

More than 28,000 VacuLifter® worldwide



Wir bauen VacuLifter®. Made in Germany.

Als Erfinder der Vakuumhebetechnik entwickeln wir unter dem Namen VacuLifter® seit über 50 Jahren innovative Transportsysteme, die in einer Vielzahl von Branchen Produktionsprozesse durch hohe Effizienz vereinfachen.

Nicht ohne Stolz verweisen wir darauf, dass heute über 28.000 VacuLifter® weltweit im Einsatz sind und VACU-LIFT damit auf nationaler und internationaler Ebene die Führungsposition einnimmt.

Durch umfassendes Know-how, professionelles Projektmanagement und permanente Forschungs- und Entwicklungsarbeit verfügen wir über die bestmöglichen Voraussetzungen, um Ihnen maßgeschneiderte Branchenlösungen zu liefern.

In diesem Prospekt informieren wir Sie über unsere **GOLD LINE** VacuLifter®, Systeme für mobile Anwendungen.

We build VacuLifter®. Made in Germany.

As the inventor of vacuum lifting technologies we manufacture VacuLifter® for more than 50 years. Innovative and efficient transport solutions which improve production processes in a variety of industries.

With pride we refer to more than 28,000 VacuLifter® which are utilised worldwide and VACU-LIFT has the leading position at the national and international levels.

With our well-founded knowledge, professional project management and permanent research and development programs we have excellent qualifications to deliver tailor-made industry solutions.

In this brochure we would like to inform you about our **GOLD LINE** VacuLifter®.

Мы производим VacuLifter®. Made in Germany.

Мы являемся первоизобретателем вакуумной грузоподъемной техники и уже более 50 лет производим под именем VacuLifter® инновационные системы, повышающие эффективность производственного процесса в различных отраслях промышленности.

Мы гордимся тем, что на сегодняшний день более 28 000 VacuLifter находятся в эксплуатации по всему миру, указывая на ведущее положение VACU-LIFT на международном рынке.

Профессиональное сопровождение каждого проекта и НИОКР гарантируют решение любых задач по транспортировке грузов.

В данном каталоге представлены VacuLifter® серии **GOLD LINE** - независимые от электросети системы для различного применения.



Wissenswertes über VacuLifter®

Grundeinheit

Alle VacuLifter® basieren auf qualitativ hochwertigen Grundeinheiten und sind je nach Typ mit unterschiedlichen Traversen und Saugschalen ausgestattet.

Besondere Merkmale

- Einfache Steuerung über Sicherheitsschiebeventil, auf Wunsch Drucktastersteuerung
- Weitgehend wartungsfrei und servicefreundlich
- Sicherheit über die Normen DIN EN 13155 und ASME B30.20 hinaus durch optische und akustische Warneinrichtung
- Sicherheit und kurze Anlaufzeit durch optimale Vakuumreserve
- Ausstattung für den Außeneinsatz möglich
- Langlebige, qualitativ hochwertige Systeme
- Variabel nachrüstbar
- Made in Germany

Service

- Zeitnahe Lieferung aller relevanten Komponenten
- Schnelle Reaktionszeiten durch geschulte Vacu-Lift Servicetechniker

Garantie

- **3 Jahre Garantie** auf VacuLifter®
Ausgenommen sind Verschleißteile, Beschädigungen durch unsachgemäße Nutzung und Schäden aufgrund fehlender, qualifizierter Wartungen
- **30 Jahre Garantie** auf Ersatzteilverfügbarkeit

Useful Information about VacuLifter®

Basic unit

Each VacuLifter® has a high-quality basic unit and depending on the type, is equipped with different beams and suction pads.

Special features

- easy control by safety sliding valve, on demand mounted operating panel
- low maintenance and easy to service
- increased safety beyond relevant standards EN 13155 and ASME B30.20 with optical and audibel warning unit
- safety and short starting-time by tailor-made vacuum tank
- accessories for outdoor use available
- long-life, high-quality systems
- variable retrofitable
- made in Germany

Service

- fast delivery of all parts from stock
- fast servicing by well trained technicians

Warranty

- **3 year warranty** - VacuLifter®
Excluded are wear parts, damages caused by improper or careless use and lack of service or qualified maintenance
- **30 year long-term warranty** on spare part availability



Общая информация о VacuLifter®

Базовая часть

Все VacuLifter® имеют высококачественную базовую часть и в зависимости от типа оснащены различными видами балок и присасывающих чаш.

