



Roboti KS - zvedací technologie, která inspiruje



Autorizovaný dealer KS robotů:  
**KMB STAVEBNÍ SERVIS s.r.o.**  
Nádražní 25  
686 01 Uh. Hradiště







KS Robot 600 zasklívá myčku aut.

## Bezpečná a energeticky úsporná instalace

Snadné zvedání skel, oken, stěn až do hmotnosti 1 400 kg, bezpečný pohyb a přesná instalace, to jsou klíčové vlastnosti robota KS. Přesvědčí svou vysokou kvalitou, technickým vybavením a snadnou manipulací na stavbách.

Velmi oblíbené jsou zejména terénní typy. Zvládají nepřehledná místa a vyznačují se výborným využitím ve venkovním prostředí. I na nerovném a mokrému terénu si ověříte jejich přednosti.

KS Robot Offroad unese v závislosti na velikosti nákladu od 350 do 1 025 kg.

Všechna zařízení KS Robots jsou vybavena elektrickým trakčním pohonem a vysoce kvalitním synchronizovaným řízením. Disponují dvouokružovou sací jednotkou se dvěma oddělenými čerpadly pro vyšší bezpečnost při manipulaci se skleněnými tabulemi. Boční rozšíření v kombinaci s mnoha dalšími technickými finesami umožňuje milimetrově přesnou montáž skleněných tabulí.

Pro každou příležitost a každé místo máme ten správný KS Robot. Nechte si od nás poradit.



KS Robot 600 Offroad při nakládání skleněných tabulí.

## KS Robots - bezemisní technologie pro vaši budoucnost

Od roku 1976 jsme Vaším spolehlivým partnerem pro obchod a průmysl v oblasti mechanického inženýrství. Vyvíjíme a vyrábíme montážní a zasklívací zařízení, která jsou speciálně přizpůsobena vašim potřebám a požadavkům. Profesionálové na celém světě používají naše stroje z přesvědčení a dělají to již mnoho let. Jsme profesionálové, rozumíme svému řemeslu a dokážeme být vždy aktuální díky blízkosti a výměně informací s našimi zákazníky. Příkladáme velký význam bezpečnosti práce, produktivitě na pracovišti a používání moderních, spolehlivých technologií.

Vždy sledujeme myšlenku udržitelnosti. Jsme přátelským a spolehlivým partnerem pro naše zákazníky. Nabízíme vše od A do Z - od plánování projektu, přes vlastní výrobu až po následný servis.

S našimi KS roboty jsme si dali za cíl zjednodušit vaši každodenní práci, minimalizovat vaši fyzickou námahu a ušetřit náklady z ekonomického hlediska. Radi vám poskytneme montážního asistenta, který disponuje bezemisní technologií, je orientován na budoucnost, poskytne vám spolehlivou podporu a šetří vaše zdraví.

Seznamte se s naším sortimentem výrobků KS Robot na následujících stránkách a v případě dotazů se kdykoli obraťte na autorizovaný tým našeho dealera KMB STAVEBNÍ SERVIS s. r. o. Těšíme se na vás.

### Roboti KS

- Orientace na budoucnost
- Bezemisní technologie
- Úleva pro zaměstnance
- Asistence
- Efektivní způsob práce
- Bezpečná instalace
- Úspora nákladů

- 4 KS Rob 180 / KS Rob 180 M - třída pro lehké váhy
- 8 KS Robot 280 - kompaktní robot pro efektivní práci
- 10 KS Robot 400 - mobilní, silný, technologicky pokročilý
- 12 KS Robot 600 - s XXL teleskopem pro břemena do 600 kg
- 14 KS Robot 1000 - vhodný pro 1 tunu
- 16 KS Robot 1400 - nejsilnější zvedací stroj na sklo
- 18 KS Robot 350 Offroad - kompaktní, lehký a silný
- 20 KS Robot 400 Offroad - všestranný stroj
- 22 KS Robot 600 Offroad - silný i na ledu
- 24 KS Robot 800 Offroad - působivě silný na nerovném povrchu
- 26 KS Robot 900 Offroad - montážní zařízení nejvyšší třídy
- 28 KS Robot 1025 Offroad - třída pro těžké váhy
- 30 KS Crane 600 - mini jeřáb pro vnitřní nebo terénní použití
- 32 KS Robot Lift - pro všechny, kteří chtějí do výšky
- 34 Velký výběr příslušenství
- 36 Pohled do zákulisí



Více než 1 800 robotů KS  
Udržitelná technologie  
Orientace na budoucnost  
Zkušené odborníci  
Certifikované produkty  
Vyrábí se v Německu od roku 1976





## KS Rob 180 - pro montáž skla ve vyšších patrech

Potřebujete něco speciálně pro renovace oken? Hledáte mobilní zvedací zařízení s elektrickým pohonem? Hledáte stroj pro montáž skla ve vyšších patrech? Náš malý sklářský mistr KS Rob 180 je přesně to, co hledáte.

KS Rob 180 je jednoduchý, rychle rozložitelný a přizpůsobivě použitelný.

Konstrukční prvky s nízkou hmotností umožňují lehkou a jednoduchou manipulaci. Díky rychlému spojovacímu systému se všechny komponenty snadno a rychle skládají. Skládání robota je proto velmi komfortní.

Díky novému uspořádání vakuového sání a vysoce kvalitní sadě motorů pro elektrické zvedání a naklápění okenních prvků umožňuje snadnou jízdu na staveništi.



Skládací podvozek s ovládací skříňkou



Osa se stabilní dvojitou pneumatikou



Výklopný podvozek s ovládací skříňkou



Rameno teleskopu s elektrickým lineárním impulsem

U okenních sestav má KS Rob 180 velkou výhodu díky odsávací jednotce KS VacuFlex. Lze ji snadno demontovat, a proto ji můžete použít i nezávisle na KS Rob 180 pro zatížení až 280 kg.

Ať už se jedná o velké nebo malé okenní prvky, kulaté oblouky nebo malá okénka, lichoběžníky nebo

jiné speciální tvary, většinu požadavků lze realizovat díky možnosti variabilního nastavení přísavných talířů.

Tento malý skládací asistent vám jistě usnadní pracovní den.



KS VacuFlex nastavitelný variabilně



Protizávaží



Baterie 2 x 12 V

## Výhody KS Rob 180

- Nízká vlastní hmotnost konstrukčních prvků pro jednoduché použití a rychlou montáž
- Zařízení s rychlými spojkami pro rychlé sestavení
  - Elektrický hnací impuls pro snadné ovládání a pojezd
- Vakuová sací jednotka s dvěma okruhy a systém dvou vakuových čerpadel pro vyšší bezpečnost
- Rozsáhlé možnosti nastavení přísavných talířů pro větší flexibilitu podle požadavku na staveništi
- Zařízení se třemi motory pro snadné použití: elektrický teleskop, elektrické zvedání a odsátí okenních prvků
- Zařízení s kabelovým dálkovým ovládáním pro větší volnost pohybu
- Vakuový systém může být na přání dodatečně vybaven vakuovým sacím zařízením KS VacuFlex 280 pro nezávislé samostatné použití
  - Renovace oken ve staré budově nikdy nebyla jednodušší
  - Úspora času a peněz
  - Motivovaný a zdravý zaměstnanec





## KS Rob 180 M - kompaktní, lehký, ručně přemístitelný

Čas jsou peníze. Každá hodina práce musí být přesně propočítána a pečlivě naplánována. Proto je důležité mít spolehlivé nástroje, které jsou rychle připravené k použití a snadno se s nimi manipuluje.

Na KS Rob 180 M se můžete spolehnout. Pečlivé zpracování, vysoce kvalitní technologie a stabilní materiály z něj dělají spolehlivý díl s dlouhou životností.

KS Rob 180 může přepravovat sklo a další komponenty o hmotnosti

až 180 kg. Má kompaktní konstrukci, a proto se snadno přepravuje ve všech běžných montážních vozidlech. Jeho čtyři velká kola s nízkým třením usnadňují ruční řízení.

Navzdory své nízké hmotnosti má KS Rob 180 M mnoho funkcí, které mají i větší zvedací zařízení na sklo, jako je bezdrátový sací systém s dvouokruhovým bezpečnostním systémem, vysoce přesné pohony a

kabelové dálkové ovládání s magnetickým krytem.

Rob 180 M je vybaven třemi elektrickými válci a bateriovým provozem prostřednictvím 18V akumulátorů Makkitu. To umožňuje elektrické nakládění, teleskopické vysouvání a zatahování, jakož i zvedání a spouštění.



