

Optimas® Vakuum

SCHLAUCHHEBER



Optimal für
Profis!

Für die richtig schweren Fälle ...

„Dem Ingeniör ist nichts zu schwör“... so dachten unsere Tüftler und heraus kam unser geniales System zum kinderleichten Heben und Verlegen schwerer Steine und Platten – quasi wie von Zauberhand!

Die integrierte Vakuum Schlauchhebetechnik ermöglicht das Setzen von schweren Beton- und Natursteinelementen (z. B. Bord- und Rinnsteine, Beton- und Natursteinplatten, Pflastersteine, Mauersteine ... etc.)

Das Vacu-Pallet-Mobil übernimmt sogar den Palettentransport (1.600 kg). Mit dem Material an Ort und Stelle können Sie loslegen: in schwebender Leichtigkeit, penibel und äußerst wirtschaftlich. Diese Kombination aus

Transport- und Verlegetechnik garantiert eine optimale Logistik und somit effektives Arbeiten. Obendrein ist dies die beste Gesundheitsvorsorge für Ihre Mitarbeiter.

Durch seine kompakte Bauweise lässt sich dieses Gerät auf einem PKW-Anhänger transportieren.



Haupteinsatzgebiet
Straßenbau – zum Setzen von Bord- und Rinnsteinen.

Vorteile des Optimas Vacu-Pallet-Mobil

- Transport von Palettenbreite bis 1,32 m.
- Kompakte Bauweise und geringes Eigengewicht sorgen für leichten Transport.
- Durch das Fahrwerk mit 2 Gummiketten lässt sich das Gerät auch in schwerem Gelände leicht manövrieren.
- Der Mast kann blitzschnell hydraulisch ausbalanciert werden. Optional: automatische Mastausrichtung
- **Serienmäßig mit Duo-System:** Vakuumpumpeneinheit einfach demontierbar und als Vacu-Magnet eigenständig nutzbar. Einfach in den Vacu-Magnet Rahmen (optional) montiert und Gewichte bis 1.000 kg heben.

Optional lieferbar: Transportpalette

Mit der Transportpalette garantieren wir ein einfaches Verladen und einen schnellen Transport.

Durch die mobile Montage an den Gabelzinken kann das Vacu-Pallet-Mobil spielend leicht aufgenommen und ebenso schnell bewegt werden.



Saugstark für alle Lader!

Optimal für
Spartächse!

Sie haben einen Radlader und müssen schwere Platten heben und verlegen? Perfekt, dann fehlt nur der Optimas Vacu-Lift, um Ihren Mitarbeitern das Leben um Einiges leichter zu machen! „Komm lass' liften.“

Das Anbaugerät ist für alle Ladertypen mit Gabelträgerplatte und Gabelzinken geeignet und die günstige Alternative zum Vacu-Pallet-Mobil.

In Zusammenarbeit mit dem Radlader übernimmt der Vacu-Lift nicht bloß den Palettentransport – mit der Schlauchhebetechnik wird aus der Material-Verlegung auch ein lohnendes Geschäft. Denn Vakuum ist nicht Nichts, auch wenn sich das Arbeiten mit diesem System so anfühlt.

Pflastersteine, Gehwegsplatten, große Elemente aus Beton oder Naturstein – mit dem Optimas Vacu-Lift lässt sich so einiges von A nach B bewegen und auch direkt dort verlegen.



Haupteinsatzgebiet
Straßenbau – zum Setzen von Bord- und Rinnsteinen.

Vorteile des Vacu-Lift H

- Wahlweise mit Hydraulikantrieb, Benzin- oder Dieselmotor.
- Geeignet für alle Ladertypen mit Gabelträgerplatte und Gabelzinken.
- Transport von Paletten
- **Serienmäßig mit DUO-System (nur bei Vacu-Lift H):** Vakuumpumpeneinheit einfach demontierbar und als Vacu-Magnet eigenständig nutzbar. Einfach in den Vacu-Magnet Rahmen (optional) montiert und Gewichte bis 1.000 kg heben.

Völlig schwerelos...

