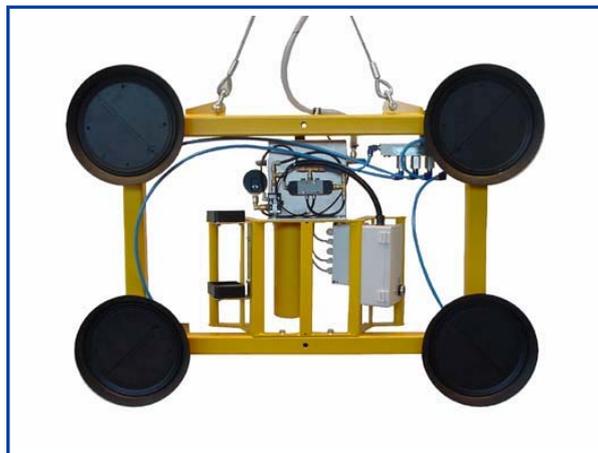
вертикальное

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием			
Тип присосок	540			388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200			300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосок	4	8	4	6
Размер рамы ок. мм	1100 x 850			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	160	300	400	600
Собственный вес ок. кг	40			
Толщина подвеса ок. мм	320			
Арт. №7005-VT/E...	4-0920	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рамы	под заказ			

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. №540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540

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



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-A SO01

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



для вертикального подъема и транспортировки
идеальное устройство для склада

- универсальное применение
- оптимальное управление при малой потребности в площади

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 присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Угол отклонения от вертикали ок. 85°

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

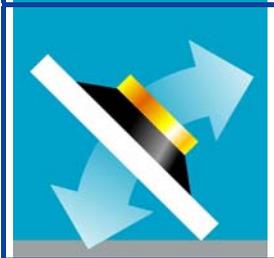
- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве



Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая	гладкая, слегка структурированная	
Например,	оконное стекло, стеклоблоки, пластиковые и керамические плиты, ДСП с покрытием	стекло, пластиковые плиты, керамические плиты, тонкая жель, ДСП с покрытием, слегка запрессованные изоляционные панели, рифленая жель	
Тип присосов	388	540	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	200	
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосов	3	4	6
Длина несущей балки ок. мм	2500		
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	300	160	240
Собственный вес ок. кг	25	27	31
Толщина устройства ок. мм	220		
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм		
Арт. № 7005-A_SO01...	3-0910	4-0920	6-0920
Специальные исполнения	под заказ		
Дополнительные принадлежности - под заказ.			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов		
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540		

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.

Возможные операции транспортировки

	<p>вертикально</p>
	<p>подъем вертикально – горизонтально горизонтально – вертикально только через нижний край</p>

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

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

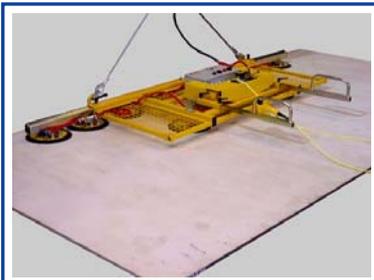
Тип подвеса: двойной тросовый строп

максимальная

грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/оцинкованный

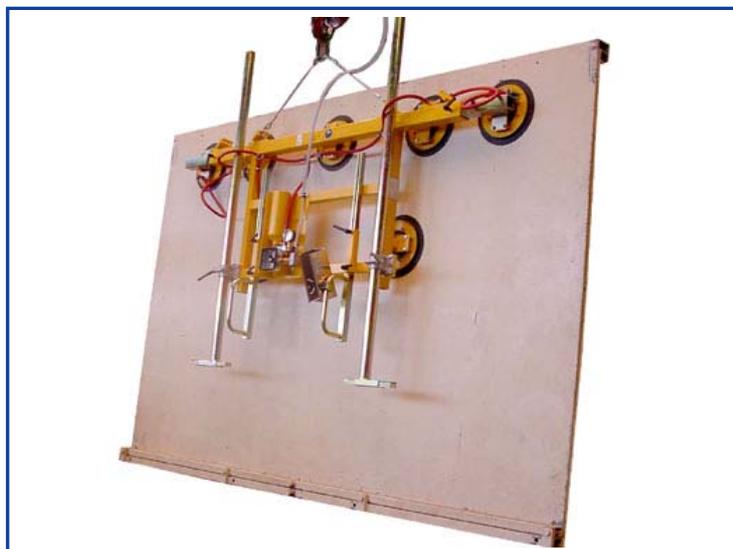
Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.



Пригодно для подъема			
Свойства материалов		газонепроницаемые	
Поверхность		гладкая	
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок		388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм		300	
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок		6	10
Длина несущей балки			
минимальная ок. мм		2900	2900
максимальная ок. мм		3500	3500
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		кг	кг
		500	1000
Собственный вес		ок. кг	кг
		90	110
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемное шланговое соединение		9 мм	
Арт. №7000-AB...		06-0910	10-0910
Специальные исполнения		под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. №388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосок	
Арт. №7003-SchutzAB		Защитная решетка (размер под заказ)	
Арт. №7003-UStAB		Поддерживающие опоры для недавно загерметизированных стеклопакетов (размер под заказ)	

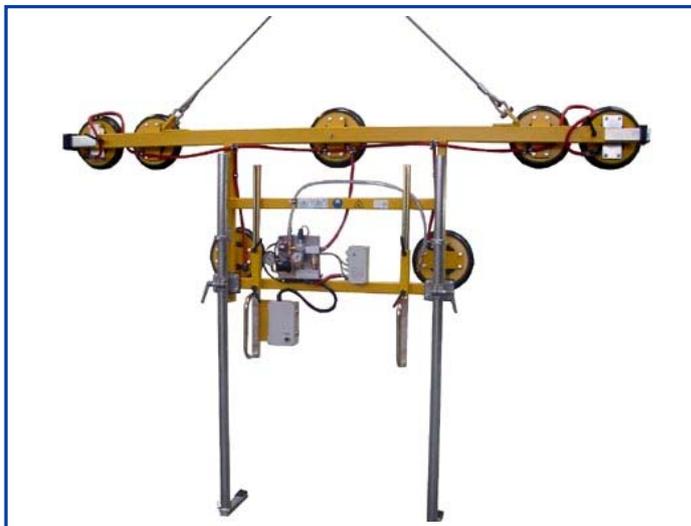
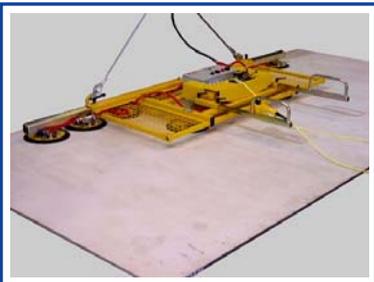
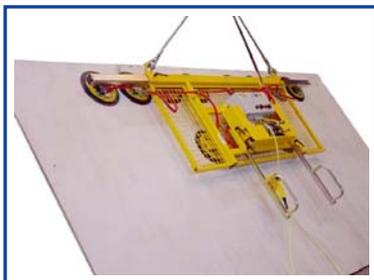
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного захвата (тип 7205-AB) согласно EN 13155 / prEN 13035.

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

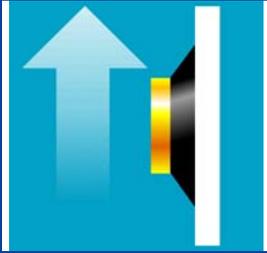
грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/оцинкованный

Подвес позволяет осуществить перевод заготовок больших размеров из вертикального положения в горизонтальное с упором на кромку и наоборот.

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

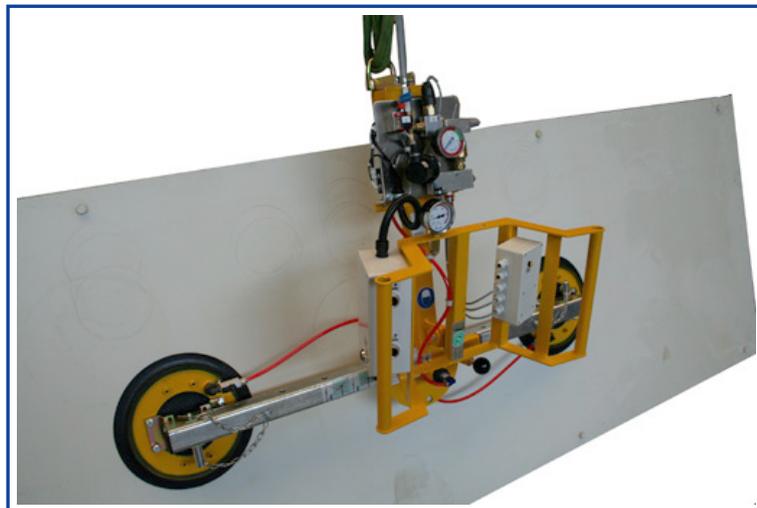
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

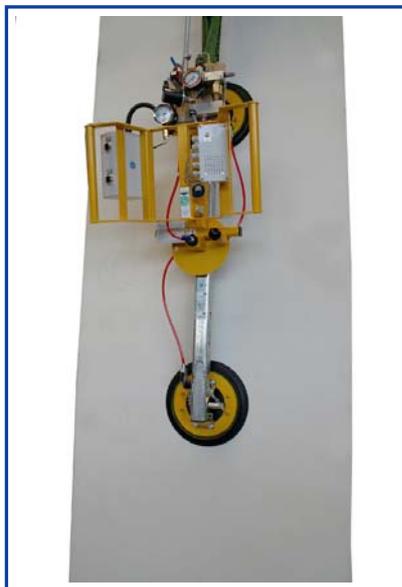
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Рама с присосками на соплах Вентури 7005-AD/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



**для вертикального подъема и транспортировки
ручного поворота на +/- 90 градусов**



Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосками
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

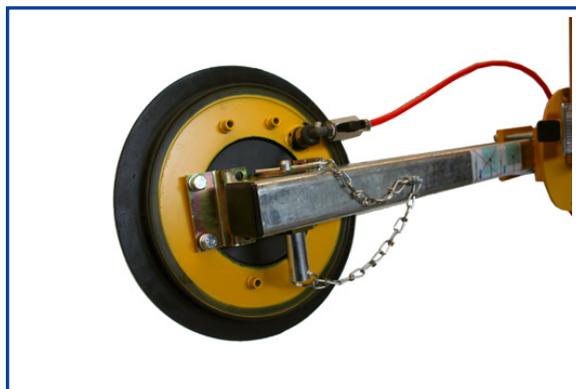
Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный



Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок	2
наружное расстояние между присосами	
минимальное ок. мм	650
максимальное ок. мм	1345
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
Подвесная штанга длина ок. мм	700
Собственный вес ок. кг	26
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-AD/E...	2-0910
Специальные исполнения	под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-XD

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
ручного поворота на +/- 90 градусов



Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве всегда активен после включения подачи сжатого воздуха
- ПРИСОС
- ОТПУСКАНИЕ обеими руками за направляющие рукояти

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность:

200 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный



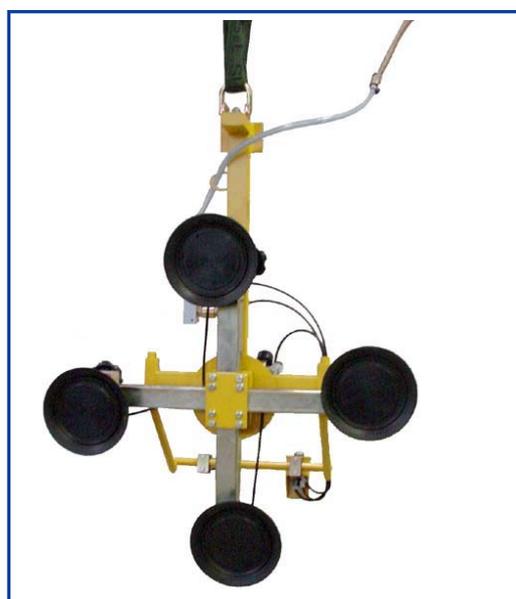
вертикально



поворот на +/- 90 градусов

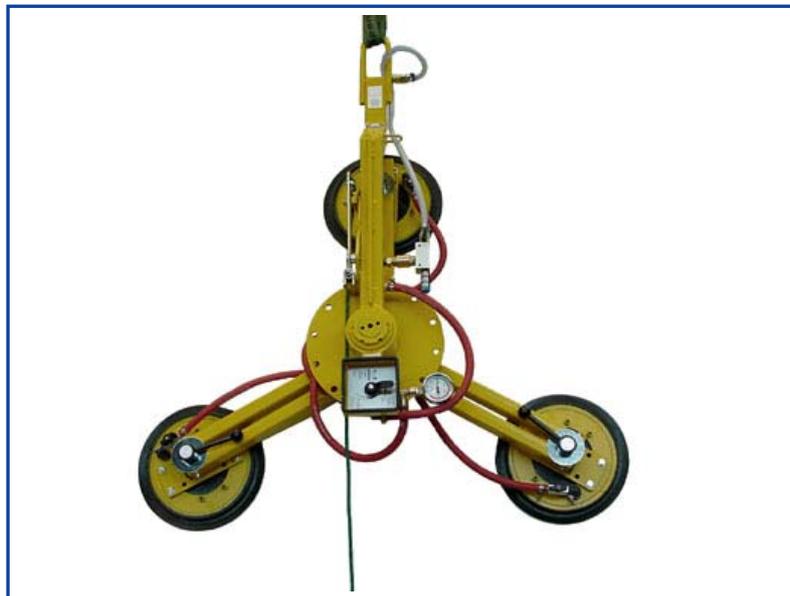
Подходят для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосов	388	540
Диаметр в рабочем состоянии		
ок. мм	300	200
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосов	4	
наружное расстояние между присосами		
минимальное		
ок. мм		
максимальное	ок. мм	
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	
	200	160
Подвесная штанга	длина ок. мм	
	700	
Собственный вес	ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
Арт. № 7005-XD...	4-0910	4-0920
другие размеры рам	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов	
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540	

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-D33

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
Ручной поворот на 300 градусов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- присос подвижно закреплен непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

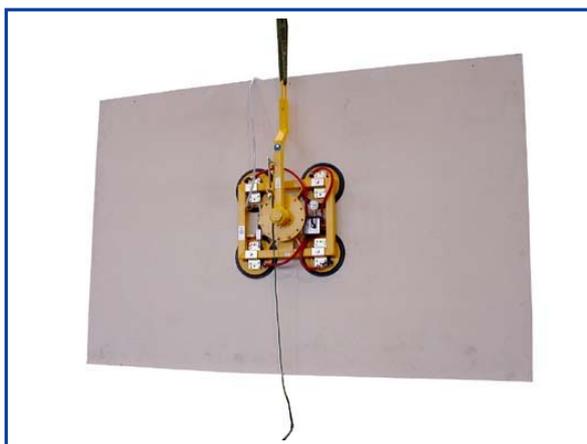
- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 300 кг
Цвет желтое

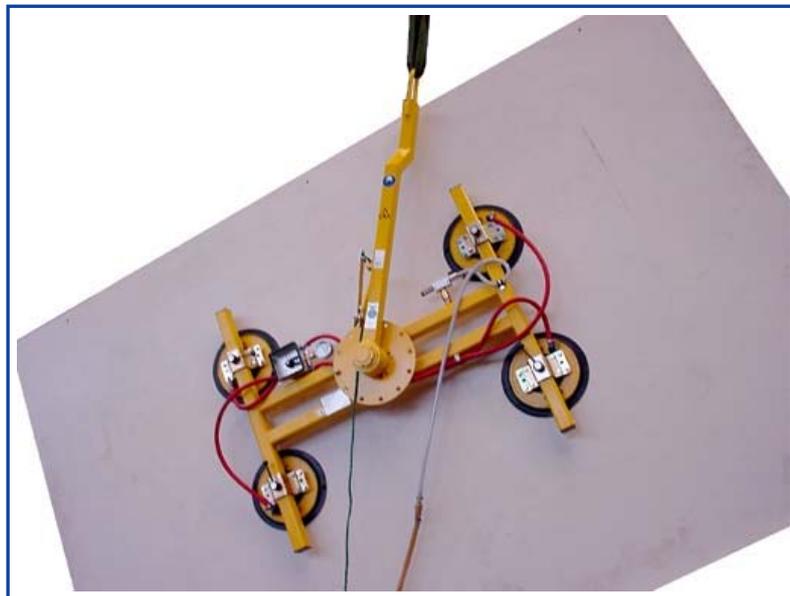


Подходят для подъема					
Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая				
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
Тип присосов	388				
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300			
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С				
Количество присосов	4	6	6	8	
наружное расстояние между присосами ок. мм	750 x 750	720 x 1200	1200 x 1200	720 x 3000	
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	600	600	800
Подвесная штанга	длина ок. мм	860	890	1160	2000
Собственный вес	ок. кг	55	62	65	124
Толщина устройства	ок. мм	240			
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм				
Арт. № 7005-D43...	I-0910	II-0910	V-0910	IV-0910	
другие размеры рам	под заказ				
Дополнительные принадлежности - под заказ.					
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов				



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-D43 SO02

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

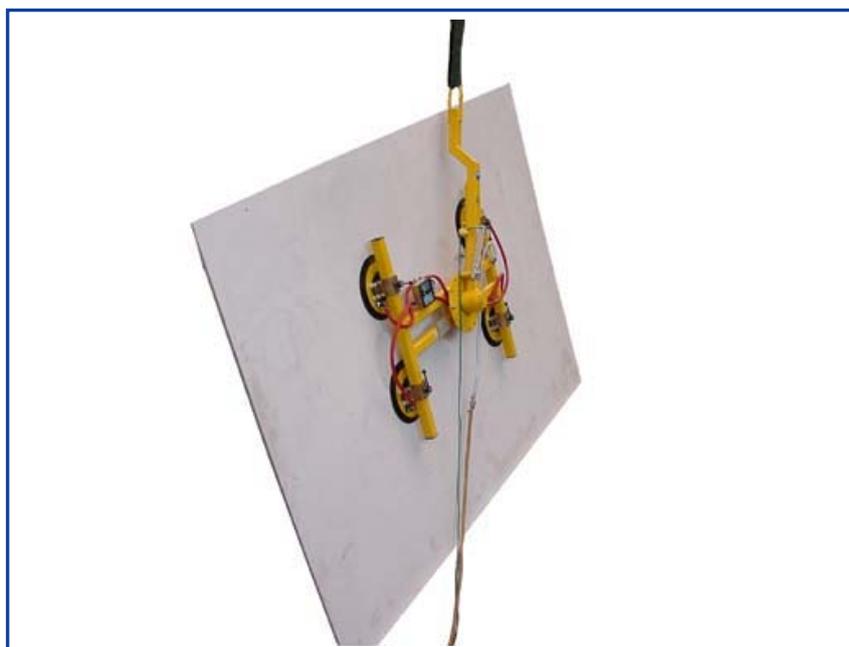
Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 400 кг
Цвет: желтое



Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 400
Подвесная штанга длина ок. мм	
Собственный вес ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-D43_SO02	
другие размеры рам	под заказ
Дополнительные принадлежности - под заказ.	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-D43/E

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки поворота вручную макс. на 300 градусов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Поворотный механизм с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией через каждые 30°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

