



Technique de levage et de transport professionnelle

KS Multi Crawler – le multi-talent tout terrain



Près de 40 ans d'innovation

Plus de 2.000 clients satisfaits

Des spécialistes expérimentés

Des produits certifiés

Made in Germany

KS MultiCrawler – le véhicule sur chenilles

- 3. Domaine d'utilisation et points forts du KS MultiCrawler
- 4. KS MultiCrawler
- 8. KS MultiCrawler Lift
- 10. Plateformes d'extension du KS MultiCrawler
- 12. Système de ventouses KS VacuPower et vitrage de toitures
- 14. KS – un coup d'œil dans les coulisses



Andreas Nurmman, responsable technique de levage
Lors d'essais sur le terrain



Technique de levage KS

Le KS MultiCrawler s'impose

Le KS MultiCrawler est destiné principalement aux chantiers et dans des secteurs professionnels divers, l'agencement des parcs et jardins, dans les vignobles et les forêts, il est devenu pour de nombreux usagers une aide incontournable.

Le point fort du KS MultiCrawler est la manutention et le transport de marchandises encombrantes et lourdes, en particulier sur des terrains inégaux. Grâce à son système à chenilles, il est en mesure d'être fonctionnel dans des terrains difficiles tels que sable, gravier, prairies ou sols mouillés.

Le KS MultiCrawler est compact et puissant. Il est disponible dans deux versions différentes : avec un mât de grue ou en tant que lève-vitres. Les plateformes d'adaptations aux différents usages en font un multi-talent sur le chantier.

Afin que vous soyez équipés pour toutes les applications

Technique de levage

La classe pour usage extérieur

KS MultiCrawler

La plupart du temps les aménagements extérieurs des chantiers sont réalisés à la fin. Les poseurs sont confrontés à de mauvaises conditions de sol telles que par ex. de l'argile, de la boue, des gravats et la pose d'éléments de constructions encombrants et lourds est très difficile.

C'est le moment pour le KS MultiCrawler de démontrer sa force sur le terrain



KS MultiCrawler C500 équipé d'un système à ventouses KS VacuPower* très approprié pour le levage de vitrages, de plaques de bois ou de pierres, de panneaux PVC, alu et de nombreux autres matériaux encombrants



Une bonne idée: tous les KS MultiCrawler sont équipés en standard d'un écartement réglable hydraulique de l'entraxe des chenilles. Ceci offre une plus grande stabilité lors des déplacements sur le terrain et permet également de franchir sans problème des passages étroits.

* en option

Technique de levage



KS Multi-Crawler – efficace sur sols inégaux

Grâce à sa construction compacte et à son châssis robuste, le KS MultiCrawler se déplace sur tout type de terrain. L'entraînement par chenilles et l'adhérence de son profil de chaîne évitent un enlèvement dans le sol

Même dans des endroits restreints, le KS MultiCrawler se laisse très bien manœuvrer. Il se distingue par un rayon de rotation réduit. Un réglage souple de l'entraxe des chenilles permet une

plus grande stabilité latérale. La sécurité du transport est ainsi garantie même sur sols difficiles.

Données techniques KS MultiCrawler

Type	Crane	C 500
Charge utile jusqu'à	400 kg	500 kg
Hauteur de levage	4.200 mm	4.500 mm
Télescope	1 ^{er} palier hydraulique, 2 ^e palier manuel	hydraulique
Bras de grue	fixe	pivotant de 180°
Angle d'inclinaison	55° vers le haut 50° vers le bas	80° vers le haut 70° vers le bas
Largeur du dispositif	760 mm	760 mm
Longueur du dispositif	1.630 mm	1.630 mm
Hauteur du dispositif	1.260 mm	1.260 mm
Ecartement des roues	760 – 1.060 mm	760 – 1.060 mm
Poids propre	1150 kg	1150 kg
Moteur	Honda GX390 9CV, essence	Honda GX390 9 CV, essence
Vitesse	0 – 4,5 km/h	0 – 4,5 km/h
Commande	sans paliers	sans palier



Technique de levage



Technique de levage



Un moteur Honda de 9 CV assure un entraînement puissant



Particulièrement souple: la version avec rotule du C 500



Des pieds stabilisateurs de qualité offrent une sécurité complémentaire lors de la pose

KS MultiCrawler – Efficace et confortable

Les deux versions – Crane et C 500 – sont prévues pour le transport de charges suspendues. Le mât du Crane peut être télescopé manuellement par paliers jusqu'à 940 mm et de

manière hydraulique jusqu'au deuxième niveau de 2.000 mm. Le C 500 par contre est commandé de manière entièrement hydraulique par le biais d'un vérin de levage. Le bras

télescopique peut être déplié et réglable en hauteur sans palier. Il s'affirme en particulier par un grand confort d'utilisation dans des conditions de travail en espace réduit.

