



Heavydrive[®].com

VOTRE SPÉCIALISTE DU TRANSPORT ET DU LEVAGE

Solutions de manutention aérienne
capacité de charge jusqu'à 2 500 kg



Chariots de pose
levage jusqu'
à 7,9 m de hauteur

Robots de pose de vitres
capacité de charge jusqu'à 1 400 kg

POSE AÉRIENNE

Systèmes à ventouses
capacité de charge
jusqu'à 18 000 kg



Pour vitres courbées et à revêtement
d'oxyde métallique, raidisseurs en verre,
plaques de pierre, panneaux de toit et
de parois, vitrage sous les surplombs, à
basses températures et derrière
les échafaudages

**SYSTÈMES
À VENTOUSES**

Chariots porte-vitres

capacité de charge
jusqu'à 1 000 kg
pour vitres aux
dimensions 3,2 x 6 m
et d'une épaisseur
de 110 mm



**CHARIOTS
PORTE-VITRES**



Mini-grues
capacité de charge
jusqu'à 10 t

GRUES DE POSE

**LOCATION ET VENTE
DANS LE MONDE ENTIER**

**GRUES À CAPACITÉ DE
CHARGE MAXIMALE**



Grues industrielles
Grues pick & carry
capacité de charge
jusqu'à 100 t



Chariots télescopiques tout terrain

Plateformes élévatrices

Palans à chaînes

Rails de fixation

Diable

**ÉQUIPEMENT
AUXILIAIRE**



De l'idée au global player

L'histoire à succès de notre entreprise spécialisée dans le transport et le levage a commencé en 2006 avec une idée brillante et deux employés. Aujourd'hui, plus de dix ans après, Heavydrive GmbH compte parmi les entreprises leaders dans le secteur de la pose du verre.



« Nous sommes très fiers d'avoir réussi à nous établir avec autant de succès sur un marché extrêmement concurrentiel et nous sommes prêts à affronter le futur en proposant de nouvelles solutions de pose innovatrices », nous dit Günther Übelacker, PDG Heavydrive.

En 2005, Günther Übelacker, à l'époque ingénieur mécanique, découvre une niche sur le marché de la pose de vitrages : les mini-grues à chenilles existantes disponibles sur le marché de la manutention sont conçues uniquement pour le levage et le positionnement mais, sous charge, elles ne sont pas capables d'effectuer des manœuvres de transport ultérieures. Il développe alors un chariot de manutention léger et stable dont la construction ingénieuse garantit une stabilité élevée basée sur le poids propre de l'objet soulevé. C'est la naissance de la série de produits HDL pour laquelle l'inventeur obtient peu après un brevet de l'Office allemand des brevets. La demande est énorme : la gamme HDL permet d'établir l'entreprise en peu d'années en tant que leader sur le marché mondial.

De l'entreprise locale souabe à l'entreprise mondiale

En 2007, Heavydrive se voit confier son premier grand projet international : le montage des vitres sur sept tours résidentielles dans la City de Londres. Entre autres, Heavydrive signe responsable des calculs statiques complexes.

Mais les services fiables tout compris de Heavydrive sont également appréciés dans la péninsule Arabique. Pour la construction de ce qui était à l'époque le deuxième bâtiment le plus haut du monde, le Royal Clock Tower de La Mecque, Arabie saoudite, notre entreprise a développé sept grues différentes de la série MRK avec les accessoires de pose de verre correspondants.

Grâce à ses solutions de montage et de transport individuelles adaptables à tous les chantiers, Heavydrive a réussi à s'établir dans son secteur.

Vison pour le futur

Aujourd'hui, Heavydrive compte beaucoup plus de 30 employés et l'entreprise s'élargit toujours : nos filiales dans des pays tels que la Suisse, les États-Unis et Dubaï nous permettent d'être encore plus proches de nos clients.

Günther Übelacker, PDG, a une vision claire : « Je regarde toujours vers le futur. J'emprunte des sentiers jusqu'ici inexplorés Avec un objectif clair : surpasser les attentes que le marché à envers nous. »

Dans cette perspective, Heavydrive développe et planifie constamment de nouvelles solutions sur mesure et innovatrices pour les projets et les chantiers les plus divers dans le monde entier.

Veuillez également visiter notre site
www.heavydrive.com

Votre spécialiste du levage et du transport



Grâce aux solutions de pose et de transport individuelles pour chaque chantier et dans le monde entier, depuis des années, Heavydrive® a su s'établir en tant que référence dans sa branche.

Notre grande flotte de location comprend : différentes mini-grues MRK des fabricants Maeda et Unic, des systèmes à ventouses polyvalents (VSG) d'une capacité de charge jusqu'à 12 000 kg (capacité de charge avec traverse à contrepoids jusqu'à 18 000 kg), des chariots de pose de vitres (GMG), des palans à chaîne motorisés (MKZ), des chariots porte-vitres (HDL) ainsi que des chariots de pose (ML) pour le levage jusqu'à 7,9 m de hauteur. De plus, Heavydrive propose des chariots télescopiques pour l'extérieur (GTS) et des plateformes élévatrices (GTB et SB) en location.

Dans notre site de production principal à Tapfheim, nous vous proposons des services professionnels pour votre matériel, aire de lavage pour matériel petit et grand inclus. Nos experts compétents entretiennent et réparent le matériel de notre production et le matériel tiers et vous fournissent des prestations d'entretien de première qualité pour votre matériel. Un espace d'essai dédié permet à nos collaborateurs de vérifier la puissance d'aspiration des systèmes et de régler les systèmes à ventouses individuellement en fonction des exigences du chantier.

De plus, l'emplacement de notre entreprise en plein cœur de l'Allemagne garantit la livraison rapide et fiable.



Dans deux halls, notre équipement vous attend, assorti et toujours prêt à l'utilisation, par exemple, nous pouvons livrer à Francfort-sur-le-Main dans un délai de trois heures et à Cologne en cinq heures. Mais, ce qui plus est, Heavydrive® livre son petit matériel en une seule nuit dans le monde entier, établissement des documents de douane et des lettres de voiture inclus.

Notre concept de pose éprouvé est constitué de plusieurs composants parmi lesquels nous sélectionnons individuellement les éléments qui répondent exactement aux particularités et aux contraintes de votre chantier. Nous nous basons sur des standards applicables au niveau mondial afin de vous donner la possibilité de combiner et de compléter les techniques Heavydrive® de façon idéale avec votre propre matériel.

De petit matériel individuel à commande manuelle jusqu'aux concepts qui impliquent une capacité de charge de plusieurs tonnes, chez Heavydrive®, vous trouverez toujours votre solution optimale.

N'hésitez pas à nous contacter – nous serons heureux de répondre à vos questions !

Heavydrive® vous propose des concepts de pose conçus sur mesure en fonction de vos besoins. De cette façon, à l'aide de l'adaptateur correspondant, vous pouvez fixer nos manipulateurs pour manutention aérienne à tout autre matériel ou grue.

Cette option vous permet d'utiliser votre flotte existante tout en louant le matériel manquant. Vous restez flexibles et vous économisez du temps et de l'argent.



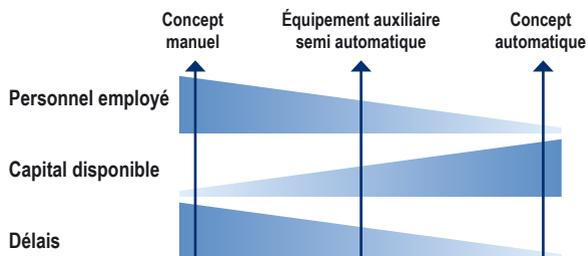
Approche intelligente et efficace

Démontrez à vos clients votre compétence en employant le matériel adapté de manière optimale, par ex., en recourant à la location de matériel selon les besoins.

Vos avantages :

- économie de coûts grâce à l'économie de temps
- votre personnel est plus disponible pour d'autres tâches, grâce aux conditions de travail optimales garanties par l'utilisation de matériel adapté

Les paramètres suivants sont essentiels pour votre planning :



N'hésitez pas à nous contacter, nous serons heureux de vous conseiller !

Concepts de pose d'un seul fabricant. Sélection des composants suivants selon vos besoins :

Concept manuel : Chariots de pose ML

Présentation détaillée du produit à partir de la Page 38

Équipement auxiliaire semi automatique : GMG

Présentation détaillée du produit à partir de la Page 48

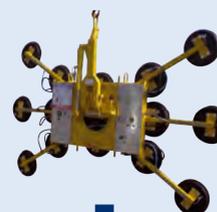
Concept automatique : Grues de pose MRK

Présentation détaillée du produit à partir de la Page 256
Aperçu des produits à la Page 338



Manipulateurs pour manutention aérienne VSGU

Présentation détaillée du produit à partir de la Page 70



Systèmes à ventouses VSG

Présentation détaillée du produit à partir de la Page 82
Aperçu des produits à la Page 336

Chariots porte-vitres HDL

Présentation détaillée du produit à partir de la Page 214
Aperçu des produits à la Page 335

Souvent, l'achat de matériel n'est pas rentable parce que ...

- Vous n'avez besoin de ce matériel **qu'une seule fois, rarement** ou seulement **pendant une période limitée**.
- Votre propre matériel sur le site est en panne et **vous avez besoin de remplacer ce matériel de manière temporaire**.
- Vous avez besoin de ce matériel **dans des délais trop restreints** et les **délais de livraison pour le matériel neuf** ne sont pas acceptables.
- Vous souhaitez **essayer le matériel sur votre chantier** avant de l'acheter.



Chez Heavydrive®, vous trouvez des solutions sur mesure et des conseillers compétents

Livraison
en Europe
en 24 heures
seulement

Comment la LOCATION se déroule-t-elle ?

- Nous livrons le matériel le matin **directement sur votre chantier** où nous les reprenons après l'utilisation.
- De cette façon, une location d'un jour vous permet **d'utiliser le matériel pendant 8 heures pleines** et vous n'avez aucun problème lors de la réception sur le chantier.
- Les **adresses et horaires fixes** garantissent également le déroulement sans accroc pour les deux parties.
- Nous louons notre matériel **dans toute l'Allemagne mais également dans le monde entier, opérateurs inclus**, n'hésitez pas à nous communiquer vos besoins ...

Parfois, mieux vaut louer qu'acheter parce que ...

- Le **prix à l'achat est négligeable**.
- **Vous avez trop fréquemment besoin de ce matériel** pour que la location à long terme soit encore rentable ou vous avez fréquemment besoin de ce matériel à l'improviste et même les délais du service de livraison Heavydrive® en 12 heures sont trop longs.
- **Vous avez déjà loué ce matériel, votre entreprise a constaté qu'il convient à ses besoins à long terme** et vous souhaitez acquérir du matériel neuf.
- Vous souhaitez acquérir du **matériel d'occasion Heavydrive®**.
- Vous souhaitez acquérir du matériel **perfectionné par Heavydrive® pour l'adapter à vos besoins voire plus grand que nos modèles standard**.

Pourquoi Heavydrive® ? Parce que ...

- **Vous ne trouvez pas de matériel qui vous convient sur le marché** car Heavydrive® propose des **solutions spéciales conformes aux exigences du marché** et s'adapte dans tous les cas aux exigences du client.
- **Vous n'avez pas seulement besoin de la machine mais également de prestations supplémentaires**, par ex., d'un opérateur expérimenté, de la planification, de la coordination de plusieurs partenaires.
- **Le matériel et les opérateurs Heavydrive® sont sur votre chantier** dans des délais très brefs (12 heures pour l'Allemagne).
- Heavydrive® **ne propose pas de solutions générales** ni de forfaits standard mais vous soumet toujours une **offre adaptée spécialement à votre cas**.
- Chez Heavydrive®, vous êtes **toujours conseillés et tout est pris en charge**.
- Chez Heavydrive® vous obtenez des **propositions et des suggestions pour votre cas individuel concret** concernant la mise en œuvre la plus efficace et selon vos souhaits.
- Heavydrive® **vous offre des prestations dont le niveau dépasse, par ex., les exigences standard en matière de santé et de sécurité**.



Heavydrive® vous offre la solution :

- Nous vous proposons également les chariots porte-vitres et les accessoires mais, dans la pratique, la plupart de nos clients en ont besoin aussi fréquemment qu'il vaut mieux pour eux d'acheter ce type de matériel. N'hésitez pas à nous appeler, nous serons heureux de vous conseiller !
- Si vous avez déjà loué du matériel et vous souhaitez acquérir du **matériel neuf**, n'hésitez pas à nous transmettre votre demande par e-mail, par téléphone ou par fax !
- L'achat de **matériel d'occasion** constitue une autre alternative à la location, n'hésitez pas à nous transmettre votre demande par e-mail, par téléphone ou par fax !
- Nous proposons de nombreuses solutions spéciales propres des embouts de grues jusqu'aux équipements de pose de vitres aérienne. Vous êtes intéressés par du **matériel modifié selon vos besoins** ? N'hésitez pas à nous transmettre votre demande par e-mail, par téléphone ou par fax !

Connaissez-vous déjà notre nouvelle application ?



Plus rapide, plus conviviale et plus simple, elle vous permet de nous contacter ou d'accéder à notre site web de partout.

Aperçu des avantages de l'application

- Naviguez rapidement sur notre site web
- Toujours sous la main au format numérique : le catalogue Heavydrive de 300 pages
- Accédez à la fonction de recherche de matériel Heavydrive en un seul clic
- Affichez rapidement les produits pertinents grâce à la fonction de recherche de matériel au lieu de chercher dans notre catalogue
- Contactez-nous encore plus rapidement
- Créez des listes pour vos chantiers, vos projets et vos demandes
- Enregistrez vos listes et demandes dans le panier
- Transmettez-nous de manière encore plus simple vos problèmes, par , ex. en nous envoyant des images/vidéos via WhatsApp
- et bien plus encore.

L'application vous permet d'accéder en un seul geste aux prestations suivantes :



fonction de recherche de matériel Heavydrive® (voir Page 10)

service WhatsApp Heavydrive® (voir Page 11)



site web Heavydrive® avec tout notre matériel et des informations exhaustives

L'application Heavydrive est une « application web progressive » (PWA). Vous pouvez l'installer sur votre smartphone et l'utiliser tout comme une application standard.

Les applications web offrent les mêmes fonctions que les applications natives mais il n'est pas nécessaire de visiter l'App Store (Apple, Android) et elles ne vous importent pas en installant des mises à jour (aucun risque de virus !).

Comment ça marche :

Il suffit d'utiliser votre smartphone pour vous rendre à l'adresse

<https://heavydrive-com.app>

L'application s'ouvre dans le navigateur.

Si vous souhaitez l'utiliser, il suffit de sélectionner « Ajouter à l'écran d'accueil » .

Le symbole de l'application apparaît immédiatement sur votre smartphone.
L'application ne requiert pas d'installation !

Vous trouverez des instructions détaillées pour la configuration de l'application sur notre site web à l'adresse app.heavydrive.fr

Réparation de vitrages / prestations



Façade en pierre, Grenoble

Grâce à notre coopération avec différentes entreprises de montage, nous pouvons vous servir d'intermédiaire dans votre recherche de spécialistes et de personnel de montage qualifié dans les domaines suivants :

- haubanages,
- systèmes de fixation par points,
- constructions à montants et traverses,
- constructions lourdes en acier,
- structures porteuses,
- façades flottantes,
- vitrages lourds jusqu'à 4 t
- vitrages planaires



Service Heavydrive® :
nous disposons des
spécialistes pour votre
projet

Aéroport de Luxembourg



Certificats UVV (organisme allemand de contrôle en matière de sécurité et santé au travail)



Nous effectuons des contrôles conformes aux standards UVV, de manière continue et avant toute livraison de matériel.

Nous répondons de notre bonne réputation du fait que **chaque matériel a subi tous les contrôles requis** en quittant notre entrepôt. Sur demande, nous établissons un certificat correspondant lors de chaque livraison.

C'est avec plaisir que nous nous chargeons d'effectuer **du contrôle régulier selon les standards UVV** pour tout le matériel acquis auprès de nous.

De plus, nous vous proposons un service tout spécial : **le contrôle régulier de votre matériel selon les standards UVV**. Nous contrôlons les mini-grues et les systèmes à ventouses selon les règles de l'art et en appliquant les réglementations strictes UVV et, en cas de besoin, nous les réparons rapidement et de manière fiable.

Heavydrive est un service point officiel pour les mini-grues des fabricants **Maeda, Unic et Jekko (service avec contrôle UVV)**

Instruction de grutiers, cours théoriques et pratiques



Lors de la location ou l'achat d'une de nos grues de pose, vous pouvez aussi commander une **formation de grutiers** – nous adaptons cette formation de manière flexible et individuelle en fonction de vos connaissances préalables et elle inclut des modules de formation pratique.

De nombreuses associations professionnelles proposent des certificats pour grutiers mais, la plupart du temps, ces offres n'incluent pas de formation pratique. Toutefois, les seules connaissances théoriques ne suffisent pas.

Nos formations qui incluent aussi bien des éléments théoriques que pratiques sont dispensées par notre expert de grues sur notre site d'entreprise à Tappheim. Notre large gamme de grues, robots de pose et systèmes à ventouses Heavydrive vous offre de nombreuses possibilités de vous former à l'exploitation en opérant notre matériel.

Pourquoi obtenir un certificat de grutier ?

Depuis des années, de nombreux clients exigent que les grutiers employés sur leurs chantiers disposent d'un certificat de grutier, souvent pour des raisons de responsabilité. Un grutier prévoyant ayant suivi la formation qualifiante et expérimenté occasionne moins de dommages collatéraux qu'un opérateur qui n'a reçu qu'une instruction sans avoir acquis d'expérience.

De plus, à long terme, le personnel expérimenté économise du temps et de l'argent à son employeur. De même, les associations professionnelles allemandes exigent que les grutiers aient suivi une formation (art. 29 de la Réglementation des associations professionnelles allemandes (BGV) D6).

La durée de la formation dépend des connaissances des participants ainsi que du temps requis pour l'entraînement pratique. Pour les opérateurs sans expérience préalable, il faut compter, en général, cinq jours ouvrables pour compléter la formation. Afin d'obtenir son certificat de grutier, le participant doit ensuite démontrer dans un test qu'il a bien assimilé les contenus de la formation. Une fois le test passé, le participant se voit remettre le certificat ainsi qu'un manuel qu'il peut consulter à tout moment.

Pour toute information complémentaire, pour des demandes individuelles ainsi que pour la réservation de formations, nos collaborateurs sont à votre service au +49 9070 - 96 8 96 90 0 ou contactez-nous par e-mail à l'adresse sales@heavydrive.com.



Développement sur la base de l'expérience pratique



Nous développons du matériel basé entièrement sur vos souhaits et nous prenons en charge l'organisation et la mise en œuvre de vos projet **DANS LE MONDE ENTIER**



Développeur et fabricant

En bénéficiant des expériences tirées de la location, nous améliorons constamment notre matériel et nous développons toujours de nouvelles solutions pour les chantiers qui sont basés sur les besoins de nos clients, comme, par ex., le matériel suivant :

- chariots porte-vitres
- embouts pour grues
- manipulateurs pour manutention aérienne
- ... et bien plus encore

Nous effectuons votre planification, des calculs statiques jusqu'à la réception.

Grâce à notre savoir-faire dans le domaine de la construction de machines et d'installations, nous mettons en œuvre les exigences de nos clients de manière fiable et compétente.

Nous vous proposons les prestations suivantes aussi bien en Allemagne que dans tous les autres pays

- planification et réalisation tout compris de concepts
- calculs statiques et dynamiques MEF
- développement, fabrication et pose intégrale
- livraison et réception sur le chantier

Faites-nous parvenir votre demande dès aujourd'hui !!!



Vitre de 9,6 m, port de Trieste, Italie

Vivez votre créativité sans limites lors de la conception et de la construction avec Heavydrive

Si vous êtes architecte, planificateur, ingénieur de projet, calculateur ou investisseur, notre offre s'adresse à vous !



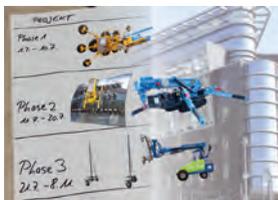
Vitre de 15 m sur un hôtel 5 étoiles à Rovinj, Croatie

L'architecture moderne mise sur le verre. La tendance va au design futuriste et aux constructions surdimensionnées en verre. Notre branche se trouve confrontée à un nombre croissant d'exigences : les composants sont de plus en plus grands et lourds et la pose devient de plus en plus compliquée, ce qui entraîne des processus logistiques de plus en plus complexes.

Solutions de pose sur mesure pour votre projet

Vous planifiez un projet exceptionnel ? Impliquez les spécialistes Heavydrive dès l'étape de conception du projet !

Planifiez et concevez le projet en définissant dès le début l'équipement à utiliser lors de toutes les tranches de la construction. De cette façon, nous pouvons vous soumettre à temps une offre groupée qui vous permet d'économiser de l'argent et du temps !



Vous vous garantissez ainsi des mauvaises surprises qui pourraient faire exploser le coût du projet. Votre créativité ne connaît plus de limites !

Il vaut mieux penser à la réalisation d'un projet dès la phase de conception et de planification d'un projet. La prévoyance devient un facteur de plus en plus important lors de l'attribution des commandes.

De la conception jusqu'à la mise en œuvre, Heavydrive vous propose la gamme de prestations complète

Nous vous assistons lors de l'établissement de votre planification de mise en œuvre de la pose (« method statement ») et nous vous aidons à définir le **worst case scenario** en élaborant la solution optimale, par ex., pour le remplacement de vitres existantes.

Grâce au savoir-faire et au matériel spécialisé Heavydrive, vous disposez de possibilités créatrices jusqu'ici impensables !

Travaux sans émissions grâce à la technologie innovatrice



Pour les **travaux de pose en intérieur**, nous vous proposons un large choix de matériel sans émissions – installations, grues et matériel de levage. Avec ce matériel, **vous pouvez manutentionner et poser les vitres en intérieur** même en hiver. De plus, ce matériel est extrêmement compact et maniable, ce qui permet de l'utiliser également dans les espaces confinés.

En voici un exemple : le robot de pose de vitres flexible **GMG**. Cet équipement de pose manutentionne et pose les vitres **jusqu'à un poids de 1 000 kilos**. Le matériel de la série GMG est doté d'un entraînement électrique 24 volts.

Pleinement chargée, la batterie a une **autonomie de trois à quatre jours de travail sans qu'il y ait besoin de la recharger**.



Mais aussi les grues de pose de la série MRK d'une capacité de charge jusqu'à 10 tonnes conviennent pour les missions en intérieur.

Par exemple, la mini-grue hybride MRK 126 a un moteur 3 cylindres à refroidissement liquide. Également dotée d'un réservoir de 40 litres, elle fonctionne au choix au moteur Diesel ou au moteur électrique 15,2 kW voire 2 500 t/min .

Depuis la fondation de l'entreprise il y a dix ans, Heavydrive® mise sur les technologies de pointe tels que le matériel à entraînement électrique, à batterie ou hybrides pour garantir des environnements de travail sûr et sans émissions.



Logistique Heavydrive® :

- rapide
- pratique
- transparent
- première qualité



Logistique Heavydrive® – workflow

1. Réception de votre demande via e-mail, fax ou téléphone
2. Établissement de votre devis (en général, dans un délai de 2 à, au max., 48 heures)
3. Commande
4. Confirmation de la commande et signature du devis par le client ainsi que paiement
5. Fixation et emballage du matériel sur double palette et scellement de l'emballage de transport conformément au standard IPPC
6. Dédouanement préalable de la marchandise auprès des autorités douanières locales et transport jusqu'à l'aéroport
7. Arrivée à l'aéroport de destination
8. Chargement sur camion à l'aéroport de destination
9. Transport jusqu'au chantier
10. Utilisation du matériel



Exemple : mission urgente en temps record

Cauchemar du maître d'ouvrage : peu avant l'achèvement d'un nouveau méga-store dans le célèbre Dubai Mall, la vitre géante de la porte d'entrée s'est brisée. Nous avons réussi à remplacer l'élément en verre courbé en une semaine seulement.

- Mardi :** En recevant ce message, Heavydrive a réagi immédiatement : Préparation de la déclaration de transport de matières dangereuses, vérification de l'état technique pour la mission, demandes concernant la livraison et l'emballage en cours, demande du visa de travail pour le grutier
- Mercredi :** Emballage des 3 équipements pour le transport aérien selon le standard IPPC, dédouanement
- Jeudi :** Transport de Munich jusqu'à l'aéroport de Francfort (Fraport)
- Vendredi :** Vol direct Cargo Line FFM – Dubaï
- Samedi :** Dédouanement dans le pays de destination et livraison à l'entrepôt du client
- Dimanche :** Arrivée du grutier Heavydrive, déballage du matériel et montage préalable de la porte coulissante
- Lundi :** Transport du matériel jusqu'au chantier
- Mardi :** Remplacement de la vitre du centre commercial

Mission Heavydrive sur la tour Eiffel

Le premier étage de la célèbre tour Eiffel s'est doté d'une nouvelle façade.

Mais la pose de la façade vitrée s'est avérée être un projet délicat. Les vitres ondulées devaient être montées sous un surplomb. Heavydrive® a employé pour cette mission la puissante grue de pose MRK 86.0, modèle qui convient aussi parfaitement pour l'utilisation en intérieur.

En combinaison avec le manipulateur pour manutention aérienne VSGU 450K et le système à ventouses VSG PLR développé sur mesure pour les vitres longues et courbées le grutier est parvenu à poser les grandes vitres courbées partout sur le bâtiment.

Un grutier Heavydrive® expérimenté et qualifié a assuré la réalisation sans accroc de la pose sur le site.



Tour Eiffel, Paris, France

Vitres de 10 m de hauteur, éléments coudés et courbés – pose spectaculaire sur le complexe du Kö-Bogen à Düsseldorf

La façade exceptionnelle des bâtiments projetés par l'architecte Libeskind posait des défis gigantesques aux constructeurs de façades. Sur sa surface de plus de 15 000 mètres carrés, la façade est constituée de plus de 2 800 éléments de dimensions différentes. Les éléments sont coudés et courbés et en différents matériaux. La pose compliquée des vitres de 10 m de hauteur et les contraintes temporelles mettaient à l'épreuve le savoir-faire des statisticiens et des techniciens de façade.

Par conséquent, ils se sont adressés aux experts de la Heavydrive® GmbH de l'étape de planification préalable.

Grâce à l'expérience énorme et à la large gamme de systèmes à ventouses, notre entreprise a été en mesure de monter un système d'essai dans son usine principale dans des délais extrêmement brefs.



Kö Bogen, Düsseldorf

Étant donné que, chez Heavydrive®, 40 systèmes à ventouses d'une capacité de charge de 300 à 5 000 kg sont disponibles en location à tout moment, les experts ont été en mesure de commencer les travaux très rapidement.

Les éléments de façade du complexe sur la Königsallee sont d'une hauteur de 8 à 2,5 mètres et courbés vers l'intérieur et vers l'extérieur. Elles sont en verre et grès naturel et pèsent entre 500 et 1 200 kilos.

Lors de la pose compliquée, la technique de levage sophistiquée Heavydrive® a su pleinement convaincre.

Un projet conçu par une vedette en architecture demande des professionnels de pose

Il a fallu 3 290 tonnes d'acier et 2 750 mètres carrés de verre pour créer, en 18 mois seulement, le hall de plus de 8 000 mètres carrés de surface du centre d'exposition NürnbergMesse.

La pose des vitres courbées vers l'intérieur et vers l'extérieur, parfois à des hauteurs vertigineuses, n'aurait pas été possible en utilisant des grues de chantier traditionnelles.



Hall du centre d'exposition de Nuremberg

C'était l'occasion pour Heavydrive® de

faire entrer en jeu son matériel innovateur spécialisé : les différentes grues de montage MRK 126.0, 158.0 et 195.0 ainsi que le manipulateur pour manutention aérienne VSGU 1200 K ont été développés en vue des chantiers aux exigences extrêmes et permettent de transporter toutes les vitres, courbées ou droites, en toute sécurité à l'endroit prévu. Nos grutiers compétents n'ont même rencontré aucun problème lors de la pose des grandes vitres courbées sous le surplomb.

Le matériel Heavydrive tient tête au vent et à la mer À Trieste, en Italie, notre entreprise a posé une vitre de quatre tonnes dans des conditions extrêmes



Un projet spectaculaire sur la Piazza Venezia prévoyait une vue sensationnelle sur le port.

Elle a été réalisée en posant une vitre d'un poids de presque quatre tonnes et deux vitres de 2,5 tonnes sur la façade côté mer.

Défis : La façade est en retrait de 800 mm par

rapport au reste du bâtiment et la distance tout autour n'est que de 10 millimètres. Étant donné que la façade se situe directement sur la mer et dû au manque de possibilités d'entreposer les vitres dans le port, il fallait transporter les vitres sur une distance de 40 mètres.

Pour la pose des trois vitres extrêmement lourdes dans des conditions difficiles, nous avons opté pour le système à ventouses VSG 6000 K avec système de remplacement rapide (SWS) Heavydrive qui, grâce à la traverse à contrepoids adaptée, dispose d'une capacité de charge jusqu'à sept tonnes. Le système permet de poser des vitres jusqu'à 18 mètres de longueur et 3,4 mètres de hauteur. Grâce à la traverse à contrepoids, il est possible d'introduire le système à ventouses horizontalement en toute sécurité dans tous les creux ou sous les surplombs jusqu'à 2,5 mètres.

En premier, nous avons posé la vitre la plus grande de presque quatre tonnes. Le technicien Heavydrive dirigeait les vitres à l'aide de la commande à distance au-dessus de la mer et directement jusqu'à la façade. Au millimètre près, le système a posé la vitre d'une longueur de 9,6 et d'une hauteur de 3,2 mètres sous le surplomb. Pour la pose des deux vitres plus petites d'un poids de 2,5 tonnes, nous avons utilisé un système à ventouses plus petit.

Lakhta Center, Saint-Petersbourg

Flexibles et légères, capacité de charge élevée pour vitres courbées et ce, à -20 ° – les solutions de pose Heavydrive® répondent même aux contraintes les plus élevées !



La tour du Lakhta Center de Saint-Petersbourg (Russie) est l'un des objets de prestige architecturaux d'Europe : avec ses 462 mètres elle est destinée à devenir le bâtiment le plus haut du continent.

Comme c'est le cas dans la plupart des constructions futuristes, **les solutions de pose standard ne suffisent plus. C'est alors que l'on a recours aux experts.**

Lindner Group KG, entreprise de construction de façades chargée de la réalisation, s'est fait assister par Heavydrive GmbH lors de la conception, du développement et de la mise en œuvre du projet. Nous sommes donc **devenus l'un des fournisseurs principaux du projet.**

Sur notre site de production à Tapfheim, le client a pu se faire lui-même une idée de notre solution de pose. À l'occasion d'un essai du matériel, notre équipe a simulé la situation concrète sur le chantier pour présenter les fonctions du système. Pleinement convaincu des résultats,

la Lindner Group GmbH bénéficiait désormais de notre **service tout compris** : **Les experts Heavydrive ont pris en charge toute l'organisation – de l'emballage sûr pour le transport jusqu'aux documents douaniers.**

Contraintes particulières :

Ce projet colossal présentait des exigences énormes envers le robot de pose de vitres : Les systèmes devaient être **exceptionnellement légers tout en supportant des charges élevées**. De plus, le cahier des charges prévoyait un **équipement télécommandé** qui devait fonctionner également à des **températures de -20 degrés**. Autre défi : le **cadre du système à ventouse devait être particulièrement flexible** et être en mesure de soulever également des vitres courbées.

Solution :

Développement et fabrication de quatre nouveaux systèmes à ventouses **VSG 600 K MH**.

Système à 2 circuits avec pivotement hydraulique et fonction de rotation motorisée, télécommandé, convient également pour l'utilisation à des températures extrêmement basses.

Développement de deux **traverses à contrepoids** qui peuvent être raccordées à la grue VSG 600 K MH à l'aide d'une **tête de remplacement rapide**.

Nos techniciens sur le site



Pose de vitres courbées lourdes sans émissions dans



FlyStation Neufahrn

Le bodyflying est en ce moment le sport tendance par excellence – le rêve de pouvoir voler devient réalité. La soufflerie simule l'effet de la chute libre tout comme l'on la ressent lors du parachutisme.

C'était la 8ème soufflerie ultra moderne où Heavydrive a participé à la pose, nos autres missions incluant, par ex. les souffleries d'un bateau de croisière, la FlyStation Munich à Neufahrn et la Jochen Schweizer Arena à Taufkirchen, à proximité de Munich.

Particularité de ces installations : elles sont entièrement en verre.



Ovation of the Seas, chantier naval Meyer Werft de Papenburg

Le cœur de la soufflerie sur le bateau de croisière est constitué de 6 vitres courbées aux dimensions de 5,5 m (hauteur) x env. 1,8 m (largeur) et d'un poids d'env. 860 kg qu'il fallait poser en intérieur. L'espace confiné et la faible charge de plafond constituaient des défis supplémentaires.

Problème : En forme d'entonnoir, la tour en verre est constituée de six grandes vitres. Une réservation au niveau du sol sert d'accès.

Pour la pose de la structure porteuse, il s'agissait de mettre en place des poutres en acier d'une longueur de 5,7 m et d'un poids de 500 kg dans un espace intérieur.

un environnement extrêmement confiné : Souffleries



FlyStation Neufahrn

Défis : Vitres courbées lourdes

Les spécialistes de la pose de vitres Heavydrive® apportent la solution.

Nous avons employé nos grues de pose adaptées à l'utilisation en intérieur car sans émissions, telles que les modèles MRK 86 ou MRK 144. Les systèmes à ventouses de la série VSG KR pour vitres courbées ont posé les vitres courbées de 2 m sur 7 m en toute sécurité – malgré les conditions difficiles sur le chantier.

La pose des vitres a été effectuée par l'un des grutiers expérimentés Heavydrive. Via commande à distance, le système à ventouse effectue sans aucun problème la rotation des vitres de la position horizontale à celle verticale.



Jochen Schweizer Arena de Munich



Ovation of the Seas, Singapour

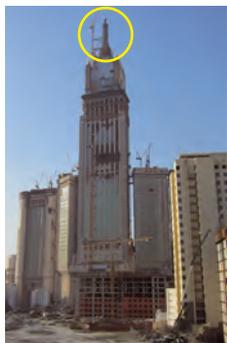
Matériel construit spécialement pour l'utilisation sur le Royal Clock Tower de La Mecque

Le cœur de cette chef-d'œuvre architecturale brille dans le soleil comme un diamant poli géant. Heavydrive® a également participé à la réalisation de ce projet d'hôtel gigantesque, au centre duquel se situe le Mecca Royal Clock Tower, inspiré du beffroi Big Ben de Londres et, avec ses environ 602 mètres, le deuxième gratte-ciel le plus haut du monde.



Vue du chantier vers le bas : site de pèlerinage de La Mecque la nuit

Où la plupart des autres entreprises se voient confrontées à leurs limites, le spécialiste du transport et du levage a relevé le défi.



Il s'agissait de poser plus de 400 vitres triangulaires et trapézoïdales de dimensions différentes, formant un diamant poli, sur la façade du Royal Clock Tower – et ce, à une hauteur vertigineuse. Tâche pas du tout facile mais qui a permis aux têtes ingénieuses Heavydrive® de mettre à l'épreuve leur savoir-faire de planificateurs lors de la conception de cette mission.

Les mini-grues dotées de systèmes à ventouses pour la pose aérienne permettent d'atteindre tous les angles du bâtiment.

Les grues aux manipulateurs spéciaux pour la manutention aérienne sont conçues pour le levage des vitres extrêmement lourdes, également à des hauteurs vertigineuses.

Par exemple, une nacelle de manutention 3 axes montée sur grue mobile permet la pose précise de l'extérieur des vitres d'un poids de 1 800 kilos jusqu'à des hauteurs de 560 mètres.

Dans une cabine praticable, les ouvriers positionnent leur charge aussi lourde que fragile de façon optimale.



Cette manière de procéder est tout à fait unique. De fait, il s'agit même d'une nouveauté mondiale que Heavydrive a fait homologuer sans aucun problème par le service de contrôle technique allemand (TÜV).

Pour la toute première fois, elle donne aux ouvriers la possibilité de poser avec précision des vitres sur une façade via commande à distance – à une hauteur de 602 m.



Vue sur La Mecque prise pendant notre mission du haut de la tour

La plateforme élévatrice Heavydrive restera sur la tour en tant qu'élément fixe. Cela permet le nettoyage sans problème de la façade vitrée. De plus, en cas de besoin, le remplacement d'une vitre sera simple.



À une hauteur de 602 m, les ouvriers préparent les cadres qui logeront les vitres



La grue industrielle MLK 72.0 avec manipulateur 4 axes pose les vitres triangulaires et trapézoïdales jusqu'à 1 800 kg

Pose de vitres surdimensionnées à Dubaï

À Dubaï (Émirats arabes) aussi, Heavydrive GmbH a déjà su convaincre plusieurs clients grâce à son équipement et à son savoir-faire.

Dans le Dubai Mall – centre commercial géant avec plus de 1 200 boutiques, le grutier Heavydrive, appliquant ses longues années d'expérience, a posé des vitres de 14 mètres de haut et de trois mètres de large au-dessus de l'entrée principale.

Les vitres avaient un poids de quatre tonnes et devaient être posées sous un surplomb de 5,8 mètres.

En employant le système à ventouses VSG 4000 KR et la traverse à contreponds VSG 6000 Konter, la pose ne présentait plus aucun problème.

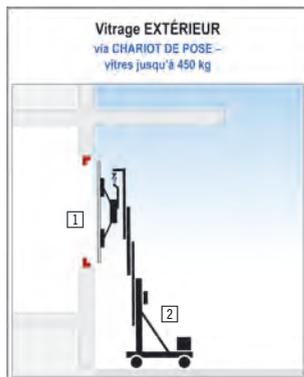
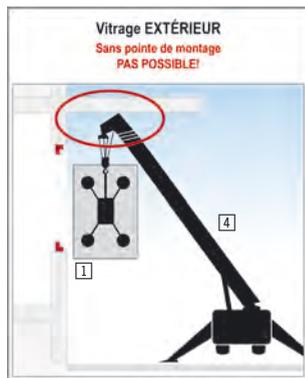
Robots de pose Heavydrive devant le Burj Khalifa



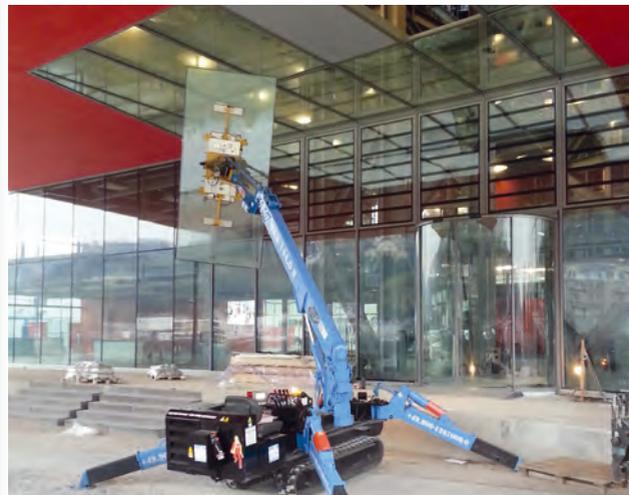
Vitrage EXTÉRIEUR



Jakobshalle à Bâle / Suisse



Vitrage EXTÉRIEUR pose aérienne



Université de Wurtzbourg



1) Systèmes à ventouses
à partir de la Page 82

2) Chariots de pose
à partir de la Page 38

3) Robots de pose de vitres
à partir de la Page 11

4) Grues de pose
à partir de la Page 256

Vitrage EXTÉRIEUR vers INTÉRIEUR



Promenade de Donauwörth

Vitrage INTÉRIEUR vers EXTÉRIEUR



Foyer d'une banque à Francfort-sur-le-Main



1 Systèmes à ventouses
à partir de la Page 82

2 Chariots de pose
à partir de la Page 38

4 Grues de pose
à partir de la Page 256

Vitrage INTÉRIEUR



Verre blindé, BCE à Francfort-sur-le-Main

La pose en intérieur est possible jusqu'à une charge de plafond de 250 kg/m² !



Vitrage INTÉRIEUR
via MINI-GRUE & EMBOUT DE POSE – vitres jusqu'à 600 kg

Grue positionnée à l'étage

Charge de plafond de 250 kg/m²

Vitrage allégés / fenêtres alignées / INTÉRIEUR
via CHARIOT DE POSE – vitres jusqu'à 450 kg

Chariot de pose positionné à l'étage

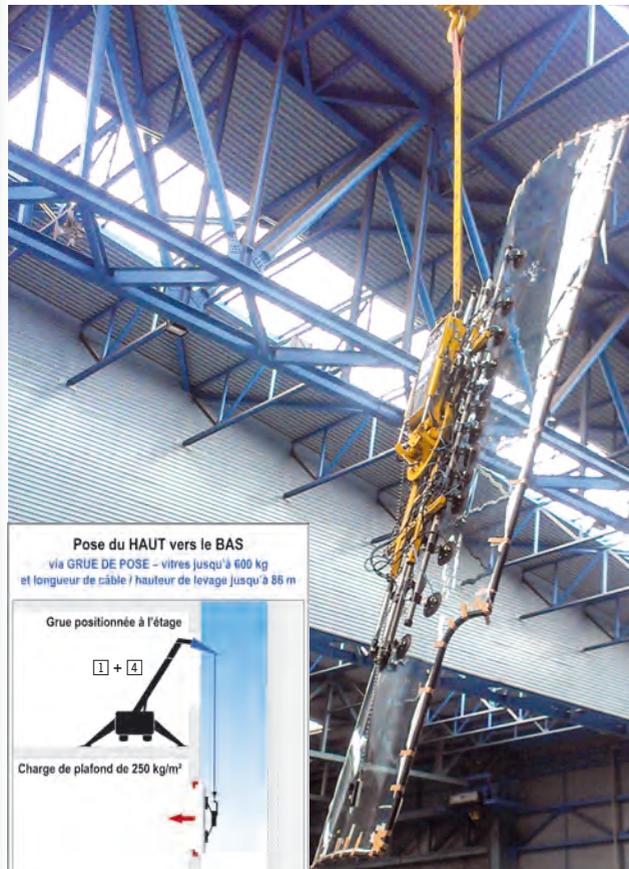
Charge de plafond de 250 kg/m²

Convient pour le vitrage d'allèges et fenêtres alignées
via ROBOT DE POSE DE VITRES – vitres jusqu'à 600 kg

Matériel positionné à l'étage

Charge de plafond de 250 kg/m²

Pose du HAUT vers le BAS



Ovation of the Seas, chantier naval Meyer Werft de Papenburg

Pose du HAUT vers le BAS
via GRUE DE POSE – vitres jusqu'à 600 kg et longueur de câble / hauteur de levage jusqu'à 86 m

Grue positionnée à l'étage

Charge de plafond de 250 kg/m²

Pose du HAUT vers le BAS
via CHARIOT DE POSE – vitres jusqu'à 450 kg et longueur de câble / hauteur de levage jusqu'à 32 m

Chariot de pose positionné à l'étage

Charge de plafond de 250 kg/m²

Pose du HAUT vers le BAS
via RAILS DE FIXATION – vitres jusqu'à 1 500 kg et palan à chaîne jusqu'à 30 m

Système de rails sur la façade

1 Systèmes à ventouses à partir de la Page 82

2 Chariots de pose à partir de la Page 38

3 Robots de pose de vitres Page 11

4 Grues de pose Page 256

5 Rails de fixation Page 314

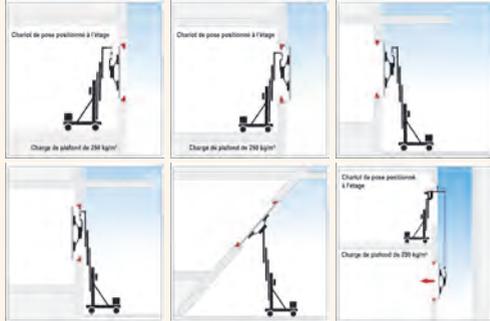
6 Palans à chaîne Page 318



POSE
AÉRIENNE

- Équipement auxiliaire de pose léger manuel / à batterie

Chariots de pose, capacité de charge jusqu'à 900 kg, levage jusqu'à 7,9 m de hauteur



Vous trouverez plus d'informations sur nos solutions de pose de vitres à l'aide de chariots de pose à partir de la Page 38

- Équipement auxiliaire semi automatique

Robots de pose de vitres, capacité de charge jusqu'à 1 000 kg



Vous trouverez plus d'informations sur nos solutions de pose de vitres à l'aide de robots de pose de vitres à partir de la Page 48

- Équipement auxiliaire entièrement automatique

Manipulateur, manutention aérienne jusqu'à 2 500 kg



Vous trouverez plus d'informations sur nos solutions de pose aérienne de vitres à partir de la Page 70



POSE
AÉRIENNE



ML 51.0 Chariot de pose, levage jusqu'à 5,15 m de hauteur, capacité de charge jusqu'à 360 kg. Seulement 1,76 m en hauteur !



Bâti particulièrement bas – 1,76 m de haut seulement

avec 9 contrepois de 16 kg chacun



Options et caractéristiques voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44

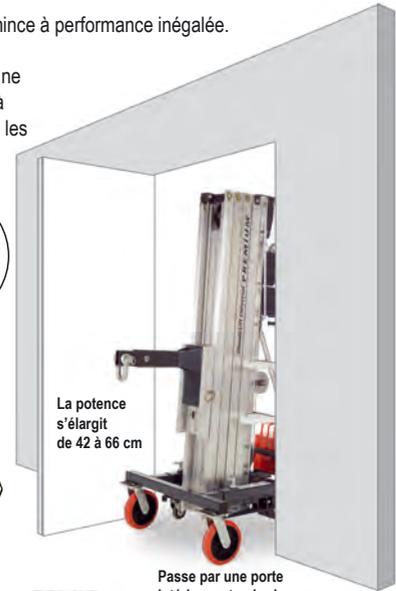
| | |
|--|---|
| Modèle | ML 51.0 |
| Capacité de charge max. | 360 kg |
| Hauteur de travail | 5,15 m |
| Châssis | Rouleaux pour terrain ferme, aptitude tout terrain limitée |
| Poids propre | 144 kg |
| Dimensions avec béquilles = dimensions de transport (L x l x h en mm) | 1 080 x 755 x 1 760 |
| Poids total avec 9 contrepois de 16 kg chacun | 288 kg |
| Accessoires : | |
| Flèche | Flèche de grue réglable de 420 - 660 mm |
| Fourche | Longueur des fourches de 670 mm, largeur de 550 mm |
| Options | Levage du mât par plaque de transmission à 3 vitesses via manivelle mécanique ou tournevis électrique |
| Accessoires | Voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44 |
| Transport | rentre debout en camionnette |
| <p>Chez Heavydrive®, différentes versions et modèles sont disponibles sur demande, aux hauteurs de levage de 1,7 m, 2,8 m, 4 m, 5,1 m.</p> <p>Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com</p> | |

Levage de charges encombrantes avec une surface de sustentation réduite

Chariot de pose ultra mince à performance inégalée.

Grâce aux dimensions compactes, ce modèle ne pose aucun problème à l'opérateur même dans les endroits confinés.

Manutention sur roulettes jusqu'à 360 kg, ultra mince et maniable !



La potence s'élargit de 42 à 66 cm

Passer par une porte intérieure standard

POSE AÉRIENNE



Chaque chariot de pose ML est livré avec une potence télescopique ou une fourche

1 760 mm jusqu'à 5 100 mm

1 080 mm

755 mm

ML 79 Chariot de pose, levage jusqu'à 7,9 m de hauteur



Pose aérienne jusqu'à une hauteur de levage de 7,90 m

Options et caractéristiques voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44

| | |
|--|---|
| Modèle | ML 79.0 |
| Capacité de charge max. | 450 kg (jusqu'à 4 m), 300 kg |
| Hauteur de travail | 7,90 m |
| Châssis | Rouleaux pour terrain ferme, aptitude tout terrain limitée |
| Poids propre | 200 kg |
| Position de travail | L 2 220 x l 2 140 mm |
| Dimensions au transport (L x l x h) | 960 x 840 x 2 004 mm |
| Poids total avec 8 contrepoids de 16 kg chacun | 332 kg |
| Accessoires : | |
| Potence/bras de charge | 420 - 660 mm |
| Fourche | 600 mm de large, longueur des fourches : 800 mm |
| Flèche | Capacité de charge jusqu'à 300 kg, levage jusqu'à 30 m |
| Manipulateur pour manutention aérienne | capacité de charge jusqu'à 450 kg |
| Caractéristiques | chaque modèle comprend 4 rouleaux directeurs fourche standard manivelle mécanique 1 vitesse |
| Options | Levage du mât par plaque de transmission à 3 vitesses via manivelle mécanique ou tournevis électrique |
| Système à ventouses pour pose aérienne | capacité de charge jusqu'à 450 kg |
| Transport | dans une camionnette |
| Chez Heavydrive®, différentes versions et modèles sont disponibles sur demande, aux hauteurs de levage de 3,50 m, 5,0 m, 6,5 m et 7,9 m. | |
| Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com | |



Manutention sous charge jusqu'à 450 kg. Matériel compact doté de nombreuses fonctions

En stock

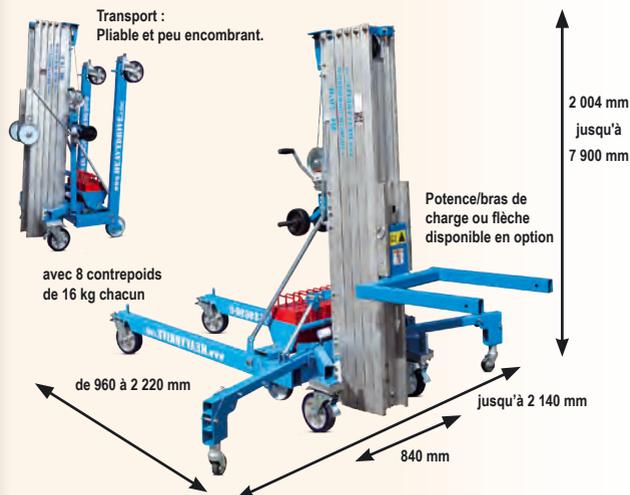


Chariot de pose ML79 et système de manutention aérienne à ventouses, encombrement minimal

Ce chariot de pose, chariot élévateur ou monte-charge – à vous de trouver votre utilisation préférée – est un accessoire indispensable sur le chantier. Grâce à la hauteur de levage fantastique jusqu'à 7,9 m, il vous aide à manutentionner en toute sécurité les charges (à partir d'une hauteur de 4 m) jusqu'à 300 kg.