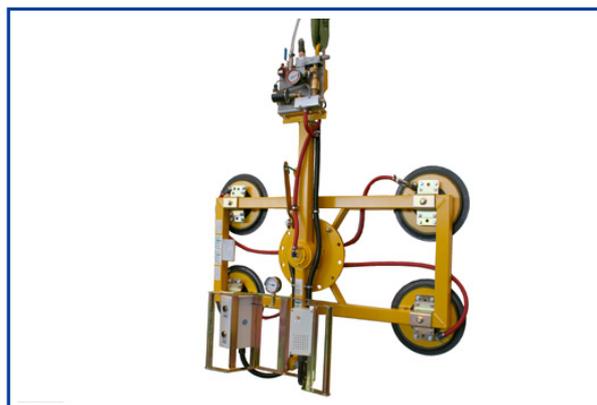
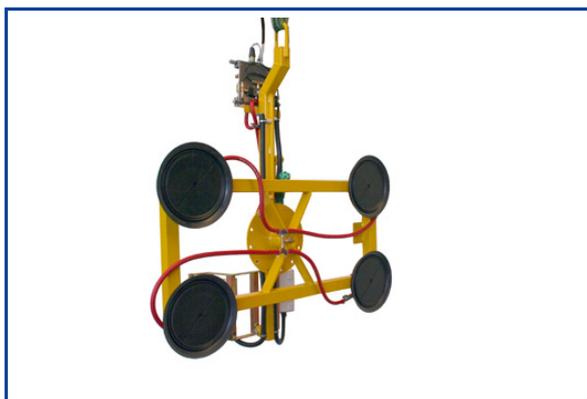
Тип подвеса: крановая проушина на подвесной штанге

Максимальная грузоподъемность: 800 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

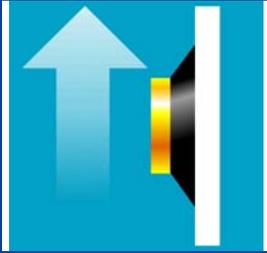


Пригодно для подъема					
Свойства материалов	газонепроницаемые				
Поверхность	гладкая				
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
Тип присосов	388				
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300			
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С				
Количество присосов	4	6	6	8	
наружное расстояние между присосами ок. мм	750 x 750	720 x 1200	1200 x 1200	720 x 3000	
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	600	600	800
Подвесная штанга	длина ок. мм	860	890	1160	2000
Собственный вес	ок. кг				
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм				
Арт. № 7005-D43/E...	I-0910	II-0910	V-0910	IV-0910	
другие размеры рам	под заказ				
Дополнительные принадлежности - под заказ.					
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов				



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

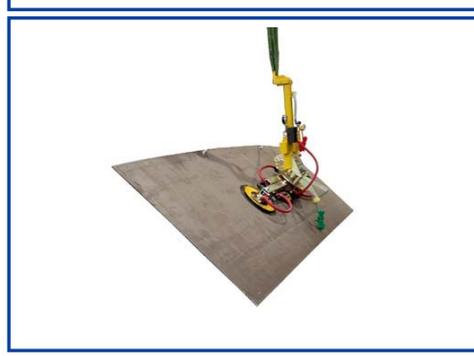
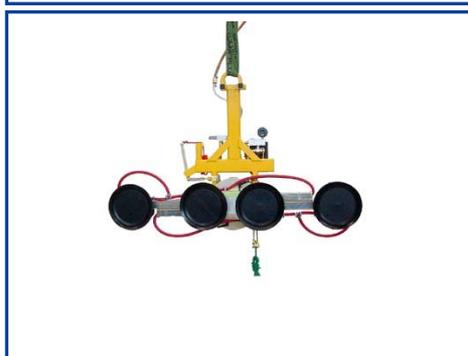
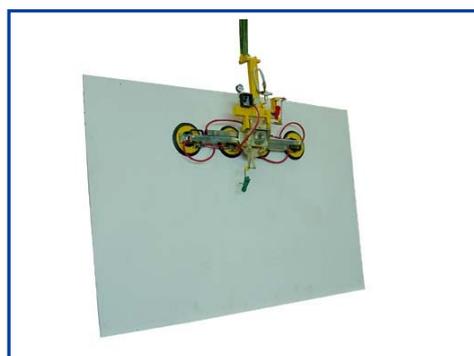
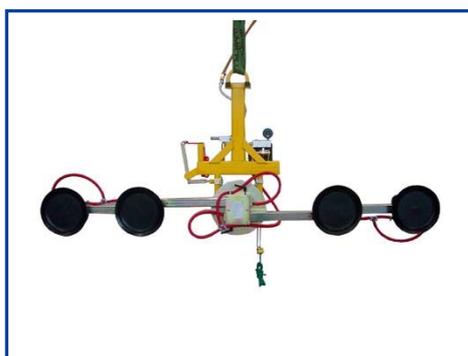
Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок	4
Грузоподъемность при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	340
Собственный вес ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-ADS...	4-0910
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок

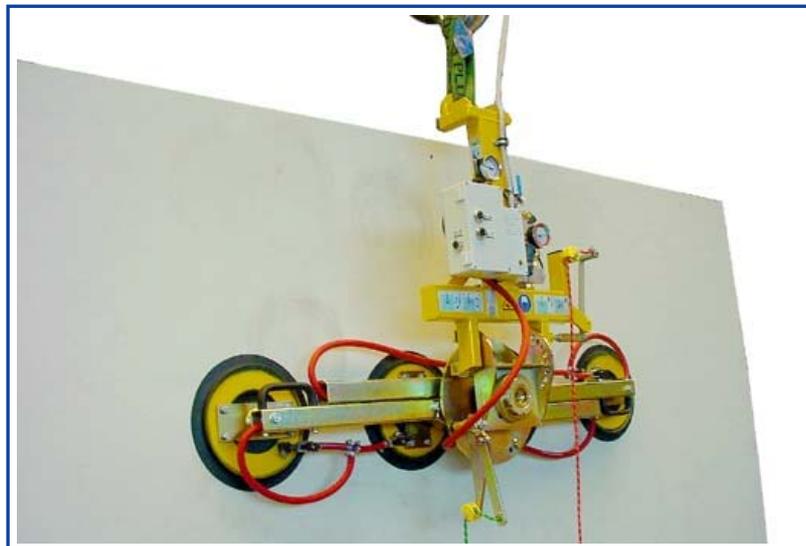
Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-ADS) согласно EN 13155 / prEN 13035.

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.



Рама с присосками на соплах Вентури 7005-ADS/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для подъема и транспортировки узких, длинных полос
ручного поворота на +/- 90 градусов
ручного наклона на 90 градусов



	вертикально
	горизонтально
	поворот на +/- 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- присоска закреплена непосредственно на несущей трубе
- расстояние между присосками регулируется смещением несущей балки
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- поворотный механизм (-90°/0°/+90°) с поворотной цапфой на роликовых опорах и фиксацией
- поворотное устройство (от 0° до 90°) с фиксацией через каждые 15°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

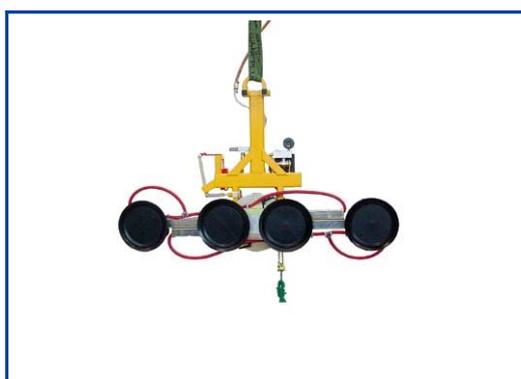
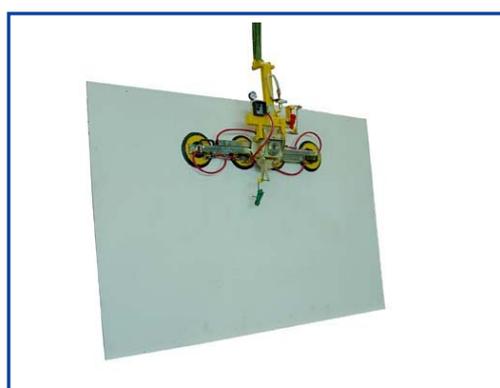
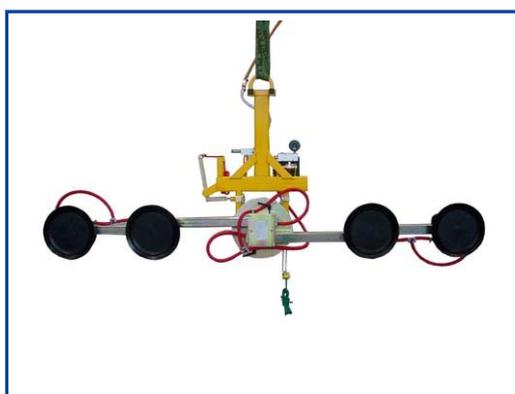
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 400 кг (1,5 м) / 340 кг (2,3 м)
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок		4
Грузоподъемность		
при длине несущей балки 1500 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
при длине несущей балки 2300 мм на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	340
Собственный вес	ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Быстроразъемная шланговая муфта		
Арт. № 7005-ADS/E...		4-0910
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосок

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-ADS) согласно EN 13155 / prEN 13035.



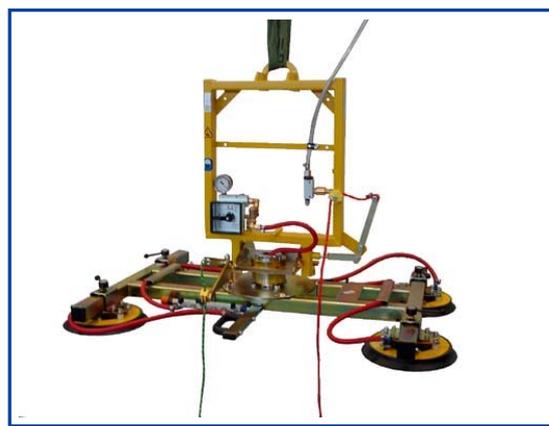
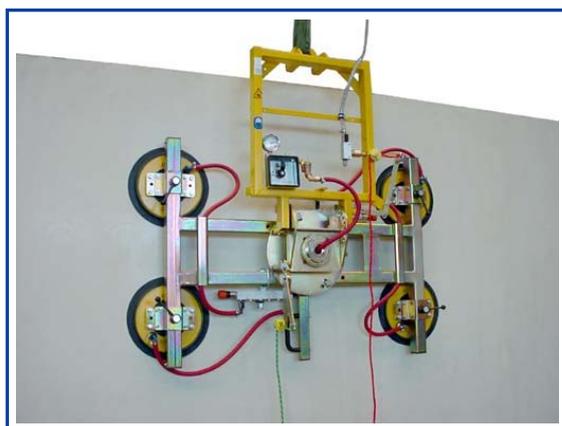
Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок	6	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400
Собственный вес	ок. кг	
Размер рамы	ок. мм	1300 x 1000
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
Арт. № 7005-DS...	6-0910	4-0910

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
--------------------------	-----------------------------

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-DS) согласно EN 13155 / prEN 13035.

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.



Возможные операции транспортировки

ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО



горизонтальная

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Рама с присосами на соплах Вентури 7005-H150

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



горизонтально



для горизонтального подъема и транспортировки

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 присосов
- Присос подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Присосы имеют пружинную подвеску

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

200 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема		газонепроницаемые			
Свойства материалов					
Поверхность		гладкая		выпуклый	
Например,		Стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием, ригипсовые панели			
Тип присосов		540	388	544-80	535
Диаметр					
в рабочем состоянии	ок. мм	200	300	380 x 80	210
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосов		2			
Длина несущей рамы		ок. мм 1000			
Грузоподъемность					
на гладкой, чистой поверхности					
при 60 % вакууме	кг	120	200	100	150
Собственный вес		ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм			
Быстроразъемная шланговая муфта					
Арт. № 7005-H150...		2-0910	2-0920		
другие размеры рам		под заказ			
Дополнительные принадлежности - под заказ					
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосов			
Арт. № 540-SCHUTZ		Защитный колпак для присосов 540			
Арт. № 544-80-SCH		Защитный кожух для присосов 544-80			

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.

**Рама с
присосками на
соплах Вентури
7005-H1/E**

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



горизонтально

для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

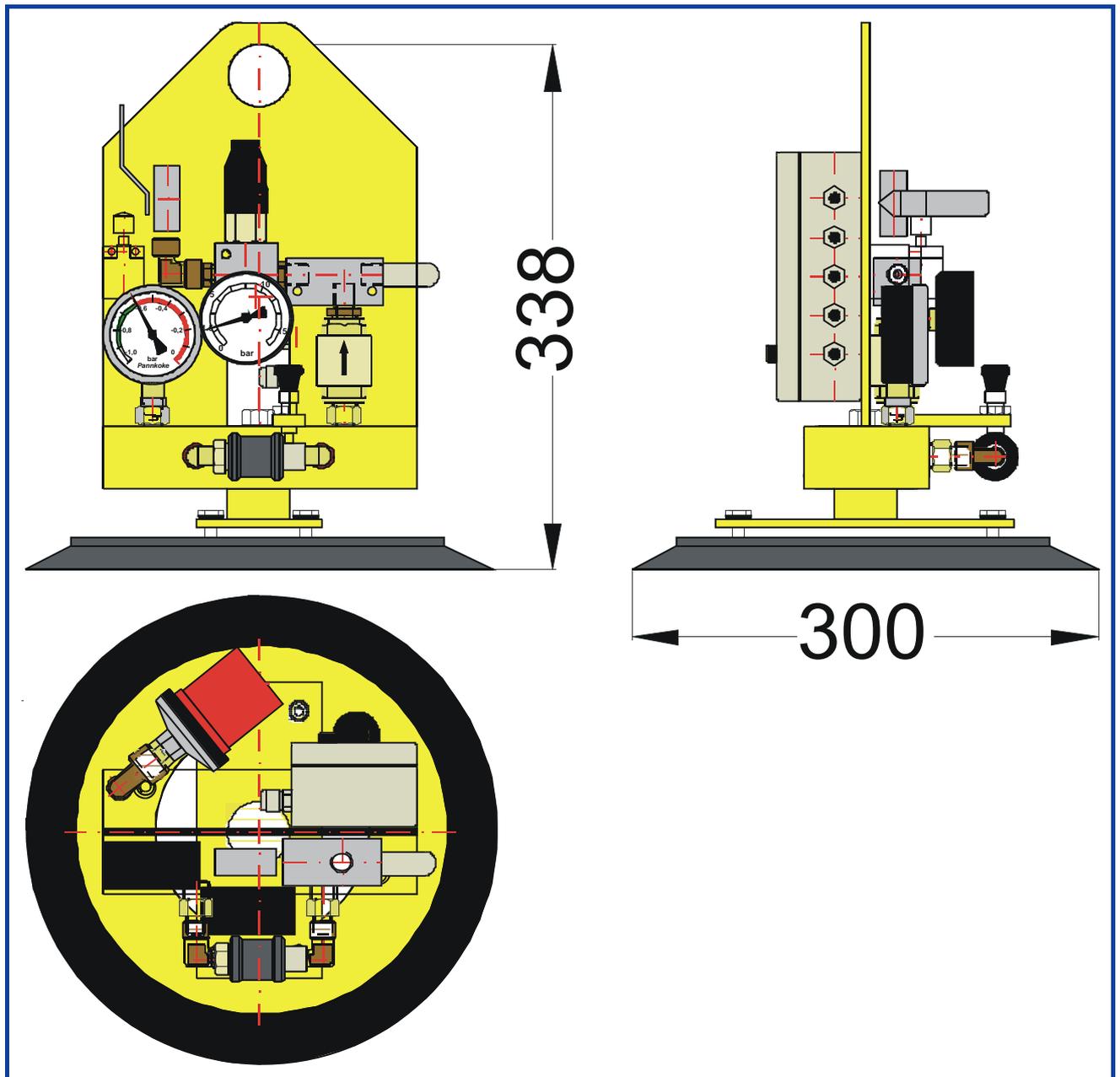
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

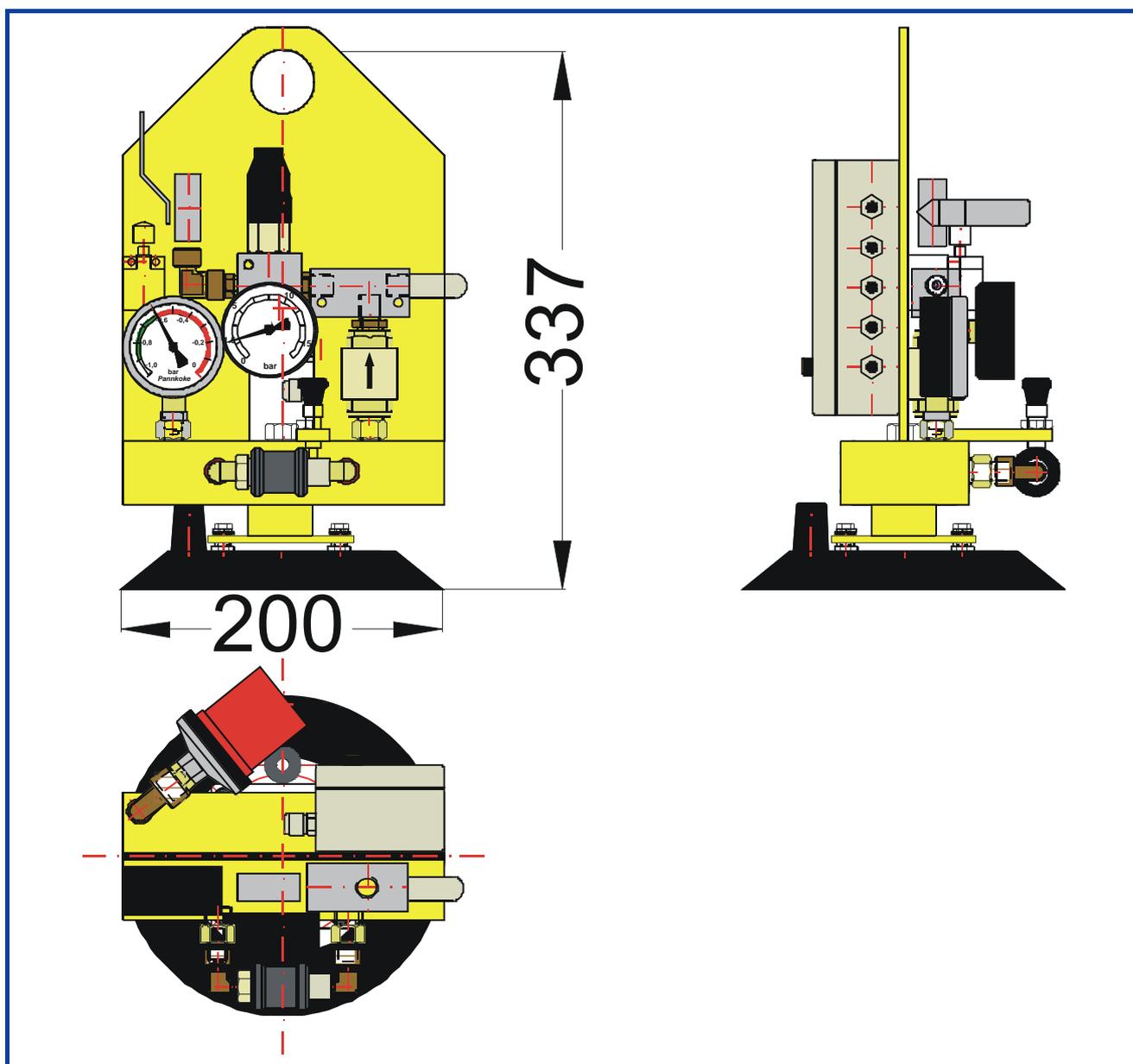
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 250 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	Стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием, ригипсовые панели			
Тип присосок	540	388	542-25	542-37
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	240	370
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	1			
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	60	130	110	250
Собственный вес ок. кг		8	8	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм			
Арт. № 7005-H1/E...	-0910	-0920		
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540			