Преимущества

- Управление ручным золотником (возм. кнопочный пульт управления)
- Практически не нуждается в сервисном обслуживании
- Наличие свето-звуковой системы предупреждения (DIN EN 13155, ASME B30.20, TPTC 020/2011)
- Безопасность и короткое время запуска благодаря оптимальному резерву вакуума
- Оснащение для работы на открытых площадках
- Долговечные легко модифицируемые системы
- „Made in Germany“ – все устройства и комплектующие произведены в Германии

Сервис

- быстрая доставка всех комплектующих
- высококвалифицированное техническое обслуживание и ремонт

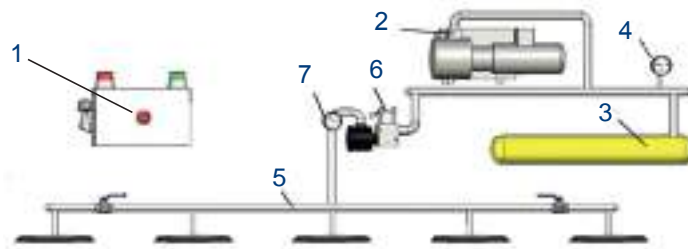
Гарантия

- **3 года гарантии** на VacuLifter®
исключая быстроизнашивающиеся части и комплектующие, вышедшие из строя из-за несоблюдения инструкций по эксплуатации.
- **30 лет гарантии** на доступность запасных частей

Funktionsbeschreibung

Functional description

Описание функционирования



Einschalten

Der VacuLifter® wird am Hauptschalter (1) eingeschaltet und die Vakuumpumpe (2) beginnt das Vakuumsystem (3) zu füllen. Bis die erforderliche Vakuumhöhe erreicht wird - grüner Bereich des Vakuummeters (4) - ist die rote Leuchte und der Signalgeber der Warneinrichtung aktiviert. Beim Erreichen des grünen Bereichs wird die Leuchte grün und der akustische Warnton verstummt. Nun ist der VacuLifter® zum Einsatz bereit.

Aufnehmen der Last

Der VacuLifter® wird abgesenkt bis die Saugschaleneinheit (5) mit den Bodendichtringen auf der Last aufsetzt. Mit dem Ventil (6) wird das Vakuum zur Saugschaleneinheit geschaltet und die Last wird „angesaugt“. Die Höhe des Arbeitsvakuums kann nun auch am Vakuummeter (7) kontrolliert werden. Ist der Zeiger im grünen Bereich und stabil, wird die Last angehoben und hält während des Transports sicher unter dem VacuLifter®.

Ablegen der Last

Der Kranhaken wird soweit abgesenkt, bis die Last an Ihrem gewünschten Platz vollständig aufliegt. Die Vakuumversorgung der Saugschaleneinheit wird durch das Ventil (6) geschlossen, dadurch löst sich der VacuLifter® von der Last und ist für den nächsten Transport bereit.

Warn-/ Sicherheitseinrichtung:

Über die DIN EN 13155, der ASME B30.20 und den gültigen Arbeitsschutzvorschriften hinaus ist jeder VacuLifter® mit einer Warneinrichtung ausgerüstet, die einen Vakuumabfall durch optische und akustische Signale meldet.

Switching on

The VacuLifter® main switch (1) will be activated and the vacuum generator (2) starts filling the vacuum system (3). The red lamp and audible warning unit are turned on until a sufficient vacuum level has been reached - indicator in green area of vacuum gauge (4). Once the green area is reached, the lamp switches from red to green and the audible warning unit stops. The VacuLifter® is now ready to use.

Lifting a load

The VacuLifter® has to be lowered until the suction pad unit (5) touches the load surface. By opening the valve (6) the suction pad unit will be supplied with vacuum. The level of the working vacuum can now be monitored with the second vacuum gauge (7). If the vacuum level is stable and the indicator is in the green area, the load can now be lifted and is kept safe beneath the VacuLifter®.

Depositing a load

After the load is supported, the valve (6) has to be closed to switch off the vacuum supply to the suction pad unit. The VacuLifter® releases the load and is ready for another work-cycle.

Warning / Safety unit

Beyond DIN EN 13155, ASME B30.20 and the applicable regulations of work safety, all VacuLifter® are equipped with a warning/safety unit. It indicates any drop in vacuum while handling a load by optical and audible signals.

Включение

VacuLifter® включается нажатием главного выключателя (1), при этом насос (2) начинает откачивать воздух из вакуумной системы (3). До достижения необходимого уровня вакуума - зеленая зона вакуумметра (4) - красная лампочка и сигнал системы предупреждения активированы. При достижении стрелки вакуумметра зеленой зоны загорается зеленая лампочка, акустический сигнал выключается. VacuLifter® готов к работе.

Подъем груза

VacuLifter® опускается до тех пор, пока присасывающие чаши (5) не станут на поверхность груза. Открытием вентиля (6) включается подача вакуума в чаши, которые прочно «присасываются» к грузу. Объем рабочего вакуума контролируется вакуумметром (7). Если его стрелка находится в зеленом поле и показатели остаются стабильными, может быть произведена транспортировка груза.