Flexibilní přísavné talíře pro různé formáty skla



Může být používán se standardními bateriemi



Nastavitelná šířka pro větší stabilitu

### Výhody KS Rob 180 M

- Nízká vlastní hmotnost konstrukčních prvků pro jednoduché použití a rychlou montáž
- Zařízení s rychlými spojkami pro rychlé sestavení
- Elektrický hnací impuls pro snadné ovládání a pojezd
- Vakuová sací jednotka s dvěma okruhy a systém dvou vakuových čerpadel pro vyšší bezpečnost

- Rozsáhlé možnosti nastavení přísavných talířů pro větší flexibilitu podle požadavku na staveništi

- Zařízení se třemi motory pro snadné použití: elektrický teleskop, elektrické zvedání a odsátí okenních prvků

- Zařízení s kabelovým dálkovým ovládáním pro větší volnost pohybu

- Vakuový systém může být na přání dodatečně vybaven vakuovým sacím zařízením KS VacuFlex 280 pro nezávislé samostatné použití

- Renovace oken ve staré budově nikdy nebyla jednodušší

- Úspora času a peněz

- Motivovaný a zdravý zaměstnanec



Aby bylo možné pružně reagovat na formáty skleněných tabulí, je možné přísavné talíře snadno a rychle přeměnit.

| Technické údaje KS Rob 180       |                                                                         | KS Rob 180 M                                                            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pohon                            | elektrický                                                              | ruční                                                                   |
| Teleskopický provoz              | elektrický                                                              | elektrický                                                              |
| Nosnost                          | max. 180 kg                                                             | max. 180 kg                                                             |
| Převážné rozměry DxŠxV           | cca 1 700 x 720 x 1 250 mm                                              | cca 1 810 x 720 x 1 300 mm                                              |
| Celková hmotnost s protizávažím  | cca 230 kg                                                              | cca 200 kg                                                              |
| Protizávaží                      | cca 66 kg (3 x 22 kg)                                                   | cca 66 kg (3 x 22 kg)                                                   |
| Vysoce výkonné baterie           | 2 ks / 24 Volt                                                          | 3 ks / 18 V                                                             |
| Jednotka vakuového sání          | KS VacuFlex lze použít samostatně* do 280 kg                            | KS VacuFlex M lze použít samostatně* do 280 kg                          |
| Vybavení jednotky vakuového sání | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 4 přísavnými talíři | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 4 přísavnými talíři |

\* nepovinné



Snadná přeprava po schodišti



Úzké provedení cca 720 mm





KS Robot 280 patří mezi mobilní a lehká zařízení, která jsou díky své kompaktní konstrukci ideální pro vnitřní použití - zejména v malých místnostech.

KS Robot 280 - kompaktní pro efektivní práci

KS Robot 280 je nejmenší a nejlépe ovladatelný elektrický zvedací stroj ze všech robotů KS Robot. Umožňuje přepravu a montáž oken a skleněných tabulí do hmotnosti 280 kg.

Vyznačuje se kompaktní konstrukcí a malým poloměrem otáčení.



Bezpečnostní zařízení s vypínacím modulem v případě přetížení ve standardní výbavě.



Vizuální bezpečnostní prvky: k dispozici je monitor baterie a vodováha

Výhody KS Robot 280

- Malý a obratný, velmi snadno ovladatelný
- Inteligentní pohon pro pozvolný start
- Zvedání nákladu při zachování úhlu sklonu synchronizovaným řízením
- Milimetrová přesnost montáže změnou šířky podvozku/rozchodu
- Standardní výbava umožňuje zvedání nákladu z palety a jeho automatický zdvih až do úhlu 90° nad hlavou
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a dvěma oddělovacími vývěvami pro vyšší bezpečnost instalace
- Akustická a optická kontrola vakua, každý jednotlivý okruh je kontrolován a zobrazován
- Velmi snadné použití díky multifunkčnímu volantu a dálkovému ovládání
- Pevné pryžové pneumatiky se širokým povrchem
- Vysoce kvalitní zvedací válec se silou 10 000 N na válec
- Vysoce výkonná baterie
- 24voltová zásuvka na přístroji pro nabíjení montážních přístrojů, např. akumulátorových přístrojů šroubováku a kompresoru atd.



Funkce výkyvu do strany ve stísněných prostorech



KS Robot 280 znamená rychlou a bezpečnou práci. Montéři nemusí zvedat těžká břemena a riziko zranění je výrazně minimalizováno.

Kompaktní KS Robot 280 vyniká svým technickým vybavením.

Speciální závěs mezi teleskopem a podtlakovou sací jednotkou umožňuje funkci práce nad hlavou, která je velmi důležitá pro instalaci skla na přístřešcích a zimních zahradách.

Vysoce kvalitní synchronizované ovládání zaručuje rychlou a bezpečnou instalaci.



Úhel sklonu skla se automaticky konstantně zachovává bez nutnosti dalšího seřizování při vysouvání a spouštění teleskopu. Tato vlastnost nejen zvyšuje snadnost použití, ale také šetří mnoho drahocenného času při instalaci.

Funkce bočního výkyvu přední osy je velmi užitečná a patří do standardního vybavení všech našich robotů.

Přesné umístění skleněné tabule nebo okna v průhledu je možné díky výhodě posunu podvozku do strany o 100 mm.

Všechny tyto technické vymoženosti umožňují bezpečnou, pohodlnou a efektivní práci.

| Technické údaje KS Robot 280             |                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nosnost                                  | max. 280 kg                                                             |
| Pracovní výška vertikální (horizontální) | cca 2 455 mm<br>cca 2 926 mm                                            |
| Dosah před koly                          | cca 1 067 mm                                                            |
| Šířka                                    | cca 630 mm                                                              |
| Celková hmotnost                         | cca 537 kg                                                              |
| Protizávaží                              | cca 215 kg<br>(5 x 26 kg a 5 x 17 kg)                                   |
| Rozšíření podvozku                       | +/- 50 mm = 100 mm                                                      |
| Kapacita baterie                         | cca 8 h / výměna                                                        |
| Vysoce výkonná baterie                   | 2 x 12 V = 24 V                                                         |
| Vakuová sací jednotka                    | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 4 přísavnými talíři |





KS Robot 400 s elektrickým bočním otáčením\* sacího systému.

KS Robot 400 - mobilní, silný a technologicky pokročilý

KS Robot 400 kombinuje zkušenosti získané během několika let praktického používání a technické know-how vývojářů v KS. KS Robot 400 musí být kompaktní a mobilní, aby mohl být používán i v úzkých koridorech a při průjezdech úzkými

rámy dveří. Je schopen bezpečně přemísťovat a instalovat prvky všech běžných velikostí a hmotnostních tříd. Aby byl připraven pro téměř všechny aplikace, byl pro konstruktéry KS výzvou.

Výsledek je působivý: technicky vyspělé špičkové zařízení pro užitečné zatížení až 400 kg a mimořádně dlouhý teleskop o délce 900 mm, který díky své kompaktní konstrukci prokazuje své přednosti zejména v malých prostorech.



Dálkové ovládání s kabelem a multifunkční volant usnadňují provoz



Displej zobrazuje výkon sací jednotky a varuje vás v případě ztráty podtlaku



Přepínač úrovně rychlosti

Výhody KS Robot 400

- Snadná manipulace
- Inteligentní pohon pro pozvolný start
- Synchronizačnísystém zajišťuje zvedání s konstantním úhlem sklonu
- Milimetrové přesná instalace díky rozšíření podvozku
- Speciální výkyvný systém\*: elektrický otočný sklopný závěs pro zvednutí skla z platformy a jeho zdvih až o 90° nad hlavu
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a dvěma oddělenými čerpadly pro vyšší bezpečnost při instalaci
- Akustická a optická kontrola vakua, každý jednotlivý obvod je kontrolován a zobrazen
- Velmi snadné ovládání pomocí multifunkčního volantu a dálkového ovládání
- Široké pneumatiky z pevné pryže
- Vysoce kvalitní zvedací válec o síle 10 000 N na válec
- Tlumič tlaku pro vysokou odolnost servo-válců a pro kompenzaci velkých nárazů při jízdě na nerovném povrchu
- Vysoce výkonná baterie
- 24voltová zásuvka na přístroji pro nabíjení instalačních přístrojů, jako je akumulátorový šroubovák, kompresor apod.

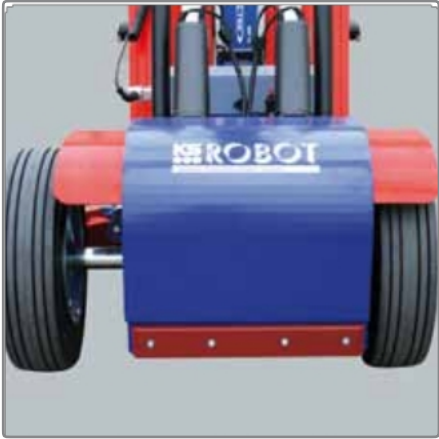


Pevné a široké gumové pneumatiky



Zařízení se speciálním otočným kloubem\* usnadňuje instalaci: všechny pohyby otáčení a naklápění jsou řízeny elektricky.

| Technické údaje KS Robot 400             | Standardní                                                              | Speciální otočný kloub       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nosnost                                  | max. 400 kg                                                             | max. 400 kg                  |
| Pracovní výška vertikální (horizontální) | cca 2 960 mm<br>cca 3 460 mm                                            | cca 3 060 mm<br>cca 3 510 mm |
| Dosah před koly                          | cca 1 330 mm                                                            | cca 1 500 mm                 |
| Šířka                                    | cca 730 mm                                                              | cca 730 mm                   |
| Celková hmotnost                         | cca 860 kg                                                              | cca 870 kg                   |
| Protizávaží                              | cca 276 kg (12 x 23 kg)                                                 | cca 322 kg (14 x 23 kg)      |
| Rozšíření podvozku                       | +/- 50 mm = 100 mm                                                      | +/- 50 mm = 100 mm           |
| Kapacita baterie                         | cca 8 h / výměna                                                        | cca 8 h /výměna              |
| Vysoce výkonná baterie                   | 2 x 12 V = 24 V                                                         | 2 x 12 V = 24 V              |
| Vakuová sací jednotka                    | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 4 přísavnými talíři |                              |



Rozšíření podvozku až 100 mm pro využití při instalaci skla



Otočná zadní pneumatika umožňuje malý poloměr otáčení 360°.