Устройство Вентури
7005-H1/E - 388

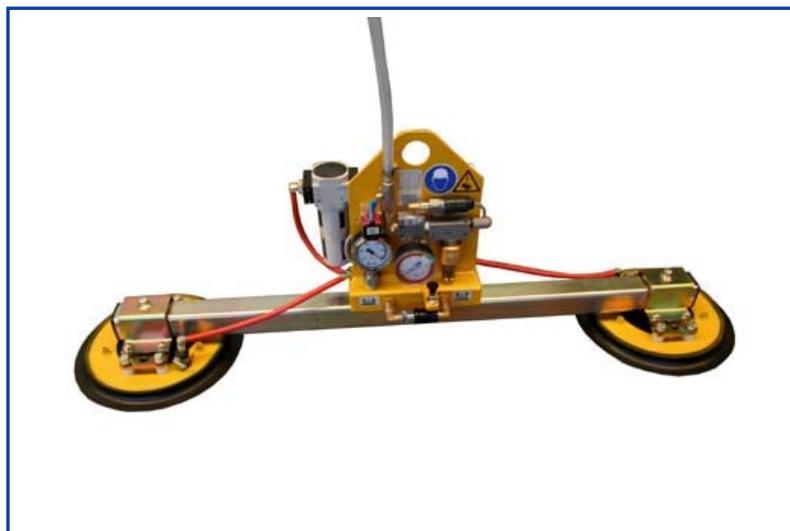


Устройство Вентури 7005-H1/E - 540



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-H2/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный



горизонтально

Подходят для подъема	газонепроницаемые	
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая	
Например,	Стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием, ригипсовые панели	
Тип присосов	540	388
Диаметр		
в рабочем состоянии ок. мм	200	300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С	
Количество присосов	2	
Длина несущей балки ок. мм	1200	
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	160	200
Собственный вес ок. кг		
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм	
Быстроразъемная шланговая муфта		
Арт. № 7005-H2/E...	-0910	-0920
другие размеры рам	под заказ	
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов	
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540	

Рама с присосами на соплах Вентури 7005-H3/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



горизонтальн
о

для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

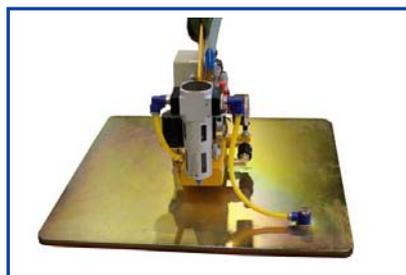
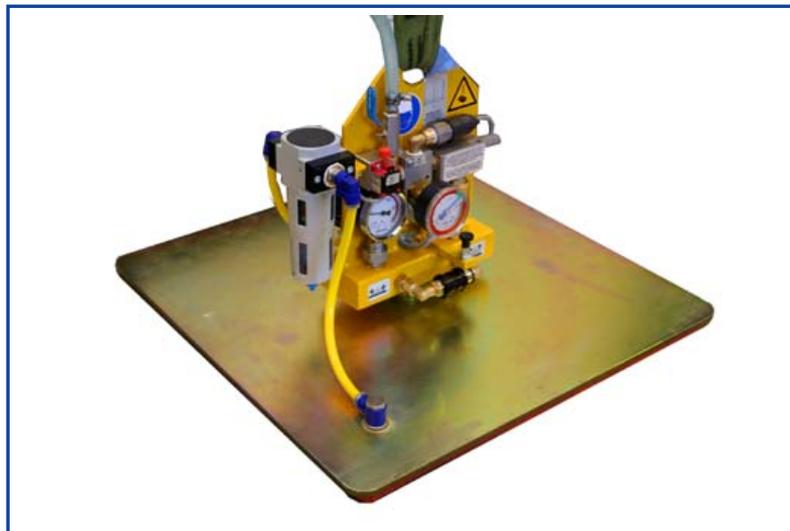
Максимальная грузоподъемность: 300 кг

Цвет : желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема	газонепроницаемые		
Свойства материала	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	Стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием, ригипсовые панели		
Тип присосок	540	388	542-25
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	240
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	3		
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	200	300	300
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм		
Арт. № 7005-Н3/Е...	-0920	-0910	
другие размеры рам	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присоса 540		

Рама с присосами на соплах Вентури 7005-H1/E SO01

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



горизонтальн
о

для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Возможны различные размеры присосов из губчатой резины

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

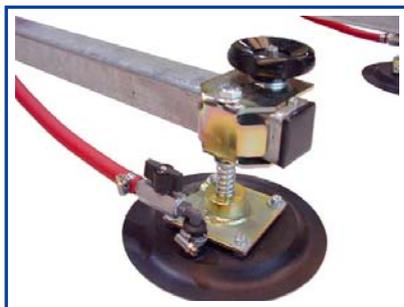
- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема	
Свойства материала	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовое железо, рифленая жель, каменные плиты
Тип присосок	528
Площадь присоса в рабочем состоянии ок. мм	500 x 500
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок	1
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 200
Собственный вес	ок. кг 28
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм
Арт. № 7005-H1/E SO01...	
другие размеры рам	под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присоса 540

Рама с присосами на соплах Вентури 7005-CSO

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



горизонтально



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: 4-кратный тросовый строп

Максимальная

грузоподъемность: 400 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовой металл			
Тип присосов	540	540	540	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200			300
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосов	4	6	8	4
Длина продольных несущих труб ок. мм	2000	2000	2500	2000
Длина поперечных несущих труб ок. мм	1500	1500	1500	1500
Количество поперечных несущих труб	2	3	4	2
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 %-ном вакуумегоризонтально кг	240	360	400	400
Собственный вес ок. кг				
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм			
Арт. № 7005-CSO...	4-0920	6-0920	8-0920	4-0910
другие размеры рам	под заказ			

Дополнительные принадлежности - под заказ.

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-CSO) согласно EN 13155 / prEN 13035.

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.



Рама с присосами на соплах Вентури 7005-CSO/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



горизонтально



для горизонтального подъема и транспортировки

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса:

4 тросовых стропа

Максимальная

грузоподъемность:

400 кг

Цвет:

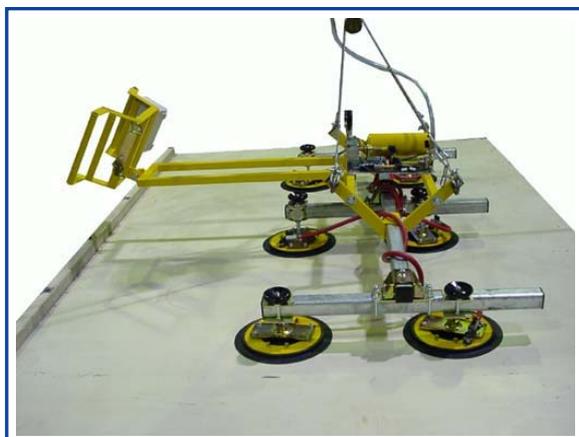
желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая металл			
Тип присосов	540	540	540	388
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	200	300	
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C			
Количество присосов	4	6	8	4
Длина продольных несущих труб	ок. мм	2000	2000	2500
Длина поперечных несущих труб	ок. мм	1500	1500	1500
Количество поперечных несущих труб		2	3	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	240	360	400
Собственный вес	ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм			
Арт. № 7005-CSO/E...	4-0920	6-0920	8-0920	4-0910
другие размеры рам	под заказ			

Дополнительные принадлежности - под заказ.

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосов 540

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-CSO) согласно EN 13155 / prEN 13035.

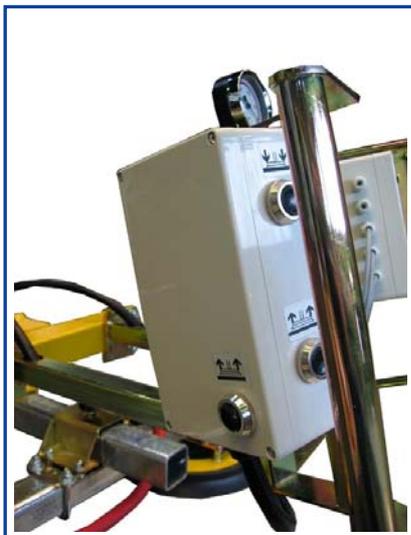


Рама с присосами на соплах Вентури 7005-C-H-1000/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для горизонтального подъема и транспортировки



горизонтально

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Поперечные несущие трубы в продольном и поперечном направлении регулируются с помощью крестовых зажимов
- присос подвижно закреплен непосредственно на поперечной несущей трубе
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- Направляющие дужки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема				
Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовой металл			
Тип присосов	388			
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300		
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Длина несущей рамы	ок. мм	3000	4500	6000
Продольная длина несущей балки	макс. ок. мм	4000	5000	6000
Количество поперечных несущих труб		4	6	8
Длина поперечных несущих труб	ок. мм	1500	1500	1500
Количество присосов		8	12	16
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	800	1000	1000
Собственный вес	ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм			
Арт. № 7005-C-H-1000...		10-0910	12-0910	14-0910
другие размеры рам	под заказ			
Дополнительные принадлежности - под заказ.				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосов			

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-C-H-1000) согласно EN 13155 / prEN 13035.

Рама с присосами на соплах Вентури 7005-SO98

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



для горизонтального подъема и транспортировки

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

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар
- с водоотделителем
- с запасом вакуума 40 л для быстрого присасывания и большей безопасности при прекращении подачи сжатого воздуха

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: 4 тросовых стропа

Максимальная грузоподъемность:

1000 кг

Цвет :

желтый



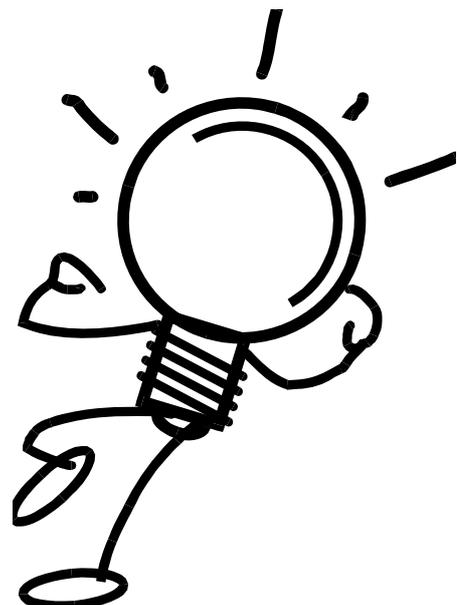
горизонтально

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкий, шероховатый
Например,	жесть, металлические блоки, каменные плиты, каменные блоки и т. п.
Площадь в рабочем состоянии ок. мм	400 x 800
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	1000
Собственный вес ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7005-SO98	

другие размеры устройства	под заказ
----------------------------------	-----------

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.





7025-xx

Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) соплом(-ами) и пневматическим цилиндром / пневматическими цилиндрами

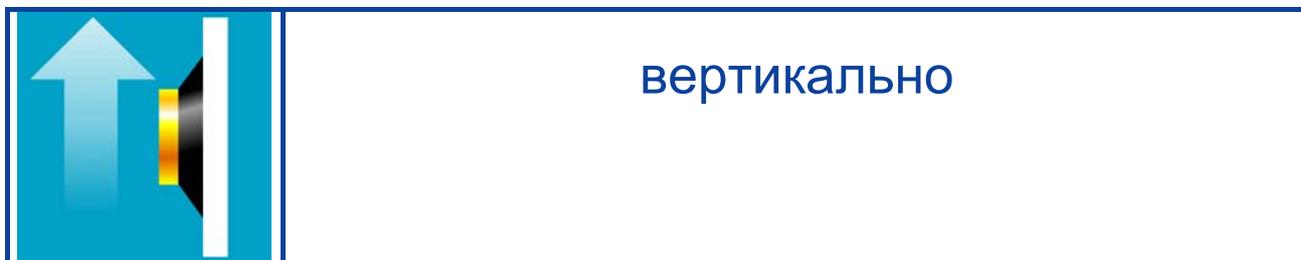
Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Возможные операции транспортировки



Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

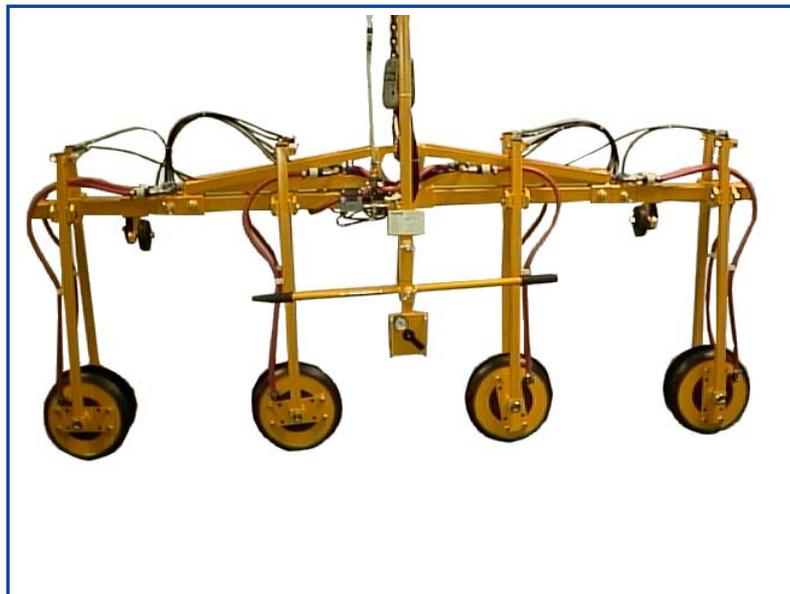
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-BZ

**1-контурный вакуумный
подъемник
для применения
за пределами ЕС**



вертикально



Специальное устройство для транспортировки крупноформатных свежезапечатанных стеклопакетов без риска смещения стекол друг к другу

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
- Присосы клещевидным способом подвижно закреплены на консолях
- Направляющие ручки

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух с давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на направляющей ручке
Клещи автоматически закрываются, как только клапан переводится в положение ПРИСОС

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтый

Подходят для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		свежезапечатанные стеклопакеты
Тип присосов		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов		8
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	600
Количество траверс		4
Длина траверсы	ок. мм	2200
Диапазон зажатия	минимум ок. мм	10
	максимальный ок. мм	30
Собственный вес	ок. кг	100
Толщина подвеса	ок. мм	200
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-BZ...		8-0910
Другие размеры рам		под заказ

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.

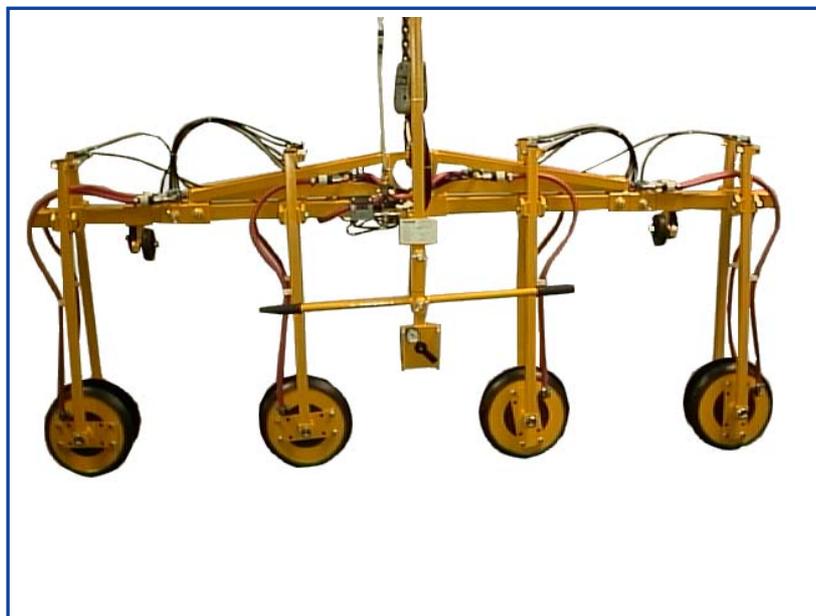


Манипулятор 7025-BZ/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



вертикально



Специальное устройство для транспортировки крупноформатных свежезапечатанных стеклопакетов без риска смещения стекол друг к другу

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Присосы клещевидным способом подвижно закреплены на консолях
- Направляющие ручки

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ при помощи ручного клапана на направляющей ручке
Клещи автоматически закрываются, как только клапан будет переведет в положение ПРИСОС

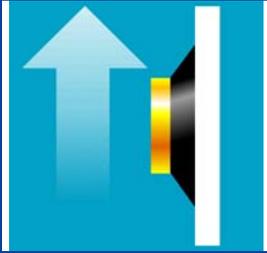
Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		свежезапечатанные стеклопакеты
Тип присосок		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		8
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	600
Количество траверс		4
Длина траверсы	ок. мм	2200
Диапазон зажатия	минимум ок. мм	10
	максимальный ок. мм	30
Собственный вес	ок. кг	100
Толщина подвеса	ок. мм	200
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-BZ/E...		8-0910
другие размеры рам		под заказ



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота

	вертикально
	вращение

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-MD4-2/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для вертикального подъема и транспортировки
пневматический поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- Изменяемое расстояние между присосками
- Бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- 2 степени скорости поворота
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по высоте направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через один кнопочный клапан на каждой стороне

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		2
мин. наружное расстояние между присосами	ок. мм	620
макс. наружное расстояние между присосами	ок. мм	1020
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	200
Собственный вес	ок. кг	42
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-MD4-2/E...		
другие размеры рам		под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 388-SCHUTZ		Защитный кожух для присосок



Манипулятор 7025-MD4/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для вертикального подъема и транспортировки
пневматический поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- Возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- Бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- 2 ступени скорости поворота
- Сокращение времени отпуска груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по высоте направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через один кнопочный клапан на каждой стороне

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 500 кг

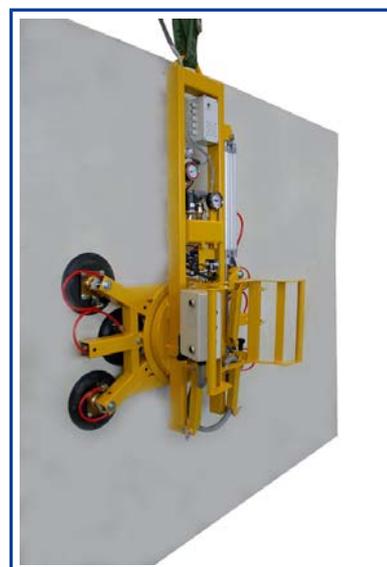
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема	газонепроницаемые	
Свойства материала		
Поверхность	гладкая	
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием	
Тип присосок	540	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Размер несущей рамы ок. мм		
Количество присосок	6	4
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400
Собственный вес ок. кг		
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм	
Арт. № 7025-MD4/E...	6-0920	4-0910

другие размеры рам	под заказ
---------------------------	-----------

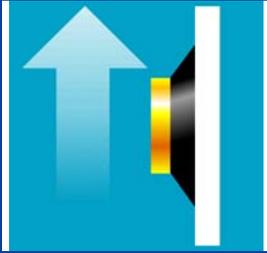
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-MD4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. № 7003-MD4-4	набор удлинителей (диагональные – 4 шт.)
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Возможные операции транспортировки

Устройства для наклона

	вертикально
	горизонтальная
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

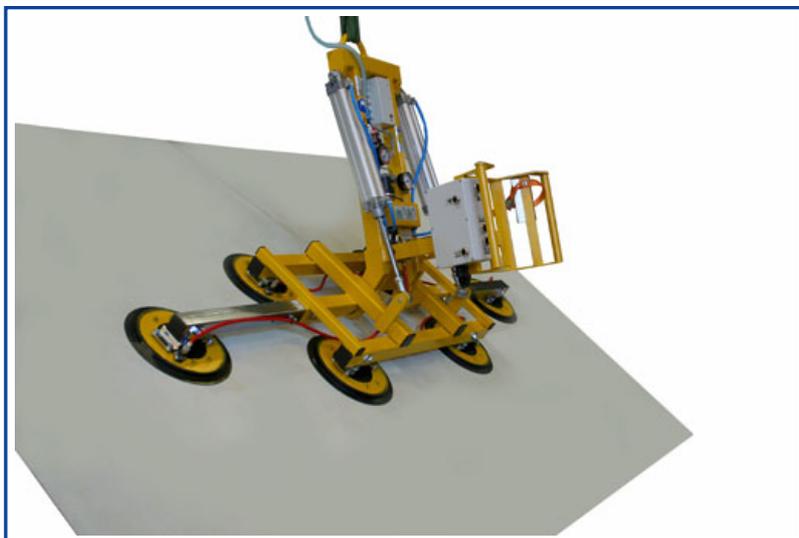
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-MS4/E