Опускание груза

Крюк крана опускается до тех пор, пока груз не будет надежно лежать на предусмотренном для него месте. Подача вакуума в присасывающие чаши прекращается закрытием вентиля (6), VacuLifter® освобождается от груза и готов к новой операции.

Свето-звуковая система сигнализации

В соответствии с DIN EN 13155, ASME B30.20, ТРТС 020/2011 и действующими требованиями безопасности VacuLifter оснащены свето-звуковой системой предупреждения.

VacuLifter® Domicile

für Haus- und Hallenbau
for houses and industrial buildings
для строительной промышленности

Bauart	Tragfähigkeit	Lastabmessung	Eigengewicht	Abmessung (H x B x T)
design	lifting capacity	load dimension	dead weight	dimension (H x W x D)
Модель	Грузоподъёмность	Размер груза	Собственный вес	Размеры (Д x Ш x В)

kg / lbs	mm / ft	kg / lbs	mm / inch
----------	---------	----------	-----------



Domicile 1 K Basic



–	–	–	–
400 / 882	4000-12000 / 13-40	140 / 309	1085 x 3650 x 1000 / 43 x 144 x 39



Domicile 1 K Pro



200 / 441	4000-12000 / 13-40	160 / 353	1140 x 3650 x 1000 / 45 x 144 x 39
400 / 882	4000-12000 / 13-40	160 / 353	1140 x 3650 x 1000 / 45 x 144 x 39



Domicile 2 K Basic



–	–	–	–
400 / 882	4000-12000 / 13-40	155 / 342	1085 x 3650 x 1000 / 43 x 144 x 39



Domicile 2 K Pro



200 / 441	4000-12000 / 13-40	166 / 366	1140 x 3650 x 1000 / 45 x 144 x 39
400 / 882	4000-12000 / 13-40	166 / 366	1140 x 3650 x 1000 / 45 x 144 x 39

Domicile Erweiterungssets / Extension sets / Удлинительные наборы

- ES0026 Domicile 1K-16 (16000 mm / 53 ft)
- ES0026 Domicile 2K-16 (16000 mm / 53 ft)

Erweiterung auf 6.650 mm, für biegesteife Paneele

Extension to 6,650 mm, for rigid panels

Удлинение до 6650 мм для жесткой панели



Montage
mounting
Монтаж

- ES0029 Domicile 1K-20 (20000 mm / 66 ft)
- ES0028 Domicile 2K-20 (20000 mm / 66 ft)

Erweiterung auf 9.650 mm, für biegesteife Paneele

Extension to 9,650 mm, for rigid panels

Удлинение до 9650 мм для жесткой панели



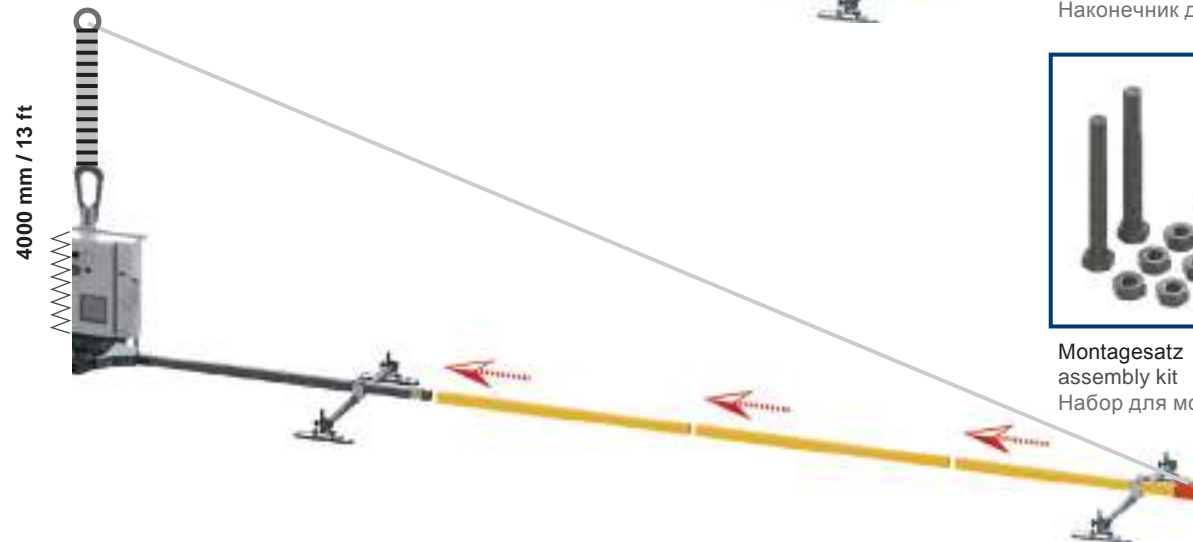
Spannseil Endstück
tensioning rope cap
Наконечник для натяжного троса