L'un des avantages décisifs de ce chariot de pose lors de la pose de vitres est qu'il est en mesure de transporter la vitre sans aucun problème directement jusqu'à la façade, ce qui est dû aux contrepoids intégrés dans le matériel Heavydrive®. Sur les élévateurs habituellement utilisés, par ex., dans la construction de stands d'exposition voire dans le domaine de la technique du son, le châssis se situe en-dessous de la charge.

Enfin, cet équipement polyvalent se replie en quelques gestes. À fonctionnement manuel, il ne requiert quasiment pas d'entretien.



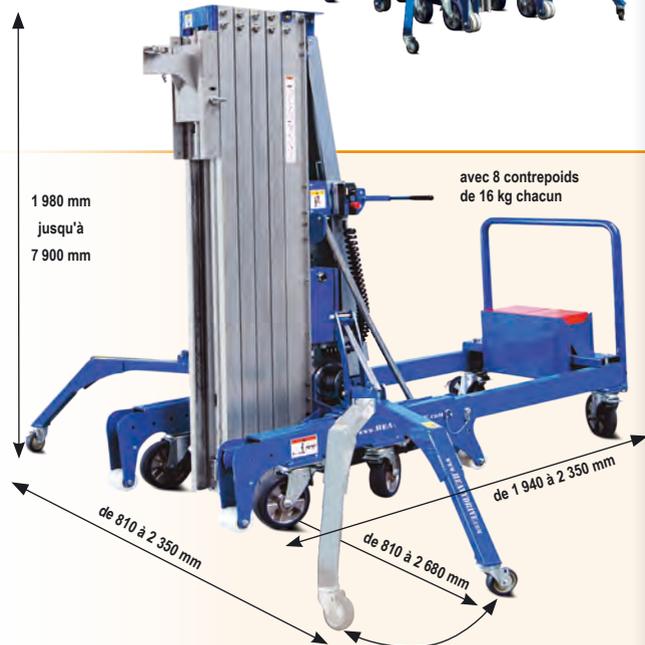
ML 79- 800 Chariot de pose, levage jusqu'à 7,9 m de hauteur, capacité de charge jusqu'à 900 kg



Options et caractéristiques voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44



Potence/bras de charge ou fièche disponible en option

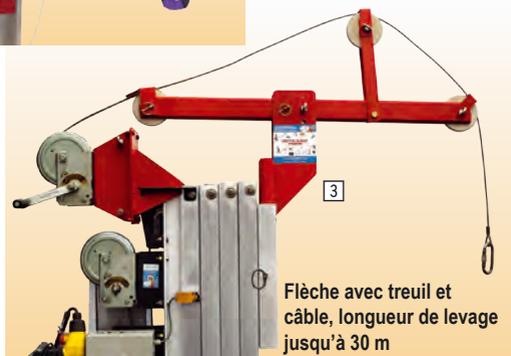


POSE AÉRIENNE



| Modèle | ML 79.0-800 |
|--|---|
| Capacité de charge max. | 900 kg (jusqu'à 3,5 m), 850 kg (jusqu'à 6,5 m), 800 kg (jusqu'à 7,9 m) |
| Hauteur de travail | 7,90 m |
| Châssis | Rouleaux pour terrain ferme, aptitude tout terrain limitée Béquilles vers l'avant : Châssis L 2 350 mm x l 2 350 mm Béquilles vers l'arrière (latéral à 90 °) : Châssis L 1 940 mm x l 2 680 mm |
| Position de travail sans béquilles | L 1 940 x l 810 x h 1 980 mm |
| Dimensions au transport (L x l x h) | 1 100 x 810 x 1 980 mm |
| Poids total avec 8 contrepoids de 16 kg chacun | 543 kg (jusqu'à 595 kg, en fonction du type d'entraînement du mât) |
| Accessoires : | voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44 |
| Caractéristiques | chaque modèle comprend 4 rouleaux directeurs fourche standard manivelle mécanique 1 vitesse patins de manutention pour fourches logements pour fourches |
| Système à ventouses pour pose aérienne | capacité de charge jusqu'à 600 kg |
| Transport | dans une camionnette |
| Chez Heavydrive®, différentes versions et modèles sont disponibles sur demande, aux hauteurs de levage de 3,50 m, 5,0 m, 6,5 m et 7,9 m. Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com | |

Accessoires pour chariot ML



POSE
AÉRIENNE

Optimal et prêt à affronter
les chantiers les plus divers grâce
aux accessoires adaptés !



| Accessoires : | Description : | ML 51.0 | ML 79.0 | ML 79.0-800 |
|-------------------------------------|---|------------|------------|----------------|
| 1 Potence/ bras de charge manuel | jusqu'à 2-3 marches 420 - 620 mm | x | x | x |
| 2 Potence/ électrohydraulique | sortie électrohydraulique de 420 - 620 mm | x | x | x |
| 3 Flèche de grue manuelle | Capacité de charge jusqu'à 300 kg, câble de levage jusqu'à 30 m, longueur de la flèche de 67 cm | x | x | x |
| 4 Fourche en haut | 600 mm de large, longueur des fourches : 800 mm pour pose aérienne | x | x | x |
| 5 Fourche en bas | | | | |

Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com

Accessoires pour chariot ML



Manipulateur 2 axes

1

Levage du mât via manivelle, tournevis électrique



3



4

Levage du mât par entraînement électrique 110 / 220 V

POSE AÉRIENNE



Manipulateur 3 axes

2



5

Levage du mât par entraînement à batterie



Manuelle, traction électrique ou à batterie

| Accessoires : | Description | ML 51.0 | ML 79.0 | ML 79.0-800 |
|---|--|---------|---------|-------------|
| 1 Manipulateur 2 axes automatique VSGU 600 K | basculement électr. vers le haut/bas de 90 °, rotation électr. continue | | | x |
| 2 Manipulateur 3 axes manuel VSGU 450 K | Basculement à 90 ° vers le haut/bas, verrouillage en continu, rotation en continu, verrouillage par pas de 45 °, pivotement latéral vers la gauche / droite à 45 ° | x | x | x |
| 3 Levage du mât via manivelle, tournevis électrique | 3 vitesses : lente / moyenne / rapide | x | x | x |
| 4 Levage du mât par entraînement électrique 110 / 220 V | Télécommande portable levage/abaissement 2 vitesses | | | x |
| 5 Levage du mât par entraînement à batterie | Batteries amovibles avec chariot | | | x |

Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com



Robot de pose de vitres tout terrain GMG



Cet équipement de pose compact et mobile transporte et pose avec précision millimétrique les vitres jusqu'à un poids de 1 000 kilos.

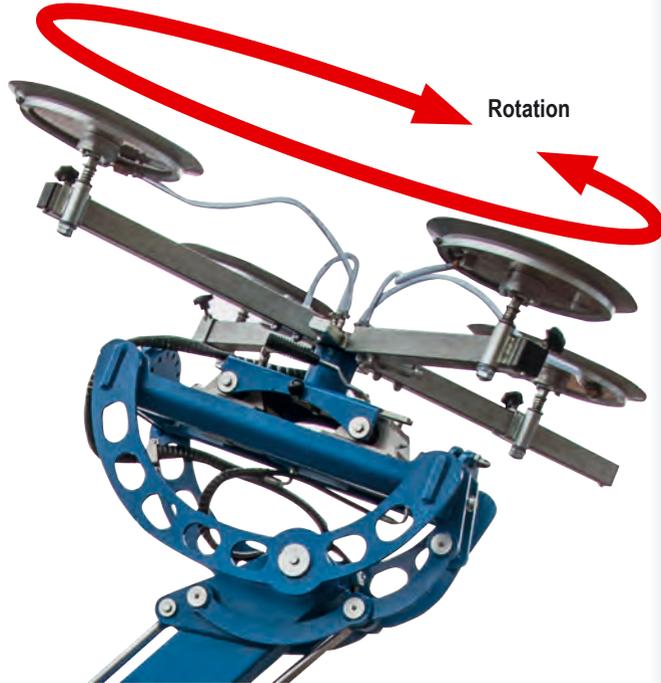
La faible charge de plafond permet la pose sans problème de vitrages lourds sur le gros œuvre.

Le bâti compact facilite la manutention et la commande sous tous les aspects. Pour des raisons de sécurité, toutes les fonctions sont entièrement automatiques.

Le matériel de la série GMG est doté d'un entraînement électrique 24 volts. Pleinement chargée, la batterie a une autonomie de trois à quatre jours de travail sans qu'il y ait besoin de la recharger.

Avantage du robot de pose de vitres GMG

La tête de manutention complète complexe permet un ajustage beaucoup plus précis de la vitre sans changement de l'angle.



Angles et distances plus grands que chez les produits d'autres fabricants. Cela permet, entre autres, la pose d'une vitre dans un cadre horizontal sans que la vitre se retrouve en position oblique.



Unique sur le marché : ajustage de précision de la vitre sans changer d'angle !



Caractéristiques distinctives par rapport à la concurrence :

- En général, le matériel d'autres fabricants permet le déplacement du châssis de 10 cm seulement vers la gauche ou vers la droite, effectuant donc un mouvement circulaire. La vitre se retrouve alors en position oblique, ce qui requiert un nouvel ajustage.
- En général, le système à ventouses sur le matériel d'autres fabricants n'est pas en mesure d'effectuer des levages de précision. Vu que le seul bras de levage est doté d'une fonction de levage de précision, le matériel effectuée, de nouveau, un mouvement circulaire, la vitre se retrouve en position oblique et il faut la réajuster.
- Plus de précision au levage : entre 0-200/500 mm et 100 mm lors du positionnement horizontal

GMG 350 - manutention sous charge jusqu'à 350 kg

- Le matériel permet une commande au millimètre près aussi bien à la verticale que lors de la manutention aérienne
- Commande simple via commande à distance
- Pose exacte grâce au levage de précision



Hauteur de levage de 2 870 mm



Automoteur.
Idéal pour la pose de fenêtres :
manutention sous charge jusqu'à
350 kg, passe également par les
rétrécissements

Options et caractéristiques
voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66



Le transport latéral de vitres à travers les rétrécissements tels que les portes est également possible

POSE AÉRIENNE



Vous trouverez des vidéos et des témoignages de nos missions en ligne à l'adresse
<https://www.heavydrive.com/de/shop/glas-montage-geraete.html>

| Modèle | GMG 350 |
|---|--|
| Capacité de charge | Manutention vers l'avant de charges jusqu'à 350 kg Manutention latérale de charges jusqu'à 250 kg |
| Système télescopique : | |
| Extension du bras | 470 mm 380 - 850 mm avant le pare-chocs |
| Angle de flèche | 90° / - 45° |
| Type de flèche | Automatique |
| Hauteur de levage au centre palonnier vertical | 2 870 mm |
| Hauteur de levage au centre palonnier horizontal | 2 870 mm |
| Hauteur de la table | 1 000 mm |
| Dispositif à ventouses : | |
| Surface prise par les ventouses | de 660 x 540 mm min. jusqu'à 1 450 x 1 450 mm max. |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 450 x 3 450 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 450 x 2 450 mm |
| Ventouses | Ø 4 x 275 mm, système à 2 circuits |
| Angle de rotation | Manuelle à 360°, verrouillage par pas de 45° |
| Angle de basculement latéral | 90° |
| Mât de levage : | |
| Levage de précision vertical | 500 mm |
| Levage de précision horizontal | 100 mm |
| Système du train de roulement : | |
| Transmission | Hydrostatique, continu, traction avant |
| Pneumatiques | Tout terrain, rempli de mousse |
| Moteur : | |
| Type | Fonctionnement à batterie 2 x 12 V / 95 Ah |
| Performance | Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : | |
| L x l x h en mm | 1 450 x 690 x 1 570 (châssis) L de 1 830 à 2 300 mm (avant cadre à ventouses) |
| Poids à vide | 512 kg |
| avec contrepoids (amovible) | 617 kg (7 plaques en acier de 15 kg chacune) |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | Voir pages 58 - 61 |
| Transport | sur châssis ou palette |

GMG 575 - maintenance sous charge jusqu'à 575 kg



Convient également pour les vitres courbées



NOUVEAU

Options et caractéristiques voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66

INGÉNIEUX :
Votre aide électrique pour la pose de vitres.
Maintenance sous charge jusqu'à 575 kg !



POSE AÉRIENNE

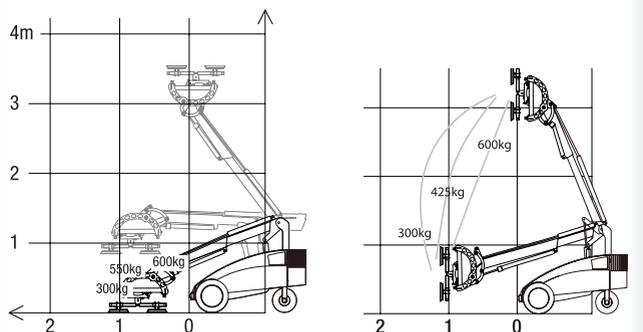
| Modèle | GMG 575 |
|--|--|
| Capacité de charge | Maintenance vers l'avant de charges jusqu'à 575 kg Maintenance latérale de charges jusqu'à 350 kg |
| Système télescopique : | |
| Extension du bras | 1 070 mm ; 800 mm - 1 870 mm avant le pare-chocs |
| Angle de flèche | 90 ° / - 45 ° |
| Hauteur de levage au centre palonnier vertical | 3 400 mm |
| Hauteur de levage au centre palonnier horizontal | 3 800 mm |
| Hauteur de la table | 1 000 mm |
| Dispositif à ventouses : | |
| Surface prise par les ventouses disposées en carré | de 730 x 730 mm min. jusqu'à 1 300 x 1 300 mm max. |
| Surface prise par les ventouses alignées | 730 - 1 600 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 540 x 4 540 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 540 x 2 540 mm |
| Ventouses | Ø 4 x 360 mm, système à 2 circuits |
| Angle de rotation | 180 ° automatique |
| Angle de basculement latéral | 90 ° |
| Mât de levage : | |
| Levage de précision vertical | 200 mm |
| Levage de précision horizontal | 100 mm |
| Système du train de roulement : | |
| Transmission | Hydrostatique, continu, traction avant |
| Pneumatiques | Tout terrain, rempli de mousse |
| Moteur : | |
| Type | Fonctionnement à batterie 2 x 12 V / 150 Ah |
| Performance | Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : | |
| L x l x h en mm | 2 000 x 890 x 1 500 (châssis) L 2 800 - 3 850 (total) |
| Poids à vide | 1 025 kg |
| avec contrepooids (amovible) | 1 300 kg (21 plaques en acier de 13 kg chacune) |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66 |
| Transport | sur châssis ou palette |

GMG 600 - maintenance sous charge jusqu'à 600 kg

Votre aide électrique pour la pose de vitres est également capable de la pose aérienne de vitres jusqu'à 600 kg. Là où vous aviez jusqu'ici besoin d'au moins trois personnes, vous pouvez désormais effectuer le travail tout seul, rapidement et confortablement, en vous servant de ce matériel qui se commande tout comme un chariot élévateur.

Manutention latérale de vitres jusqu'à 300 kg sur le matériel à travers les passages étroits.

Options et caractéristiques voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66



Optimal pour la pose de fenêtres : prise horizontale jusqu'à 1 000 mm au-dessus du sol !

POSE AÉRIENNE

| Modèle | GMG 600 |
|--|---|
| Capacité de charge | Manutention vers l'avant de charges jusqu'à 600 kg Manutention latérale et avec extension de charges jusqu'à 300 kg |
| Système télescopique : Extension du bras | 750 mm 500 - 1 250 mm avant le pare-chocs 90° / - 15° Automatique |
| Angle de flèche Type de flèche Hauteur de levage au centre palonnier vertical Hauteur de levage au centre palonnier horizontal Hauteur de la table | 2 870 mm 3 000 mm 1 000 mm |
| Dispositif à ventouses : Surface prise par les ventouses disposées en carré Surface prise par les ventouses alignées | de 740 x 740 mm jusqu'à 1 250 x 1 250 mm 740 - 1 600 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 250 x 3 250 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 250 x 2 250 mm |
| Hauteur de la table Ventouses Angle de rotation Angle de basculement latéral Mât de levage : Levage de précision vertical Levage de précision horizontal | H 1 000 mm Ø 4 x 360 mm, système à 2 circuits Manuelle à 360°, verrouillage par pas de 45° 90° 200 mm 100 mm |
| Système du train de roulement : Transmission Pneumatiques | Hydrostatique, continu, traction avant Tout terrain, rempli de mousse |
| Moteur : Type Performance | Fonctionnement à batterie 2 x 12 V / 95 Ah Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : L x l x h en mm | 1 580 x 875 x 1 600 (châssis) L de 2 100 à 2 850 mm (avant cadre à ventouses) |
| Poids à vide avec contrepoids (amovible) | 865 kg 1 060 kg (13 plaques en acier de 15 kg chacune) |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | Voir pages 58 - 61 |
| Transport | sur châssis ou palette |

GMG 785 - capacité de charge jusqu'à 785 kg

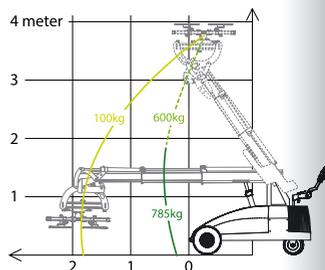
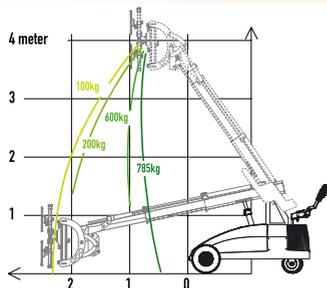


Notre modèle GMG 785 est un robot de pose de fenêtres fonctionnant à batterie d'une capacité de levage de 785 kg. Ce matériel a été conçu pour simplifier le transport et la pose d'éléments de fenêtres ou d'autres composants étanches à l'air. De plus, le robot GMG 785 est disponible en combinaison avec d'autres dispositifs de levage et équipements auxiliaires fabriqués sur mesure pour le transport et la manutention d'autres types de charges lourdes.

Le modèle GMG 785 est doté de roues motorisées avant tout terrain et d'un système électrohydraulique de pointe pour la manutention des éléments soulevés.

Cela permet désormais le positionnement facile au millimètre près de grandes baies vitrées sur vos constructions à neuf. Grâce aux larges pneumatiques, ce matériel convient quasiment pour tous les types de terrain. Ce robot se transporte facilement sur un camion ou sur une remorque.

Idéal pour l'utilisation tout terrain : traction avant, grandes roues et frein électrique. De plus, il est étanche à l'eau selon la catégorie IP 65.



Options et caractéristiques voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66

POSE AÉRIENNE

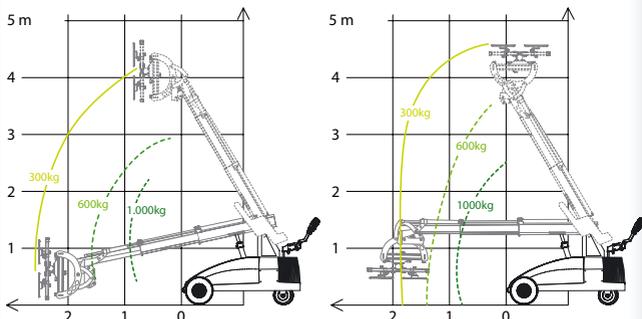
| Modèle | GMG 785 |
|--|---|
| Capacité de charge | Manutention vers l'avant de charges jusqu'à 785 kg Manutention latérale de charges jusqu'à 300 kg |
| Système télescopique : Extension du bras | 1 830 mm 660 - 2 420 mm avant le pare-chocs -90 ° / +45 ° Automatique |
| Angle de flèche Type de flèche Hauteur de levage au centre palonnier vertical Hauteur de levage au centre palonnier horizontal Hauteur de la table | 4 000 mm 4 400 mm 950 mm |
| Dispositif à ventouses : Surface prise par les ventouses disposées en carré Surface prise par les ventouses alignées | De L 800 x 1 800 mm jusqu'à L 1 200 x 1 200 mm L 800 x 1 520 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | L 3 200 mm x 1 3 200 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | L 1 700 mm x 1 1 700 mm |
| Ventouses Angle de rotation Angle de basculement latéral Mât de levage : | Ø 4 x 400 mm, système à 2 circuits 180 ° automatique 90 ° Levage de précision vertical Levage de précision horizontal |
| Système du train de roulement : Transmission Pneumatiques | Hydrostatique, continu, traction avant Tout terrain, rempli de mousse |
| Moteur : Type Performance | Fonctionnement à batterie 2 x 12 V / 150 Ah Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : L x l x h en mm | 1 880 x 890 x 1 795 (châssis) L de 2 500 à 2 650 mm (avant cadre à ventouses) 1 200 kg 1 473 kg (273 kg = 21 plaques en acier de 13 kg chacune) |
| Poids à vide avec contrepoids (amovible) | |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | Voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66 |
| Transport | sur châssis ou palette |

GMG 1000 - manutention sous charge jusqu'à 1000 kg



Des charges jusqu'à 1000 kg (version standard / avec système à ventouses pour vitres courbées jusqu'à 750 kg max.) ne posent aucun problème au robot GMG 1000. Grâce au système à ventouses fonctionnant à vide, à deux pompes à vide haute performance 24 V ainsi qu'à un système hydraulique puissant à vannes proportionnelles, un seul opérateur peut assurer la commande à distance de tous les mouvements en continu.

Ce matériel a été conçu pour simplifier le transport et la pose d'éléments de fenêtres ou d'autres composants étanches à l'air. De plus, le robot GMG 1000 est disponible en combinaison avec d'autres dispositifs de levage et équipements auxiliaires fabriqués sur mesure pour le transport et la manutention d'autres types de charges lourdes. Le modèle GMG 1000 est doté de roues motorisées avant tout terrain et d'un système électrohydraulique de pointe pour la manutention des éléments soulevés.



Idéal pour la pose et le levage de vitres, éléments de fenêtres et de portes lourds et grand format jusqu'à 1 000 kg

Options et caractéristiques voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66

POSE
AÉRIENNE

| Modèle | GMG 1000 |
|---|--|
| Capacité de charge | Manutention vers l'avant de charges jusqu'à 1 000 kg Manutention latérale de charges jusqu'à 300 kg |
| Système télescopique : Extension du bras | 1 830 mm 660 - 2 420 mm avant pare-chocs |
| Angle de flèche | - 90 ° / +45 ° |
| Type de flèche | Automatique |
| Hauteur de levage au centre palonnier vertical | 4 000 mm |
| Hauteur de levage au centre palonnier horizontal | 4 400 mm |
| Hauteur de la table | 950 mm |
| Dispositif à ventouses : Surface prise par les ventouses disposées en carré | De L 830 x l 830 mm jusqu'à L 1 200 x l 1 200 mm |
| Surface prise par les ventouses alignées | L 920 x l 550 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | L 3 200 mm x l 3 200 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | L 1 700 mm x l 1 700 mm |
| Ventouses | Ø 4 x 400 mm, système à 2 circuits |
| Angle de rotation | 180 ° automatique |
| Angle de basculement latéral | 90 ° |
| Mât de levage : | |
| Levage de précision vertical | 200 mm |
| Levage de précision horizontal | 75 mm |
| Système du train de roulement : Transmission | Hydrostatique, continu, traction avant |
| Pneumatiques | Tout terrain, rempli de mousse |
| Moteur : Type | Fonctionnement à batterie 2 x 12 V / 150 Ah |
| Performance | Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : L x l x h en mm (châssis) | 1 930 x 870 x 1 795 |
| L x l x h en mm (total) | 2 560 x 870 x 1 795 |
| Poids à vide | 1 340 kg |
| avec contrepoids (amovible) | 1 850 kg (442 kg = 34 plaques en acier de 13 kg chacune) |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | Voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66 |
| Transport | sur châssis ou palette |

GMG M 1000 - Power Glass Crawler votre robot de pose de vitres tout terrain !

Le robot GMG M 1000 est un robot de pose de vitres de pointe qui se distingue par son **aptitude tout terrain sans compromis et son équilibrage dynamique de la charge**. Ce modèle a été conçu et construit pour les missions dans lesquelles les autres robots de pose jettent l'éponge !

Grâce à son excellente maniabilité, il se prête à l'utilisation tout terrain.

Même dans les environnements confinés, il reste opérationnel en exerçant toujours une pression minimale sur le sol – sans béquilles – dans toutes les situations !

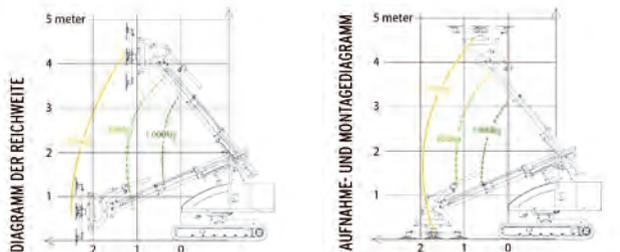


POSE
AÉRIENNE



En activant le « dynamic leveling system », le nivellement du robot est entièrement automatique – également sur les pentes et sur les sols irréguliers.

Le robot GMG M 1000 effectue de manière autonome et simultanément le nivellement jusqu'à 15 ° (27 %) sur l'axe longitudinal et jusqu'à 14 ° (25 %) sur l'axe transversal, garantissant ainsi dans toutes les situations le transport et la pose des éléments en toute sécurité et efficace.



| Modèle | GMG M 1000 |
|---|--|
| Capacité de charge | Manutention vers l'avant de charges jusqu'à 1 000 kg Manutention latérale de charges jusqu'à 300 kg |
| Système télescopique : Extension du bras | 1 830 mm 660 - 2 420 mm avant pare-chocs |
| Angle de flèche Type de flèche Hauteur de levage au centre palonnier vertical Hauteur de levage au centre palonnier horizontal Hauteur de la table | - 90 ° / +45 ° Automatique 5 100 mm (châssis en position haute) 4 200 mm 950 mm |
| Dispositif à ventouses : Surface prise par les ventouses disposées en carré Surface prise par les ventouses alignées | De L 830 x l 830 mm jusqu'à L 1 200 x l 1 200 mm L 920 x l 550 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | L 3 200 mm x l 3 200 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | L 1 700 mm x l 1 700 mm |
| Ventouses Angle de rotation Angle de basculement latéral Mât de levage : | Ø 4 x 400 mm, système à 2 circuits 180° automatique 90° Levage de précision vertical Levage de précision horizontal |
| Système du train de roulement : Transmission Pneumatiques | Chenilles, continu, électrique, tout terrain - |
| Moteur : Type Performance | Fonctionnement à batterie 24 V / 180 Ah Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : L x l x h en mm (châssis) L x l x h en mm (total) | 2 180 x 1 470 - 1 640 x 2 125 2 830 x 1 470 - 1 640 x 2 830 Stabilité accrue grâce à la variation de voie automatique |
| Poids à vide avec contrepoids (amovible) | 2 600 kg 2 800 kg |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | Voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66 |
| Transport | sur châssis ou palette |

GMG M 1400 - Power Glass Crawler votre robot de pose de vitres tout terrain !

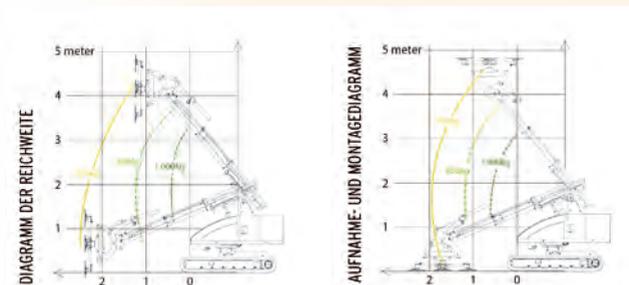
Le robot GMG M 1400 est un robot de pose de vitres de pointe qui se distingue par son **aptitude tout terrain sans compromis et son équilibrage dynamique de la charge**. Ce modèle a été conçu et construit pour les missions dans lesquelles les autres robots de pose jettent l'éponge !

Grâce à son excellente maniabilité, il se prête à l'utilisation tout terrain.

Même dans les environnements confinés, il reste opérationnel en exerçant toujours une pression minimale sur le sol – sans béquilles – dans toutes les situations !

En activant le « dynamic leveling system », le nivellement du robot est entièrement automatique – également sur les pentes et sur les sols irréguliers.

Le robot GMG M 1400 effectue de manière autonome et simultanément le nivellement jusqu'à 15 ° (27 %) sur l'axe longitudinal et jusqu'à 14 ° (25 %) sur l'axe transversal, garantissant ainsi dans toutes les situations le transport et la pose des éléments en toute sécurité et efficace.



POSE
AÉRIENNE

| Modèle | GMG M 1400 |
|---|--|
| Capacité de charge | Manutention vers l'avant de charges jusqu'à 1 400 kg Manutention latérale de charges jusqu'à 300 kg |
| Système télescopique : Extension du bras | 1 830 mm 660 - 2 420 mm avant pare-chocs - 90 ° / +45 ° Automatique |
| Angle de flèche Type de flèche Hauteur de levage au centre palonnier vertical Hauteur de levage au centre palonnier horizontal Hauteur de la table | 5 100 mm (châssis en position haute) 4 200 mm 950 mm |
| Dispositif à ventouses : Surface prise par les ventouses disposées en carré Surface prise par les ventouses alignées | De L 830 x l 830 mm jusqu'à L 1 200 x l 1 200 mm L 920 x l 1 550 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | L 3 200 mm x l 3 200 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | L 1 700 mm x l 1 700 mm |
| Ventouses Angle de rotation Angle de basculement latéral Mât de levage : | Ø 4 x 400 mm, système à 2 circuits 180° automatique 90° 200 mm 75 mm |
| Système du train de roulement : Transmission Pneumatiques | Chenilles, continu, électrique, tout terrain - |
| Moteur : Type Performance | Fonctionnement à batterie 24 V / 180 Ah Électrique 24 V avec chargeur 220 V / 110 V Autonomie de 3-4 jours sans rechargement |
| Dimensions : L x l x h en mm (châssis) L x l x h en mm (total) | 2 180 x 1 470 - 1 640 x 2 125 2 830 x 1 470 - 1 640 x 2 830 Stabilité accrue grâce à la variation de voie automatique |
| Poids à vide avec contrepoids (amovible) | 2 600 kg 2 800 kg |
| Système de sécurité | Limiteur de charge |
| Options supplémentaires disponibles en locations | Voir « Accessoires pour robot GMG » à partir de la page 66 |
| Transport | sur châssis ou palette |

Accessoires pour robot GMG



De nombreux accessoires sont disponibles pour ce robot polyvalent qui se combine avec le matériel le plus divers.

Pneumatiques jumelés pour manutention tout terrain et répartition de la charge optimisées



1



2

Protection contre le basculement latéral pour manutention tout terrain sûre



Plateforme en acier pour transport sûr et logistique de construction

3

Chaînes à 3-4 points de levage pour transport sûr et logistique sur le chantier



4

POSE
AÉRIENNE

| Accessoires | 350 | 575 | 600 | 785 | 1000 |
|--|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 Pneumatiques jumelés | x | x | x | x | x |
| 2 Protection contre le basculement latéral | x | x | x | x | x |
| 3 Plateforme pour chariot élévateur | x | x | x | x | x |
| 4 Chaînes de levage | x | x | x | x | x |

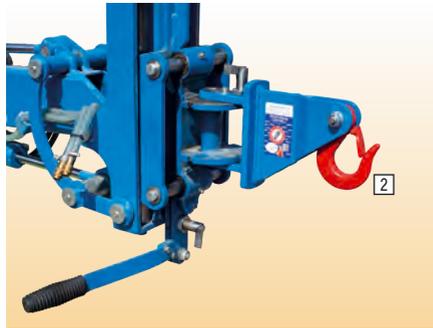
Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com

Accessoires pour robot GMG



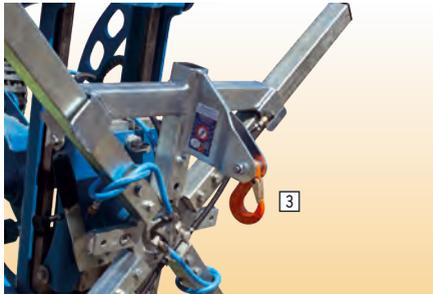
1

Fourche :
GMG 575 / GMG 600



2

Crochet de levage :
GMG 350



3

Crochet de levage :
GMG 575 / GMG 1000



Matériel tout à fait polyvalent – les utilisations ne se limitent pas au levage du verre



4

Télécommande radio :
GMG 350 / GMG 1000



5

Adaptateur d'angle :
GMG 350

| Accessoires | Description | 350 | 575 | 600 | 785 | 1000 |
|----------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 Fourche | Capacité de charge jusqu'à 300 kg, L 660 x l 600 x h 960 mm | x | x | x | x | x |
| 2 Crochet de levage | Dispositif de préhension avec crochet à émerillon | x | - | - | - | - |
| 3 Crochet de levage | Dispositif de préhension avec crochet à émerillon | - | x | x | x | x |
| 4 Télécommande radio | Plateforme de transmission avec sangle de portage pratique, batterie | x | x | x | x | x |
| 5 Adaptateur d'angle | Adaptateur pour dépose de vitre sur tables | x | - | - | - | - |

Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com

POSE
AÉRIENNE

VSGU - Manipulateur 3 axes pour manutention aérienne vitres jusqu'à un poids de 2 500 kg à utiliser avec mini-grue voire grue de chargement sur châssis

Capacité de charge jusqu'à 600 kg
pour vitres légères

Capacité de charge jusqu'à 1 600 kg
pour vitres moyennes

Capacité de charge jusqu'à 2 500 kg
pour vitres lourdes

Pose de vitres sur le Hans-Peter Porsche Traumwerk, Berchtesgaden



POSE
AÉRIENNE

Victoriei Office Building de Bucarest / Roumanie



VSGU - Manipulateur 3 axes pour manutention aérienne pour mini-grue voire grue de chargement sur châssis pour vitres légères, capacité de charge jusqu'à 600 kg

VSGU 450 K



avec système de remplacement rapide (brevet Heavydrive®)

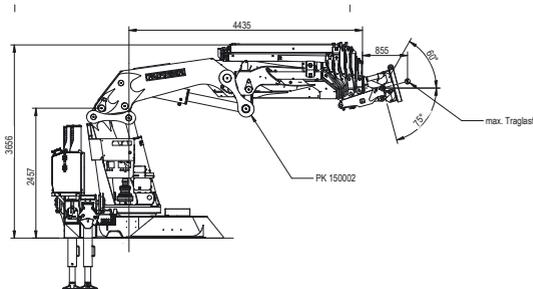
VSGU 450 KL



Manipulateur 3 axes à ventouses, télécommandé

Options :

Ventouses sans trace, télécommande radio des mouvements axiaux



VSGU 600 K

POSE AÉRIENNE



| | VSGU – Solution pour pose aérienne de vitres légères | | |
|------------------------------|---|-------------|------------|
| Modèle | VSGU 300 K | VSGU 450 KL | VSGU 600 K |
| Capacité de charge | 300 kg | 450 kg | 600 kg |
| Ventouses | 6 | 6 | 8 |
| Poids propre | 150 kg | 150 kg | 170 kg |
| Fonction : | | | |
| Rotation | Motorisée à 360 ° | | |
| Pivotement | Motorisée à 30 ° vers la gauche / droite | | |
| Basculement haut/bas | Motorisée à 110 ° | | |
| Dimensions : L x l x h en mm | 1 000 x 400 x 500 | | |
| Transmission | Batterie 12 V | | |
| Transport | sur chariot | | |
| Accessoires | Plaque d'adaptation pour le soudage des flèches de grue sur les systèmes à ventouses adaptables | | |



VSGU sur chariot

VSGU - Manipulateur 3 axes pour manutention aérienne pour mini-grue voire grue de chargement sur châssis pour vitres de poids moyen, capacité de charge jusqu'à 1 600 kg

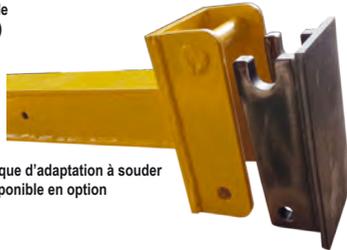


Manipulateur VSGU1600K et grue de pose MRK 195 en utilisation : Pose d'une vitre de 1,2 t sous un surplomb (Jakobshalle, Bâle)



POSE
AÉRIENNE

BV Miami Aventura Mall, États-Unis



Plaque d'adaptation à souder disponible en option

Pose du manipulateur VSGU sur flèche de grue



| VSGU – Solution pour pose aérienne de vitres lourdes | | | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Vitres moyennes - lourdes | | | |
| Modèle | VSGU 900 K | VSGU 1200 K | VSGU 1600 K |
| Capacité de charge | 900 kg | 1 200 kg | 1 600 kg |
| Ventouses | 12 x 150 kg | 2 x 150 kg + 6 x 400 kg | 6 x 150 kg + 6 x 400 kg |
| Poids propre VSGU | 125 kg | 165 kg | 165 kg |
| VSG | 135 kg | 130 kg | 135 kg |
| Total | 260 kg | 295 kg | 300 kg |
| Dimensions VSGU en mm | L 1 270 x l 800 x h 640 | L 1 050 x l 670 x h 620 | L 1 050 x l 670 x h 620 |
| Fonction : | | | |
| Rotation | Motorisée, continue à 360 ° | | |
| Pivotement | Hydraulique à 30 ° vers la gauche / droite | | |
| Basculement | Hydraulique à 110 ° vers le haut/bas | | |
| Dimensions VSGU | L 1 270 x l 800 x h 640 | | |
| Surface prise par les ventouses | L 2 040 mm x l 1 080 mm | | |
| VSG | à L 3 340 x l 1 560 mm | | |
| Surface prise par les ventouses alignées | L 2 040 x 3 340 mm | | |
| Dimensions des vitres | | | |
| à la verticale | L 6 340 x l 4 560 mm | | |
| à l'horizontale | L 4 340 x l 2 560 mm | | |

VSGU - Manipulateur 3 axes pour manutention aérienne vitres jusqu'à un poids de 2 500 kg à utiliser avec mini-grue voire grue de chargement sur châssis



Mission à Miami, États-Unis

POSE AÉRIENNE



Adaptable à quasiment toute flèche de grue : par ex., PALFINGER, HIAB, FASA, DCM, MAEDA, UNIC, ...



| VSGU – Solution pour pose aérienne de vitres lourdes | | | |
|--|--|-------------|-------------|
| Vitres lourdes | | | |
| Modèle | VSGU 1800 K | VSGU 2000 K | VSGU 2500 K |
| Capacité de charge | 1 800 kg | 2 000 kg | 2 500 kg |
| Ventouses | 10 x 400 kg | 12 x 400 kg | 14 x 400 kg |
| Poids propre VSGU | | | |
| VSG | 350 kg | 350 kg | 350 kg |
| Total | 445 kg | 455 kg | 465 kg |
| | 795 kg | 805 kg | 815 kg |
| Fonction : | | | |
| Rotation | Hydraulique, continue à 360 ° | | |
| Pivotement | Hydraulique à 90 ° vers la gauche / droite | | |
| Basculement | Hydraulique à 110 ° vers le haut/bas | | |
| Dimensions VSGU | L 1 200 x l 500 x h 800 | | |
| Surface prise par les ventouses | L 3 012 x l 1 570 | | |
| Surface prise par les ventouses alignées | L 2 070 x 4 624 mm | | |
| Dimensions des vitres | | | |
| à la verticale | L 6 200 x l 4 570 mm | | |
| à l'horizontale | L 4 012 x l 3 200 mm | | |

Manipulateur 7 axes

Matériel POLYVALENT pour toutes les exigences



En option :
télécommande radio



Les chariots télescopiques des marques Merlo, Manitou, Hiab, Cramer etc. offrent 4 axes supplémentaires



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Manipulateur 7 axes télécommandé à monter sur chariot télescopique pour intérieur voire pour extérieur.

Le manipulateur se monte très facilement en insérant les fourches du chariot élévateur en location dans les patins situés en bas du matériel voire en utilisant le mécanisme de verrouillage automatique du tablier porte-charge. Un seul opérateur peut déplacer les axes via la télécommande radio.

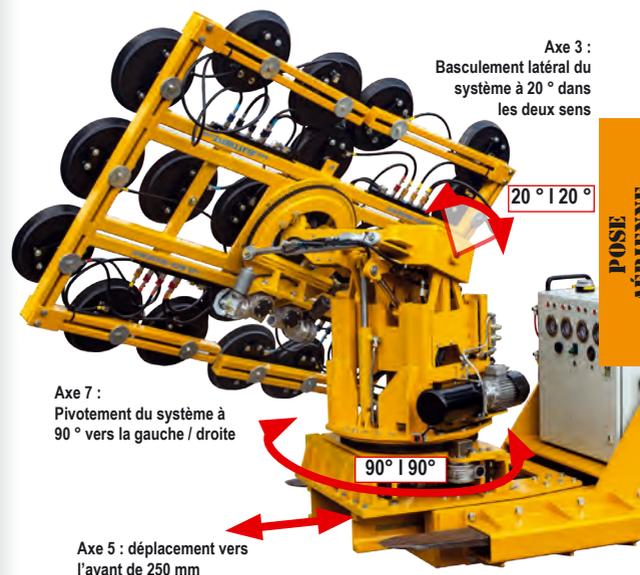
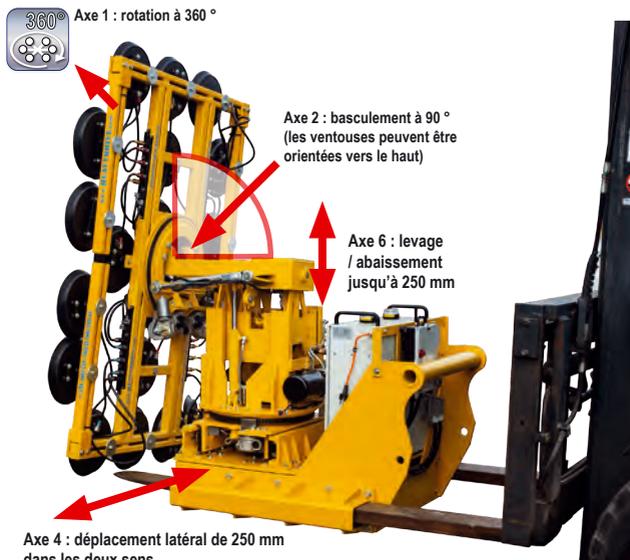
Après la sécurisation, tout est prêt à l'emploi.

En tenant compte de vos exigences, nos techniciens définissent au préalable le système à ventouses à utiliser en combinaison avec le manipulateur.



Manipulateur 7 axes
télécommandé à monter sur
chariot télescopique pour intérieur
voire pour extérieur
Location ou achat !





POSE AÉRIENNE

| Modèle | VSG STU 500 K | VSG STU 1000 K | VSG STU 1500 K | VSG STU 2000 K |
|--|---|----------------|----------------|----------------|
| 1. axe : | Rotation motorisée continue à 360 ° du système à ventouses VSG | | | |
| 2. axe : | Système à ventouses VSG, basculement hydraulique à 0-100 °, de 0 ° à l'horizontale jusqu'à 90 ° à la verticale plus 10 ° supplémentaires | | | |
| 3. axe : | Basculement hydraulique latéral de 20 ° à gauche / 20 ° à droite pour compenser l'inclinaison latérale du chariot télescopique | | | |
| 4. axe : | Dispositif de déplacement latéral hydraulique de 250 mm à gauche / droite | | | |
| 5. axe : | Avance / retrait hydraulique du manipulateur à ventouses de 250 mm | | | |
| 6. axe : | Levage / abaissement hydraulique du manipulateur de 250 mm | | | |
| 7. axe : | Rotation à 90 ° à gauche voire à droite du tour du manipulateur pour la manutention en position latérale, par ex., pour passer par les portails voire pour la pose latérale | | | |
| Poids propre en kg | 1 000 | | | |
| Manipulation | La télécommande radio permet le déplacement simultané sur tous les axes | | | |
| Fonctionnement à batterie | 24 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | |
| Entreposage & transport | chargement à l'aide d'un chariot élévateur | | | |
| Fixation <i>manuelle</i> sur chariot télescopique | Les patins pour le chariot élévateur se trouvent sur les côtés du matériel et sont sécurisés mécaniquement par des raccords vissés | | | |
| Fixation <i>automatique</i> sur chariot télescopique | Insertion des fourches dans le support adapté, boulonnage hydraulique | | | |
| Dimensions au transport en mm | L 2 050 x l 1 200 x h 1 600, avec cadre à ventouses, hauteur du matériel de base : 1 000 | | | |
| Prise la plus profonde en manutention aérienne | 1 130 mm au-dessus du sol, caractéristique imbattable | | | |

Transformez votre chariot élévateur ou télescopique en multivalent de pose de vitres !

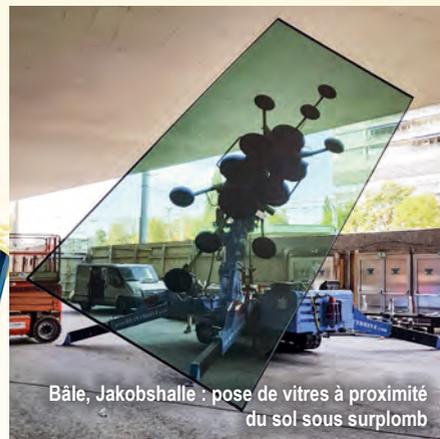


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

| Cadre à ventouses – modèle S2 | VSG 2000 K MH L |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 000 kg |
| Ventouses | 20 x T15 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 5 660 x 3 530 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 4 660 x 2 530 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 150 x 1 200 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 3 660 x 1 530 |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 24 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |



Pose d'une vitre de 5,2 t sous surplomb sur le Grand Park Hotel, Rovinj, Croatie



Bäle, Jakobshalle : pose de vitres à proximité du sol sous surplomb



Formation sur la pose de vitres au Lakhta Center Saint-Petersbourg



Remplacement d'une vitre sur un lieu de prière à Poing

SYSTEMES À VENTOUSES

pour vitres droites et courbées, vitres à revêtement spécial et poreuses, panneaux et raidisseurs en verre

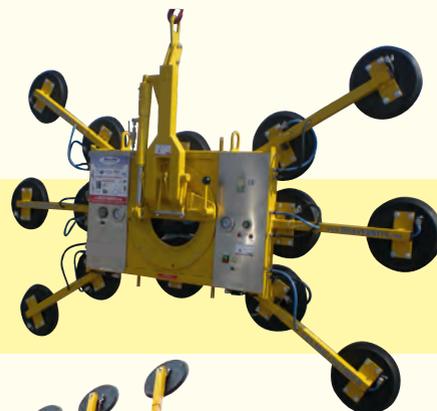
- VSG pour vitres légères

Systèmes à ventouses, capacité de charge jusqu'à 900 kg



- VSG pour vitres moyennes

Systèmes à ventouses, capacité de charge jusqu'à 1 500 kg



- VSG pour vitres lourdes

Systèmes à ventouses, capacité de charge à partir de 2 000 kg

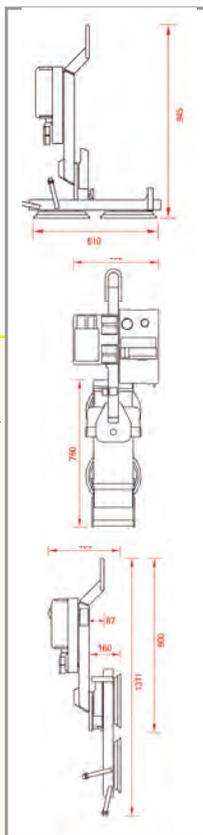


SYSTÈMES À VENTOUSES

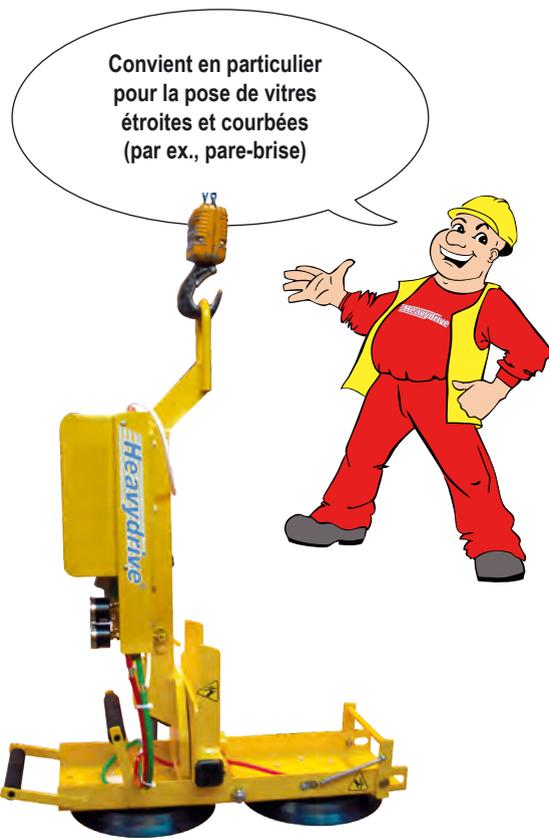
VSG 135 KL - système à ventouses,
capacité de charge jusqu'à 135 kg – rotatif



Dimensions
VSG 135 PL en mm



Options
(Pour plus
d'informations, voir
la Page 345) :



**SYSTÈMES À
VENTOUSES**

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses,
veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSG 135 PL |
|---|---|
| Capacité de charge | 135 kg |
| Ventouses | 2 x T13 |
| Poids propre | 34 kg |
| Profondeur en mm | 400 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 2 610 x 1 210 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 1 610 x 1 210 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 610 x 210 |
| Basculement / rotation | Manuelle à 90 ° / 90 ° vers la gauche / droite |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 300 K - système à ventouses, capacité de charge jusqu'à 300 kg



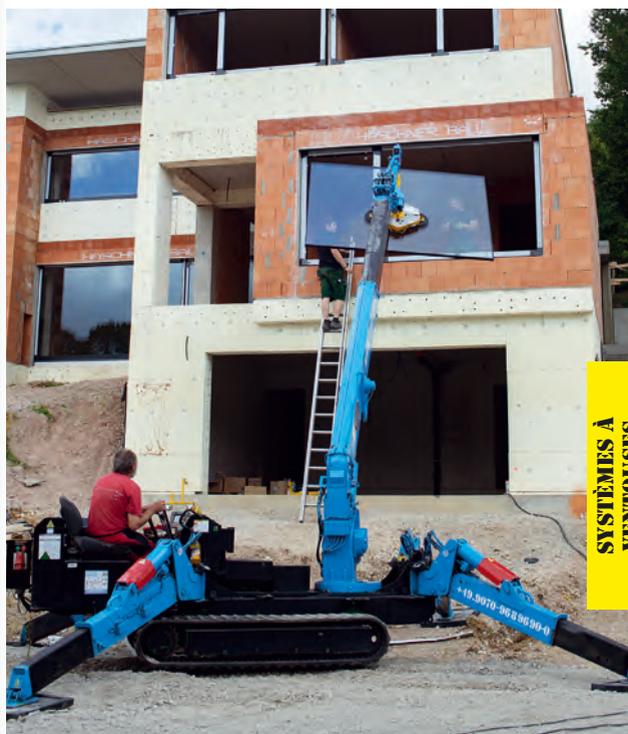
Bras de suspension court (570 mm) disponible en option pour pose, par ex., de lanterneaux dans les jardins d'hiver

Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Système léger pour montage de fenêtres jusqu'à 300 kg. Idéal pour les fenêtres petit format de 1,0 m de large et de 1,20 m de haut !