Entraînement hydraulique pour charges jusqu'à 500 kg

Commande simple et manipulation aisée sont deux des caractéristiques qui distinguent le KS MultiCrawler. A partir du pupitre de commande, il est facile de piloter le châssis ainsi que

Le bras télescopique hydraulique. Il existe deux variantes: le Crane, avec grue télescopique fixe, adapté à des charges allant jusqu'à 400 kg et le C 500 avec grue pivotante pour des charges allant

Jusqu'à 500 kg. La grue peut être pivotée de 180°, ce qui la rend extrêmement souple dans son utilisation.

Avantages

- KS MultiCrawler
- efficace et confortable
- pour charges jusqu' à 500 kg selon le modèle
- tout terrain
- entraînement hydraulique pour une plus grande efficacité
- Réglage de l'écartement des roues pour une meilleure stabilité
- système de plate-forme d'adaptation
- peu de maintenance
- grande qualité et sécurité garanties par certification CE



Pilotage confortable de toutes les fonctions par manettes sur le pupitre de commande



Télescopage hydraulique très efficace du C 500



Technique de levage

Technique de levage

KS MultiCrawler Lift

250 kg de 0 à 7.500 mm

Vous chercher un dispositif de levage tout terrain et qui en plus monte très haut ? Le KS MultiCrawlerLift est l'appareil idéal. Son châssis sur chenilles est spécialement approprié pour le transport sur sols caillouteux, sur l'herbe et dans la forêt. Un moteur Honda de 9 CV fournit la puissance nécessaire sur ce type de terrains. Comme pour le KS MultiCrawler, l'écartement des roues peut facilement être augmenté à l'aide d'une commande hydraulique, de sorte qu'une stabilité latérale plus grande sur sol inégal est garantie. Le réglage minimal de l'écartement des roues de 760 mm permet le transport aisé à travers des passages étroits.

Le KS MultiCrawler Lift est recommandé pour des travaux dans des étages supérieurs. La commande de son mât hydraulique se fait tout simplement à l'aide du levier situé sur le pupitre de commande. Le KS MultiCrawler Lift peut lever sans problème des éléments de construction jusqu'à 250 kg à des hauteurs allant jusqu'à 7.500 mm.



Mât de levage avec crochet de réception pour sangle de levage ou palonnier à ventouses

Bien équipé avec une adaptation crochet ou fourche

En version standard le mât de levage est équipé d'une adaptation crochet pour soulever, transporter ou poser des charges suspendues. Combiné avec le système d'aspiration KS VacuPower la manutention des pierres, vitrages, panneaux en métal ou en PVC devient très simple. L'extension du KS MultiCrawler Lift avec une fourche* est particulièrement appropriée dans le cas d'éléments de construction lourds et encombrants. Grâce à ces deux accessoires, vous êtes bien équipés pour les mises en œuvre les plus diverses



Fourche pour la manutention d'éléments de construction lourds

Avantages KS MultiCrawler Lift

- Facilité de travail
- efficacité du travail
- pour charges jusqu' à 250 kg et une hauteur de 7.500 mm ou 500 kg et une hauteur de 4.800 mm
- tout terrain
- entraînement hydraulique
- Réglage de l'écartement des roues pour une meilleure stabilité
- système de plate-forme d'adaptation
- peu de maintenance
- grande qualité et sécurité garanties par certification CE

Données techniques KS MultiCrawler Lift

Type	Lift 250	Lift 500
Charge utile jusqu'à	250 kg	500 kg
Hauteur de levage	7.500 mm	4.800 mm
Levage	treuil hydraulique	treuil hydraulique
Bras /Mât	fixe	fixe
Largeur du dispositif	760 mm	760 mm
Longueur du dispositif	1.630 mm	1.630 mm
Hauteur du dispositif*	2.200 mm	2.000 mm
Ecartement des roues	760-1.060 mm	760-1.060 mm
Poids propre	1150 kg	1300 kg
Moteur	Honda GX390 9CV, essence	Honda GX390 9 CV, essence
Vitesse	0 – 4,5 km/h	0 – 4,5 km/h
Commande	sans paliers	sans palier