- ES0031 Domicile 1K-24 (24000 mm / 79 ft)
- ES0030 Domicile 2K-24 (24000 mm / 79 ft)

Erweiterung auf 12.980 mm, für biegesteife Paneele

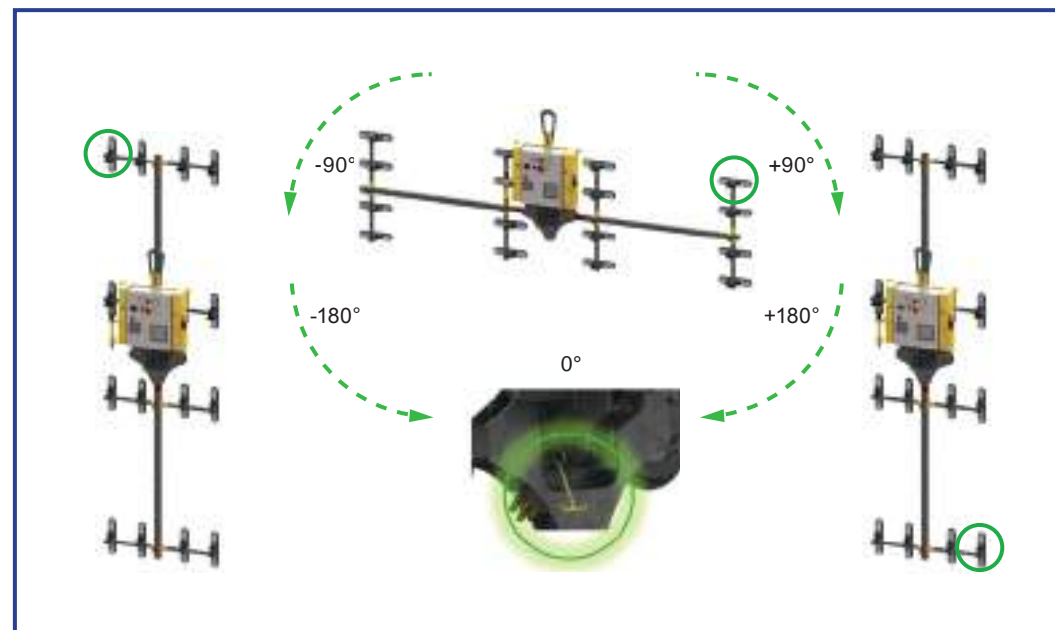
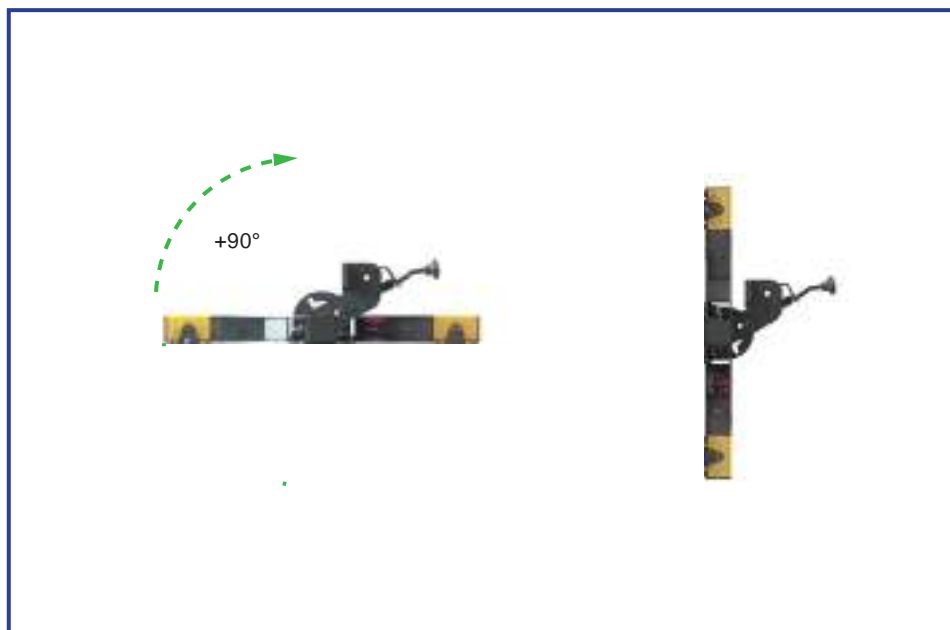
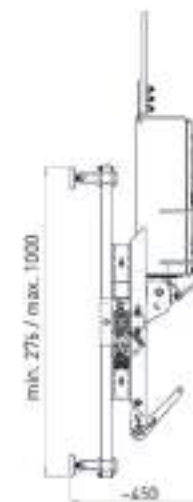
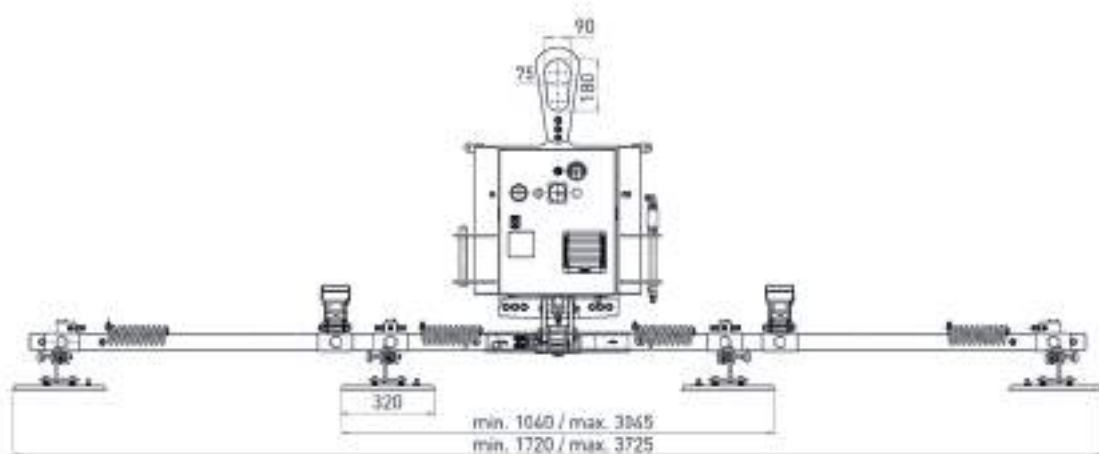
Extension to 12,980 mm, for rigid panels