„Die Erdanziehungskraft ist überwunden. Alles läuft perfekt – schon seit Stunden...“ War Major Tom in den 80ern noch völlig losgelöst, ist Optimas heute schon längst auf dem Boden der Realität angekommen! Punktlandung für unser „kleines Raumschiff“... der Vacu-Mobil-Allrounder ist der perfekte Partner für kleinere Baustellen und den Gala-Bau. Unwegsames Gelände und beengte Einsatzorte bewältigt unser Allroundtalent mit Leichtigkeit.

Mit der integrierten Technik heben Sie ab: Bordsteine, Betonplatten, Natursteinplatten, Pflastersteine, Großpflaster, Rinnenplatten, Mauersteine ...

Das zu verarbeitende Material wird völlig schwerelos mit dem Vakuum-Schlauchheber verlegt. Das sorgt beinahe für Arbeitsabläufe in Lichtgeschwindigkeit und entlastet den Rücken Ihrer Mitarbeiter.

Besonders Garten- und Landschaftsbauer schätzen die kompakte Bauweise. Mit diesem Kollegen an der Seite stellen Ihre Mitarbeiter neue Rekorde auf.

Zu seinem nächsten Gala-Auftritt reicht es dem Optimas Vacu-Mobil Allrounder, wenn er auf einem Anhänger hinter Ihrem PKW chauffiert wird.

Haupteinsatzgebiet

Ideal für kleine Baustellen.

Bereich Galabau: pflastern (bis zu 12 Pflastersteine pro Arbeitsgang) und Setzen von Beton- und Natursteinplatten.



Vorteile des Optimas Vacu-Mobil Allrounder

- Durch das Fahrwerk mit 2 Gummiketten lässt sich das Gerät in schwerem Gelände gut manövrieren.
- Durch die kompakte Bauweise (Breite 920 mm) ist keine Durchfahrt zu schmal.
- Durch die 4 hydraulisch steuerbaren Abstützfüße lässt sich das Gerät einfach ausbalancieren und bietet einen sicheren Stand

Technische Daten, Zubehör und allgemeine Vorteile der Schlauchheber siehe Seite 6 + 7. Ansaugplatten siehe Seite 10 + 11.

Optional lieferbar: Abstützplatte (30 x 30 cm)



Wir stehen auf
den Schlauch!

Ssssssaugt da wer?

Sie werden Ihren Augen und Ohren nicht trauen: surrend leise hebt das elektrisch betriebene Optimas Vacu-Mobil schwergewichtige Steine und Platten und legt sie e-legant dort ab, wohin Sie sie haben möchten.

Durch die geräuscharme Vakuum-erzeugung mit E-Motor ist das Gerät besonders für Einsatzorte geeignet, an denen möglichst geringe Lärm-emissionen gefragt sind, wie z.B. in Fußgängerzonen. Zunehmend wird E-Mobilität auch zum Kriterium bei Ausschreibungen der Kommunen. Mit dem Optimas Vacu-Mobil E haben Sie bei der nächsten Auftragsvergabe die Nase klar vorn.

Das Mobil E übernimmt im Flüstergang und federleicht die genaue und gewinnbringende Verlegung von einem Betonelement nach dem anderen und schont dabei Gelenke und Gehör Ihrer Mitarbeiter.



Haupteinsatzgebiet

Fußgängerzone und Wohngebiete

Schnell auf dem PKW-Anhänger verstaut, macht das Vacu-Mobil E auch beim Transport nicht viel Aufhebens.

Vorteile des Vacu-Mobil E

- Sehr leise durch Elektro-Motor.
- Durch die 4 hydraulisch steuerbaren Abstützfüße lässt sich das Gerät einfach ausbalancieren und bietet einen sicheren Stand.

Technische Daten, Zubehör und allgemeine Vorteile der Schlauchheber siehe Seite 6 + 7. Ansaugplatten siehe Seite 10 + 11.