Efficace : le treuil hydraulique



Pratique : le pupitre de commande avec leviers



Sûr : 4 pieds stabilisateurs pour une mise à niveau



* hauteur du dispositif avec mât replié et incliné vers l'arrière :

Technique de levage



Technique de levage

KS Plateformes interchangeables – Equipé pour chaque circonstance

La construction modulaire est un grand avantage du KS MultiCrawler. Ainsi, par exemple, le châssis et la grue ont été réalisés en tant qu'éléments séparés. Selon l'endroit de mise en œuvre ou le cas d'utilisation, l'accessoire en place peut être facilement enlevé du châssis et remplacé par un autre accessoire – c'est ce qu'on appelle une plateforme interchangeable.

Avec un peu d'entraînement, le changement de plateforme peut être effectué en moins de 5 minutes. Par ailleurs la construction modulaire est économique. Vous n'avez qu'un seul châssis moteur et, selon les besoins du chantier, à adapter la plateforme.

Plateforme interchangeable pour KS MultiCrawler

KS MultiCrawler	Crane	C 500	Lift 250	Lift 500
Plateforme avec Crane		*	*	*
Plateforme avec C 500	*		*	*
Plateforme avec Lift 250	*	*		*
Plateforme avec Lift 500	*	*	*	



Quatre variantes au choix

Les plateformes interchangeables sont disponibles en quatre versions différentes : en tant que « Lift 250 » avec mât télescopique avec jusqu'à 7.500 mm de hauteur de levage et une charge utile de 250 kg ainsi que le « Lift 500 » avec hauteur de levage de 4.800 mm et une charge utile de 500 kg. Ou en tant que grue fixe, conçue pour des charges

allant jusqu'à 400 kg et pouvant déployer son mât télescopique jusqu'à 4.200 mm. La quatrième plateforme est équipée d'une grue pivotante pour des charges jusqu'à 500 kg et une hauteur de levage de 4.500 mm. Selon la version, la grue pivotante peut lever et transporter en toute sécurité des charges jusqu'à 900 kg*

Sur demande nous réalisons les plateformes selon vos indications, par exemple avec des conteneurs pour recevoir des gravats ou des pierres.

- Avantages KS plateformes
- construction solide et durable
 - Montage facile
 - changement rapide des accessoires
 - économique – un seul châssis est nécessaire
 - autres plateformes disponibles en option par ex. avec conteneurs
 - grande qualité et sécurité garanties par certificat CE

Données techniques				
Type	Plateforme Crane	Plateforme C 500	Plateforme Lift 250	Plateforme Lift 500
Charge utile jusqu'à	400 kg	500 kg	250 kg	500 kg
		(option 900)		
Hauteur de levage	4.200 mm	4.500 mm	7.500 mm	4.800 mm
Télescope	1 ^{er} palier mécanique, 2 ^e palier hydraulique	vérin hydraulique	treuil hydraulique	treuil hydraulique
Bras / Mât	fixe	pivotant 180°	fixe	fixe
Largeur du dispositif	1.400 mm	1.400 mm	1.400 mm	1.400 mm
Longueur du dispositif	1.000 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
Hauteur du dispositif*	2.100 mm	1.700 mm	1.700 mm	1.700 mm

* 900 kg sur demande

Technique de levage



KS VacuPower - charge utile 300 kg KS VacuPower - charge utile 450 kg KS VacuPower - charge utile 600 kg

Système d’aspiration KS VacuPower
à combiner avec tous les modèles de KS MultiCrawler

Grâce au système d’aspiration KS VacuPower la manutention des éléments de construction jusqu’à 600 kg est aisée. En version de base le KS VacuPower est équipé de quatre ventouses pour des charges allant jusqu’à 300 kg.

Si toutefois, sur le chantier une plus grande souplesse est nécessaire, il vous est également possible, grâce au système astucieux d’extension.

de manutentionner aisément des éléments plus grands et plus lourds. Pour cela vous ajoutez simplement à l’unité d’aspiration deux ou quatre ventouses supplémentaires. Elles sont tout simplement mises en place par fichage et goupilles. Et vous voilà équipé pour des éléments de construction jusqu’à 450 kg et même jusqu’à 600 kg