Удлинение до 12980 мм для жесткой панели



Montagesatz
assembly kit
Набор для монтажа

Domicile Details / details / Детальное описание



Domicile Zubehör / accessories / Принадлежности



TG0140
 Transportgestell 1200x800 mm
 transport rack 47,2x31,5 inch
 Транспортировочный стеллаж 1200x800 мм



DKE0001
 Dreheinheit Pro-Systeme
 turning unit pro
 Поворотная часть для модели Pro



FS0114
 Funksteuerung
 radio control
 Радиоуправление



Kabelfernsteuerung 5 m
 remote control at 5 m cable
 Кабельный блок управления 5 м



MG0054
 Einsteckgriff für Pro-Systeme
 slip-on handle
 Вставная ручка для модели Pro



TK0001
 Transportbox
 transport box
 Транспортировочный ящик



ES0026 1K / 2K
 Erweiterung 6.650 mm
 extension 6,650 mm
 Удлинение 6650 mm



ES0028 2K
 Erweiterung 9.650 mm
 extension 9,650 mm
 Удлинение 9650 mm



ES0029 1K
 Erweiterung 9.650 mm
 extension 9,650 mm
 Удлинение 9650 mm



ES0030 2K
 Erweiterung 12.980 mm
 extension 12,980 mm
 Удлинение 12980 mm



ES0031 1K
 Erweiterung 12.980 mm
 extension 12,980 mm
 Удлинение 12980 mm

VacuLifter® Diamond

für Glas- und Fassadenelemente
for glass and facade
для стекла и элементов фасада

Bauart	Tragfähigkeit	Kleinste Lastabmessung	Eigengewicht	Bautiefe
design	lifting capacity	smallest load dimension	dead weight	construction depth
Модель	Грузоподъёмность	Мин. размер груза	Собственный вес	Ширина устройства

kg / lbs	mm / ft	kg / lbs	mm / inch
----------	---------	----------	-----------



DIA 100 BASIC

92 / 203	850 x 850 / 2.8 x 2.8	95 / 209	360 / 14.2
----------	-----------------------	----------	------------



DIA100 + 2 x ST0060 = SETUP 2

92 / 203	1590 x 250 / 5.2 x 0.8	95 / 209	360 / 14.2
----------	------------------------	----------	------------



DIA 150 BASIC

138 / 304	1590 x 850 / 5.2 x 2.8	105 / 232	360 / 14.2
-----------	------------------------	-----------	------------



DIA200 BASIC

184 / 407	2330 x 850 / 7.6 x 2.8	115 / 253	360 / 14.2
-----------	------------------------	-----------	------------

