



Levage par le vide



Levage par le vide

Pour les cas vraiment graves...

Vacu-Pallet-Mobil

« Il n'y a pas de secret pour l'ingénieur »... c'est ce qu'ont pensé nos inventeurs et c'est ainsi qu'est né notre système génial pour soulever et poser les pierres et les dalles les plus lourdes en un tour de main - comme par magie !

La technique de levage par appareil intégrée permet de poser de lourds éléments en béton et en pierre naturelle (par ex. bordures et caniveaux, dalles en béton et en pierre naturelle, pavés, pierres de taille ...etc.).

Le **Vacu-Pallet-Mobil** se charge même du transport des palettes (1.600 kg). Une fois le matériel sur place, vous pouvez vous lancer: avec une

légèreté flottante, de manière méticuleuse et extrêmement économique. Cette combinaison de techniques de transport et de pose garantit une logistique optimale et donc un travail efficace. De plus, c'est la meilleure prévention pour la santé de vos collaborateurs.

Grâce à sa compacité cette machine peut être transportée sur transporteur sur une remorque de voiture.

Principal domaine d'application

Construction de routes - pour Pose de bordures et de pierres de bordure.



Vidéos d'intervention sur www.optimas.de



Disponible en option:

Pack confort 2.0

composé d'une télécommande et d'un système d'orientation automatique du mât.



NOUVEAU :

L'orientation automatique du mât peut également être activée pendant le fonctionnement sous vide. Cette fonction peut toujours être désactivée et peut être utilisée de manière flexible en fonction de la situation d'utilisation.

Palette de transport

Avec la palette de transport, nous garantissons un chargement facile et un transport rapide.



Avantages du Vacu-Pallet-Mobil

- Transport de palettes d'une largeur maximale de 1,32 m.
- Sa construction compacte et son faible poids propre facilitent son transport.
- Le châssis équipé de 2 chenilles en caoutchouc permet de manoeuvrer facilement l'appareil, même sur des terrains difficiles.
- Le mât peut être équilibré hydrauliquement en un clin d'oeil. En option : alignement automatique du mât.
- **De série avec le système Duo:** Unité de pompe à vide facilement démontable et utilisable de manière autonome comme appareil Vacu. Il suffit de le monter dans le cadre de l'appareil Vacu (en option) et de soulever des poids jusqu'à 1.000 kg.

Vacu-Pallet-Mobil E

Sur demande, également silencieux et sans émissions: La version écologique fonctionnant sur batterie fonctionne toute la journée de manière quasi silencieuse et se recharge facilement pendant la nuit sur une prise 230 volts standard.



Levage par le vide

Puissant aspirateur pour tous les chargeurs !

Vacu-Lift

Vous avez une chargeuse sur pneus et vous devez soulever et poser des plaques lourdes ? Parfait, il ne manque plus que l'élévateur **Vacu-Lift d'Optimas** pour faciliter la vie de vos collaborateurs ! « Allez, on lève ».

L'accessoire convient à tous les types de chargeuses avec plateau porte-fourche et fourches et constitue une alternative avantageuse au Vacu-Pallet-Mobil.

En collaboration avec la chargeuse sur pneus, le Vacu-Lift ne se charge pas seulement du transport des palettes - avec la technique de levage par le vide, la pose de matériel devient également une affaire rentable. Car le vide n'est pas le néant, même si le travail avec ce système en donne l'impression.

Avantages du Vacu-Lift

- Au choix avec entraînement hydraulique, moteur à essence ou diesel.
- Convient à tous les types de chargeurs avec plaque porte-fourche et fourches.
- Transport de palettes.

Vacu-Lift H Mini

Caractéristiques du Vacu-Lift H Mini

- Largeur de passage : 882 mm
- Engins porteurs : pelles, mini-chargeuses, chargeuses télescopiques, chargeuses compactes



Vidéos d'intervention sur www.optimas.de



Pavés, dalles de trottoir, grands éléments en béton ou en pierre naturelle - avec le Vacu-Lift d'Optimas, il est possible de déplacer beaucoup de choses d'un point A à un point B et de les poser directement sur place.