SYSTÈMES À VENTOUSES

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| | |
|---|---|
| Modèle | VSG 300 K |
| Capacité de charge | 300 kg |
| Ventouses | 4 x T15, verrouillage individuel |
| Poids propre | 34 kg |
| Profondeur en mm | 200 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 2 900 x 1 680 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 1 900 x 1 680 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 900 x 680 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | - |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / 45 ° manuel |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Accessoires | Bras de charge long 830 mm |
| En option | Bras de charge court 570 mm |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 320 PL



Modèle universel pour vitres de parois et de toit de 2,5 m de large sur 3 m de long d'un poids jusqu'à 320 kg, fonctionnement à batterie.



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.



Pose de vitres dans les arrière-courts

| | |
|---|---|
| Modèle | VSG 320 PL |
| Capacité de charge | 320 kg |
| Ventouses | 4 x T13 |
| Poids propre | 34 kg |
| Profondeur en mm | 233 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 290 x 1 305 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 290 x 1 305 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 1 290 x 305 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 180° / manuelle à 90° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | dans un caisson de transport en aluminium |



Profondeur de 230 mm



VSG 320 P - système à ventouses pour chantier, capacité de charge jusqu'à 320 kg



Vitres jusqu'à 320 kg

Système avec pivotement à 360° et basculement à 90°



Construction à neuf d'un supermarché Edeka, Dillingen



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

SYSTÈMES À VENTOUSES

| | |
|---|---|
| Modèle | VSG 320 P |
| Capacité de charge | 320 kg |
| Ventouses | 4 x T13 |
| Poids propre | 58 kg |
| Profondeur en mm | 283 |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 769 x 3 642 mm |
| | 1 769 x 1 642 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 769 x 642 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 1 643 x 1 152 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 90° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |



Profondeur de 283 mm



VSG 450 K

Système à ventouses pour vitres jusqu'à 450 kg, rotation à 360°, verrouillage automatique par pas de 45°, pivotement à 90°.

Sécurité grâce au système à ventouses à 2 circuits.



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSG 450 K |
|---|---|
| Capacité de charge | 450 kg |
| Ventouses | 6 x T15 |
| Poids propre | 45 kg |
| Profondeur en mm | 200 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 900 x 2 500 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 1 900 x 1 680 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 900 x 680 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 100 x 680 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 45° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



VSG 450 KS - modèle ultra mince

Convient pour la pose de fenêtres de 1 x 1,2 jusqu'à 2,5 x 2,5 m



SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle | VSG 450 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 450 kg |
| Ventouses | 6 x T15 |
| Poids propre | 60 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 300 x 2 780 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 300 x 1 780 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 1 300 x 780 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | - |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / continue à 360° / manuelle à 90° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Profondeur de 160 mm



VSG 450 KL - système à ventouses,
capacité de charge jusqu'à 450 kg

Grâce à la capacité de charge jusqu'à 300 kg et aux 4 ventouses, à la possibilité d'élargir le système pour obtenir une capacité de charge jusqu'à 450 kg ainsi qu'à la fixation à ventouses sur une longueur de 1,8 m, ce n'est plus un problème de poser des vitres destinées aux auvents ultra grands jusqu'à une longueur de 8 m et une largeur de 1,5 m.

Il est possible d'élargir le système en intégrant un total de 8 ventouses pour la pose de vitres jusqu'à 8 000 mm de long et jusqu'à 450 kg.

Rotation à 360°, verrouillage automatique par pas de 45°, pivotement à 90°. Sécurité grâce au système à ventouses à 2 circuits.



également disponible avec ventouses sans trace



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

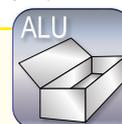


SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle | 450 KL 2 | 450 KL 3 | 450 KL 4 | 450 KL 6 |
|---|---|------------------|------------------|----------------------------|
| Capacité de charge | 450 kg | | | |
| Ventouses | 4 - 8 x T15, verrouillage individuel des bras enfichables | | | |
| Poids propre | 40 kg | 55 kg | 60 kg | 80 kg |
| Profondeur en mm | 190 | | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 000 x 2 300 mm | 5 000 x 2 300 mm | 6 000 x 2 300 mm | 8 000 x 1 300 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 000 x 1 300 mm | 4 000 x 1 300 mm | 5 000 x 1 300 mm | 7 000 x 1 300 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 1 130 x 300 | 1 330 x 300 | 2 000 x 300 | 2 000 x 300 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 000 x 300 | 3 000 x 300 | 4 000 x 300 | 5 000 x 300 6 000 x 300 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 90° | | | |
| Sécurité | Système à 2 circuits | | | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | |
| Entreposage & transport | dans un caisson de transport en aluminium | | | |

Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Transport dans un caisson très robuste en aluminium



Profondeur de 190 mm



... pour vitres jusqu'à 8 m de longueur !
Toujours en stock !



VSG 600 KL - système à ventouses,
capacité de charge jusqu'à 450 kg



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Transport dans un caisson très robuste en aluminium

Également disponible avec ventouses sans trace

SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle | 600 KL 2 | 600 KL 4 | 600 KL 6 |
|---|---|------------------|--------------------------------|
| Capacité de charge | 600 kg | | |
| Ventouses | 6 - 10 x T15, verrouillage individuel des bras enfichables | | |
| Poids propre | 82 kg | 101 kg | 116 kg |
| Profondeur en mm | 190 | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 000 x 2 300 mm | 6 000 x 2 300 mm | 8 000 x 2 300 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 000 x 1 300 mm | 5 000 x 1 300 mm | 5 000 x 1 300 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 1 2 000 x 300 | 2 000 x 300 | 2 000 x 300 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | - | 2 4 000 x 300 | 3 5 000 x 300 4 6 000 x 300 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 90° | | |
| Sécurité | Système à 2 circuits | | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | |
| Entreposage & transport | dans un caisson de transport en aluminium | | |

Grâce à la capacité de charge jusqu'à 450 kg et les 6 ventouses, la possibilité d'élargir le système pour obtenir une capacité de charge jusqu'à 600 kg ainsi que la fixation à ventouses sur une longueur de 2,0 m, ce n'est plus un problème de poser des vitres destinées aux auvents ultra grands jusqu'à une longueur de 8 m et une largeur de 1,5 m.

Il est possible d'élargir le système en intégrant un total de 8-10 ventouses pour la pose de vitres jusqu'à 8 000 mm de long et jusqu'à 600 kg.

Rotation à 360 °, verrouillage automatique par pas de 45 °, pivotement à 90 °. Sécurité grâce au système à ventouses à 2 circuits.

  Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Profondeur de 190 mm



... pour vitres jusqu'à 8 m de longueur !
Toujours en stock !



VSG 500 P - système à ventouses, capacité de charge jusqu'à 500 kg

Adaptable de manière variable grâce aux bras enfichables, ce système de levage à ventouses convient pour les vitres jusqu'à 500 kg et 6 000 mm de longueur. Rotation à 360 °, verrouillage automatique par pas de 45 °, pivotement à 90 °.

Sécurité grâce au système à ventouses à 2 circuits. Transport sur chariot.

Également disponible avec ventouses sans trace pour vitres à revêtement sensible.



Port de Düsseldorf



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSG 500 P |
|---|--|
| Capacité de charge | 500 kg |
| Ventouses | 8 x T13 |
| Poids propre | 91 kg |
| Profondeur en mm | 290 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 118 x 3 829 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 118 x 2 829 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm | 1 188 x 829 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 330 x 1 490 ou (4 050 x 700 disponible en option) |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360° / manuelle à 45 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Profondeur de 290 mm

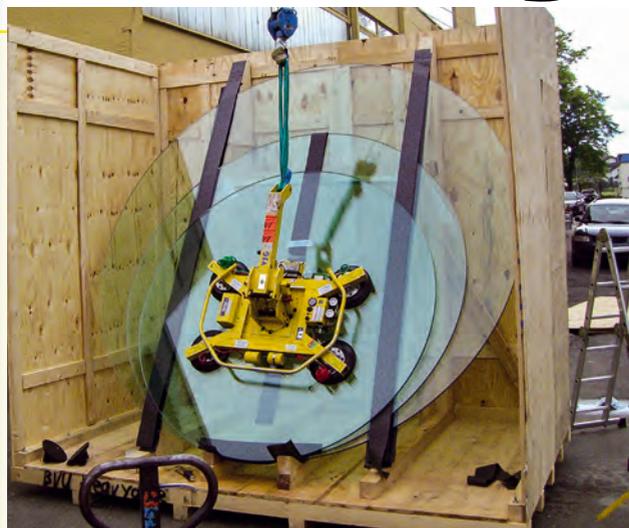


SYSTÈMES À VENTOUSES

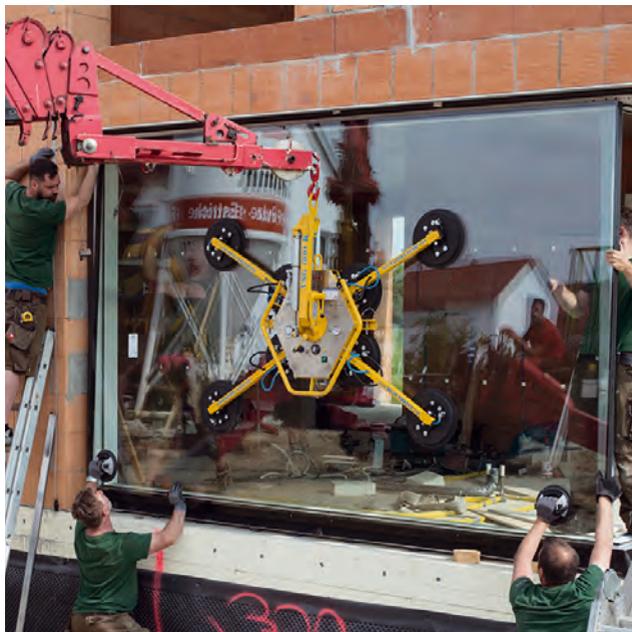
Pour vitres jusqu'à 6000 mm de longueur !
Livraison dans toute l'Allemagne en 12 heures seulement !



Musée Guggenheim, New York



VSG 600 K - système à ventouses, capacité de charge jusqu'à 600 kg



Avec quatre bras qui s'enfichent et se retirent en quelques gestes.

VSG 600 KS - modèle ultra mince, capacité de charge jusqu'à 600 kg



Ultra mince :
Avec une profondeur de 160 mm seulement, ce système passe toujours entre l'échafaudage et la façade !

Gare de Belfort, France

SYSTÈMES À VENTOUSES

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSG 600 K |
|---|---|
| Capacité de charge | 600 kg |
| Ventouses | 8 x P 15 |
| Poids propre | 65 kg |
| Profondeur en mm | 200 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 200 x 3 300 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 200 x 2 300 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 810 x 700 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 200 x 1 300 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Profondeur de 200 mm



Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



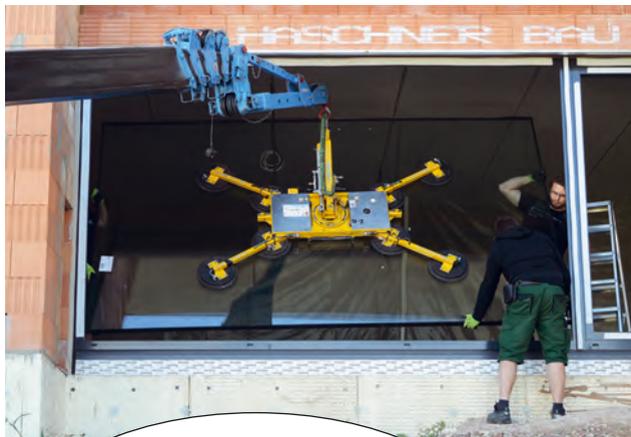
Profondeur de 160 mm



| Modèle | VSG 600 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 600 kg |
| Ventouses | 8 x T15 |
| Poids propre | 105 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 400 x 3 300 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 400 x 2 300 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 300 x 780 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 400 x 1 300 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |



VSG 750 KS - modèle ultra mince, capacité de charge jusqu'à 750 kg



**Idéal pour :
Pose de vitres
derrières les
échafaudages**



| Modèle | VSG 750 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 750 kg |
| Ventouses | 10 x T15 |
| Poids propre | 120 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 140 x 3 360 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 140 x 2 360 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 300 x 780 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 140 x 1 360 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 90° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Profondeur de 160 mm



VSG 900 KS - modèle ultra mince, capacité de charge jusqu'à 900 kg



**SYSTÈMES À
VENTOUSES**

Pose de vitres parfaite également derrière les échafaudages grâce à la conception ultra mince d'une profondeur de 160 mm seulement !

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Profondeur de 160 mm



| Modèle | VSG 900 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 900 kg |
| Ventouses | 12 x T15 |
| Poids propre | 140 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 350 x 3 170 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 350 x 2 170 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 300 x 780 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 350 x 1 170 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 90° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 1000 K H - capacité de charge jusqu'à 1000 kg



  Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

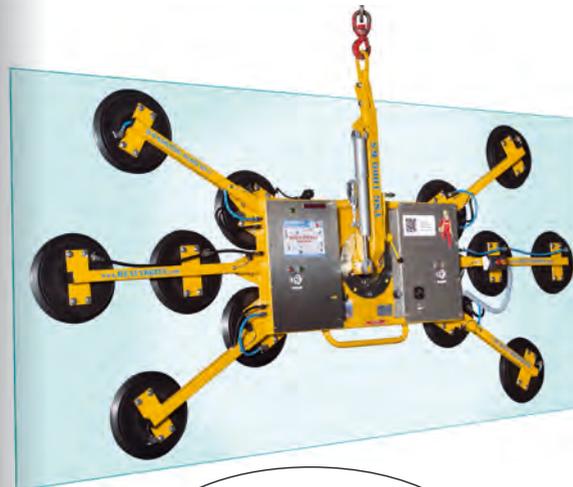
| Modèle | VSG 1000 K H |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 000 kg |
| Ventouses | 14 x T15, verrouillage individuel |
| Poids propre | 180 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 330 x 3 192 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 2 330 x 2 192 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 125 x 862 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 3 330 x 1 192 |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° / manuelle à 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



VSG 1000 KS - modèle ultra mince

Ce modèle est essentiellement le même que le modèle 1000 K H, à l'exception près qu'il est **beaucoup plus mince**.



SYSTÈMES À VENTOUSES



Les ventouses sont réglables en continu et individuellement !!!

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :

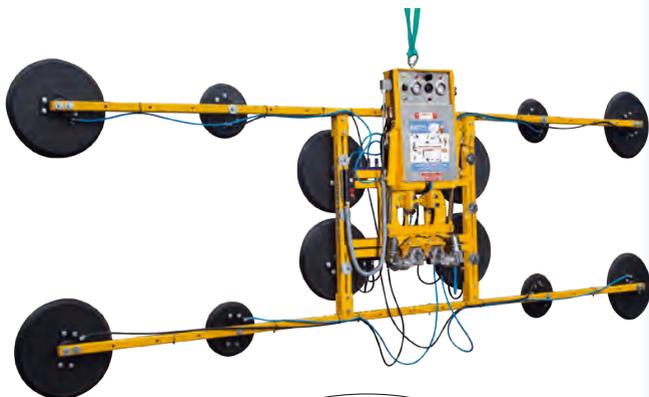


Profondeur de 220 mm

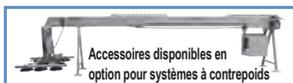


| Modèle | VSG 1000 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 000 kg |
| Ventouses | 14 x T15 |
| Poids propre | 180 kg |
| Profondeur en mm | 220 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 800 x 3 600 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 800 x 2 600 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 500 x 1 500 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 800 x 1 600 mm |
| Basculement / rotation / verrouillage | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 1000 K MH - capacité de charge jusqu'à 1000 kg



Les ventouses sont réglables en continu et individuellement !!!



| Modèle S1 | VSG 1000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 000 kg |
| Ventouses | 14 x T15, verrouillage individuel |
| Poids propre | 206 kg |
| Profondeur en mm | 313 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale en mm | 4 998 x 3 290 |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale en mm | 3 998 x 2 290 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 363 x 1 290 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 998 x 1 290 |
| Basculement / rotation | 90 ° / rotation motorisée à 360 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



SYSTÈMES À VENTOUSES

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

| Modèle S1 | VSG 1000 K MH 5 |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 000 kg |
| Ventouses | 14 x T15, verrouillage individuel |
| Poids propre | 230 kg |
| Profondeur en mm | 313 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale en mm | 6 900 x 3 740 |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale en mm | 5 900 x 2 740 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 4 900 x 1 740 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 363 x 1 290 |
| Basculement / rotation | 90 ° / rotation continue à 360 ° / verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 1200 K H - capacité de charge jusqu'à 1 200 kg



Accessoires disponibles en option pour systèmes à contrepoids



Rotation et basculement hydrauliques ou motorisés via télécommande !

Économisez grâce à l'option de location au lieu d'acheter l'équipement !

| Modèle | VSG 1200 K H | VSG 1200 K MH |
|---|---|-----------------------------|
| Capacité de charge | 1 200 kg | |
| Ventouses | 16 x T15, verrouillage individuel | |
| Poids propre | 240 kg | |
| Profondeur en mm | 380 | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 800 x 2 862 mm | |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 800 x 1 862 mm | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 125 x 862 | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 800 x 862 | |
| Basculement | Hydraulique à 90 ° via télécommande | |
| Rotation / verrouillage | Manuelle à 360° / verrouillage par pas de 90 ° | Motorisée, continue à 360 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | |
| Entreposage & transport | sur chariot | |

VSG 1350 KS - modèle extra mince, capacité de charge jusqu'à 1 350 kg



SYSTÈMES À VENTOUSES



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



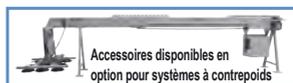
télécommande confortable



| Modèle | VSG 1350 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 350 kg |
| Ventouses | 14 x T15 |
| Poids propre | 180 kg |
| Profondeur en mm | 220 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 500 x 3 600 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 500 x 2 600 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 500 x 1 500 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 500 x 1 600 |
| Basculement / rotation / verrouillage | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 1500 K MH L

capacité de charge jusqu'à 1 500 kg



Rotation entièrement automatique via télécommande

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :

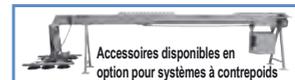
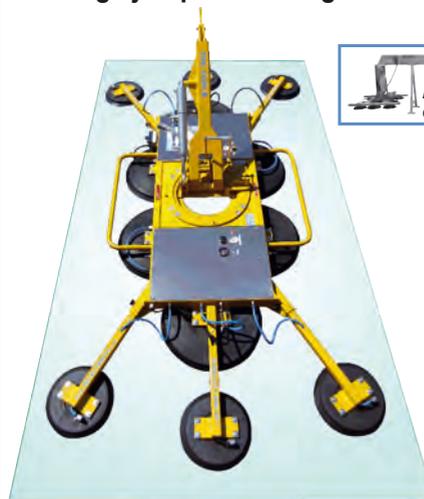


télécommande confortable



| Modèle S2 | VSG 1500 K MH L |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 500 kg |
| Ventouses | 10 x T15 / 4 x T40 |
| Poids propre | 305 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 6 000 x 3 300 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 5 000 x 2 300 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 750 x 1 300 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 4 000 x 1 300 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / rotation motorisée continue à 360 ° via télécommande |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 1500 KS - modèle extra mince, capacité de charge jusqu'à 1 500 kg



télécommande confortable

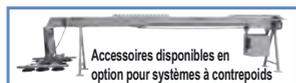


Ultra mince :
Avec une profondeur de 220 mm seulement, ce système passe toujours entre l'échafaudage et la façade !

| Modèle | VSG 1500 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 500 kg |
| Ventouses | 6 x T15 + 6 x T40 |
| Poids propre | 270 kg |
| Profondeur en mm | 220, ultra mince !!! |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 900 x 3 560 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 900 x 2 560 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 070 x 1 070 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 900 x 1 560 |
| Basculement / rotation | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

SYSTÈMES À VENTOUSES

VSG 2000 K MH L - capacité de charge jusqu'à 2 000 kg



Caractéristiques communs :
Rotation entièrement automatique via télécommande



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable



| Modèle S2 | VSG 2000 K MH L |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 000 kg |
| Ventouses | 16x T15 + 4 x T40 |
| Poids propre | 305 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 5 660 x 3 530 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 4 660 x 2 530 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 150 x 1 200 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 3 660 x 1 530 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / rotation motorisée continue à 360 ° via télécommande |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 2000 K MH L 5 capacité de charge jusqu'à 2 000 kg

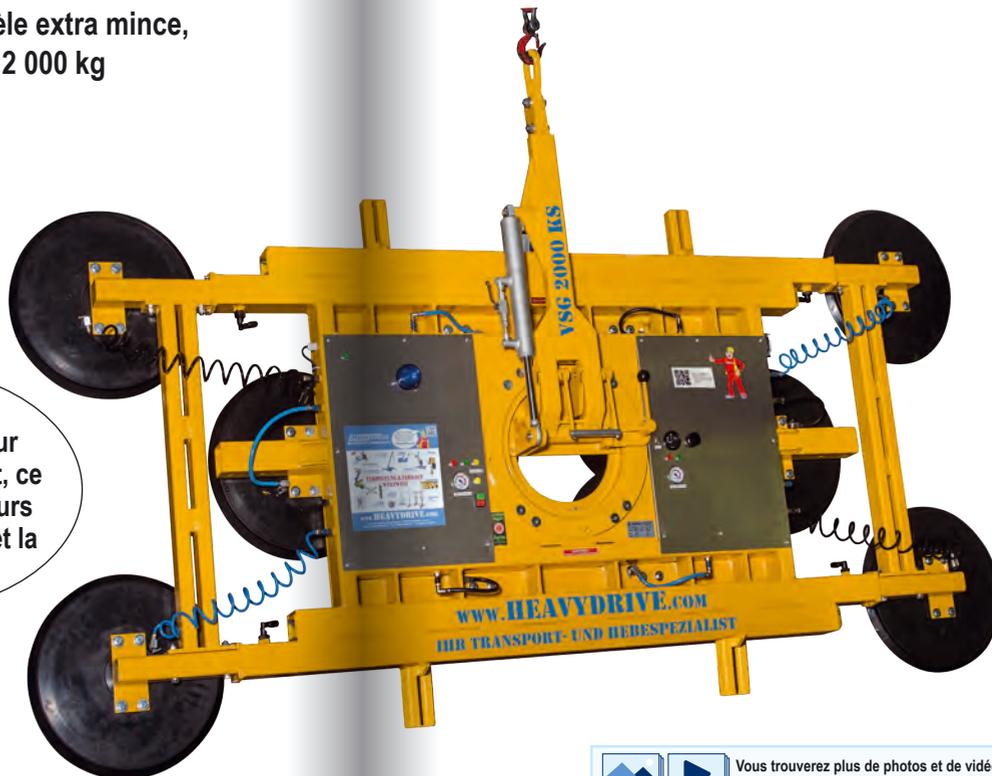


SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle S2 | VSG 2000 K MH L 5 |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 000 kg |
| Ventouses | 16 x T15 + 4 x T40 |
| Poids propre | 305 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 7 280 x 4 220 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 6 280 x 3 220 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 150 x 1 200 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 5 280 x 2 220 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / rotation motorisée continue à 360 ° via télécommande |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 2000 KS - modèle extra mince, capacité de charge jusqu'à 2 000 kg

Ultra mince :
Avec une profondeur de 220 mm seulement, ce système passe toujours entre l'échafaudage et la façade !



SYSTEMES A VENTOUSES

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Mission à Miami, États-Unis



  Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

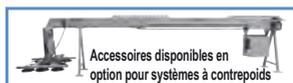
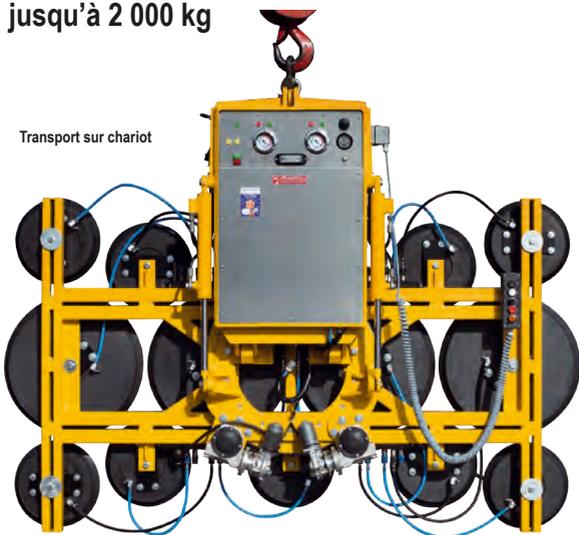
Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSG 2000 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 000 kg |
| Ventouses | 10 x T40, se retirent individuellement |
| Poids propre | 515 kg |
| Profondeur en mm | 220 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 5 630 x 3 576 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 4 630 x 2 576 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 070 x 1 576 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 3 630 x 1 576 |
| Basculement / rotation | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 2000 K MH - capacité de charge jusqu'à 2 000 kg

VSG 2500 K MH - système à ventouses, capacité de charge jusqu'à 2 500 kg

Transport sur chariot



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande câblée confortable



télécommande câblée confortable

SYSTÈMES À VENTOUSES

Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S3 | VSG 2000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 000 kg |
| Ventouses | 10 x T15 + 4 x T40, se retirent individuellement |
| Poids propre | 400 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 6 000 x 3 300 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 4 000 x 1 300 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 750 x 1 300 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 4 000 x 1 300 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360° via télécommande |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

| Modèle S3 | VSG 2500 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 500 kg |
| Ventouses | 12 x T40, se retirent individuellement |
| Poids propre | 600 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 8 700 x 3 650 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 7 700 x 2 650 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 3 400 x 2 650 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 6 700 x 1 650 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360° via télécommande |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSG 3000 K MH - capacité de charge jusqu'à 3 500 kg



Musée du diocèse d'Augsbourg

| Modèle S3 | VSG 3000 K MH |
|--|---|
| Capacité de charge | 3 000 kg |
| Ventouses | 12 x T40 |
| Poids propre | 680 kg |
| Profondeur en mm | 420 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 6 090 x 4 000 mm, bras courts 7 890 x 4 000 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 5 090 x 3 000 mm, bras courts 6 890 x 3 000 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm min. (structure de base) | 2 250 x 1 500 |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 4 090 x 2 000, bras courts 5 890 x 2 000, bras longs |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande radio |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

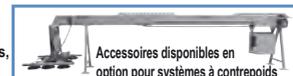
VSG 3500 K MH - capacité de charge jusqu'à 3 500 kg

Glasstec 2018 : pose de la pièce d'exposition record d'une longueur de 18 m sur 3,2 de large et d'un poids de 4 t



Parfait pour les grandes vitres jusqu'à une longueur de 8 m, une largeur de 3,8 m et jusqu'à un poids de 3 500 kg.
Standard de sécurité élevé grâce au système à 4 circuits !

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.



| Modèle S3 | VSG 3500 K MH |
|--|---|
| Capacité de charge | 3 500 kg |
| Ventouses | 12 x T40 |
| Poids propre | 680 kg |
| Profondeur en mm | 420 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 6 090 x 4 000 mm, bras courts 7 890 x 4 000 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 5 090 x 3 000 mm, bras courts 6 890 x 3 000 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm min. (structure de base) | 2 250 x 1 500 |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 4 090 x 2 000, bras courts 5 890 x 2 000, bras longs |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande radio |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

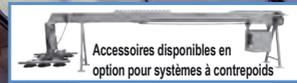
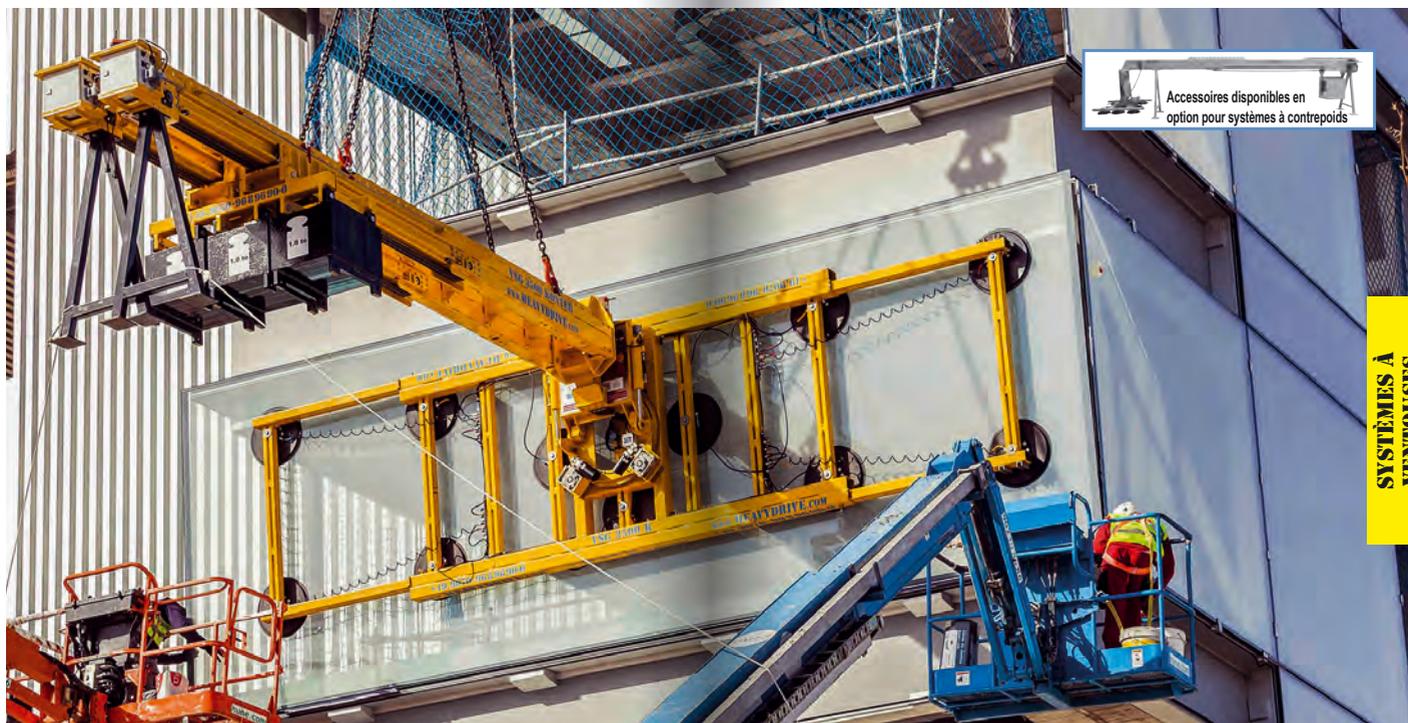
Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



SYSTÈMES À VENTOUSES

VSG 3500 K MH - capacité de charge

jusqu'à 3 500 kg



SYSTÈMES À VENTOUSES

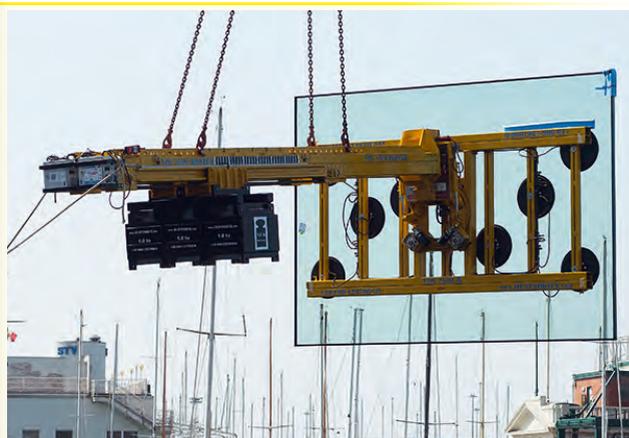
Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options (Plus d'informations à la Page 345) :

New Headquarter Real Madrid



| Modèle S3 | VSG 3500 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 3 500 kg |
| Ventouses | 12 x T40 |
| Poids propre | 1 100 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 11 700 x 3 970 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 9 673 x 2 970 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 4 143 x 1 970 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras d'extension | 8 673 x 1 970 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

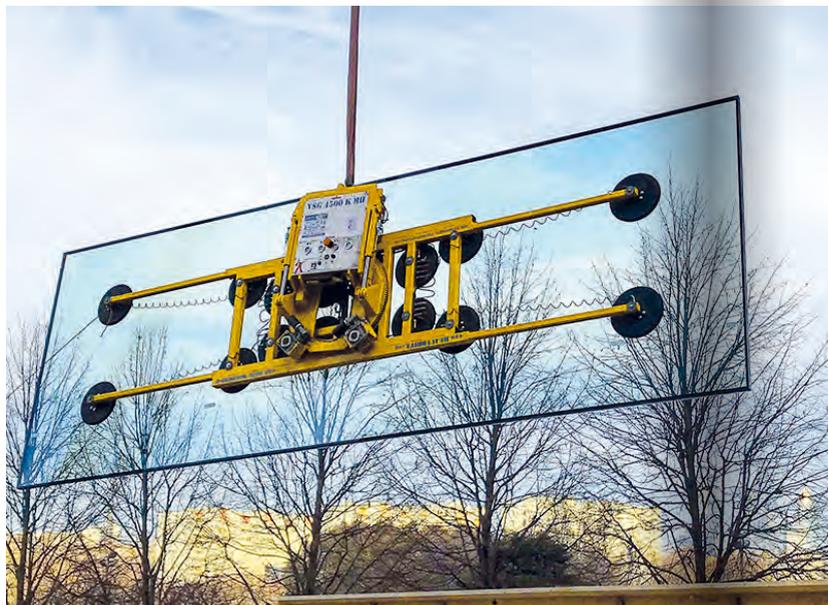


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Café de rue, Trieste

VSG 4500 K MH - capacité de charge

jusqu'à 4 500 kg

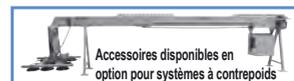


Pose d'une vitre de 9 x 3 m chez SNEGIRI-ECO de Moscou à -10 °C



Pose d'une vitre de 9 x 3 m chez SNEGIRI-ECO de Moscou à -10 °C

SYSTÈMES À VENTOUSES



Accessoires disponibles en option pour systèmes à contrepois

Parfait pour les grandes vitres jusqu'à une longueur de 9 m, une largeur de 3,8 m et jusqu'à un poids de 4 500 kg.
Standard de sécurité élevé grâce au système à 4 circuits !

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S4 | VSG 4500 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 4 500 kg |
| Ventouses | 16 x T40 |
| Poids propre | 1 350 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 9 000 x 3 810 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 8 000 x 2 810 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 4 300 x 1 810 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 7 000 x 1 810 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée via télécommande radio |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

VSG 5000 K MH - capacité de charge

jusqu'à 5 000 kg

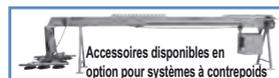


Mission sur l'église mormone de Salt Lake City



Mission sur l'église mormone de Salt Lake City

SYSTEMES A VENTOUSES



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S4 | VSG 5000 K MH |
|--|---|
| Capacité de charge | 5 000 kg |
| Ventouses | 20 x T40 |
| Poids propre | 2 500 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 14 073 x 4 200 mm, bras courts 20 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 13 073 x 3 200 mm, bras courts 19 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec cadre d'extension | 12 073 x 2 200, bras courts 18 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

Le système LE PLUS GRAND actuellement disponible sur le marché !

Il soulève, tourne et pivote des vitres jusqu'à 24 m de longueur, 3,2 m de largeur et jusqu'à 5 000 kg en toute sécurité et avec une très grande précision !

Livraison en 12 heures



VSG 6000 K MH - capacité de charge

jusqu'à 6 000 kg



| Modèle S4 | VSG 6000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 6 000 kg |
| Ventouses | 20 x T40 |
| Poids propre | 2 500 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 14 073 x 4 200 mm, bras courts 20 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 13 073 x 3 200 mm, bras courts 19 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 12 073 x 2 200, bras courts 18 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable



Il est possible de faire tourner à la verticale et pivoter à **90 ° les vitres et même les éléments de façade** complets tout prêts à l'aide de la commande à distance.

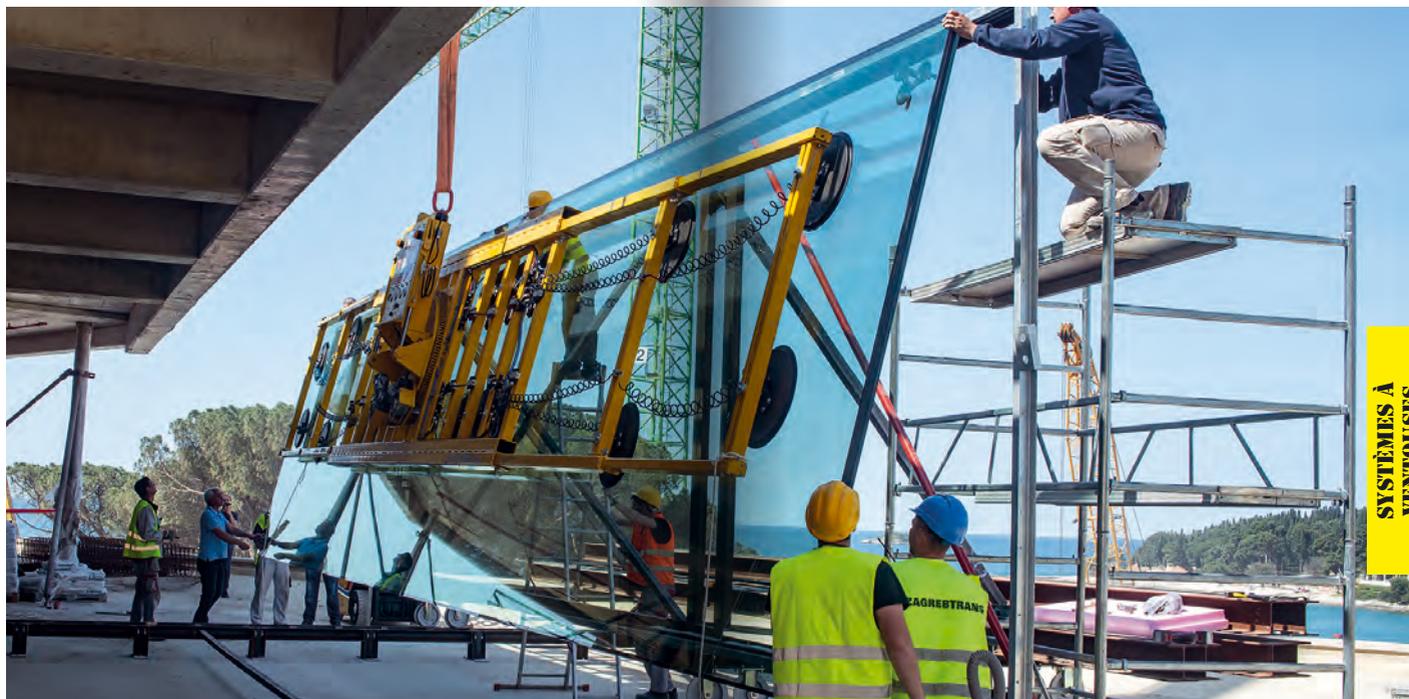
Par exemple, cela permet d'insérer les panneaux en verre **verticalement** dans un cadre.



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

VSG 8000 K MH - capacité de charge

jusqu'à 8 000 kg



| Modèle S5 | VSG 8000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 8 000 kg |
| Ventouses | 32 x T40 |
| Poids propre | 2 700 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 16 073 x 4 200 mm, bras courts 22 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 15 073 x 3 200 mm, bras courts 21 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 8 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 14 073 x 2 200, bras courts 20 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable

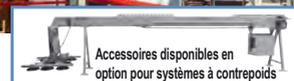


VSG 10000 K MH - capacité de charge

jusqu'à 10 000 kg



SYSTÈMES À VENTOUSES



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S5 | VSG 10000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 10 000 kg |
| Ventouses | 40 x T40 |
| Poids propre | 3 800 kg |
| Profondeur en mm | 690 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 16 073 x 4 200 mm, bras courts 22 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 15 073 x 3 200 mm, bras courts 21 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 8 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 14 073 x 2 200, bras courts 20 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° - motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable



La tendance est aux vitres géantes !
Heavydrive élargit son portefeuille en permanence pour répondre toujours aux exigences les plus élevées. Désormais jusqu'à 10 t.



VSG 12000 K MH - capacité de charge

jusqu'à 12 000 kg



SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle S5 | VSG 12 000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 12 000 kg |
| Ventouses | 48 x T40 |
| Poids propre | 4 100 kg |
| Profondeur en mm | 690 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 16 073 x 4 200 mm, bras courts 22 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 15 073 x 3 200 mm, bras courts 21 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 8 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 14 073 x 2 200, bras courts 20 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable



Si vous êtes architecte ou planificateur, notre offre s'adresse à vous ! Heavydrive vous propose du matériel pour la pose de vitres d'une capacité de charge jusqu'à 12 tonnes.

VSG 270 - 1000 KR - capacité de charge de 270 jusqu'à 1 000 kg

Systèmes à ventouses pour des vitres d'un poids de 200 à 1 000 kg et à partir de rayons extérieurs ou intérieurs de 450 mm (vitres concaves voire convexes et ondulées).

Le système s'adapte aux dimensions de la vitre.

S'adapte de façon variable à la vitre grâce aux ventouses mobiles et rotatives ainsi qu'à différents bras enfichables



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Levage de 800 kg au salon de la construction BAU de Munich



SYSTEMES A VENTOUSES

fonctionne à partir d'un rayon intérieur ou extérieur de 450 mm !

Même les vitres ondulées ne posent aucun problème !



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles G1 | VSG 270/405 PLR | VSG 400 KR | VSG 600 KR | VSG 800 KR | VSG 1000 KR |
|--|---|---|--------------------------------|------------|-------------|
| Capacité de charge | 270 / 405 kg | 400 kg | 600 kg | 800 kg | 1 000 kg |
| Ventouses | 4 x T13 / 6 x T13 | 16 x T5 | 24 x T5 | 32 x T5 | 40 x T5 |
| Poids propre | 34 / 38 kg | 220 kg | 276 kg | 320 kg | 420 kg |
| Profondeur en mm | 233 | > 380 | | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale | 2 290 x 1 890 mm | 3 200 x 2 600 mm | 4 200 x 2 600mm | | |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 290 x 254 | variable jusqu'à 1 200 x 1 000 | variable jusqu'à 1 200 x 1 000 | | |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 770 x 254 | variable jusqu'à 2 200 x 1 600 | variable jusqu'à 3 200 x 1 600 | | |
| Basculement / rotation | 90° / 180° | 90° hydraulique / rotation continue à 360° via télécommande | | | |
| Sécurité | Système à 2 circuits | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 2 circuits | | | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | | |
| Entreposage & transport | Caisson en aluminium | sur chariot | | | |

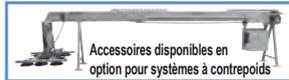
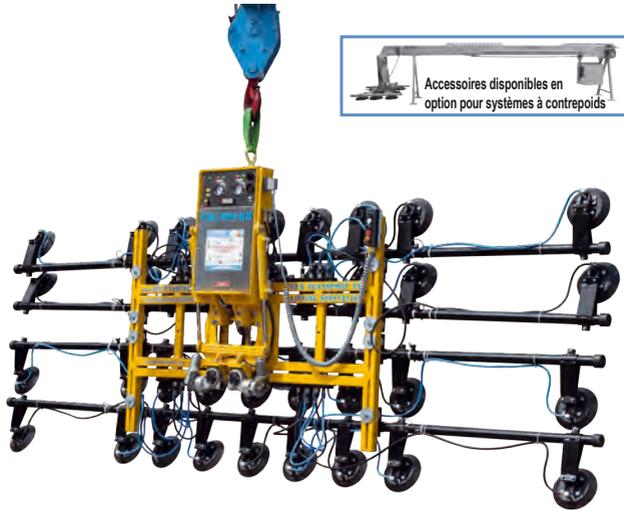
VSG 1000 KR - VSG 1500 KR

capacité de charge jusqu'à 1 500 kg

Utilisation du matériel jusqu'à 250 mm grâce à l'œillet de levage réglable !!

En utilisant la plaque d'adaptation, il est également possible de commander ces systèmes en ajoutant un contrepois (voir Page 188).

En option, vous pouvez visser sans aucun problème un patin adaptateur pour chariot élévateur sur la plaque du contrepois.



Accessoires disponibles en option pour systèmes à contrepois

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles G2 | VSG 1000 KR | VSG 1250 KR | VSG 1500 KR |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Capacité de charge | 1 000 kg | 1 250 kg | 1 500 kg |
| Ventouses | 40 x T5 | 48 x T5 | 60 x T5 |
| Poids propre | 456 kg | 480 kg | 540 kg |
| Profondeur en mm | | > 380 | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale en mm | 4 800 x 2 600 | 4 800 x 2 600 | 4 800 x 2 600 |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | variable jusqu'à 1 800 x 1 000 | variable jusqu'à 1 800 x 1 000 | variable jusqu'à 1 800 x 1 000 |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | variable jusqu'à 3 800 x 1 600 | variable jusqu'à 3 800 x 1 600 | variable jusqu'à 3 800 x 1 600 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande | | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 2 circuits | | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | |
| Entreposage & transport | sur chariot | | |



Photos ci-dessus et ci-dessous : Filiale Edeka à Munich



Photo ci-dessous : Rund 4 Wien ; pose de vitres courbées de 500 kg à Vienne

Pour vitres courbées à partir d'un rayon intérieur / extérieur de 450 mm



Options
(Plus d'informations à la Page 345) :



télécommande confortable

SYSTÈMES À VENTOUSES

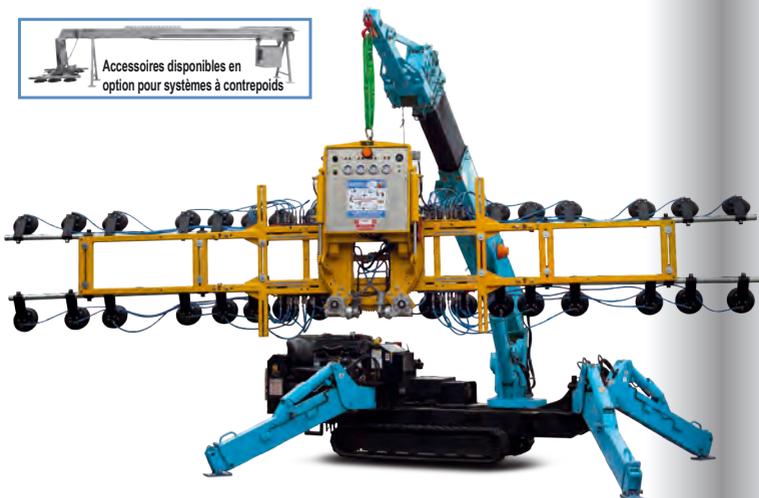
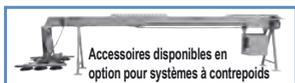


Heavydrive® propose les systèmes à ventouses optimales pour relever tous les défis de l'architecture moderne !
Livraison en 12 heures



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

VSG 1500 KR - VSG 3000 KR



Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande
confortable



Soufflerie au chantier naval Meyer Werft de Papenburg ; VSG 1500 KR



SYSTÈMES À
VENTOUSES



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

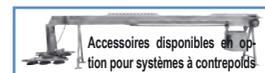
Afin de pouvoir
comparer nos systèmes
à ventouses, veuillez
consulter l'aperçu à la
Page 336.

| Série de modèles G3 | VSG 1500 KR | VSG 2000 KR | VSG 2 500 KR | | VSG 3000 KR |
|--|--|---------------|---------------|--|---------------|
| Capacité de charge | 1 500 kg | 2 000 kg | 5 000 kg | | 3 000 kg |
| Ventouses | 44 x T5 | 56 x T5 | 72 x T5 | | 80 x T5 |
| Poids propre | 640 kg | 720 kg | 750 kg | | 780 kg |
| Profondeur en mm | | | >426 | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale en mm | 7 550 x 3 020 | 7 550 x 3 020 | 7 550 x 3 020 | | 7 550 x 3 020 |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 250 x 1 500 | 2 250 x 1 500 | 2 250 x 1 500 | | 2 250 x 1 500 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) max en mm (structure enfichable) | 6 550 x 2 020 | 6 550 x 2 020 | 6 550 x 2 020 | | 6 550 x 2 020 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande | | | | |
| Sécurité | Système à 4 circuits | | | | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 24 V avec indicateur de tension) | | | | |
| Entreposage & transport | sur chariot | | | | |

Pose même les vitres
extrêmement grandes dans
les conditions difficiles et en toute
sécurité !
Fixation à ventouses du rayon
intérieur et extérieur !