Optional lieferbar: Abstützplatte (30 x 30 cm)



Seit 2009 weltweit auf Baustellen unterwegs

Allgemeine Vorteile

- Schwerelose, exakte, wirtschaftliche Verlegung von Bordsteinen, Betonplatten, Natursteinplatten, Großpflaster, Rinnenplatten, Mauersteinen, Betonpflastersteinen etc.
- Pflastern von bis zu 12 Steinen in einem Arbeitsschritt.
- Sehr robuste und schmutzunempfindliche Bedieneinheit (wartungsfrei).
- Der knickbare Auslegerarm ermöglicht die reibungslose Verlegung auf beengten Baustellen z. B. entlang von Hauswänden oder Baumreihen.
- Der Mast lässt sich durch eine Person in wenigen Minuten sehr einfach einklappen. Fast ohne Rüstzeit ergibt sich ein sehr kompaktes Gerät für Transport und Lagerung.
- Die Saugplatten sind durch ein einfaches Schnellwechselsystem sehr schnell und bequem austauschbar.

Überzeugende Argumente

- **Vielseitige Einsetzbarkeit!**
Sorte, Größe, Gewicht – viele Steine und Platten lassen sich problemlos händeln. Ideal für viele Branchen, wie z.B. Straßen- und Tiefbau, Garten- und Landschaftsbau, Pflasterbau u.v.m.
- **Einfache Bedienung!**
Nach 5 min Einarbeitung am Gerät läuft Ihr Mitarbeiter schon zur Höchstform auf.
- **Schnelle Amortisation!**
Mit z. B. 60m Bordsteinen pro Stunde ist der Wert der Maschine schnell wieder drin. Egal welches Material zu verlegen ist, Taktzeiten von unter einer Minute sind kein Problem.
- **Gesundes Arbeiten!**
Weniger Fehltag durch geringeren Körpereinsatz.
- **Motivierte Mitarbeiter!**
Ihr Team hat Spaß daran spielend leicht Gewichte zu heben und richtig was wegzuschaffen.
- **Moderne Technik = attraktiver Arbeitgeber!**

Arbeitsschutzprämie auf Bordstein-Versetzgeräte!

Um die Verlegearbeiten von Bordsteinen zu erleichtern, fördert die BG Bau maschinelle Techniken, die das Gewicht der Bordsteine beim Versetzen abnehmen.

Voraussetzungen für die Förderung durch die BG Bau und weiter Infos finden Sie hier: <https://optimas.de/media/pdf/29/96/48/Foerderung-BG.pdf>

Pflaster- und Plattenverlegung

Fugenabstandshilfe

Großformate aus Beton oder Naturstein sicher auf „Abstand“ verlegt.

Die Optimas-Fugenabstandshilfe ermöglicht das Verlegen von Großformaten mit Vakuum auf einen genau vorher festgelegten Abstand. Die aufwendige Verwendung von Fugeneisen oder sonstigen Hilfsmitteln entfällt. Ein weiterer positiver Effekt ist, dass die Fugenabstandshilfe beim Ansaugen der Platten vom Paket, als Anschlag genutzt werden kann. Die Ansaugplatte ist also immer mittig auf der Platte. Je nach Plattengröße werden 2 – 3 Stück benötigt.



Jede Fugenabstandshilfe wird mit 4 Abstandshaltern in folgenden Stärken geliefert: 3, 4, 6 und 8 mm. Diese Abstandhalter sind sehr einfach zu tauschen.

Die Einhaltung geeigneter Fugenbreiten und eine dauerhaft vollständige Fugenfüllung sind die wichtigsten Voraussetzungen für eine tragfähige und standfeste Pflasterdecke.

Je nach Nenndicke des Pflastersteins gelten folgende Fugenmaße:

- Nenndicke < 120 mm: mindestens 3 mm, maximal 5 mm
- Nenndicke ≥ 120 mm: mindestens 5 mm, maximal 8 mm

Ankerfix „Solo / AP“

(Gebrauchsmuster Nr. 20 2014 009 734.8)

Klemmvorrichtung um Verschiebesicherungsanker direkt bei der Verlegung von Großformaten aus Beton oder Naturstein mit einzubauen.