\* Volitelně k dispozici, u zařízení se speciálním otočným kloubem.





Teleskopický výsuv, zvedání a spouštění se provádí elektricky pomocí vysoce kvalitního synchronizovaného ovládání.

KS Robot 600 s XXL teleskopem pro náklady do hmotnosti 600 kg

KS Robot 600 patří k nejsilnějším elektricky poháněným strojům pro zvedání a montáž těžkých skleněných tabulí, oken, dveří, plechů, dřevěných nebo PVC desek. KS Robot 600 snadno zvládne manipulovat s břemeny o hmotnosti až 600 kg.

konstrukce KS Robot boduje svou kompaktností a pohyblivostí. Malý poloměr otáčení a krátký podvozek o délce pouhých 730 mm činí KS Robot 600 ideálním pro práci ve stísněných prostorách s možností projíždět bez problémů úzkými průjezdy.

vybavení je působivé: synchronizované ovládání zaručuje například to, že skla jsou při zvedání a uvolňování vždy v nastaveném úhlu. Výsledkem je přesná, pohodlná a časově nenáročná instalace skleněných tabulí.

Kromě skvělé nosnosti a pevné

Také jeho vysoce kvalitní a technické



Zvedání těžkých desek přímo z police.

| Technická data KS Robot 600              | Standardní                                                             | Speciální otočný kloub           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nosnost                                  | max. 600 kg                                                            | max. 600 kg                      |
| Pracovní výška vertikální (horizontální) | cca 2 950 mm<br>cca 3 450 mm                                           | cca 3 040 mm<br>cca 3 490 mm     |
| Dosah před koly                          | cca 1 430 mm                                                           | cca 1 600 mm                     |
| Šířka                                    | cca 730 mm                                                             | cca 730 mm                       |
| Celková hmotnost                         | cca 960 kg                                                             | přibližně 1,010 kg               |
| Protizávaží                              | cca 442 kg<br>(14x23 kg,4x30 kg)                                       | cca 502 kg<br>(14x23 kg,6x30 kg) |
| Rozšíření podvozku                       | 100 mm                                                                 | 100 mm                           |
| Kapacita baterie                         | cca 8 h / směna                                                        | cca 8 h / výměna                 |
| Vysoce výkonná baterie                   | 2 x 12 V = 24 V                                                        | 2 x 12 V = 24 V                  |
| Vakuová sací jednotka                    | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 6přísavnými talíři |                                  |

Výhody KS Robot 600

- 900 mm teleskopický výsuv umožňuje velký dosah
- Vyrobeno pro velmi vysokou nosnost až 600 kg
- Speciální výkyvný systém\*: elektricky otočný sklopný závěs pro zvednutí skla z platformy a jeho zdvih až o 90° nad hlavu
- Snadná manipulace
- Inteligentní pohon pro pozvolný start
- Synchronizované ovládání zajišťuje zvedání při konstantním úhlu sklonu
- Milimetrově přesná instalace díky rozšíření podvozku
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a dvěma samostatnými vývěvami pro vyšší bezpečnost při instalaci
- Akustická a optická kontrola vakua, každý jednotlivý obvod je kontrolován a zobrazen
- Velmi snadné ovládání pomocí multifunkčního volantu a dálkového ovládání
- Široké pneumatiky z pevné pryže
- Vysoce kvalitní zvedací válec se silou 10 000 N na válec
- Tlumič tlaku pro vysokou odolnost servo-válců a kompenzaci velkých nárazů při jízdě na nerovném terénu
- Vysoce výkonná baterie
- 24voltová zásuvka na přístroji pro nabíjení instalačních přístrojů, jako je akumulátorový šroubovák, kompresor apod.



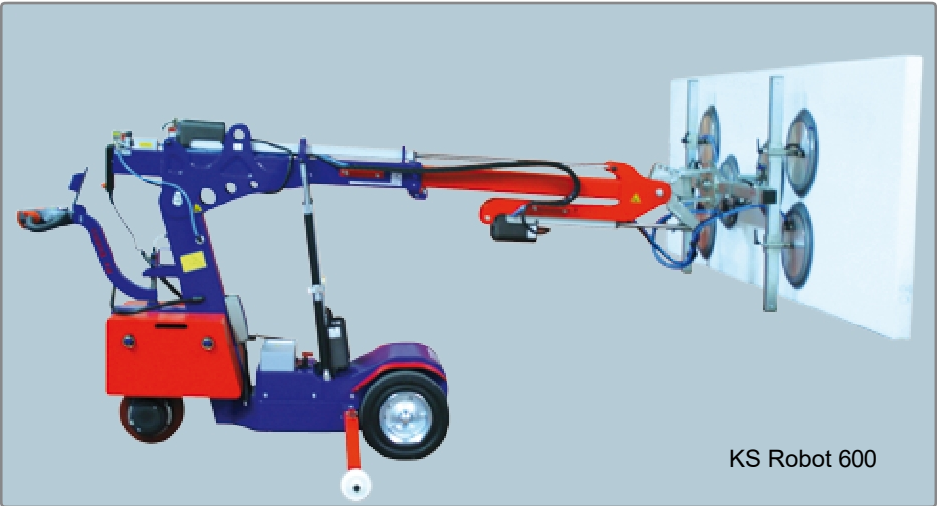
Díky otočnému kloubu se sací zařízení otáčí v úhlu 90° do strany pro průjezd malými otvory.

Přesná instalace a snadné použití

Flexibilní nastavení nápravy přispívá k milimetrově přesné montáži. Touto funkcí jsou vybaveny všechny roboty KS. Ta způsobuje, že skleněné tabule lze bočně posouvat až o 100 mm, a tedy přesně.

teleskopem v délce 900 mm a ještě druhým teleskopem. Lze tak získat dosah až 3 700 mm na výšku (4 300 mm horizontálně)\*. Teleskopování, naklápění, zvedání a vyklápění jsou ovládány elektricky. Zvedání břemen z podlahy je možné, stejně jako elektrický zdvih nad hlavu.

Další výhodou je vybavenost robota KS Robot obzvláště dlouhým



KS Robot 600

\* Volitelně k dispozici, u zařízení se speciálním otočným kloubem.



KS Robot 1000 -

lehce zvedne 1 tunu

KS Robot 1000 je gigantem mezi zvedacími stroji. Prvky o hmotnosti až 1 tuny nejsou pro robota žádným problémem. Aby Robot 1000 zvládl manipulaci bez námahy, je vybaven hydraulickým pohonem se servopohonem a proporcionálními ventily.

To pro obsluhu znamená mnohem větší komfort při manipulaci, vyšší přesnost při montáži skleněné desky a plynulé, velmi hladké zvedání a spouštění břemene.

Výhody KS Robot 1000

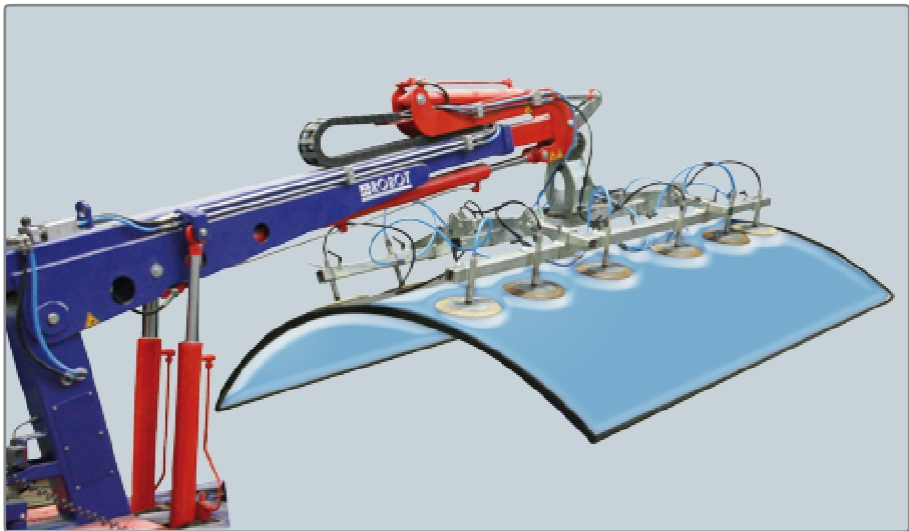
- Výkonný a velmi rychlý hydraulický pohon
- Přesně a jemně pracující proporcionální regulátor
- Nosnost až 1 000 kg
- Speciální výklopný systém v ceně: elektrický otočný sklopný závěs pro zvednutí skla z platformy a jeho zdvih až o 90° nad hlavu.
- Rozšíření podvozku až o 200 mm pro přesné umístění prvků
- Pneumatiky lze vysunout pro lepší rozložení zátěže.
- Inteligentní pohon pro pozvolný start
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a dvěma oddělenými čerpadly pro vyšší bezpečnost při instalaci.
- Akustická a optická kontrola vakua, každý jednotlivý obvod je kontrolován a zobrazen
- Velmi snadné použití díky multifunkčnímu volantu a dálkovému ovládání
- Výkonná baterie včetně napájecího zdroje pro baterie při použití i na staveništi



KS Robot 1000 s 3D hlavou a dvojitými pneumatikami\*, které nezanechávají stopy



Hydraulické otáčení\* (do stran +/- 270°) a otáčení kolem osy (+/- 90°)



KS Robot 1000 s vakuovou sací jednotkou pro zakřivené sklo\*

\* Volitelně k dispozici

KS Robot 1000 -  
jednoduše obrovský

KS Robot 1000 je velmi oblíbený díky svému dlouhému teleskopu. Dosahuje výšky 4 000 mm v horizontální poloze a 3 500 mm při vertikální instalaci. Dosah teleskopu před koly je více než 2 000 mm a stejně tak i v horní oblasti.