Principal domaine d'application

Construction de routes - pour la pose de bordures et de caniveaux.

- **De série avec le système Duo (uniquement pour Vacu-Lift H):** Unité de pompe à vide facilement démontable et utilisable de manière autonome comme appareil Vacu. Il suffit de le monter dans le cadre de l'appareil Vacu (en option) et de soulever des poids jusqu'à 1.000 kg.

Principal domaine d'application

Idéal pour les petits chantiers.

Domaine de l'aménagement paysager:

Pavage (jusqu'à 12 pavés par opération) et pose de dalles en béton et en pierre naturelle.



Levage par le vide

Complètement en apesanteur...

Vacu-Mobil-Allrounder 2.0

« La force d'attraction terrestre est vaincue. Tout fonctionne parfaitement - depuis des heures... ». Si Major Tom était encore complètement détaché dans les années 80, Optimas a depuis longtemps les pieds sur terre! Atterrissage de précision pour notre « petit vaisseau spatial »... le **Vacu-Mobil-Allrounder** est le partenaire parfait pour les petits chantiers et la construction d'aménagements paysagers. Notre multitalent vient facilement à bout des terrains impraticables et des lieux d'intervention exigus.

Avec la technique intégrée, vous levez: Bordures, dalles en béton, dalles en pierre naturelle, pavés, gros pavés, dalles de caniveau, pierres de taille ...

Le matériau à traiter est posé en totale apesanteur avec le tube de levage par le vide. Cela permet de travailler presque à la vitesse de la lumière et de soulager le dos de vos collaborateurs.

Les jardiniers et les paysagistes apprécient particulièrement sa construction compacte. Avec ce collègue à vos côtés, vos collaborateurs établissent de nouveaux records.

Avantages du Vacu-Mobil-Allrounder 2.0

- Grâce au châssis équipé de 2 chenilles en caoutchouc, l'appareil est facile à manoeuvrer sur les terrains difficiles.
- Grâce à sa conception compacte, aucun passage n'est trop étroit (largeur : 920 mm) ni trop bas (NOUVEAU : hauteur de transport : 1 985 mm).
- Grâce aux 4 pieds d'appui à commande hydraulique, l'appareil est facile à équilibrer et offre une bonne stabilité.



Vidéos d'intervention sur www.optimas.de



Pour son prochain chantier, le Vacu-Mobil Allrounder d'Optimas se contente d'être transporté sur une remorque de voiture.

Principal domaine d'application
Idéal pour les petits chantiers.
Domaine de la construction de jardins: pavage (jusqu'à 12 pavés par opération) et pose de dalles en béton et en pierre naturelle.

Disponible en option:

Plaque d'appui
(30 x 30 cm)



Cadre de pose de carrelage

Pour enduire des carreaux de grand format, nous recommandons d'utiliser la plaque d'aspiration rabattable et le cadre de pose.



Moteur électrique 230 volts et pompe à vide supplémentaire

– pour un fonctionnement sans émissions et pratiquement silencieux.

Également disponible en post-équipement!

La « boîte orange » s'intègre très facilement dans les systèmes existants.



Levage par le vide

Sssssss Qui aspire?

Vacu-Mobil E

Vous n'en croirez pas vos yeux et vos oreilles: en ronronnant, le **Vacu-Mobil E Optimas** à entraînement électrique soulève des pierres et des plaques lourdes et les dépose avec élégance là où vous le souhaitez.

Grâce à la production de vide silencieuse avec moteur électrique, l'appareil est particulièrement adapté aux endroits où les émissions sonores doivent être les plus faibles possibles, comme par exemple dans les zones piétonnes. De plus en plus, l'e-mobilité devient également un critère dans les appels d'offres des communes. Avec le Vacu-Mobil E d'Optimas, vous aurez clairement une longueur d'avance lors de la prochaine attribution de marché.