Bauart	Tragfähigkeit	Kleinste Lastabmessung	Eigengewicht	Bautiefe
design	lifting capacity	smallest load dimension	dead weight	construction depth
Модель	Грузоподъёмность	Мин. размер груза	Собственный вес	Ширина устройства
	kg / lbs	mm / ft	kg / lbs	mm / inch
 <p>DIA200 + 4 x ST0060 = SETUP 2</p>	184 / 407	1590 x 1590 / 5.2 x 5.2	115 / 253	360 / 14.2
 <p>DIA250 BASIC</p>	240 / 529	950 x 950 / 3.12 x 3.12	110 / 243	360 / 14.2
 <p>DIA250 + 2 x ST0060 = SETUP 2</p>	240 / 529	1690 x 350 / 5.5 x 1.15	110 / 243	360 / 14.2
 <p>DIA400 BASIC</p>	360 / 794	1690 x 950 / 5.5 x 3.12	130 / 287	360 / 14.2

Bauart	Tragfähigkeit	Kleinste Lastabmessung	Eigengewicht	Bautiefe
design	lifting capacity	smallest load dimension	dead weight	construction depth
Модель	Грузоподъёмность	Мин. размер груза	Собственный вес	Ширина устройства

kg / lbs	mm / ft	kg / lbs	mm / inch
----------	---------	----------	-----------



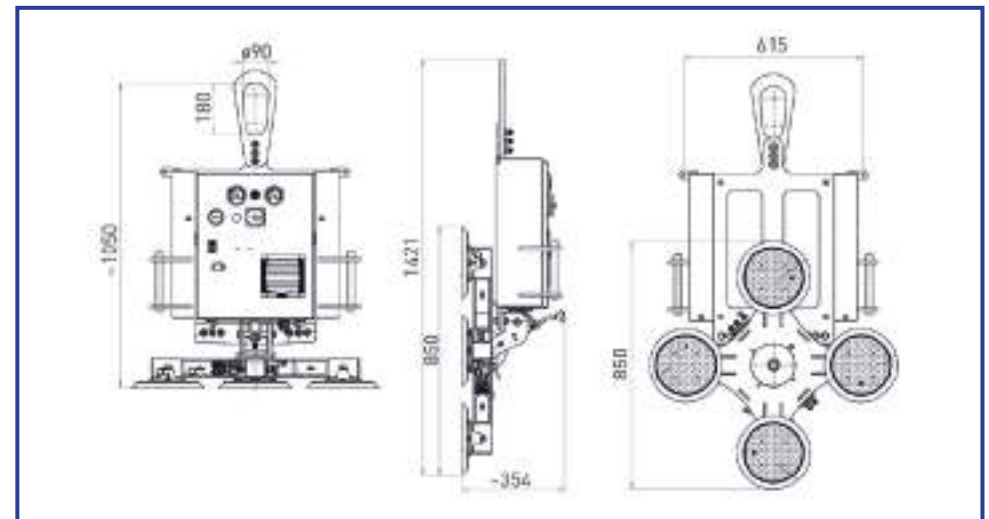
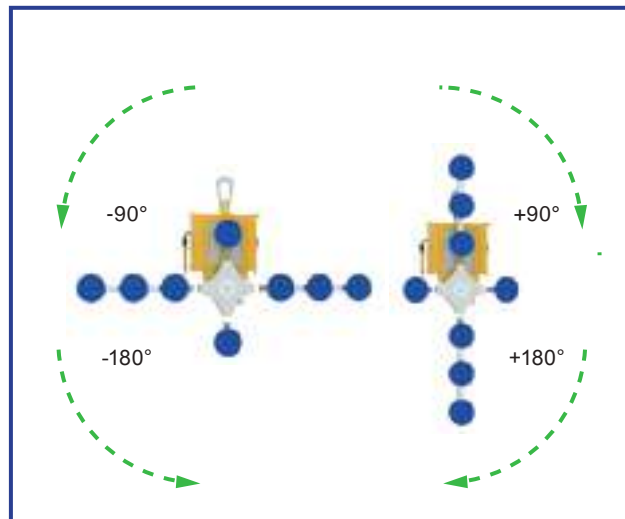
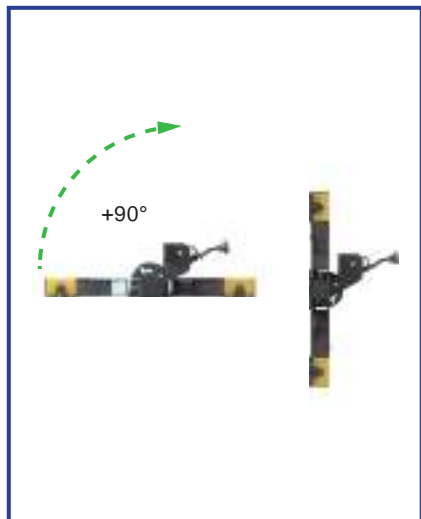
DIA500 BASIC