Robot je standardně vybaven dvěma velkými a širokými pneumatikami vpředu, které lze rozšířit o další dvě kola. Převážu těžkých prvků na nerovném terénu tak lze díky sníženému zatížení ložisek provádět snadněji.

Vysokou prioritu má zejména sací jednotka, stejně jako u všech ostatních robotů KS.

Všechny sací jednotky mají dvouokruhový systém a samostatné pracovní čerpadlo pro bezpečnost provozovatele a nákladu. V případě poruchy vakuového okruhu nabízí druhý okruh vždy základní zabezpečení nákladu. Navíc vás v případě ztráty vakua upozorní akustické a optické znamení.

| Technická data KS Robot 1000             |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nosnost                                  | max. 1 000 kg                                                            |
| Pracovní výška vertikální (horizontální) | cca 3.550 mm<br>cca 4.070 mm                                             |
| Dosah před koly                          | cca 2 030 mm                                                             |
| Šířka zařízení                           | cca 980 mm                                                               |
| Celková hmotnost                         | cca 1 995 kg (2 170 kg s HDS)                                            |
| Protizávaží                              | cca 622 kg (14x23 kg, 10x30 kg)                                          |
| Rozšíření podvozku                       | +/- 200 mm                                                               |
| Kapacita baterie                         | cca 8 h / výměna                                                         |
| Vysoce výkonná baterie                   | 2 x 12 V = 24 V                                                          |
| Vakuová sací jednotka                    | Automatický dvouokruhový sací systém se 4 vývěvami, 10 přísavných talířů |



KS Robot 1000





KS Robot 1400 - nejsilnější zvedací stroje pro skleněné prvky

KS Robot 1400 je novým členem naší "KS Robot-Family" a říká se o něm, že je obrem ve zvedacích strojích. Jeho vlastnosti dělají dojem i na velké pochybovače.

Zvedání skleněných prvků až do hmotnosti 1,4 tuny není pro KS Robot 1400 žádný problém. Takto těžké prvky lze snadno zvednout a namontovat díky jeho hydraulickému pohonu.



Pohyblivá protizávaží pro lepší rozložení váhy.

Náš KS Robot 1400 získal nejvyšší hodnocení v oblastech "komfort při montáži" a "dosah".

Hydraulicky ovládaný teleskop může dosáhnout 2,40 metru dopředu a až 5 m nahoru.

Vybavení modulem HDS, hydraulickým otáčením (+/- 270°) a otočí (+/- 90° do stran) nabízí maximální komfort.



Je vybaven vyměnitelnou baterií s vysokým výkonem.

Výhody KS Robot 1400

- Přesné ovládání díky proporcionální technologii
- Výkonný a rychlý díky hydraulickému pohonu
- Vyroben pro nosnost až 1,4 tuny
- Teleskopický výsuv až 2,40 metru před koly a 4,90 metru nad hlavou
- Speciální výklopný systém v ceně: elektrický otočný sklopný závěs pro zvednutí skla z platformy a jeho zdvih až o 90° nad hlavu
- Rozšíření kol až 200 mm pro přesné umístění prvků
- Pohyblivá protizávaží pro lepší rozložení váhy
- Dvojitá kola pro vysokou stabilitu
- Inteligentní pohon pro pozvolný start
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a čtyřmi samostatnými vývěvami pro vyšší bezpečnost při instalaci
- Akustická a optická kontrola vakua, každý jednotlivý obvod je kontrolován a zobrazen
- Velmi snadné ovládání pomocí multifunkčního volantu a dálkového ovládání serva
- Vyměnitelná baterie s vysokým výkonem
- Výkonná baterie včetně napájecího zdroje při velkém zatížení baterie na staveništi



Včetně dálkového ovládání serva pro KS Robot 800 / 1000 / 1400 s modulem HDS (10 provozních funkcí)



HDS-Modul: Hydraulický otočný kloub (do strany +/- 270°) a kolem osy (+/- 90°)



KS Robot 1400 - prostě špičková třída

Robot KS byl zkonstruován pro jednoho z našich renomovaných výrobců střešních skel, který klade velký důraz na schopnost nepřetržitě vysoké zátěže.

Vzhledem k tomu, že výrobce pracuje na směny, byl náš robot KS vybaven vyměnitelnou baterií s vysokým výkonem.

Díky jeho vybavení hydraulickým teleskopem a proporcionální technologií lze zaručit bezpečnou montáž a šetrné i bezpečné zacházení se skleněnými prvky.

Stroj lze dokonale používat i venku, přestože má pohon zadních kol. Dvojité pneumatiky vpředu zajišťují stabilitu a také zde hrají roli výsledky našeho nejnovějšího technického vývoje.

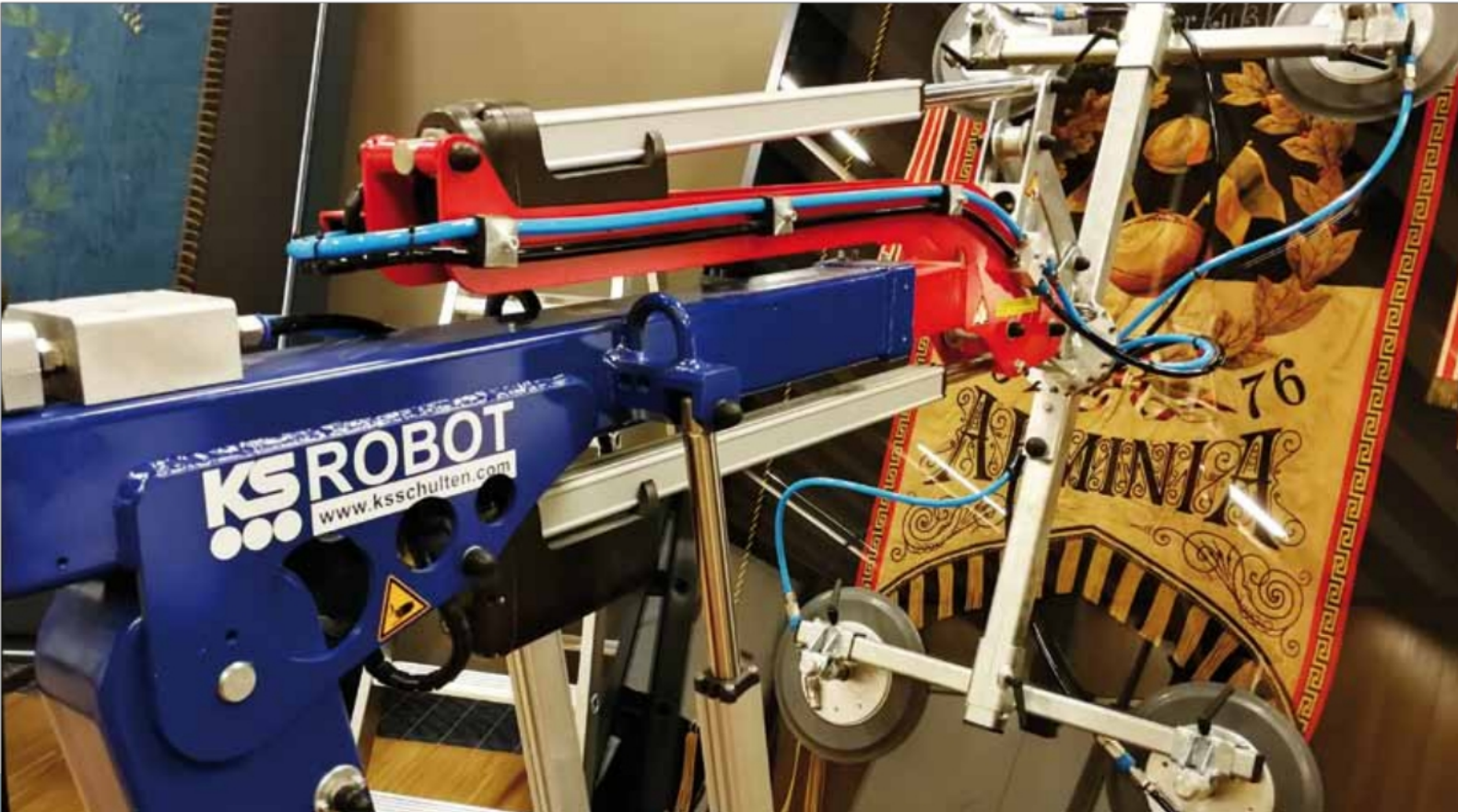
Protizávaží lze elektricky posunovat pro lepší rozložení zatížení.

Závěr: KS Robot 1400 si udržuje své místo v naší "KS Robot-Family" jako její spolehlivý a obzvláště silný člen.

