

KS ROBOTS

UNE TECHNIQUE DE LEVAGE PERFORMANTE ET SÛRE



Près de 36 ans d'innovations

Plus de 350 clients Robots satisfaits

Des spécialistes expérimentés

Des produits certifiés

Made in Germany

Technique de levage



KS Robot 550 lors de la pose d'une porte coulissante à levage

KS ROBOTS – lever et poser en toute sécurité !

Les éléments qui caractérisent le style architectural moderne sont des combinaisons de meneaux-traverses avec de grandes surfaces vitrées, les vérandas et les portes coulissantes à levage, permettant des intérieurs inondés de lumière. A cela se rajoutent des exigences techniques telles qu'une meilleure isolation thermique et une sécurité antieffraction renforcée. Toutes ces caractéristiques entraînent des vitrages triples, toujours plus grands et plus lourds

Leur pose est quasiment impossible à la seule force des bras, sans parler des efforts physiques et de la perte de temps.

De même, le risque de bris de glace est important, entraînant de fait d'importants coûts matière.

A titre préventif, les KS Robots viennent en renfort. Ils soulèvent, déplacent et posent rapidement, en toute

sécurité et sans effort physique des vitrages encombrants et de grandes dimensions. Pour chaque occasion et chaque lieu de mise en œuvre nous avons un KS Robot approprié dans notre gamme.

Faites-vous conseiller. Dans notre salle d'exposition à Emsbüren vous avez la possibilité de tester les KS Robots en réel.

Nous serions heureux de vous y accueillir.

Poser en toute sécurité et sans efforts

Lever confortablement, manipuler en toute sécurité et poser de manière précise des vitrages, fenêtres, panneaux, jusqu'à 1000 kg, c'est la spécialité de nos KS Robots. Ils sont convaincants par leurs équipements techniques de qualité supérieure et un maniement simple sur chantier.

Les modèles tout terrain sont particulièrement appréciés : KS Robot 400 et 600 Offroad. Ils maîtrisent les terrains non carrossables et se distinguent par leur excellente mise en œuvre à l'extérieur.

Les deux Offroad „tout-terrain“ usent particulièrement de leur supériorité sur les sols cahoteux et humides. Selon la taille, le KS Robot Offroad saisit des charges de 400 ou de 600 kg

Tous les KS Robots sont équipés d'un entraînement électrique et d'une commande synchro de grande qualité. Ils disposent d'un système à double circuit d'aspiration avec deux pompes séparées pour une meilleure sécurité lors du maniement des vitrages.

Le déplacement latéral de l'axe frontal, combiné à d'autres raffinements techniques permettent la pose des vitrages avec une précision au millimètre près.



KS Robot 600 Offroad lors du chargement de vitres

- 4 KS Robot 280 – le dispositif compact pour un travail efficace
- 6 KS Robot 400 – maniable, puissant et grand porte-à-faux avant
- 8 KS Robot 550 – idéal pour éléments jusqu'à 550 kg
- 10 KS Robot 600 – avec télescope XXL pour charges jusqu'à 600 kg
- 12 KS Robot 1000 – efficace jusqu'à 1 tonne
- 14 KS Robot Offroad – deux talents tout-terrain
- 18 KS Robot Lift – pour ceux qui veulent aller plus haut
- 20 Grand choix d'accessoires
- 22 Un coup d'œil en coulisse
- 24 Pour les passionnés de technique – croquis des KS Robots

KS ROBOTS

Soulagement des poseurs

Simplification du travail

Méthode de travail efficace

Pose en toute sécurité

Réduction des coûts



KS Robot 280, approprié également pour sols délicats

KS ROBOTS 280 – Le dispositif compact Pour une méthode de travail efficace

Le KS Robot 280 est le dispositif de levage électrique le plus petit et le plus maniable de la série des KS Robots. Transporter et poser des fenêtres et vitrages jusqu'à 280 kg est un jeu d'enfant pour ce petit génie.

Il se distingue par sa construction compacte et son petit rayon de braquage. Ainsi, sur chantier, s'il

s'agit d'accéder à des endroits très petits, le KS Robot 280 est toujours totalement efficace.

Son châssis étroit de 630 mm à peine, permet le passage à travers chaque porte standard. Grâce à une rotule orientable à 90°, même le transport d'une charge est possible à travers des passages étroits.

Les avantages du KS Robot 280

- Petit et maniable, souple d'utilisation, simple à manœuvrer
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Commande synchronisée pour un levage avec angle d'inclinaison constant
- Pose précise, au millimètre près par déplacement latéral
- Prise des vitrages au sol et basculement automatique de 90° pour vitrage en toiture (équipement standard)
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 2 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose.
- Contrôle d'aspiration sonore et visuel, chaque circuit est contrôlé et affiché individuellement
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et commande à distance
- Pneus pleins solides avec large surface de roulement
- Vérins de levage de qualité supérieure de 10.000 N de force de pression par vérin
- Batterie très performante
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargement des outils de pose, tels que visseuse à accu, compresseur, etc...



Y compris module pour vitrage de toiture pour la flexibilité nécessaire lors de la pose



Position de basculement latéral pour le transport dans des endroits exiguës



KS Robot 280 pour le transport de matériaux lourds – jusqu'à 280 kg – et le vitrage d'éléments de fenêtres et de façades

Le Robot compact 280 est convaincant par ses équipements techniques. Une rotule spéciale entre le bras télescopique et de dispositif de ventouses permet la fonction vitrage de toiture, qui fait partie du quotidien dans le domaine de la pose de vitrages d'auvents et de vérandas.

La commande synchronisée de qualité supérieure garantit une

pose rapide et en toute sécurité. L'angle d'inclinaison des vitrages est maintenu de manière constante lors du télescopage, et ceci automatiquement, sans avoir à réajuster. Ceci n'augmente non seulement le confort d'utilisation, mais permet également de réaliser des gains de temps précieux

Le déplacement latéral de l'axe, qui fait partie du standard de

tous les robots s'avère particulièrement pratique. L'avantage du déplacement latéral de l'axe, de 100 mm, est le positionnement précis du vitrage ou de la fenêtre dans l'ouverture prévue.

Toutes ces raffinements techniques promettent une méthode de travail aisée, efficace et en toute sécurité.



KS Robot 280

Données techniques du KS Robot 280

Charge utile	Max. 280 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 2.455 mm Env. 2.926 mm
Déport à l'avant des roues	Env. 1.067 mm
Largeur du dispositif	Env. 630 mm
Poids total	Env. 537 kg
Contrepoids amovibles	Env. 225 kg (5x27 kg + 5x18 kg)
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 2 pompes, 4 ventouses



KS Robot 400 avec système spécial de ventouses pour panneaux en bois

KS ROBOTS 400 – maniable, puissant et grande portée à l'avant

Le Robot KS 400 est le plus jeune de la famille des KS Robots. Il résulte de la combinaison d'une expérience de nombreuses années de mise en œuvre avec le savoir-faire technique des concepteurs produits chez KS. Il devait être à la fois compact et maniable, de manière à pouvoir également être bien utilisé dans des couloirs étroits ou pour le passage à travers

des portes étroites. Il devait pouvoir manipuler et poser des éléments de toutes les dimensions et catégories de poids courantes. De plus il devait offrir un grand déport vers l'avant et en hauteur, afin d'être équipé pour tous les types d'application.

Le résultat en vaut la peine : un appareil de première classe, techniquement au point, pour des charges jusqu'à 400 kg et un bras télescopique extra long de 900 mm et qui, grâce à sa construction compacte montre sa force, en particulier dans les endroits à dimensions réduites.