480 / 1058	2430 x 950 / 8.0 x 3.12	140 / 307	360 / 14.2
------------	-------------------------	-----------	------------



DIA500 + 4 x ST0060 = SETUP 2

480 / 1058	1690 x 1690 / 5.5 x 5.5	140 / 307	360 / 14.2
------------	-------------------------	-----------	------------



Diamond Zubehör / accessories / Принадлежности



SE0056

Saugschaleneinheit \varnothing 250 mm
suction pad unit \varnothing 9,8 inch
Чаша присасывающая \varnothing 250 мм



STE0001

Stecktraverseneinheit L=315 mm
slip-on beam 12,4 inch
Элемент траверсы вставной 315 мм



STE0003

Stecktraverseneinheit L=685 mm
slip-on beam 27 inch
Элемент траверсы вставной 685 мм



STE0004

Stecktraverseneinheit L=1056 mm
slip-on beam 41,6 inch
Элемент траверсы вставной 1056 мм



SE0057

Saugschaleneinheit \varnothing 350 mm
suction pad unit \varnothing 13,8 inch
Чаша присасывающая \varnothing 350 мм



STE0002

Stecktraverseneinheit L=369 mm
suction pad unit 14,5 inch
Элемент траверсы вставной 369 мм



STE0006

Stecktraverseneinheit L=737 mm
suction pad unit 29 inch
Элемент траверсы вставной 737 мм



STE0008

Stecktraverseneinheit L=1105 mm
suction pad unit 43,5 inch
Элемент траверсы вставной 1105 мм



ST0061

Traversenelement 100 mm
beam 3,9 inch
Элемент траверсы 100 мм



ST0060

Traversenelement 470 mm
beam 18,5 inch
Элемент траверсы 470 мм



ST0059

Traversenelement 840 mm
beam 33,0 inch
Элемент траверсы 840 мм



KS0060

Kabelfernsteuerung 5 m
remote control at 5 m cable
Кабельный блок управления 5 м



FS0114

Funksteuerung
radio control
Радиоуправление



Einsteckgriff für Pro-Systeme
slip-on handle
Вставная ручка для модели Pro



TG0124

Transportgestell 1200x800 mm
transport rack 47,2x31,5 inch
Транспортировочный стеллаж 1200x800 мм

Gold Line Zubehör / Optional original accessoires / Дополнительные опции



Parkstütze (Pos. 1)
Resting trestles (pos. 1)
Парковочная опора (поз. 1)

Parkstütze (Pos. 2)
Resting trestles (pos. 2)
Парковочная опора (поз. 2)

Parkstütze (Pos. 3)
Resting trestles (pos. 3)
Парковочная опора (поз. 3)



Absperrventile
Stop valves
Шаровой кран



Klapptraverse
Folding beam
Складывающаяся траверса



Wasserabscheider
Water separator
Влагоотделитель



Vakuum Taktschaltung
Automatic vacuum switch
Тактовый переключатель вакуума



Wechselset für Saugschalen
Quick change set for suction set
Быстросъемные соединения, компл



Fernsteuerung
Remote control
Блок управления



Halterung Fernsteuerung
Holder for remote control
Держатель блока управления



Drucktastersteuerung
Operating panel
Кнопочный переключатель



Anschweißhaken
Weld-on hooks
Дополнительный крюк



Fanggurte
Safety straps
Крепежные ремни



Transportwagen
Transport rack
Транспортировочная тележка



Staplertraverse
Fork lift beam
Траверса для погрузчика



Funksteuerung
Radio control
Радиоуправление



Verstellb. Handgriff (Länge/ Winkel)
Adjustable handle (length/ angle)
Регулируемая ручка (длина / угол)

Weitere VacuLifter®. Made in Germany

Neben mobilen Systemen für alle Einsatzbereiche (**GOLD LINE**) bieten wir Ihnen weitere VacuLifter® für unterschiedlichste Aufgaben:

- **Selbstsaugende VacuLifter® (GREEN LINE)**
Energieunabhängige, mechanische Systeme für den horizontalen Transport glatter und luftdichter Materialien mit Tragfähigkeiten bis zu 7.000 kg
- **Elektrische VacuLifter® (RED LINE)**
Systeme für den horizontalen und vertikalen Transport vielfältiger Materialien und Formen
- **Pneumatische VacuLifter® (BLUE LINE)**
Systeme für den horizontalen und vertikalen Transport vielfältiger Materialien und Formen. Zum direkten Anschluss an Ihre hauseigene Druckluftanlage
- **VacuLifter® - Stationen**
Leicht, höchst flexibel und in unterschiedlichen Bereichen als Problemlöser einsetzbar. Z.B. bei begrenztem Raum oder knapper Krankapazität
- **VacuLifter® als Individuallösungen**
Für Lastgewichte von 10 g bis 150.000 kg oder für Ihre spezifischen Anforderungen