1-контурный вакуумный захват в соответствии с EN 13155



для подъема и транспортировки пневматический наклон на 90 градусов

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое сжатого воздуха
- Запасной вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- возможность расширения за счет макс. 2 удлинителей
- изменяемое расстояние между присосками
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- функция расцепления с помощью избыточного давления для коротких тактов
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

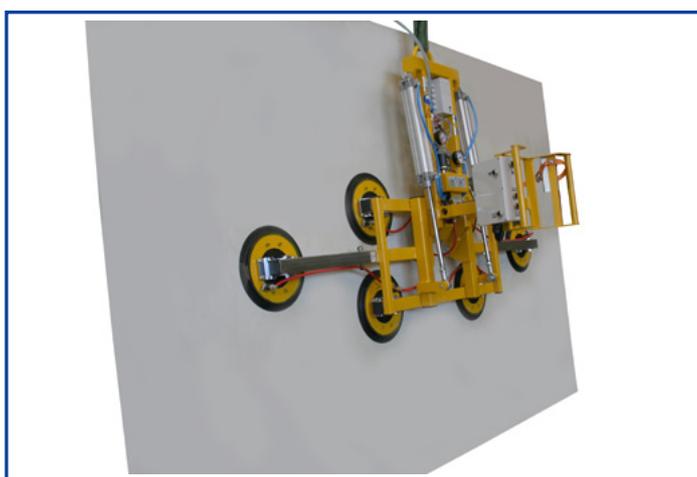
Подвес: крановая проушина на несущей раме
Максимальная грузоподъемность: 500 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	540	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Размер несущей рамы ок. мм			
Количество присосок	6	4 без удлинителей	6 с 2 удлинителями
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400	500
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм		
Арт. №7025-MS4/E...	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №:7003-MS4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. №:388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 388
Арт. №:540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Манипулятор 7025-WEN/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



	вертикально
	горизонтально
	поворот на 180 градусов

**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический поворот на 180 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Плавный поворот на 180 градусов посредством пневмоцилиндра
- Направляющие рукояти
- Держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ посредством двух кнопочных клапанов
- Поворот ГОРИЗОНТАЛЬНО/
ВЕРТИКАЛЬНО/
ГОРИЗОНТАЛЬНО посредством кнопочного клапана с каждой стороны

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 250 кг

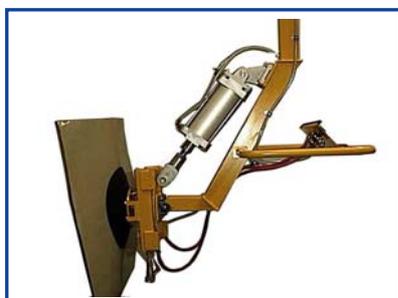
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосов		544-80
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	82 x 380
Свойства присосов		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Размер несущей рамы	ок. мм	под заказ
Количество присосов		под заказ
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	250
Собственный вес	ок. кг	500
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-WEN/E...		



Манипулятор 7025-GGSO

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический наклон на 90 градусов
выпуклых или вогнутых материалов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- **минимальный радиус 1000 мм**
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- Направляющие ручки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 150 кг

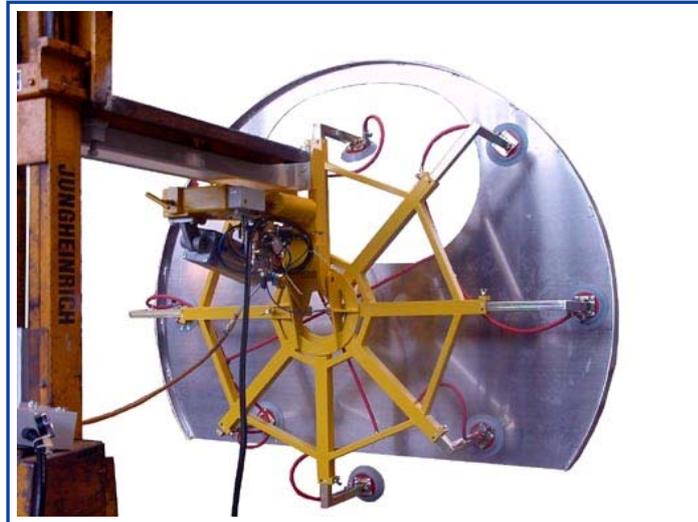
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема		газонепроницаемые
Свойства материалов		
Поверхность		гладкая вогнутые или выпуклые Радиус минимальный 1000 мм
Например,		Концевые элементы для цистерн или бункеров в автомобилестроении
Тип присосок		534
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	500
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		1
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	150
Собственный вес	ок. кг	130
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Арт. № 7025-GGSO...		



Манипулятор 7025-SO21

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический наклон на 90 градусов
с ручным вращением**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- Ручной поворот на 300 градусов
- Регулируемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Возможность крепления любых видов грузозахватных приспособлений (по согласованию)

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ посредством двух кнопочных клапанов
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ посредством кнопочного клапана с каждой стороны

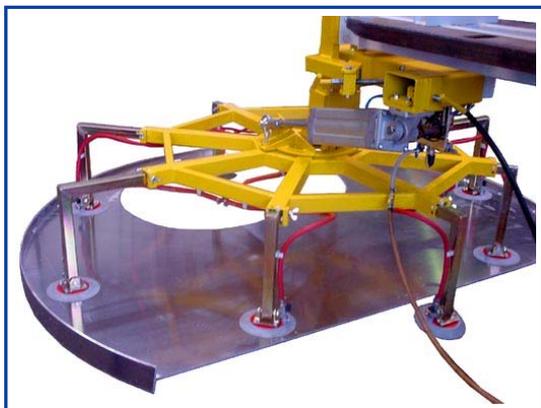
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 150 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

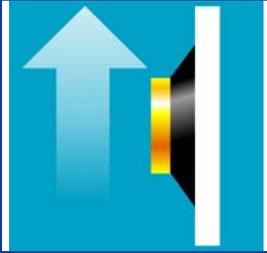
	вертикально
	горизонтально
	поворот на 300 градусов
	Поворот на 90 градусов

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	промежуточные элементы для баков или бункеров в транспортном машиностроении
Тип присосов	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	8
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 150
Собственный вес	ок. кг 280
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7025-SO21...	



Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-MDmS4-2/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для подъема и транспортировки
пневматический наклон на 90 градусов
ручной поворот на +/-360 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- однорядное расположение присосок
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

максимальная

грузоподъемность: 200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

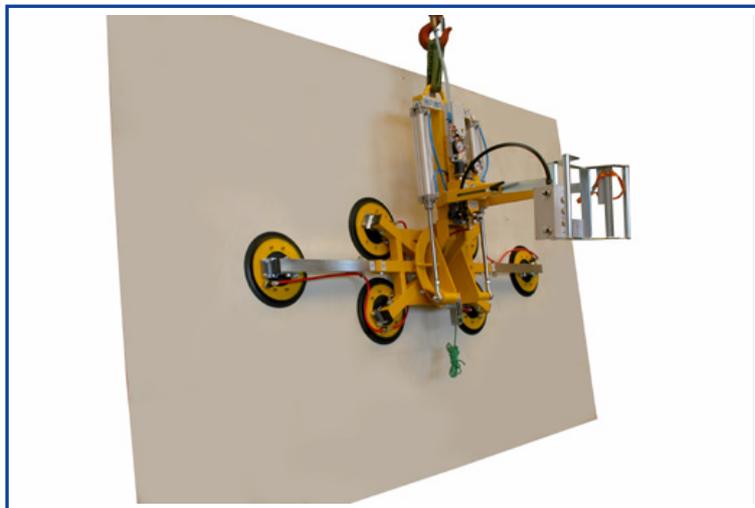
	вертикально
	горизонтальное
	поворот на +/- 360 градусов
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема	
Свойства материала	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Длина несущей балки ок. мм	
Количество присосок	2
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	200
Собственный вес ок. кг	
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7025-MDmS4-2/E...	
другие размеры рам	под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ	
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок



Манипулятор 7025-MDmS4/E

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**для подъема и транспортировки
пневматический наклон на макс. 90 градусов
ручной поворот на +/-360 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Замкнутая вакуумная система**
предотвращает потерю вакуума при сбое сжатого воздуха
- Запасной вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- Возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов
с помощью пневматического цилиндра
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация
на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого
воздуха в систему
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури),
для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6
бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Наклон
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
через кнопочный клапан с каждой
стороны

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная

грузоподъемность: 500 кг

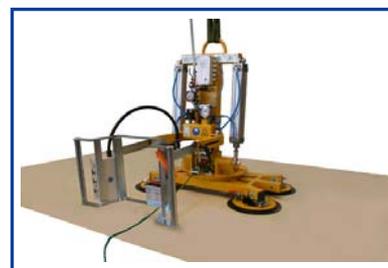
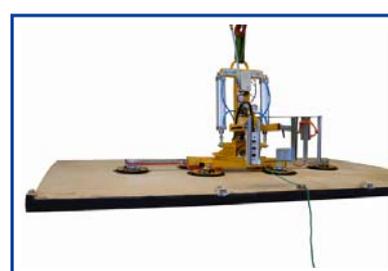
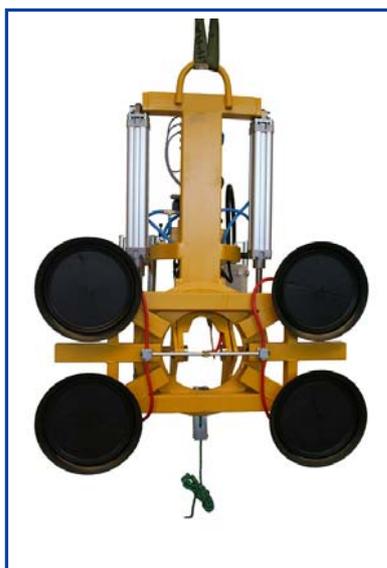
Цвет: желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтальное
	поворот на +/- 360 градусов
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема	газонепроницаемые		
Свойства материала			
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	540	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Размер несущей рамы ок. мм			
Количество присосок	6	4 без удлинителей	6 с 2 удлинителями
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400	500
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм		
Арт. № 7025-MDmS4/E...	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ		

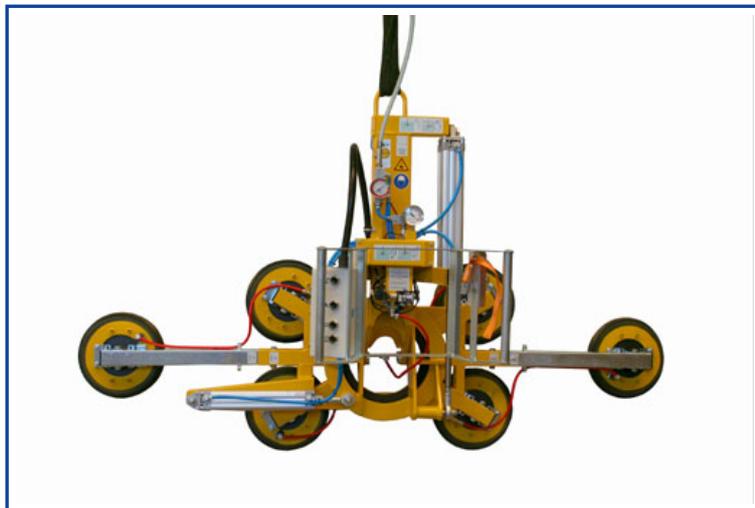
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-MD4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. № 7003-MD4-4	набор удлинителей (диагональные – 4 шт.)
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Манипулятор 7025-MDS4

1-контурный вакуумный захват для применения за пределами ЕС



**для подъема и транспортировки пневматический наклон на макс. 90 градусов
пневматический поворот на 90 градусов**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое сжатого воздуха
- Запасной вакуумный ресивер с обратным клапаном
- контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположение присосок
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- функция расцепления с помощью избыточного давления для коротких тактов
- регулируемая по длине направляющая дужка
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури), для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве с помощью кнопочного клапана
- ПРИТЯГИВАНИЕ с помощью двух кнопочных клапанов
- ОТПУСКАНИЕ с помощью двух кнопочных клапанов
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность:

500 кг

Цвет:

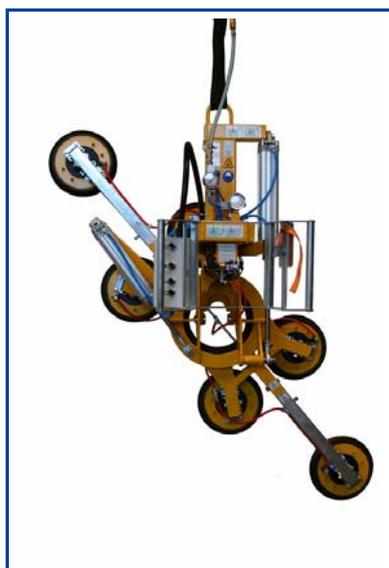
желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	поворот на 90 градусов
	наклон на 90 градусов

Пригодно для подъема свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок	540	388	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C		
Размер несущей рамы ок. мм			
Количество присосок	6	4 без удлинителей	6 с 2 удлинителями
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	240	400	500
Собственный вес ок. кг			
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм		
Арт. №7025-MDmS4/E...	6-0920	4-0910	6-0910
другие размеры рам	под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №:7003-MD4-2	набор удлинителей (продольные – 2 шт.)
Арт. №:7003-MD4-4	набор удлинителей (диагональные – 4 шт.)
Арт. №:388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 388
Арт. №:540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540



Возможные операции транспортировки

ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНО



Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

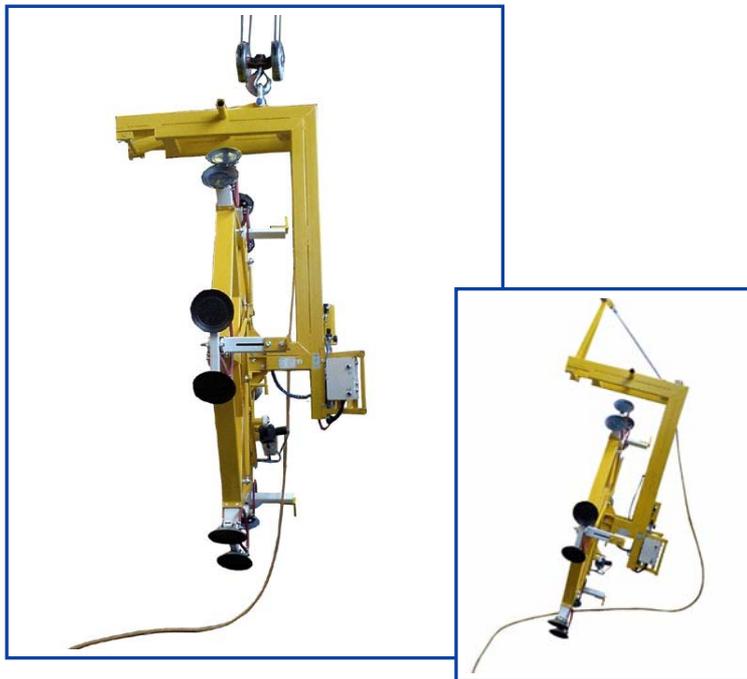
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7025-SO24

**1-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



**Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
2 ступени для выбора угла наклона (загружено / незагружено)
с ручным вращением
для присасывания внутри больших труб и т. п.**

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур**
предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Ручной поворот на 300 градусов
- Регулируемое расстояние между присосами
- Возможность крепления любых видов грузозахватных приспособлений (по согласованию)

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури)
для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ посредством двух кнопочных клапанов
- Угол наклона каждой стороны посредством кнопочных клапанов с

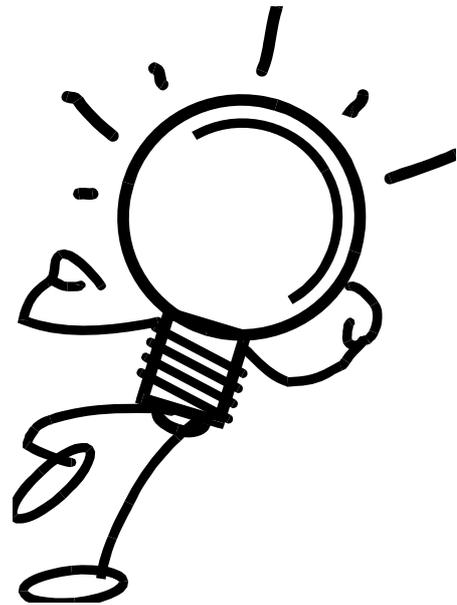
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме

Максимальная грузоподъемность: 300 кг

	горизонтально
	поворот на 300 градусов

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	труб для баков или бункеров в транспортном машиностроении
Тип присосов	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосов	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосов	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 300
Собственный вес	ок. кг 500
Подключение линии подачи сжатого воздуха	9 мм
Арт. № 7025-SO24...	