Der Verleger, der mit einer mechanischen Zange Großformatplatten verlegt, nutzt ganz einfach die Klemmvorrichtung „Optimas - Ankerfix Solo“ und klemmt damit die Verschiebesicherung (Anker) schon vor dem Verlegen direkt an die Platte.

Sollte der Verleger Großformatplatten mit Optimas Vakuumgeräten verlegen, nutzt er die Vorrichtung „Optimas-Ankerfix AP“. Diese wird direkt an die Ansaugplatte montiert und hält per Magnet die Verschiebesicherung (Anker). Mit beiden Vorrichtungen wird die Verschiebesicherung durch Schwerkraftwirkung direkt beim Ablegen der Platte an die vorgegebene Position gesetzt.

Die Forschungsgesellschaft FGSV lässt bei hohen Verkehrsbelastungen durch beschleunigende, bremsende, Kurven fahrende oder rangierende Fahrzeuge auf Verkehrsflächen mit Platten und Großpflastersteinen Verschiebesicherungen durch Anker-technik als sogenannten Stand der Technik zu. Laut Merkblatt der FGSV MFG/R2 vom 16.01.2014 dienen Verschiebesicherungen dem Schutz vor Verschiebungen von Reihen- und Mischverbänden im richtungslosen Verkehr.

Technische Daten:*

Optimas Vacu-Pallet-Mobil		Optimas Vacu-Lift		Optimas Vacu-Mobil Allrounder		Optimas Vacu-Mobil E	
Auslegerarm Tragkraft (kg)	140 (verkürzt 200)	140 (verkürzt 200)		140 (verkürzt 200 kg)		140 (verkürzt 200 kg)	
Länge Auslegerarm (mm)	3.000	3.500		3.000		3.000	
Arbeitsradius (mm)	6.000	7.000		6.000		6.000	
Schwenkbereich	360°	360°		360°		360°	
Eigengewicht (kg)	1.300	H = 400 / P = 430 / D = 510 je nach Antrieb		900		740	
Antrieb	Dieselmotor: geräuschgedämmt Hatz Silent Pack, 1-Zyl., 13 PS, 9,6 kW mit Elektrostarter und Betriebsstundenzähler	Typ „H“ – hydraulischer Antrieb Typ „P“ – Benzinmotor: Honda GX 270, 6 kW, 8 PS, mit Elektrostarter Typ „D“ – Dieselmotor: Yanmar, 4,4 kW, 5,9 PS, mit Elektrostarter		Benzinmotor: Vanguard 400; 14 PS, 10,4 kW		Elektromotor Hydraulikpumpe: 3 Phasen 400 Volt, 0,37 KW, 210 bar max. Vakuumpumpe: 3 Phasen 400 Volt, 2,2 kW, 0,65 bar max. Unterdruck	
Optional	automatische Mastausrichtung						
Transportmaß	L = 2.260 mm, B = 1.850 mm, H = 2.100 mm	L = 2.230 x B = 1.330 x H = 2.100 mm		L = 2.800 x B = 1.050 (790) x H = 2.100 mm		L = 2.473 x B = 876,3 x H = 2.114 mm	





Traverse

Art.-Nr.	
54756	Multi-Ansaugplatten-Traverse ohne Saugteller

Saugteller (für Traverse)

Art.-Nr.	
54774	Saugteller Ø 150 mm für Multi-Ansaugplatten-Traverse
54784	Saugteller Ø 200 mm für Multi-Ansaugplatten-Traverse
55290	Saugteller 200 x 200 mm für Multi-Ansaugplatten-Traverse
55272	Saugteller 280 x 150 mm für Multi-Ansaugplatten-Traverse
55229	Saugteller 280 x 180 mm für Multi-Ansaugplatten-Traverse

Ansaugplatte rund

Art.-Nr.	
52232	Ansaugplatte Ø 200 mm
52308	Ansaugplatte Ø 420 mm
52518	Ansaugplatte Ø 500 mm