VSG 3000 KR - VSG 5000 KR



Options
(Pour plus d'informations,
voir la Page 345) :



télécommande
confortable



SYSTEMES A
VENTOUSES

En utilisant la plaque d'adaptation, il est également possible de commander ces systèmes en ajoutant un contrepois (voir Page 188).



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles G4 | VSG 3000 KR | VSG 3500 KR | VSG 4000 KR | VSG 4500 KR | VSG 5000 KR |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de charge | 3 000 kg | 3 500 kg | 4 000 kg | 4 500 kg | 5 000 kg |
| Ventouses | 80 x T5 | 96 x T5 | 108 x T5 | 126 x T5 | 136 x T5 |
| Poids propre | 2 528 kg | 2 569 kg | 2 600 kg | 2 647 kg | 2 673 kg |
| Profondeur en mm | > 556 | | | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale en mm | 13 073 x 2 200 19 073 x 2 200 | 13 073 x 2 200 19 073 x 2 200 | 13 073 x 2 200 19 073 x 2 200 | 13 073 x 2 200 19 073 x 2 200 | 13 073 x 2 200 19 073 x 2 200 |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 123 x 1 900 | 6 123 x 1 900 | 6 123 x 1 900 | 6 123 x 1 900 | 6 123 x 1 900 |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm (cadres d'extension courts / longs) | 12 073 x 2 200 18 073 x 2 200 | 12 073 x 2 200 18 073 x 2 200 | 12 073 x 2 200 18 073 x 2 200 | 12 073 x 2 200 18 073 x 2 200 | 12 073 x 2 200 18 073 x 2 200 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° | | | via télécommande | |
| Sécurité | Système à 4 circuits | | | | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 24 V avec | | | indicateur de tension) | |
| Entreposage & transport | sur cadre de transport | | | | |

Pose
même les vitres
extrêmement grandes
dans les conditions
difficiles et en toute
sécurité !
Fixation à ventouses du
rayon intérieur et
extérieur !



VSG 5000 KR - VSG 8000 KR

Utilisation du matériel jusqu'à 250 mm grâce à l'œillet de levage réglable !!

En utilisant la plaque d'adaptation, il est également possible de commander ces systèmes en ajoutant un contrepoids (voir Page 188).



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



SYSTEMES A VENTOUSES



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande confortable



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles G5 | VSG 5000 KR | VSG 5500 KR | VSG 6000 KR | | VSG 7000 KR | VSG 8000 KR |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de charge | 5 000 kg | 5 500 kg | 6 000 kg | | 7 000 kg | 8 000 kg |
| Ventouses | 136 x T5 | 152 x T5 | 160 x T5 | | 188 x T5 | 216 x T5 |
| Poids propre | 3 793 kg | 3 835 kg | 3 856 kg | | 3 928 kg | 4 000 kg |
| Profondeur en mm | > 850 | | | | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale en mm | 15 073 x 2 200 21 073 x 2 200 | 15 073 x 2 200 21 073 x 2 200 | 15 073 x 2 200 21 073 x 2 200 | | 15 073 x 2 200 21 073 x 2 200 | 15 073 x 2 200 21 073 x 2 200 |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 8 123 x 1 900 | 8 123 x 1 900 | 8 123 x 1 900 | | 8 123 x 1 900 | 8 123 x 1 900 |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm (cadres d'extension courts / longs) | 14 073 x 2 200 20 073 x 2 200 | 14 073 x 2 200 20 073 x 2 200 | 14 073 x 2 200 20 073 x 2 200 | | 14 073 x 2 200 20 073 x 2 200 | 14 073 x 2 200 20 073 x 2 200 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° | | | | via télécommande | |
| Sécurité | Système à 4 circuits | | | | | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 24 V avec | | | | indicateur de tension) | |
| Entreposage & transport | sur cadre de transport | | | | | |

Pose même les vitres extrêmement grandes dans les conditions difficiles et en toute sécurité !
Fixation à ventouses du rayon intérieur et extérieur !



VSG 270 - 1000 RSP - capacité de charge de 270 jusqu'à 1 000 kg

Systèmes à ventouses pour des vitres d'un poids de 200 à 1 000 kg et à partir de rayons extérieurs ou intérieur de 450 mm (vitres sphériques et ondulées).

Le système s'adapte aux dimensions de la vitre.

S'adapte de façon variable à la vitre grâce aux ventouses mobiles et rotatives ainsi qu'à différents bras enfichables



Options :
(Pour plus d'informations, voir la Page 345)



SYSTÈMES À VENTOUSES

fonctionne à partir d'un rayon intérieur ou extérieur de 450 mm !

Même les vitres ondulées ne posent aucun problème !



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Victoriei Office Building de Bucarest / Roumanie

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles G1 | VSG 270/405 RSP | VSG 400 RSP | VSG 600 RSP | VSG 800 RSP | VSG 1000 RSP |
|--|---|---|--------------------------------|-------------|--------------|
| Capacité de charge | 270 / 405 kg | 400 kg | 600 kg | 800 kg | 1 000 kg |
| Ventouses | 4 x T13 / 6 x T13 | 16 x T5 | 24 x T5 | 32 x T5 | 40 x T5 |
| Poids propre | 34 / 38 kg | 220 kg | 276 kg | 320 kg | 420 kg |
| Profondeur en mm | 233 | > 380 | | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale | 2 290 x 1 890 mm | 3 200 x 2 600 mm | 4 200 x 2 600mm | | |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 290 x 254 | variable jusqu'à 1 200 x 1 000 | variable jusqu'à 1 200 x 1 000 | | |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 770 x 254 | variable jusqu'à 2 200 x 1 600 | variable jusqu'à 3 200 x 1 600 | | |
| Basculement / rotation | 90° / 180 ° | 90 ° hydraulique / rotation continue à 360 ° via télécommande | | | |
| Sécurité | Système à 2 circuits | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 2 circuits | | | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | | |
| Entreposage & transport | Caisson en aluminium | sur chariot | | | |

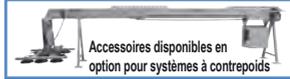
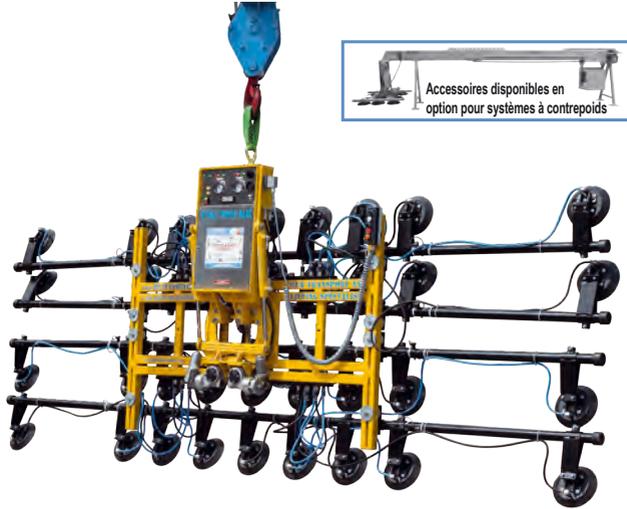
VSG 1000 RSP - VSG 1500 RSP

- capacité de charge jusqu'à 1 500 kg

Utilisation du matériel jusqu'à 250 mm grâce à l'œillet de levage réglable !!

En utilisant la plaque d'adaptation, il est également possible de commander ces systèmes en ajoutant un contrepois (voir Page 188).

En option, vous pouvez visser sans aucun problème un patin adaptateur pour chariot élévateur sur la plaque du contrepois.



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles G2 | VSG 1000 RSP | VSG 1250 RSP | VSG 1500 RSP |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Capacité de charge | 1 000 kg | 1 250 kg | 1 500 kg |
| Ventouses | 40 x T5 | 48 x T5 | 60 x T5 |
| Poids propre | 456 kg | 480 kg | 540 kg |
| Profondeur en mm | > 380 | | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale en mm | 4 800 x 2 600 | 4 800 x 2 600 | 4 800 x 2 600 |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | variable jusqu'à 1 800 x 1 000 | variable jusqu'à 1 800 x 1 000 | variable jusqu'à 1 800 x 1 000 |
| Surface max. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | variable jusqu'à 3 800 x 1 600 | variable jusqu'à 3 800 x 1 600 | variable jusqu'à 3 800 x 1 600 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande | | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 2 circuits | | |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | |
| Entreposage & transport | sur chariot | | |



télécommande confortable

Victoriei Office Building de Bucarest / Roumanie

SYSTÈMES À VENTOUSES



Options

(Plus d'informations à la Page 345) :



Pour vitres sphériques à partir d'un rayon intérieur / extérieur de 450 mm

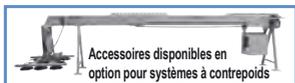


Heavydrive® propose les systèmes à ventouses optimales pour relever tous les défis de l'architecture moderne !
Livraison en 12 heures



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

VSG 1500 RSP - VSG 2000 RSP



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



télécommande
confortable



Afin de pouvoir comparer nos systèmes
à ventouses, veuillez consulter l'aperçu
à la Page 336.

| Série de modèles G3 | VSG 1500 RSP | VSG 2000 RSP |
|--|---|---------------|
| Capacité de charge | 1 500 kg | 2 000 kg |
| Ventouses | 44 x T5 | 56 x T5 |
| Poids propre | 640 kg | 720 kg |
| Profondeur en mm | >426 | |
| Dimensions max. des vitres à la verticale / horizontale en mm | 7 550 x 3 020 | 7 550 x 3 020 |
| Surface min. prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 250 x 1 500 | 2 250 x 1 500 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) max en mm (structure enfichable) | 6 550 x 2 020 | 6 550 x 2 020 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande | |
| Sécurité | Système à 4 circuits | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 24 V avec indicateur de tension) | |
| Entreposage & transport | sur chariot | |



SYSTÈMES À
VENTOUSES

Victoriei Office Building de Bucarest / Roumanie
Pose d'une vitre sphérique, h 4 783 x l x 2 762 mm

Pose même les vitres
sphériques dans les conditions
difficiles et en toute sécurité !
Fixation à ventouses du rayon
intérieur et extérieur !



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos
missions sur notre site web www.heavydrive.com



VSGW pour pose de vitres en hiver



BEI – Banque européenne d'investissement / Luxembourg



Les ventouses non tachantes ne laissent pas de traces sur les vitres à revêtement d'oxyde métallique et antireflet

Les vitres dotées de revêtement sont sensibles, c'est pourquoi nous proposons tous nos systèmes de levage à ventouses également avec des ventouses spéciales qui ne laissent pas de trace sur les vitres.



Options
(Plus d'informations à la page 2) :

VSGW 450 K - système à ventouses pour pose de vitres en hiver, capacité de charge jusqu'à 450 kg

Système à ventouses léger pour pose de vitres en hiver à températures en-dessous de zéro, capacité de charge jusqu'à 450 kg. Idéal pour les vitres petit format de 1 m de large et de 1,20 m de haut. La suspension courte facilite la pose dans les cadres de fenêtres.



SYSTÈMES À VENTOUSES

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSGW 450 K |
|---|---|
| Capacité de charge | 450 kg |
| Ventouses | 6 x T15 |
| Poids propre | 45 kg |
| Profondeur en mm | 200 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 900 x 2 500 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 1 900 x 1 680 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 900 x 680 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 100 x 680 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 45° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



VSGW 900 KS - système à ventouses pour pose de vitres en hiver, capacité de charge jusqu'à 900 kg, ultra mince



Jusqu'à
-20°C

Pose de vitres parfaite également derrière les échafaudages grâce à la conception ultra mince d'une profondeur de 160 mm seulement !

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Plus d'informations à la Page 345) :



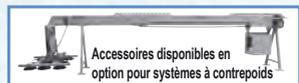
| Modèle | VSGW 900 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 900 kg |
| Ventouses | 12 x T15 |
| Poids propre | 140 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 350 x 3 170 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 350 x 2 170 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 300 x 780 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en cm avec bras enfichables | 2 350 x 1 170 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGW 1500 KS - système à ventouses pour pose de vitres en hiver, capacité de charge jusqu'à 1 500 kg, modèle mince



NOUVEAU

Jusqu'à
-20°C



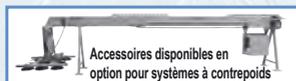
SYSTÈMES À VENTOUSES



Ultra mince : Avec une profondeur de 220 mm seulement, ce système passe toujours entre l'échafaudage et la façade !

| Modèle | VSGW 1500 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 500 kg |
| Ventouses | 6 x T15 + 6 x T40 |
| Poids propre | 270 kg |
| Profondeur en mm | 220, ultra mince !!! |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 900 x 3 560 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 900 x 2 560 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 070 x 1 070 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 900 x 1 560 |
| Basculement / rotation | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGW 2500 K MH - système à ventouses pour pose de vitres en hiver, capacité de charge jusqu'à 2 500 kg



NOUVEAU

Jusqu'à -20°C

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :

télécommande câblée confortable



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S3 | VSGW 2500 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 500 kg |
| Ventouses | 12 x T40, se retirent individuellement |
| Poids propre | 600 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 8 700 x 3 650 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 7 700 x 2 650 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 3 400 x 2 650 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 6 700 x 1 650 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360° via télécommande |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGW 6000 K MH - système à ventouses pour pose de vitres en hiver, capacité de charge jusqu'à 6 000 kg



NOUVEAU

Jusqu'à -20°C

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



| Modèle S4 | VSGW 6000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 6 000 kg |
| Ventouses | 20 x T40 |
| Poids propre | 2 500 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 14 073 x 4 200 mm, bras courts 20 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 13 073 x 3 200 mm, bras courts 19 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 12 073 x 2 200, bras courts 18 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

SYSTÈMES À VENTOUSES

VSG P pour panneaux jusqu'à 24 m



Système à ventouses pour panneaux de fabricants tels que Brucha, Roma, etc., par ex., panneaux de parois et de tout, toits en tôle, éléments de façade, panneaux sandwich, ... bref, pour toutes les surfaces aux caractéristiques similaires à celles de la tôle.

En utilisant les bras enfichables, le système peut manutentionner des panneaux de verre jusqu'à une envergure de 24 m.

- Convient pour tous les profilés aux dimensions courantes
- Toutes les ventouses se verrouillent et se retirent individuellement
- Toutes les ventouses se déplacent dans le sens latéral en fonction de la structure du panneau

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.



Doté de ventouses spéciales qui épousent parfaitement la forme des profilés !

SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle | VSGP 600 - 8 K pour panneaux jusqu'à 8 m | VSGP 600 - 12 K pour panneaux jusqu'à 12 m | VSGP 600 - 18 K pour panneaux jusqu'à 18 m | VSGP 600 - 24 K pour panneaux jusqu'à 24 m |
|---|--|--|--|--|
| Capacité de charge | 600 kg | | 600 kg | |
| Ventouses | 12 x T10EW | | 12 x T10EW | |
| Poids propre | 180 kg | 200 kg | 220 kg | 240 kg |
| Profondeur en mm | 233 | | 233 | |
| Dimensions max. verticales panneaux | 8 500 x 3 000 mm | 12 500 x 3 000 mm | 18 500 x 3 000 mm | 24 551 x 3 000 mm |
| Dimensions max. horizontales panneaux | 8 500 x 2 000 mm | 12 500 x 2 000 mm | 18 500 x 2 000 mm | 24 551 x 2 000 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 000 x 3 000 | | 1 000 x 3 000 | |
| avec bras enfichables, en mm | 4 500 x 1 000 | 5 500 x 1 000 | 6 500 x 1 000 | 8 551 x 1 000 |
| Basculement / rotation | 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue | | à 360°, verrouillage par pas de 90 ° | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement, système à ventouses à 2 circuits | | | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 12 V avec indicateur de tension) | | | |
| Entreposage & transport | caisson de transport en aluminium | | | |



Profondeur minimale de 233 mm



Verrouillage individuel des ventouses pour la manutention des panneaux à formes spéciales

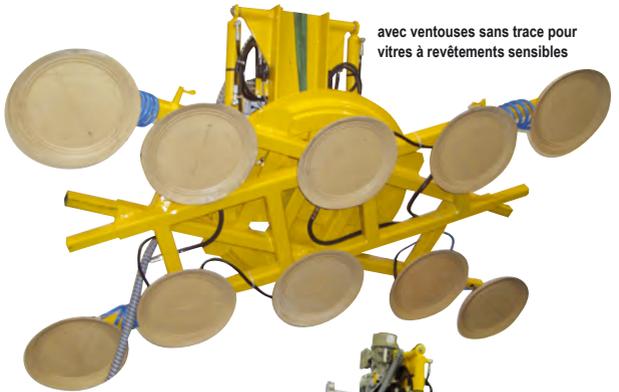


Avec télécommande pour fixation et libération des vitres (commande radio disponible en option)

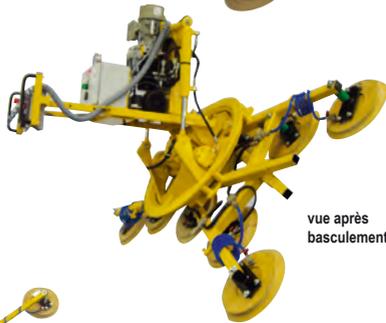


Stockage et transport dans un caisson en aluminium

VSG H pour des charges jusqu'à 5 000 kg, avec grue



avec ventouses sans trace pour vitres à revêtements sensibles



avec bras d'extension, vue après rotation

vue après basculement



Système à ventouses d'intérieur VSG 150 KL pour vitres petites



Fabrication sur demande !!



SYSTÈMES À VENTOUSES

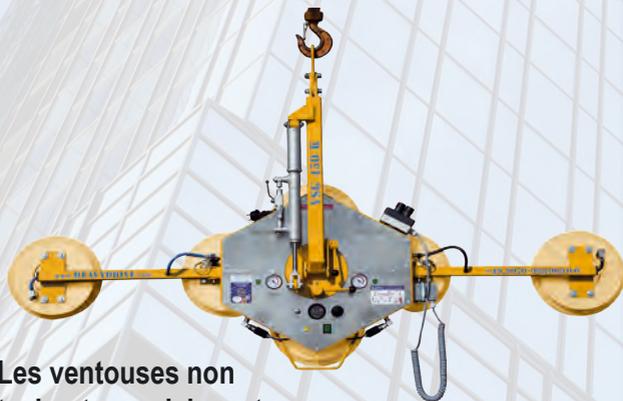
Utilisation pour plaques en acier et tôles, fenêtres, portes, ... verre de tout type.

Systèmes à ventouses pour la pose de vitres dans les halls destinés aux poseurs de fenêtres, entreprises de traitement du verre, ...

- Dispositif de levage à commande pneumatique, électrique ou hydraulique
- Vérin de levage voire palan à chaîne
- Purge rapide à buse Venturi
- Commande à deux mains
- Télécommande
- Groupe de levage à colonnes rigides pour levage en continu
- Commande de rotation électrique voire hydraulique
- Alimentation externe 220 / 380 V voire fonctionnement à batterie
- Dispositif de rotation / pivotement automatique ou manuel
- Cadre variable

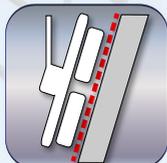


BEI – Banque européenne d'investissement / Luxembourg



**Les ventouses non
tachantes ne laissent pas
de traces sur les vitres
à revêtement d'oxyde
métallique et antireflet**

Les vitres dotées de revêtement sont sensibles, c'est pourquoi nous proposons tous nos systèmes de levage à ventouses également avec des ventouses spéciales qui ne laissent pas de trace sur les vitres.



Options (Plus d'informations à la Page 345) :

VSGB 450 K - système à ventouses pour vitres à revêtement d'oxyde métallique, capacité de charge jusqu'à 450 kg

Système à ventouses pour vitres légères à revêtement sensible jusqu'à 450 kg. Idéal pour les vitres petit format de 1 m de large et de 1,20 m de haut. La suspension courte facilite la pose dans les environnements confinés.



Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle | VSGB 450 K |
|---|---|
| Capacité de charge | 450 kg |
| Ventouses | 6 x T15 |
| Poids propre | 45 kg |
| Profondeur en mm | 200 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 900 x 2 500 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 1 900 x 1 680 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 900 x 680 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 100 x 680 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90° / 360° / manuelle à 45° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



**SYSTEMES A
VENTOUSES**

VSGB 900 KS - système à ventouses pour vitres à revêtement d'oxyde métallique, capacité de charge jusqu'à 900 kg, ultra mince



Pose de vitres parfaite également derrière les échafaudages grâce à la conception ultra mince d'une profondeur de 160 mm seulement !

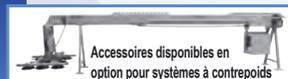
Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Plus d'informations à la Page 345) :



| Modèle | VSGB 900 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 900 kg |
| Ventouses | 12 x T15 |
| Poids propre | 140 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 350 x 3 170 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 350 x 2 170 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 300 x 780 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en cm avec bras enfichables | 2 350 x 1 170 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGB 1500 KS - système à ventouses pour vitres à revêtement d'oxyde métallique, capacité de charge jusqu'à 1 500 kg, modèle mince



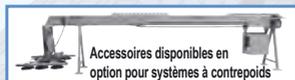
SYSTÈMES À VENTOUSES



Ultra mince :
Avec une profondeur de 220 mm seulement, ce système passe toujours entre l'échafaudage et la façade !

| Modèle | VSGB 1500 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 500 kg |
| Ventouses | 6 x T15 + 6 x T40 |
| Poids propre | 270 kg |
| Profondeur en mm | 220, ultra mince !!! |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 900 x 3 560 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 900 x 2 560 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 070 x 1 070 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 900 x 1 560 |
| Basculement / rotation | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGB 2500 K MH - système à ventouses
pour vitres à revêtement d'oxyde métallique,
capacité de charge jusqu'à 2 500 kg



télécommande câblée
confortable

Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :

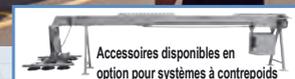


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S3 | VSGB 2500 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 500 kg |
| Ventouses | 12 x T40, se retirent individuellement |
| Poids propre | 600 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 8 700 x 3 650 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 7 700 x 2 650 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 3 400 x 2 650 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 6 700 x 1 650 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360 ° via télécommande |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGB 6000 K MH - système à ventouses
pour vitres à revêtement d'oxyde métallique,
capacité de charge jusqu'à 6 000 kg



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



| Modèle S4 | VSGB 6000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 6 000 kg |
| Ventouses | 20 x T40 |
| Poids propre | 2 500 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 14 073 x 4 200 mm, bras courts 20 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 13 073 x 3 200 mm, bras courts 19 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 12 073 x 2 200, bras courts 18 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |

SYSTÈMES À VENTOUSES

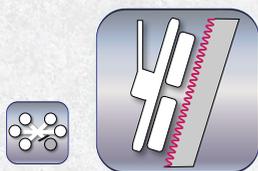
VSGS pour la pierre et d'autres surfaces rugueuses voire poreuses



Photo ci-dessus : Centrale Hypobank, Munich ;
Photo ci-dessous : Tribune de la patinoire d'Augsbourg



Ventouse spéciale pour surfaces rugueuses telles que les plaques de pierre épaisses, les panneaux en plastique, le béton, les surfaces gravées, les panneaux en bois, les panneaux de contreplaqué et bien plus encore.



VSGS 450 K - système à ventouses pour la pierre, capacité de charge jusqu'à 450 kg

Système à ventouses pour vitres légères à revêtement sensible jusqu'à 450 kg. Idéal pour les vitres petit format de 1 m de large et de 1,20 m de haut.

La suspension courte facilite la pose dans les environnements confinés.



SYSTÈMES À VENTOUSES

| Modèle | VSGS 450 K |
|--|---|
| Capacité de charge | 450 kg |
| Ventouses | 6 x T15 |
| Poids propre | 45 kg |
| Profondeur en mm | 200 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 3 900 x 2 500 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 1 900 x 1 680 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 900 x 680 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enchassables | 2 100 x 680 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 45 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.
Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



VSGS 900 KS - système à ventouses pour la pierre, capacité de charge jusqu'à 900 kg, ultra mince



Pose de vitres parfaite également derrière les échafaudages grâce à la conception ultra mince d'une profondeur de 160 mm seulement !

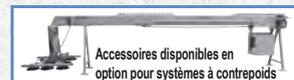
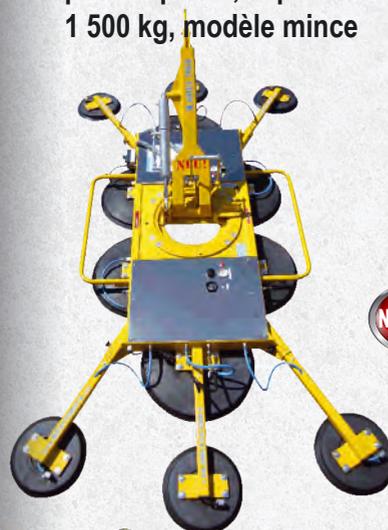
Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Options
(Plus d'informations à la Page 345) :



| Modèle | VSGS 900 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 900 kg |
| Ventouses | 12 x T15 |
| Poids propre | 140 kg |
| Profondeur en mm | 160 mm |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 350 x 3 170 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 350 x 2 170 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 1 300 x 780 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en cm avec bras enfichables | 2 350 x 1 170 |
| Basculement / rotation / verrouillage | 90 ° / 360 ° / manuelle à 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGS 1500 KS - système à ventouses pour la pierre, capacité de charge jusqu'à 1 500 kg, modèle mince



télécommande confortable

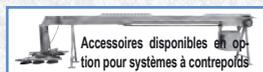


Ultra mince :
Avec une profondeur de 220 mm seulement, ce système passe toujours entre l'échafaudage et la façade !

| Modèle | VSGS 1500 KS (ultra mince) |
|---|---|
| Capacité de charge | 1 500 kg |
| Ventouses | 6 x T15 + 6 x T40 |
| Poids propre | 270 kg |
| Profondeur en mm | 220, ultra mince !!! |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 4 900 x 3 560 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 3 900 x 2 560 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2 070 x 1 070 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 2 900 x 1 560 |
| Basculement / rotation | Manuelle à 90 ° au vérin d'abaissement / manuelle continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° |
| Sécurité | Système à 2 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

SYSTÈMES À VENTOUSES

VSGS 2500 K MH - système à ventouses
pour la pierre, capacité de charge jusqu'à 2 500 kg



télécommande
câblée confortable

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :

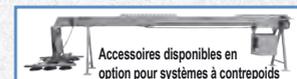


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle S3 | VSGS 2500 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 500 kg |
| Ventouses | 12 x T40, se retirent individuellement |
| Poids propre | 600 kg |
| Profondeur en mm | 380 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 8 700 x 3 650 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 7 700 x 2 650 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 3 400 x 2 650 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 6 700 x 1 650 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360 ° via télécommande |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chariot |

VSGS 6000 K MH - système à ventouses
pour la pierre, capacité de charge jusqu'à 6 000 kg



Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



| Modèle S4 | VSGS 6000 K MH |
|---|---|
| Capacité de charge | 6 000 kg |
| Ventouses | 20 x T40 |
| Poids propre | 2 500 kg |
| Profondeur en mm | 550 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 14 073 x 4 200 mm, bras courts 20 073 x 4 200 mm, bras longs |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 13 073 x 3 200 mm, bras courts 19 073 x 3 200 mm, bras longs |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 123 x 1 900 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 12 073 x 2 200, bras courts 18 073 x 2 200, bras longs |
| Basculement / rotation / verrouillage | Hydraulique à 90 ° / continue à 360 ° – motorisée |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |
| Entreposage & transport | sur chevalet |



Fabrication sur demande !!



1



2



3



4



5

SYSTÈMES À VENTOUSES

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Accessoires | Description | Utilisation |
|--|--|--|
| 1 Vérin d'abaissement | vérin hydraulique manuel pour l'abaissement manuel en continu de systèmes à ventouses | Tous les systèmes à bras de suspension, ne se combine pas avec le bras court. |
| 2 Télécommande radio | Module radio avec un ou plusieurs émetteurs portatifs pour la commande de toutes les fonctions motorisées du système. | Tous les systèmes à ventouses |
| 3 Télécommande câblée | Commande à distance avec câble spiralé et connecteur rapide, | Tous les systèmes à ventouses |
| 4 Bras court | Dans les passages particulièrement étroits et spécialement pour les vitres petites ou la pose de vitres sous les surplombs ou en tant qu'accessoire idéal à combiner avec compléter le bras long, remplacement facile. | Alternative aux systèmes avec bras normal, ne se combine pas avec le vérin d'abaissement |
| 5 Support ISO | Sécurise les vitres feuilletées chaudes contre le glissement après le collage | Tous les systèmes à ventouses |
| Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com | | |

Systemes spéciaux

pour relever les défis particuliers de la construction en verre

- VSG...L pour raidisseurs en verre

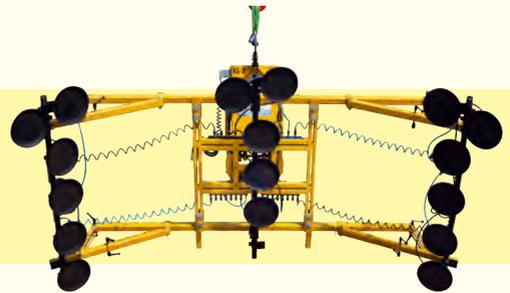
Systèmes à ventouses pour vitres jusqu'à 22 m de hauteur



- VSG...KRQ

pour vitres transversalement courbées

Systèmes à ventouses, capacité de charge jusqu'à 4 000 kg



SYSTEMES A
VENTOUSES

- VSG...Konter Contrepoids

pour systèmes à ventouses, capacité de charge jusqu'à 18 000 kg



- VSGSTU Manipulateur 7 axes

avec raccord pour chariot télescopique, capacité de charge jusqu'à 2 000 kg



VSG 450 KL 6 - VSG 600 KL envergure de 6 à 8 m

En raison de leur rigidité élevée, les raidisseurs en verre – panneaux en verre collé très hauts, minces et étroits – remplacent les montants en acier, en béton ou en bois.

La stabilité du verre égale désormais celle de l'acier voire du béton ! Pour cette raison, l'on emploie de plus en plus fréquemment des raidisseurs en verre. Ces vitres particulièrement longues et minces requièrent des systèmes à ventouses spéciales. Heavydrive® vous propose ces systèmes à ventouses dans les dimensions et aux capacités de charge les plus diverses.

Le système sur la photo est une variante spéciale inégale ! Le cadre présente une capacité de maintien des ventouses de 2 000 mm et s'élargit à une envergure de 6 m en utilisant les bras enfichables.

Faites-vous une image vous-même !

N'hésitez pas à nous transmettre votre demande, nous serons heureux de vous conseiller.



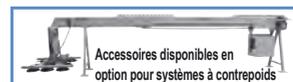
Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Il est possible de fabriquer des raidisseurs en verre sur mesure à partir de 180 mm de large selon les indications du client !

SYSTEMES À VENTOUSES

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle L1 | 1 VSG 450 KL 6 | 2 VSG 600 KL 6 |
|---|--|-------------------|
| Capacité de charge | 450 kg | 600 kg |
| Ventouses | 6 x T15 | 10 x T15 |
| Poids propre | 40 kg | 56 kg |
| Profondeur en mm | 230 | 230 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 8 000 x 2 300 mm | 10 000 x 2 400 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 7 000 x 1 300 mm | 9 000 x 1 400 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 3 2 000 x 330 | 2 2 000 x 400 |
| avec bras enfichables (L x l) en mm | 6 000 x 330 | 6 000 x 400 |
| Basculement / rotation | 90 ° au vérin d'abaissement / rotation continue à 360 °, verrouillage par pas de 90 ° | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 2 circuits | |
| Batterie | Batterie (12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V)) | |
| Transport | dans un caisson en aluminium | |



Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Idéal pour la pose de raidisseurs en verre de 550 mm de large et de 10 m de haut



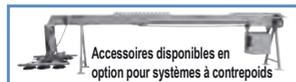
VSG 600 KL 14 - VSG 3500 KL envergure de 14 à 17 m

En raison de leur rigidité élevée, les raidisseurs en verre – panneaux en verre collé très hauts, minces et étroits – remplacent les montants en acier, en béton ou en bois.

La stabilité du verre égale désormais celle de l'acier voire du béton ! Pour cette raison, l'on emploie de plus en plus fréquemment des raidisseurs en verre. Ces vitres particulièrement longues et minces requièrent des systèmes à ventouses spéciales. Heavydrive® vous propose ces systèmes à ventouses dans les dimensions et aux capacités de charge les plus diverses.

Le système sur la photo est une variante spéciale inégale ! Le cadre prend les vitres sur une longueur de 4 000 à 6 000 mm et s'enfiche sur 14 m. Faites-vous une image vous-même !

N'hésitez pas à nous transmettre votre demande nous serons heureux de vous conseiller.



Informations concernant nos projets :

En 2011, le système VSG 1600 KL 10 Heavydrive® a réussi à soulever les raidisseurs les plus grands, de L 16 670 x I 550 mm et d'un poids propre de 1600 kg, à La Mecque/ÉAU.

Ces raidisseurs en verre stabilisent ensuite les panneaux en verre géants posés en verticale sur une façade extérieure de 16 670 mm de long sur 2 470 mm de large, avec un poids propre de 4 500 kg.

Idéal pour la pose de raidisseurs en verre de 550 mm de large et de 17,35 m de haut



SYSTÈMES À VENTOUSES



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

Nous pouvons également réaliser à brève échéance des raidisseurs en verre plus étroits d'une largeur jusqu'à 180 mm et d'une hauteur jusqu'à 16 m !

Options

(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



| Série de modèles L2 | VSG 600 KL 14 | VSG 1000 KL 14 | VSG 1500 KL 14 | VSG 2000 KL 14 | VSG 2500 KL 14 | VSG 3500 KL 14 |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Capacité de charge | 600 kg | 1 000 kg | 1 500 kg | 2 000 kg | 2 500 kg | 3 500 kg |
| Ventouses | 8 x T15 | 12 x T15 | 16 x T15 | 20 x P 15 | 24 x T15 | 12 x T40 |
| Poids propre min. | 450 kg | 450 kg | 450 kg | 450 kg | 450 kg | 490 kg |
| Poids propre max | 820 kg | 832 kg | 846 kg | 860 kg | 880 kg | 892 kg |
| Profondeur en mm | > 420 | | | | | |
| Dimensions des vitres (L x I) L4/6 en mm | 7 123 / 9 123 x 330 | | | | | 7 123 / 9 123 x 550 |
| Dimensions des vitres (L x I) LA9 en mm | 12 123 x 330 | | | | | 12 123 x 550 |
| Dimensions des vitres (L x I) LA12 en mm | 15 123 x 330 | | | | | 15 123 x 550 |
| Dimensions des vitres (L x I) LA14 en mm | 17 123 x 330 | | | | | 17 123 x 550 |
| Surface prise par les ventouses (L x I) (structure de base) L4/6 en mm | 4 123 / 6 123 x 350 | | | | | 4 123 / 6 123 x 550 |
| Surface prise par les ventouses (L x I) LA9 en mm | 9 123 x 330 | | | | | 9 123 x 550 |
| Surface prise par les ventouses (L x I) LA12 en mm | 12 123 x 330 | | | | | 12 123 x 550 |
| Surface prise par les ventouses (L x I) LA14 en mm | 14 123 x 330 | | | | | 14 123 x 550 |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande | | | | | |
| Sécurité | Système à 4 circuits | | | | | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 24 V avec indicateur de tension) | | | | | |
| Entreposage & transport | sur cadre de transport | | | | | |

VSG 3500 KL 14 - VSG 6000 KL envergure de 14 à 22 m

En raison de leur rigidité élevée, les raidisseurs en verre – panneaux en verre collé très hauts, minces et étroits – remplacent les montants en acier, en béton ou en bois.

La stabilité du verre égale désormais celle de l'acier voire du béton ! Pour cette raison, l'on emploie de plus en plus fréquemment des raidisseurs en verre. Ces vitres particulièrement longues et minces requièrent des systèmes à ventouses spéciales que Heavydrive® vous propose dans les dimensions et aux capacités de charge les plus diverses.

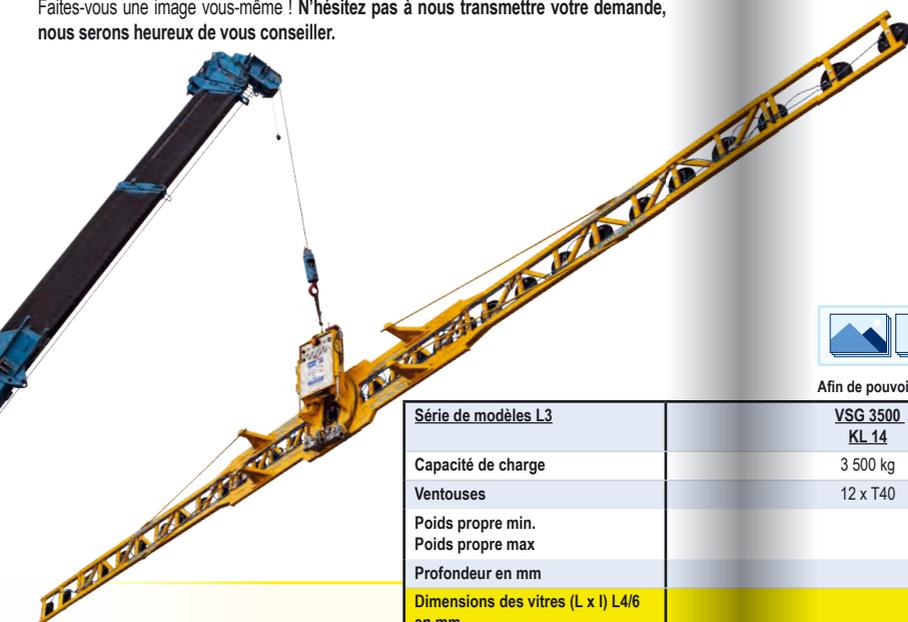
Le système sur la photo est une variante spéciale inégalee ! Le cadre prend les vitres sur une longueur de 6 000 mm et s'enfiche sur 14 m.

Faites-vous une image vous-même ! N'hésitez pas à nous transmettre votre demande, nous serons heureux de vous conseiller.

Informations concernant nos projets :

Le système VSG 5000 KL 14 Heavydrive®-permet de soulever les **raidisseurs en verre les plus grands du monde, L x l de 18 670 x 550 mm, poids propre de 5 000 kg**, au Lakhta Center de Saint-Petersbourg, Russie.

Posés en oblique, les raidisseurs en verre constituent une colonne porteuse sur le coin de la façade de la nouvelle centrale GAZPROM. Sous charge, le raidisseur en verre constitue un élément porteur statique.



SYSTEMES A VENTOUSES



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Série de modèles L3 | VSG 3500 KL 14 | VSG 4000 KL 14 | VSG 4500 KL 14 | VSG 5000 KL 14 | VSG 6000 KL 14 | VSG 7000 KL 14 |
|--|--|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Capacité de charge | 3 500 kg | 4 000 kg | 4 500 kg | 5 000 kg | 6 000 kg | 7 000 kg |
| Ventouses | 12 x T40 | 16 x T40 | 16 x T40 | 20 x T40 | 20 x T40 | 24 x T40 |
| Poids propre min. | | | | 1 300 kg | | |
| Poids propre max | | | | 2 000 kg | | |
| Profondeur en mm | | | | > 550 | | |
| Dimensions des vitres (L x l) L4/6 en mm | | | | 7 123 / 9 123 x 550 | | |
| Dimensions des vitres (L x l) LA9 en mm | | | | 12 270 x 550 | | |
| Dimensions des vitres (L x l) LA12 en mm | | | | 15 270 x 550 | | |
| Dimensions des vitres (L x l) LA14 en mm | | | | 19 270 x 550 | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) (structure de base) L4/6 en mm | | | | 4 550 / 6 550 x 550 | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) LA9 en mm | | | | 9 270 x 550 | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) LA12 en mm | | | | 12 270 x 550 | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) LA14 en mm | | | | 14 270 x 550 | | |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée continue à 360 ° via télécommande | | | | | |
| Sécurité | Système à 4 circuits | | | | | |
| Batterie | Batterie (système à ventouses 24 V avec indicateur de tension) | | | | | |
| Entreposage & transport | sur cadre de transport | | | | | |



Accessoires disponibles en option pour systèmes à contreponds

Options

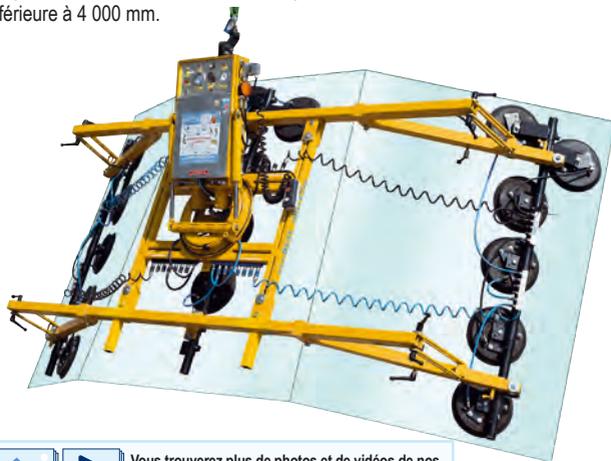
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



VSG 450 - 1200 KRQ -

pour vitres transversalement courbées jusqu'à 1 200 kg (vitre courbée sur le côté le plus court)

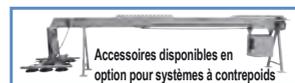
Les systèmes VSG - KRQ s'utilisent essentiellement pour les garde-corps courbés, les vitres d'aquarium courbées des jardins zoologiques, les vitres courbées utilisées pour la délimitation dans les salles d'exposition et les jardins zoologiques ainsi que sur les ponts en arcs. Ces vitres doivent leur stabilité aux plaques en verre feuilleté encollé en plusieurs couches dont la courbure est inférieure à 4 000 mm.



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos systèmes à ventouses, veuillez consulter l'aperçu à la Page 336.

| Modèle Q1 | VSG 450 KRQ | VSG 750 KRQ | VSG 1000 KRQ | VSG 1200 KRQ |
|---|---|-------------|--------------|--------------|
| Capacité de charge | 450 kg | 750 kg | 1 000 kg | 1 200 kg |
| Ventouses | 10 x T15 | 12 x T15 | 14 x T15 | 16 x T15 |
| Poids propre | 250 kg | 270 kg | 300 kg | 315 kg |
| Rayon en mm | > 4000 | | | |
| Profondeur | en fonction du rayon de courbure | | | |
| Dimensions max. des vitres (L x l) à la verticale | 7 000 x 3 500 mm | | | |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 6 000 x 2 500 mm | | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 4 000 x 1 500 | | | |
| avec bras extensibles | 6 000 x 1 500 | | | |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / manuelle à 360 ° par commande manuelle, verrouillage par pas de 90 ° | | | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 2 circuits | | | |
| Batterie | Batterie (12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | |
| Transport | sur chariot | | | |



Convient pour les vitres aux dimensions max. de L 7 000 x h 2500 mm



Hampton Court Palace, Molesey R-U



SYSTÈMES À VENTOUSES

Rayon de prise extérieur des ventouses de 4 m min., la surface de prise peut être élargie jusqu'à 4-6 m de large



VSG 1200 - 2500 KRQ -

pour vitres transversalement courbées jusqu'à

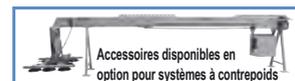
2 500 kg (vitre courbée sur le côté le plus court)



Les systèmes VSG - KRQ s'utilisent essentiellement pour les garde-corps courbés, les vitres d'aquarium courbées des jardins zoologiques, les vitres courbées utilisées pour la délimitation dans les salles d'exposition, les plateformes panoramiques et les jardins zoologiques ainsi qu'en tant que garde-corps de protection des personnes.

Ces vitres doivent leur stabilité aux plaques en verre feuilleté encollé en plusieurs couches dont la courbure est inférieure à 4 000 mm.

Photo gauche : Glasstec 2018 , Düsseldorf : livraison de systèmes à ventouses pour la fabrication de cette vitre.



Convient pour les vitres aux dimensions max. de
L 10 000 x h 3 200 mm



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

| Modèle Q2 | VSG 1200 KRQ | VSG 1500 KRQ | VSG 2000 KRQ | VSG 2500 KRQ |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Capacité de charge | 1 200 kg | 1 500 kg | 2 000 kg | 2 500 kg |
| Ventouses | 16 x T15 | 16 x T15 | 20 x T15 | 24 x T15 |
| Poids propre | 680 kg | 730 kg | 750 kg | 1 350 kg |
| Rayon en mm | > 4000 | | | |
| Profondeur en mm | > 380 – en fonction du rayon de courbure | | | |
| Dimensions max. des vitres (L x l) à la verticale en mm | 12 673 x 4 500 mm | | | |
| Dimensions max. des vitres (L x l) à l'horizontale en mm | 11 673 x 3 500 mm | | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 4 000 x 2 200 | | | |
| avec bras extensibles | 10 673 x 2 500 | | | |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360° via télécommande radio | | | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 4 circuits | | | |
| Batterie | Batterie (2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | |
| Transport | sur chariot / chevalet | | | |



VSG 2500 - 4000 KRQ -

pour vitres transversalement courbées jusqu'à

4 000 kg (vitre courbée sur le côté le plus court)



Les systèmes VSG - KRQ s'utilisent essentiellement pour les gardes-corps courbés, les vitres d'aquarium courbées des jardins zoologiques, les vitres courbées utilisées pour la délimitation dans les salles d'exposition, les plateformes panoramiques et les jardins zoologiques ainsi qu'en tant que garde-corps de protection des personnes.

Ces vitres doivent leur stabilité aux plaques en verre feuilleté encollé en plusieurs couches dont la courbure est supérieure à 4 000 mm.

SYSTÈMES À VENTOUSES



Convient pour les vitres aux dimensions max. de L 20 000 x h 4 500 mm

| Modèle LQ3 | VSG 2500 KRQ | VSG 3000 KRQ | VSG 3 500 KRQ | VSG 4000 KRQ |
|---|---|-----------------|------------------|-----------------|
| Capacité de charge | 2 500 kg | 3 000 kg | 3 500 kg | 4 000 kg |
| Ventouses | 24 x T15 | 28 x T15 | 32 x T15 | 36 x T15 |
| Poids propre | 2 700 kg | 2 900 kg | 3 200 kg | 3 350 kg |
| Rayon en mm | > 4000 | | | |
| Profondeur en mm | > 550 – en fonction du rayon de courbure | | | |
| Dimensions max. des vitres (L x l) à la verticale en mm | 14 073 x 4 200 mm bras courts 20 073 x 4 200 mm, bras longs | | | |
| Dimensions max. des vitres (L x l) à l'horizontale en mm | 13 073 x 3 200 mm bras courts 19 073 x 3 200 mm, bras longs | | | |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 6 540 x 2 200 | | | |
| avec bras extensibles | 12 073 x 2 200, bras courts 18 073 x 2 200, bras longs | | | |
| Basculement / rotation | Hydraulique à 90 ° / motorisée à 360° via télécommande | | | |
| Sécurité | Dispositif d'avertissement : système à ventouses à 4 circuits | | | |
| Batterie | Batterie (2 x 12 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | |
| Transport | sur cadre de transport | | | |



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



VSG Konter

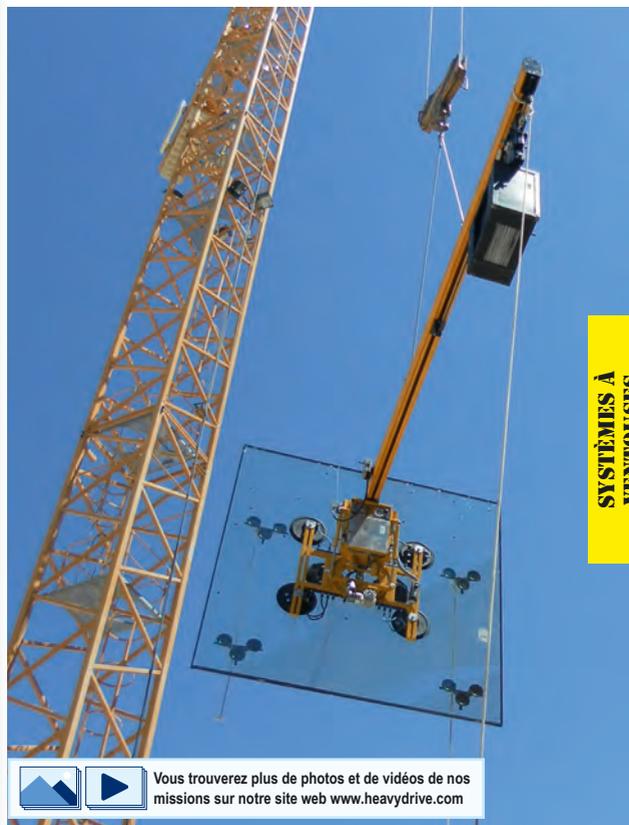
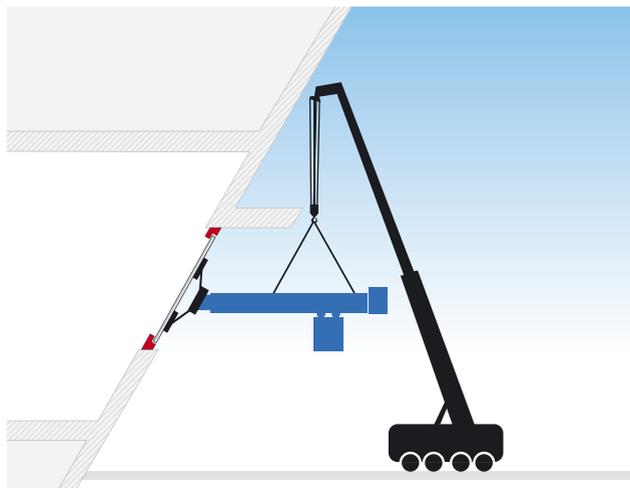
La pose sûre de la vitre dans une façade perpendiculaire sans traverse à contrepoids supplémentaire économise du temps et du personnel

Une fois fixée par les ventouses, la vitre est posée **en perpendiculaire à sa position dans la façade**. Grâce au déplacement du contrepoids, la vitre est amenée en position de pose optimale pour la déposer ensuite au millimètre près sur les supports.