- Avantages KS VacuPower
- Transport soigné des charges avec surfaces fragiles
 - Ré-aspiration motorisée sans perte d’aspiration
 - commande simple
 - système à double circuit d’aspiration, plus grande sécurité grâce à un dispositif d’avertissement optique et sonore selon DIN EN 13155
 - Adapté à une utilisation à l’intérieur et à l’extérieur
 - peu de maintenance
 - grande qualité et sécurité garanties par certificat CE



Deux circuits indépendants d’aspiration assurent la sécurité nécessaire lors de la pose

Simple changement et extension des bras de levage pour des charges utiles plus lourdes

Deux supports à roulettes servent de système de transport pour le KS VacuPower

Technique de levage



KS MultiCrawler Crane avec KS VacuPower 300

Table de réception de vitrage pour vitrage en toiture

Deux systèmes d’aspiration pour la pose de vitrages verticaux ou horizontaux (toitures)

Le lift télescopique et la grue télescopique sont équipés en base avec un crochet de réception, qui peut recevoir, par exemple, le KS VacuPower. Il est particulièrement approprié pour le vitrage ainsi que le levage d’éléments de vitrage et de fenêtres lourds et de grande surface avec un poids allant jusqu’à 600 kg

Pour le vitrage de toiture, un adaptateur avec table de vitrage est proposé. Il est principalement mis en œuvre pour la mise en place de vitrages dans des vérandas et verrières. Le dispositif avec quatre ventouses permet des charges utiles jusqu’à 200 kg

Données techniques - unités d’aspiration				
Type	KS VacuPower 300	KS VacuPower 450	KS VacuPower 600	Système de ventouses 200
	pose verticale	Pose verticale	pose verticale	Pose en toiture
Charge utile	300 kg	450 kg	600 kg	200 kg
Ventouses	4 unités	6 unités	8 unités	4 unités
Diamètre des ventouses	300 mm	300 mm	300 mm	210 mm
Dimensions (LxHxP)	510x700x200 mm	2.200x700x200 mm	1.850x700x200 mm	1.450x300x420 mm
Poids propre	env. 50 kg	env.: 60 kg	env. 70 kg	env. 16 kg
Entraînement	12 V accu	12 V accu	12 V accu	manue

Technique de levage

Vous trouverez de nombreux autres appareils de levage dans nos documentations « KS Robots » et « KS monte-charges et grues »



Des produits de qualité et des clients satisfaits sont notre priorité



Venez vivre nos KS Robots en « vrai » dans notre salle d'exposition



Avant de quitter l'usine tous les appareils KS sont soumis à une phase de tests

Un coup d'œil dans les coulisses

Nous sommes actifs dans le secteur de la construction de machines depuis 36 ans. La fabrication d'appareils de manutention fait partie depuis plus de 15 ans des points forts de la gamme de produits KS. Vous avez la possibilité de jeter un coup d'œil derrière les coulisses de notre usine de production à Emsbüren. Nous vous invitons à vous convaincre vous-même de la qualité de notre production et de faire connaissance avec nos produits

Dans notre hall d'exposition, nos techniciens expérimentés vous font des démonstrations de nos dispositifs de levage et répondent à toutes vos questions.

Outre la technique de levage, nous proposons également des machines pour divers usinages, depuis les perceuses et visseuses manuelles simples jusqu'à des centres d'usinage complexes à

commande numérique. Nous proposons toute une gamme de machines de haute technologie.

Nos machines d'agrafage de tabliers de volets roulants et nos centrales d'essais pour fenêtres, portes, façades et portails sont mises en œuvre dans le monde entier.

N'hésitez pas à nous consulter. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller

Ce qu'il est intéressant de savoir

La qualité, la fiabilité et la satisfaction de nos clients sont notre priorité. Nous attestons notre qualité de production avec le sigle CE et la plupart également avec la certification GS, réalisée régulièrement par les Instituts des Professionnels.

Tous nos produits sont exclusivement développés et fabriqués dans nos propres ateliers

en Allemagne par des spécialistes spécifiquement formés. Nos monteuses expérimentés sont à votre disposition vis notre agence commerciale IBH.

Nous sommes à votre disposition pour réaliser dans votre entreprise des études pour augmenter votre efficacité.



Le KS Robot 280 s'utilise même aisément dans des endroits étroits



Fabriqués par des spécialistes bien formés



Les éléments de construction sont exclusivement fabriqués et assemblés dans nos propres ateliers en Allemagne



Nous réalisons vos souhaits – décrivez-nous votre cas d'utilisation et nous vous proposons une solution sur mesure



KS Robot 280 lors de la pose de portes sur les trains ICE