Technická data KS Robot 1400 HDS

|                                          |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nosnost                                  | max. 1 400 kg                                                            |
| Pracovní výška vertikální (horizontální) | cca 4 400 mm<br>cca 4 900 mm                                             |
| Dosah před koly                          | cca 2 400 mm                                                             |
| Šířka                                    | cca 1 310 mm včetně dvoukolečka                                          |
| Celková hmotnost                         | cca 2 550 kg                                                             |
| Protizávaží                              | cca 738 kg (6x23 kg, 20x30 kg)                                           |
| Rozšíření podvozku                       | +/- 200 mm                                                               |
| Kapacita baterie                         | cca 8 h / výměna                                                         |
| Vysoce výkonná baterie                   | Vyměnitelná baterie 24 V                                                 |
| Vakuová sací jednotka                    | Automatický dvouokruhový sací systém se 4 vývěvami, 14 přísavnými talíři |





KS Robot 350 vybavuje vitríny v Historickém muzeu ve Frankfurtu starožitnými vlajkami.

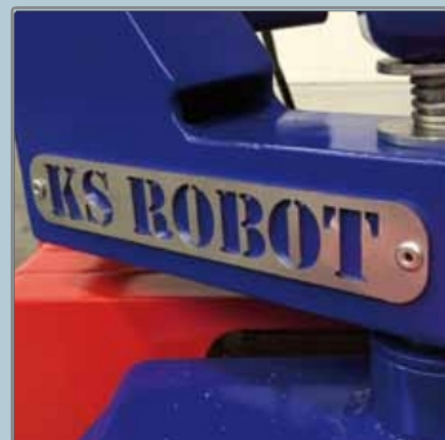
## Malý, silný a lehký: přesvědčivé vlastnosti modelu KS Robot 350 Offroad

Všichni znají specifické situace na staveništi, které z projektů dělají skutečnou výzvu. Významnou roli často hrají podlahy s nízkou nosností. Těžké prvky je třeba instalovat na podlahách s nízkou nosností a se stroji s nízkou vlastní hmotností. Při montáži na budovách jsou k dispozici pouze malé výtahy,

a kromě toho je zde požadavek na vyšší výkon a lepší účinnost při použití v interiéru i exteriéru.

Pro všechny tyto případy jsme vyrobili našeho nového robota KS Robot 350 Offroad. Díky důmyslné konstrukci a optimalizovanému výběru materiálů vznikl malý a lehký stroj, který je ale

stále dostatečně silný pro manipulaci s prvky o hmotnosti až 350 kg. Drobné technické prvky, jako je sklopná řídicí tyč, vyměnitelná vysoce výkonná baterie nebo speciální kloub pro elektrické nakládání sací jednotky do horní polohy, dělají rozdíl.



Originál



Skládací tyč řízení šetří místo



Řídicí tyč s multifunkčním volantem

### Výhody

#### KS Robot 350 Offroad

- Malé, pevné a lehké montážní zařízení
- Vejde se do malých výtahů, snadno projede vnitřními dveřmi
- Vyrobeno pro maximální zatížení 350 kg
- Nízká čistá hmotnost 535 kg pro použití na podlahách s nízkou nosností

- Použití v interiéru i exteriéru
- Vybaveno teleskopem 600 mm

- Speciální kloubová integrace: speciální výkyvný systém pro elektrické nakládání vakuové sací jednotky do pozice nad hlavou
- Jednoduché boční rozšíření až do 100 mm
- Terénní pneumatiky a pohon předních kol

- Hladký start

- Synchronizovaná řídicí jednotka

- Vakuová sací jednotka se 4 přísavnými talíři a se 2 okružními systémy a samostatným čerpadlem pro vyšší bezpečnost
- Každý okruh může být řízen individuálně
- Multifunkční volant a kabelové dálkové ovládání, možnost: rádiové dálkové ovládání
- Vyměnitelná vysoce výkonná baterie s integrovanou nabíječkou

### Zvedací technologie



KS Robot 350 Offroad

#### Technická data KS Robot 350 Offroad

|                                          |                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nosnost                                  | max. 350 kg                                                             |
| Pracovní výška vertikální (horizontální) | cca 2 470 mm<br>cca 2 760 mm                                            |
| Dosah před koly                          | cca 1 070 mm                                                            |
| Šířka zařízení                           | cca 775 mm                                                              |
| Celková hmotnost                         | cca 535 kg                                                              |
| Protizávaží                              | cca 206 kg (6x17 kg, 4x 26 kg)                                          |
| Rozšíření podvozku                       | +/- 100 mm                                                              |
| Kapacita baterie                         | cca 8 h / výměna                                                        |
| Vysoce výkonná baterie                   | Vyměnitelná baterie 24 V                                                |
| Vakuová sací jednotka                    | Automatický dvouokružový sací systém se 2 vývěvami, 4 přísavnými talíři |



Součástí je speciální kloub.



Vyměnitelné vysoce výkonné baterie





KS Robot 400 Offroad - všestranný stroj

Potřebujete zvedací a montážní vozidlo, které ukáže své přednosti zejména ve špatných terénních podmínkách? Pak jsou modely KS Offroad dobrou volbou. Zejména na nerovném terénu, jaký se často vyskytuje na stavbách, nebo na šterku či trávě, se terénní stroje osvědčí.

Pohon předních kol a široké, pevné pneumatiky vzdorují nerovnostem terénu a v závislosti na typu přenášejí náklad o hmotnosti od 350 kg do 1025 kg. Pro bezpečnou manipulaci se skleněnými tabulemi jsou KS Roboty vybaveny vysoce kvalitním dvouokruhovým odsáváním a dvěma

samostatnými vývěvami. Na přání zákazníka mohou být přísavné talíře vybaveny rychlospojkami pro individuální odpojení.



| Technická data<br>KS Robot 400 Offroad      | Standard                                                                | Speciální<br>otočný kloub    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nosnost                                     | max. 400 kg                                                             | max. 400 kg                  |
| Pracovní výška<br>vertikální (horizontální) | cca 2 970 mm<br>cca 3 475 mm                                            | cca 3 060 mm<br>cca 3 510 mm |
| Dosah před koly                             | cca 1 330 mm                                                            | cca 1 500 mm                 |
| Šířka                                       | cca 840 mm                                                              | cca 840 mm                   |
| Celková hmotnost                            | cca 825 kg                                                              | cca 835 kg                   |
| Protizávaží                                 | cca 276 kg<br>(12 x 23 kg)                                              | cca 322 kg<br>(14 x 23 kg)   |
| Rozšíření podvozku                          | 100 mm                                                                  | 100 mm                       |
| Kapacita baterie                            | cca 8 h / výměna                                                        | cca 8 h / výměna             |
| Vysoce výkonná baterie                      | 2 x 12 V = 24 Volt                                                      | 2 x 12 V = 24 Volt           |
| Vakuová sací jednotka                       | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 4 přísavnými talíři |                              |



Pro vaši spokojenost: nejvyšší kvalitu materiálů instalují vysoce kvalifikovaní pracovníci



Pro dobrou přilnavost k vozovce: přední pohon a široké pneumatiky s vynikající přilnavostí

Výhody KS Robot 400 Offroad

- Kompaktní konstrukce pro venkovní prostory
- Konstrukce s pohonem předních kol a speciálními pneumatikami
- Synchronizované ovládání zajišťuje zvedání při konstantním úhlu sklonu
- Inteligentní pohon pro pozvolný rozjezd
- Teleskopický zdvih 900 mm Speciální výkyvný systém\*: zvedání skleněných tabulí z palety až o 90° nad hlavu.
- Čtyři přísavné talíře pro bezpečnou manipulaci se sklem
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a dvěma separátními čerpadly pro vyšší bezpečnost při instalaci, včetně regulace podtlaku
- Přesnost montáže díky polohování os
- Milimetrově přesná instalace díky rozšíření podvozku
- Kola s ochranou proti hřebíkům
- Vysoce kvalitní zvedací válec s 10 000 N/válec
- Vysoce výkonná baterie
- Tlumič tlaku pro vysokou odolnost servo-válce a kompenzaci velkých nárazů při jízdě na nerovném povrchu
- 24voltová zásuvka na přístroji pro nabíjení instalačních nástrojů jako je šroubovák, kompresor apod.



Boční otočení nákladu o 90° je ideální pro průchody zahradními dveřmi.



Speciální kloub na sací křížové hlavě zajišťuje plynulý pohyb při naklápění z podlahy do polohy nad hlavou.



Velké dvojité pneumatiky vzadu zabraňují propadání na mokřím povrchu.

Volitelně k dispozici, u zařízení se speciálním otočným kloubem.





Všechna zařízení KS Offroad jsou vybavena kvalitním synchronním řízením a elektrickým pohonem, který zajišťuje plynulý a hladký pohyb.