More VacuLifter®. Made in Germany

In addition to these mobile standard vacuum lifters (**GOLD LINE**) we offer more systems for different tasks:

- **Self-suction VacuLifter® (GREEN LINE)**
Energy-independent, mechanical systems for horizontal transport of smooth, airtight goods with lifting capacities of up to 7,000 kg / 15,432 lbs
- **Electric VacuLifter® (RED LINE)**
Systems for horizontal and vertical transport of diverse materials and shapes
- **Pneumatic VacuLifter® (BLUE LINE)**
For connection to your compressed air supply for all areas of responsibility
- **VacuLifter® - Stations**
Light, highly flexible and useful as a problem solver in different areas. In case of space limitations or e.g. limited crane capacity
- **Specific VacuLifter®**
For weights from 10 g (0.04 oz) up to 150.000 kg (330,000 lbs) or your industry specific demands

Другие VacuLifter®. Made in Germany

Наряду с мобильными системами (**GOLD LINE**), мы предлагаем другие VacuLifter для различного применения :

- **Энергонезависимые VacuLifter (GREEN LINE)**
Самоприсасывающиеся механические системы для горизонтального перемещения гладких воздухонепроницаемых грузов весом до 7000 кг
- **Электрические VacuLifter® (RED LINE)**
Системы для горизонтальной и вертикальной транспортировки грузов различных материалов и форм
- **Пневматические VacuLifter® (BLUE LINE)**
Системы для горизонтальной и вертикальной транспортировки грузов различных материалов и форм. Для прямого подключения к имеющемуся источнику сжатого воздуха
- **Станции VacuLifter®**
Легкие, компактные и универсальные в применении. Идеальное решение для небольших помещений или кранов с ограниченной грузоподъемностью
- **VacuLifter® для специального применения**
Для грузов от 10 г до 150 000 кг или для специфических запросов







Beispielhafte Referenzen
Some references
Некоторые из наших клиентов



Abeking & Rasmussen
ABUS
Acciona Blades
AIRBUS
ALCOA
Almutlak
Alstom
ArcelorMittal
Babcock
BASF
BAE Systems
Bayer
Bernard Krone GmbH
Bombardier
Bosch
Borusan Mannesmann
Brügglen Fahrzeugwerk

Butting
CLAAS
Daimler AG
DEMAG
Deutsche Bahn AG
ENERCON
ETERNIT AG
FAG
FORD
Fraunhofer Institut
Gamesa
Gazprom
Global Steel
John Deere
Kamensk Uralsky
Kögel
Langendorf

Liebherr
Mercedes-Benz
Meyer Werft
Miele
Mineralit
NASA
NOKIA
Outokumpu
Premium Aerotec
Rhenus
Riablades
Rolls Royce
Salzgitter AG
Schmitz Cargobull
SCHOTT AG
Schüco
SGL Carbon

Siemens
SIJ Acroni
Slawinski
Stadler Rail AG
Suzlon
TESLA
ThyssenKrupp
ThyssenKrupp Aerospace
ThyssenKrupp Schulte
Tikhvin, Russia
TMK
Union Stahl
Vestas
Volkswagen
ZAPP
...

Der Schutz von Kundendaten hat für uns höchste Priorität. Wir bitten Sie um Verständnis, dass wir detaillierte Auftragsdetails nicht weitergeben.

Please understand that we protect our customers and their application data.

Мы ответственно относимся к вопросу конфиденциальности наших клиентов, поэтому не можем сделать их данные полностью доступными.



VACU-LIFT
international bestens vertreten

Vakuump-Transportsysteme von VACU-LIFT sind Spitzenprodukte „Made in Germany“ die weltweit mit bestmöglichem Support unterlegt sind.

Ein Netz von ausgesuchten Werksvertretungen in einer Vielzahl von Ländern garantiert kundenorientierte Beratung und jederzeit kompetente technische Unterstützung.

VACU-LIFT
internationally, excellently represented

As a global player VACU-LIFT has established a network of dealers in a multitude of countries to guarantee the best possible support worldwide for our top quality products “made in Germany”.

These well-selected and qualified companies are always ready to advise and support you.

VACU-LIFT
международная сеть представительств

Вакуумные транспортировочные системы от VACU-LIFT - это продукция высокого качества „Made in Germany“, которая успешно зарекомендовала себя во всём мире.

Большая сеть представительств во множестве стран гарантирует нашим клиентам компетентную техническую поддержку и быстрое сервисное обслуживание.



Easy Solutions For Heavy Loads.

VACU-LIFT
Transportsysteme GmbH

D-48282 Emsdetten
Kuhlmannstraße 12

Tel. +49(0) 25 72- 93 73-0
info@vaculift.de

www.vaculifter.com