7225-xx

Несущая рама с пневматическим вакуумным насосом / всасывающим(-и) соплом(-ами) и пневматическим цилиндром / пневматическими цилиндрами

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

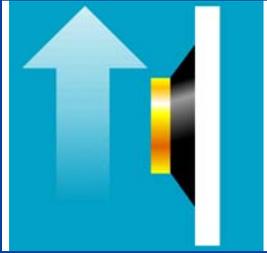
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Возможные операции транспортировки

Устройства для поворота и наклона

	вертикально
	горизонтальная
	вращение
	наклон вертикально – горизонтально горизонтально - вертикально

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

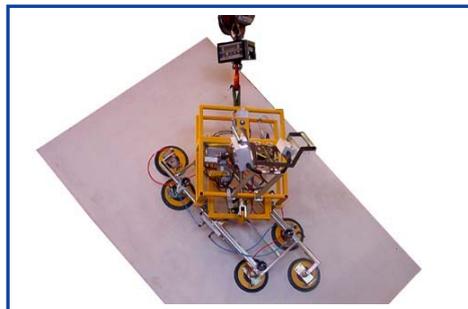
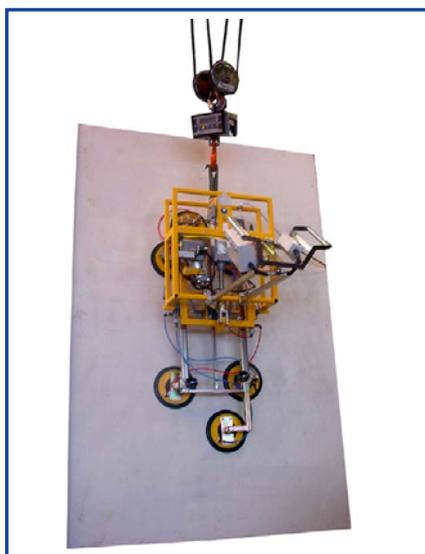
Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Манипулятор 7225-MDSt

**2-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



Специальное устройство для рационализации
производственного процесса
пневматический поворот на 90 градусов
пневматический наклон на 90 градусов
интегрированная функция управления краном

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **соответствует требованиям стандартов EN 13155 и prEN 13035-1**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- Бесступенчатый поворот на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- бесступенчатый наклон на 90 градусов с помощью пневматического цилиндра
- Направляющие ручки
- держатель для выключателя крана

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС с помощью кнопочного клапана
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана
- Вращение ВПРАВО/ВЛЕВО через один кнопочный клапан на каждой стороне
- Наклон ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ/ВЕРТИКАЛЬНЫЙ через кнопочный клапан с каждой стороны

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на несущей раме с элементом весовой балансировки

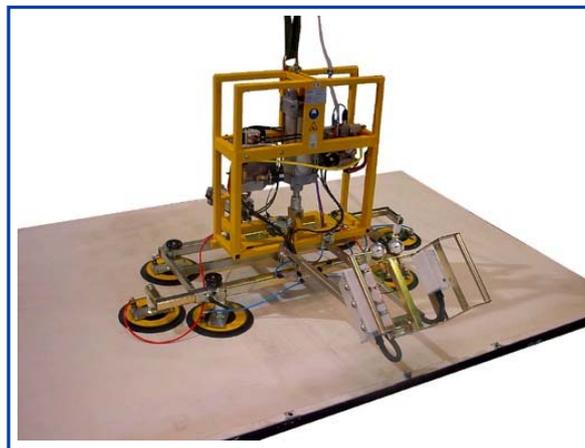
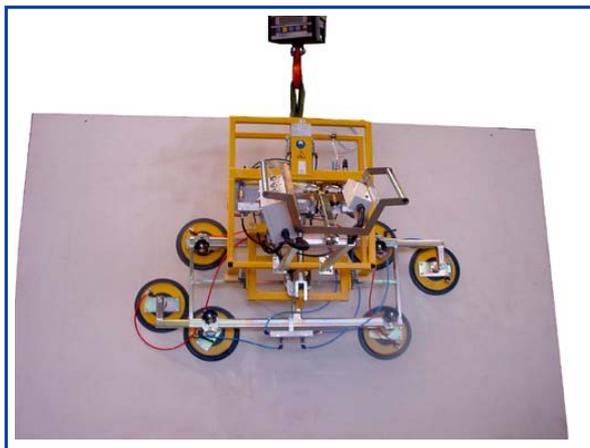
Максимальная грузоподъемность: 350 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

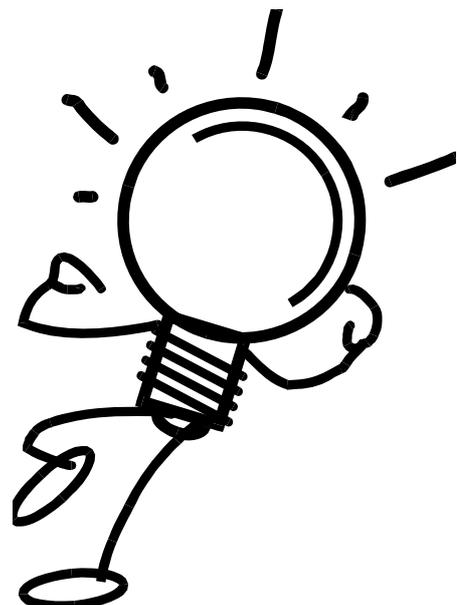
	вертикально
	горизонтально
	поворот на 90 градусов
	Поворот на 90 градусов

Пригодно для подъема				
Свойства материалов		газонепроницаемые		
Поверхность		гладкая		
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием		
Тип присосок		540	388	540
Диаметр в рабочем состоянии	ок.мм	200	300	200
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Размер несущей рамы	ок. мм	700 x 700	700 x 700	1100 x 1400
Количество присосок		2 x 3	2 x 2	2 x 5
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме		кг	240	350
Собственный вес		ок. кг		240
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм		
Арт. № 7225-MDSt...		6-0920	4-0910	9-0920
другие размеры рам		под заказ		

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-V/MDS	Комплект удлинителей (слева / справа)
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540





Устройства для остекления

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>



Транспортный монтажный лифт 7211-TML

Возьмите и Вы на вооружение наш опыт производства и
применения
вакуумных подъемников, накопленный нами с
1965 года.

Вы можете связаться с нами:

Телефон: +49 451 / 47008-0
Эл. почта: info@pannkoke.de

Факс: +49 451 / 47008-37
www.pannkoke.com

Транспортный монтажный лифт 7211-TML

**Разработан для
эксплуатации на
стройплощадках на
территории
ЕС в соответствии с
EN 13155**



вертикально



поворот на
+/- 360
градусов



наклон на макс.
90 градусов



Монтажный лифт с вакуумным захватом для вертикального подъема и транспортировки с сохранением стабильной поверхности ручного поворота на +/- 360 градусов ручного наклона на +20 /-50 градусов

Описание

- легко передвигаемый монтажный лифт для транспортировки панельного материала на твердом основании
- регулируется по высоте и наклону
- подъем выполняется ручным гидравлическим насосом
- предохранительный клапан для опускания
- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
- **каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой**
- **соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- возможность расширения за счет макс. 6 удлинителей
- поворотный механизм на роликовых опорах и фиксация на -270° -180° -90° 0° +90° +180° +270°
- поворотное устройство (от +20° до -50°) с фиксацией через каждые 3°

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
- опционально через кабельный пульт дистанционного управления или через инфракрасный пульт дистанционного управления

Максимальная грузоподъемность:
Цвет:

300 / 500 кг
красный/желтый/частично

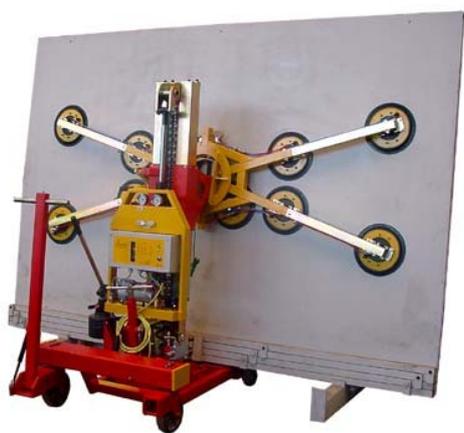
Пригодно для подъема					
Свойства материала	газонепроницаемый				
поверхность	гладкая				
например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием				
Тип присосок	388				
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300				
Свойства присосок	черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С				
Количество присосок	10	10	8	6	4
Количество удлинителей	6	4	0	0	0
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме					
на стройплощадках в ЕС кг	300 / 500	300 / 500	300 / 400	300	200
внутризаводская кг	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 400
Собственный вес ок. кг	340				
Размер рамы с присосками ок. мм	2550 x 1850	2550 x 1000	1360 x 630	1360 x 630	1400 x 410
Макс. высота подъема ок. мм	2000				
Размеры устройства	Длина: 1300 / 1500 - Ширина: 870 - Высота: 1560				
Транспортная ширина с большой панелью					
ок. мм	1020				
Напряжение зарядное устройство	230 В (или 110 В) 50/60 Нц 1-фаз.				
Арт. №7211-TML-300-... Макс. грузоподъемность 300 кг	10-VL6	10-VL4	08-VL0	06-VL0	04-VL0
Арт. №7211-TML-500-... Макс. грузоподъемность 500 кг					

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388				
Арт. №:7003-DSKAST	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ				
Арт. №:7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ				
Арт. №:7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС				
Арт. №:7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)				



Транспортный монтажный лифт 7211-TML



Разгрузка со стойки для стекла с наклоном 5°



низкая высота передних роликов



поворот листа размером 3 x 2 м

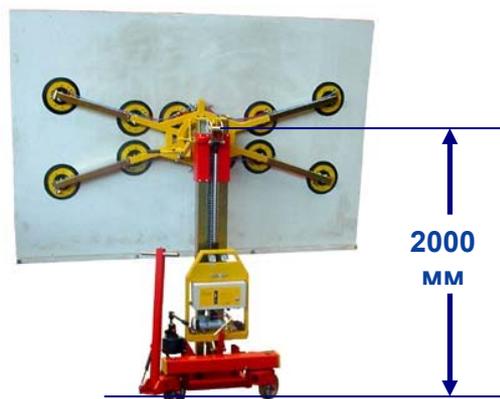


поворот листа размером 3 x 2 м

Транспортный монтажный лифт 7211-TML



максимальный наклон зависит от высоты подъема и размера транспортируемого материала



Макс. высота подъема – ок. 2.000 мм

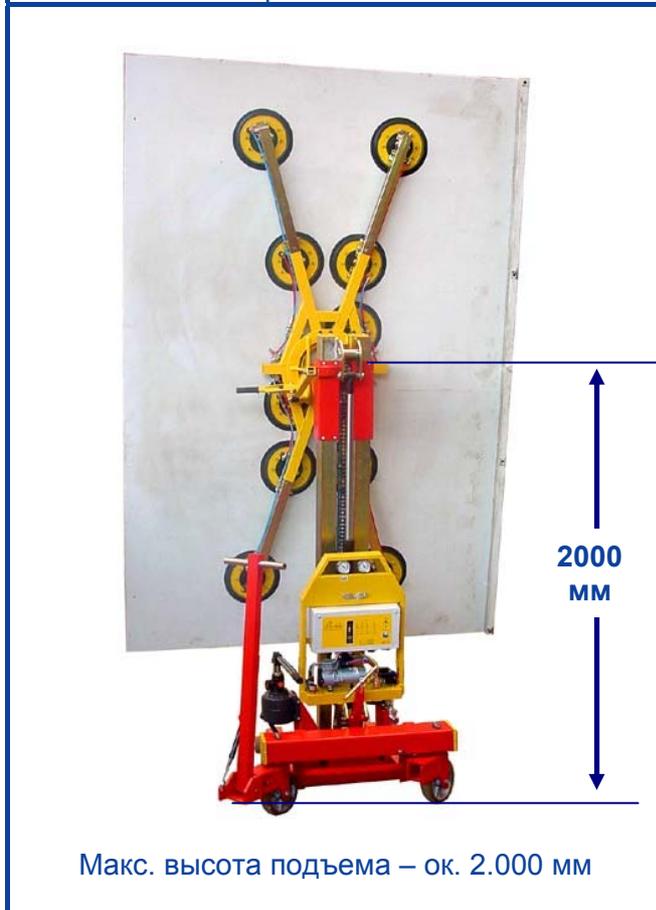


Возможна регулировка наклона колонны и присосной рамы



Транспортное положение – ширина около 1.020 мм

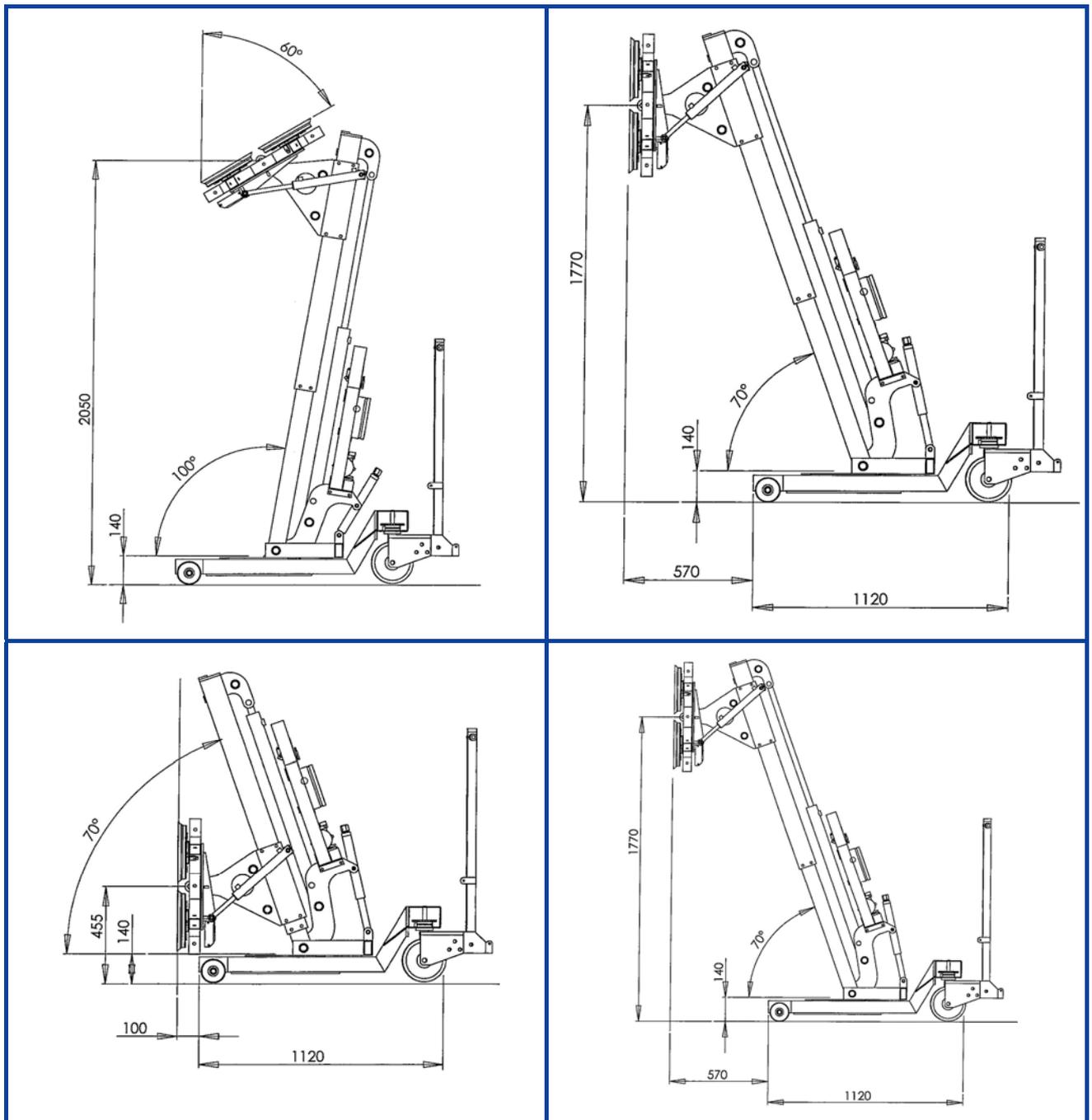
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