KS Robot 600 Offroad - silný univerzální stroj

Roboti KS Offroads jsou všestranní. Mají všechny přednosti standardních typů a jsou skvělí zejména v použití v exteriéru. Přední pohon v kombinaci s velkými koly zajišťuje

potřebnou stabilitu na mokřem a nerovném povrchu. Silné je i technické vybavení: obzvláště zvedací/výkyvný systém v kombinaci s dlouhým teleskopickým

ramenem 900 mm Offroad umožňuje držet prvky od země a zvedat je a montovat až do výšky 3 500 mm nad hlavou.



| Technická data<br>KS Robot 600 Offroad      | Standard                                                                | Speciální<br>otočný kloub    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nosnost                                     | max. 600 kg                                                             | max. 600 kg                  |
| Pracovní výška<br>vertikální (horizontální) | cca 2 980 mm<br>cca 3 480 mm                                            | cca 3 080 mm<br>cca 3 520 mm |
| Dosah před koly                             | cca 1 245 mm                                                            | cca 1 420mm                  |
| Šířka                                       | cca 940 mm                                                              | cca 940 mm                   |
| Celková hmotnost                            | cca 860 kg                                                              | cca 870 kg                   |
| Protizávaží                                 | cca 276 kg<br>(12 x 23 kg)                                              | cca 322 kg<br>(14 x 23 kg)   |
| Rozšíření podvozku                          | 100 mm                                                                  | 100 mm                       |
| Kapacita baterie                            | cca 8 h/výměna                                                          | cca 8 h / výměna             |
| Vysoce výkonná baterie                      | 2 x 12 V = 24 Volt                                                      | 2 x 12 V = 24 Volt           |
| Vakuová sací jednotka                       | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 6 přísavnými talíři |                              |



Dlouhý teleskop umožňuje instalace ve výšce 3 m

Výhody KS Robot 600 Offroad

- Kompaktní konstrukce pro venkovní prostory
- Konstrukce s pohonem předních kol a speciálními pneumatikami
- Synchronizované řízení zajišťuje zvedání při konstantním úhlu sklonu

- Inteligentní pohon pro pozvolný rozjezd

- Teleskopický zdvih 900 mm
- Speciální výkyvný systém\*: elektrický otočný skládací závěs pro zvedání skla z platformy až o 90° nad hlavu

- Šest přísavných talířů
- Vakuová sací jednotka se dvěma okruhy a dvěma oddělenými čerpadly pro vyšší bezpečnost
- Ovládání vakua
- Milimetrově přesná instalace díky rozšíření podvozku

- Multifunkční volant a dálkové ovládání
- Široké gumové pneumatiky
- Vysoce kvalitní zvedací válec s 10 000N/válec
- Plynový tlakový tlumič pro vysokou trvanlivost servo-válce a kompenzaci velkých nárazů při jízdě na nerovném terénu
- Vysoce výkonná baterie
- 24voltová zásuvka na přístroji pro nabíjení instalačních přístrojů, jako je kabelšroubovák, kompresor atd.



KS Robot 600 Offroad lze použít v mnoha oblastech.

Větší účinnost a pohodlí díky synchronizovanému ovládání

Vysoce účinná instalace skleněných tabulí je dána synchronním řízením. Během procesu zvedání, spouštění a teleskopování udržuje synchronizované řízení úhel sklonu skel.

Následné seřizování proto není nutné, což obsluze umožňuje ušetřit drahocenný čas.



KS Robot dokáže vzít z regálu těžké plastové desky o hmotnosti 600 kg, položit je na paletu a přehoupnout je přes hlavu\*.

\* Volitelně k dispozici, u zařízení se speciálním otočným kloubem.





▲ Hydraulický dvojitý teleskop pro výsuv 2 x 1 000 mm Volitelné vybavení hydraulickým rotačním válcem.

## KS Robot 800 Offroad - působivě silný na nerovném povrchu

Práce může být velmi příjemná. KS Robot 800 udělá práci za vás. Stroj si pohrává s břemeny do 800 kg a je vhodný právě pro montážní práce na nerovném terénu. Díky širokým pneumatikám s vysokou přilnavostí a pohonu předních kol stroj manévruje i na těžkém terénu.

Servo a hydraulický impuls v kombinaci s vysoce kvalitními proporcionálními

ventily a rádiovým dálkovým ovládáním je třešničkou na dortu. Obsluha robota má větší pohodlí při přepravě tabulí skla. Dokáže velmi přesně namontovat až 800 kg vážící komponenty a velmi citlivě je zvedat, spouštět a teleskopovat.

Bezpečnost a ochrana zaměstnanců je prioritou. Proto je vakuový sací

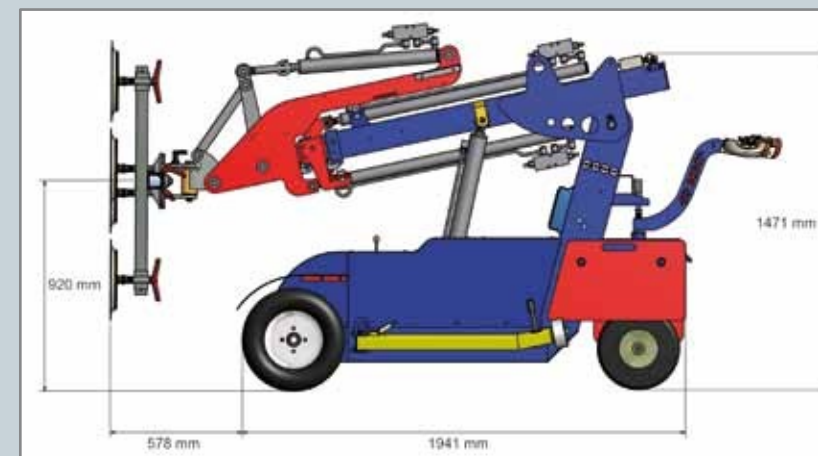
systém rozdělen na dva nezávislé vakuové okruhy a dvě vývěvy pro případ, že by jedna vakuová cirkulace vypadla, druhá je stále dostatečná k ochraně vašeho zboží. Kromě toho na ztrátu vakua upozorňují akustické a optické signály.



▲ Speciální kloub pro elektrické naklápění vakuového sacího systému z palety do horní polohy. Umožňuje také nabírat vodorovné prvky, např. na pracovních stolech nebo výrobních linkách.

V případě, že se musíte dostat vysoko, je KS Robot 800 tím pravým partnerem na vaší straně. S vertikálním dosahem více než 4 m

a dosahem před koly více než 2 , dosahuje KS Robot 800 nejlepší hodnoty ve své třídě.



### Technická data KS Robot 800

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nosnost                | max. 800 kg                                                             |
| Délka                  | cca 2 700 mm                                                            |
| Šířka                  | cca 945 mm                                                              |
| Výška                  | cca 1 600 mm                                                            |
| Celková hmotnost       | cca 1 340 kg (cca 1 525 kg with HDS)                                    |
| Protizávaží            | cca 368 kg (16 x 23 kg),<br>456 kg (12x23 kg/6 x 30 kg with HDS)        |
| Rozšíření podvozku     | 100 mm                                                                  |
| Vysoce výkonná baterie | 2 x 12 V = 24 Volt                                                      |
| Nabíječka              | 110 V nebo 230 V, 50 hertz                                              |
| Vakuová sací jednotka  | Automatický dvouokruhový sací systém se 2 vývěvami, 8 přísavnými talíři |



Včetně dálkového ovládání serva pro KS Robot 800 / 1000

### Výhody KS Robot 800

- Vysoce konkurenceschopný a rychlý díky hydraulickému impulsu
- Velmi precizní využití proporcionální technologie
- Volitelně s hydraulickým otáčením
- Volitelně s 3D hlavou a rozšířením pro hydraulické otáčení (270°) a 90° na stranu
- Dlouhý teleskop 1 000 mm, volitelně s dvojitým teleskopem (2 x 1 000 mm)
- Zatížení až 800 kg
- Speciální výkyvný systém\*: elektricky otočný sklopný závěs pro zvedání skla z platformy a zdvih až o 90° nad hlavu
- Boční vysunutí podvozku až do 100 mm pro přesné umístění prvku
- Zvládne nejtěžší terény s pohonem předních kol a terénními pneumatikami
- Inteligentní jízdní impuls pro plynulý začátek
- Vakuové sání s 8 přísavnými talíři a dvěma okruhy a dvěma oddělenými vývěvami
- Zabezpečení pomocí akustických a optických signálů
- Regulace vakua, každý oběh je individuálně kontrolován a indikován.
- Velmi snadné použití díky multifunkčnímu volantu a dálkovému ovládání servopohonem





KS Robot 900 Offroad - nejprodávanější model ve třídě do 900 kg

KS Robot 900 Offroad je průkopníkem ve své váhové kategorii. Vyznačuje se vysokým teleskopickým výkonem v kombinaci s velmi dobrou nosností až 900 kg. Oba hydraulické teleskopy lze ovládat mimořádně pohodlně. Díky servo-bezdrátovému dálkovému ovládání a hydraulické hlavě (HDS) pro otáčení, otáčení kolem osy a naklápění vakuové sací jednotky je ovládání jednotky velmi snadné a pohodlné. Díky pohonu kol 3 kW,

300ampérové baterii a vysoce kvalitním hydraulickým zvedacím válcům, je KS Robot 900 Offroad velmi výkonný. Díky sklopné řídicí tyči měří KS Robot 900 Offroad od přední části sacího systému k řídicí tyči pouhé 3 metry. Špičkové je také bezpečnostní vybavení: optické a akustické výstražné signály, monitor baterie, vodní válec a dvouokruhový systém pro podtlakový sací systém. Mnoho technických vymožeností zajišťuje bezpečnou montáž.