Commande à distance filaire et volant multifonction pour un meilleur confort d'utilisation



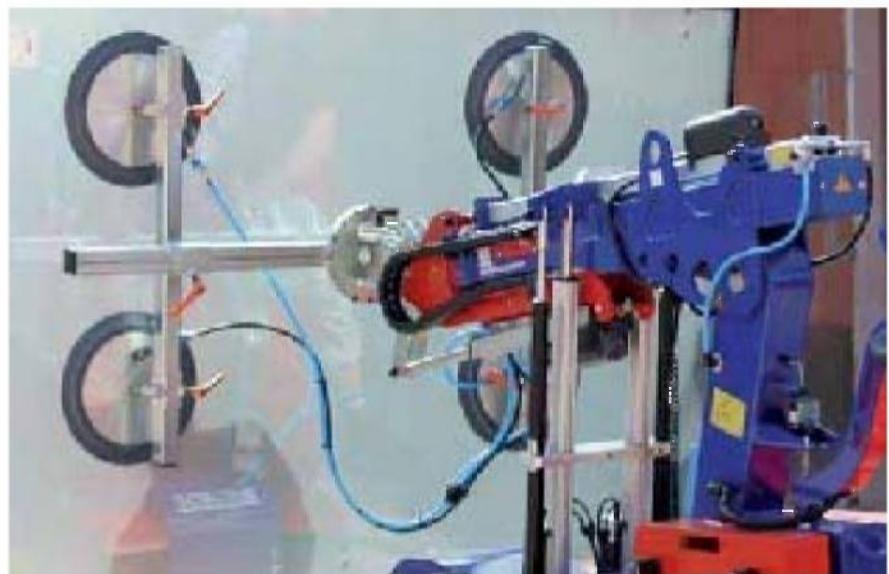
L'affichage de contrôle indique le niveau des ventouses et donne l'alerte en cas de perte



Touche de réglage de deux vitesses différentes d'avancée

Les avantages du KS Robot 400

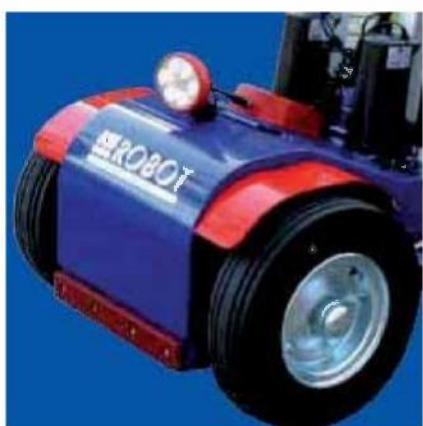
- Très maniable, simple à manœuvrer
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Commande synchronisée pour un levage avec angle d'inclinaison constant
- Pose précise, au millimètre près par déplacement latéral
- Système spécial pivotant/basculant*, électrique, permettant de prendre les vitrages sur les palettes et de les basculer automatiquement de 90° pour vitrage en toiture
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 2 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose.
- Contrôle d'aspiration sonore et visuel, chaque circuit est contrôlé et affiché individuellement
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et commande à distance
- Pneus pleins solides avec large surface de roulement
- Vérins de levage de qualité supérieure de 10.000 N de force de pression par vérin
- Les amortisseurs avec pression à gaz assurent la longévité des vérins et absorbent les chocs lors du transport sur sols inégaux
- Batterie très performante
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargement des outils de pose, tels que visseuse à accu, compresseur, etc...



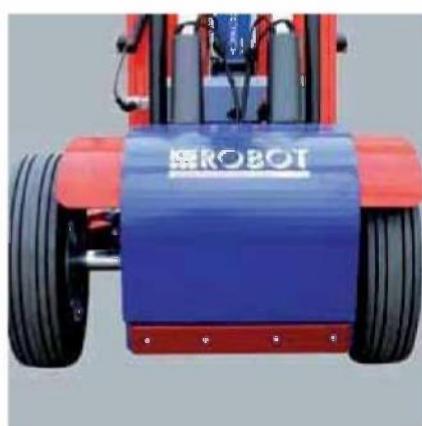
Le système électrique spécial pivotant/basculant facilite la pose : tous les mouvements de pivotement / basculement sont commandés électriquement

Données techniques KS Robot 400	Standard	Avec articulation*
Charge utile	Max. 400 kg	Max. 400 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 2.966 mm Env. 3.464 mm	Env. 3.060 mm Env. 3.507 mm
Déport à l'avant des roues	Env. 1.334 mm	Env. 1.504 mm
Largeur du dispositif	Env. 729 mm	Env. 729 mm
Poids total	Env. 815 kg	Env. 822 kg
Contrepoids amovibles	Env. 230 kg (10x23 kg)	Env. 230 kg (10x23 kg)
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 2 pompes, 4 ventouses	

* commande électrique sur télécommande



Pneus en caoutchouc plein pour une bonne circulation, même dans les montées

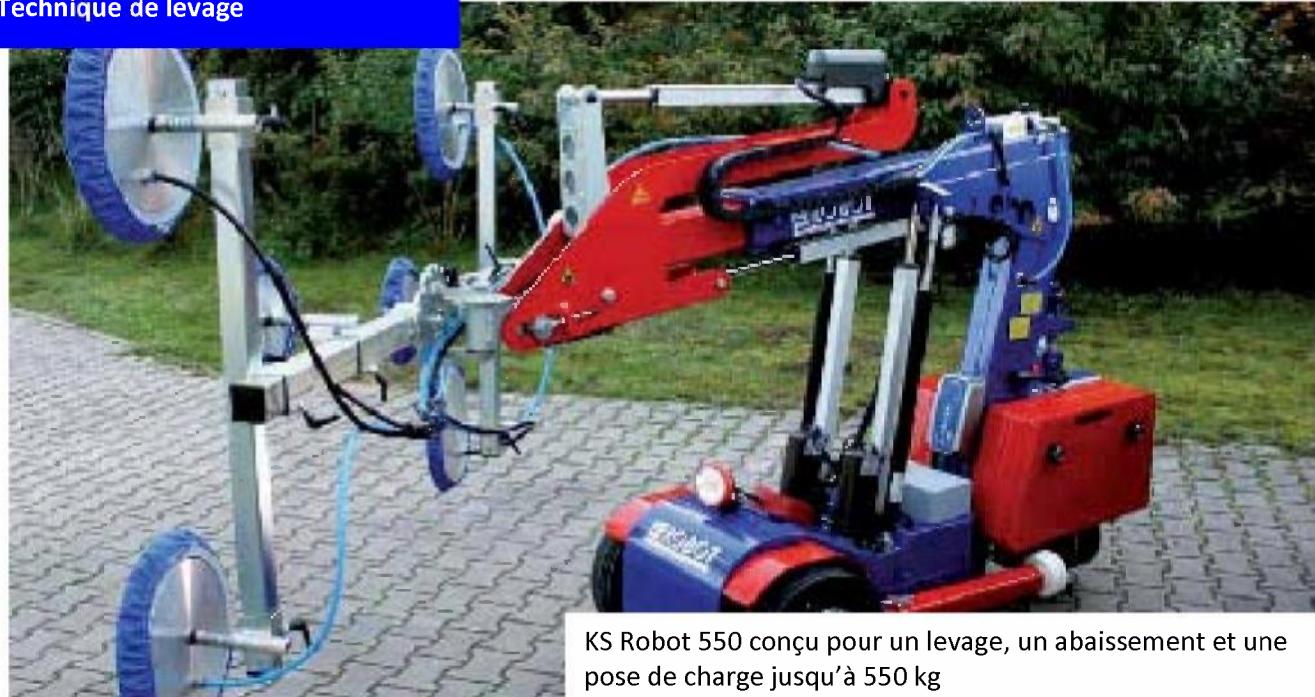


Déplacement latéral de jusqu'à 100 mm pour un ajustage précis du vitrage lors de la pose



Pneu arrière pivotant pour un meilleur angle de braquage (360°)

Technique de levage



KS Robot 550 conçu pour un levage, un abaissement et une pose de charge jusqu'à 550 kg

KS ROBOTS 550 – remarquable pour des éléments jusqu'à 550 kg

Le Robot KS séduit par son design élégant dans les couleurs rouge-bleu et par ses rondeurs bien proportionnées. Son châssis fait presque penser à l'industrie automobile et même sous le capot, le KS Robot fait bonne figure. Une commande électrique puissante et une batterie 24 V de qualité fournissent la force

nécessaire pour transporter des éléments de 550 kg et pouvoir les mettre en place en toute sécurité. Sans oublier le rôle important tenu par la qualité du dispositif d'aspiration. Il est équipé de six ventouses commandées par deux circuits d'aspiration distincts et deux pompes.

Si au cours de la pose, une des pompes et par conséquent un des systèmes d'aspiration devaient cesser de fonctionner, le deuxième circuit généreraient encore assez de puissance pour pouvoir maintenir l'élément en toute sécurité. Ainsi une très grande sécurité est assurée lors de la pose,



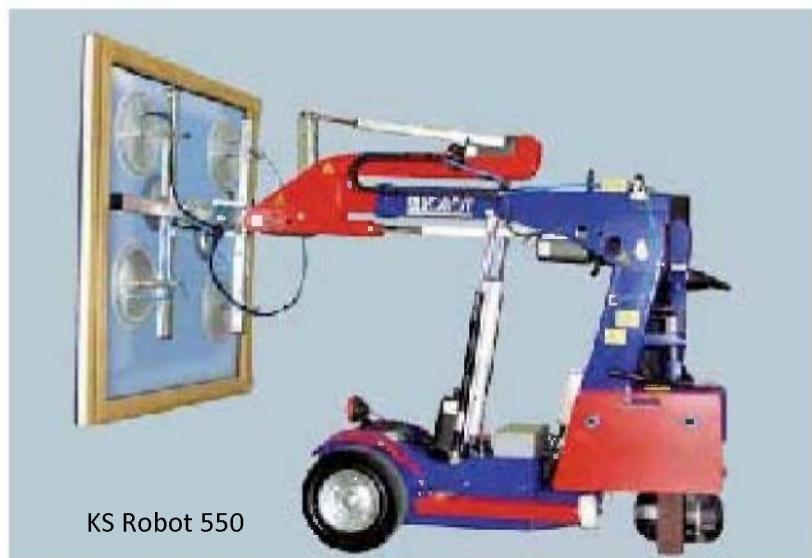
Ici, le KS Robot est utilisé pour vitrer des façades avec des vitrages pesant env. 500 kg.