Le Mobil E se charge de la pose précise et rentable d'un élément en béton après l'autre, en chuchotant et en toute légèreté, tout en ménageant les articulations et l'ouïe de vos collaborateurs.



Principal domaine d'application
Zone piétonne et Zones résidentielles

Rapidement rangé sur la remorque d'une voiture, le Vacu-Mobil E ne fait pas non plus trop de bruit lors du transport.



Vidéos d'intervention sur
www.optimas.de



Avantages du Vacu-Mobil E

- Très silencieux grâce au moteur électrique.
- Grâce aux 4 pieds de support à commande hydraulique, l'appareil est facile à équilibrer et offre une bonne stabilité.

Modèles

Le Vacu-Mobil E est disponible en deux versions différentes:

- VM 150E
- VM 80E

Disponible en option:

Plaque d'appui
(30 x 30 cm)



Support de transport pour tuyaux de levage
pour le transport et le stockage des tuyaux de levage démontés

Levage par le vide

Programme

Sur les chantiers du monde entier depuis 2009

Avantages généraux

- Pose sans pesanteur, précise et économique de bordures, de dalles en béton, de dalles en pierre naturelle, de gros pavés, de dalles de caniveau, de briques, de pavés en béton, etc.
- Pavage de jusqu'à 12 pavés en une seule étape de travail.
- Unité de commande très robuste et insensible aux salissures (sans entretien).
- Le bras articulé permet une pose sans problème sur les chantiers exigus, par exemple le long des murs d'une maison ou de rangées d'arbres.
- Le mât se replie très facilement en quelques minutes par une seule personne. Presque sans temps de préparation, on obtient un appareil très compact pour le transport et le stockage.
- Les plaques d'aspiration sont faciles à installer grâce à un système de changement rapide et simple.

Arguments convaincants

- **Une utilisation polyvalente!**
Variété, taille, poids - de nombreuses pierres et dalles peuvent être manipulées sans problème.
- **Facile à utiliser!**
Après 5 minutes de formation à l'appareil, votre collaborateur est déjà au mieux de sa forme.
- **Amortissement rapide!**
Avec par exemple 60 m de bordures par heure, la valeur de la machine est vite récupérée. Quel que soit le matériau à poser, des temps de cycle de moins d'une minute ne posent aucun problème.
- **Travailler en bonne santé!**
Moins de jours d'absence grâce à une utilisation corporelle réduite.
- **Des collaborateurs motivés!**
Votre équipe prend plaisir à soulever facilement des poids et à déplacer des objets.
- **Technique moderne = employeur attrayant!**

Prime à la santé et à la sécurité pour les équipements de pose de pierres de bordure!

Dans de nombreux pays, il existe d'importantes subventions publiques à l'investissement d'assurance maladie ou d'associations pour l'utilisation d'équipements respectueux du dos.

Données techniques

	Vacu-Pallet-Mobil	Vacu-Lift
Capacité de charge du bras:	150 kg (en option jusqu'à 250 kg sur demande)	150 kg (en option jusqu'à 250 kg sur demande)
Longueur du bras:	3.000 mm	3.500 mm
Rayon de travail:	6.000 mm	7.000 mm
Plage de pivotement:	360°	360°
Poids propre:	1.300 kg	H = 400 kg / P = 430 kg / D = 510 kg selon l'entraînement
Entraînement:	Moteur diesel: insonorisé Hatz Silent Pack, 1 cyl, 13 CV, 9,6 kW avec démarreur électrique et compteur horaire	Typ „H“ – entraînement hydraulique Typ „P“ – Moteur à essence: Honda GX 270, 6 kW, 8 CV, avec démarreur électrique Typ „D“ – Moteur diesel: Yanmar, 4,4 kW, 5,9 CV, avec démarreur électrique
En option:	alignement automatique du mât + télécommande	–
Cote de transport:	L = 2.260 x I = 1.850 x H = 2.100 mm	L = 2.230 x I = 1.330 x H = 2.100 mm