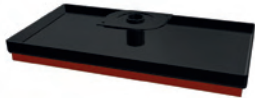
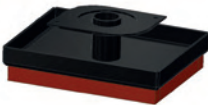
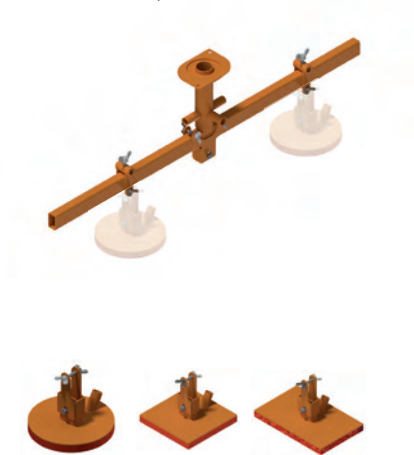
Ansaugplatte quadratisch

Art.-Nr.	
52378	Ansaugplatte 290 x 290 mm
52243	Ansaugplatte 370 x 370 mm

Ansaugplatte rechteckig

Art.-Nr.	
53457	Ansaugplatte 300 x 200 mm
53540	Ansaugplatte 390 x 240 mm
55216	Ansaugplatte 460 x 220 mm
53519	Ansaugplatte 480 x 240 mm
52303	Ansaugplatte 500 x 150 mm
52348	Ansaugplatte 500 x 250 mm
52326	Ansaugplatte 500 x 300 mm
52294	Ansaugplatte 550 x 350 mm
105569	Ansaugplatte 850 x 150 mm
54074	Ansaugplatte 900 x 100 mm

Beispielansichten



Ansaugplatte für Bordsteine

Art.-Nr.	
52198	Ansaugplatte Hochborde (900 mm)
52178	Ansaugplatte Hochborde (450 mm)
53945	Ansaugplatte Tiefborde (900 mm)
54059	Ansaugplatte Tiefborde (450 mm)
52241	Ansaugplatte Rundborde R2–R5 (900 mm)
52205	Ansaugplatte Rundborde R2–R5 (450 mm)
52179	Ansaugplatte Rundborde R5–R9 (900 mm)
51984	Ansaugplatte Flachborde F10 (900 mm)
52262	Ansaugplatte Flachborde F15 (900 mm)

Ansaugplatte separierbar (Rinnsteine auf gewünschten Abstand setzen)

Art.-Nr.	
55174	Ansaugplatte separierbar für 5/7 Rinnsteine (160 x 160 mm = 7 Steine 160 x 200 mm = 5 Steine)

Ansaugplatte verschiebbar (2 Reihen Steine heben und in den 1/2 oder 1/3 Steinverband schieben)

Art.-Nr.	
55362	Ansaugplatte für 12 RE-Steine 200 x 100 mm (2 Reihen à 6 Steine) 1/2 verschieben
55361	Ansaugplatte für 12 RE-Steine 200 x 200 mm (2 Reihen à 6 Steine) 1/2 verschieben
55330	Ansaugplatte für 8 RE-Steine 300 x 150 mm (2 Reihen à 4 Steine) 1/2 verschieben
55363	Ansaugplatte für 8 RE-Steine 300 x 200 mm (2 Reihen à 4 Steine) 1/3 und 1/2 verschieben

Ansaugplatte kippbar (Betonplatten vertikal anheben und horizontal verlegen)

Art.-Nr.	
105625	Ansaugplatte Ø 390 mm mit Kippmechanismus für Betonplatten 500 x 500 mm

Ansaugplatte für Muldenstein & L-Stein – auf Anfrage

Sonstiges

Art.-Nr.	
53561	Halterung inkl. Schnellwechsler für Montage mech. Zangen
53750	Greifzange inkl. Schnellwechsler für Böschungsplatten/Rasengittersteine