Le KS Robot 550 au cours du test de dureté Avant de monter des portes coupe-feu dans des cellules de prison en Belgique, il doit s'affirmer chez le client en espace très restreint.

Les avantages du KS Robot 550

- Très maniable, simple à manœuvrer
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Commande synchronisée pour un levage avec angle d'inclinaison constant
- Pose précise, au millimètre près par déplacement latéral
- En cas d'équipement avec module de basculement * : prise des vitrages sur les palettes et basculement automatique de 90° pour vitrage en toiture
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 2 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose.
- Contrôle d'aspiration sonore et visuel , chaque circuit est contrôlé et affiché individuellement
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et commande à distance
- Pneus pleins solides avec large surface de roulement
- Vérins de levage de qualité supérieure de 10.000 N de force de pression par vérin
- Les amortisseurs avec pression à gaz assurent la longévité des vérins et absorbent les chocs lors du transport sur sols inégaux
- Batterie très performante
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargement des outils de pose, tels que visseuse à accu, compresseur, etc...



2 Modèles au choix

Afin d'être en mesure de vous proposer un produit spécifique à vos besoins, nous fabriquons le KS Robot 550 en deux versions différentes : version standard et, en option, avec module. La charge utile de 550 kg est identique pour les deux versions, mais elles se

distinguent par la hauteur de levage et le déport à l'avant des roues. Si vous souhaitez prendre les éléments directement sur la palette et les basculer électriquement pour vitrer en toiture, optez pour la version avec module.....
Cette fonction n'est pas intégrée dans la version standard

Données techniques KS Robot 550	Standard	Avec module**
Charge utile	Max. 550 kg	Max. 550 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 2.207 mm Env. 2.617 mm	Env. 2.280 mm Env. 2.725 mm
Déport à l'avant des roues	Env. 795 mm	Env. 1.102 mm
Largeur du dispositif	Env. 729 mm	Env. 729 mm
Poids total	Env. 835 kg	Env. 975 kg
Contrepoids amovibles	Env. 322 kg (14x23 kg)	Env. 442 kg (14x23 kg/4x30 kg)
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 2 pompes, 6 ventouses	

* Disponible en option

Technique de levage



Une classe à part: la rotule pivotante/basculante électrique, qui permet de prendre les éléments lourds directement dans les étagères

KS ROBOTS 600 – avec télescope XXL pour des charges jusqu'à 600 kg

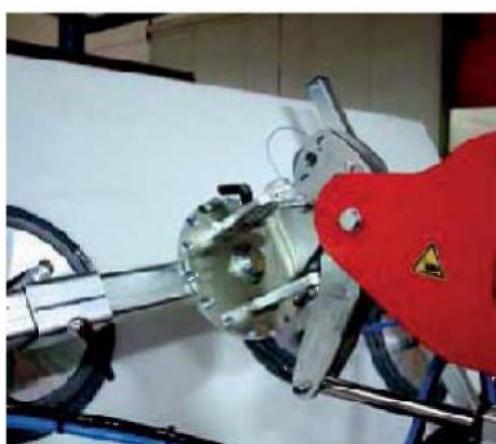
Le Robot KS 600 fait partie des véhicules électriques les plus performants pour le levage et la pose de vitrages, fenêtres, portes, tôles, panneaux en pierre, bois, PVC lourds. Le KS Robot 600 manipule des charges jusqu'à 600 kg, en toute simplicité.

Malgré sa très bonne capacité de charge et sa construction robuste,

le KS Robot 600 excelle par sa compacité et sa mobilité. Un petit rayon de braquage et un châssis étroit d'à peine 729 mm distinguent le KS Robot 600, même dans des endroits de surface très restreinte.

De même, son équipement technique de qualité peut se

mettre en valeur. La commande synchronisée avec compensation de niveau assure, par exemple, une position constante du vitrage lors du levage et de l'abaissement. Cela permet une mise en place des vitrages très précise, confortable et rapide.



Télescopage, levage et abaissement électrique grâce à une commande synchronisée de qualité

Données techniques		Standard	Avec module*
KS Robot 600			
Charge utile	Max. 600 kg	Max. 600 kg	Max. 600 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 2.950 mm Env. 3.449 mm	Env. 3.044 mm Env. 3.491 mm	Env. 3.044 mm Env. 3.491 mm
Déport à l'avant des roues	Env. 1.429 mm	Env. 1.600 mm	Env. 1.600 mm
Largeur du dispositif	Env. 729 mm	Env. 729 mm	Env. 729 mm
Poids total	Env. 1.000 kg	Env. 1.080 kg	Env. 1.080 kg
Contrepoids amovibles	Env. 442 kg (14x23 kg/4x30 kg)	Env. 502 kg (14x23 kg/6x30 kg)	Env. 502 kg (14x23 kg/6x30 kg)
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 2 pompes, 6 ventouses		

Les avantages du KS Robot 600

- Course télescopique de 900 mm pour un grand déport
- Conçu pour des charges très lourdes jusqu'à 600 kg
- Système spécial pivotant/basculant*, électrique, permettant de prendre les vitrages sur les palettes et de les basculer automatiquement de 90° pour vitrage en toiture
- Très maniable, simple à manœuvrer
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Commande synchronisée pour un levage avec angle d'inclinaison constant
- Pose précise, au millimètre près par déplacement latéral
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 2 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose.
- Contrôle d'aspiration sonore et visuel, chaque circuit est contrôlé et affiché individuellement
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et commande à distance
- Pneus pleins solides avec large surface de roulement
- Vérins de levage de qualité supérieure de 10.000 N de force de pression par vérin
- Les amortisseurs avec pression à gaz assurent la longévité des vérins et absorbent les chocs lors du transport sur sols inégaux
- Batterie très performante
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargeement des outils de pose, tels que visseuse à accu, compresseur, etc...

Technique de levage



Très maniable: l'unité de pivotement à 90° permet de basculer latéralement l'unité d'aspiration avec la charge pour les passages étroits

Pose précise et grand confort d'utilisation

Le réglage souple des axes qui équipe de façon standard tous les KS Robots, contribue également à une précision de pose au millimètre près. Il permet le déplacement latéral des vitrages jusqu'à 100 mm, assurant ainsi un ajustage précis.

Un autre point positif est l'équipement du KS Robot avec

télescope particulièrement long de 900 mm et un système spécial de basculement.* On obtient ainsi un déport de jusqu'à 3.044 mm de hauteur (3.491 mm horizontalement). Le téscopage, le basculement, le levage et l'abaissement sont commandés électriquement. Ainsi la prise au sol de la charge jusqu'au basculement automatique à l'horizontale vers le haut est aisément possible



KS Robot 600

Loin devant: une grande course télescopique de 900 mm permet un déport de 1.600 mm à l'avant des roues. Le KS Robot 600 lève malgré tout encore 300 kg

*disponible en option, avec équipement spécial d'articulation coudée

Technique de levage

KS ROBOT 1000

Jusqu'à 1 tonne

Le KS Robot 1000 est le géant parmi les véhicules de levage KS. Les éléments jusqu'à une tonne ne le dérangent pas. Afin de pouvoir le manipuler sans efforts, il est équipé d'un entraînement hydraulique avec servo-commande et soupapes proportionnelles.

Cela signifie pour l'utilisateur un meilleur confort d'utilisation, une plus grande précision de mise en place des vitrages et une levage et abaissement sans paliers, en toute souplesse.

Les avantages du KS Robot 1000

- Puissant et rapide grâce à son entraînement hydraulique.
- Travail très précis et sensible grâce à une technique proportionnelle
- Jusqu'à 1000 kg de charge utile
- Déplacement latéral jusqu'à 200 mm pour un positionnement précis de l'élément.
- Pneus extensibles pour une meilleure répartition de la charge
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 4 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose.
- Contrôle d'aspiration sonore et visuel, chaque circuit est contrôlé et affiché individuellement
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et servo-radiocommande
- Batterie très performante
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargeement des outils de pose, tels que visseuse à accu, compresseur, etc...