Levage par le vide

Accessoires

Pose de pavés et de dalles

Cadre de pose de carrelage

Si des carreaux ou des dalles céramiques de grand format doivent être enduits de colle avant la pose, nous recommandons d'utiliser notre **plaque d'aspiration pliable Optimas** en combinaison avec le **cadre de pose de carreaux Optimas**. Le cadre de pose est fixé, par exemple, sur une palette et le carreau/la dalle en céramique est placé(e) à la verticale sur des supports en plastique, ce qui est idéal pour l'application de la colle. La dalle est ensuite mise à l'horizontale à l'aide de la plaque d'aspiration et posée. Le système d'emboîtement flexible permet de poser des formats de 400 x 400 mm à 1.000 x 1.000 mm, toujours en toute sécurité sur seulement deux points d'appui.



Support de transport pour tuyau de levage

Le **support de transport Optimas** permet de transporter en toute sécurité et de stocker de manière peu encombrante des tuyaux de levage (avec ou sans unité de commande) d'un diamètre compris entre 160 et 300 mm – idéal également pour les tuyaux démontés.



Aide à l'écartement des joints

Pose précise de grands formats grâce à l'**aide à l'espacement Optimas**. Espacement sûr sans équerre à joints – pose facile par aspiration avec des joints définis avec précision (3, 4, 6 ou 8 mm, facilement interchangeables). De plus, l'aide à l'espacement sert de butée lors de l'aspiration, garantit un placement centré et permet de gagner du temps. Selon l'épaisseur nominale du pavé, les dimensions de joint suivantes s'appliquent:



- Épaisseur nominale < 120 mm – min. 3 – max. 5 mm
- Épaisseur nominale ≥ 120 mm – min. 5 – max. 5 mm

Fixation d'ancrage « Solo / AP »

Avec le dispositif de serrage **Optimas-Ankerfix Solo** (pour la pose à la pince) ou **Ankerfix AP** (pour la pose sous vide), les ancrages anti-déplacement sont fixés directement lors de la pose, rapidement, précisément et sans effort supplémentaire. Les ancrages se fixent par gravité à l'endroit prévu. Conforme à l'état actuel de la technique selon la FGSV en cas de trafic intense.



Données techniques

	Vacu-Mobil-Allrounder 2.0	Vacu-Mobil E
Capacité de charge du bras:	150 kg (en option jusqu'à 250 kg sur demande)	VM 150E: 150 kg (réduit jusqu'à 250 kg sur demande) / VM 80E: 80 kg
Longueur du bras:	3.000 mm	3.000 mm
Rayon de travail:	6.000 mm	6.000 mm
Plage de pivotement:	360°	360°
Poids propre:	900 kg	740 kg
Entraînement:	Moteur à essence: Vanguard 400; 14 ch, 10,4 kW	Moteur électrique Pompe hydraulique: VM 150E: 3 phases 400 volt, 0,37 kW, 210 bar max. / VM 80E: 1 phase 230 volt, 0,55 kW, 210 bar max. Pompe à vide: VM 150E: 3 phases 400 volt, 2,2 kW, 0,65 bar dépression max / VM 80E: 1 phase 230 volt, 2,2 kW, 0,65 bar dépression max
En option:	Moteur électrique 230 volts et pompe à vide supplémentaire, capacité de charge 70 kg	–
Cote de transport:	L = 2.815 x l = 1.050 (790) x H = 1.985 mm	L = 2.473 x l = 877 x H = 1.995 mm





Levage par le vide

Sélection de plaques d'aspiration

Traverse

N° d'art.	
54756	Traverse multi-plaques d'aspiration sans ventouse

Ventouse (pour traverse)