| Technická data KS Robot 900 Offroad  |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| HDS modul                            | Standard                                 |
| Hydraulický double teleskop          | Standard                                 |
| Servo dálkové ovládání               | Standard                                 |
| Nosnost                              | max. 900 kg                              |
| Dosah před koly                      | cca 2 100 mm                             |
| Nejvyšší bod dosahu                  | cca 4 600 mm                             |
| Nejvyšší bod vertikálně (nad hlavou) | cca 5 000 mm                             |
| Šířka                                | cca 1 050 mm                             |
| Celková hmotnost                     | cca 1 650 kg                             |
| Rozšíření podvozku                   | 100 mm                                   |
| Váha protizávaží                     | cca 460 kg (20 x 23 kg)                  |
| Vysoce výkonná baterie               | 300 Amps / 24 Volt                       |
| Nabíjení                             | 230 V, 50 Hz<br>(110 V / 60 Hz na přání) |

Výhody  
KS Robot 900 Offroad

- Výkonný: pohon 3 kW, 300 ampérová baterie nosnost 900 kg
- Výška zdvihu 5 m nad hlavou, dosah 4,60 m před strojem
- 2 x 1 000 mm teleskopický hydraulicky ovládaný výložník
- Kompaktní: 3 000 mm na délku od přísavných talířů po řídítka
- Moderní: modul HDS pro hydraulické otáčení a otoč kolem osy joystickem
- Komfortní: elektrický pohon, hydraulický teleskop, zvedání a spouštění joystickem, dálkové ovládání servopohonem pro větší mobilitu při montáži
- Vysoce kvalitní: nejmodernější řídicí technologie, výkonné zvedací válce
- Bezpečné: monitoring baterie, varovné signály, dva okruhy se dvěma vývěvami
- Promyšlené: sklopná řídítka, integrovaná zásuvka 24 V pro nabíjení nářadí, např. akumulátorového šroubováku, LED reflektor
- Důmyslné: rozšíření podvozku až o 100mm pro přesné polohování prvku během montáže, dvě rychlosti



Vysoký dosah díky dvojitému hydraulickému teleskopu



Modul HDS pro hydraulické otáčení a natáčení pomocí rádiového ovládání.



Drobné detaily pro větší bezpečnost, hlášení při ztrátě vakua.



Servo dálkové ovládání pro větší mobilitu.





## KS Robot 1025 Offroad - třída pro těžké váhy

Žít v souladu s přírodou a mít prosvětlené místnosti je velmi oblíbené. Stejně jako potřeba jít s dobou, pokud jde o energie a bezpečnost. To představuje pro montážníky oken velkou výzvu. Instalace skel o hmotnosti 500 kg a více je pak součástí každodenní práce, která by měla být provedena profesionálně a bezpečně.

Abychom vás podpořili, zaměřili jsme se v poslední době na

výkonnější roboty KS a vyvinuli model KS Robot 1025 Offroad. Jeho vybavení servo-proporcionální technologií zajišťuje maximální přesnost polohování skleněných tabulí.

Souhra moderní elektroniky a plynule regulovatelných proporcionálních ventilů zajišťuje citlivé řízení montážních procesů na vašem pracovišti.

KS Robot 1025 Offroad s vysokým dosahem a užitečným zatížením, příčným posuvem přes osu pojezdu a citlivě nastavitelným elektrickým pohonem pro přesné polohování skleněných prvků vám umožní být efektivní a precizní. Součástí celkového vybavení jsou funkce jako je signální světlo, monitoring baterie nebo rádiové dálkové ovládání servopohonu.



KS Robot 1025 Offroad s hydraulickým otočným válcem, volitelné.



Zásuvka na baterie pro snadnou výměnu baterií.



Perfektně zabalený robot KS Robot vám garantuje nepoškozenou dodávku.

### Výhody KS Robot 1025 Offroad

- Výkonný: pohon 3 kW, 300 ampérová baterie, zatížení až 1025 kg
- Přesvědčivý: 4,80 m výška zdvihu nad hlavou, 4,30 m výška zdvihu před středovou traverzou
- Pokročilý: teleskopický, hydraulicky ovládaný výložník 2 x 1 000 mm
- Kompaktní: délka pouze 3000 mm od přední hrany vakuového talíře po zvednuté rukojeti
- Moderní: HDS modul pro hydraulické otáčení a natáčení vakuového systému pomocí joysticku
- Komfortní: elektrický pohon, hydraulický teleskop, zvedání a spouštění joystickem, servo dálkové ovládání pro větší mobilitu při montáži
- Vysoká kvalita: nejmodernější řídicí technologie, výkonné zvedací válce
- Bezpečný: monitorování baterie, výstražné signály, dvouokruhový bezpečnostní systém se dvěma vývěvami
- Promyšlený: sklápěcí říditka, integrovaná nabíjecí zásuvka 24 V pro nabíjení montážního nářadí, jako je např. akumulátorový šroubovák, LED reflektor
- Důmyslný: boční rozšíření až o 100 mm pro přesné umístění prvku při montáži, dvě rychlosti pohonu

### Technická data KS 1025 Offroad

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Nosnost                  | cca 1 025 kg                           |
| Dosah před koly          | cca 2 600 mm                           |
| Nejvyšší bod dosahu před | cca 4 300 mm                           |
| Šířka                    | cca 1 050 mm                           |
| Celková hmotnost         | cca 1 650 kg                           |
| Rozšíření podvozku       | 100 mm                                 |
| Protizávaží              | cca 460 kg (20 x 23 kg)                |
| Vysoce výkonná baterie   | 300 A / 24 V                           |
| Nabíjení                 | 230 V, 50 Hz (volitelně 110 V / 60 Hz) |







▲ Nakládací a montážní jeřáb s elektrickým pohonem a elektrickým dvojitým teleskopem.

## KS Crane 600 - Malý a velký jeřáb

Jeřáb KS 600 je přesně tím pravým partnerem pro ty, kteří potřebují malý mobilní jeřáb, který lze používat flexibilně a všestranně. Můžete si vybrat mezi terénní a vnitřní verzí. Obě zařízení jsou vybavena elektrickým pojezdovým pohonem a teleskopováním, spouštěním a elektrickým zvedáním a nakládáním vakuového přísavného systému. Jeřáb KS Crane 600 zvládne bez námahy manipulovat s komponenty o hmotnosti až 600 kg.



Kovoobráběči jej používají například k manipulaci s trubkovými vaznicí nebo ke stavění schodů a zábradlí. Tesaři ho používají k práci s trámy a k montáži stěnových prvků. Jeřáb KS poskytuje také cenné služby při montáži zimních zahrad a fasádních konstrukcí. Jeřáb KS Crane 600 je zvláště oblíbený u řemeslníků, a to díky své mobilitě a kompaktní konstrukci. Je vybaven dvěma elektricky teleskopickými výložníky a dosahuje výšky zdvihu 4 100 mm.



Elektricky teleskopický adaptér instaluje CNC frézovací systémy.

Chceme, abyste se ze svého jeřábu KS Crane 600 dlouho těšili, a proto používáme pouze vybrané technické komponenty. Výkonné zvedací válce, dvě přídavné plynové tlakové klapky, moderní technologie a dálkové ovládání v robustním hliníkovém pouzdře jsou výrazem kvality a odolnosti. Na vašem staveništi se tento malý jeřáb stane obrem!



Multifunkční volant a kabelové dálkové ovládání.

▲ KS Crane 600 Offroad s elektrickým teleskopickým adaptérem\* pro montáž spínacích skříní a střešního zasklení.

## Výhody KS Crane 600

- Mobilní a flexibilní nákladní a montážní jeřáb pro venkovní použití a použití v průmyslu
- Bezpečná a snadná manipulace se zatížením až 600 kg
- Vysoký komfort montáže: elektrický pohon, elektrický teleskop, zvedání a spouštění nákladu pouhým stisknutím tlačítka
- Velká výška zdvihu a dosah díky dvojitému teleskopu
- Boční rozšíření až o 100 mm pro přesné polohování prvku při montáži
- Zvládne nerovný terén pomocí předního kola a robustním pneumatikám
- Vysoce kvalitní výbava: výkonné zvedací válce včetně dvou plynových tlumičů
- Inteligentní pohon pojezdu pro plynulý rozjezd, možnost nastavení dvou rychlostí
- Přední PU pneumatika pro vysokou stabilitu
- Výbava s nejmodernější řídicí technologií
- Velmi snadné použití díky multifunkčnímu volantu a dálkovému ovládání serva
- Integrovaná zásuvka 24V k nabíjení náradí, např. akumulátorového šroubováku, LED reflektor



## Technické údaje KS Crane 600 elektrický dvojitý teleskop

| KS Crane 600              | Interní použití                | Offroad               |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Nosnost                   | max. 600 kg                    | max. 600 kg           |
| Přepravní rozměry (BxLxV) | 730x190x1600 mm                | 950x1900x1600 mm      |
| Dosah před koly           | cca 2700 mm                    | cca 2 700 mm          |
| Nejvyšší bod dosahu       | cca 3 700 mm                   | cca 3 700 mm          |
| S teleskopickým adaptérem | cca 5 000 mm                   | cca 5 000 mm          |
| Úhel výložníku            | 125°                           | 125°                  |
| Šířka zařízení            | cca 730 mm                     | cca 950 mm            |
| Celková hmotnost          | cca 810 kg                     | cca 815 kg            |
| Protizávaží               | cca 460 kg (14x23 kg, 6x23 kg) | cca 276 kg (12x23 kg) |
| Vysoce výkonná baterie    | 2 x 12 V = 24 V                | 2 x 12 V = 24 V       |



\* nepovinné





KS Robot Lift

Robot Lift KS je určen zejména k instalaci skel a zvedání břemen do vyšších pater. Díky elektrickému pohonu a výškové regulaci však Robot Lift nabízí větší komfort a flexibilitu na stavbách. Bez seřizování je robotický zvedák KS okamžitě připraven k provozu. Prvky s hmotností do 250 kg lze přepravovat až do výšky 7 500 mm.