KS Robot 1000 avec système à ventouses pour vitrages bombés*



Manipulation en toute sécurité de vitrages jusqu'à 1.000 kg



Polyvalent: le système de ventouses est approprié aux vitrages bombés* et aux vitrages plans

*Disponible en option



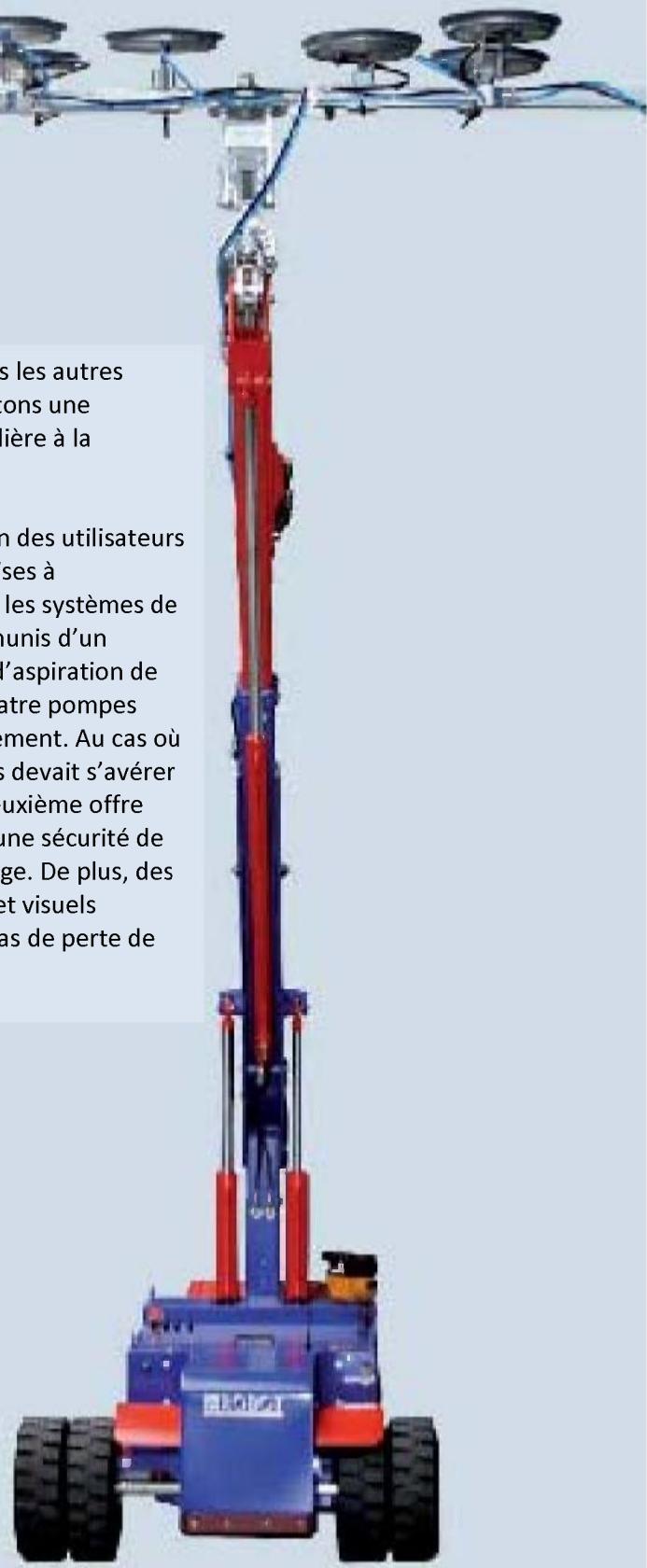
KS ROBOTS 1000 – gigantesque

Le KS Robot 1000 est particulièrement apprécié pour son bras télescopique très long. Il atteint une hauteur de course de 4.068 mm en position horizontale et de 3.546 mm pour la pose verticale. Le déport du télescope à l'avant des roues, avec ses 2.024 mm, se situe également dans le domaine de pointe.

De manière standard le KS Robot est équipé à l'avant de deux grands pneus larges, qui peuvent rapidement et confortablement être augmentés de deux pneus supplémentaires. Ainsi la charge peut être mieux répartie lors du transport d'éléments très lourds et dans le cas de sols difficiles.

Comme pour tous les autres robots, nous portons une attention particulière à la sécurité.

Pour la protection des utilisateurs et des marchandises à transporter, tous les systèmes de ventouses sont munis d'un double système d'aspiration de sécurité et de quatre pompes travaillant séparément. Au cas où l'un des systèmes devait s'avérer défectueux, le deuxième offre toujours encore une sécurité de base pour la charge. De plus, des signaux sonores et visuels préviennent en cas de perte de charge.



Données techniques	KS Robot 1000
Charge utile	Max. 1000 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 3.546 mm Env. 4.068 mm
Déport à l'avant des roues	Env. 2.024 mm
Largeur du dispositif	Env. 976 mm
Poids total	Env. 1.920 kg
Contrepoids amovibles	Env. 495 kg
Course latérale axe frontal	+/- 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 4 pompes, 10 ventouses

KS Robot 1000

Technique de levage



KS ROBOT Offroad – deux multi-talents tout-terrain

Vous êtes à la recherche d'un engin de manutention et de pose qui se distingue particulièrement sur sols accidentés et difficilement praticables ? Les deux modèles Offroad vous offrent un bon choix. En particulier sur les sols accidentés fréquents sur les chantiers, sur empierrements, gravier ou gazon, les Offroad s'en sortent très bien.

L'entraînement frontal et les pneus larges à gros profil ignorent le terrain accidenté et déplacent des charges allant jusqu'à 400 kg ou 600 kg selon le modèle.

Pour une manutention des vitrages en toute sécurité, les deux modèles Offroad sont

équipés d'un double circuit d'aspiration de qualité et de deux pompes d'aspiration. Les quatre ventouses du Offroad 400 et les six ventouses du Offroad 600 sont réglables en un temps très rapide par rapport aux différentes tailles de vitrage.



KS Robot 400 Offroad

Données techniques KS Robot 400 Offroad	Standard	Avec articulation coudée**
Charge utile	Max. 400 kg	Max. 400 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 2.968 mm Env. 3.475 mm	Env. 3.062 mm Env. 3.510 mm
Déport à l'avant des roues	Env. 1.331 mm.	Env. 1.502 mm
Largeur du dispositif*	Env. 840 mm	Env. 840 mm
Poids total	Env. 780 kg	Env. 786 kg
Contrepoids amovibles	Env. 230 kg (10x23 kg)	Env. 230 kg (10x23 kg)
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 2 pompes, 4 ventouses	



Pour vous donner toute satisfaction: matériaux de qualité montés par du personnel compétent



Bonne adhérence au sol: entraînement frontal et gros pneus avec beaucoup d'adhérence, même sur la glace

Les avantages du KS Robot 400 Offroad

- Compact et maniable. Maîtrise les sols accidentés
- Entraînement frontal et pneus spéciaux, différentiel
- Commande synchronisée pour un levage avec angle d'inclinaison constant
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Grande course télescopique de 900 mm
- Système de pivotement spécial* : articulation coudée électrique pour prendre les vitrages sur les palettes et les basculer automatiquement de 90° vers la toiture
- Quatre ventouses pour un maniement des vitrages en toute sécurité
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 2 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose, y compris contrôle d'aspiration
- Pose précise, au millimètre près par réglage de l'entraxe des roues
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et commande à distance
- Pneus anti-crevaison
- Vérins de levage de qualité supérieure de 10.000 N de force de pression par vérin
- Les amortisseurs avec pression à gaz assurent la longévité des vérins et absorbent les chocs lors du transport sur sols inégaux
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargement des outils de pose, tels que visseuse à accu,



Course télescopique de 900 mm pour un déport jusqu'à 1.502 mm (ou 1.331 mm) à l'avant des roues



Pivotement latéral de 90° de la charge : idéal pour le passage à travers les portes



Les grands pneus doubles à l'arrière empêchent le Robot de s'enfoncer dans les sols humides.

*Disponible en option, en cas d'équipement avec articulation coudée spéciale

Technique de levage



KS Robot 600 Offroad lors d'un test de résistance : même sur la glace, il se comporte bien. Un bassin gelé est le seul accès possible pour entreprendre des réparations de vitrages sur cette toiture

KS ROBOTS Offroad – performants même sur la glace

Les KS Robots Offroad sont des multi-talents qui s'adaptent à tous les terrains. Ils offrent tous les avantages des modèles standards et se distinguent par leur mise en œuvre à l'extérieur. L'entraînement frontal, combiné aux larges pneus

assure, sur les sols humides et cahoteux la stabilité et l'adhérence au sol nécessaires. De même, l'équipement technique peut se faire valoir : un système spécial de pivotement combiné à un long bras

télescopique de 900 mm pour les deux modèles de Offroad permet de saisir les éléments directement sur les palettes et de les monter jusqu'à une hauteur de 3.523 mm pour une pose en toiture.