N° d'art.	
54774	Plateau d'aspiration Ø 150 mm pour traverse multi-plateaux d'aspiration
54784	Plateau d'aspiration Ø 200 mm pour traverse multi-plateaux d'aspiration
54775	Plateau d'aspiration Ø 280 mm pour traverse multi-plateaux d'aspiration
55290	Plateau d'aspiration 200 x 200 mm pour traverse multi-plateaux d'aspiration
55272	Plateau d'aspiration 280 x 150 mm pour traverse multi-plateaux d'aspiration
55229	Plateau d'aspiration 280 x 180 mm pour traverse multi-plateaux d'aspiration

Exemples de vues



Plaque d'aspiration ronde

N° d'art.	
52232	Plaque d'aspiration Ø 200 mm
106128	Plaque d'aspiration Ø 390 mm
52308	Plaque d'aspiration Ø 420 mm
52518	Plaque d'aspiration Ø 500 mm



Plaque d'aspiration carré

N° d'art.	
52378	Plaque d'aspiration 290 x 290 mm
52243	Plaque d'aspiration 370 x 370 mm



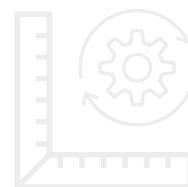
Plaque d'aspiration rectangulaire

N° d'art.	
53457	Plaque d'aspiration 300 x 200 mm
53540	Plaque d'aspiration 390 x 240 mm
55216	Plaque d'aspiration 460 x 220 mm
53519	Plaque d'aspiration 480 x 240 mm
52303	Plaque d'aspiration 500 x 150 mm
52348	Plaque d'aspiration 500 x 250 mm
52326	Plaque d'aspiration 500 x 300 mm
52294	Plaque d'aspiration 550 x 350 mm
105569	Plaque d'aspiration 850 x 150 mm
54074	Plaque d'aspiration 900 x 100 mm



Possibilités « presque » illimitées

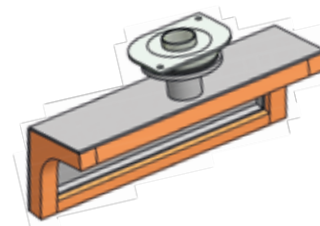
Veuillez nous indiquer votre souhait d'utilisation, nous clarifierons les détails techniques et les possibilités. En règle générale, les versions spéciales sont réalisables après concertation et selon les exigences techniques.



Plaque d'aspiration pour les bordures

N° d'art.	
52198	Plaque d'aspiration Bords élevés (900 mm)
52178	Plaque d'aspiration Bords élevés (450 mm)
53945	Plaque d'aspiration Bords bas (900 mm)
54059	Plaque d'aspiration Bords bas (450 mm)
52241	Plaque d'aspiration Tablettes rondes R2-R5 (900 mm)
52205	Plaque d'aspiration Tablettes rondes R2-R5 (450 mm)
52179	Plaque d'aspiration Tablettes rondes R5-R9 (900 mm)
51984	Plaque d'aspiration Bords plats F10 (900 mm)
52262	Plaque d'aspiration Bords plats F15 (900 mm)

Exemples de vues



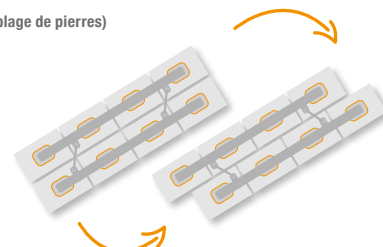
Plaque d'aspiration séparable (placer les caniveaux à la distance souhaitée)

N° d'art.	
55174	Plaque d'aspiration séparable pour 5/7 caniveaux (160 x 160 mm = 7 pavés 160 x 240 mm = 5 pavés)



Plaque d'aspiration déplaçable (soulever 2 rangées de pierres et les pousser dans le 1/2 ou 1/3 de l'assemblage de pierres)