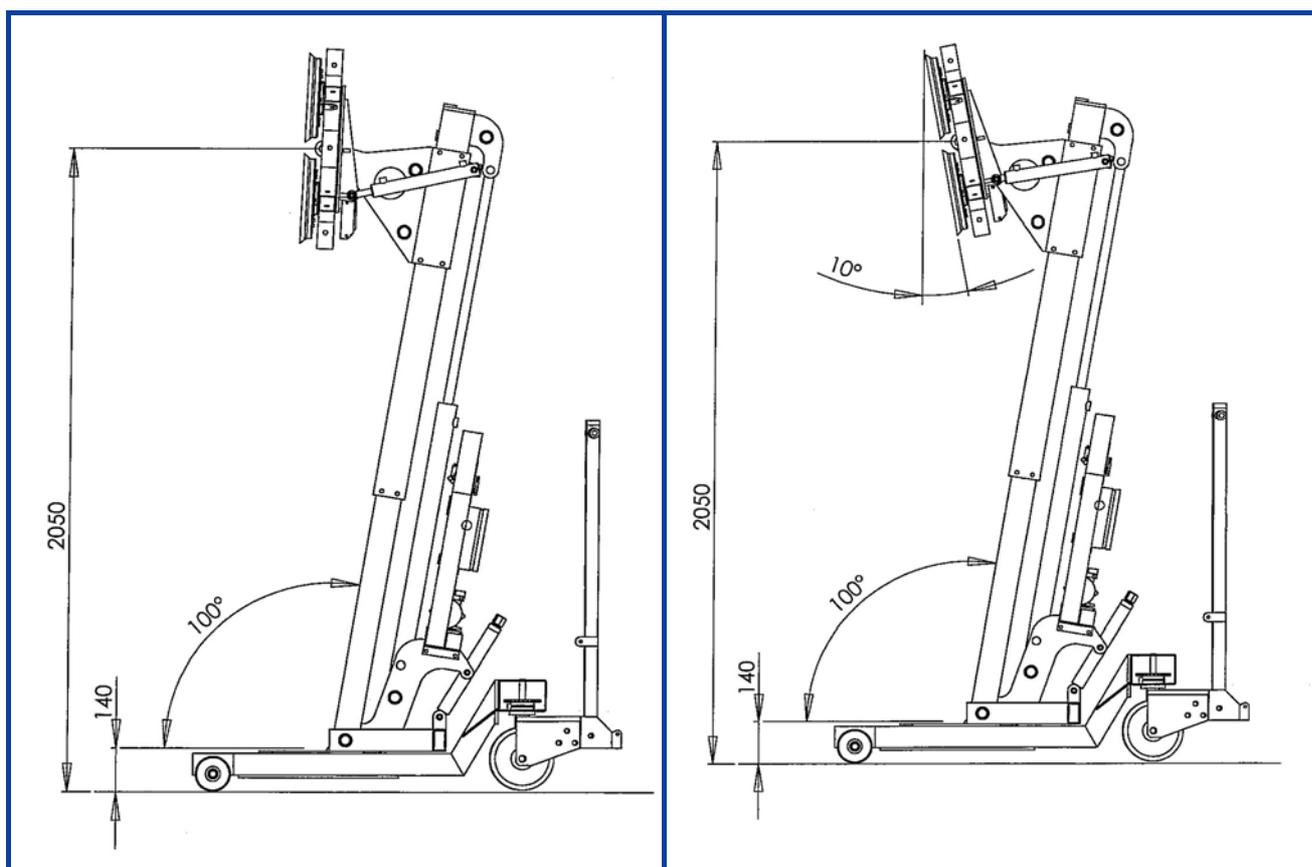
Транспортный монтажный лифт 7211-TML



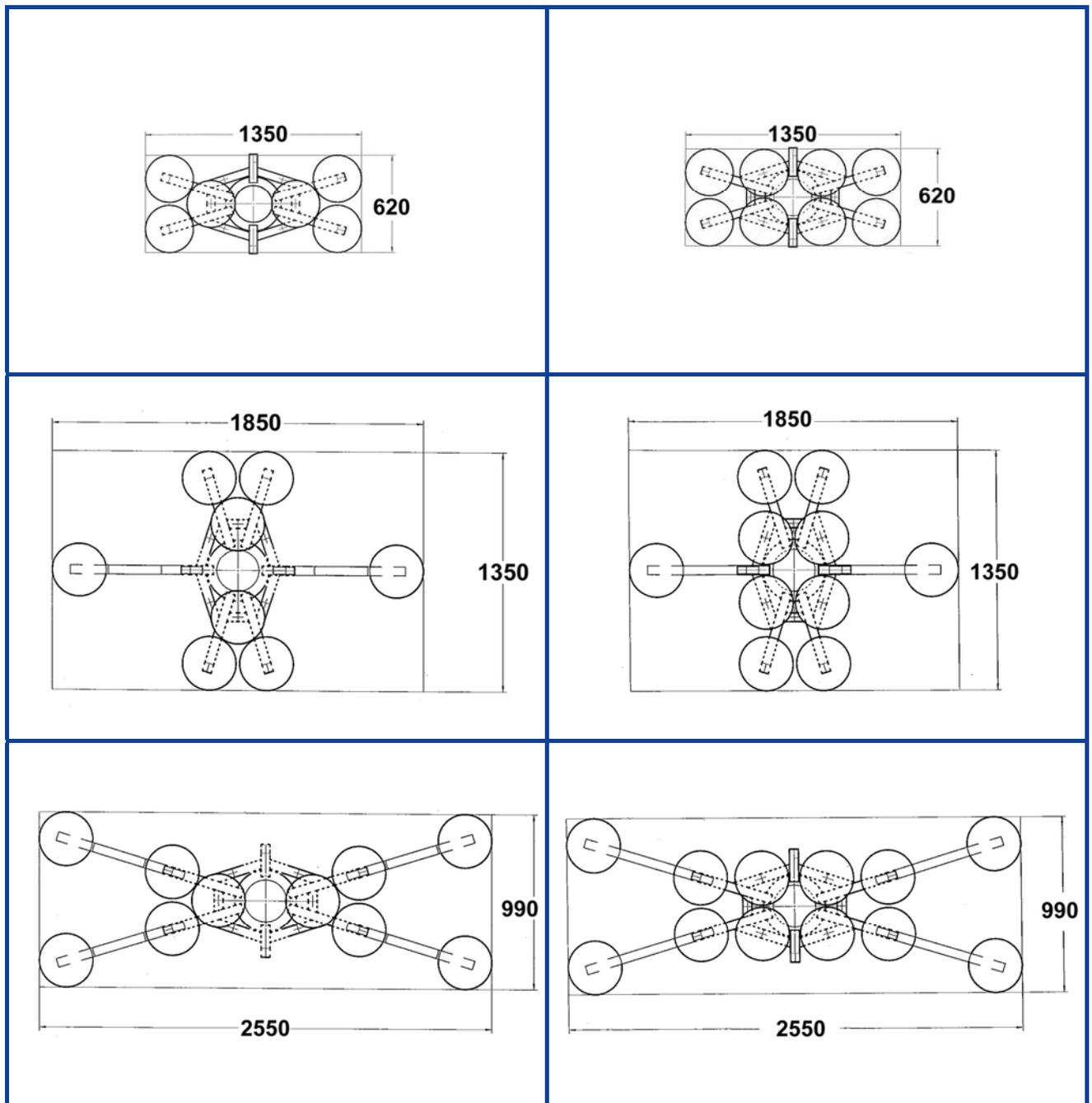
Транспортный монтажный лифт 7211-TML

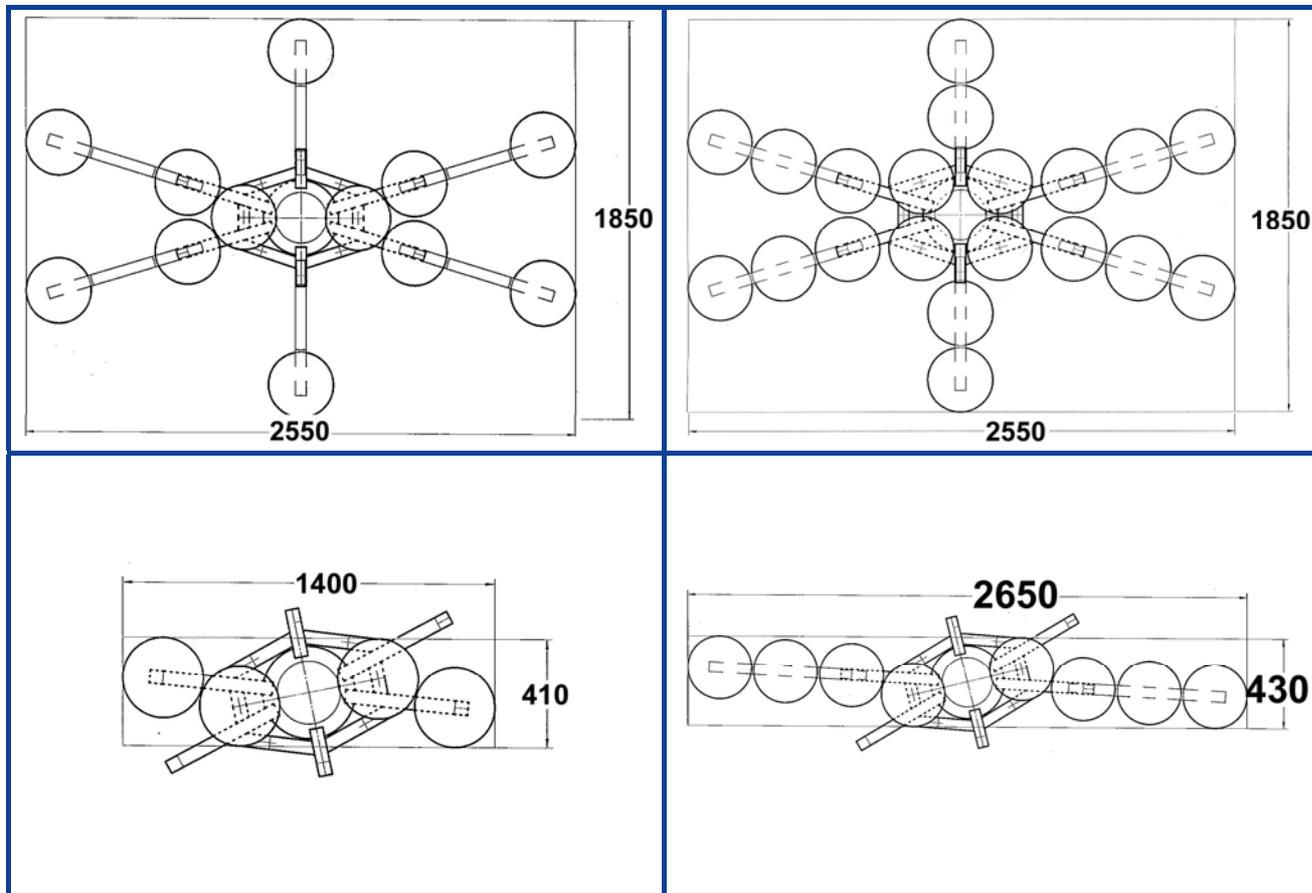


Транспортный монтажный лифт 7211-TML



Kombi 7211-DS3 — Kombi 7011-DS3
Транспортный монтажный лифт 7211-TML - 7011-TML





Устройство для остекления Elefant

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



Монтажный кран со встроенным вакуумным насосом для работы от аккумулятора
Вакуумная рама бесступенчато регулируется по наклону, а также вручную поворачивается на 300 градусов

Описание

Кран

- вручную перемещается при помощи 2 опорных и 2 направляющих роликов
- регулируется по высоте при помощи гидравлики,
- разборная для транспортировки

Вакуумная рама

- наклон бесступенчато регулируется при помощи ручного шпинделя
- поворотное приспособление и фиксатор
- Присоски закреплены непосредственно на несущей раме
- Максимальная грузоподъемность: 600 кг

Насос с питанием от аккумулятора 7012-HANDY в съемном исполнении

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве
опционально
через кабельный пульт дистанционного управления
опционально
через инфракрасный пульт дистанционного управления



Вакуумная рама и монтажный кран

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
Тип присосок	388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 600
наружное расстояние между присосами ок. мм	750 x 750
Рабочая высота Центр вакуумной рамы минимум ок. мм максимальная ок. мм	700 3200
Общая ширина ок. мм	1280
Общая длина ок. мм	1820

Также поставляется в виде 2-контурного вакуумного подъемного устройства (тип Elefant 2KS)
в соответствии с 13155 / prEN 13035.

Насос с питанием от аккумулятора 7012-HANDY

Подключение вакуума	9 мм
Производительность	1,5 м³/ч
Напряжение Зарядное устройство со 7012-Handy	230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Напряжение Зарядное устройство со 7012-Handy-110	110 В 50/60 Гц 1 фаза

Монтажный лифт SL



**Монтажный лифт
с вакуумным подъемником для работ по остеклению**

Описание

Монтажный лифт
перемещается вручную при помощи направляющих роликов;

может регулироваться по высоте, поставляется с ручным или электрическим приводом;

складывается для транспортировки.

Монтажный лифт может также использоваться без несущей рамы. В комплект его поставки входит вилочный захват для транспортировки поддонов и т. п.

**Макс. высота
подвески крюка :** 6,0 м

**Макс.
грузоподъемность:** 300 кг

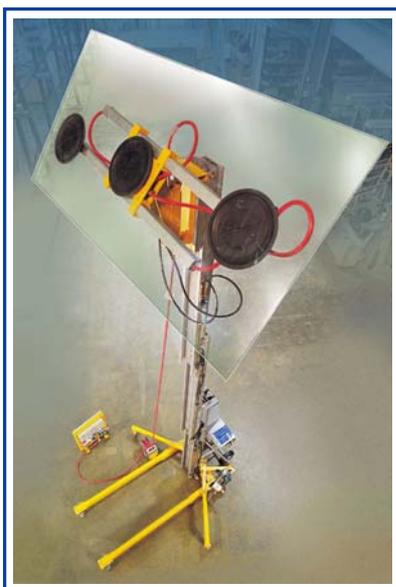
- например, может комбинироваться с устройством Kombi 7011-AX с аккумулятором, устройством Kombi 7001-BUS, устройством Вентури 7005-BUS.

Монтажный лифт

Рабочая высота посередине вакуумной рамы				
минимальная ок. мм		2200	2200	2200
максимальная ок. мм	2000	3500	5000	6500
Занимаемая площадь				
Ширина ок. мм	800	800		
Глубина ок. мм	1460	1460	1840	2040
Общая высота (в сложенном состоянии) ок. мм	2000	2000	2000	2000
Общая ширина для транспортировки ок. мм	800	800	800	800
Вес монтажного лифта ок. кг	100	120	145	190
№ для заказа	SL5	SL10	SL15	SL20

Устройство для остекления Giraffe

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



вертикально



Поворот на +/- 100 градусов



Наклон макс на 90 градусов



Монтажный лифт с вакуумным подъемником для кровельного остекления

наклон бесступенчато регулируется в диапазоне от минус 6 до плюс 94 градусов возможен ручной поворот на +/- 100 градусов

Описание

Монтажный лифт

перемещается вручную при помощи направляющих роликов

возможность регулировки по высоте, поставляется в исполнении с ручным или электрическим управлением

складывается для транспортировки

Монтажный лифт также можно использовать без несущей рамы

Несущая рама

наклон бесступенчато регулируется при помощи ручного гидравлического насоса с предохранительным клапаном

Поворотное устройство с зажимным приспособлением

Несущая рама может наклоняться на +/- 60 относительно колонны

Присосы закреплены непосредственно на выдвижных несущих трубах

Подача вакуума через барабан для намотки шланга

Для транспортировки несущую раму можно легко демонтировать

Максимальная грузоподъемность: 200 кг

возможно комбинирование с насосом с аккумуляторным питанием 7012-HANDY

Вакуумная рама и монтажный лифт

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		стекло, пластиковые и керамические панели, тонкий листовой металл, ДСП с покрытием
Тип присосок		388
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм		300
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° С
Количество присосок		3
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	200
наружное расстояние между присосами		1000
минимум ок. мм		2300
максимум ок. мм		
Рабочая высота		
Центр вакуумной рамы минимум ок. мм		2200
максимальная ок. мм		6500
Монтажная поверхность		
Ширина ок. мм		2000
Глубина ок. мм		2200
Общая высота (в задвинутом состоянии) ок. мм		2040
Общая ширина для транспортировки ок. мм		1000
Общая высота для транспортировки ок. мм		2200
Общая масса ок. кг		260
Масса несущей рамы ок. кг		70
Масса монтажного лифта ок. кг		190



Устройство с аккумулятором Kombi 7011-F1200SO

для крана-манипулятора

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



Устройство, устанавливаемое на кран-манипулятор для устойчивого подъема и транспортировки

Вращательные и поворотные движения за счет гидропривода с управления через манипулятор

Более точное описание - по запросу
Исполнение - согласно оговариваемым требованиям

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Присосы подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосами
- Возможность отдельной блокировки всех присосов
- Изменяемое расстояние между присосами
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- Встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- Не требуется замена аккумулятора
- Без подводных кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ посредством ручного клапана на устройстве
- опционально с кабельного пульта дистанционного управления
- опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

Максимальная грузоподъемность:

1200 кг

Цвет:

желтый/частично оцинкованный

	вертикально
	горизонтально
	вращение
	поворот

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-F1200SO)
согласно EN 13155 / prEN 13035.



Аккумуляторное устройство Balance

Эксплуатация на стройплощадках на территории ЕС разрешена только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



вертикальное



для вертикального остекления, остекления с сохранением стабильной поверхности даже под свесами крыши

угол наклона регулируется с помощью передвижного противовеса со встроенным ходовым механизмом для работы от аккумулятора

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Замкнутая вакуумная система** предотвращает потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально
- через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: тросовый строп

Максимальная

грузоподъемность: 1200 кг

Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема			
Свойства материала	газонепроницаемый		
поверхность	гладкая		
например,	оконное стекло, изолирующие стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300		
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	4	8	12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг		
	400	800	1200
Размер рамы	ок. кг		
Собственный вес	ок. кг		
Производительность	1,5 м³/ч		
Напряжение зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. №Balance...	04-0910	8-0910	12-0910
Напряжение зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. №Balance...	04-0910-110	8-0910-110	12-0910-110
другие размеры рам	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. №:388-SCHUTZ	защитный кожух для присосок 388		
Арт. №:7003-BF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИТЯГИВАНИЕ/ОТПУСКАНИЕ		

Также поставляется в виде 2-контурного вакуумного подъемного устройства (тип Balance2KS) в соответствии с 13155 / prEN 13035.



Устройство с аккумулятором Balance 2KS

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для вертикального остекления, остекления с сохранением стабильной поверхности даже под свесами крыши

угол наклона регулируется с помощью передвижного противовеса со встроенным ходовым механизмом для работы от аккумулятора

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Изменяемое расстояние между присосками
- все присоски жестко фиксируются по отдельности
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводящих кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 1200 кг
Цвет: желтый/частично оцинкованный

Пригодно для подъема			
Свойства материалов	газонепроницаемые		
Поверхность	гладкая		
Например,	оконное стекло, изолирующие стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы		
Тип присосок	388		
Диаметр в рабочем состоянии	ок. мм	300	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С		
Количество присосок	2 x 4	2 x 8	2 x 12
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	400	800
Размер рамы	ок. кг		
Собственный вес	ок. кг		
Производительность	1,5 м³/ч		
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50/60 Гц 1-фаз.		
Арт. № Balance 2KS...	08-0910	16-0910	24-0910
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50/60 Гц 1 фаза		
Арт. № Balance 2KS...	08-0910-110	16-0910-110	24-0910-110
другие размеры рам	под заказ		
Дополнительные принадлежности под заказ			
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок		
Арт. № 7003-BF/DS	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ		
Арт. № 7003-WL	большая сигнальная лампа (импульсная лампа для сигнализации комплексной неисправности)		



Устройство с аккумулятором Balance 5 для Комбинированный агрегат 7211-DS3

Разработано для эксплуатации на стройплощадках на территории ЕС в соответствии с EN 13155



для вертикального остекления, остекления с сохранением стабильной поверхности даже под свесами крыши

угол наклона регулируется с помощью передвижного противовеса со встроенным ходовым механизмом для работы от аккумулятора

Комбинированное устройство:
Противовесный модуль Balance 5 и комбинированный агрегат 7211-DS3

Описание

- комбинированный агрегат 7211-DS3 дополняется противовесным модулем Balance 5 набор функций комбинированного агрегата сохраняется в полном объеме
- противовесный модуль Balance 5 позволяет производить остекление под выступами до 1,5 м, а также наклонное остекление под уклоном до 10°
- скорость перемещения противовеса бесступенчато регулируется
- по запросу более подробное описание устройства в зависимости от планируемого способа применения

Генерация вакуума

- встроенный, практически не обслуживаемый редукторный двигатель
- регулируемый противовес
- большая емкость аккумулятора

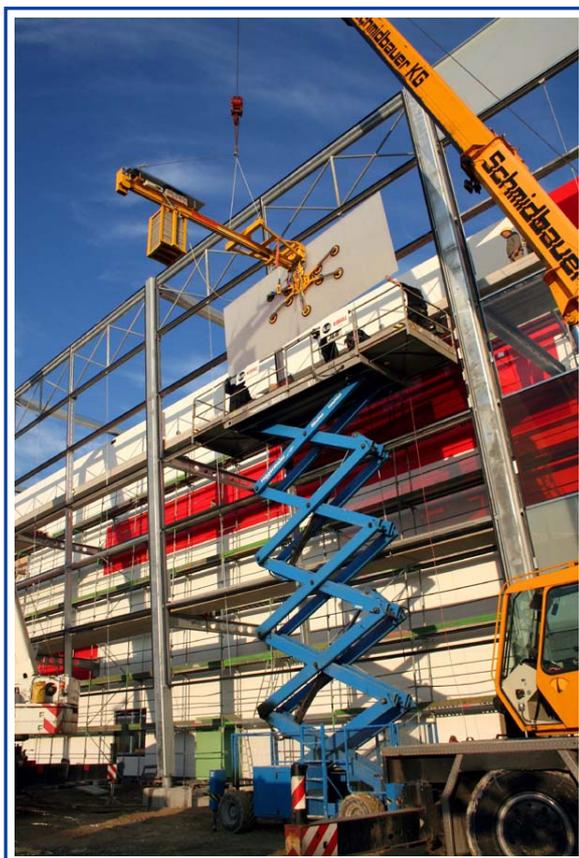
Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- перемещение через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: тройной тросовый строп

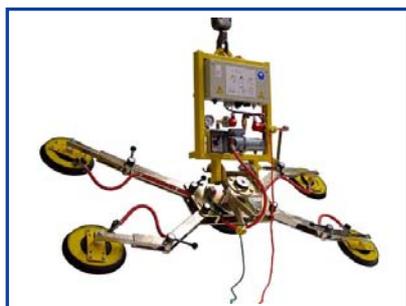
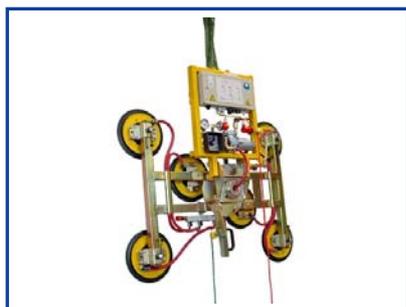
Максимальная грузоподъемность: 1000 кг

Цвет: желтый



Устройство с аккумулятором Balance 6 для Комбинированный агрегат 7011-DS

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



вертикально



для вертикального остекления, остекления с сохранением стабильной поверхности даже под свесами крыши

угол наклона регулируется с помощью передвижного противовеса со встроенным ходовым механизмом для работы от аккумулятора

Комбинированное устройство:
Противовесный модуль Balance 6 и комбинированный агрегат 7011-ADS / комбинированный агрегат 7011-CDS / комбинированный агрегат 7011-DS / комбинированный агрегат 7011-DSG

Описание

- комбинированный агрегат 7011-ADS / комбинированный агрегат 7011-CDS / комбинированный агрегат 7011-DS / комбинированный агрегат 7011-DSG дополняется противовесным модулем Balance 6 набор функций комбинированного агрегата сохраняется в полном объеме
- противовесный модуль Balance 6 позволяет производить остекление под выступами до 1,5 м, а также наклонное остекление под уклоном до 10°
- скорость перемещения противовеса бесступенчато регулируется
- по запросу более подробное описание устройства в зависимости от планируемого способа применения

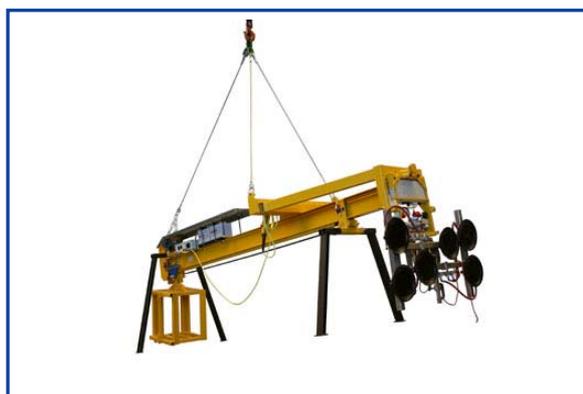
Генерация вакуума

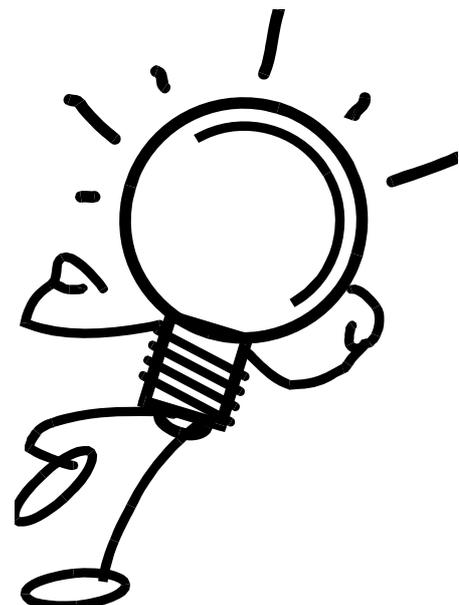
- встроенный, практически не обслуживаемый редукторный двигатель
- регулируемый противовес
- большая емкость аккумулятора