KS Robot 600 Offroad

Données techniques KS Robot 600 Offroad	Standard	Avec articulation coudée**
Charge utile	Max. 600 kg	Max. 600 kg
Hauteur de travail vertical (horizontal)	Env. 2.982 mm Env. 3.482 mm	Env. 3.076 mm Env. 3.523 mm
Déport à l'avant des roues	env. 1.245 mm	Env. 1.418 mm
Largeur du dispositif*	Env. 937 mm	Env. 937 mm
Poids total	Env. 814 kg	Env. 820 kg
Contrepoids amovibles	Env. 230 kg (10x23 kg)	Env. 230 kg (10x23 kg)
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	Système d'aspiration automatique double circuit avec 2 pompes, 6 ventouses	

* possibilité de routes interchangeables. Dans ce cas, largeur de l'appareil: 780 mm

** commande électrique sur télécommande

Technique de levage



Un bras télescopique particulièrement long
Les avantages du KS Robot 640 Offroad moteur

- Maîtrise les sols non carrossables
- Entraînement frontal et pneus spéciaux, différentiel
- Commande synchronisée pour un levage avec angle d'inclinaison constant
- Entraînement intelligent pour un démarrage en douceur
- Grande course télescopique de 900 mm
- Système de pivotement spécial* : articulation coudée électrique pour prendre les vitrages sur les palettes et les basculer automatiquement de 90° vers la toiture
- Six ventouses pour un maniement des vitrages en toute sécurité
- Système de ventouses à double circuit d'aspiration, avec 2 pompes séparées pour une plus grande sécurité de pose
- Contrôle d'aspiration
- Pose précise, au millimètre près par réglage de l'entraxe des roues
- Grand confort d'utilisation par volant multifonction et commande à distance
- Pneus anti-crevaison
- Vérins de levage de qualité supérieure de 10.000 N de force de pression par vérin
- Les amortisseurs avec pression à gaz assurent la longévité des vérins et absorbent les chocs lors du transport sur sols inégaux
- Accu de grande performance
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargement des outils de pose



Commande synchronisée et démarrage de qualité veillent aux déroulements des mouvements tout en douceur et souplesse.
Fig. KS 400 Offroad

La commande synchronisée parle pour elle-même

Lors de la mise en place des vitrages, la commande synchronisée offre un grand confort. Elle veille à garder constamment l'angle d'inclinaison du vitrage lors du levage, de l'abaissement et du télescopage.

Plus besoin de faire des réglages précis au niveau du télescope et de corriger la position du vitrage, ce qui représente un gain de temps précieux pour le poseur.



Des panneaux PVC pesant 600 kg peuvent être pris directement sur l'étagère, être posés sur le sol et basculés vers le plafond

*Disponible en option, en cas d'équipement avec articulation spéciale coudée

Technique de levage

KS ROBOT LIFT

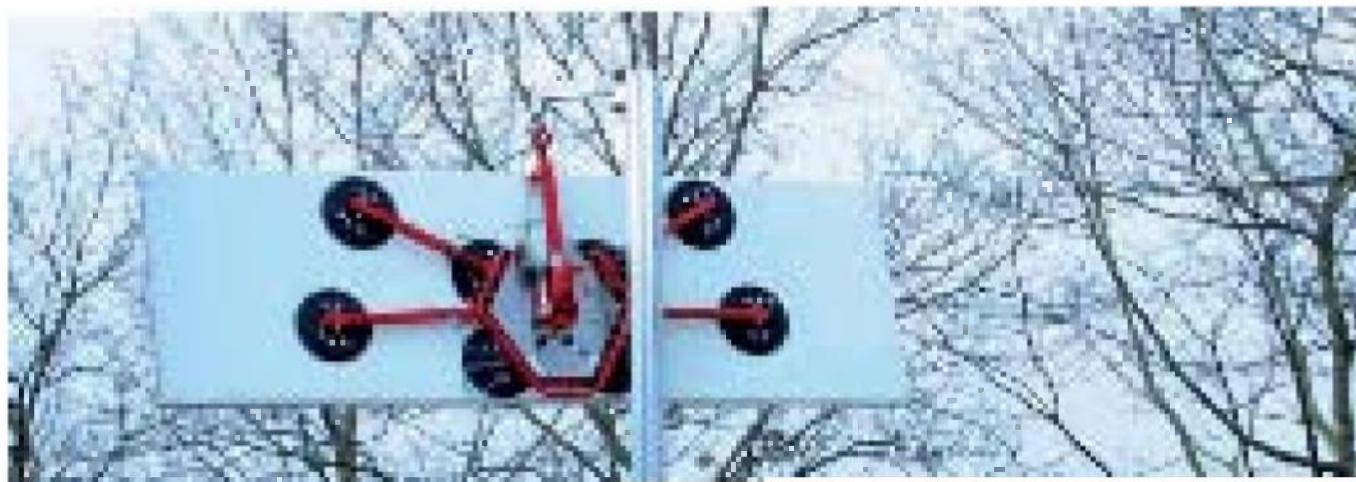
Pour la pose de vitrages dans les étages supérieurs, le KS Robot Lift est le dispositif idéal. Il dispose des avantages d'un système d'aide à la pose, mais offre en plus, grâce à son entraînement électrique de course et de levage, un confort et une flexibilité sensiblement meilleurs sur les chantiers. Sans aucun travail d'assemblage, le KS Robot Lift est immédiatement prêt à l'utilisation. Il transporte en toute sécurité des éléments de construction de 250 kg jusqu'à une hauteur de 7.500 mm.



Les avantages du KS Robot Lift

- Levage motorisé aisément d'éléments jusqu'à 4.700 mm ou 7.500 mm de hauteur selon le module.
- Tous les mouvements : levage, inclinaison, déplacement latéral – sont à commande électrique
- Batterie 24 V très performante et commande à distance filaire.
- Entraînement des roues en douceur
- Compact et maniable
- Mobile, peut être déplacer jusqu'au lieu de mise en œuvre
- Pas d'assemblage préalable
- Utilisable dans les espaces restreints
- Largeur de 650 mm seulement, autorisant les passages étroits
- Accessoires pour divers types d'utilisation : par ex. fourche, crochet, système de ventouses
- Batterie très performante
- Prise de courant 24V intégrée, pour le rechargement des outils de pose, tels que visseuse à accu, compresseur, etc...





Unité d'aspiration KS pour éléments jusqu'à 600 kg

Pour tous ceux qui veulent aller haut

Le levage et l'abaissement du mât ainsi que l'inclinaison vers l'avant et l'arrière, sont à commande électrique et, à l'aide d'un vérin de poussée transversale, le déplacement respectif de 50 mm vers la droite ou vers la gauche. Ces possibilités flexibles de réglage garantissent un positionnement précis des éléments.

Grâce à un système linéaire performant et des servomoteurs de 24 V, tous les mouvements peuvent être effectués par une seule personne. Le confort correspondant

est assuré par une commande à distance filaire, grâce à laquelle tous les mouvements du mât peuvent être commandés en toute facilité.

Comparé aux lifts classiques, qui doivent être assemblés sur le lieu même de leur mise en œuvre, le KS Robot Lift est très souple. Il est de construction compacte et reste mobile, même avec une charge. Son entraînement électrique des roues permet un déplacement en souplesse et sans à-coups, à deux niveaux différents de vitesse.

La version la plus utilisée est le KS Robot avec crochet-grue et un système de ventouses pour transporter de grands vitrages lourds, des fenêtres, des panneaux de pierre ou en PVC. En option, il est possible de mettre une fourche qui peut servir, par exemple, comme dispositif de levage pour stores-bannes, coffres de volets roulants, radiateurs, climatiseurs, habillages de plafond.