N° d'art.	
55362	Plaque d'aspiration pour 12 briques RE 200 x 100 mm (2 rangées de 6 briques) 1/2 déplacer
55361	Plaque d'aspiration pour 12 briques RE 200 x 200 mm (2 rangées de 6 briques) 1/2 déplacer
55330	Plaque d'aspiration pour 8 briques RE 300 x 150 mm (2 rangées de 4 briques) 1/2 déplacer
55363	Plaque d'aspiration pour 8 briques RE 300 x 200 mm (2 rangées de 4 briques) 1/3 et 1/2 déplacer



Plaque d'aspiration basculant (Soulever les dalles de béton à la verticale et les poser à l'horizontale)

N° d'art.	
105625	Plaque d'aspiration Ø 390 mm avec mécanisme basculant pour dalles en béton 500 x 500 mm
113626	Plaque d'aspiration rabattable avec réglage du centre de gravité pour carreaux et dalles en céramique



Plaque d'aspiration pour caniveau et éléments en L - sur demande

Autres

N° d'art.	
53561	Support avec attache rapide pour montage de pinces mécaniques
53750	Pince de préhension avec attache rapide pour dalles de talus/pavés de gazon
119191	Cadre de support pour carreaux pour plaque d'aspiration rabattable avec réglage du centre de gravité

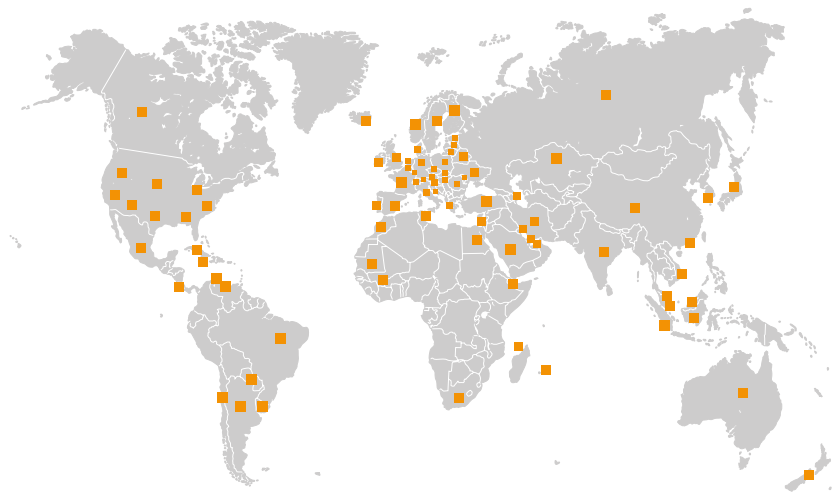


Tuyau de levage

En standard, nous utilisons des tuyaux de levage d'un diamètre de 230 mm. C'est la taille idéale pour la construction de routes. Nous proposons également des tuyaux de levage de différents diamètres. Le diamètre le mieux adapté à votre application doit être déterminé lors d'un entretien de conseil. Nous vous conseillons de vous entretenir avec lui.

Pionnier de la technologie grâce à une ingénierie visionnaire depuis 1978.

Optimas dans le monde



Vous souhaitez expérimenter la technologie Optimas en direct?

Découvrez notre **Optimas World à Saterland** ou notre **site de construction d'échantillons Optimas Sud à Coreum, Stockstadt a. R.**

Ici, nous nous ferons un plaisir de vous montrer l'équipement Optimas "en direct" en action ou simplement les tester par vous-même.



Optimas World Ramsloh



Site de construction d'échantillons Optimas Sud à Coreum, Stockstadt a. R.

Représenté par

Contactez nous!



Optimas[®]

Paving Specialist

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

Tel.: +49 4498 9242-0

Fax: +49 4498 9242-42

info@optimas.de · www.pavingspecialist.com

Visitez-nous à



Stand 08/2026

optimas.de