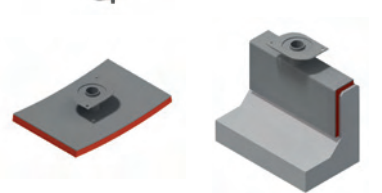
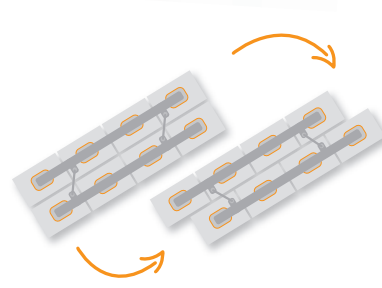
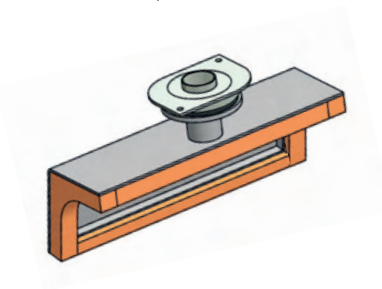
Hubschlauch

Als Standard verwenden wir Hubschläuche mit einem Durchmesser von 230 mm. Im Straßenbau ist das die ideale Größe. Alternativ bieten wir Hubschläuche mit unterschiedlichen Durchmessern an. Welcher Durchmesser für Ihre Anwendung am besten geeignet ist, muss im Beratungsgespräch geklärt werden.

Möglichkeiten „fast“ unbegrenzt

Bitte nennen Sie uns Ihren Einsatzwunsch, wir klären die technischen Details und Möglichkeiten. Sonderausführungen sind i. d. R. nach Abstimmung und technischen Anforderungen zu realisieren.

Beispielansichten



Wir sind Ihr weltweiter Ansprechpartner – Optimas die Nr. 1!

**Zukunftsweisende Technik durch visionäre Ingenieurleistungen.
Seit nunmehr vier Jahrzehnten.**

Besuchen Sie uns!

Besuchen Sie uns im Optimas Besucher- und Trainingszentrum in Ramsloh oder in unserer Erlebnisswelt im Coreum. Hier führen wir Ihnen die Optimas Geräte gerne vor – quasi „live“ im Arbeitseinsatz! Natürlich können Sie die Geräte auch gleich selbst testen – ganz unverbindlich!

**viel schaffen
statt
viel schuften!**

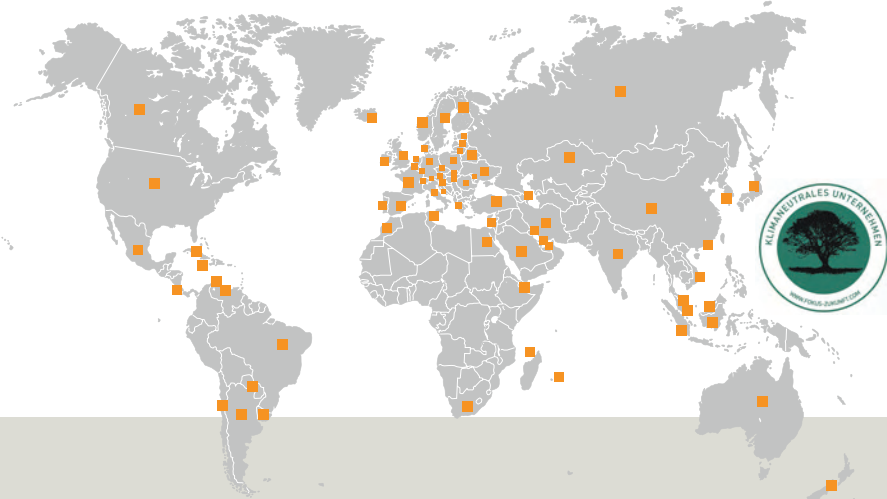


Besucher- und Trainingszentrum Ramsloh



Musterbaustelle im Coreum, Stockstadt a. R.

Aufgrund der konsequenten Umsetzung dieser Unternehmensleitlinien sind wir in unserem Marktsegment der **weltweite Ansprechpartner Nr. 1!**



Sprechen Sie uns an!



Optimas®
über 40 Jahre Erfindergeist!

Profi für Straßen- und Pflasterbausysteme

Optimas Maschinenfabrik · H. Kleinemas GmbH
Industriestraße 12 · 26683 Saterland-Ramsloh

Tel.: +49-(0) 4498 / 92 42-0

Fax: +49-(0) 4498 / 92 42-42

e-mail: info@optimas.de · www.optimas.de

Besuchen Sie uns auf