KS Robot Lift 250/4

Données techniques	250/4	250/7
KS Robot Lift	250/4	250/7
Charge utile	Max. 250 kg	Max. 250 kg
Hauteur de travail vertical	Env. 4.700 mm	Env. 7.500 mm
Hauteur du mat replié	Env. 1.900 mm	Env. 1.900 mm
Largeur du dispositif	Env. 620 mm	Env. 800 mm
Poids total	Env. 360 kg	Env. 590 kg
Contrepoids amovibles	Env. 170 kg	Env. 130 kg
Course latérale axe frontal	+/- 50 mm = 100 mm	+/- 50 mm = 100 mm
Capacité de charge accu	Env. 8 h/poste	Env. 8 h/poste
Accu rendement supérieur	2x12 V = 24 Volt	2x12 V = 24 Volt
Système d'aspiration	KS VacuPower 300, 450, 600	

Technique de levage



Griffes spéciales*, pour rouleaux de revêtement de sol, de tuyaux PVC ou métal, possibles en version électrique ou mécanique.

Vaste gamme d'accessoires pour divers usages

Afin que vous soyez bien équipés pour toutes les occasions, nous vous proposons de nombreuses possibilités d'extension pour les KS Robots.

Le crochet-grue et la fourche permettent la fonction grue classique et le levage d'éléments de construction encombrants qui ne peuvent être saisis avec ventouses, comme par ex. les portes automatiques, les stores-bannes ou coffres de volets roulants. Les ventouses spéciales pour vitrages

bombés ou tôles pliées se sont également avérées très utiles chez les clients. Une plate-forme de réception pour le transport des chariots élévateurs s'avère particulièrement pratique pour lever les KS Robots et permet ainsi la pose dans les étages supérieurs.

Certaines options, comme par ex. l'éclairage LED pour travailler dans la pénombre ou une radio-commande pour plus de liberté de mouvements

complètent la gamme des accessoires KS. Nous fabriquons nous-mêmes tous nos produits et sommes en mesure, grâce à nos constructeurs qualifiés et nos techniciens de service spécialisés, de réaliser vos besoins personnels.

Notre production se distingue également par notre propre centre d'usinage à commande numérique, notre atelier de soudure et notre cabine de laqueuse.



Idéal : Système d'aspiration avec ventouses étroites* pour tôles trapézoïdales *disponible en option



Très pratique: le dispositif de réception de chariot-élévateur* pour travailler dans les étages et un transport en toute sécurité



Confortable: chargement rapide grâce à la rampe de chargement* pour le transport jusqu'au chantier

Technique de levage



Prolongateur télescopique électrique* pour presque tous les robots, limité à 250 kg de charge utile



Fourche spéciale pour prendre des panneaux dans des étagères de hauteur restreinte

Ceci nous rend totalement indépendants des longs délais d'attente de nos fournisseurs en amont et nous permet d'accéder à vos souhaits de manière tout à fait flexible.

En collaboration avec nos clients, de nombreuses solutions spéciales ont été réalisées, dont vous pouvez également profiter à présent : une pince à griffes en métal, mécanique ou électrique, permettant le transport de rouleaux de tapis, de portails roulants, de tuyaux en métal

Ou des télescopes qui, en plus du dispositif d'aspiration, sont équipés d'un treuil pour tirer des éléments de construction vers le haut. Ou des systèmes d'aspiration adaptés pour des panneaux de bois brut ou pour des tôles trapézoïdales, destinées à l'assemblage de conteneurs de chantier.

Il existe une bonne solution pour tous les types d'application.
N'hésitez pas à nous contacter !



Vous avez le choix entre une commande à distance filaire ou radio-commandée.



Equipement avec fourche* pour l'utilisation en atelier



Le crochet-grue* permet un multi-usage, par ex. comme simple engin de levage



L'éclairage LED* s'avère très pratique pour travailler dans l'obscurité.

*Disponible en option

Technique de levage

Vous trouverez d'autres appareils de levage dans nos documentations KS MultiCrawler et "KS Léve-vitres et grues".



Fabriqué par des spécialistes très expérimentés



De bons produits et des clients satisfaits font partie de nos priorités

Un coup d'œil derrière les coulisses

Nous sommes actifs depuis plus de 40 ans dans le domaine de la construction de machines. La fabrication d'appareils de levage fait partie depuis 15 ans des points forts de la gamme des produits KS. Dans notre usine d'Emsbüren vous avez la possibilité de jeter un coup d'œil derrière les coulisses.

Nous vous invitons vivement à nous rendre visite, à vous convaincre de la qualité de notre production et à faire notre connaissance ainsi que celle de nos produits.

Dans notre hall d'exposition, des techniciens expérimentés vous invitent à des démonstrations de nos appareils de levage et se tiennent à votre entière disposition pour toutes les questions que vous souhaiterez leur poser.

Outre la technique de levage, nous proposons également des machines pour le traitement des profilés. Depuis les simples machines de perçage et de vissage à commande manuelle jusqu'aux centres

complexes d'usinage à commande numérique selon les plus récentes évolutions techniques. Nos machines à agrafer les tabliers de volets roulants, de fabrication de fenêtres, cintreuses et centrales d'essais de fenêtres, portes, façades, et portails sont mises en œuvre dans le monde entier.

N'hésitez pas à nous consulter ! Nous serions ravis de vous conseiller.

Des produits certifiés

Une propre fabrication en Allemagne

Grand hall d'exposition

Propre développement de commandes numériques

Une équipe bien formée à votre service

Grand stock de pièces détachées direct d'usine

Communication / livraison dans le monde entier

Présent sur le marché depuis 40 ans



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



Dans notre hall d'exposition vous pourrez voir nos KS Robots en direct



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

Intéressant à savoir

Qualité, fiabilité et satisfaction de nos clients sont nos priorités. Notre qualité de production est certifiée par le sigle CE et les essais BG réalisés régulièrement par le syndicat professionnel.

Tous nos produits sont développés et fabriqués exclusivement dans nos propres ateliers à Emsbüren /

Allemagne par des techniciens spécialisés. Priorité absolue est donnée aux techniques les plus modernes et à un savoir-faire artisanal. Et ceci pour deux raisons : d'une part nous sommes en mesure de proposer une très grande qualité, d'autre part, la fabrication en interne permet une flexibilité telle qu'il nous est possible de

répondre à vos besoins spécifiques. Nos collaborateurs expérimentés sont rapidement sur place pour vous conseiller, vous transmettre les connaissances pratiques ou pour réaliser des maintenances. Nous serions ravis de réaliser dans votre entreprise des projets permettant d'augmenter votre performance



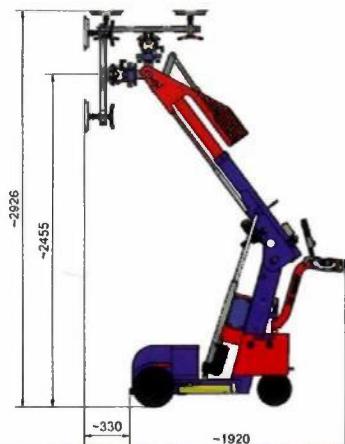
Nos ingénieurs développent à l'aide de programmes modernes de construction en 3D, le produit correspondant à vos spécificités



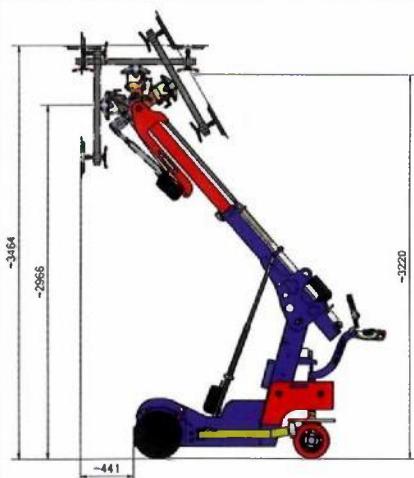
Les principales pièces de construction sont fabriquées et assemblées dans notre propre usine à Emsbüren.