La capacité de charge maximale du système à contrepoids correspond au poids maximal du verre ou du matériel autre utilisé.

Il est donc possible de déduire le poids du système à ventouses ou d'autres spreaders jusqu'à 2 500 kg !

Cette règle s'applique à partir d'un surplomb de 3 m. Le surplomb de 3 m est mesuré à partir du bord avant de la plaque à ventouses.



SYSTÈMES À VENTOUSES



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

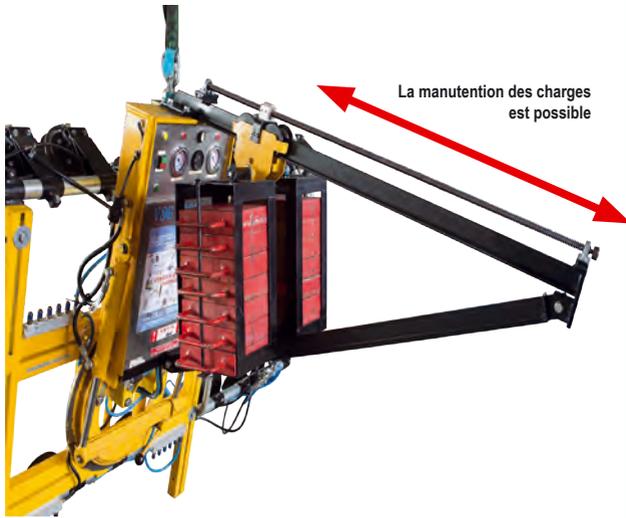
Lakhta Center de Saint-Petersbourg, centre de conférences devant la tour Lakhta



Notre traverse à contrepoids développée sur mesure en service



VSG VSG 500 Konter-1.2



Désormais, il n'est plus question de faire pivoter manuellement les vitres lourdes pour les insérer dans le cadre.

C'est l'équipement de pivotement Heavydrive qui remplit cette tâche pour vous. Monté directement sur le système à ventouses, l'équipement de pivotement permet la pose au millimètre près de la vitre sans application de force.

En déplaçant le poids, il est possible d'orienter la vitre à la verticale / horizontale voire de l'amener en position en orientant le bord inférieur.



Équipement de pivotement génial pour vitres lourdes

| Modèle | VSG 300 Konter | VSG 500 Konter |
|---|----------------|----------------|
| Capacité de charge (uniquement verre ou matériau autre) | 500 kg | 1,000 kg |
| Longueur en mm | 1,200 mm | |
| Poids propre, contrepoids inclus | 290 kg | 430 kg |
| Systèmes à ventouses | S1 / Q1 / G1 | S2 / Q2 / G2 |

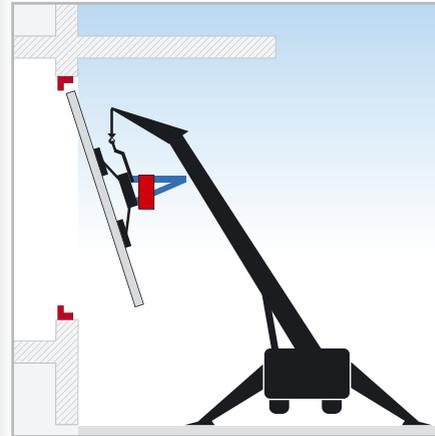


Fig. 1 : Suspendue sur la structure supérieure du système à ventouses dans sa position standard, la vitre est toujours inclinée vers l'avant. Il n'est pas possible de positionner la vitre en toute sécurité dans l'ouverture dans la façade sans risquer de l'endommager !

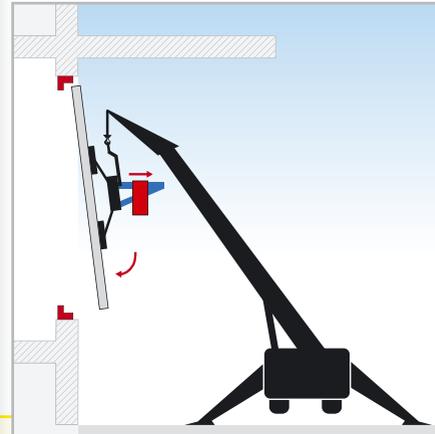


Fig. 2 : En déplaçant le poids, la vitre bascule dans le sens vertical.

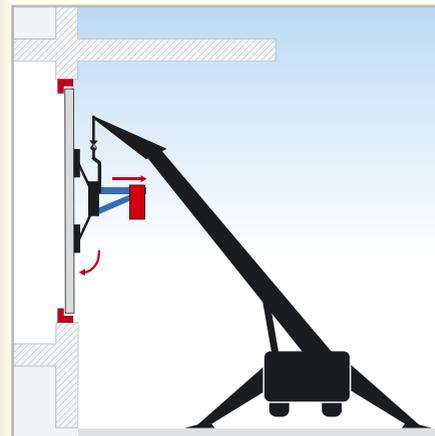


Fig. 3 : En continuant à déplacer le poids, la vitre atteint une position entièrement verticale et peut être positionnée au millimètre près.

SYSTÈMES À VENTOUSES

VSG 500 /1000 Konter-2.5 OV

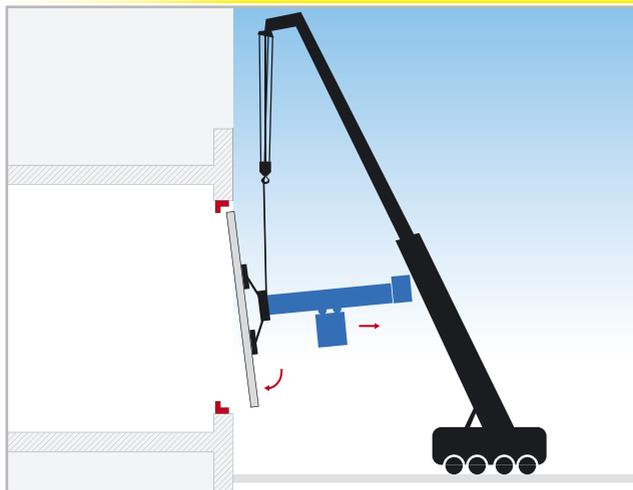
Selon le chantier, nous proposons différents types de fixation :



Variante 1 : OV (sans surplomb)

Suspension des chaînes directement sur la structure à ventouses

Contrepoids de 500 / 1000 kg possible jusqu'à S3 / Q3 / G3



VSG 500 /1000 Konter-2.5 V

Fixation en tant que contrepoids à 2 points d'élingage pour déplacer la vitre sous le surplomb : jusqu'à 2 000 kg

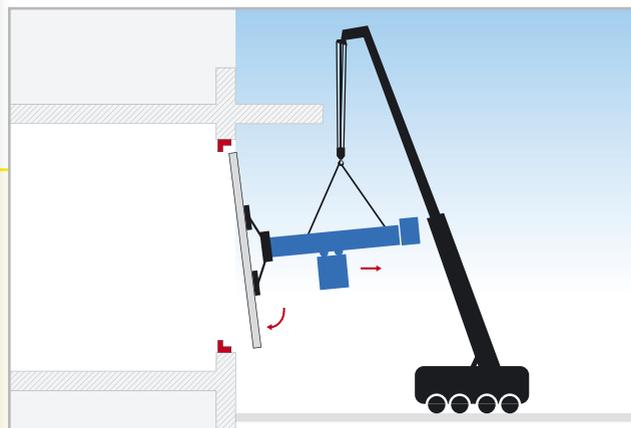


SYSTÈMES À VENTOUSES

Variante 2 : V (surplomb jusqu'à 500 mm !!)

Suspension des 4 chaînes directement sur la traverse à contrepoids

Contrepoids de 500 / 1000 kg possible jusqu'à S3 / Q3 / G3



| Modèle | VSG 500 /1000 Konter-2.5 OV | VSG 500 Konter-2.5 |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Variante | OV | V |
| Capacité de charge | 500 kg | 1 000 kg |
| Longueur en mm | 2,500 | |
| Poids propre, contrepoids inclus | 750 kg | 1 250 kg |
| Systèmes à ventouses | S3 / Q3 / G3 | |

VSG Konter, capacité de charge jusqu'à 3 500 kg pour traverse à contrepoids simple VSG 1000 - 3500



Pose en toute sécurité des vitres sous les surplombs jusqu'à 3,0 m.

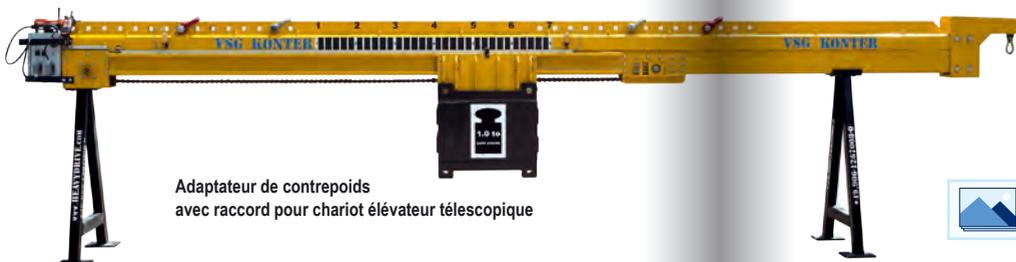
Une fois fixée par les ventouses, la vitre est posée en perpendiculaire à sa position dans la façade. Il est possible d'ajuster l'inclinaison de la vitre en la basculant vers l'avant voire vers l'arrière, en fonction des besoins.

L'ajustage de précision de la position se fait à l'aide de la télécommande radio. Le système peut être suspendu sur toute grue de chantier, grue à tour, grue de chargement voire grue mobile.

La traverse est suspendue sur le crochet de la grue à l'aide d'une élingue à 4 chaînes. La fixation du système à ventouses sur la traverse se fait sur le chantier.

Vous pouvez choisir le système qui vous convient parmi les modèles de la série de produits VSG.

SYSTÈMES À VENTOUSES



Adaptateur de contrepoids avec raccord pour chariot élévateur télescopique



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

| Modèle | VSG 500 Konter | VSG 1000 Konter | VSG 1500 Konter | VSG 2000 Konter | VSG 3000 Konter | VSG 3500 Konter |
|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Capacité de charge | 500 kg | 1 000 kg | 1 500 kg | 2 000 kg | 3 000 kg | 3 500 kg |
| Longueur en m | 4 / 6 | | | | | |
| Poids propre avec contrepoids | 1 600 kg | 2 100 kg | 2 600 kg | 3 100 kg | 4 100 kg | 4 600 kg |
| Système des chaînes | Élingue à chaînes avec 4 points de levage | | | | | |
| Adaptation d'accessoires | Raccord à l'adaptateur de remplacement rapide jusqu'au modèle de plus, il est possible de suspendre tous les systèmes à | | | VSG 3500 K MH pour les séries S 1-3 / Q 1-3 / G 1-3 ventouses sur un adaptateur à crochet à émerillon | | |
| Surplombs profonds | jusqu'à 3 000 mm | | | | | |

VSG Konter, capacité de charge de 3 500 à 7000 kg pour VSG 3500 - 7000

Pose en toute sécurité des vitres sous les surplombs jusqu'à 3,0 m.

Une fois fixée par les ventouses, la vitre est posée en perpendiculaire à sa position dans la façade. Il est possible d'ajuster l'inclinaison de la vitre en la basculant vers l'avant voire vers l'arrière, en fonction des besoins. L'ajustage de précision de la position se fait à l'aide de la télécommande radio.

Le système peut être suspendu sur toute grue de chantier, grue à tour, grue de chargement voire grue mobile.

La traverse est suspendue sur le crochet de la grue à l'aide d'une élingue à 4 chaînes.

La fixation du système à ventouses sur la traverse se fait sur le chantier.

Vous pouvez choisir le système qui vous convient parmi les modèles de la série de produits VSG.



SYSTÈMES À VENTOUSES



| Modèle | VSG 3500 Konter | VSG 4000 Konter | VSG 4500 Konter | VSG 5000 Konter | VSG 6000 Konter | VSG 7000 Konter |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|
| Capacité de charge | 3 500 kg | 4 000 kg | 4 500 kg | 5 000 kg | 6 000 kg | 7 000 kg |
| Longueur en m | 6 | | | | | |
| Poids propre avec contrepoids | 5 700 kg | 6 300 kg | 6 800 kg | 7 000 kg | 8 400 kg | 8 400 kg |
| Système des chaînes | Élingue à chaînes avec 4 points de levage | | | | | |
| Adaptation d'accessoires | Raccord à l'adaptateur de remplacement rapide jusqu'au mories S 3-4 / Q 3-4 / G 3-4. De plus, il est possible de suspendre toutes les charges librement sur l'adaptateur à crochet à | | | | dèle VSG 6000 K MH pour les séries des systèmes à ventouses et émerillon. | |
| Surplombs profonds | jusqu'à 3 000 mm | | | | | |

Raccord de matériel spécial à la traverse :

Il est également possible de fixer d'autres cadres de support sur la traverse pour soulever et positionner au millimètre près les éléments de façade spéciaux du client.

VSG Konter, capacité de charge de 7 000 à 16 000 kg pour VSG 7000 - 16000



Pose en toute sécurité des vitres sous les surplombs jusqu'à 6,0 m.

Une fois fixée par les ventouses, la vitre est posée en perpendiculaire à sa position dans la façade. Il est possible d'ajuster l'inclinaison de la vitre en la basculant vers l'avant voire vers l'arrière, en fonction des besoins.

L'ajustage de précision de la position se fait à l'aide de la télécommande radio. Le système peut être suspendu sur toute grue de chantier, grue à tour, grue de chargement voire grue mobile.

La traverse est suspendue sur le crochet de la grue à l'aide d'une élingue à 4 chaînes. La fixation du système à ventouses sur la traverse se fait sur le chantier.

Vous pouvez choisir le système qui vous convient parmi les modèles de la série de produits VSG.

Raccord de matériel spécial à la traverse :

Il est également possible de fixer d'autres cadres de support sur la traverse pour soulever et positionner au millimètre près les éléments de façade spéciaux du client.

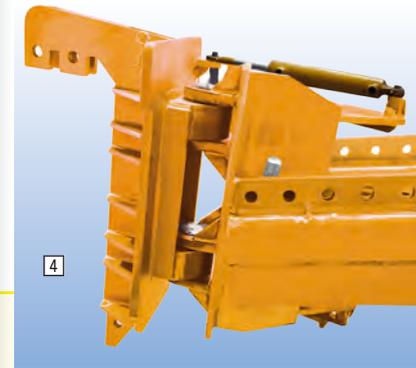


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



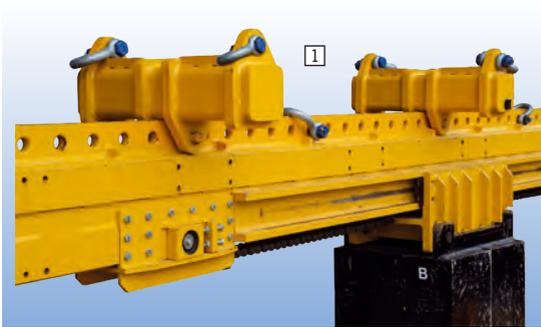
SYSTEMES A VENTOUSES

| Modèle | VSG 7000 Konter | VSG 9000 Konter | VSG 10000 Konter | VSG 12000 Konter | VSG 14000 Konter | VSG 16000 Konter |
|-------------------------------|---|--------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|
| Capacité de charge | 7 000 kg | 9 000 kg | 10 000 kg | 12 000 kg | 14 000 kg | 16 000 kg |
| Longueur en m | 12 | | | 12 | | |
| Poids propre avec contrepoids | 11 480 kg | 13 480 kg | 14 480 kg | 16 480 kg | 18 480 kg | 20 480 kg |
| Système des chaînes | Élingue à chaînes avec 4 points de levage | | | | | |
| Adaptation d'accessoires | Raccord à l'adaptateur de remplacement rapide séries S 3-5 / Q 3-5 / G 3-5. De plus, il est possible et toutes les charges librement sur l'adaptateur à | | | jusqu'au modèle VSG 6000 K MH pour les de suspendre tous les systèmes à ventouses crochet à émerillon. | | |
| Surplombs profonds | jusqu'à 6 000 mm | | | | | |



SYSTÈMES À VENTOUSES

| Accessoires | Description | Utilisation |
|---|--|--|
| 1) Adaptateur à crochet | Adaptateur pour palonnier simple avec crochet à émerillon pour une capacité de charge jusqu'à 3,5 t | Tous les systèmes à ventouses dotés de crochet à émerillon, matériaux autres |
| 2) Adaptateur d'angle palonnier simple / double | Adaptateur d'angle pour palonnier simple et palonnier double pour la pose d'éléments de construction voire de vitres inclinées jusqu'à 30 ° vers l'extérieur voire pour pose aérienne inclinée | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5 |
| 3) Adaptateur droit pour système de remplacement rapide palonnier simple / double | Raccordement au système à ventouses voire au matériel du client en 3 minutes seulement grâce au système de remplacement rapide SWS à trois goupilles de blocage sécurisées | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5 |
| 4) Adaptateur pour pivotement latéral palonnier simple / double | L'adaptateur pour pivotement latéral permet la pose de vitres à un angle maximal de 45 ° vers la gauche / droite. | VSGU 300/450/600 K |



SYSTEMES A VENTOUSES

| Accessoires | Description | Utilisation |
|--|--|--|
| 1 4 points d'élingage palonnier simple (ill. A) | Répartition de la charge sur les palonniers pour la manutention à l'aide d'une élingue à chaînes à 4 points d'élingage | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5, matériau autre |
| 2 Support 2 points pour contrepoids de traverse à contrepoids simple | Support pour traverse simple 2 points d'élingage | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5, matériau autre |
| 3 Support 3 points pour contrepoids de traverse à contrepoids simple | Support pour traverse simple 3 points d'élingage | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5, matériau autre |
| 4 Support 3 points pour contrepoids traverse à contrepoids double | Support pour palonnier double 3 points d'élingage | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5, matériau autre |
| 5 Support 6 points pour traverse à contrepoids double lourd | Support pour palonnier double lourd 6 points d'élingage | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5, matériau autre |



SYSTÈMES À
VENTOUSES

  Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



| Accessoires | Description | Utilisation |
|--|---|--|
| 1 Adaptateur coudé pour manipulateur ETGM | Adaptateur pour palonnier simple permettant de raccorder le manipulateur 3 axes pour manutention aérienne VSGU 600 K, capacité de charge jusqu'à 600 kg, angle réglable, 0 ° / 30 ° / 45 °, coude au choix en haut voire en bas | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5 |
| 2 Palonnier simple droit – adaptateur pour manipulateur ETMA | Adaptateur pour palonnier simple permettant de raccorder le manipulateur 3 axes pour manutention aérienne VSGU 600 K, capacité de charge jusqu'à 600 kg, angle réglable, 0 ° / 30 ° / 45 ° | Tous les systèmes à ventouses S1-5 / Q 1-5 / G 1-5 |

MATÉRIEL POLYVALENT POUR TOUTES LES EXIGENCES



En option :
télécommande radio



Les chariots télescopiques des marques Merlo, Manitou, Hiab, Cramer etc. offrent 4 axes supplémentaires



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Manipulateur 7 axes télécommandé à monter sur chariot télescopique pour intérieur voire pour extérieur.

Le manipulateur se monte très facilement en insérant les fourches du chariot élévateur en location dans les patins situés en bas du matériel voire en utilisant le mécanisme de verrouillage automatique du tablier porte-charge. Un seul opérateur peut déplacer les axes via la télécommande radio.

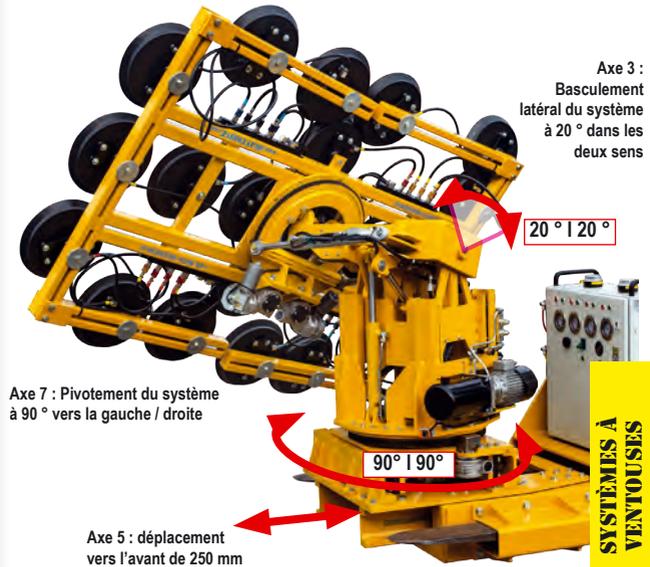
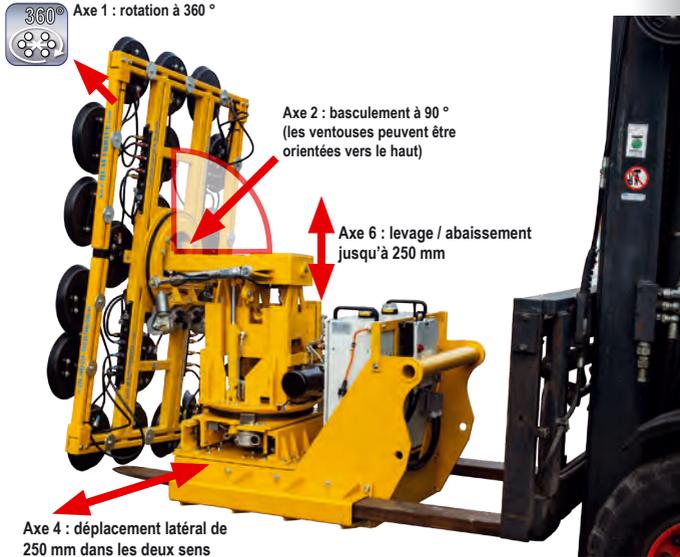
Après la sécurisation, tout est prêt à l'emploi.

En tenant compte de vos exigences, nos techniciens définissent au préalable le système à ventouses à utiliser en combinaison avec le manipulateur.

Manipulateur 7 axes
télécommandé à monter sur
chariot télescopique pour intérieur
voire pour extérieur
Location ou achat !



**SYSTEMES A
VENTOUSES**



| Modèle | VSG STU 500 K | VSG STU 1000 K | VSG STU 1500 K | VSG STU 2000 K |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. axe : | Rotation motorisée continue à 360 ° du système à ventouses VSG | | | |
| 2. axe : | Système à ventouses VSG, basculement hydraulique à 0-100 °, de 0 ° à l'horizontale jusqu'à 90 ° à la verticale plus 10 ° supplémentaires | | | |
| 3. axe : | Basculement hydraulique latéral de 20 ° à gauche / 20 ° à droite pour compenser l'inclinaison latérale du chariot télescopique | | | |
| 4. axe : | Dispositif de déplacement latéral hydraulique de 250 mm à gauche / droite | | | |
| 5. axe : | Avance / retrait hydraulique du manipulateur à ventouses de 250 mm | | | |
| 6. axe : | Levage / abaissement hydraulique du manipulateur de 250 mm | | | |
| 7. axe : | Rotation à 90 ° à gauche voire à droite du tour du manipulateur pour la manutention en position latérale, par ex., pour passer par les portails voire pour la pose latérale | | | |
| Poids propre en kg | 1 000 | | | |
| Manipulation | La télécommande radio permet le déplacement simultané sur tous les axes | | | |
| Fonctionnement à batterie | 24 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) | | | |
| Entreposage & transport | chargement à l'aide d'un chariot élévateur | | | |
| Fixation <i>manuelle</i> sur chariot télescopique | Les patins pour le chariot élévateur se trouvent sur les côtés du matériel et sont sécurisés mécaniquement par des raccords vissés | | | |
| Fixation <i>automatique</i> sur chariot télescopique | Insertion des fourches dans le support adapté, boulonnage hydraulique | | | |
| Dimensions au transport en mm | L 2 050 x l 1 200 x h 1 600, avec cadre à ventouses, hauteur du matériel de base : 1 000 | | | |
| Prise la plus profonde en manutention aérienne | 1 130 mm au-dessus du sol, caractéristique imbattable | | | |



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

| Cadre à ventouses – modèle S2 | VSG 2000 K MH L |
|---|---|
| Capacité de charge | 2 000 kg |
| Ventouses | 20 x T15 |
| Dimensions max. des vitres à la verticale | 5 660 x 3 530 mm |
| Dimensions max. des vitres à l'horizontale | 4 660 x 2 530 mm |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm (structure de base) | 2150 x 1 200 |
| Surface prise par les ventouses (L x l) en mm avec bras enfichables | 3 660 x 1 530 |
| Sécurité | Système à 4 circuits |
| Batterie | 24 V, autonomie de 3-4 jours en utilisation permanente, sans rechargement (chargement avec prise 220 V) |

VHS - capacité de charge jusqu'à 57 - 79 kg

VHS 204 P

Pose jusqu'à -15°C !

- plaque à ventouses : mince, 204 mm de diamètre
- version : plastique ABS
- convient pour les surfaces planes non poreuses
- également disponible avec ventouses spéciales pour surfaces rugueuses



Également disponible avec ventouses spéciales pour surfaces rugueuses



max.
Capacité de charge jusqu'à
57 kg

VHS 204 AL

Léger et solide !

- plaque à ventouses : mince, 204 mm de diamètre
- version : métal
- également disponible avec ventouses spéciales pour surfaces rugueuses



max.
Capacité de charge jusqu'à
57 kg



Caisse de protection incluse

VHS 254 AL

Pour vitres courbées !

- plaque à ventouses : concave, 254 mm de diamètre
- version : métal
- capacité de charge : 79 kg
- convient pour charges courbées R > 330 mm
- convient pour les surfaces inégales
- également disponible avec ventouses spéciales pour surfaces rugueuses



max.
Capacité de charge jusqu'à
79 kg



Caisse de protection incluse

VHS 204 PS

Pour les vitres structurées !



max.
Capacité de charge jusqu'à
57 kg

- plaque à ventouses : mince, 204 mm de diamètre
- version : métal
- également disponible avec ventouses spéciales pour surfaces rugueuses



SYSTÈMES À VENTOUSES

Promotions en cours à tout moment !!!

www.heavydrive.com

Obtenez le meilleur matériel auprès du leader dans la branche !

Caractéristiques générales :

| |
|--|
| Maniement sûr |
| Prise des surfaces lisses |
| L'affichage Red-Line avertit l'utilisateur de tout risque de perte de vide |
| Le levier de libération à vérin permet la libération rapide et complète de la charge |
| Pompage ultérieur sans retirer la ventouse manuelle |
| Livraison dans caisson de protection pour l'entreposage |
| Capacité de charge de 57 à 79 kg |



avec caisson de protection pratique et solide

Nettoyeurs spéciales pour ventouses Heavydrive®

Spécialement conçu pour le nettoyage des ventouses.
Nettoyage en profondeur et sans laisser de résidus.



APPLICATION

1. Vaporiser abondamment sur toute la surface verticale à nettoyer.
Ne pas laisser agir.
2. Bien sécher avec un chiffon sec non pelucheux absorbant.
3. Le cas échéant, répéter la procédure.

Coins de protection pour vitres

Les coins de protection s'enfichent sur les extrémités des vitres. Les poignées rotatives permettent de serrer la vitre entre les deux demi-coques.

Il est alors possible de déposer les vitres sans aucun problème sur un sol plan.

À l'aide des coins, il est possible de faire tourner également les vitres longues en position verticale. Les coins de protection sont des accessoires excellents pour le basculement du bord long vers le bord court et vice versa. Ils garantissent la protection des coins des vitres et évitent ainsi le bris de verre.

Les coins de protection sont disponibles avec des largeurs ouvertes de 30 mm / 60 mm / 90 mm !!





Voici notre premier modèle de la série HDL, datant de 2006, lors d'une mission à l'université de Darmstadt



Bâtiment de la Hypobank à Bregenz, 2008



Intervention sur le Bundestag à Berlin, 2007

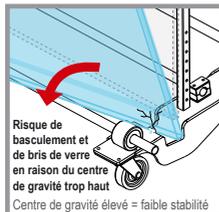


CHARIOT
PORTE-VITRES

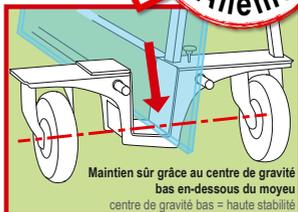
Chariots porte-vitres HDL « Air » à pneumatiques

Original

Développeur et fabricant • Entwickler und Hersteller



Risque de basculement et de bris de verre en raison du centre de gravité trop haut
Centre de gravité élevé = faible stabilité



Maintien sûr grâce au centre de gravité bas en-dessous du moyeu
centre de gravité bas = haute stabilité

- Petit et solide

HDL 250 A – 2 largeurs de serrage,
capacité de charge jusqu'à 250 kg

- Compact pour plusieurs éléments de fenêtre

HDL 400 BA et SA,
capacité de charge jusqu'à 400 kg

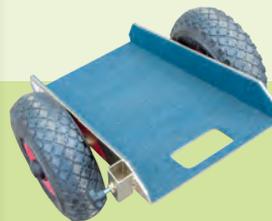
- Polyvalent et variable

HDL 600 A, extensible jusqu'à 2 m.
Capacité de charge jusqu'à 600 kg

- Manutention optimale tout terrain et sur sol terrassé
- Excellente protection contre les chocs pendant la manutention
- Manutention de vitres voire fenêtres jusqu'à 2 400 m de hauteur
- Accessoire idéal pour tout artisan
- Optimal, pour la manutention simultanée de 2 fenêtres



CHARIOT
PORTE-VITRES



ERW 280 - capacité de charge jusqu'à 280 kg
réglable en hauteur : de 230 à 610 mm



Réglable en hauteur de 230-610 mm



Surface de dépose caoutchoutée réglable en hauteur



Cet accessoire pratique est **petit et solide** et vous aide à manutentionner les vitres jusqu'à 280 kg. Doté de pneumatiques et avec une garde au sol de 130 mm, le chariot se déplace facilement et en toute sécurité, également sur le sol inégal des chantiers.

Il est idéal pour le transport d'éléments de fenêtres sur de longues distances et pour franchir les bords de trottoirs.

Le réglage de la profondeur des ventouses permet de **compenser de manière variable l'écart par rapport à l'épaisseur du cadre** en transportant la fenêtre dans son cadre.



Réglable en profondeur de 4 cm.

Grâce au réglage de la profondeur du système à ventouses, la vitre est fixée par les ventouses derrière l'embrasure sans endommager le cadre.



CHARIOT
PORTE-VITRES

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335



Cet accessoire ultra compact rentre dans toutes les mallettes et dans les voitures. Tapis antidérapant résistant disponible en option
En stock !



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

| Modèle | ERW 280 |
|--|--|
| Capacité de charge | 280 kg |
| Poids propre | 12 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 1 500 x h 1 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 400 |
| Dimensions en mm | L 230 x l 280 x h 980 |
| Dimensions du tapis en mm | l 130 x L 240 |
| Diamètre des roues | 280 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | de 230 mm à 610 mm, réglable en hauteur |
| Ventouses pour sécurisation de la charge | 210 mm de diamètre, réglable en profondeur jusqu'à 40 mm |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

HDL 250 A - capacité de charge jusqu'à 250 kg – 2 largeurs de serrage : jusqu'à 60 mm ou jusqu'à 95 mm

Cet accessoire pratique est **petit et solide** et vous aide à **manutenionner les vitres jusqu'à 250 kg et jusqu'à 95 mm d'épaisseur**. Doté de pneumatiques et avec une garde au sol de 130 mm, le chariot se déplace facilement et en toute sécurité, également sur le sol inégal des chantiers.

Avantage décisif : La vitre ou toute autre charge est serrée automatiquement à l'aide de son poids propre. Le glissement de la charge est impossible

Nous vous conseillons d'acheter cet accessoire par paires pour éviter l'endommagement des vitres longues lors du basculement.

Promotion sur les paires, commandez par téléphone !



maintien sûr et stabilité directionnelle grâce aux mâchoires de serrage



HDL 300 A - capacité de charge jusqu'à 300 kg

Cet accessoire pratique est **petit et solide** et vous aide à **manutenionner les vitres jusqu'à 300 kg et jusqu'à 150 mm d'épaisseur**. Doté de pneumatiques et avec une garde au sol de 130 mm, le chariot se déplace facilement et en toute sécurité, également sur le sol inégal des chantiers.

Nous vous conseillons d'acheter cet accessoire **par paires pour éviter l'endommagement des vitres longues lors du basculement**.

En achetant une paire, vous obtenez un prix préférentiel !



Accessoire mobile pour vitre jusqu'à 300 kg



Cet accessoire ultra compact rentre dans toutes les mallettes et dans les voitures. Tapis antidérapant résistant disponible en option
En stock !

CHARIOT
PORTE-VITRES

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | HDL 250 KSA | HDL 250 KBA |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Capacité de charge | 250 kg | |
| Poids propre | 6 kg | |
| Matériau | Acier à revêtement bleu | |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur | |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 3 000 x h 1 500 | |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 | |
| Dimensions en mm | L 300 x l 305 x h 300 | |
| Dimensions du tapis en mm | L 300 x l jusqu'à 60 | L 300 x l jusqu'à 95 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques | |
| Garde au sol de la vitre | 130 mm | |
| Utilisation | tout terrain | |
| Emballage | carton | |

| Modèle | HDL 300 A |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de charge | 300 kg |
| Poids propre | 7 kg |
| Matériau | Acier à revêtement bleu |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 1 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 500 x l 380 x h 260 |
| Dimensions du tapis en mm | L 500 x l 150 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 150 mm |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

HDL 350 BAD - capacité de charge jusqu'à 350 kg, large

Le nouveau chariot HDL 350 BAD avec une **capacité de charge de 350 kg à 255 mm de largeur utile seulement** vous permet de manutentionner plusieurs éléments de fenêtres double vitrage légers à la fois.

Grâce à la **barre de guidage voire barre de retenue supplémentaire dotée de poignée de protection**, vous pouvez faire passer les éléments de fenêtres même **par les bords de trottoir**. La barre sert également d'aide au stationnement du chariot. De plus, chaque chariot est doté d'un **tapis de protection pour le transport et d'une poignée qui permet le guidage par un seul opérateur** pour ramener le chariot vide une fois la mission terminée.

Avantage décisif :

Grâce au **guidage triangulaire**, il est possible de changer de direction très rapidement même en manutentionnant les charges.

Ce chariot polyvalent est donc **extrêmement maniable**.



Avec barre de guidage, poignée de protection et aide au stationnement, parfait pour le manquement par un seul opérateur !
Livraison en 12 heures

Également disponible avec barre de guidage



CHARIOT
PORTE-VITRES



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | HDL 350 BAD |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de charge | 350 kg |
| Poids propre | 6 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 1 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 500 x l 460 x h 260 |
| Dimensions du tapis en mm | L 500 x l 255 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 140 mm |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

Avec une capacité de charge de 350 kg à 255 mm de largeur utile seulement, il vous permet de manutentionner plusieurs éléments de fenêtres légers à la fois.



HDL 400 SA - capacité de charge jusqu'à 400 kg, mince

Le nouveau chariot HDL 400 SA avec une **capacité de charge de 400 kg à 155 mm de largeur utile seulement** vous permet de manutentionner plusieurs éléments de fenêtres légers à la fois.

Grâce à la **barre de guidage voire barre de retenue supplémentaire dotée de poignée de protection**, vous pouvez faire passer les éléments de fenêtres même par les bords de trottoir. La barre sert également d'**aide au stationnement** du chariot. De plus, chaque chariot est doté d'un **tapis de protection pour le transport** et d'une **poignée qui permet le guidage par un seul opérateur** pour ramener le chariot vide une fois la mission terminée.



Avec barre de guidage, poignée de protection et aide au stationnement, parfait pour le maniement par un seul opérateur !
Livraison en 12 heures

HDL 400 BA - capacité de charge jusqu'à 400 kg, large

Avec une **charge utile de 400 kg**, le nouveau chariot HDL 400 BA présente des caractéristiques similaires à celles du modèle HDL 400 SA – à la différence près qu'il a une **largeur utile de rêve de 255 mm**, ce qui en fait le matériel idéal pour des éléments de vitres encore plus épais.



Avec une capacité de charge de 400 kg à 255 mm de largeur utile seulement, il vous permet de manutentionner plusieurs éléments de fenêtres légers à la fois.



CHARIOT
PORTE-VITRES

Les deux chariots de transport sont également disponibles avec barre de guidage

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | HDL 400 SA |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de charge | 400 kg |
| Poids propre | 6 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 1 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 500 x l 360 x h 260 |
| Dimensions du tapis en mm | L 500 x l 155 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 150 mm |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

| Modèle | HDL 400 BA |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de charge | 400 kg |
| Poids propre | 6 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 1 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 500 x l 460 x h 260 |
| Dimensions du tapis en mm | L 500 x l 255 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 150 mm |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

HDL 400 A - capacité de charge jusqu'à 400 kg

Encore plus confortable à utiliser que le modèle HDL 400, ce chariot à essieu unique convient pour les vitres ou plaques jusqu'à 400 kg.

Grâce aux appuis épurés et à la sécurisation des vitres contre le basculement, il est facile de manœuvrer le chariot voire la vitre dans une posture agréable tout en gardant en vue les obstacles sur le chemin.

Avantage décisif : Il est possible de laisser les charges sur le chariot sans surveillance

Doté de pneumatiques et avec une garde au sol de 140 mm, le chariot se déplace facilement et en toute sécurité, également sur le sol inégal des chantiers.



Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | HDL 400 A |
|---|------------------------------------|
| Capacité de charge | 400 kg |
| Poids propre | 20 kg |
| Matériau | Acier verni bleu |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 1 800 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 500 x l 680 x h 1450 |
| Dimensions du tapis en mm | l 200 x L 500 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 140 mm |
| Étrier de retenue pour la sécurisation de la charge | 500 mm, étrier réglable en hauteur |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

HDL 500 TA - chariot tandem lourd, capacité de charge jusqu'à 500 kg



Grâce aux 4 points de stabilisation au sol, il garantit un maintien très sûr et amortit les chocs lors du transport sur les sols inégaux des chantiers.

Livraison en 12 heures



NOUVEAU

**CHARIOT
PORTE-VITRES**

Le modèle HDL 500 TA, capacité de charge de 500 kg est doté de roues tandem. Grâce aux 4 points de stabilisation au sol, il garantit un maintien très sûr et amortit les chocs lors du transport sur les sols inégaux des chantiers. D'une longueur de 95 cm, ce chariot aussi est disponible avec une barre de guidage et de traction ainsi qu'avec une poignée en caoutchouc sure.

| Modèle | HDL 500 TA |
|--|--|
| Capacité de charge | 500 kg |
| Poids propre | 21 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 1 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 950 x l 490 x h 250 |
| Dimensions du tapis en mm | l 255 x L 950 |
| Diamètre des roues | 250 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 140 mm |
| Ventouses pour sécurisation de la charge | 210 mm de diamètre / capacité de charge jusqu'à 57 kg, réglable en hauteur |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | carton |

HDL 600 A - capacité de charge jusqu'à 600 kg
HORS PISTE

Grâce aux pneumatiques qui amortissent les chocs, il est le matériel optimal pour les vitres et éléments de façades grand format.



Réglable en longueur de 500 à 2 000 mm !!!
Pneumatique pour compatibilité avec tous les sols et roues à système de freinage Total Stop et à rotation continue



Centre de gravité particulièrement bas



Options et accessoires voir Page 254



Les pneumatiques amortissant les chocs du nouveau modèle HDL 600 A, capacité de charge jusqu'à 600 kg, sont dotés d'un système de freinage Total Stop continu. Cela garantit un maintien sûr et de la stabilité directionnelle. De plus, il s'élargit jusqu'à 2 m.

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

CHARIOT
PORTE-VITRES

| Modèle | HDL 600 A |
|--------------------------------------|---|
| Capacité de charge | 600 kg |
| Poids propre | 65 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 4 000 x h 2 800 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 815 x h 1 800 |
| Dimensions du tapis en mm | l 110 x L de 300, possibilité d'élargissement jusqu'à 2 000 |
| Diamètre des roues | 260 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Garde au sol du chariot de transport | 75 mm |
| Sécurisation de la charge | Maintien sûr grâce au centre de gravité bas et à la position oblique de la charge |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | dans une caisse en bois solide |



 Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

HD 700 BA, capacité de charge jusqu'à
700 kg, chariot géant hors piste



Grâce au réglage de la hauteur du système à ventouses et des poignées, cet équipement polyvalent et flexible convient pour toutes les vitres et tous les opérateurs.

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | HD 700 BA |
|--------------------------------------|---|
| Capacité de charge | 700 kg |
| Poids propre | 68 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | requiert deux opérateurs |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 5 000 x h 2 800 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 2 400 x h 1 500 |
| Dimensions en mm | L 2 400 x l 600 x h 1 800 |
| Dimensions du tapis en mm | l 120 x L de 2 400, possibilité d'élargissement jusqu'à 3 800 |
| Diamètre des roues | 350 mm, pneumatiques |
| Garde au sol de la vitre | 160 mm |
| Garde au sol du chariot de transport | 130mm |
| Sécurisation de la charge | Maintien sûr grâce au centre de gravité bas et à la position verticale de la charge |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | dans une caisse en bois solide |

Options et accessoires
voir Page 254



CHARIOT
PORTE-VITRES

Chariots porte-vitres HDL pour vitres lourdes

- Démontable et variable

HDL 500 : s'élargit de 500-1 200 mm, capacité de charge jusqu'à 500 kg



- Ultra mince pour les chantiers étroits

HD 700 : largeur de 35 cm seulement, capacité de charge jusqu'à 700 kg



CHARIOT
PORTE-VITRES

- Supporte également les vitres géantes

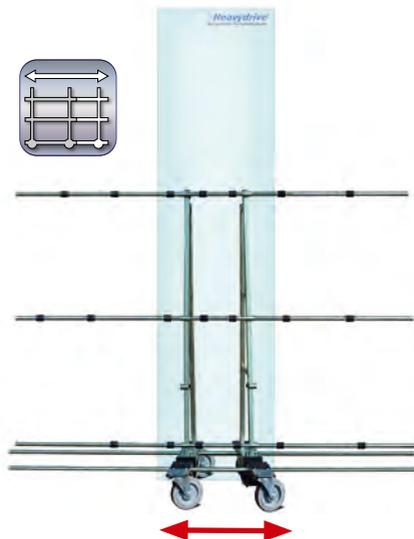
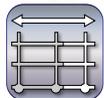
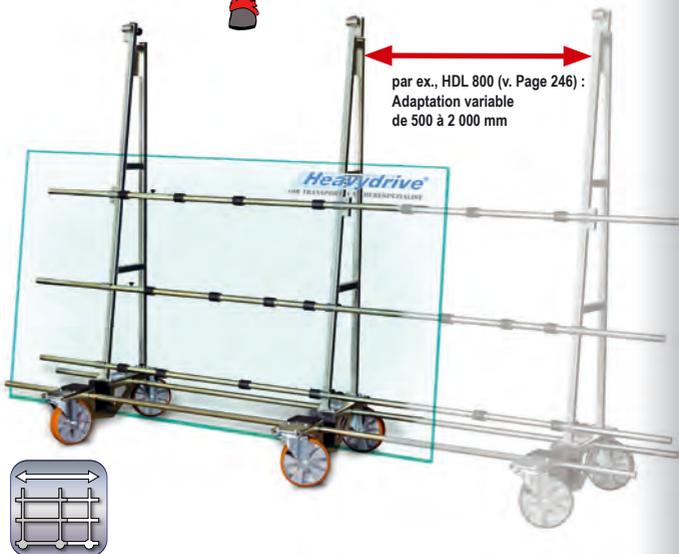
HDF 1000/3 avec 3^{ème} barre de maintien - capacité de charge jusqu'à 1 000 kg



Avantages des chariots porte-vitres HDL



La largeur du chariot porte-vitres s'adapte de manière flexible aux dimensions de la vitre



par ex., HDL 700 (v. Page 242) :
Manutention de vitres jusqu'à 500 mm de large et 3 200 mm de hauteur max.

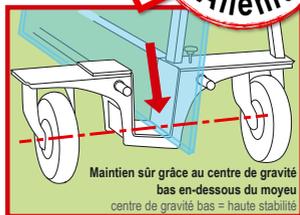
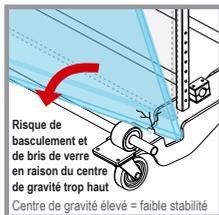
Manutention sûre et facile de la vitre grâce au centre de gravité bas, confortable à utiliser grâce à la bonne tenue sur le sol !
Ne requiert qu'un seul opérateur !



CHARIOT
PORTE-VITRES

Original

Développeur et fabricant • Entwickler und Hersteller



Aperçu des avantages :

- Construction extrêmement légère en acier durci
- Sécurisation optimale contre le glissement grâce aux tampons et au tapis antidérapant
- Maintien sûr grâce au centre de gravité bas (construction brevetée)
- Manutention de vitres jusqu'à 3 200 mm de hauteur
- Confortable à utiliser grâce à la bonne tenue sur le sol
- Manutention de la vitre extrêmement basse, près du sol
- Ne requiert qu'un seul opérateur

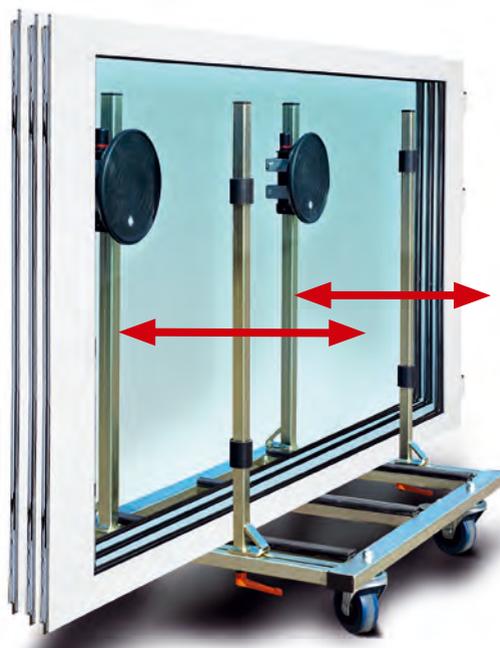
FT 300 capacité de charge jusqu'à 300 kg



Double sécurité par roues à arrêt complet : freinage directionnel et de position en appuyant sur un seul levier !

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | FT 300 |
|----------------------------------|---|
| Capacité de charge | 300 kg |
| Poids propre | 25 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 000 x h 1 600 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 680 x h 1 000 |
| Dimensions en mm | L 850 x l 600 x h 970 |
| Dimensions du tapis en mm | l de 0 à 380 x L 300, possibilité d'élargissement jusqu'à 2 000 |
| Diamètre des roues | 100 mm |
| Garde au sol de la vitre | 165 mm |
| Sécurisation de la charge | réglage en largeur et blocage des barres de sécurité verticales, barres dotées partiellement de ventouses |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | dans un carton stable |



Barres de maintien réglables en largeur pour serrer les charges, par ex. les doubles vitrages



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

CHARIOT
PORTE-VITRES



Pour la manutention sûre et confortable sur roulettes de plusieurs vitres et éléments de fenêtres empilés. Les barres de maintien serrent de manière sûre même les éléments mobiles.

HDL S 500 capacité de charge jusqu'à 500 kg, pour basculement de la vitre **jusqu'à 45°**

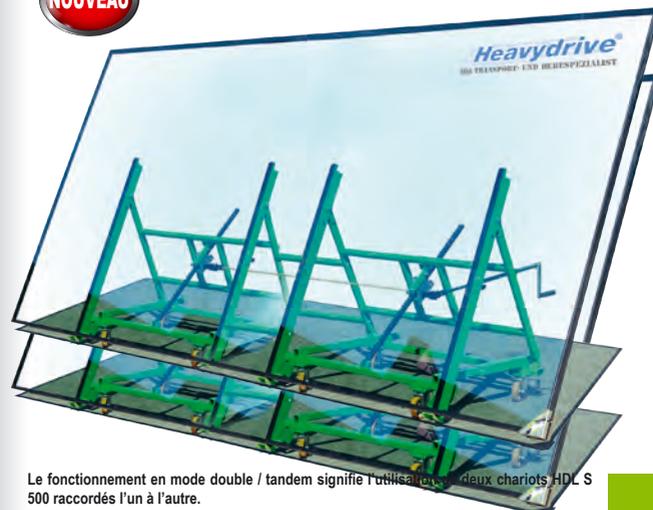


Convient également pour vitres géantes

Avantage :
La manivelle mécanique permet d'incliner la vitre à l'horizontale jusqu'à 45 °.
Le bord supérieur est abaissé pour permettre le passage par les portes coulissantes automatiques.

| Modèle | HDL S 500 |
|---|-----------------------------------|
| Capacité de charge | 500 kg |
| Poids propre | 110 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 3 200 |
| Dimensions max. en mm pour l'utilisation en mode double | L 6 000 x h 3 200 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 1 500 x h 1 000 |
| Dimensions en mm | L 1 480 x l 600 x h 1 410 |
| Dimensions du tapis en mm | 1 40 x L 1 500 |
| Diamètre des roues | 100 mm |
| Garde au sol de la vitre | 10 mm |
| Réglage de l'inclinaison | Pivotement de 89 ° à 45 ° |
| Sécurisation de la charge | tapis incliné, tapis antidérapant |
| Utilisation | dans les halls |
| Emballage | monté, sur palette en bois solide |

Double sécurité par roues à arrêt complet : freinage directionnel et de position en appuyant sur un seul levier !