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- перемещение через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: тройной тросовый строп
Максимальная грузоподъемность: 600 кг
Цвет: желтый





Специальные устройства для производства и складирования

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Транспортный лифт 7011-D SO06

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



Транспортный лифт с вакуумным подъемником для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки минимальная толщина стекла 1,5 мм ручного поворота на +/- 90 градусов

Описание

- Легко передвигаемый транспортный лифт для транспортировки листового материала на твердом основании
- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при отказе электропитания
- Сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположения присосов
- Поворотное устройство (-90°/0°/+90°) с фиксацией
- Высота хода до 1,5 м (центр присосной рамы)
- Регулировка высоты хода ручной рукояткой

Генерация вакуума

- Встроенный аккумуляторный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- С регулированием вакуума
- Без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- Встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- Не требуется замена аккумулятора
- Без подводных кабелей, шлангов

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ с кабельного пульта дистанционного управления опционально с инфракрасного пульта дистанционного управления

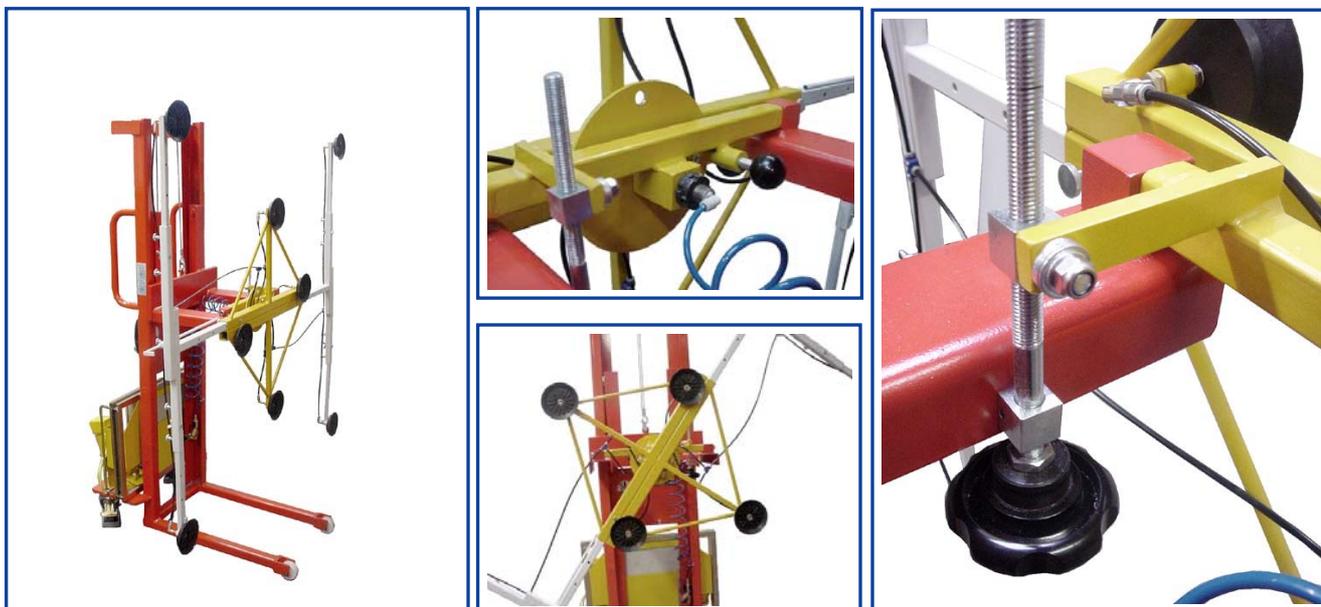
Максимальная грузоподъемность:
Цвет:

50 кг
красный/желтый/частично оцинкованный

Подходят для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая
Например,	оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Свойства присосов	Резина, черная - возможно истирание
Количество присосов	8
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 50
Собственный вес	ок. кг 150
Размеры присосной рамы	
мин. ок. мм	1000 x 1000
макс. ок. мм	1600 x 1600
Макс. высота подъема	ок. мм 1500
Напряжение Зарядное устройство	230 В (или 110 В) 50/60 Гц 1-фаз.
Арт. № 7011-D SO06	

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 7003-DSKAST	Кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUS2	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST	Инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС



Транспортный лифт 7011-GSFV

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



**Транспортный лифт с вакуумным подъемником
для устойчивого, вертикального подъема и транспортировки
Дополнительное устройство для дышлового, вильчатого
погрузчика и т.д.**

Описание

- Транспортный лифт для транспортировки листового материала на прочном основании
- регулируемый по наклону
- диапазон поворота колонны на +/- 10 градусов
- Подъемное движение через дышловый, вильчатый погрузчик и т.д.
- Многорядное расположения присосок
- Сокращение времени отпускания груза путем подачи сжатого воздуха в систему

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 или через инфракрасный пульт дистанционного управления

**Максимальная
грузоподъемность:**
Цвет:

800 кг
черный / желтый / частично
оцинкованный



вертикально

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая
Например,		оконное стекло, изоляционные стеклянные блоки, оконные элементы, фасадные элементы, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием
Тип присосок		388
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	300
Свойства присосок		черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С
Количество присосок		8
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	800
Собственный вес	ок. кг	305
Размер рамы с присосками	ок. мм	2600 x 1000
Напряжение		230 В (или 110 В) 50/60 Гц 1-фаз.
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-GSFV ...		

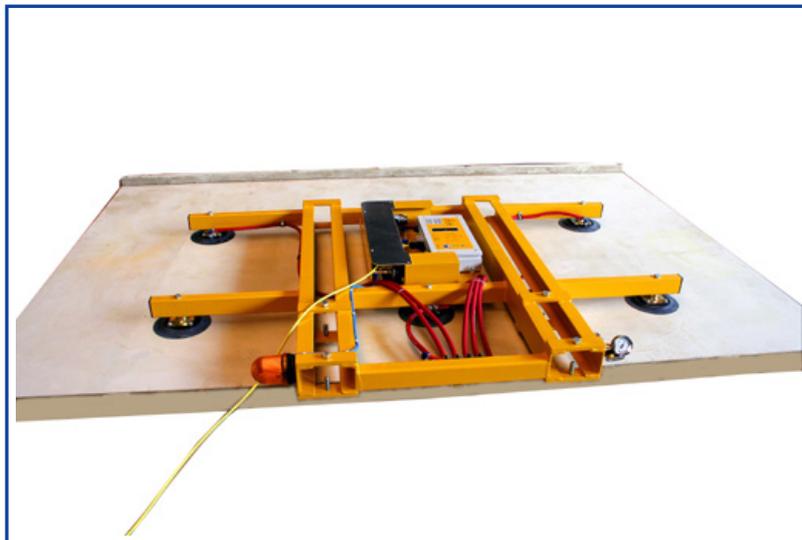
Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок
Арт. № 7003-DSKAST	кабельный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС



Устройство с аккумулятором Kombi 8011-GSK

Для работы на стройплощадках в странах ЕС допускается только с механическим стопорным устройством согласно EN 13155



горизонтально

для горизонтального подъема и транспортировки при помощи вилчатого погрузчика

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур** предупреждает потерю вакуума при отклае электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- без переключения между работой от аккумулятора и от сети
- встроенное зарядное устройство для зарядки в ночное время
- не требуется замена аккумулятора
- без подводных кабелей, шлангов

Органы управления

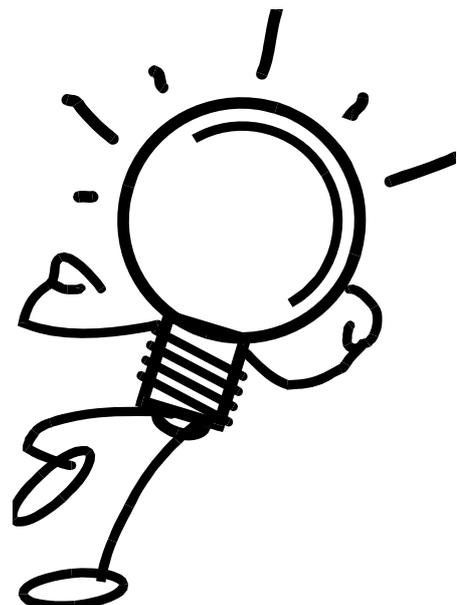
- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: приемный башмак для вилки вилчатого погрузчика

Максимальная грузоподъемность: 1000 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема Свойства материалов	газонепроницаемые			
Поверхность	гладкая			
Например,	оконное стекло, пластиковые и керамические панели, ДСП с покрытием, листовая материал			
Тип присосок	388	540	540	542/37
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	300	200	200	400
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° С			
Количество присосок	8	6	12	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме кг	800	260	650	1000
Производительность	1,5 м³/ч			
Напряжение Зарядное устройство	230 В 50 Гц			
Арт. № 8011-GSK...	8-0910	6-0920	12-0920	6-
Напряжение Зарядное устройство	110 В 50 Гц			
Арт. № 8011-GSK...	8-0910-110	6-0920-110	12-0920-110	6- -110
Специальные исполнения и специальное напряжение	под заказ			
Дополнительные принадлежности под заказ				
Арт. № 388-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок			
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540			
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ			
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС			





Устройства для автомобилестроения

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Рама с присосками на соплах Вентури 7005-PKW

1-контурный вакуумный захват для применения вне стран ЕС



для остекления легковых автомобилей в мастерских

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками

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 всегда активно после включения подачи сжатого воздуха
- ОТПУСКАНИЕ двумя кнопочными клапанами

Тип подвеса:

Крановая проушина на несущей раме регулируется по наклону

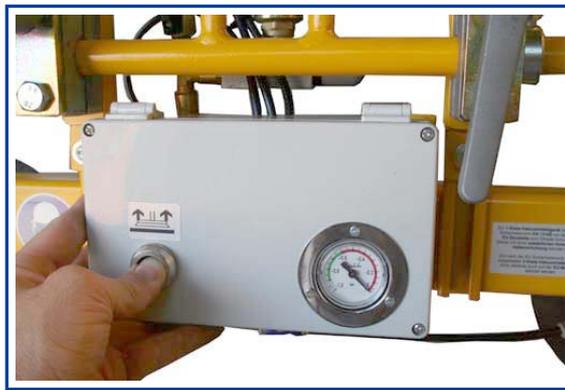
Максимальная грузоподъемность:
Цвет:

240 кг
желтый



Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая, слегка структурированная	
Например,	Ветровые стекла автобусов или грузовиков	
Тип присосок	540	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок	4	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	160
Размер рамы	ок. мм	750 x 300
Собственный вес	ок. кг	35
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемное шланговое соединение	9 мм	
Арт. №7005-PKW...	4-0920	6-0920
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. №540-SCHUTZ	Защитный колпак для присоски 540	

Также возможна поставка с устройством контроля отказа электропитания для применения в странах ЕС.



Рама с присосками на соплах Вентури 7005-PKW/E

1-контурный вакуумный подъемник в соответствии с EN 13155



для остекления легковых автомобилей в мастерских

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- **Контроль подачи питания**
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположение присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

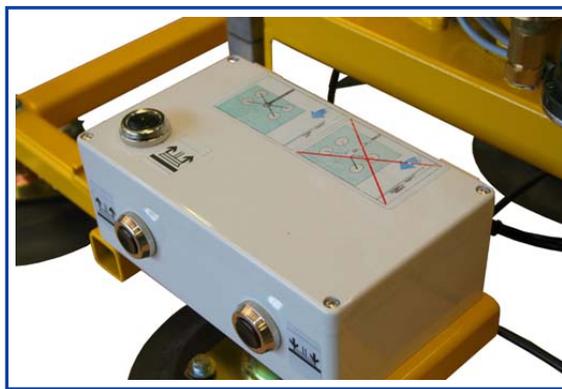
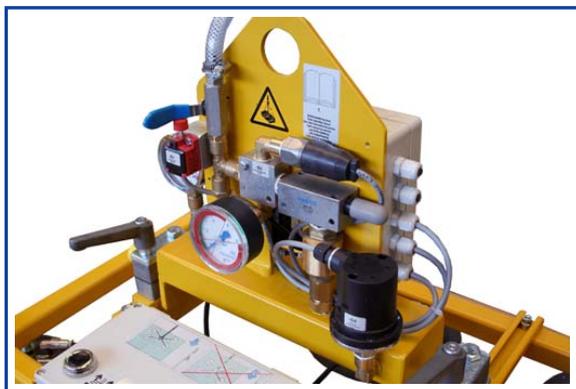
- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ всегда активно после включения подачи сжатого воздуха
- ОТПУСКАНИЕ через два кнопочных клапана

Тип подвеса: Крановая проушина на несущей раме регулируется по наклону

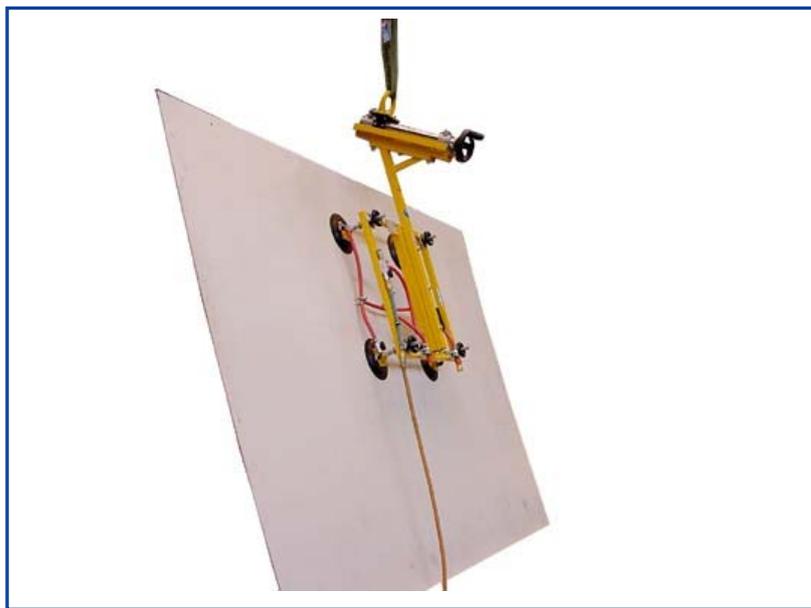
Максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтое



Пригодно для подъема		
Свойства материалов	газонепроницаемые	
Поверхность	гладкая, слегка структурированная	
Например,	Ветровые стекла автобусов или грузовиков	
Тип присосок	540	
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200	
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C	
Количество присосок	4	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	240
Размер рамы	ок. мм	750 x 300
Собственный вес	ок. кг	35
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемная шланговая муфта	9 мм	
Арт. № 7005-PKW/E...	4-0920	6-0920
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540	



Регулирование угла наклона путем перемещения точки подвеса



Изменение угла наклона осуществляется путем тонкой регулировки шпинделя подвесной проушины.

Грубая регулировка осуществляется путем сдвига всей подвесной системы.



Такой вид системы регулирования угла наклона может быть поставлен для любого вида генерации вакуума для любого устройства BUS.

На фотографиях виден результат регулировки шпинделя при приемочных испытаниях устройства с использованием стальной плиты 2 x 3 м весом 280 кг.

Besuchen Sie unsere Internet-Seite <http://www.pannkoke.com>

Adresse: Händelweg 5 D-23556 Lübeck Deutschland

Telefon: +49 451 47008-0
Fax: +49 451 47008-37

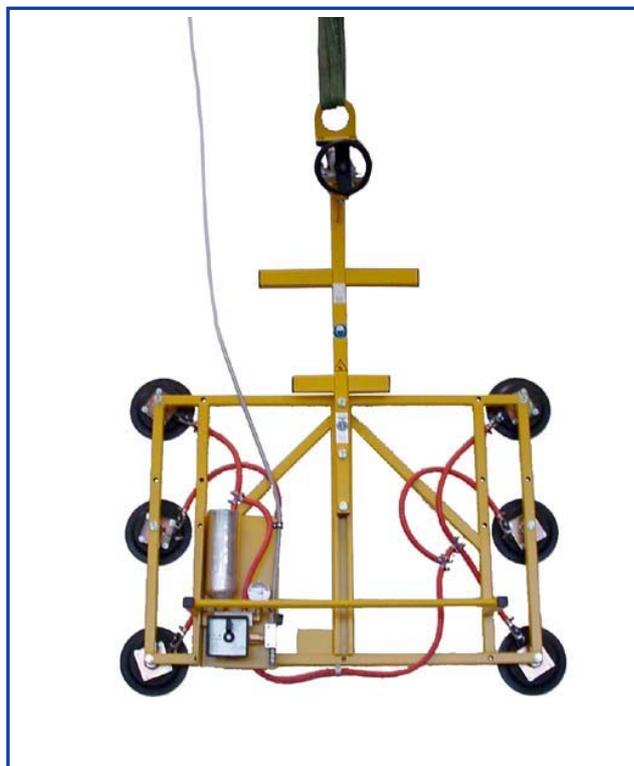
e-Mail: info@pannkoke.de
Internet: <http://www.pannkoke.de>

Рама с присосками на соплах Вентури 7005-BUS2

1-контурный вакуумный подъемник для применения за пределами ЕС



вертикально



для остекления автобусов в мастерских

Описание

- 1-контурная вакуумная система
- **Закрытый вакуумный контур** предотвращает потерю вакуума при сбое подачи сжатого воздуха
- Вакуумный ресивер с обратным клапаном
- Контрольный вакуумметр на устройстве
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется шпинделем
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- с помощью встроенного всасывающего сопла (Вентури) для работы требуется сжатый воздух давлением не менее 6 бар

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ сжатого воздуха непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через ручной клапан на устройстве

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

Максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая, слегка структурированная
Например,		Ветровые стекла автобусов или грузовиков
Тип присосок		540
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	200
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок		6
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	240
Размер рамы	ок. мм	1030 x 970
Собственный вес	ок. кг	50
Производительность		
Подключение линии подачи сжатого воздуха		9 мм
Быстроразъемная шланговая муфта		
Арт. № 7005-BUS2...		6-0920

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 540-SCHUTZ		Защитный колпак для присосок 540
Арт. № 7003-BUS2G		Ножки стола для горизонтальных подготовительных работ 2 съемные откидные опоры для отклонений по горизонтали → вертикали с 2 роликами
Арт. № 7003-BUS2SS		4 дополнительных регулируемых по высоте привинчиваемых опорных присоски

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7205-BUS2) 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-BUS2/E

1-контурный вакуумный захват согласно EN 13155



вертикальное



для остекления автобусов в мастерских

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
- Многорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется шпинделем
- Устройство имеет модульную конструкцию

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: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

Максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтый

Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность	гладкая, слегка структурированная
Например,	Ветровые стекла автобусов или грузовиков
Тип присосок	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 240
Размер рамы ок. мм	1030 x 970
Собственный вес ок. кг	50
Производительность	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемное шланговое соединение	9 мм
Арт. №7005-BUS2/E...	6-0920

Дополнительные принадлежности под заказ

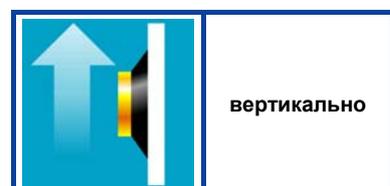
Арт. №540-SCHUTZ	Защитный кожух для присосок 540
Арт. №7003-BUS2G	Ножки стола для горизонтальных подготовительных работ 2 съемные откидные опоры для отклонений по горизонтали → вертикали с 2 роликами
Арт. №7003-BUS2SS	4 дополнительных регулируемых по высоте привинчиваемых опорных присоски

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного захвата (тип 7205-BUS2) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Kombi 7001-BUS2

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



для остекления автобусов в мастерских

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
- **Контроль подачи питания**
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется шпинделем
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИТЯГИВАНИЕ/
ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления

Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

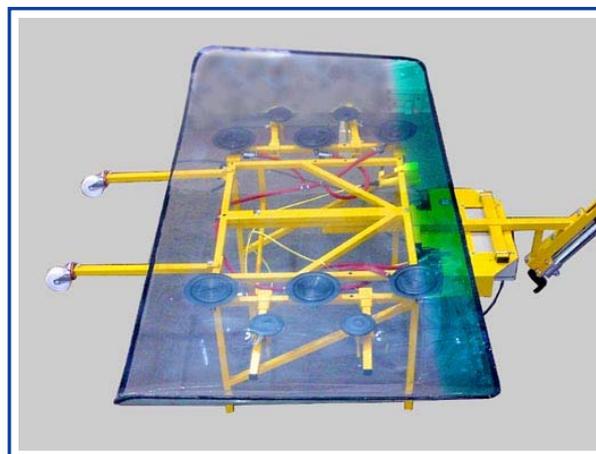
Максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема		
Свойства материалов		газонепроницаемые
Поверхность		гладкая, слегка структурированная
Например,		Ветровые стекла автобусов или грузовиков
Тип присосок		540
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	200
Свойства присосок		черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С
Количество присосок		6
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	240
Размер рамы	ок. мм	1030 x 970
Собственный вес	ок. кг	50
Производительность		3,8 м³/ч
Напряжение		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Арт. № 7001-BUS2...		6-0920
Напряжение		110 В 50 Гц
Арт. № 7001-BUS2...		6-0920-110
Напряжение		400 В 50 Гц
Арт. № 7001-BUS2...		6-0920-400
Специальные исполнения и специальное напряжение		под заказ

Дополнительные принадлежности под заказ

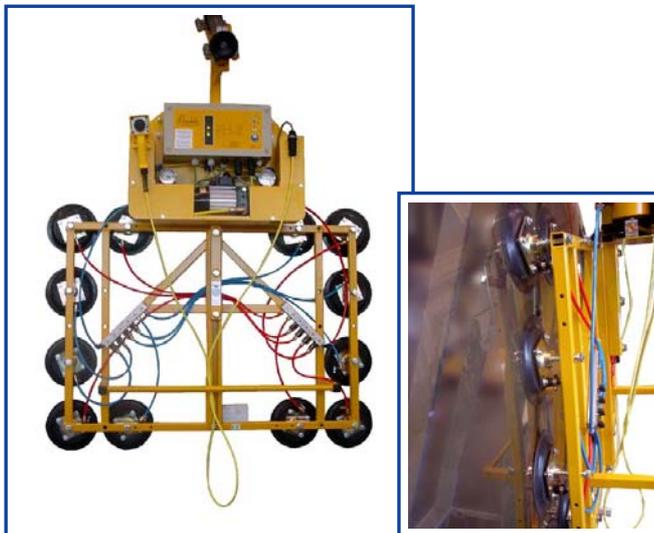
Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540
Арт. № 7003-BUS2G	Ножки стола для горизонтальных подготовительных работ 2 съемные откидные опоры для отклонений по горизонтали → вертикали с 2 роликами
Арт. № 7003-BUS2SS	4 дополнительных регулируемых по высоте привинчиваемых опорных присоски

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7201-BUS2) согласно EN 13155 / prEN 13035.



Kombi 7201-BUS2

**2-контурный вакуумный
подъемник в
соответствии с EN 13155**



для остекления автобусов в мастерских

Описание

- **повышенная безопасность за счет 2 независимых вакуумных контуров**
каждый вакуумный контур оснащен двойной защитой
- **Соответствует нормам EN 13155, prEN 13035-1 и prEN 13035-2**
- Каждый вакуумный контур включает резервный ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **2 замкнутых вакуумных контура** предотвращают потерю вакуума при сбое питания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- **Контроль подачи питания**
- Многорядное расположения присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется шпинделем
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- Встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- Для работы от сети

Органы управления

- ВКЛ/ВЫКЛ непосредственно на устройстве
- ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ через кабельный пульт дистанционного управления
- опционально через инфракрасный пульт дистанционного управления

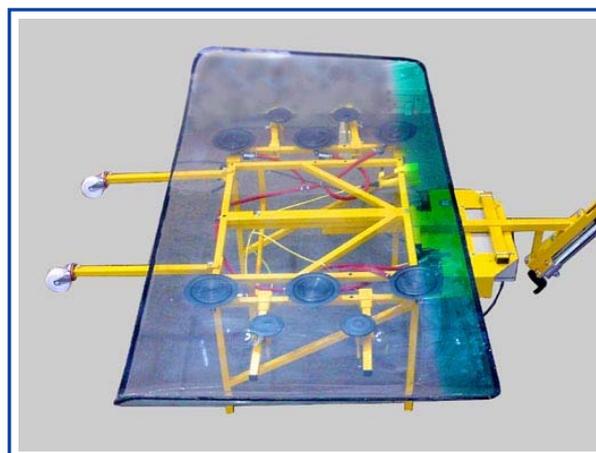
Тип подвеса: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

Максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтое

Пригодно для подъема		газонепроницаемые
Свойства материалов		
Поверхность		гладкая, слегка структурированная
Например,		Ветровые стекла автобусов или грузовиков
Тип присосок		540
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	200
Свойства присосок		черная резина - возможен износ - термостойкость до 100° С
Количество присосок		2 x 6
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности		
при 60 % вакууме	кг	240
Размер рамы	ок. мм	1030 x 970
Собственный вес	ок. кг	
Производительность		3,8 м³/ч
Напряжение		230 В 50/60 Гц 1-фаз.
Арт. № 7201-BUS2...		12-0920
Напряжение		110 В 50 Гц
Арт. № 7201-BUS2...		12-0920-110
Напряжение		400 В 50 Гц
Арт. № 7201-BUS2...		12-0920-400
Специальные исполнения и специальное напряжение		под заказ

Дополнительные принадлежности под заказ

Арт. № 540-SCHUTZ	Защитный колпак для присосок 540
Арт. № 7003-DSFUS2	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST	инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС
Арт. № 7003-BUS2G	Ножки стола для горизонтальных подготовительных работ 2 съемные откидные опоры для отклонений по горизонтали → вертикали с 2 роликами
Арт. № 7003-BUS2SS	4 дополнительных регулируемых по высоте привинчиваемых опорных присоски



Kombi 7011-BUS2

**Для работы на
стройплощадках в
странах ЕС допускается
только с механическим
стопорным устройством
согласно EN 13155**



для остекления автобусов в мастерских

Описание

- **1-контурная вакуумная система**
- Вакуумный контур имеет ресивер с обратным клапаном, вакуумный выключатель и контрольный вакуумметр
- **Закрытый вакуумный контур**
- предупреждает потерю вакуума при отказе электропитания
- сигнальная лампа и акустический сигнал сообщают о снижении вакуума
- Многорядное расположение присосок
- присоска подвижно закреплена непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется шпинделем
- Устройство имеет модульную конструкцию

Генерация вакуума

- встроенный вакуумный насос (сухого хода), не требующий трудоемкого техобслуживания
- 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 регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

Тип подвеса:

Максимальная грузоподъемность:

Цвет:

240 кг

желтое

Пригодно для подъема		газонепроницаемые
Свойства материалов		
Поверхность		гладкая, слегка структурированная
Например,		Ветровые стекла автобусов или грузовиков
Тип присосок		540
Диаметр		
в рабочем состоянии	ок. мм	200
Свойства присосок		черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок		6
Грузоподъемность		
на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг	240
Размер рамы	ок. мм	1030 x 970
Собственный вес	ок. кг	
Производительность		1,5 м³/ч
Напряжение		230 В 50 Гц
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-BUS2...		12-0920
Напряжение		110 В 50 Гц
Зарядное устройство		
Арт. № 7011-BUS2-110V...		06-0920
Специальные исполнения и специальное напряжение		под заказ
Дополнительные принадлежности под заказ		
Арт. № 540-SCHUTZ		Защитный колпак для присосок 540
Арт. № 7003-DSFUS2		инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ
Арт. № 7003-DSFUST		инфракрасный пульт дистанционного управления → ПРИСОС/ОТПУСКАНИЕ только вне ЕС
Арт. № 7003-BUS2G		Ножки стола для горизонтальных подготовительных работ 2 съемные откидные опоры для отклонений по горизонтали → вертикали с 2 роликами
Арт. № 7003-BUS2SS		4 дополнительных регулируемых по высоте привинчиваемых опорных присоски

Также возможна поставка в виде 2-контурного вакуумного подъемника (тип 7211-BUS) согласно EN 13155 / prEN 13035.

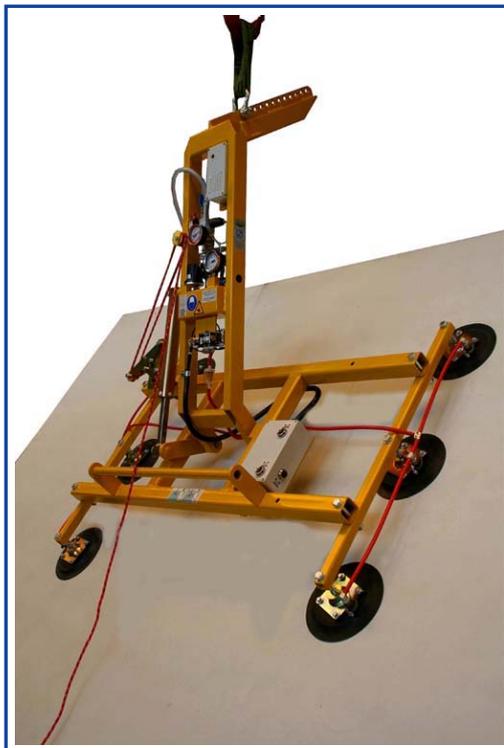


Рама с присосками на соплах Вентури 7005-SO96/E

1-контурный вакуумный захват согласно EN 13155



вертикальное



для остекления автобусов в мастерских

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
- Многорядное расположение присосок
- Присоски подвижно закреплены непосредственно на несущей раме
- Неизменяемое расстояние между присосками
- Угол наклона регулируется цилиндром с зубчатой рейкой
- Устройство имеет модульную конструкцию

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: регулируемая крановая проушина на перемещаемой штанге подвески

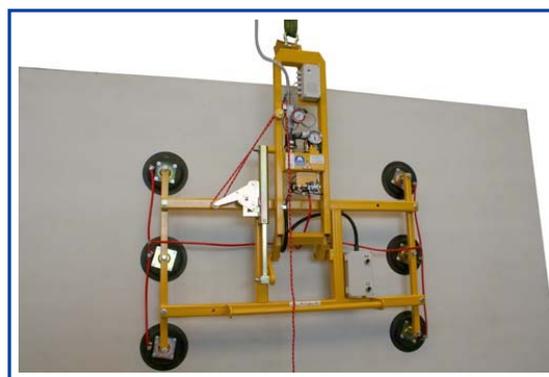
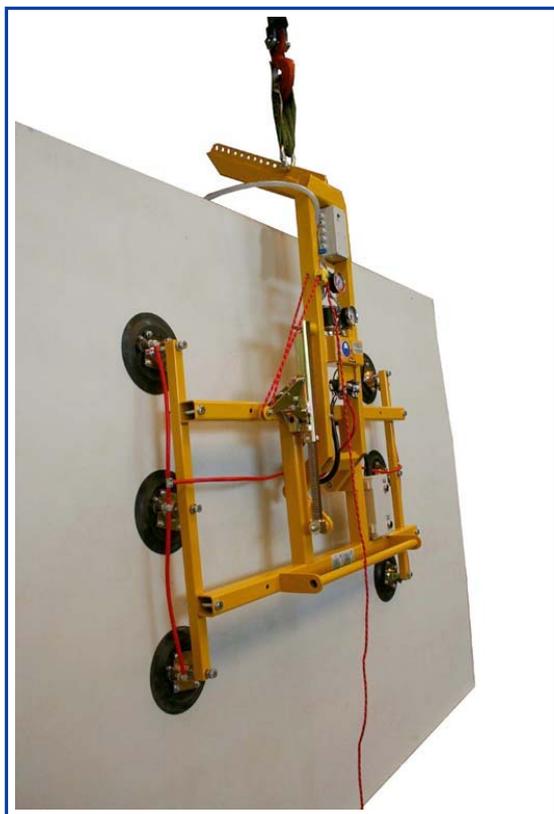
максимальная грузоподъемность: 240 кг
Цвет: желтый

Пригодно для подъема	
Свойства материалов	газонепроницаемые
Поверхность например,	гладкая, слегка структурированная Ветровые стекла автобусов или грузовиков
Тип присосок	540
Диаметр в рабочем состоянии ок. мм	200
Свойства присосок	черная резина возможен износ термостойкость до 100° C
Количество присосок	6
Грузоподъемность на гладкой, чистой поверхности при 60 % вакууме	кг 240
Размер рамы ок. мм	1030 x 970
Собственный вес ок. кг	50
Производительность	
Подключение линии подачи сжатого воздуха Быстроразъемное шланговое соединение	9 мм
Арт. №7005-SO96/E...	6-0920

Дополнительные принадлежности под заказ

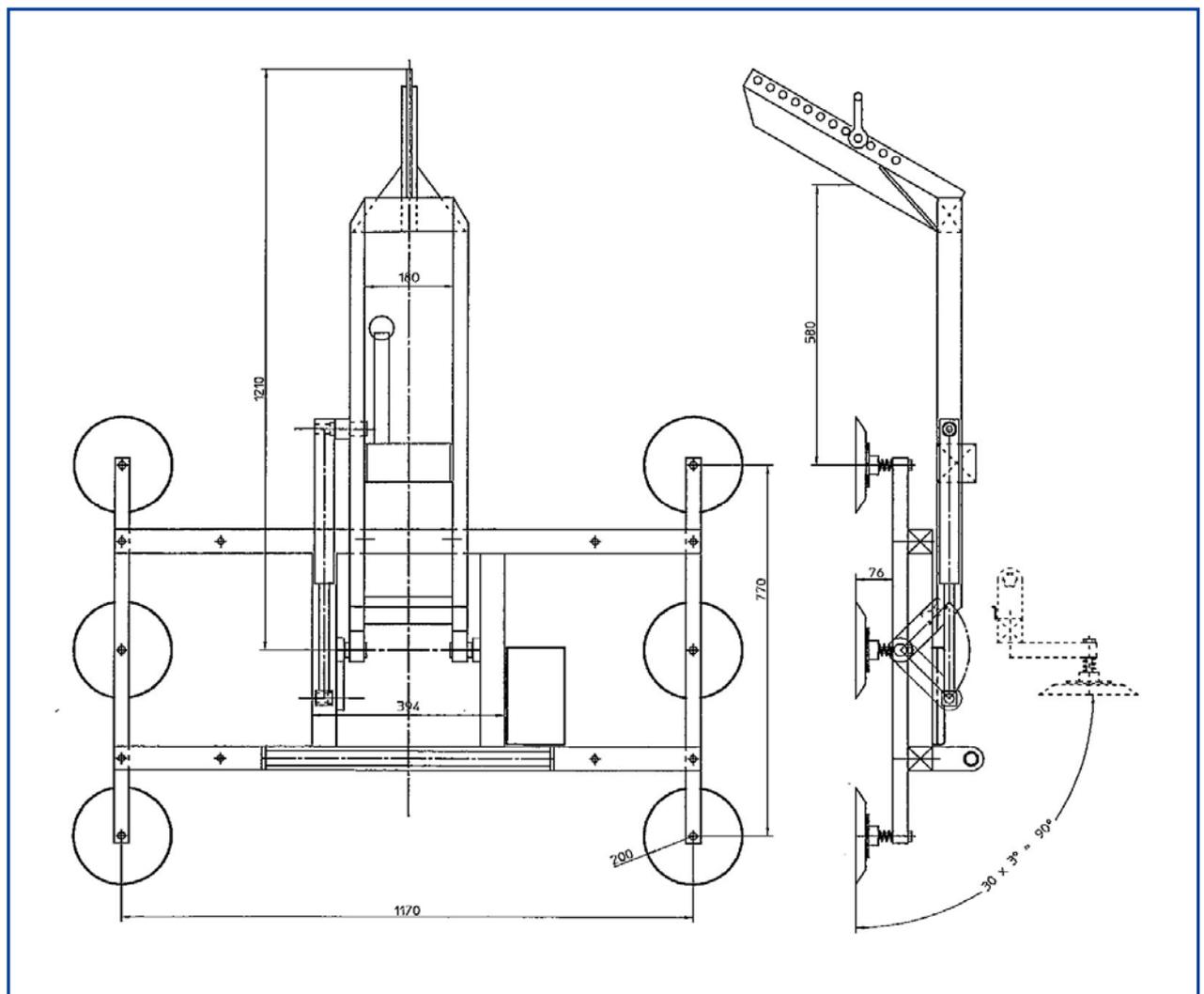
Арт. №540-SCHUTZ Защитный колпак для присосок 540

Также возможна поставка в качестве 2-контурного вакуумного захвата (тип 7205-SO96) согласно EN 13155 / prEN 13035.



**Рама с
присосками на
соплах Вентури
7005-SO96/E**

**1-контурный вакуумный
захват согласно
EN 13155**





Вакуумный насос
7002-COMP
на подкрановом пути



Подвес 7000-A



Вакуумный насос
7002-COMP
на подкрановом пути



Kombi 7001-AS



Манипулятор
7025-MS



Испытание нагрузкой
отдельного присоса



Подвес 7000-A

Сервисное обслуживание
вакуумных подъемников
от
специалиста

Мы, компания Pannkoke Flachglastechnik GmbH, являемся машиностроительным предприятием, специализирующимся в области производства устройств, машин и инструментов для обработки стекла. Наша компания, относящаяся к машиностроительным предприятиям среднего звена, была основана в 1900 году.

Начиная с 1958 года, мы занимаемся разработкой и производством ориентированных на практическое применение вакуумных подъемников и машин для резки листового стекла. Благодаря накопленному многолетнему опыту, мы можем гибко реагировать на пожелания и требования наших клиентов. Индивидуальные решения, выполненные под заказ, являются нашей сильной стороной.

Предлагаемые сервисные услуги

- Ремонт и техническое обслуживание станков для резки листового стекла.
- Техническое обслуживание и контроль вакуумных подъемников

Ежегодно у нас на заводе или на территории Вашего предприятия мы проводим предусмотренные профсоюзом испытания вакуумных подъемников (см. правила BGR 500, разделы 2.8, 3.12.2 "Регулярные испытания").

Согласно требованиям норм безопасности EN 13155, производятся последовательные испытания каждого узла агрегата. Мы не просто осматриваем устройства, а испытываем их способность выдерживать нагрузку и грузоподъемность вакуумных присосов.

На нашем заводе мы имеем возможность проводить приближенные к реальным условиям нагрузочные испытания систем массой до 3000 кг и размерами 4 x 2 м. На Вашем предприятии мы проводим испытание грузоподъемности не всего агрегата, а его отдельных вакуумных присосов, используя специально разработанное для данных целей мобильное приспособление.

В нашем распоряжении находятся знания и опыт почти 50-летней работы, позволяющие гарантировать реальную безопасность оборудования.

- Испытание грузоподъемности вакуумных присосов
- Ремонт вакуумных подъемников
- Ремонт ручных вакуумных захватов (Powr-Grip)
- Преобразование 1-контурного вакуумного подъемника в 2-контурный агрегат

Вы также можете получить у нас информацию общего характера, а также отчеты об испытаниях:

- Общая информация о вакуумных подъемниках
- На что следует обратить внимание при покупке нового вакуумного подъемника
- Результаты испытаний вакуумной техники специализированным институтом г. Киль
- Курсы обучения работе с вакуумными подъемниками

Вы можете связаться с нами:

Телефон: +49 451 / 47008-0
e-mail: info@pannkoke.de

Факс: +49 451 / 47008-37
www.pannkoke.com