Technique de levage

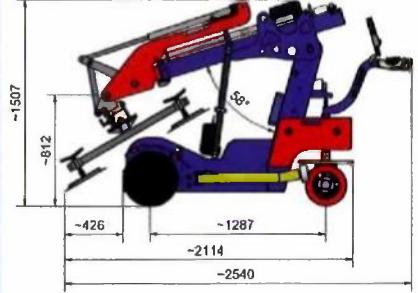
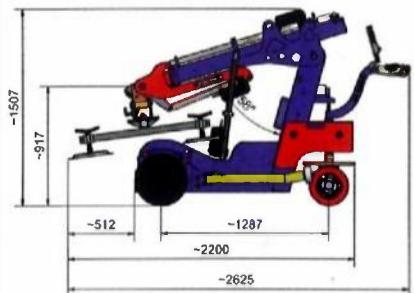
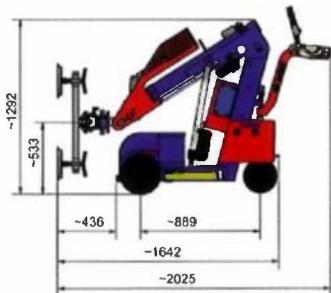
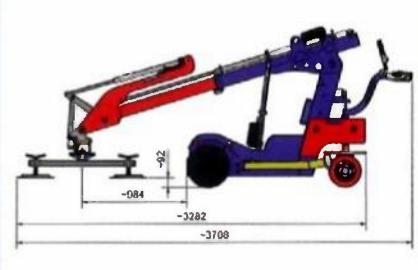
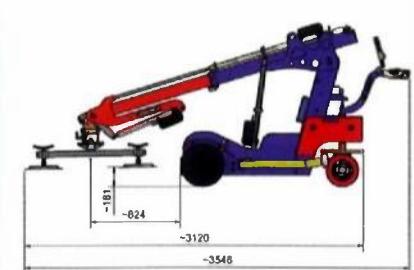
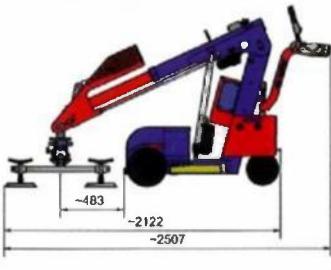
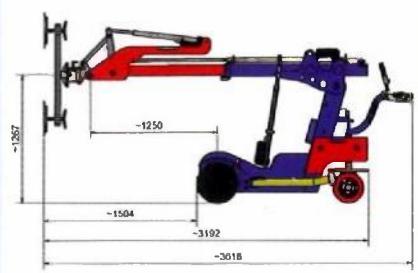
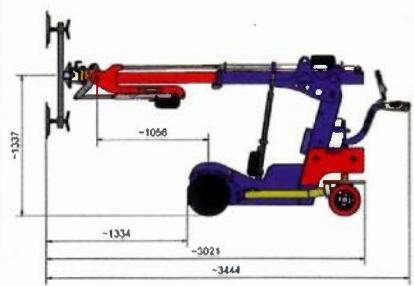
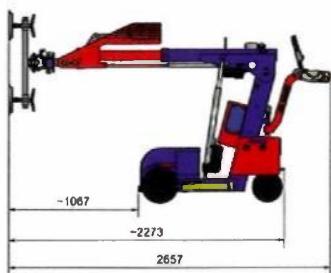
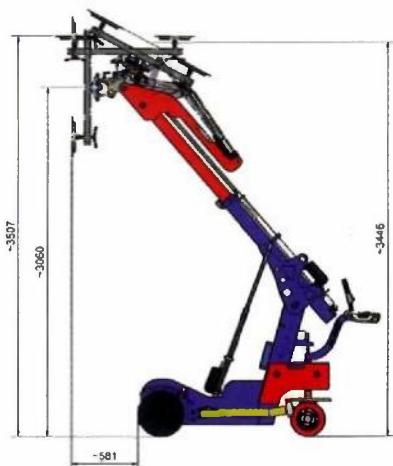
KS Robot 280



**KS Robot 400
Standard**

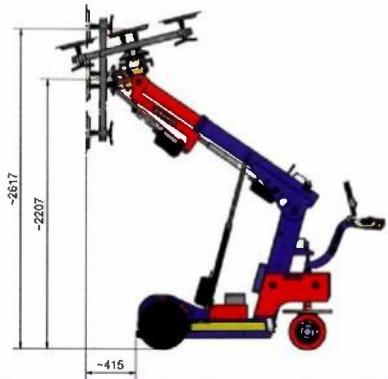


**KS Robot 400
Avec module d'articulation**

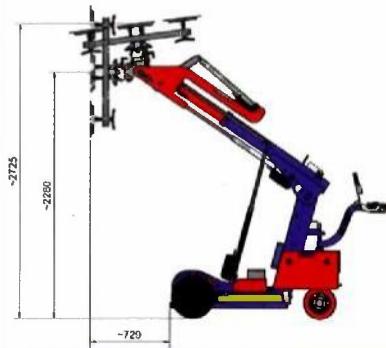


Module d'articulation coudée spéciale, en option

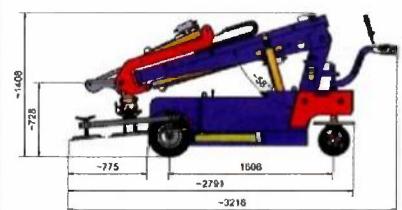
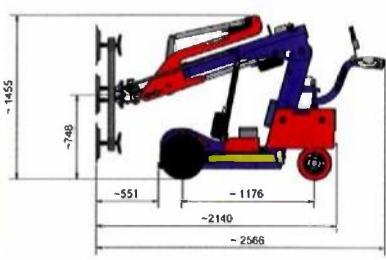
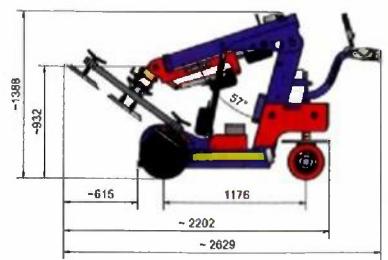
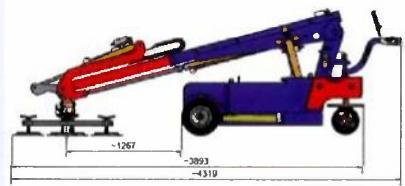
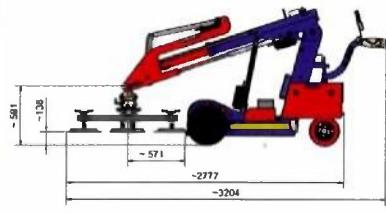
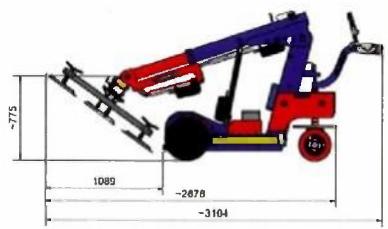
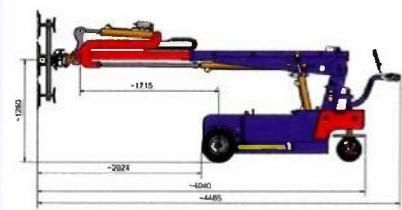
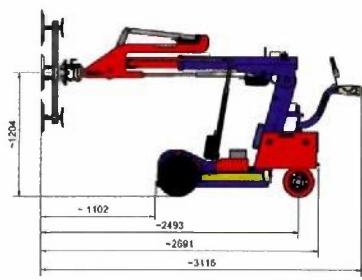
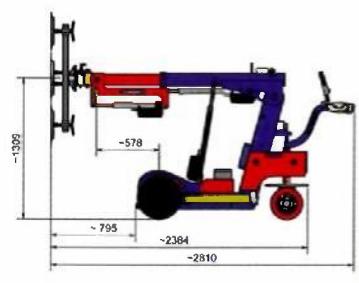
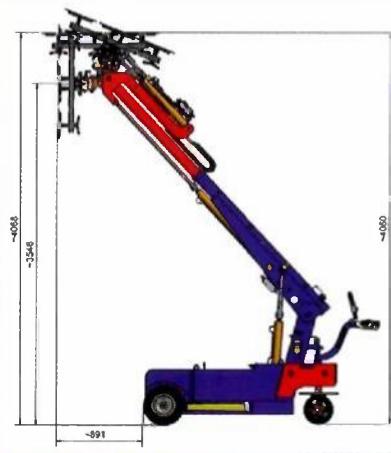
KS Robot 550
Standard



KS Robot 550
Avec module d'articulation



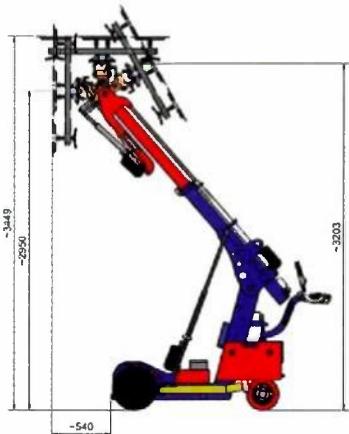
KS Robot 1000



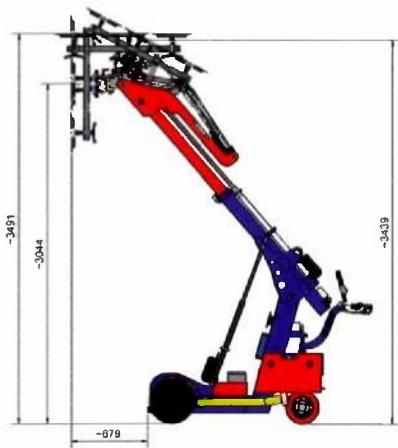
Module d'articulation spécial, en option