Le fonctionnement en mode double / tandem signifie l'utilisation de deux chariots HDL S 500 raccordés l'un à l'autre.

Le basculement est effectué à l'aide de la manivelle mécanique. Cela permet d'incliner en toute sécurité deux vitres géantes jusqu'à 6 000 m de longueur pour ensuite les manutentionner.



En option :
Les coins de protection des vitres sont disponibles avec des largeurs ouvertes de 30 mm / 60 mm / 90 mm !!

Pour la description, voir la Page 213

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.



CHARIOT
PORTE-VITRES

HDL 500 capacité de charge jusqu'à 500 kg -
modèle le plus vendu !

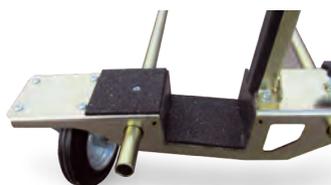


Double sécurité par roues à arrêt complet : freinage directionnel et de position en appuyant sur un seul levier !

Chariot porte-vitres démontable qui s'adapte de manière flexible aux dimensions de la vitre

 Tapis réglable en longueur de 300 – 1 200 mm

Emballage selon les standards IPPC pour le fret aérien



Centre de gravité particulièrement bas (construction brevetée)
Démonté en 5 pièces seulement
Livraison en 12 heures (en Allemagne) !

Options et accessoires voir Page 254

| Modèle | HDL 500 |
|----------------------------------|--|
| Capacité de charge | 500 kg |
| Poids propre | 32 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 2 500 x h 2 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 |
| Dimensions en mm | L 1 200 x l 760 x h 1 440 |
| Dimensions du tapis en mm | l 130 x L 300 |
| Diamètre des roues | 200 mm |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Sécurisation de la charge | centre de gravité bas, tapis incliné, tapis antidérapant |
| Utilisation | aptitude tout terrain limitée |
| Emballage | caisse en bois |

HDL 600 capacité de charge jusqu'à 600 kg

Grand classique HEAVYDRIVE®, ce modèle est basé sur la première version de chariot porte-vitres construit par notre maison. Toutefois, il est **nettement plus flexible** qu'un simple chevalet porte-vitres mis sur des roulettes. Ce chevalet porte-vitres s'adapte de manière variable aux vitres de toutes les dimensions, jusqu'à 4 m de hauteur et 3,2 m de largeur.



Maintien sûr grâce au centre de gravité bas

Vitres jusqu'à 600 kg

Réglable en longueur de 500 à 2 000 mm !!!
Roues à amortissement des chocs actif avec frein de stationnement



Options (Plus d'informations à la page 2) :



Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335. Options et accessoires voir Page 254

CHARIOT
PORTE-VITRES

| Modèle | HDL 600 |
|----------------------------------|--|
| Capacité de charge | 600 kg |
| Poids propre | 52 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 4 000 x h 3 200 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 790 x h 1 980 |
| Dimensions du tapis en mm | l 110 x L de 500 à 2 000 |
| Diamètre des roues | 200 mm |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Sécurisation de la charge | centre de gravité bas, tapis incliné, tapis antidérapant |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | caisse en bois |

HDL 700 - capacité de charge jusqu'à 700 kg



Ce chariot-porte vitres permet de faire passer les triples vitrages isolants encombrants jusqu'à 700 kg par les portes et d'autres accès étroits et se dirige très facilement en n'employant qu'un seul opérateur. Ce chevalet porte-vitres s'adapte de manière variable aux vitres de toutes les dimensions, jusqu'à 4 m de hauteur et 3,2 m de largeur.

Très pratique, ce chariot porte-vitres se démonte en quelques gestes et se range dans un caisson en aluminium adapté pour le transport en voiture et camionnette jusqu'au chantier.



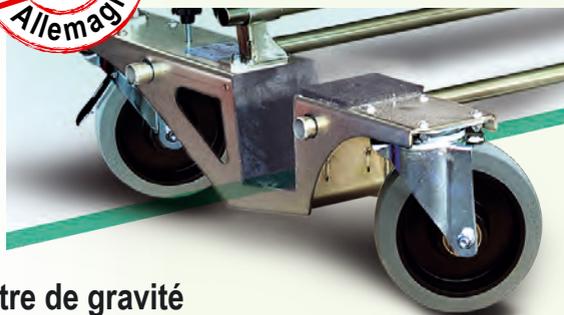
Manutention de vitres jusqu'à 500 mm de large et 3200 mm de hauteur max.



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

Options et accessoires
voir Page 254



Centre de gravité
particulièrement bas → Maintien sûr

| Modèle | HDL 700 |
|----------------------------------|--|
| Capacité de charge | 700 kg |
| Poids propre | 52 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 4 000 x h 3 200 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 790 x h 1 980 |
| Dimensions du tapis en mm | l 110 x L de 500 à 2 000 |
| Diamètre des roues | 200 mm |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Sécurisation de la charge | centre de gravité bas, tapis incliné, tapis antidérapant |
| Utilisation | tout terrain |
| Emballage | caisse en bois |

CHARIOT
PORTE-VITRES

HD 700 - ultra mince – capacité de charge jusqu'à 700 kg

Ce chariot-porte vitres bat tous les records : avec une largeur de 350 mm seulement, il réussit pourtant à faire passer les vitres géantes jusqu'à 700 kg par les portes et d'autres accès étroits et se dirige très facilement en n'employant qu'un seul opérateur.

Ce chevalet porte-vitres s'adapte de manière variable aux vitres de toutes les dimensions, jusqu'à 6 m de hauteur et 3,2 m de largeur.

Très pratique, ce chariot porte-vitres se démonte en quelques gestes et se range dans un caisson adapté pour le transport en voiture et camionnette jusqu'au chantier.



Options et accessoires voir Page 254

Stabilité élevée



Avantages par rapport à la concurrence :

- Roues anti-chocs pour déplacement confortable
- Modèle léger
- Démontable en peu de minutes
- Réglable en longueur et en hauteur
- Guidage facile grâce au blocage directionnel
- Appuis larges pour vitres d'une épaisseur jusqu'à 65 mm
- Profondeur de 350 mm seulement
- Maintien sûr grâce à la ventouse manuelle Powrgrip

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.



Développé et fabriqué en Allemagne par HEAVYDRIVE

Ultra mince :
350 mm de largeur
seulement, **PASSE DERRIÈRE
LES ÉCHAFAUDAGES !!!**
Idéal pour triple vitrage
**Livraison dans toute l'Allemagne
en 12 heures seulement !**



Centre de gravité bas, tapis ferme et support pour la vitre, très maniable, roulettes anti-chocs



CHARIOT
PORTE-VITRES



Ventouses avec affichage Red Line en cas de perte du vide

| Modèle | HD 700 | HD 700 B |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Capacité de charge | 700 kg | |
| Poids propre | 52 kg | |
| Matériau | Acier chromaté jaune | |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur | |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 5 000 x h 2 500 | |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 2 000 x h 500 | |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 790 x h 1 980 | |
| Dimensions du tapis en mm | l 65 x L de 2 000 à 3 500 | l 110 x L de 2 000 à 3 500 |
| Diamètre des roues | 200 mm | |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm | |
| Sécurisation de la charge | une paire de ventouses réglables en hauteur, tapis antidérapant | |
| Utilisation | tout terrain | |
| Emballage | caisse en bois | |

HDL 800 - capacité de charge jusqu'à 800 kg

Ce chariot-porte vitres permet de faire passer les vitres géantes jusqu'à 800 kg par les portes et d'autres accès étroits et se dirige très facilement en n'employant qu'un seul opérateur. Ce chevalet porte-vitres s'adapte de manière flexible aux vitres de toutes les dimensions, jusqu'à 6 m de hauteur et 3,2 m de largeur.

Très pratique, ce chariot porte-vitres se démonte en quelques gestes et se range dans un caisson en aluminium adapté pour le transport en voiture et camionnette jusqu'au chantier.



Double sécurité par roues à arrêt complet : freinage directionnel et de position en appuyant sur un seul levier !

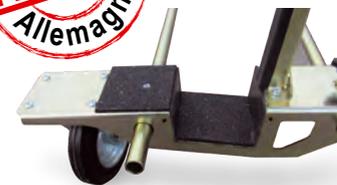


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

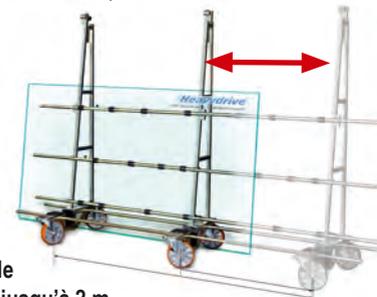
| | |
|----------------------------------|--|
| Modèle | HDL 800 |
| Capacité de charge | 800 kg |
| Poids propre | 58 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 6 000 x h 3 200 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 790 x h 1 980 |
| Dimensions du tapis en mm | l 110 x L de 500 à 2 000 |
| Diamètre des roues | 200 mm |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Sécurisation de la charge | centre de gravité bas, tapis incliné, tapis antidérapant |
| Utilisation | aptitude tout terrain limitée |
| Emballage | caisse en bois |

Utilisations :
endroits à accès difficile sur les chantiers, pour vitres lourdes, vitrages et portes coupe-feu.



Centre de gravité particulièrement bas (construction brevetée)

Adaptation variable de 500 à 2000 mm



CHARIOT
PORTE-VITRES



Tapis réglable en longueur jusqu'à 2 m

Fabrication sur demande – également selon vos spécifications !!!



Options et accessoires voir Page 254



Garde au sol optimale, centre de gravité particulièrement bas pour manutention sûre

HD 1000 - ultra mince – capacité de charge jusqu'à 1 000 kg

Ce chariot-porte vitres bat tous les records : avec une largeur de 350 mm seulement, il réussit pourtant à faire passer les vitres géantes jusqu'à 1 000 kg par les portes et d'autres accès étroits et se dirige très facilement en n'employant qu'un seul opérateur.

Ce chevalet porte-vitres s'adapte de manière variable aux vitres de toutes les dimensions, jusqu'à 6 m de hauteur et 3,2 m de largeur.

Très pratique, ce chariot porte-vitres se démonte en quelques gestes et se range dans un caisson adapté pour le transport jusqu'au chantier même en voiture et camionnette.



Développé et fabriqué en Allemagne par HEAVYDRIVE

Ultra mince :
350 mm de largeur
seulement, **PASSE DERRIÈRE LES ÉCHAFAUDAGES !!!**
Idéal pour triple vitrage
Livraison dans toute l'Allemagne en 12 heures seulement !



Avantages par rapport à la concurrence :

- Roues anti-chocs pour déplacement confortable
- Modèle léger
- Démontable en peu de minutes
- Réglable en longueur et en hauteur
- Guidage facile grâce au blocage directionnel
- Appuis larges pour vitres d'une épaisseur jusqu'à 65 mm
- Profondeur de 350 mm seulement
- maintien sûr grâce à la ventouse manuelle Powrgrip



Tapis réglable en longueur de 2-3,5 m

Poignées – parfaites pour manœuvrer



CHARIOT PORTE-VITRES

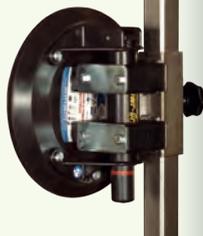
centre de gravité particulièrement bas

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

Options et accessoires voir Page 254



Centre de gravité bas, tapis ferme et support pour la vitre, très maniable, roulettes anti-chocs



Ventouses avec affichage Red Line en cas de perte du vide

Stabilité élevée

| Modèle | HD 1000 |
|----------------------------------|--|
| Capacité de charge | 1000 kg |
| Poids propre | 52 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 5 000 x h 2 500 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 790 x h 1 980 |
| Dimensions du tapis en mm | l 65 x L de 2 000 à 3 500 |
| Diamètre des roues | 200 mm |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Sécurisation de la charge | 4 ventouses réglables en hauteur, tapis antidérapant |
| Utilisation | aptitude tout terrain limitée |
| Emballage | caisse en bois |

HDL 1000 - capacité de charge jusqu'à 1 000 kg



Pour vitres jusqu'à 200 mm d'épaisseur

Transportez les vitres **ULTRA GRANDES** jusqu'à 6 m et 1 000 kg en toute facilité jusqu'à l'emplacement prévu en passant par les portes et les passages étroits



Tapis réglable en longueur jusqu'à 2 m

Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

CHARIOT PORTE-VITRES



Aptitude tout terrain



Démontage rapide et facile Caisson en aluminium disponible en option

Options et accessoires voir Page 254

| Modèle | HDL 1000 |
|----------------------------------|--|
| Capacité de charge | 1000 kg |
| Poids propre | 60 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 6 000 x h 3 200 |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 790 x h 1 980 |
| Dimensions du tapis en mm | l 110 x L de 500 à 2 000 |
| Diamètre des roues | 200 mm |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm |
| Sécurisation de la charge | centre de gravité bas, tapis incliné, tapis antidérapant |
| Utilisation | aptitude tout terrain limitée |
| Emballage | caisse en bois |

HDF 1000 + 1000/3 - pour éléments larges de fenêtres et de façades, capacité de charge jusqu'à 1 000 kg

HDF 1000/3 :

Avec 3^{ème} barre de maintien variable, idéal pour éléments de fenêtres et de façades à plusieurs battants



HDF 1000



Tapis réglable en longueur jusqu'à 2 m

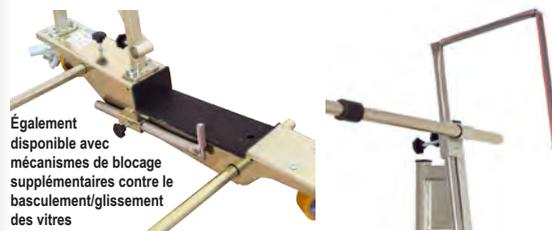


max.
Capacité de charge jusqu'à
1 000 kg

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Modèle | HDF 1000 | HDF 1000/3 |
|----------------------------------|--|------------|
| Capacité de charge | 1 000 kg | |
| Poids propre | 60 kg | 80 kg |
| Matériau | Acier chromaté jaune | |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur | |
| Dimensions max. des vitres en mm | L 6 000 x h 3 200 | |
| Dimensions min. des vitres en mm | L 500 x h 500 | |
| Dimensions en mm | L 2 000 x l 930 x h 1 950 | |
| Dimensions du tapis en mm | l de 0 à 300 x L de 500 à 2 000 | |
| Diamètre des roues | 140 mm | |
| Garde au sol de la vitre | 120 mm | |
| Sécurisation de la charge | centre de gravité bas, tapis incliné, tapis antidérapant Étrier de retenue pour éviter le basculement involontaire de la vitre Blocage contre le glissement vers le bas des vitres | |
| Utilisation | aptitude tout terrain limitée | |
| Emballage | caisse en bois | |

Options et accessoires voir Page 254



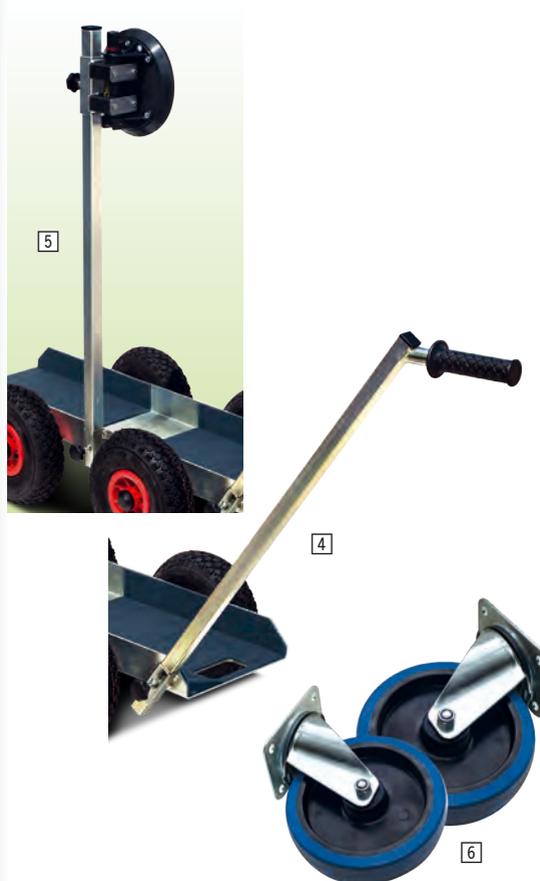
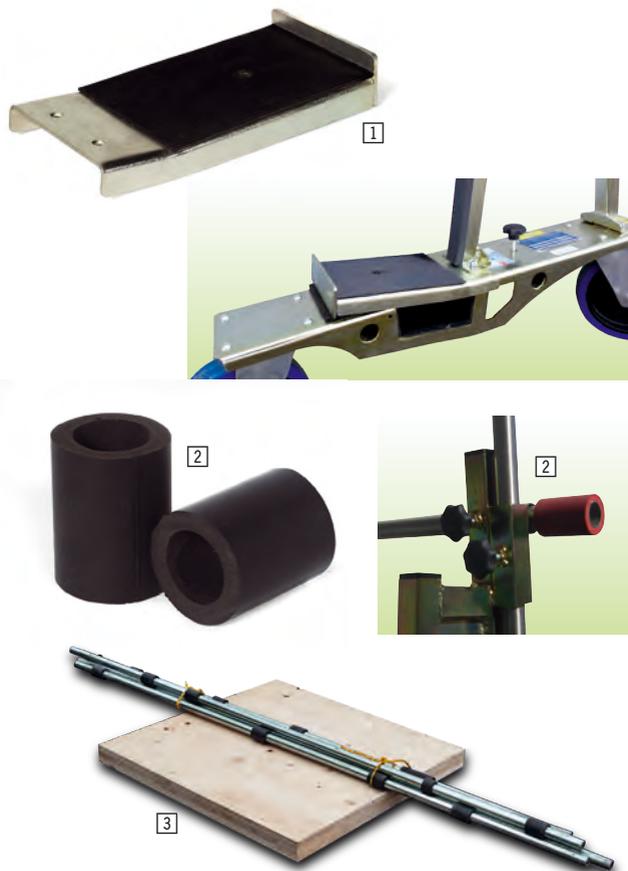
Également disponible avec mécanismes de blocage supplémentaires contre le basculement/glissement des vitres

CHARIOT
PORTE-VITRES



Idéal pour les éléments de façade jusqu'à 300 mm de largeur.

En stock !



CHARIOT
PORTE-VITRES

Afin de pouvoir comparer nos chariots porte-vitres, veuillez consulter l'aperçu à la Page 335.

| Accessoires | Description | Utilisation |
|-----------------------------------|--|--|
| 1 Élargissement pour appuis | 1 paire d'appuis en acier avec tapis anti-dérapant à glisser sous les pieds stabilisateurs déjà présents et à visser | pour la manutention d'éléments de façade d'une largeur de plus de 250 mm |
| 2 Tampons sur les appuis | tampons en plastique haute résistance moulé par injection enfilés sur tube en acier | Tous les chariots de transport avec barres de maintien verticales |
| 3 Jeu de barres de rallonge | Tubes de rallonge pour élargissement de chariot, longueur d'appui jusqu'à 3 500 mm | Tous les chariots porte-vitres avec barres de maintien |
| 4 Barre de guidage | barre à visser avec poignée pour diriger et guider le chariot porte-vitres | Tous les chariots porte-vitres sans barres de maintien |
| 5 Barre de maintien avec ventouse | Barre de maintien avec ventouse manuelle réglable en hauteur pour la sécurisation de la charge | Tous les chariots porte-vitres sans barres de maintien |
| 6 Roues Ø 140 / Ø 160 | Roue de rechange, diamètre de 140 mm pour réduire la hauteur de l'appui de la vitre | Tous les chariots porte-vitres avec barres de maintien |

Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com



Grues de pose MRK

- Pour la pose dans les environnements étroits / confinés
MRK 55 : intérieur et extérieur, jusqu'à 0,995 t



voir Page 262

- Pleine puissance pour l'utilisation tout terrain
MRK 167, capacité de charge jusqu'à 6 t



voir Page 280

- La mini-grue LA PLUS GRANDE du monde
MRK 230 avec hauteur du crochet de 28 m, capacité de charge jusqu'à 10 t



voir Page 286

Chenilles sans trace pour grues de pose MRK



Une grue de pose sur des sols sensibles ?

Les vitres et les sols dotés de revêtements sensibles haut de gamme sont très facilement endommagés. Les résidus ou les dommages sur les surfaces tombent aux yeux et leur réparation peut entraîner des coûts considérables !

Vous en avez sûrement déjà fait l'expérience : Dans les salles de gym, les chaussures aux semelles noires sont bannies. Les traces noires sont très difficiles à éliminer.

Ce problème survient également en posant des éléments dans les intérieurs où les sols ont déjà été posés auparavant. Heavydrive vous propose la solution :

En option, nos grues de pose MRK sont disponibles avec des chenilles sans trace appelées aussi « chenilles blanches ».

Elles permettent la pose également en intérieur sans laisser de traces, même sur les revêtements de sol extrêmement sensibles, créant ainsi de nouvelles possibilités lors de la conception et de la mise en œuvre de projets modernes.

De même, la maintenance des intérieurs des bâtiments existants ne constitue plus aucun problème.

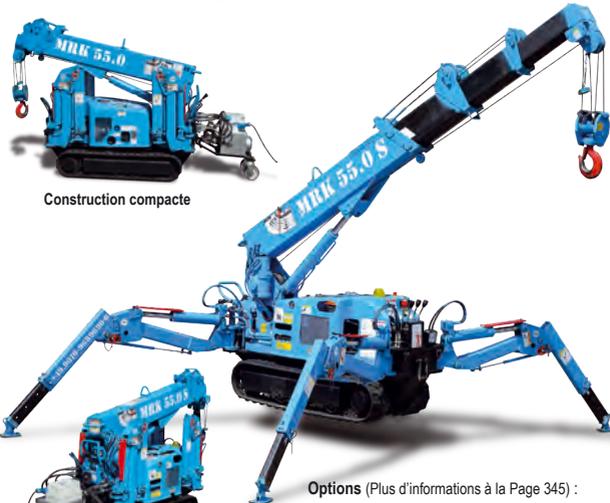


GRUES DE POSE



En option, toutes nos grues de pose sont également disponibles avec des chenilles sans trace

MRK 55.0 avec entraînement électrique / à essence / à gaz
 Mini-grue à chenilles très compacte avec une capacité de charge maximale de 0,995 t et une hauteur de crochet de 5,5 m. Convient pour l'utilisation en intérieur et en extérieur. Grâce au train à chenilles, elle passe sur tous les terrains et, dotée de chenilles blanches (sans trace), elle s'utilise également en intérieur. Grâce aux différents embouts de pose spéciaux Heavydrive®, il est possible d'atteindre même les endroits situés sous les surplombs, derrière les échafaudages etc. En combinant ce matériel avec l'un de nos systèmes à ventouses VSG, vous pouvez transporter quasiment tous les vitrages ou autres panneaux jusqu'à la destination prévue.



Construction compacte

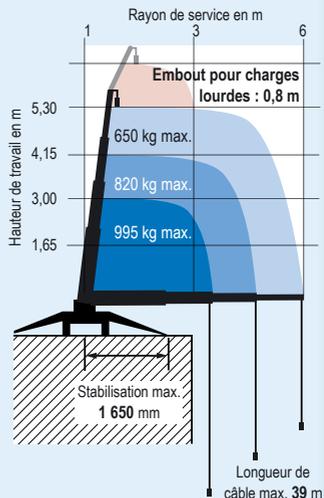
Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Entraînement électrique pour utilisation en intérieur sans émissions

| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | |
|-----------|---|------|------|------|
| | 1,85 | 3,00 | 4,15 | 5,30 |
| < 1,1 | 995 | 995 | | |
| 1,3 | 980 | 980 | | |
| 1,5 | 890 | 890 | | |
| 1,65 | 790 | | | |
| < 1,8 | | 820 | | |
| 2,0 | | 750 | 750 | |
| < 2,4 | | | | 650 |
| 2,5 | 620 | 620 | 620 | |
| 2,8 | 550 | 550 | 550 | |
| 3,0 | | | 500 | 500 |
| 3,5 | | | 380 | 380 |
| 3,95 | | | 300 | |
| 4,0 | | | | 300 |
| 4,5 | | | | 250 |
| 5,1 | | | | 200 |

Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



Utilisation en intérieur sans émissions grâce à l'entraînement électrique

Pose de vitres en intérieur : aéroport de Düsseldorf

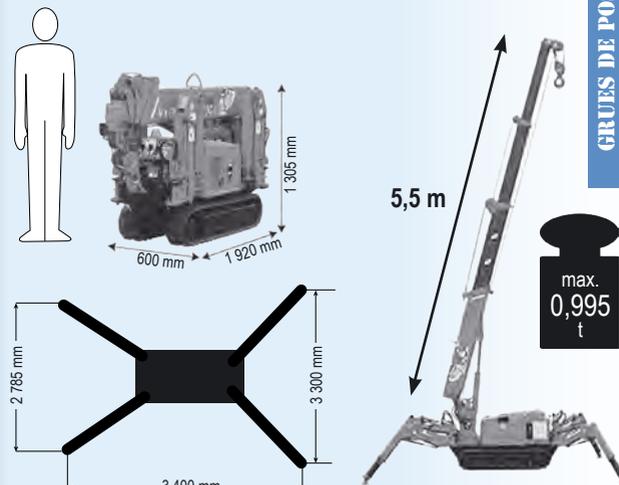


Pinacothèque de Munich, pose en intérieur avec chenilles sans trace



L'araignée MRK 55 est tellement compacte qu'elle peut même être manutentionnée à l'aide d'une grue !

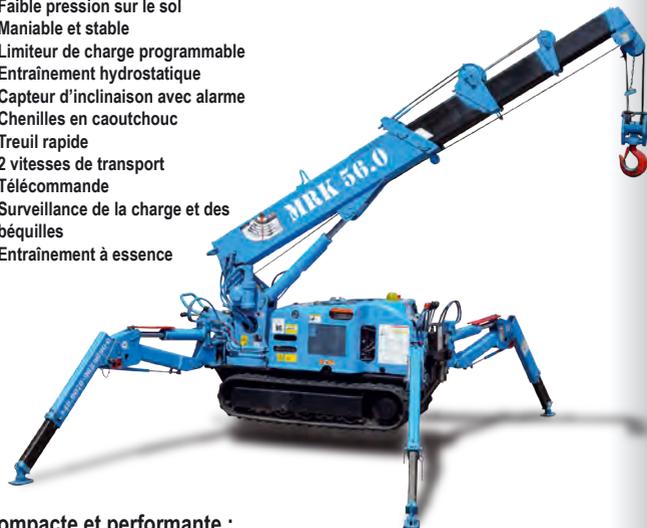
Conception spéciale pour pose dans les endroits confinés !
 Économisez grâce à l'option de location au lieu d'acheter l'équipement !



GRUES DE POSE

MRK 56.0 Grue de pose, capacité de charge jusqu'à 1,7 t, capteur de surveillance

- Hauteur de levage max. de 5,5 m
- Châssis extrêmement mince (590 mm)
- Faible pression sur le sol
- Maniable et stable
- Limiteur de charge programmable
- Entraînement hydrostatique
- Capteur d'inclinaison avec alarme
- Chenilles en caoutchouc
- Treuil rapide
- 2 vitesses de transport
- Télécommande
- Surveillance de la charge et des béquilles
- Entraînement à essence



Compacte et performante :

590 mm de large uniquement avec une capacité de charge jusqu'à 1,7 t !

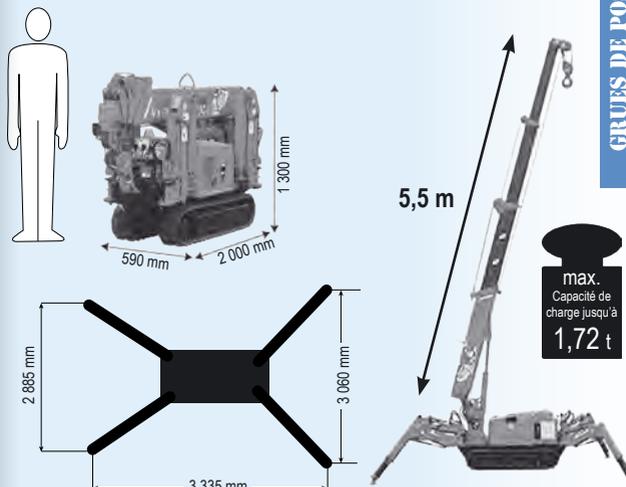
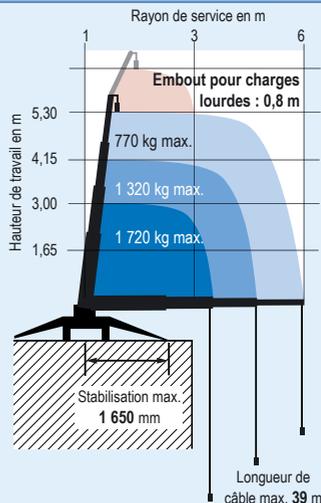
Passes même par les portes étroites !

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338

| Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | |
|---|---------------------------|-------|-------|------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | |
| Rayon (m) | 1,83 | 2,97 | 4,21 | 5,45 |
| < 1,0 | 1 720 | 1 720 | 1 320 | 770 |
| 1,3 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | |
| 1,5 | | 1 120 | 1 120 | |
| 1,55 | 1 090 | | | |
| 2 | | 820 | 820 | 700 |
| 2,5 | | 670 | 670 | 660 |
| 2,69 | | 580 | | |
| 3 | | | 530 | 530 |
| 3,5 | | | 420 | 410 |
| 3,95 | | | 370 | |
| 4 | | | | 330 |
| 4,5 | | | | 270 |
| 5,15 | | | | 220 |



La grue la plus petite dotée de surveillance de charge !



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

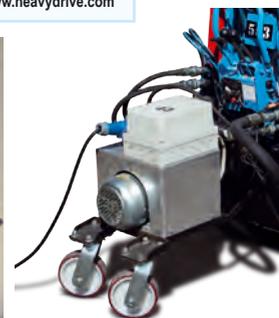
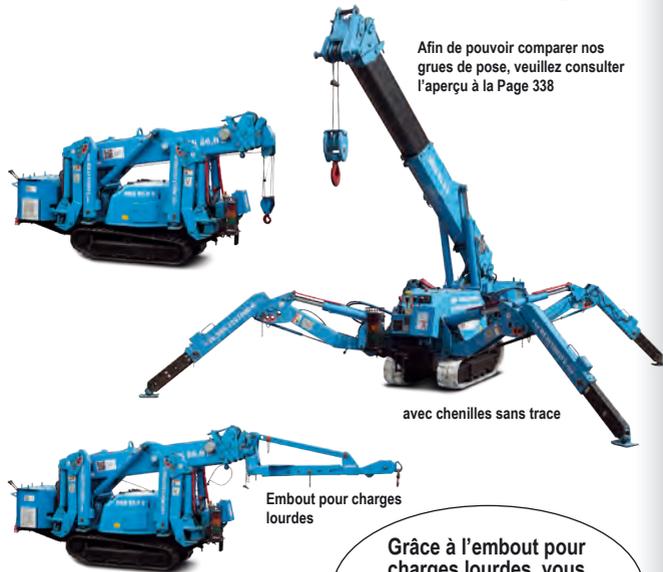


Photo ci-dessus : Module électrique

Photo gauche : La grue MRK 56.0 passe même par les portes étroites

GRUES DE POSE

MRK 86.0 avec entraînement électrique / à gazole



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338

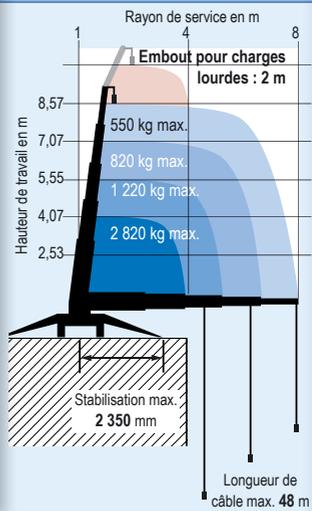
avec chenilles sans trace

Embout pour charges lourdes

Grâce à l'embout pour charges lourdes, vous pouvez poser les vitres sous les surplombs jusqu'à 2 m !
Livraison en 12 heures



| Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | | |
|---|---------------------------|-------|-------|------|------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | | |
| Rayon (m) | 2,53 | 4,07 | 5,56 | 7,08 | 8,58 |
| < 1,4 | 2 820 | 2 820 | | | |
| 1,5 | 2 520 | 2 520 | | | |
| 2,0 | 1 920 | 1 920 | | | |
| 2,165 | 1 570 | | | | |
| 2,5 | | 1 570 | | | |
| 3,0 | | 1 220 | 1 220 | | |
| 3,5 | | 970 | 970 | | |
| < 3,6 | | | | 820 | |
| 3,705 | | 920 | | | |
| 4,0 | | | 780 | 740 | 550 |
| 4,5 | | | 630 | 580 | 400 |
| 5,0 | | | 530 | 480 | 340 |
| 5,205 | | | 530 | | |
| 5,5 | | | | 430 | 300 |
| 6,0 | | | | 380 | 270 |
| 6,5 | | | | 350 | 230 |
| 6,705 | | | | 330 | |
| 7,0 | | | | | 200 |
| 7,5 | | | | | 180 |
| 8,0 | | | | | 150 |
| 8,205 | | | | | 150 |



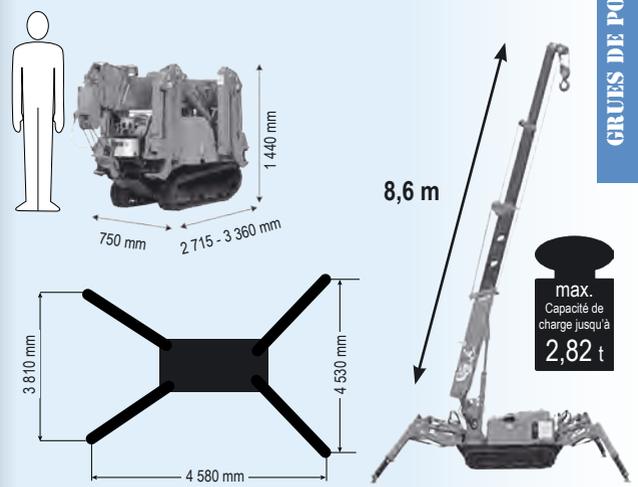
Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Photo ci-dessus : Pose de vitres sous les surplombs

Photo gauche : Pose de vitres derrière les échafaudages sur l'aéroport de Düsseldorf

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



GRUES DE POSE

MRK 88.0 avec entraînement électrique / à gaz / à essence

Mini-grue polyvalente : haute performance et poids faible.



Pose de vitres sur les bâtiments à angles et recoins et/ou en cas de charge de plafond faible

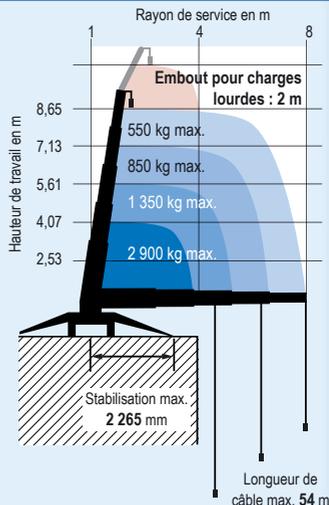
| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | |
|-----------|---|------|------|------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | |
| | 4,07 | 5,61 | 7,13 | 8,65 |
| 1,0 | 2,9 | | | |
| 1,4 | 2,9 | | | |
| 1,5 | 2,65 | 1,35 | | |
| 1,8 | 2,25 | 1,35 | | |
| 2,0 | 2,05 | 1,35 | | |
| 2,2 | | 1,25 | | |
| 2,5 | 1,65 | | | 0,55 |
| 2,9 | | 1,0 | | |
| 3,0 | 1,3 | | | 0,55 |
| 3,3 | | | 0,85 | |
| 3,5 | | 0,8 | | |
| 3,8 | | | 0,85 | 0,55 |
| 3,84 | 0,9 | 0,65 | | |
| 4,0 | | 0,52 | 0,75 | |
| 4,1 | | 0,43 | | 0,55 |
| 4,5 | | | 0,6 | 0,45 |
| 5,0 | | | 0,5 | 0,37 |
| 5,37 | | | | |
| 5,5 | | | 0,42 | 0,31 |
| 6,0 | | | 0,36 | 0,27 |
| 6,5 | | | 0,32 | 0,23 |
| 6,89 | | | 0,27 | |
| 7,0 | | | | 0,2 |
| 8,0 | | | | 0,15 |
| 8,41 | | | | 0,13 |



Options (Plus d'informations à la Page 345) :



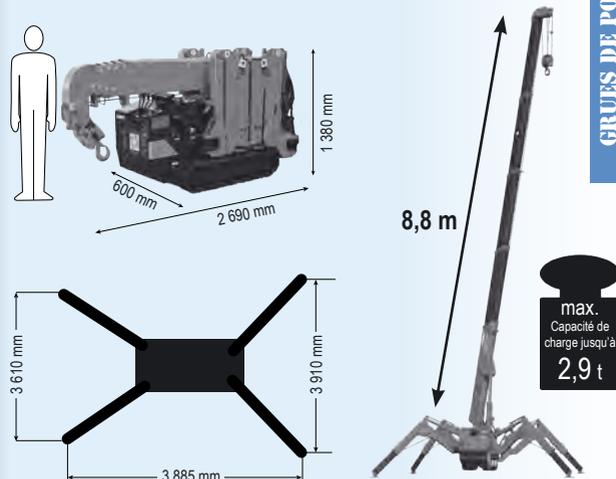
Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



La première mini-grue sur le marché européen qui passe à travers les cadres de portes standard de 600 mm en présentant une capacité de charge de 3 t !



Les atouts de la grue MRK 88 se manifestent surtout dans les environnements confinés et les chantiers difficiles : pose de vitres de l'intérieur vers l'extérieur sur la BCE à Francfort-sur-le-Main



GRUES DE POSE

MRK 93.0 avec entraînement électrique / à gazole

La grue de pose la plus récente avec une capacité de charge jusqu'à 2,93 t. Spécialement conçue pour les chantiers dans les centres urbains étroits. La grue peut supporter une charge jusqu'à 1 465 kg et la manutentionner sous charge sans flèche sur le train à chenilles extrêmement mince. Les écarts directionnels sont minimaux.



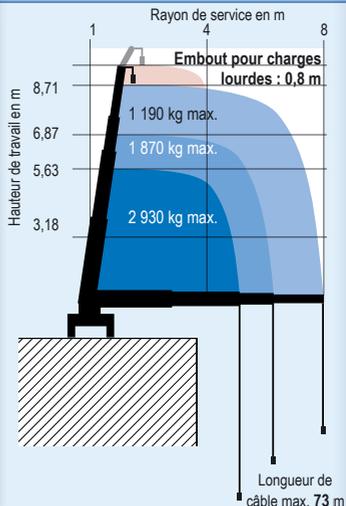
Musée des Beaux-Arts de Stuttgart

Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



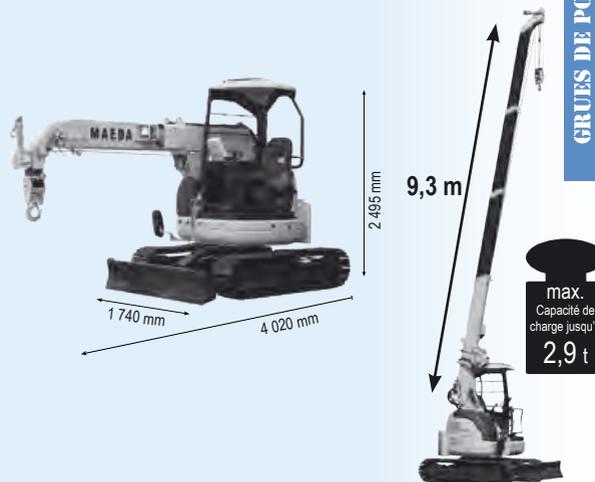
| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | |
|-----------|---|-------|-------|-------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | |
| | 3,18 | 5,0 | 6,78 | 8,71 |
| 1,5 | 2,930 | 2,930 | 1,870 | 1,190 |
| 2,0 | 1,730 | 1,730 | 1,730 | 1,190 |
| 2,5 | 1,200 | 1,190 | 1,190 | 1,190 |
| 2,85 | 980 | 900 | 980 | 980 |
| 3,0 | | 800 | 900 | 900 |
| 3,5 | | 720 | 720 | |
| 4,0 | | 600 | 600 | 600 |
| 4,5 | | 500 | 500 | 500 |
| 4,7 | | 460 | 460 | |
| 5,0 | | | 430 | 430 |
| 5,5 | | | 370 | 370 |
| 6,0 | | | 330 | 290 |
| 6,5 | | | 290 | |
| 8,0 | | | | 215 |
| 8,38 | | | | 200 |



Manutention sous charge jusqu'à 1 495 kg sans stabilisation supplémentaire. 1,74 m de largeur seulement.



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



GRUES DE POSE

MRK 126.0 avec entraînement électrique / à gazole

Grue de pose à utilisations multiples avec une capacité de charge maximale de 2,93 t et une hauteur de crochet de 12,66 m. Convient pour l'utilisation en intérieur et en extérieur. Grâce au train à chenilles, elle passe sur tous les terrains et, dotée de chenilles blanches (sans trace), elle s'utilise également en intérieur. Vous bénéficiez alors de la pression au sol réduite du train à chenilles.

Les différents embouts spéciaux HEAVY-DRIVE pour charges lourdes permettent d'agrandir la portée jusqu'à 4,1 m pour manutentionner les charges même sous les surplombs compliqués, derrière les échafaudages difficiles d'accès et bien plus encore.

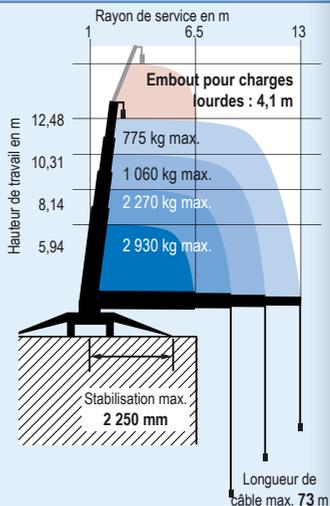
En combinant ce matériel avec l'un de nos systèmes à ventouses VSG, vous pouvez transporter quasiment tous les vitrages ou autres panneaux à surfaces lisses ou poreuses à leur destination de pose.

Ces grues de haute qualité sont extrêmement précises et nos grutiers expérimentés les guident de manière lisse et au millimètre près.



| Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | Longueur de la flèche (m) | | | |
|---|-------|---------------------------|-------|-------|--|
| Rayon (m) | 5,94 | 8,14 | 10,31 | 12,48 | |
| 2,5 | 2,930 | | | | |
| 2,7 | | 2270 | | | |
| 3,0 | 2,350 | 2,090 | | | |
| 3,5 | 1,950 | 1,680 | | | |
| 4,0 | 1,670 | 1,415 | 1,060 | | |
| 4,5 | 1,450 | 1,230 | 950 | 775 | |
| 4,9 | | | | | |
| 5,0 | 1,300 | 1,070 | 860 | 640 | |
| 5,5 | | 950 | | | |
| 5,62 | 1,120 | | | | |
| 6,0 | | 855 | 750 | | |
| 6,5 | | | | | |
| 7,0 | | | 645 | 410 | |
| 7,82 | | 610 | | | |
| 8,0 | | | 540 | 360 | |
| 9,0 | | | 490 | 320 | |
| 9,99 | | | 415 | | |
| 10,0 | | | | | |
| 11,0 | | | | 260 | |
| 12,0 | | | | | |
| 12,16 | | | | 250 | |

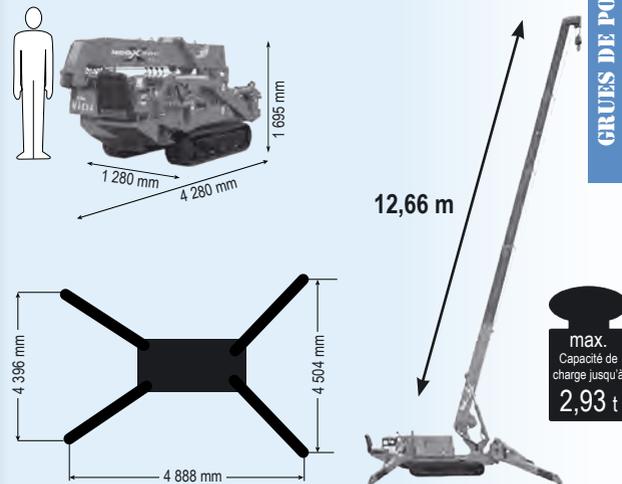
Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



Embout pour charges lourdes



Options (Plus d'informations à la Page 345) :



GRUES DE POSE

max.
Capacité de
charge jusqu'à
2,93 t

MRK 144.0 avec entraînement électrique / à gazole

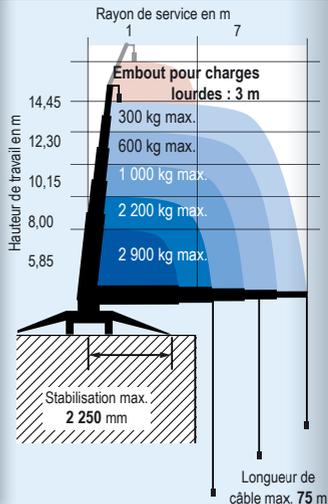


Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Capacité de charge avec stabilisation max. (kg)

| Rayon (m) | Longueur de la flèche (m) | | | | |
|-----------|---------------------------|------|-------|-------|-------|
| | 5,85 | 8,00 | 10,15 | 12,30 | 14,45 |
| 2,0 | 2,9 | | | | |
| 2,4 | 2,9 | | | | |
| 2,5 | 2,75 | | | | |
| 2,7 | 2,5 | 2,2 | | | |
| 3,0 | 2,25 | 2,0 | | | |
| 3,5 | 1,9 | 1,65 | 1,0 | | |
| 4,0 | 1,6 | 1,35 | 1,0 | | |
| 4,5 | 1,4 | 1,16 | 0,9 | 0,6 | |
| 4,9 | | | | | 0,3 |
| 5,0 | 1,22 | 1,02 | 0,8 | 0,6 | |
| 5,5 | | 0,9 | 0,75 | 0,52 | 0,27 |
| 5,69 | 1,05 | | | | |
| 6,0 | | 0,8 | 0,7 | 0,45 | 0,25 |
| 6,5 | | 0,7 | | | |
| 7,0 | | 0,65 | 0,6 | 0,37 | 0,22 |
| 7,84 | | 0,6 | | | |
| 8,0 | | | 0,5 | 0,32 | 0,2 |
| 9,0 | | | 0,45 | 0,28 | 0,18 |
| 9,99 | | | 0,4 | | |
| 10,0 | | | | 0,25 | 0,16 |
| 11,0 | | | | 0,22 | 0,14 |
| 12,0 | | | | | 0,13 |
| 12,14 | | | | 0,2 | |
| 13,0 | | | | | 0,11 |
| 14,29 | | | | | 0,1 |



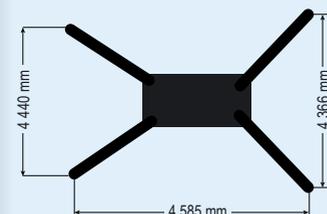
Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Embout charges lourdes de 1,6 m, extensible jusqu'à 3,0 m !



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



GRUES DE POSE

MRK 158.0 avec entraînement électrique / à gazole



Matériel spécialisé pour les hauteurs jusqu'à 21 m et le travail rapide sous charge élevée !
Économisez grâce à l'option de location au lieu d'acheter l'équipement !

L'embout de pose permet l'extension jusqu'à 21 m !



Photo ci-dessus : BfA, Heidenheim. Photo ci-dessous : Shop, Biberach

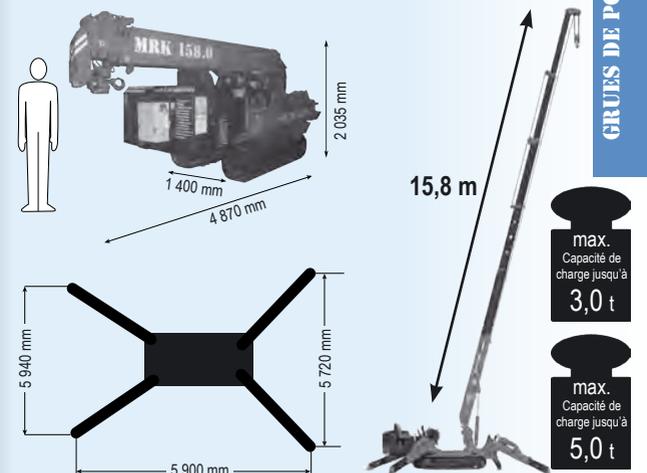
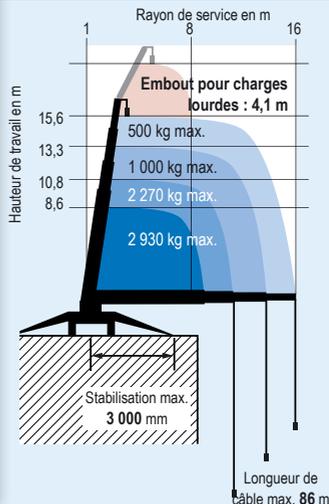
Options (Plus d'informations à la Page 345) :



| Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | |
|---|---------------------------|------|------|------|
| Rayon (m) | Longueur de la flèche (m) | | | |
| | 8,6 | 10,8 | 13,3 | 15,6 |
| 2,0 | 3,0 | | | |
| 3,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 0,5 |
| 3,4 | 3,0 | | 1,0 | |
| 4,0 | 2,4 | 2,0 | 0,92 | |
| 4,5 | 2,1 | 1,8 | 0,85 | 0,5 |
| 5,0 | 1,85 | 1,6 | | 0,5 |
| 5,5 | 1,7 | 1,45 | 0,7 | |
| 6,0 | 1,55 | 1,3 | | 0,5 |
| 6,5 | 1,4 | | 0,6 | |
| 7,0 | 1,3 | 1,0 | | 0,4 |
| 7,5 | 1,2 | | 0,55 | |
| 8,0 | | 0,95 | 0,5 | 0,35 |
| 8,4 | 1,0 | | | |
| 9,0 | | 0,85 | 0,45 | 0,3 |
| 10,0 | | 0,75 | 0,4 | 0,25 |
| 10,8 | | 0,64 | | |
| 11,0 | | | 0,35 | 0,25 |
| 12,0 | | | | 0,2 |
| 13,0 | | | | 0,2 |
| 13,1 | | | | |
| 14,0 | | | | 0,15 |
| 15,45 | | | | 0,15 |
| 16,5 | | | | |



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



GRUES DE POSE

max. Capacité de charge jusqu'à 3,0 t

max. Capacité de charge jusqu'à 5,0 t

MRK 163.0 avec entraînement à gazole



Embout charges lourdes, capacité de charge jusqu'à 400 kg, extensible jusqu'à 4,7 m



Manutention sous charge jusqu'à 2 t !