Výhody KS Robot Lift

- Pohodlné a motorizované zvedání prvků do výšky 4 700 mm a v závislosti na typu stroje až do výšky 7 500 mm
- Všechny pohyby, jako je zvedání, naklápění, pohyb do stran, jsou řízeny elektricky
- Výkonná 24V baterie vysoké kvality a kabelové dálkové ovládání
- Přesný pohon kol pro hladký start
- Kompaktní a skvěle ovladatelný
- Mobilní, lze lehce řídit až na stavenišťě
- Ihned připraven k použití
- Použitelné na nejmenší ploše
- Šířka pouhých 650 mm, takže snadno projede úzkými dveřmi a uličkami
- K dispozici je příslušenství pro různé oblasti použití, např. nakládací vidlice, jeřábový hák nebo vakuová sací jednotka
- Vysoce výkonná baterie
- 24voltová zásuvka na stroji pro nabíjení instalačních přístrojů



Můžete mít zařízení s nákladním hákem nebo s nákladní vidlicí.



Výšku nastavujete elektrickým navijákem.



Před dodáním jsou zařízení testována a kontrolována.

Pro ty, kteří pracují ve výškách

Zvedací stožár lze pohánět nahoru a dolů, dopředu a dozadu a pomocí válce je také nastavitelný na pravou a levou stranu o 50 mm. Tyto flexibilní možnosti nastavení umožňují přesné umístění prvků.

Díky výkonnému systému a 24V motoru zvládne všechny pohyby jedna osoba. Dálkové ovládání pro všechny pohyby sekvence

stožáru poskytuje nejlepší možný komfort ovládání.

Ve srovnání s klasickými výtahy, které se musí postavit přesně na místo, kde mají být použity, lze robotický výtah KS velmi flexibilně přemísťovat. Zvedák je konstruován kompaktně a je i při zatížení mobilní. Jeho elektrický pohon kol umožňuje rovnoměrný a hladký pohon - na dvou různých úrovních rychlosti. Většinou se KS Robot používá

s hákem a vakuovou sací jednotkou mimo jiné k přepravě těžkých skleněných desek, oken, PVC desek. Další možností je pořídit si KS Robot s nákladní vidlicí, která slouží například jako zvedací zařízení pro markýzy, rolety, topení, klimatizaci nebo stropní krytinu.



| Technická data            |                            |                  |
|---------------------------|----------------------------|------------------|
| KS Robot KS Robot Lift    | 250/4                      | 250/7            |
| Nosnost                   | max. 250 kg                | max. 250 kg      |
| Pracovní výška vertikální | cca 4 700 mm               | cca 7 500 mm     |
| Dosah před koly           | cca 1 900 mm               | cca 1 900 mm     |
| Šířka zařízení            | cca 620 mm                 | cca 800 mm       |
| Celková hmotnost          | cca 660 kg                 | cca 660 kg       |
| Protizávaží               | cca 230 kg                 | cca 230 kg       |
| Rozšíření podvozku        | +/- 50 mm = 100 mm         | +/- 50 = 100 mm  |
| Kapacita baterie          | cca 8 h / směna            | cca 8 h / směna  |
| Vysoce výkonná            | baterie2 x 12 V = 24       | V2 x 12 V = 24 V |
| Vakuová sací jednotka     | KS VacuPower 300, 450, 600 |                  |





Speciální chapadlo na koberce nebo kovové trubky - je možné elektricky i mechanicky.

## Obrovský výběr příslušenství pro různé operace

Abychom byli dobře vybaveni pro všechny operace, můžeme vám nabídnout několik možností rozšíření pro roboty KS. Jeřábové háky a vidlice na břemena umožňující klasickou funkci jeřábu a zvedání objemných prvků, které nelze zvedat pomocí vakuových sacích jednotek, např. rolovacích vrat, markýz nebo rolet. Speciální sací jednotky na sklo pro zakřivené sklo nebo plechy

prošli testem u našich zákazníků.

Pro zvedání robota KS je vhodný vysokozdvizný vozík, který umožňuje instalaci v nejvyšších úrovních. Kromě toho je KS Robot vybaven LED svítilnami pro práci ve tmě a dálkovým ovládáním bez kabelu.

Všechny naše výrobky vyrábíme sami a díky našim vysoce kvalifikovaným inženýrům a dobře vyškoleným zaměstnancům máme možnost vyrobit zboží speciálně podle vašich požadavků. Součástí naší společnosti je také svařovna, lakovna a CNC centrum.



Ideální: náklad je přisátý tenkými přísavnými talíři\* pro trapézové desky.



Velmi praktické: vysokozdvizný vozík pro práce na vyšších úrovních a pro bezpečnou přepravu.



Komfortní: KS Robot lze na staveništi přepravovat pomocí nakládací rampy\*.

\* Volitelně k dispozici



Teleskopické rozšíření\* pro všechny roboty KS.



Speciální vidlice\* vyndává pláty z police s nízkou výškou.

Vzhledem k tomu, že nemáme dlouhé dodací lhůty, můžeme zboží vyrobit podle vašich požadavků.

Ve spolupráci s našimi zákazníky jsme našli speciální řešení, která můžete využít i vy: například kovové chapadlo, které pracuje mechanicky nebo elektricky a přepravuje koberce, rolovací vrata nebo kovové trubky. Dále je to teleskop, který je vybaven

lanovým navijákem pro zvedání prvků, nebo vakuovou sací jednotkou, která je vhodná pro desky ze dřeva nebo trapézové plechy, s jejichž pomocí můžete skládat kontejnery.

Jsmo schopni vám nabídnout řešení všech vašich problémů nebo požadavků. Neváhejte se na nás obrátit.



Můžete si vybrat mezi dvěma ovládacími prvky, jedním s kabelem a druhým bez kabelu\*.



Zařízení s nakládacími vidlicemi\* pro práce v dílně.

\* Volitelně k dispozici



Jeřábový hák\* umožňuje vícenásobné použití, např. jako zvedací stroj.



LED lampa\* umožňuje pracovat i v pozdějších hodinách.





Kvalitně vyrobené produkty a spokojení zákazníci jsou naší nejvyšší prioritou. Hlavní komponenty se vyrábějí a montují ve vlastním závodě v Emsbürenu.

## Pohled do zákulisí - co je dobré vědět

Ve strojírenství působíme od roku 1976. Výroba zdvihacích zařízení je jednou ze silných stránek sortimentu KS. V našem závodě v Emsbürenu máte možnost nahlédnout do zákulisí výroby.

Zveme vás, abyste se sami přesvědčili o kvalitě naší produkce a seznámili se s námi a našimi výrobky. V našem showroomu vám

technici předvedou zvedací zařízení a zodpoví všechny vaše dotazy. Vedle zdvihací techniky jsou dalšími silnými pilíři společnosti zkušební zařízení KS a zpracovatelské stroje pro roletový průmysl. Jednoduché vrtací a šroubovací stroje s ručním ovládáním jsou stejně tak součástí našeho sortimentu jako složité obráběcí stroje s nejmodernějším

ovládáním pomocí PC. Naše vrtací stroje, stroje na výrobu rolet, stroje na výrobu oken a dveří, fasády a brány se používají po celém světě. Neváhejte se zeptat. Jsme vám k dispozici s poradenstvím a podporou.



KS Robot s adaptérem pro posuvné dveře. Sdělte nám vaše potřeby a my vám nabídneme řešení na míru.

Certifikované produkty

Vlastní výroba v Německu

Velký objem výstavní plochy

Vlastní konstrukce, řídicí technika

Vysoce kvalifikovaný servisní tým

Skladování náhradních dílů přímo v závodě

Celosvětová komunikace a doručování

Vyrábí se v Německu od roku 1976



Plníme přání - popište nám svůj případ použití a my vám nabídneme řešení na míru.

Kvalita, spolehlivost a spokojení zákazníků jsou našimi hlavními prioritami. Naše výrobky jsou vyvíjeny a vyráběny v našich vlastních dílnách v německém Emsbürenu vyškolenými odborníky. Nejmodernější technologie a řemeslné zpracování mají absolutní prioritu. A to ze dvou důvodů: Na jedné straně můžeme nabídnout nejvyšší kvalitu a na druhé straně nám vlastní výroba umožňuje být velmi flexibilní a jsme tak schopni

plně reagovat na vaše přání.

Naši zkušení pracovníci vám rychle poradí, předají praktické znalosti nebo provedou údržbu. Radi vám vyjdeme vstříc a společně s vámi zrealizujeme projekty zvyšující efektivitu ve vaší firmě.



KS Robot se zdvižně-posuvným adaptérem na dveře. Řekněte nám, co potřebujete udělat a my vám nabídneme řešení na míru.



Než stroj opustí továrnu, prochází testovací fází.



V našem showroomu si můžete roboty KS prohlédnout naživo.





**KMB STAVEBNÍ SERVIS s.r.o.**  
**Nádražní 25**  
**686 01 Uh. Hradiště**  
**prodej: tel. +420 733 194 525**  
**pronájem: tel. +420 603 903 888**