Technique de levage

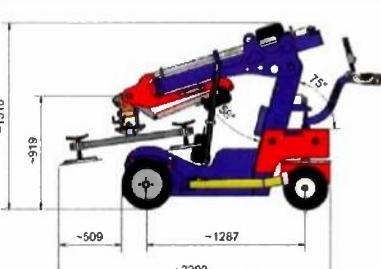
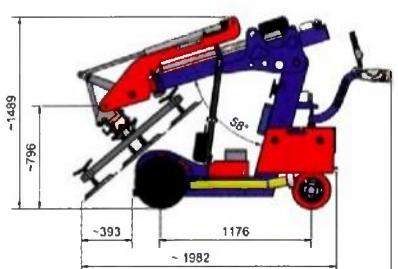
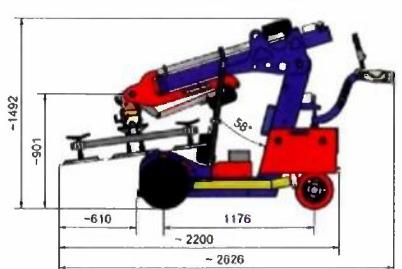
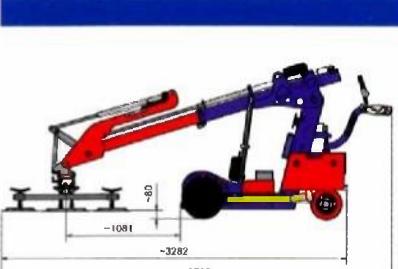
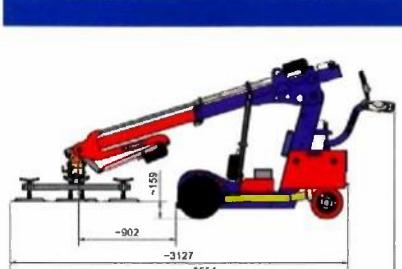
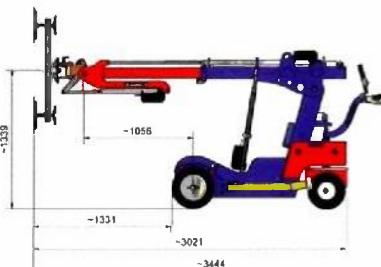
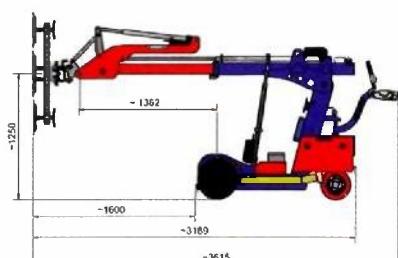
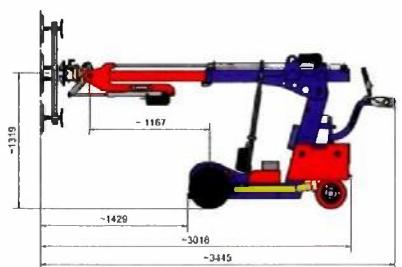
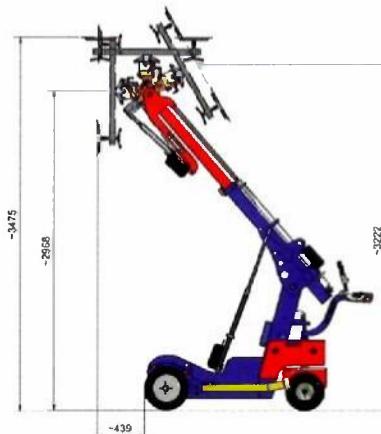
KS Robot 600
Standard



KS Robot 600
Avec module d'articulation

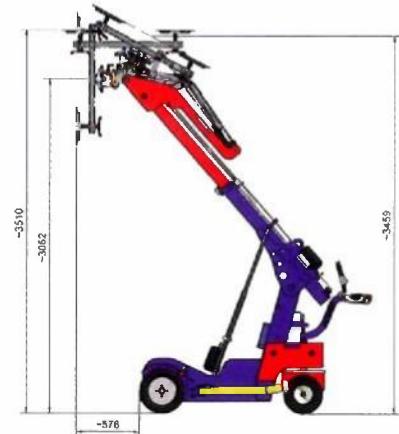


KS Robot 400 Offroad
Standard

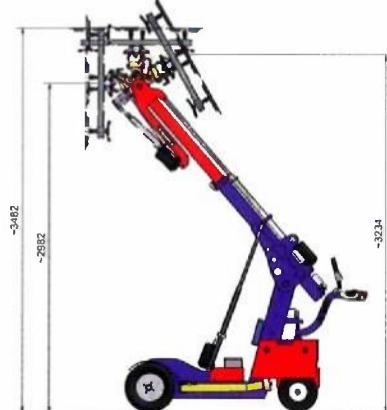


Module d'articulation coudée spéciale, en option

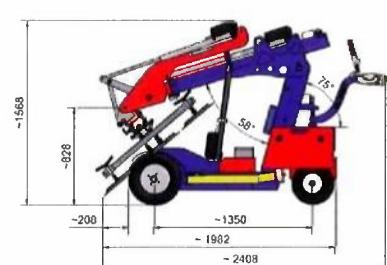
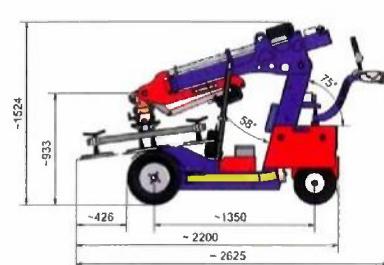
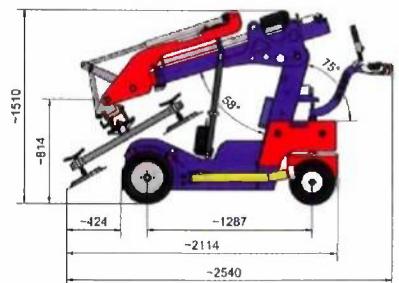
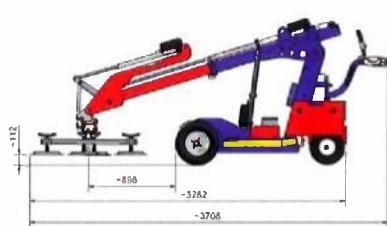
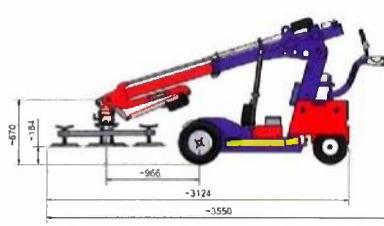
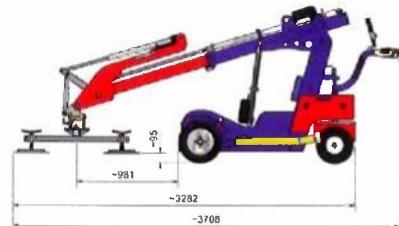
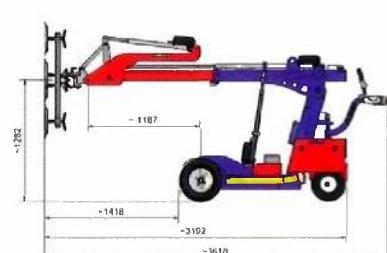
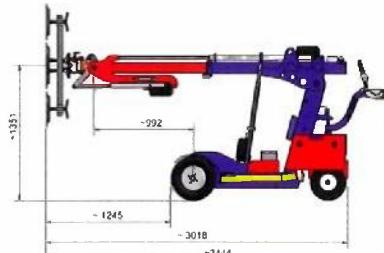
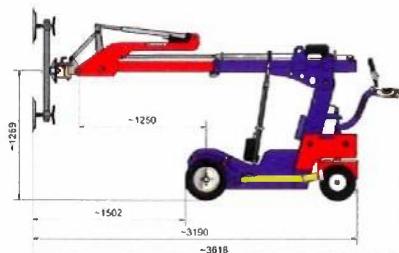
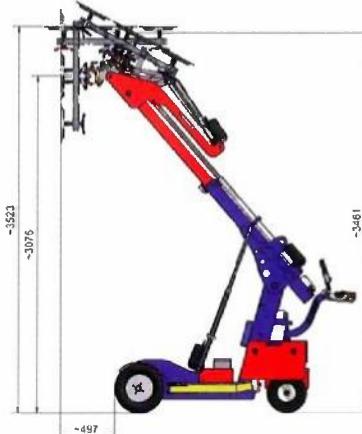
KS Robot 400 Offroad
Avec module d'articulation



KS Robot 600 Offroad
Standard



KS Robot 600 Offroad
Avec module d' articulation



Module d'articulation coudée spéciale, en option