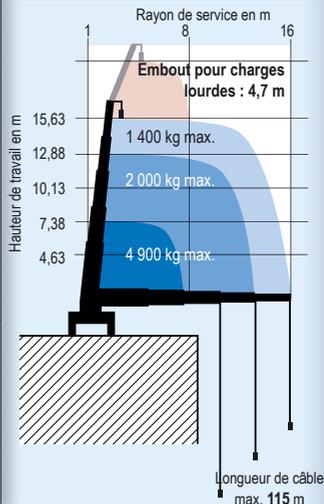


| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | |
|-----------|---|-------|-------|-------|------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | | |
| 4,63 | 7,38 | 10,13 | 12,88 | 15,63 | |
| 2,00 | 4,9 | 4,9 | 2,0 | 2,0 | |
| 2,50 | 3,8 | 3,76 | 2,6 | 2,0 | 1,4 |
| 3,00 | 2,9 | 2,98 | 2,31 | 2,0 | 1,4 |
| 3,50 | | 2,42 | 2,01 | 1,89 | 1,4 |
| 4,00 | | 2,0 | 1,75 | 1,65 | 1,4 |
| 4,50 | | 1,67 | 1,53 | 1,45 | 1,32 |
| 5,00 | | 1,40 | 1,34 | 1,28 | 1,2 |
| 6,00 | | 1,0 | 1,03 | 1,01 | 0,99 |
| 7,00 | | | 0,78 | 0,8 | 0,82 |
| 8,00 | | | 0,58 | 0,53 | 0,68 |
| 9,00 | | | 0,41 | 0,5 | 0,56 |
| 10,00 | | | | 0,39 | 0,45 |
| 11,00 | | | | 0,3 | 0,36 |
| 12,00 | | | | | 0,28 |
| 13,00 | | | | | 0,21 |
| 14,00 | | | | | 0,2 |
| 14,52 | | | | | 0,2 |

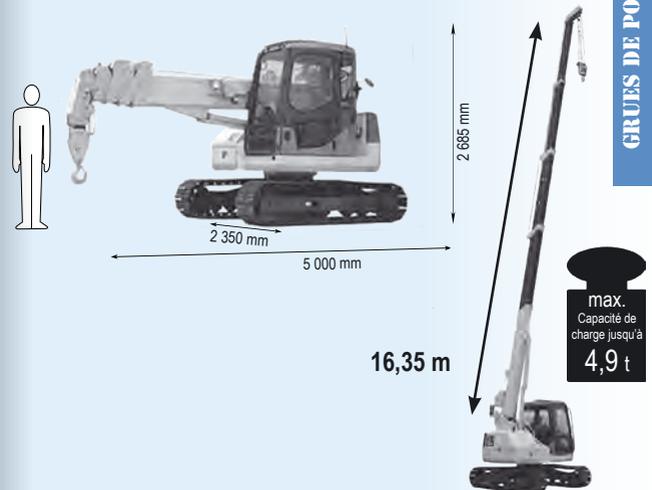
Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



GRUES DE POSE

max.
Capacité de charge jusqu'à
4,9 t

MRK 167.0 avec entraînement électrique / à gazole

Ce matériel innovateur et puissant comprend toutes les caractéristiques des modèles leaders, y compris une énorme capacité de charge de 6 t. Avec lame de nivellement pour terrain accidenté.



Embout charges lourdes, capacité de charge jusqu'à 400 kg, extensible jusqu'à 4,1 m

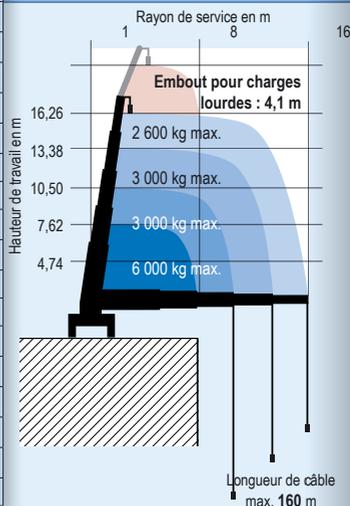


Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338

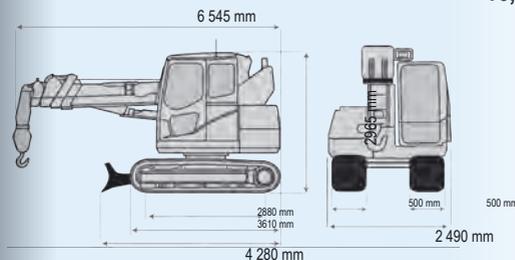
| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | |
|-----------|---|------|------|------|------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | | |
| 2,00 | 6,0 | 6,0 | 3,0 | | |
| 2,50 | 6,0 | 6,0 | 3,0 | 3,0 | |
| 3,00 | 5,25 | 5,26 | 3,0 | 3,0 | 2,6 |
| 3,50 | 4,45 | 4,46 | 3,0 | 3,0 | 2,6 |
| 4,00 | 3,83 | 3,82 | 3,0 | 3,0 | 2,6 |
| 4,50 | 3,32 | 3,31 | 3,0 | 3,0 | 2,6 |
| 5,00 | | 2,88 | 2,71 | 2,64 | 2,6 |
| 6,00 | | 2,21 | 2,14 | 2,1 | 2,08 |
| 7,00 | | 1,72 | 1,72 | 1,71 | 1,71 |
| 8,00 | | | 1,4 | 1,43 | 1,43 |
| 9,00 | | | 1,15 | 1,20 | 1,21 |
| 10,00 | | | 0,94 | 1,02 | 1,04 |
| 11,00 | | | | 0,88 | 0,89 |
| 12,00 | | | | 0,75 | 0,77 |
| 13,00 | | | | 0,65 | 0,67 |
| 14,00 | | | | | 0,58 |
| 15,00 | | | | | 0,5 |
| 16,01 | | | | | 0,43 |



Pleine puissance pour l'utilisation tout terrain !
Maintenance sous charge jusqu'à 2,0 t sans stabilisation supplémentaire.



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



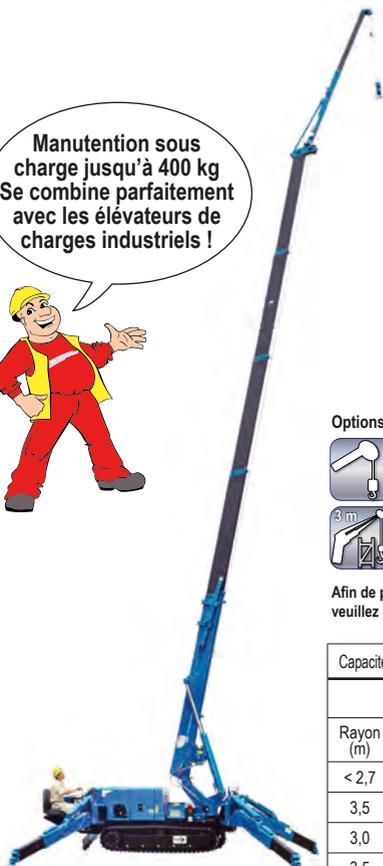
16,7 m

max. Capacité de charge jusqu'à 6,0 t

GRUES DE POSE

MRK 168.0 avec entraînement électrique / à gazole

Manutention sous charge jusqu'à 400 kg
Se combine parfaitement avec les élévateurs de charges industriels !

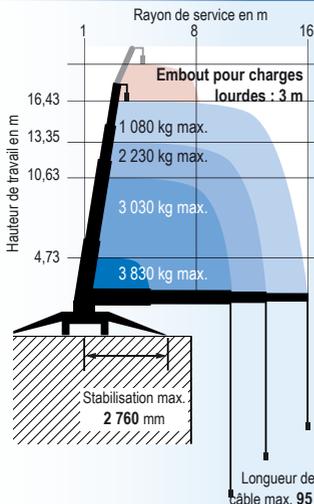


Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338

| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | |
|-----------|---|------|------|-------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | |
| < 2,7 | 3,83 | | | |
| 3,5 | 3,03 | | | |
| 3,0 | | | | |
| 3,5 | | 3,03 | | |
| 4,0 | 2,58 | 2,58 | 2,23 | |
| 4,5 | | | 1,93 | |
| 5,0 | 2,03 | 2,03 | 1,73 | 0,108 |
| 5,5 | | | | 0,98 |
| 6,0 | 1,63 | 1,63 | 1,4 | 0,91 |
| 7,0 | 1,33 | 1,33 | 1,18 | 0,76 |
| 7,25 | 1,33 | | | |
| 8,0 | | 1,08 | 0,98 | 0,65 |
| 9,0 | | 0,88 | 0,85 | 0,55 |
| 10,0 | | 0,58 | 0,75 | 0,50 |
| 11,0 | | | 0,65 | 0,45 |
| 12,0 | | | 0,53 | 0,41 |
| 13,0 | | | 0,43 | 0,36 |
| 14,0 | | | | 0,31 |
| 15,0 | | | | 0,26 |
| 16,0 | | | | 0,21 |

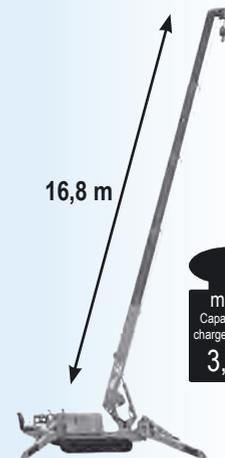
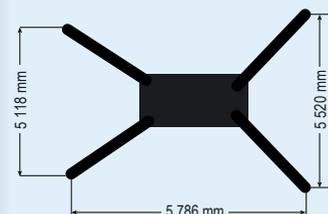


Cette grue à chenilles mobile et compacte rentre idéalement dans les élévateurs de charges industriels. Avec une capacité de charge maximale de 3,8 t et une hauteur du crochet de 16,8 m, elle fonctionne par entraînement électrique ou à gazole, ce qui en fait un matériel qui convient aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur. Grâce au train à chenilles, elle passe sur tous les terrains et, dotée de chenilles blanches, (sans trace) elle s'utilise en intérieur également après la pose des sols.

Grâce aux différents embouts de pose Heavydrive®, il est possible de faire arriver les charges jusqu'à 500 kg jusqu'à 3 m sous les balcons, les saillies et d'autres surplombs inaccessibles à d'autres grues.

En combinaison avec nos systèmes à ventouses, ce matériel permet de poser quasiment toute vitre / tout panneau dans l'endroit souhaité, qu'il s'agisse de verre, de béton, de pierre, de métal ou de plastique.

Nos grutiers Heavydrive® opèrent de manière lisse et au millimètre près. Réservez-les tout de suite en effectuant votre commande !



GRUES DE POSE

MRK 195.0 avec entraînement électrique / à gazole

Petite grue compacte avec une portée fantastique jusqu'à 22,7 m avec l'embout Heavydrive® breveté. Les caractéristiques standard sont une capacité de charge maximale jusqu'à 6 t et une hauteur du crochet de 19,5 m. Cette petite grue fonctionne par entraînement électrique haute tension ou à gazole, ce qui en fait un matériel qui convient aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur. Grâce au train à chenilles, elle passe sur tous les terrains et, dotée de chenilles blanches, (sans trace) elle s'utilise en intérieur également après la pose des sols. En combinaison avec nos systèmes à ventouses, elle permet de poser quasiment toute vitre / tout panneau dans l'endroit souhaité, qu'il s'agisse de verre, de béton, de pierre, de métal ou de plastique. Nos grutiers Heavydrive® opèrent de manière lisse et au millimètre près. Réservez-les tout de suite en effectuant votre commande !

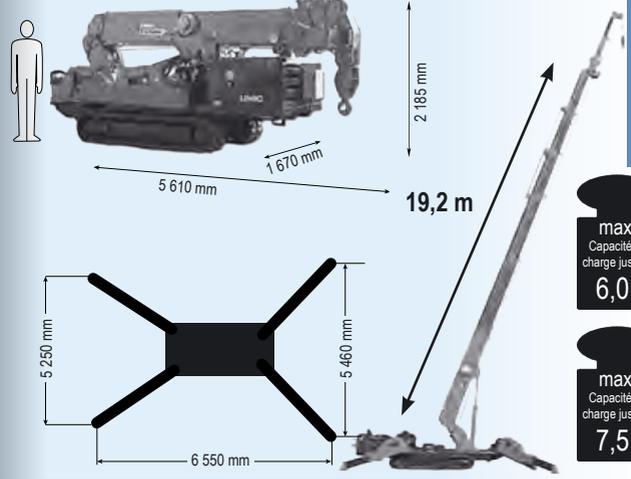
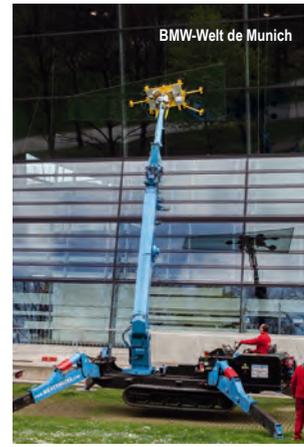
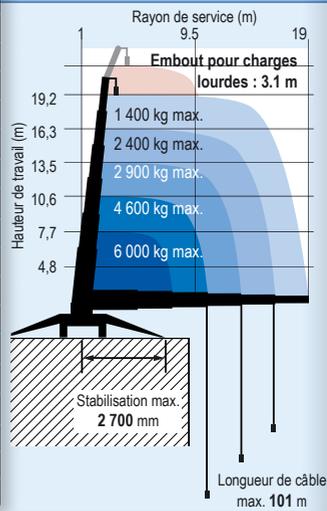


| Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | | | |
|---|---------------------------|-----|------|------|------|------|
| | Longueur de la flèche (m) | | | | | |
| Rayon (m) | 4,8 | 7,7 | 10,6 | 13,5 | 16,3 | 19,2 |
| 2,7 | 6 | 6 | 4,6 | | | |
| 3,0 | 6 | 6 | | | | |
| 3,5 | 5,4 | 5,4 | | | | |
| 4,0 | 4,8 | 4,8 | 4,6 | | | |
| 4,3 | 3,9 | | | | | |
| 5,0 | 3,8 | 3,7 | 2,9 | | | |
| 5,5 | | | | | | |
| 6,0 | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | | |
| 7,0 | 2,3 | 2,4 | 2,1 | | | |
| 7,2 | 2,0 | | | | | |
| 8,0 | | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | |
| 8,4 | | | | | | |
| 9,0 | | 1,4 | 1,5 | 1,4 | | |
| 10,0 | | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | |
| 10,8 | | | | | | |
| 11,0 | | | 0,9 | 1,0 | 0,8 | |
| 12,0 | | | 0,8 | | | |
| 13,0 | | | 0,5 | 0,7 | | |
| 13,1 | | | | | | |
| 14,0 | | | | 0,6 | 0,6 | |
| 15,0 | | | | 0,5 | | |
| 16,5 | | | | | | |
| 18,0 | | | | | 0,3 | |
| 18,6 | | | | | 0,2 | |

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338



GRUES DE POSE

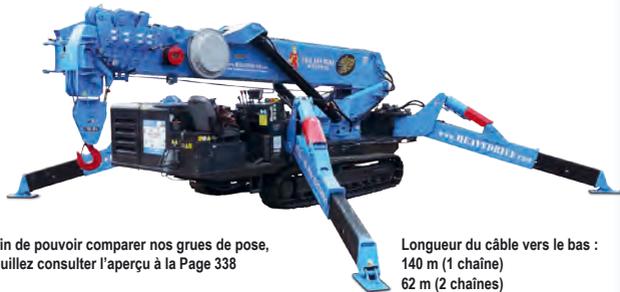
max.
Capacité de charge jusqu'à
6,0 t

max.
Capacité de charge jusqu'à
7,5 t

MRK 230.0 avec entraînement électrique / à gazole

Mini-grue la plus grande du monde, avec une hauteur du crochet de 22,9 m et un embout de pose à fonctionnement hydraulique d'une longueur de 7,5 m, elle pose des vitres jusqu'à 10 tonnes.

Mais en raison de sa conception compacte, il convient également pour les travaux en espaces confinés. En combinaison avec nos systèmes à ventouses VSG, elle permet de poser quasiment toute vitre / tout panneau dans l'endroit souhaité, qu'il s'agisse de verre, de béton, de pierre, de métal ou de plastique. Nos grutiers Heavydrive® opèrent de manière lisse et au millimètre près. Réservez-les tout de suite en effectuant votre commande !



Afin de pouvoir comparer nos grues de pose, veuillez consulter l'aperçu à la Page 338

| Rayon (m) | Capacité de charge avec stabilisation max. (kg) | | | | | | | |
|-----------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Longueur de la flèche (m) | | | | | | | |
| | 6,0 | 9,0 | 13 | 16 | 20 | 23 | 28 | 31 |
| 3 | 10,0 | 10,0 | | | | | | |
| 4 | 8,8 | 7,6 | | | | | | |
| 4 | 6,3 | | | | | | 1,0 | |
| 5 | 5,0 | | 5,7 | | | | | 1,0 |
| 5 | | 5,0 | 4,7 | 3,8 | | | | |
| 6 | | | | | | | | 0,9 |
| 6 | | 4,0 | 3,8 | 3,3 | 2,8 | | | |
| 7 | | | | | | | | 0,7 |
| 7 | | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,2 | | | 0,6 |
| 7 | | | | | | | | 0,6 |
| 8 | | 2,0 | 2,3 | 2,4 | | 2,0 | | |
| 9 | | | 1,7 | | | | | 0,4 |
| 10 | | | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,6 | | |
| 10 | | | | | | | | 0,3 |
| 11 | | | | 1,3 | | | | |
| 12 | | | 1,0 | | | | | |
| 12 | | | | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | |
| 13 | | | | 0,8 | | | | |
| 14 | | | | 0,7 | 0,8 | 0,9 | | |
| 15 | | | | 0,6 | | | | |
| 16 | | | | | 0,6 | 0,7 | | |
| 17 | | | | | 0,5 | | | |
| 18 | | | | | 0,4 | 0,5 | | |
| 19 | | | | | 0,3 | | | |
| 20 | | | | | | 0,3 | | |
| 22 | | | | | | | 0,2 | |
| 25 | | | | | | | | |

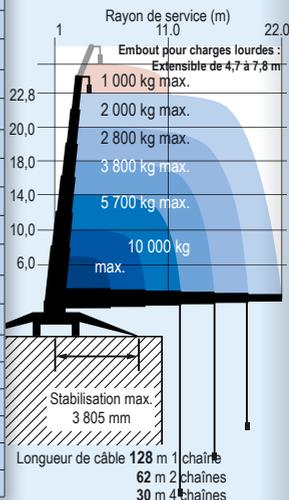
Longueur du câble vers le bas :
 140 m (1 chaîne)
 62 m (2 chaînes)
 30 m (4 chaînes)
 Déroulement hydraulique
 Hauteur du crochet de 22,80 à 30,7 m
 Manutention sous charge jusqu'à 1 500 kg (pick & carry)

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



En option :

- Adaptateur pour manipulateur 3 axes
- nacelle de travail d'une hauteur jusqu'à 32 m + rayon de 19 m, capacité de charge jusqu'à 200 kg



La mini-grue la plus performante du monde avec un capacité de charge inégalée jusqu'à 10 t !



Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Flèche amovible pour le transport



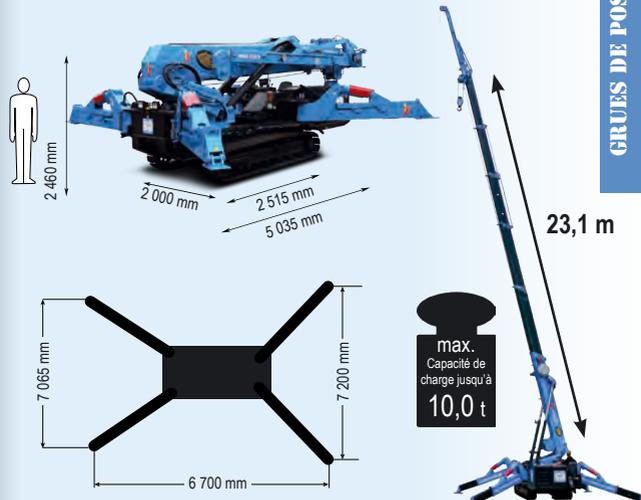
Embout hydraulique monté sur le côté



Sortie hydraulique des béquilles



Panneau de commande convivial



GRUES DE POSE



**GRUES À CAPACITÉ DE
CHARGE MAXIMALE**

Grues à capacité de charge maximale



Plusieurs variantes de ce modèle sont disponibles pour atteindre une capacité de charge jusqu'à 100 t !

Service et location à partir de notre entrepôt de Tapfheim

- Manutention sous charge jusqu'à 2 000 kg
MLK 20

- Puissant et compact
MLK 85, capacité de charge jusqu'à 8,5 t

- Pour vitres extrêmement lourdes
MLK 600, capacité de charge jusqu'à 60 t

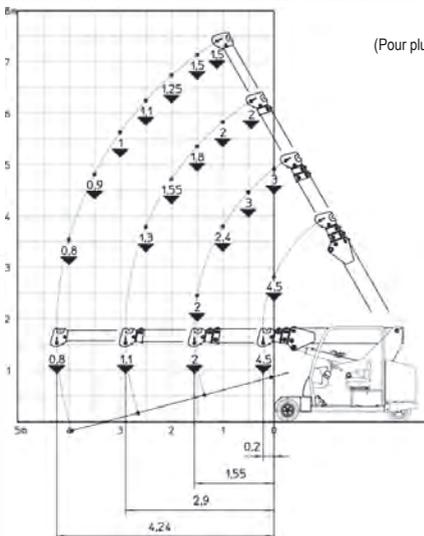
/ grues industrielles

- prise de la charge et manutention sous charge
- positionnement au millimètre près
- commande ultra facile
- optimale pour utilisation en intérieur et en extérieur

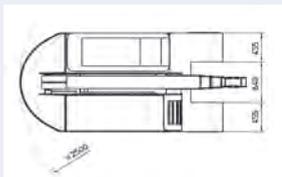
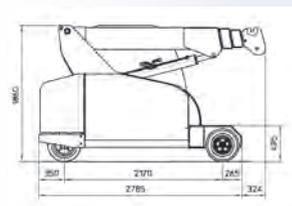


GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

MLK 45 capacité de charge jusqu'à 4,5 t



Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues à capacité de charge maximale, veuillez consulter l'aperçu à la Page 342

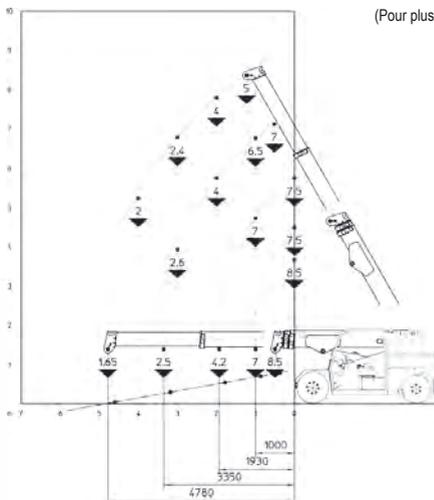
| Modèle | MLK 45 |
|--------------------------------|---|
| Capacité de charge | 4 500 kg |
| Poids propre | 4 800 kg |
| L x l x h en mm | 2 785 x 1 550 x 1 860 |
| Rayon de rotation | 2 500 mm |
| Angle de flèche | -15° à 60° |
| Cadre | Grâce à l'utilisation d'acier durci, le châssis est résistant à la torsion |
| Transmission | électrique, à batterie |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu arrière |
| Flèche | Élément de base hydraulique et élément de mât télescopique |
| Entraînement traction | Moteur électrique 5 kW 48 Vca, classe d'isolation H |
| Moteur | 9 kW 48 Vca, classe d'isolation H |
| Batterie | 48 V – 560 Ah |
| Pneumatiques | Avant : 4 super élastiques 18 x 7 - 8 " Arrière : 1 super élastique 200/50-10 " |
| Freins | action automatique sur toutes les roues (avant et arrière) |
| Direction | par la roue arrière avec braquage max. de ± 90 ° ; |
| Système hydraulique de la grue | Moteur 2,5 kW 24 Vcc |
| Contenu de la livraison | <ul style="list-style-type: none"> • Télécommande radio pour la flèche et les mouvements de la grue • Phares de travail • Feu de détresse, extincteur, extinction automatique • Déclaration de conformité / marquage CE • Manuel de l'utilisateur, plan de maintenance • Liste des pièces • Chargeur standard (externe) |
| Options | <ul style="list-style-type: none"> • Embout pour charges lourdes • Embout de pose • Moufle à 4 chaînes • Télécommande radio • Treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 4 500 kg • Roues sans trace • Système de chargement automatique des batteries • Chargeur standard (intégré) • Béquille réglable manuellement sur 3 positions (600 mm), capacité de charge max. de 3 500 kg • Béquille réglable manuellement sur 3 positions (1200 mm), capacité de charge - max. de 500 kg • Flèche hydraulique • Nacelle de travail 100 kg (une personne) ; nacelle de travail 200 kg (deux personnes) • Vernis selon les souhaits du client (à l'achat) |

GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

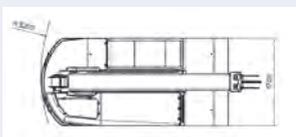
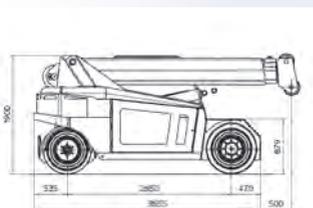
MLK 85 capacité de charge jusqu'à 8,5 t



Afin de pouvoir comparer nos grues à capacité de charge maximale, veuillez consulter l'aperçu à la Page 342



Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



| Modèle | MLK 85 |
|--|--|
| Capacité de charge | 8 500 kg |
| Poids propre | 9 070 kg |
| Dimensions extérieures : L x l x h en mm avec flèche | 3 655 x 1 700 x 1 900 4 155 x 1 700 x 1 900 |
| Rayon de rotation | 3 200 mm |
| Angle de flèche | -10° à 60° |
| Cadre | Grâce à l'utilisation d'acier durci, le châssis est résistant à la torsion |
| Transmission | électrique, à batterie |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu avant avec réducteur |
| Flèche | Élément de base hydraulique et deux éléments de mât télescopiques à sortie proportionnelle |
| Entraînement traction | Moteur électrique 2 x 7,5 kW 72 Vca, classe d'isolation H |
| Motopompe | Moteur électrique 16 kW 72 Vca, classe d'isolation H |
| Batterie | 72 V– 620 Ah |
| Pneumatiques | Avant : 2 super élastiques 355 x 65– 15 " Arrière : 2 super élastiques 7,50 – 15 " |
| Freins | Frein de service : actionnement à pédale hydraulique Frein de stationnement et d'urgence : hydraulique, à commande automatique |
| Direction | par la roue arrière, via moteur alimenté par le système hydraulique de la grue, avec direction assistée et capteur de charge |
| Système hydraulique | Commande hydraulique via répartiteur électro-proportionnel, conformation par manche à balai – filtres et vannes de sécurité – pression de service maximale de 220 bars |
| Contenu de la livraison | <ul style="list-style-type: none"> • Cabine du cariste • Phares de travail • Feu de détresse, extincteur, extinction automatique • Déclaration de conformité / marquage CE • Manuel de l'utilisateur, plan de maintenance • Liste des pièces • Chargeur standard (externe) |
| Options | <ul style="list-style-type: none"> • Embout pour charges lourdes • Embout de pose • Moufle à 4 chaînes • Télécommande radio • Treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 8 500 kg • Roues sans trace • Système de chargement automatique des batteries • Chargeur standard (intégré) • Béquille réglable manuellement sur 3 positions (800 mm), capacité de charge - max. de 5 500 kg • Flèche hydraulique – télécommande radio séparée pour la flèche • Télécommande câblée uniquement pour le mouvement de la flèche • Nacelle de travail 100 kg (une personne) – disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée • Nacelle de travail 200 kg (deux personnes) – disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée • Raccord pour fixation de fourche – capacité de charge max. de 3 000 kg • Vernis selon les souhaits du client (à l'achat) |

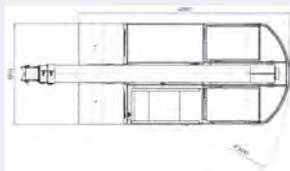
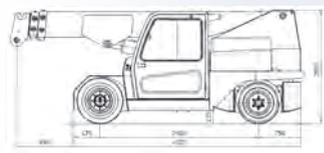
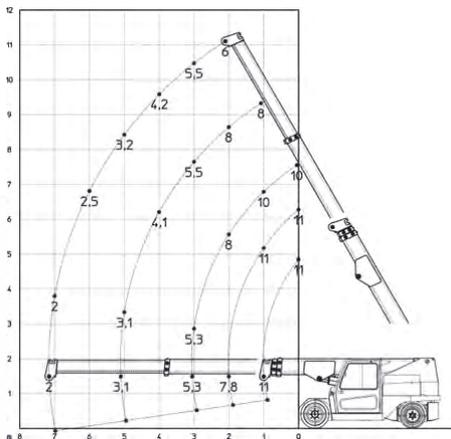
GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

MLK 110 capacité de charge jusqu'à 11 t



Options (Plus d'informations à la Page 345) :

Afin de pouvoir comparer nos grues à capacité de charge maximale, veuillez consulter l'aperçu à la Page 342



| Modèle | MLK 110 |
|---|---|
| Capacité de charge | 11 000 kg |
| Poids propre | 13 450 kg |
| Dimensions extérieures : L x l x h en mm avec flèche | 4 020 x 1 950 x 2 000 5 020 x 1 950 x 2 000 |
| Rayon de rotation | 3 610 mm |
| Angle de flèche | -10° à 60° |
| Cadre | Grâce à l'utilisation d'acier durci, le châssis est résistant à la torsion |
| Transmission | électrique, à batterie |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu avant avec réducteur |
| Flèche | Élément de base hydraulique et deux éléments de mât télescopiques à sortie proportionnelle |
| Entraînement traction | deux moteurs électriques 2 x 7,5 kW 80 Vca, classe d'isolation H |
| Batterie | 80 V- 840 Ah |
| Pneumatiques | Avant : 2 super élastiques 315 x 70- 15 " Arrière : 2 super élastiques 250 x 70 - 15 " |
| Freins | Frein de service : actionnement à pédale hydraulique Frein de stationnement et d'urgence : hydraulique, à commande automatique |
| Direction | par la roue arrière, via moteur alimenté par le système hydraulique de la grue, avec direction assistée et capteur de charge |
| Système hydraulique | Commande hydraulique via répartiteur électro-proportionnel, conformation par manche à balai - filtres et vannes de sécurité - pression de service maximale de 220 bars |
| Contenu de la livraison | <ul style="list-style-type: none"> • Cabine du cariste • Phares de travail • Feu de détresse, extincteur, extinction automatique • Déclaration de conformité / marquage CE • Manuel de l'utilisateur, plan de maintenance • Liste des pièces • Chargeur standard (externe) |
| Options | <ul style="list-style-type: none"> • Embout pour charges lourdes • Embout de pose • Moufle à 4 chaînes • Télécommande radio • Treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 11 000 kg • Roues sans trace • Système de chargement automatique des batteries • Chargeur standard (intégré) • Béquille réglable manuellement • Flèche hydraulique • Télécommande radio uniquement pour le mouvement de la flèche • Télécommande câblée uniquement pour le mouvement de la flèche • Nacelle de travail 100 kg (une personne) - disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée • Nacelle de travail 200 kg (deux personnes) - disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée • Raccord pour fixation de fourche - capacité de charge max. de 6 000 kg • Cabine du cariste fermée • Vernis selon les souhaits du client (à l'achat) |

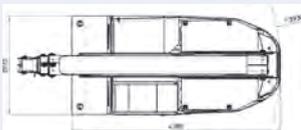
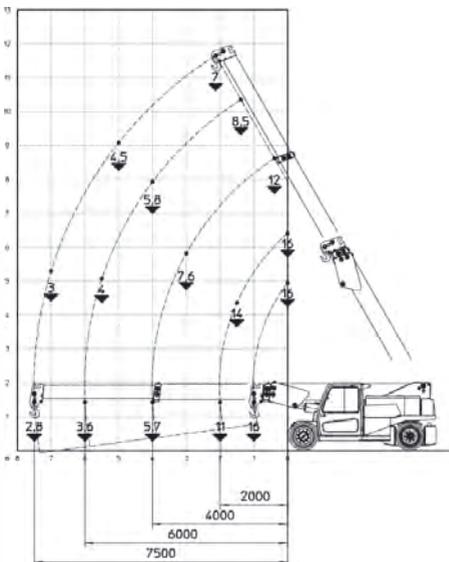
GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

MLK 160 capacité de charge jusqu'à 16 t



Afin de pouvoir comparer nos grues à capacité de charge maximale, veuillez consulter l'aperçu à la Page 342

Options
(Pour plus d'informations, voir la Page 345) :



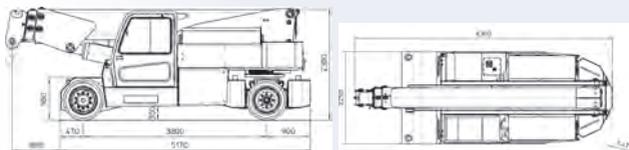
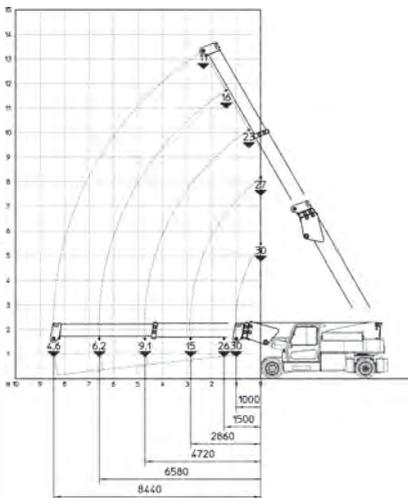
| | |
|---------------------------------|---|
| Modèle | MLK 160 |
| Capacité de charge | 16 000 kg |
| Poids propre | 27 150 kg |
| Dimensions extérieures : | |
| L x l x h en mm | 4 395 x 2 070 x 2 000 |
| avec flèche | 5 395 x 2 070 x 2 000 |
| Rayon de rotation | 3 930 mm |
| Angle de flèche | -8° à 60° |
| Cadre | Grâce à l'utilisation d'acier durci, le châssis est résistant à la torsion |
| Transmission | électrique, à batterie |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu avant avec réducteur |
| Flèche | Élément de base hydraulique et deux éléments de mât télescopiques à sortie proportionnelle |
| Entraînement traction | Moteur électrique 2 x 10 kW 96 V, classe d'isolation H |
| Motopompe | Moteur électrique 23 kW + 12 kW 96 Vca, classe d'isolation H |
| Batterie | 96 V- 1035 Ah |
| Pneumatiques | Avant : 4 super élastiques 355 x 50 - 20 " Arrière : 2 super élastiques 355 x 50- 20 " |
| Freins | Frein de service : actionnement à pédale hydraulique Frein de stationnement et d'urgence : hydraulique, à commande automatique |
| Direction | par la roue arrière, via moteur alimenté par le système hydraulique de la grue, avec direction assistée et capteur de charge |
| Système hydraulique | Commande hydraulique via répartiteur électro-proportionnel, conformation par manche à balai – filtres et vannes de sécurité – pression de service maximale de 220 bars |
| Protection | limiteur de charge électrique |
| Contenu de la livraison | Cabine du cariste, phares de travail, feu de détresse, extincteur, extinction automatique, déclaration de conformité / marquage CE, manuel de l'utilisateur, plan de maintenance, liste des pièces de rechange, chargeur standard (externe) |
| Options | <ul style="list-style-type: none"> • Embout pour charges lourdes • Embout de pose • Moulte à 4 chaînes • Télécommande radio • Autres options : Treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 16 000 kg, pneumatiques « sans traces », système de chargement automatique des batteries, chargeur standard (interne), flèche réglable manuellement, flèche réglable hydrauliquement de +8 ° à -45 °, flèche réglable manuellement de 0 ° à -45 °, télécommande radio pour la flèche, télécommande câblée pour la flèche, nacelle 200 kg (deux personnes) - disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée, refroidissement à air de la batterie et du chargeur, cabine du cariste fermée, vernis selon les souhaits du client (à l'achat) |

GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

MLK 300 capacité de charge jusqu'à 30 t

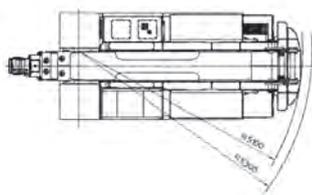


Options (Plus d'informations à la Page 345) :

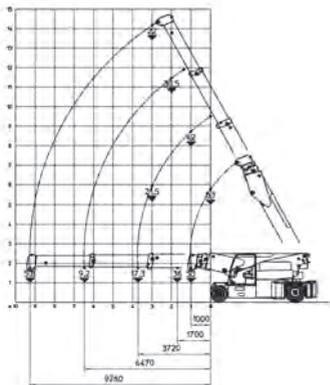


| Modèle | MLK 300 |
|--|--|
| Capacité de charge | 30 000 kg |
| Poids propre | 27 150 kg |
| Dimensions extérieures : L x l x h en mm avec flèche | 5 170 x 2 250 x 2 300 6 300 x 2 250 x 2 300 |
| Rayon de rotation | 4 710 mm |
| Angle de flèche | -7° à 60° |
| Cadre | Grâce à l'utilisation d'acier durci, le châssis est résistant à la torsion |
| Transmission | électrique, à batterie |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu avant avec réducteur |
| Flèche | Élément de base hydraulique et deux éléments de mât télescopiques, sortie proportionnelle des éléments du mât |
| Entraînement traction | Moteur électrique 2 x 12 kW 96 V, classe d'isolation H |
| Motopompe | Moteur électrique 35 kW + 12 kW 96 Vca, classe d'isolation H |
| Batterie | 96 V – 1395 Ah |
| Pneumatiques | Avant : 4 super élastiques 355 x 50 - 20 " Arrière : 2 super élastiques 355 x 50 - 20 " |
| Freins | Frein de service : actionnement à pédale hydraulique Frein de stationnement et d'urgence : hydraulique, à commande automatique |
| Direction | par la roue arrière, via moteur alimenté par le système hydraulique de la grue, avec direction assistée et capteur de charge |
| Système hydraulique | Commande hydraulique via répartiteur électro-proportionnel, conformation par manche à balai – filtres et vannes de sécurité – pression de service maximale de 220 bars |
| Protection | limiteur de charge électrique |
| Contenu de la livraison | <ul style="list-style-type: none"> • Cabine du cariste • Phares de travail • Feu de détresse, extincteur, extinction automatique • Déclaration de conformité / marquage CE • Manuel de l'utilisateur, plan de maintenance • Liste des pièces • Chargeur standard (externe) |
| Options | <ul style="list-style-type: none"> • Embout pour charges lourdes • Embout de pose • Moufie à 4 chaînes • Télécommande radio <p>• Autres options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 30 000 kg, pneumatiques « sans traces », système de chargement automatique des batteries, chargeur standard (interne), flèche réglable manuellement, flèche réglable hydrauliquement de +8 ° à -45 ° flèche réglable manuellement de 0 ° à -45 °, télécommande radio pour la flèche, télécommande câblée pour la flèche, nacelle 200 kg (deux personnes) - disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée, refroidissement à air de la batterie et du chargeur, cabine du cariste fermée, vernis selon les souhaits du client (à l'achat) |

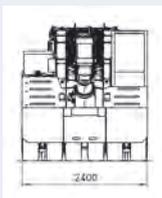
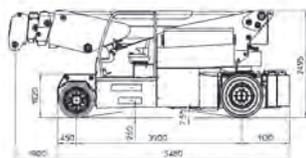
GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

MLK 600 capacité de charge jusqu'à 60 t

Options (Plus d'informations à la Page 345) :



Afin de pouvoir comparer nos grues à capacité de charge maximale, veuillez consulter l'aperçu à la Page 342



| Modèle | MLK 600 | |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Capacité de charge | 60 000 kg | |
| Poids propre | 39 000 kg | |
| Dimensions extérieures : | Groupe fermé | Groupe ouvert |
| L x l x h en mm | 5 480 x 2 400 x 2 495 | 6 480 x 2 400 x 2 495 |
| avec flèche | 6 480 x 2 400 x 2 495 | |
| Rayon de rotation | 5 100 mm | |
| Angle de flèche | -7° à 60° | |
| Cadre | Grâce à l'utilisation d'acier durci, le châssis est résistant à la torsion | |
| Transmission | électrique, à batterie | |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu arrière à engrenage planétaire | |
| Flèche | Élément de base hydraulique et trois éléments de mât télescopiques, sortie proportionnelle des éléments du mât | |
| Entraînement traction | Moteur électrique 2 x 24 kW 96 V, classe d'isolation K1H | |
| Batterie | 96 V – 1395 Ah | |
| Pneumatiques | Avant : 6 super élastiques 355 x 50 – 20 " Arrière : 4 super élastiques 10 - 20 " | |
| Freins | Frein de service : actionnement à pédale hydraulique Frein de stationnement et d'urgence : hydraulique, à commande automatique | |
| Direction | par la roue arrière, via moteur alimenté par le système hydraulique de la grue, avec direction assistée et capteur de charge | |
| Système hydraulique | Commande hydraulique via répartiteur électro-proportionnel, conformation par manche à balai – filtres et vannes de sécurité – pression de service maximale de 220 bars | |
| Contenu de la livraison | Cabine du cariste, phares de travail, feu de détresse, extincteur, extinction automatique, déclaration de conformité / marquage CE, manuel de l'utilisateur, plan de maintenance, liste des pièces de rechange, chargeur standard (externe) | |
| Options | <ul style="list-style-type: none"> • Embout pour charges lourdes • Embout de pose • Moufle à 4 chaînes • Télécommande radio <p>• Autres options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 30 000 kg, • treuil hydraulique, capacité de charge maximale de 43 000 kg, • pneumatiques « sans traces » (roues arrière uniquement), • système de chargement automatique des batteries, flèche réglable manuellement à 0° / 25° / 50° – capacité de charge maximale de 18 000 kg, flèche réglable manuellement à 0° / 25° / 50° – capacité de charge maximale de 12 000 kg, • flèche réglable manuellement à 0° / 45° – capacité de charge maximale de 4 000 kg, embout de pose 0° / 20°, capacité de charge maximale de 25 000 kg, fixation sur fourche, capacité de charge maximale de 20 000 kg, télécommande radio pour la flèche, télécommande câblée pour la flèche, nacelle 100 kg (une personne) – disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée, nacelle 200 kg (deux personnes) – disponible uniquement avec télécommande radio ou câblée, fixation sur fourche, capacité de charge maximale de 6 000 kg, refroidissement à air de la batterie et du chargeur, cabine du cariste fermée, vernis selon les souhaits du client (à l'achat) | |

GRUES À CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

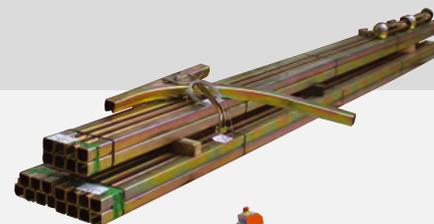


Équipement auxiliaire

- Chariots télescopiques tout terrain et plateformes élévatrices



- Rails de fixation et palans à chaîne systèmes indispensables



Vous trouverez plus d'informations sur nos solutions de pose de vitres à l'aide de rails de fixation à partir de la Page 314

- Diable
Capacité de charge jusqu'à 1 000 kg



- Chariots de pose
Chariots de pose, capacité de charge jusqu'à 900 kg, levage jusqu'à 7,9 m de hauteur



GTS Rotatif / fixe, hauteur de levage jusqu'à 30 m



Manutention sous charge jusqu'à 5 t ? Bien sûr !
 À l'aide de chariots télescopiques, vous soulevez ces charges sans aucun effort jusqu'à 30 m de hauteur. Les différents accessoires comme fourches, godet, potence, treuil etc. en font un matériel encore plus polyvalent.

L'achat vous revient trop cher ?

Heavydrive vous propose des options de location très intéressantes !!!

Tous les chariots télescopiques sont disponibles avec les accessoires suivants :

- fourche
- godet
- potence
- treuil
-



Disponible avec ou sans cariste !

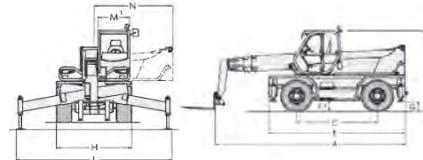
Obtenez du conseil sans aucune contrainte pour vous en nous appelant au

+49 (0)9070 9689690 - 0

Faites-nous parvenir votre demande dès aujourd'hui !!!

Manutention sous charge jusqu'à 5 t et levage jusqu'à 30 m de hauteur

Solutions sur mesure !!!



| Modèle | GTS 164.0 | GTS 187.0 | GTS 208.0 | GTS 252.0 | GTS 300.0 |
|----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Charge max. au levage | 6,0 t | | | | |
| Portée maximale | 13,85 m | 16,15 m | 18,25 m | 22,65 m | 27,45 m |
| Hauteur de levage maximale | 16,40 m | 18,70 m | 20,80 m | 25,20 m | 30,00 m |
| Angle de rotation | Continue à 360° / fixe | | | | |
| Supports | hydraulique | | | | |
| Maniabilité | 3 t sous charge | | | | |
| Châssis : | | | | | |
| Longueur du châssis E | 5,03 m | | | | |
| Garde au sol F2 | 0,33 m | | | | |
| Écart des roues C | 2,97 m | | | | |
| Largeur avec stabilisation L | 4,95 m | | | | |
| Moteur : | Turbodiesel 6 cylindres | | | | |
| Vitesse | 107 kW à 2 300 t/min | | | | |
| 1 ^{ère} vitesse | 11 km/h | | | | |
| 2 ^{ème} vitesse | 20 km/h | | | | |
| Capacité du réservoir | 155 (L) | | | | |
| Dimensions : | | | | | |
| Longueur en fonction du modèle A | 6,07 m - 6,98 m | | | | |
| Largeur H | 2,40 m | | | | |
| Hauteur P | 2,95 m | | | | |
| Système de sécurité | <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance par capteurs, • système tactile, • transmission intégrale permanente | | | | |
| Options / accessoires | <ul style="list-style-type: none"> • fourche, potence, • treuil électrique, • plateforme élévatrice, • embout de pose plant | | | | |

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

Plateformes élévatrices jusqu'à 70 m



Selon le modèle, nos plateformes élévatrices atteignent une hauteur de levage jusqu'à 70 m et la nacelle supporte une charge maximale jusqu'à 1 000 kg.



Plateformes à cisailles / télescopiques / télescopiques articulées / sur camion ...
pour intérieur et extérieur !
Faites-nous parvenir votre demande dès aujourd'hui :
+49 (0)9070 9689690 - 0



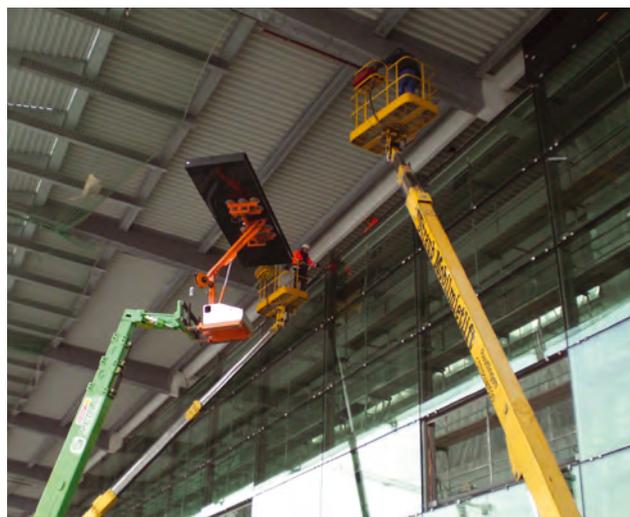
Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com



Outletcenter Metzgingen



Institut de recherche de Grenoble (France)



Centre de congrès Neue Messe Stuttgart

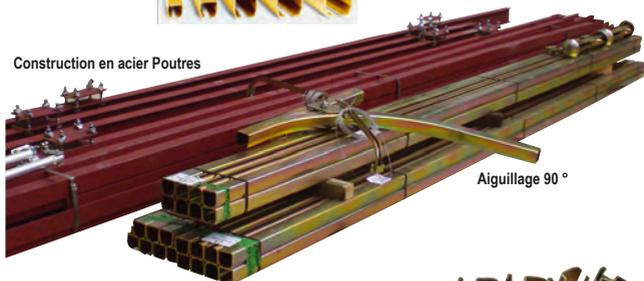
| Modèle | SB / TB / GTB / LB |
|---|---|
| Capacité de charge nacelle | jusqu'à env. 1 000 kg |
| Portée maximale | 22,70 m |
| Hauteur de levage maximale | en fonction du modèle |
| Modèle / hauteur de travail max. : | |
| Plateforme à cisailles | SB 340.0 / jusqu'à 34 m Ah |
| Plateforme télescopique | TB 700.0 / jusqu'à 70 m Ah |
| Plateforme télescopique articulée | GTB 380.0 / jusqu'à 38 m Ah |
| Plateforme sur camion | LB 340.0 / jusqu'à 34 m Ah |
| Version | |
| avec stabilisateurs | faible poids propre |
| sans stabilisateurs | poids propre élevé |
| Angle de braquage du châssis | jusqu'à 85 ° |
| Aptitude pour le terrain : | |
| terrain plan | 4 roues motrices |
| terrain moyen | Chenilles en caoutchouc |
| terrain difficile | Chenilles en acier |
| Largeur avec stabilisation L | 4,95 m |
| Moteur : | |
| électrique | Fonctionnement à batterie |
| à induction | Autonomie de la batterie d'env. 1 semaine |
| à carburant | Entraînement à gazole |
| Capacité de transport : | |
| Modèle SB TB GTB | Véhicule porteur / remorque surbaissée |
| Modèle LB | Automoteur |
| Système de sécurité | Surveillance par capteurs, système tactile, transmission intégrale permanente |

HSS - systèmes à rails de guidage pour pose de façades, capacité de charge jusqu'à 1 000 kg

Profilés



Construction en acier Poutres



Aiguillage 90°

Profilés tubes



Chariot à palonniers avec œillet rotatif



Plaque de raccordement construction acier pour système à rails suspendus



Manchons de serrage et manchons de raccordement



Butée de fin de course



Chariot porte-câble

Composants individuels



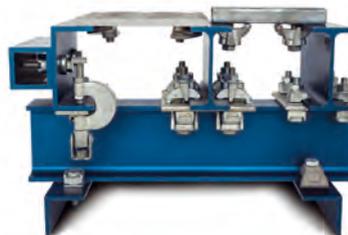
Manchon de raccordement



Formes

Système à clipser KS

Pour le raccordement sûr du système à rails HSS au plafond voire sur la construction de plafond existante en poutres en acier, Heavydrive propose un système à clipser KS spécial, homologué dans le monde entier.



Ces serrages raccordent les poutres en acier existants aux traverses fournies par Heavydrive. Ce n'est qu'ensuite qu'on monte le système à rails HSS pour obtenir une capacité de charge jusqu'à 1 400 kg.

Ces serrages présentent l'avantage décisif d'éviter tout endommagement de la construction existante par des vissages ou soudages.



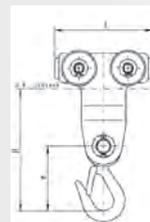
Il suffit que vous nous communiquez vos plans accompagnés des informations requises :
NOUS NOUS CHARGEONS DE VOTRE PLANIFICATION !

Pose de façades sous surplomb et derrière les échafaudages :

Veuillez nous donner les informations suivantes :

- charge à soulever
- largeur de la façade
- largeur du surplomb
- possibilité de montage sur l'échafaudage voire sur la façade
- façade ronde
- ouverture d'insertion

Fixation murale



Chariots de transport, capacité de charge jusqu'à 1 t

Invitez-nous à une visite de votre chantier !

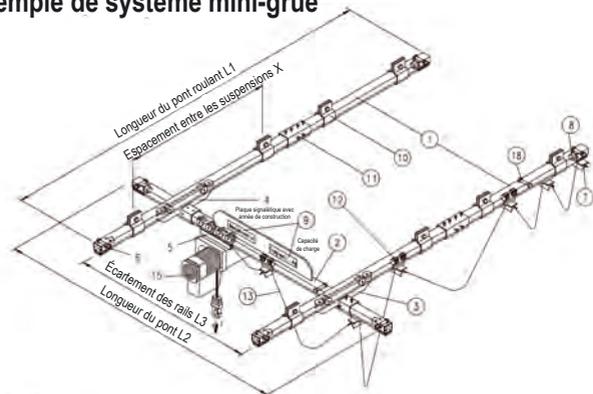
ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

Planification de la construction de façades et d'installations industrielles

C'est avec plaisir que nous réalisons vos plans, par ex. pour 1 000 éléments de façade / composants automobiles / biens industriels de 50 - 1 000 kg.



Exemple de système rails mini-grue



Composants

- | | |
|--|---|
| 1 Rail pour grue de pont roulant – 2 chaînes | 10 Fixation |
| 2 Pont renforcé pour pont roulant | 11 Raccordement |
| 3 Ponts transbordeurs – sommier à translation libre – palier fixe | 12 Chariot porte-câble et porte-tube |
| 4 Ponts transbordeurs – sommier à translation libre – palier libre | 13 Guirlande |
| 5 Entraînement pour chariot de pont roulant | 14 En alternative, guirlande de sécurité |
| 6/8 Butée de fin de course / protection pour butée | 15 Palan à chaîne électrique avec boîte pendante |
| 7 Support d'extrémité | 16 Entraînement électrique rail de chariot / rail de grue |
| 9 Plaque signalétique indiquant la capacité de charge et l'année de construction | 17 Sectionneur |
| | 18 Limiteur de course |

Il suffit de nous communiquer votre dessin voire votre plan en indiquant quelles marchandises vous souhaitez transporter/manutenionner. Nous élaborons une solution en joignant une liste détaillée des pièces dont vous avez besoin.

Bénéficiez de **notre expérience internationale dans la planification de systèmes de manutention sur rails, de dispositifs de manutention et de petites grues** développés, entre autres, pour des constructeurs automobiles de renom, des constructeurs de façades et beaucoup d'autres domaines d'utilisation ...



**Demandez-nous
conseil, nous
prenons en charge la
conception pour vous**

**ÉQUIPEMENT
AUXILIAIRE**

MKZ - jusqu'à une capacité de charge de 2 000 kg et d'une hauteur de levage de 30 m

Il y a abondance de palans à chaîne mais les appareils professionnels sont très chers. Est-ce vraiment rentable lors d'une utilisation occasionnelle ?

Avez-vous pensé à la location ?

Nous avons assurément juste ce qu'il vous faut, le modèle présenté d'une capacité de charge jusqu'à 2 000 kg et d'une capacité de levage jusqu'à 15 m n'est qu'un exemple notable. N'hésitez pas à nous transmettre votre demande !

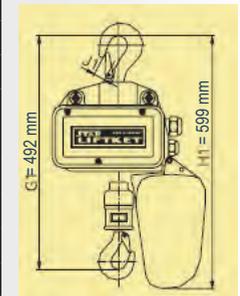
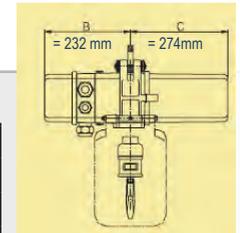


Avec télécommande radio



Vous avez besoin de matériel en location ? Nous sommes à disposition pour vous conseiller !

| Modèle | MKZ 500 - 4 | MKZ 500 - 6 | MKZ 500 - 15 | MKZ 500 - 25 | MKZ 500 - 30 | MKZ 1000 - 30 | MKZ 2000 - 15 |
|----------------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------|
| hauteur de levage max. | 4 m | 6 m | 15 m | 25 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| capacité de charge max. | | 500 kg | 500 kg | 500 kg | 500 kg | 1 000 kg | 2 000 kg |
| Hauteur de levage maximale | 4 m | 6 m | 15 m | 25 m | 30 m | 30 m | 15 |
| Poids propre | | 30 kg | 55 kg | 60 kg | 70 kg | 70 kg | 70 |
| Boîte à chaîne | 4 m | 6 m | 15 m | 25 m | 30 m | 30 m | 15 |
| Vitesse de levage | 6 / 1,5 m/min. 1 chaîne | | | | 6 / 1,5 m/min. 1 chaîne | | |
| Chaîne de charge | 7,2 mm x 21 mm | | | | 7,2 mm x 21 mm | | |
| Transmission | 380 V | | | | 380 V | | |
| Temps de mise en marche | 60/25 | | | | 60/25 | | |
| Allumages/h | 240 | | | | 240 | | |
| Circuit de commande | 4 m | 6 m | 15 m | 25 m | 30 m | 30 m | |



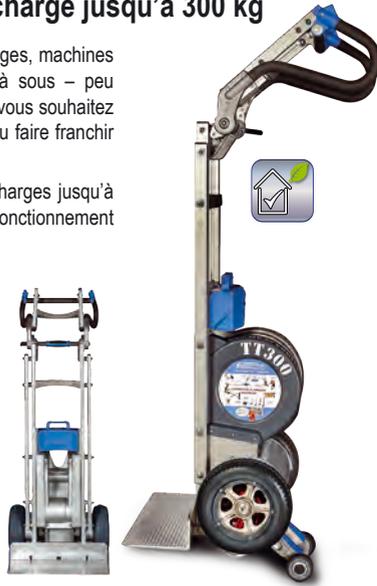
ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

TT - capacité de charge jusqu'à 300 kg

Électroménager lourd, sèche-linges, machines à laver, radiateurs, machines à sous – peu importe le type de matériel que vous souhaitez transporter dans les escaliers ou faire franchir des marches.

Le diable manutentionne des charges jusqu'à 300 kg dans tous les endroits – fonctionnement à batterie. Ce diable ou trolley est idéal pour la manutention sur les escaliers.

Grâce à sa conception ingénieuse, vous n'aurez plus mal au dos après les transports dans les escaliers. Une seule personne suffit pour l'utiliser, toutefois, il est très solide.



| Modèle | TT 300 | TT 300 ST avec roues stabilisatrices |
|---|--|---|
| Capacité de charge | 300 kg | 300 kg |
| Châssis | - | hydrostatique, en continu |
| Vitesse | 6 - 12 m/min | 12 m/min |
| Capacité de franchissement | marches jusqu'à une hauteur de 22 cm | |
| Trajectoire max. | - | - |
| Pression de service vérin entraînement | 110 - 130 bars | |
| Puissance moteur | 1,2 - 1,4 kW | |
| Moteur | Fonctionnement à batterie | |
| Batterie | batterie intégrée | |
| Tension de charge | 110 V / 220 V | |
| Manipulation | ne requiert qu'un seul opérateur | |
| Montée/descente dans l'escalier | en continu | |
| Commande | - | - |
| Longueur de chargement | variable grâce au godet amovible | |
| Dimensions : Dimensions extérieures L x l x h (en mm) | 485 x 560 x 1 615 | |
| Hauteur du matériel / de levage (en mm) | - | - |
| Commande | Commande manuelle | |
| Poids propre | 38 kg | |
| En option | <ul style="list-style-type: none"> • Godet amovible avec deux roulettes directrices • Chargeur de voiture pour station de recharge • Batterie à remplacement rapide | |

  Vous trouverez plus de photos et de vidéos de nos missions sur notre site web www.heavydrive.com

Options et accessoires



Sangle

Chargeur de batteries

Godet

Rallonge de poignée

Boîte de transport en aluminium

Batterie à remplacement rapide

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

TT - capacité de charge jusqu'à 1 000 kg

Ce matériel convient pour la manutention de charges lourdes jusqu'à 1 000 kg et permet de franchir les obstacles tels que les escaliers ou les rampes. La livraison de charges lourdes (par ex., armoires électriques / armoires de serveurs, coffres-forts, chaudières, composants de machines et d'installations etc.) en passant par les escaliers peut désormais être effectué par une seule personne.



TT 600 Standard



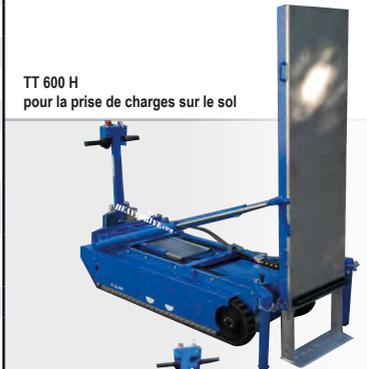
TT 1000 en mission

- Convient parfaitement pour la manutention de liquides
- Le matériau reste toujours en debout

| Modèle | TT 600 S Standard | TT600 H pour manutention des liquides | TT600 V spécialement pour soulever les charges du sol | TT 1000 plateforme élévatrice, rampe de chargement, chevalet roulant, plateau tournant |
|---|---|---|---|--|
| Capacité de charge | 600 kg | 600 kg | 600 kg | 1 000 kg |
| Châssis | hydrostatique, en continu | | | hydrostatique, en continu |
| Vitesse | | 12 m/min | | 3 m/min |
| Capacité de franchissement | - | - | - | 45° max. |
| Trajectoire max. | | 50 étages | | |
| Pression de service vérin entraînement | | 110 - 130 bars | | 200 bars |
| Puissance moteur | | 1,2 - 1,4 kW | | 0,75 KW |
| Moteur | | Moteur électrique | | électrique avec câble |
| Batterie | | 2 x 12 V | | 4 x 12 V |
| Tension de charge | | 110 V / 220 V | | 110 V / 220 V |
| Manipulation | | ne requiert qu'un seul opérateur | | ne requiert qu'un seul opérateur |
| Montée/descente dans l'escalier | | en continu | | avec équipement auxiliaire |
| Commande | | Télécommande avec poussoir | | Télécommande avec poussoir |
| Longueur de chargement | | réglable | | réglable |
| Dimensions : Dimensions extérieures L x l x h | | 1 280 x 540 x 325 mm | | 1 185 x 720 x 320 |
| Hauteur du matériel / de levage (en mm) | | 325 - 700 mm | | 320 mm |
| Commande | | Panneau de commande amovible | | Télécommande câblée |
| Poids propre | | 275 - 345 kg | | 165 kg |
| En option | Déplacement en horizontale de la plateforme | <ul style="list-style-type: none"> • Escalier en colimaçon sur roulettes • Correcteur de voie • Prise de charge sur le sol • Manutention de liquides • Sangles d'arrimage larges | | Fonctionnement à batterie à 2 vitesses |



TT 1000



TT 600 H pour la prise de charges sur le sol



TT 600 V pour la manutention de liquides

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

ML 51.0 Chariot de pose, levage jusqu'à 5,15 m de hauteur, capacité de charge jusqu'à 360 kg. Seulement 1,76 m en hauteur !



Bâti particulièrement bas – 1,76 de haut seulement

avec 9 contrepois de 16 kg chacun



Options et caractéristiques voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44

| | |
|---|---|
| Modèle | ML 51.0 |
| Capacité de charge max. | 360 kg |
| Hauteur de travail | 5,15 m |
| Châssis | Rouleaux pour terrain ferme, aptitude tout terrain limitée |
| Poids propre | 144 kg |
| Dimensions avec béquilles = dimensions de transport (L x l x h en mm) | 1 080 x 755 x 1 760 |
| Poids total avec 9 contrepois de 16 kg chacun | 288 kg |
| Accessoires : Flèche Fourche | Flèche de grue réglable de 420 - 660 mm Longueur des fourches de 670 mm, largeur de 550 mm |
| Options | Levage du mât par plaque de transmission à 3 vitesses via manivelle mécanique ou tournevis électrique |
| Accessoires | Voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44 |
| Transport | rentre debout en camionnette |
| <p>Chez Heavydrive®, différentes versions et modèles sont disponibles sur demande, aux hauteurs de levage de 1,7 m, 2,8 m, 4 m, 5,1 m. Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com</p> | |

Levage de charges encombrantes avec une surface de sustentation réduite

Chariot de pose ultra mince à performance inégalée.

Grâce aux dimensions compactes, ce modèle ne pose aucun problème à l'opérateur même dans les endroits confinés.

Manutention sur roulettes sous charge jusqu'à 360 kg, ultra mince et maniable !



La potence s'élargit de 42 à 66 cm

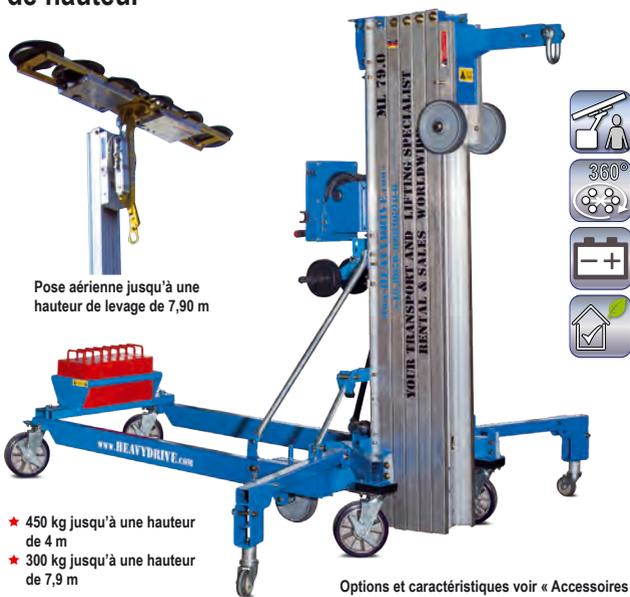
Passer par une porte intérieure standard



Chaque chariot de pose ML est livré avec une potence télescopique ou une fourche

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

ML 79 Chariot de pose, levage jusqu'à 7,9 m de hauteur



Pose aérienne jusqu'à une hauteur de levage de 7,90 m

- ★ 450 kg jusqu'à une hauteur de 4 m
- ★ 300 kg jusqu'à une hauteur de 7,9 m

Options et caractéristiques voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44

| Modèle | ML 79.0 |
|--|---|
| Capacité de charge max. | 450 kg (jusqu'à 4 m), 300 kg |
| Hauteur de travail | 7,90 m |
| Châssis | Rouleaux pour terrain ferme, aptitude tout terrain limitée |
| Poids propre | 200 kg |
| Position de travail | L 2 220 x l 2 140 mm |
| Dimensions au transport (L x l x h) | 960 x 840 x 2 004 mm |
| Poids total avec 8 contrepoids de 16 kg chacun | 332 kg |
| Accessoires : | |
| Potence/bras de charge | 420 - 660 mm |
| Fourche | 600 mm de large, longueur des fourches : 800 mm |
| Flèche | Capacité de charge jusqu'à 300 kg, levage jusqu'à 30 m |
| Manipulateur pour manutention aérienne | capacité de charge jusqu'à 450 kg |
| Caractéristiques | chaque modèle comprend 4 rouleaux directeurs fourche standard manivelle mécanique 1 vitesse |
| Options | Levage du mât par plaque de transmission à 3 vitesses via manivelle mécanique ou tournevis électrique |
| Système à ventouses pour pose aérienne | capacité de charge jusqu'à 450 kg |
| Transport | dans une camionnette |
| Chez Heavydrive®, différentes versions et modèles sont disponibles sur demande, aux hauteurs de levage de 3,50 m, 5,0 m, 6,5 m et 7,9 m. Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com | |

Manutention sous charge jusqu'à 450 kg. Équipement compact avec de nombreux raffinements.
En stock

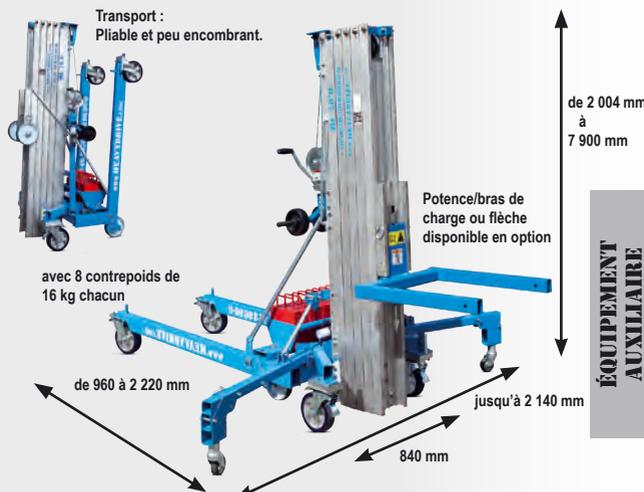


Chariot de pose ML79 et système de manutention aérienne à ventouses, encombrement minimal

Ce chariot de pose, chariot élévateur ou monte-charge – à vous de trouver votre utilisation préférée – est un accessoire indispensable sur le chantier. Grâce à la hauteur de levage fantastique jusqu'à 7,9 m, il vous aide à manutentionner en toute sécurité les charges (à partir d'une hauteur de 4 m) jusqu'à 300 kg.

L'un des avantages décisifs de ce chariot de pose lors de la pose de vitres est qu'il est en mesure de transporter la vitre sans aucun problème directement jusqu'à la façade, ce qui est dû aux contrepoids intégrés dans le matériel Heavydrive®. Sur les élévateurs habituellement utilisés, par ex., dans la construction de stands d'exposition voire dans le domaine de la technique du son, le châssis se situe en-dessous de la charge.

Enfin, cet équipement polyvalent se replie en quelques gestes. À fonctionnement manuel, il ne requiert quasiment pas d'entretien.



ÉQUIPEMENT
AUXILIAIRE

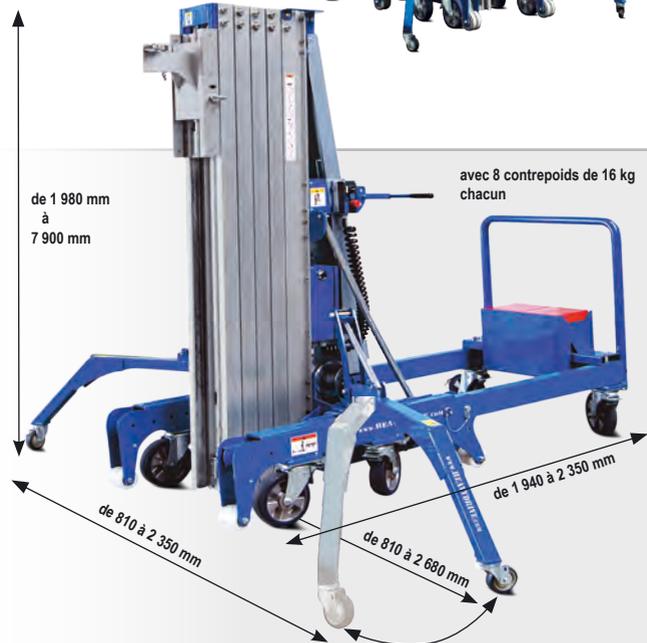
ML 79 - 800 Chariot de pose, levage jusqu'à 7,9 m de hauteur, capacité de charge jusqu'à 900 kg



Options et caractéristiques voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44



Potence/bras de charge ou fièche disponible en option



Potence/bras de charge ou fièche disponible en option



Contrepoids



Châssis

| Modèle | ML 79.0-800 |
|--|--|
| Capacité de charge max. | 900 kg (jusqu'à 3,5 m), 850 kg (jusqu'à 6,5 m), 800 kg (jusqu'à 7,9 m) |
| Hauteur de travail | 7,90 m |
| Châssis | Rouleaux pour terrain ferme, aptitude tout terrain limitée Béquilles vers l'avant : Châssis L 2 350 mm x l 2 350 mm Béquilles vers l'arrière (angle latéral de 90 °) : Châssis L 1 940 mm x l 2 680 mm |
| Position de travail sans béquilles | L 1 940 x l 810 x h 1 980 mm |
| Dimensions au transport (L x l x h) | 1 100 x 810 x 1 980 mm |
| Poids total avec 8 contrepoids de 16 kg chacun | 543 kg (jusqu'à 595 kg, en fonction du type d'entraînement du mât) |
| Accessoires : | voir « Accessoires pour chariot ML » à partir de la page 44 |
| Caractéristiques | chaque modèle comprend 4 rouleaux directeurs fourche standard manivelle mécanique 1 vitesse patins de manutention pour fourches logements pour fourches |
| Système à ventouses pour pose aérienne | capacité de charge jusqu'à 600 kg |
| Transport | dans une camionnette |
| Chez Heavydrive®, différentes versions et modèles sont disponibles sur demande, hauteurs de levage de 3,50 m, 5,0 m, 6,5 m et 7,9 m. Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com | |

ÉQUIPEMENT
AUXILIAIRE

Accessoires pour chariot ML



Optimal et prêt à affronter les chantiers les plus divers grâce aux accessoires adaptés !

| Accessoires : | Description : | ML 51.0 | ML 79.0 | ML 79.0-800 |
|----------------------------------|---|---------|---------|-------------|
| 1 Potence/ bras de charge manuel | jusqu'à 2-3 marches 420 - 620 mm | x | x | x |
| 2 Potence/ électrohydraulique | sortie électrohydraulique de 420 - 620 mm | x | x | x |
| 3 Flèche de grue manuelle | Capacité de charge jusqu'à 300 kg, câble de levage jusqu'à 30 m, longueur de la flèche de 67 cm | x | x | x |
| 4 Fourche en haut | 600 mm de large, longueur des fourches : 800 mm pour pose aérienne | x | x | x |
| 5 Fourche en bas | | | | |

Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

Accessoires pour chariot ML



Manipulateur 2 axes

1

Levage du mât via manivelle, tournevis électrique



3



4

Levage du mât par entraînement électrique 110 / 220 V



Manipulateur 3 axes

2



5

Levage du mât par entraînement à batterie

Manuelle, traction électrique ou à batterie



| Accessoires : | Description | ML 51.0 | ML 79.0 | ML 79.0-800 |
|---|--|---------|---------|-------------|
| 1 Manipulateur 2 axes automatique VSGU 600 K | basculement électr. vers le haut/bas de 90 °, rotation électr. continue | | | x |
| 2 Manipulateur 3 axes manuel VSGU 450 K | Basculement à 90 ° vers le haut/bas, verrouillage en continu, rotation en continu, verrouillage par pas de 45 °, pivotement latéral vers la gauche / droite à 45 ° | x | x | x |
| 3 Levage du mât via manivelle, tournevis électrique | 3 vitesses : lente / moyenne / rapide | x | x | x |
| 4 Levage du mât par entraînement électrique 110 / 220 V | Télécommande portable levage/abaissement 2 vitesses | | | x |
| 5 Levage du mât par entraînement à batterie | Batteries amovibles avec chariot | | | x |

Vous trouverez plus d'informations également sur notre site www.heavydrive.com

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

GH 150 / GH 200 - élévateur à ventouses, capacité de charge jusqu'à 200 kg

L'élévateur à ventouses 200 GH constitue une solution innovatrice pour le déchargement, le chargement, pour la manutention et la pose des vitres.

Deux personnes peuvent manutentionner des panneaux en verre voire des fenêtres jusqu'à 200 kg. L'élévateur GH est disponible en 2 versions :

GH 150, capacité de charge jusqu'à 150 kg (poids propre : 56 kg)

GH 200, capacité de charge jusqu'à 200 kg (poids propre : 56 kg)

Ce matériel se démonte et se remonte facilement. Il est doté de roues 13" qui le rendent apte pour les terrains accidentés. L'écart axial est réglable pour le faire passer par les portes ou le déplacer sur les trottoirs étroits.

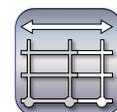


Aperçu chariots porte-vitres HDL

| Chariots porte-vitres : | HDL capacité de charge jusqu'à 500 kg | HDL capacité de charge jusqu'à 700 kg | HDL capacité de charge jusqu'à 1 000 kg |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| HDL « Air » avec pneumatiques | à partir de la page 218 | à partir de la page 228 | |
| HDL pour vitres lourdes | à partir de la page 236 | à partir de la page 236 | à partir de la page 248 |



La largeur du chariot porte-vitres s'adapte de manière flexible aux dimensions de la vitre



Perpendiculairement, les barres de maintien sont dotées d'un revêtement en caoutchouc sur toute la longueur pour créer un appui continu pour la vitre au lieu d'un appui ponctuel.



Aperçu des systèmes à ventouses

| Systèmes à ventouses | VSG pour vitres légères jusqu'à 900 / 1 000 kg | VSG pour vitres moyennes jusqu'à 1 500 kg | VSG pour vitres lourdes jusqu'à 2 000 kg |
|--|--|---|--|
| VSG pour vitres droites | à partir de la page 86 | à partir de la page 104 | à partir de la page 112 |
| VSG ...KR pour vitres courbées | à partir de la page 134 | à partir de la page 136 | à partir de la page 138 |
| VSG...KRSP pour vitres sphériques | à partir de la page 144 | à partir de la page 153 | à partir de la page 146 |
| VSGW pour pose de vitres en hiver à des températures jusqu'à - 20 °C  | à partir de la page 150 | à partir de la page 153 | à partir de la page 154 |
| VSGP pour panneaux de parois et de toit | | à partir de la page 156 | |
| Systèmes à ventouses VSGH pour halls | | à partir de la page 158 | |
| VSGB pour vitres à revêtements sensibles  | à partir de la page 160 | à partir de la page 163 | à partir de la page 164 |
| VSGS pour la pierre et d'autres surfaces rugueuses/ poreuses  | à partir de la page 166 | à partir de la page 169 | à partir de la page 170 |
| SYSTÈMES SPÉCIAUX | | | |
| VSG...KL pour raidisseurs en verre | à partir de la page 176 | à partir de la page 340 | à partir de la page 180 |
| VSG...KRQ pour vitres transversalement courbées | à partir de la page 334 | à partir de la page 185 | |
| VSG...Konter Contrepoids | à partir de la page 188 | à partir de la page 194 | |
| Manipulateur VSGU pour manutention aérienne avec grue | à partir de la page 72 | à partir de la page 74 | à partir de la page 76 |
| Manipulateur 7 axes VSGSTU avec logement pour fixation sur chariot élévateur | | à partir de la page 206 | |

Vous trouverez plus d'informations à propos de notre matériel dans ce catalogue et sur notre site [www](http://www.heavydrive.com).

Pour trouver rapidement le matériel qui vous convient, utilisez tout simplement la fonction de recherche de matériel Heavydrive en vous rendant à l'adresse www.gerätefinder.de

Manutention sous charge jusqu'à 1,4 t!

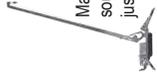
| Modèle | MRK 55.0 | MRK 56.0 | MRK 86.0 | MRK 88.0 | MRK 93.0 | MRK 126.0 | MRK 144.0 |
|--|--|--|--|--|---|---|--|
| Pour plus de détails, voir | Page 262 | Page 264 | Page 266 | Page 268 | Page 345 | Page 272 | Page 274 |
| Capacité de charge | 1,0 t x 1,1 m | 1,7 t x 1,0 m | 2,8 t x 1,4 m | 2,9 t x 1,4 m | 2,9 t x 1,5 m | 3,0 t x 2,5 m | 2,9 t x 2,5 m |
| Hauteur du crochet max. avec embout S1 | 5,5 m | 5,5 m | 8,6 m | 8,8 m | 9,3 m | 12,2 m | 14,9 m |
| Hauteur du crochet max. avec embout S2 | 6,8 m pour embout de 0,8 m | 6,3 m pour embout de 0,8 m | 10,5 m pour embout de 1 m 11,5 m pour embout de 2 m | 10,7 m pour embout de 1 m 11,7 m pour embout de 2 m | 10,7 m pour embout de 2 m 17,2 m pour embout de 4 m | 15,2 m pour embout de 2 m 17,2 m pour embout de 4 m | 17,7 m pour embout de 2 m 19,8 m pour embout de 4 m |
| Rayon de travail max. | 5,10 m | 5,10 m | 8,21 m | 8,14 m | 8,38 m | 12,16 m | 14,40 m |
| Câble | IWRC 6 mm x 39 m | IWRC 6 mm x 39 m | IWRC 7 mm x 48 m | IWRC 8 mm x 59 m | IWRC 8 mm x 73 m | IWRC 8 mm x 73 m | IWRC 8 mm x 77 m |
| Système télescopique : Longueur de la flèche | 1,85 - 5,30 m | 1,55 - 5,50 m | 2,54 - 8,58 m | 2,53 - 8,65 m | 3,18 - 8,71 m | 3,70 - 12,49 m | 3,63 - 14,61 m |
| Vitesse de levage télescopique | 3,45 m / 14 sec | 3,62 m / 15 sec | 6,04 m / 22 sec | 6,12 m / 20 sec | 5,53 m / 16 sec | 8,79 m / 26 sec | 10,98 m / 23 sec |
| Type de flèche | flèche télescopique 3 niveaux | flèche télescopique 3 niveaux | flèche télescopique 4 niveaux | flèche télescopique 4 niveaux | flèche télescopique 4 niveaux | flèche télescopique 4 niveaux | flèche télescopique 5 niveaux |
| Angle de flèche | 0° - 75° (12 sec) | 3° - 77° (12 sec) | 0° - 80° (14 sec) | 0° - 78° (11 sec) | 0° - 78° (11 sec) | 0° - 80° (14,3 sec) | 0° - 78° (11 sec) |
| Angle de rotation | Continue à 360° | Continue à 360° | Continue à 360° | Continue à 360° | Continue à 360° | Continue à 360° | Continue à 360° |
| Vitesse de rotation | 1,8 t/min | 2,0 t/min | 2,3 t/min | 1,5 t/min | 1,5 t/min | 2,4 t/min | 2,5 t/min |
| Vitesse du câble | 4,0 m/min (croisée 4 fois) 16,0 m/min. (croisée 1 fois) | 8,0 m/min (croisée 4 fois) 32,0 m/min. (croisée 1 fois) | 8,0 m/min (croisée 4 fois) 32,0 m/min. (croisée 1 fois) | 10,0 m/min. (croisée 4 fois) 40,0 m/min. (croisée 1 fois) | 13,5 m/min (croisée 4 fois) 54 m/min. (croisée 1 fois) | 12,3 m/min (croisée 4 fois) 49,2 m/min. (croisée 1 fois) | 17,0 m/min (croisée 4 fois) |
| Supports | hydraulique/manuel | | - SANS - | | entièrement hydraulique | | |
| Système du train de roulement | hydrostatique, réglage de la vitesse en continu vers l'avant / arrière | | | | | | |
| Transmission | hydrostatique, réglage de la vitesse en continu vers l'avant / arrière | | | | | | |
| Vitesse | 0 - 2,4 km/h 20° | 0 - 3,3 km/h 20° | 0 - 2,2 km/h 45° | 0 - 2,3 km/h 20° | 0 - 5,0 km/h 20° | 0 - 2,8 km/h 45° | 0 - 3 km/h 23° |
| Capacité de franchissement | 1,044 m | 1,044 m | 1,750 mm | 1,050 mm | 1,650 mm | 1,750 mm | 1,750 mm |
| Longueur du train de roulement | 0,20 kg/cm ² 180 mm | 0,34 kg/cm ² 200 mm | 0,44 kg/cm ² 200 mm | 0,49 kg/cm ² 180 mm | 0,44 kg/cm ² 180 mm | 0,36 kg/cm ² 300 mm | 0,34 kg/cm ² 300 mm |
| Pression sur le sol | Mitsubishi GM401LE | | | | | | |
| Largeur des chenilles | Yanmar, refroidissement à air | | | | | | |
| Moteur | Yanmar, refroidissement à air | | | | | | |
| Type | Mitsubishi | | | | | | |
| Performance | 5,7 kW / 1 800 t/min | 6,6 kW / 1 800 t/min | 6,6 kW / 2 600 t/min | 9,6 kW / 2 500 t/min | 21,5 kW / 2 400 t/min | 15,2 kW / 2 500 t/min | 14,0 kW / 2 100 t/min |
| Carburant | essence et électrique 380 V | essence et électrique 380 V | gazole et électrique 380 V | essence ou électrique 380 V | gazole | gazole et électrique 380 V | gazole et électrique |
| Capacité du réservoir | 6 l | 12 l | 12 l | 12 l | 42 l | 40 l | 40 l |
| L x l x h | 1 980 mm x 600 mm x 1 305 mm | 2 000 mm x 590 mm x 1 300 mm | 2 715 mm x 750 mm x 1 440 mm | 2 690 mm x 600 mm x 1 380 mm | 4 020 mm x 1 740 mm x 2 495 mm | 4 285 mm x 1 300 mm x 1 695 mm | 4 340 mm x 1 300 mm x 1 800 mm |
| Poids propre | 1 050 kg | 1 290 kg | 1 900 kg | 1 850 kg | 4 500 kg | 3 900 kg | 4 000 kg |
| Système de sécurité | Limiteur de couple de charge, affichage de l'angle de flèche et de la charge, vanne de sécurité hydraulique, verrouillage du crochet, frein autobloquant pour le moteur, mise à l'amort du treuil en atteignant la fin de course, affichage de nivellement | | | | | | |
| En option | Chenilles sans trace en caoutchouc, palan à 1, 2 ou 4 chaînes, embouts de pose, embouts de pose aérienne, télécommande radio, entraînement électrique 380/400 V supplémentaire (E), embout charges lourdes, plaque de support charges lourdes | | | | | | |



Manutention
sous charge
jusqu'à 2 t



Manutention
sous charge
jusqu'à 2 t



Manutention
sous charge
jusqu'à 500 kg



Manutention
sous charge
jusqu'à 500 kg



La mini-grue la plus grande du monde :
capacité de charge jusqu'à 10 t,
manutention sous charge jusqu'à 1,5 t

| Modèle | MRK 158.0 | MRK 163.0 | MRK 167.0 | MRK 168.0 | MRK 195.0 | MRK 230.0 |
|-----------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| Pour plus de détails, voir | Page 276 | Page 278 | Page 280 | Page 282 | Page 284 | Page 286 |
| Capacité de charge | 3,0 / 5,0 t x 3,4 m | 4,9 t x 2,1 m | 6,0 t x 2,6 m | 3,8 t x 2,7 m | 6,0 t / 7,5 t x 3,0 m | 10,0 t x 3,0 m |
| Hauteur du crochet max. | 15,8 m | 16,4 m | 16,7 m | 18,5 m (+ crochet de prise) 18,5 m (850 kg) | 19,5 m | 22,9 m |
| avec embout S1 avec embout S2 | 19,0 m pour embout de 2,1 m 21,0 m pour embout de 4,1 m | 20,0 m pour embout de 2,1 m 22,0 m pour embout de 4,1 m | 20,4 m pour embout de 2,1 m 22,4 m pour embout de 4,1 m | 18,8 m pour embout de 2,1 m 20,7 m pour embout de 4,5 m | 22,7 m pour embout de 3,1 m | 24,3 m pour embout de 4,9 m 30,4 m pour embout de 7,5 m |
| Rayon de travail max. | 15,50 m | 14,52 m | 16,10 m | 16,00 m | 18,60 m | 30,70 m |
| Câble | IWCR 8 mm x 86 m | IWRC 10 mm x 115 m | IWRC 10 mm x 160 m | IWRC 8 mm x 95 m | IWRC 10 mm x 101 m | IWRC 10 mm x 128 m |
| Système télescopique | 3,93 - 15,71 m | 4,60 - 15,63 m | 4,75 m - 16,27 m | 4,74 - 16,48 m | 4,80 - 19,20 m | 5,75 - 23,10 m |
| Longueur de la flèche | 11,78 m / 35 sec | 11 m / 25 sec | 11,52 m / 25 sec | 11,7 m / 54 sec | 14,4 m / 52 sec | 17,35 m / 88 sec |
| Vitesse de lavage télescopique | flèche télescopique 5 niveaux | flèche télescopique 5 niveaux | flèche télescopique 5 niveaux | flèche télescopique 4 niveaux | flèche télescopique 5 niveaux | flèche télescopique 6 niveaux |
| Type de flèche | 0 - 80° (18 sec) Continue à 360° 2,5 t/min | -2° - 80° Continue à 360° 2,4 t/min | -4° - 80° (19 sec) 360° en continu 3,4 t/min | 0 - 80° (17 sec) Continue à 360° 2,5 t/min | 0 - 80° (16 sec) Continue à 360° 2,5 t/min | 0 - 80° (16 sec) Continue à 360° 1,3 t/min |
| Angle de flèche | | | | | | |
| Angle de rotation | | | | | | |
| Vitesse de rotation | | | | | | |
| Vitesse du câble | 17 m/min (croisée 4 fois) | 27 m/min (croisée 4 fois) | 28 m/min (croisée 4 fois) | 10 m/min (croisée 4 fois) | 11 m/min (croisée 4 fois) | 10 m/min (croisée 4 fois) |
| Supports | entièrement hydraulique | - SANS - | - SANS - | entièrement hydraulique | entièrement hydraulique | entièrement hydraulique |
| Système du train de roulement | | | | | | |
| Entraînement | | | hydraulique, réglage de la vitesse en continu vers l'avant / arrière | | | |
| Vitesse | 0 - 3 km/h 23° | 0 - 3 km/h 23° | 0 - 5 km/h 34° | 0 - 3 km/h 20° | 0 - 3 km/h 23° | 0 - 3 km/h 23° |
| Capacité de franchissement | 1 750 mm | 1 750 mm | 2 880 mm | 2 100 mm | 2 240 mm | 2 515 mm |
| Longueur du train de roulement | 0,44 kg/cm² 300 mm | 0,44 kg/cm² 450 mm | 0,55 kg/cm² 500 mm | 0,50 kg/cm² 320 mm | 0,89 kg/cm² 400 mm | 0,70 kg/cm² 400 mm |
| Pression sur le sol | | | | | | |
| Largeur des chenilles | | | | | | |
| Moteur | Mitsubishi Diesel | Komatsu | Komatsu | Yanmar | Mitsubishi | Yanmar |
| Type | 4 cylindres, refroidissement à eau, injection directe | 4 cylindres, refroidissement à eau, injection directe | 4 cylindres, refroidissement à eau, injection directe | 3 cylindres, refroidissement à eau, injection directe 29,1 ch | 32 ch | 40,5 ch |
| Performance | 18,0 kW / 2 100 t/min | 40,5 kW / 1 850 t/min | 68,4 kW / 2 200 t/min | 21,8 kW / 2 400 t/min | 23,5 kW / 2 500 t/min | 29,8 kW / 2 500 t/min |
| Carburant | gazole et électrique 380 V | gazole | gazole | gazole et électrique 380 V | gazole et électrique 380 V | gazole et électrique 380 V |
| Capacité du réservoir | 40 l | 141 l | 195 l | 60 l | 74 l | 83 l |
| L | 4 800 mm | 5 005 mm | 6 545 mm | 4 980 mm | 5 610 mm | 6 060 mm |
| x l) | x 1 400 mm | x 2 350 mm | x 2 490 mm | x 1 380 mm | x 1 670 mm | x 2 000 mm |
| x h | x 2 050 mm | x 2 685 mm | x 2 965 mm | x 1 980 mm | x 2 185 mm | x 2 460 mm |
| Poids | 4 835 kg | 9 700 kg | 15 640 kg | 5 750 kg | 8 070 kg | 14 000 kg |
| Système de sécurité | Limiteur de couple de charge, affichage de l'angle de flèche et de la charge, vanne de sécurité hydraulique, verrouillage du crochet, frein autobloquant pour le moteur, mise à l'arrêt du treuil en atteignant la fin de course, affichage de nivellement | | | | | |
| En option | Chenilles sans trace en caoutchouc, palan à 1, 2 ou 4 chaînes, embouts de pose, embouts de pose aérienne, télécommande radio, entraînement électrique 380/400 V supplémentaire (E), embout charges lourdes, plaque de support charges lourdes | | | | | |

Grues à capacité de charge maximale / grues industrielles / grues pick & carry (manutention sous charge)

| Modèle | MLK 20 | MLK 45 | MLK 85 | MLK 110 | MLK 160 | MLK 300 | MLK 600 | |
|---|---|--|---|--|--|--|--|-------|
| Capacité de charge | à partir de la page 292 2 000 kg | à partir de la page 294 4 800 kg | à partir de la page 296 9 070 kg | à partir de la page 298 13 450 kg | à partir de la page 300 18 000 kg | à partir de la page 302 27 150 kg | à partir de la page 304 39 000 kg | |
| Poids propre | | | | | | | | |
| Dimensions extérieures : L x l x h en mm avec flèche | 2 680 x 940 x 1 560 | 2 785 x 1 550 x 1 860 | 3 655 x 1 700 x 1 900 4 155 x 1 700 x 1 900 | 4 020 x 1 950 x 2 000 5 020 x 1 950 x 2 000 | 4 395 x 2 070 x 2 000 5 395 x 2 070 x 2 000 | 5 170 x 2 250 x 2 300 6 300 x 2 250 x 2 300 | 5 480 x 2 400 x 2 495 6 480 x 2 400 x 2 495 | |
| Rayon de rotation | 1 870 mm | 2 500 mm | 3 200 mm | 3 610 mm | 3 930 mm | 4 710 mm | 5 100 mm | |
| Angle de flèche | -15° - 60° | | -10° - 60° | -10° - 60° | -8° - 60° | -7° - 60° | | |
| Cadre | Châssis résistant à la torsion en acier durci | | | | | | | |
| Transmission | électrique, à batterie | | | | | | | |
| Boîte de vitesses | Transmission essieu arrière | | | | | | | |
| Flèche | Élément de base hydraulique et élément de mât télescopique, deux rallonges manuelles | Élément de base hydraulique et élément de mât télescopique | Élément de base hydraulique et deux éléments de mât télescopiques à sortie proportionnelle | | | Élément de base hydraulique et trois éléments de mât télescopiques, sortie proportionnelle des éléments du mât | | |
| Entraînement traction | Moteur électrique 2,6 kW – 24 Vca, classe d'isolation H | | | | | | | |
| Batterie | 24 V – 420 Ah avec affichage de l'état de la batterie | Moteur électrique 5 kW 48 Vca, classe d'isolation H | Moteur électrique 2 x 7,5 kW 72 Vca, classe d'isolation H | deux moteurs électriques 2 x 7,5 kW 80 V, classe d'isolation H | Moteur électrique 2 x 10 kW 96 V, classe d'isolation H | Moteur électrique 2 x 12 kW 96 V, classe d'isolation K1H | Moteur électrique 2 x 24 kW 96 V, classe d'isolation H | |
| Freins | action automatique sur la roue arrière | 48 V – 560 Ah | 72 V – 620 Ah | 80 V – 840 Ah | 96 V – 1 035 Ah | 96 V – 1 395 Ah | 96 V – 1 395 Ah | |
| Direction | par la roue arrière avec braquage max. de ± 90° ; | | | | | | | |
| Système hydraulique | action automatique sur la roue arrière | action automatique sur toutes les roues (avant et arrière) | Frein de service : actionnement à pédale hydraulique Frein de stationnement et d'urgence : hydraulique, à commande automatique | | | | par la roue arrière, via moteur alimenté par le système hydraulique de la grue, avec direction assistée et capteur de charge | |
| Protection | - | Système hydraulique de la grue : Moteur 2,5 kW 24 Vcc | Commande hydraulique via répartiteur électro-proportionnel, conformation par manche à balai – filtres et vanes de sécurité – pression de service maximale de 220 bars | | | | limiteur de charge électrique | n. i. |
| Contenu de la livraison | Phares de travail, feu de déresse, extincteur, extinction automatique, déclaration de conformité / marquage CE, manuel de l'utilisateur, plan de maintenance, liste des pièces de rechange, chargeur standard (externe) | | | | | | | |
| Options | Embout pour charges lourdes Embout de pose Mortie à 4 chaînes Télécommande radio Pour plus d'équipements en option, voir la page produit correspondante | | | | | | | |

Votre partenaire pour les projets de pose de verre complexes et extrêmes dans le monde entier



Germany Heavydrive GmbH - Centrale en Allemagne

Höslersstr. 9 • D - 86660 Tapfheim

Téléphone : +49 9070 96 8 96 90 - 0 E-mail : sales@heavydrive.com

Fax : +49 9070 96 8 96 90 - 9 Site web : www.heavydrive.com

Switzerland Heavydrive GmbH Succursale en Suisse

E-mail : info@heavydrive.ch

USA Heavydrive LLC Filiale aux États-Unis

E-mail : info@heavydrive.us

UAE Heavydrive FZC Filiale à Dubaï

E-mail : info@heavydrive.ae

Russia Heavydrive LLC Filiale en Russie

E-mail : info@heavydrive.ru

Vous trouverez toutes les adresses de nos filiales ainsi que les coordonnées en suivant le lien : sites.heavydrive.fr

Pictogrammes produits

Sur les pages produits, vous trouvez un ou plusieurs des pictogrammes suivants qui donnent des informations sur les caractéristiques du matériel. Voici les explications des symboles :



Moufle à 1 chaîne avec crochet pour rallonger le câble et déploiement télescopique plus rapide



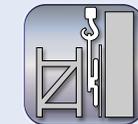
Moufle à 4 chaînes avec crochet pour charges lourdes et plus de sécurité



Systèmes de manutention aérienne à système de remplacement rapide breveté, développé par Heavydrive®



Embouts de grue à système de remplacement rapide breveté, développé par Heavydrive®



Systèmes à ventouse à profondeur réduite



Sans émissions – convient pour utilisation en intérieur



Fonctionnement à batterie



Chenilles sans trace



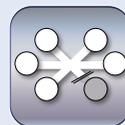
Ventouses spéciales pour vitres dotées de revêtements



Ventouses spéciales pour surfaces poreuses comme la pierre, ...



Ventouses spéciales pour basses températures



Verrouillage individuel des ventouses possible, par ex., pour le remplacement de vitres fissurées



Télécommande



Livraison dans un caisson de transport spécial en aluminium



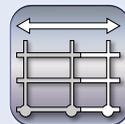
Système à ventouses rotatif



Système à ventouses rotatif



Système à ventouses pivotant



Adaptable aux dimensions de la vitre

Projets de vitrage extrêmes dans le monde entier

Vitres ultra grandes jusqu'à 24 m de longueur



**DANS
LE MONDE ENTIER :**

services tout compris, de l'appareil individuel jusqu'aux solutions complètes pour grands projets



www.heavydrive.com

Développeur et fabricant de produits innovateurs de gestion du verre (IGHP)



Heavydrive GmbH
Centrale en Allemagne
Hoeslerstr. 9
D- 86660 Tapfheim – Allemagne
Téléphone : +49 9070 96 8 96 90 - 0
E-mail : sales@heavydrive.com



Heavydrive GmbH
Succursale en Suisse
E-mail : info@heavydrive.ch



Heavydrive LLC
Filiale aux États-Unis
E-mail : info@heavydrive.us



Heavydrive FZC
Filiale à Dubaï
E-mail : info@heavydrive.ae



Heavydrive LLC
Filiale en Russie
E-mail : info@heavydrive.ru

**Service de livraison en
12 à 24 heures**

à partir de 2 entrepôts centraux