

Vacuüm - het hijswerktuig voor de toekomst

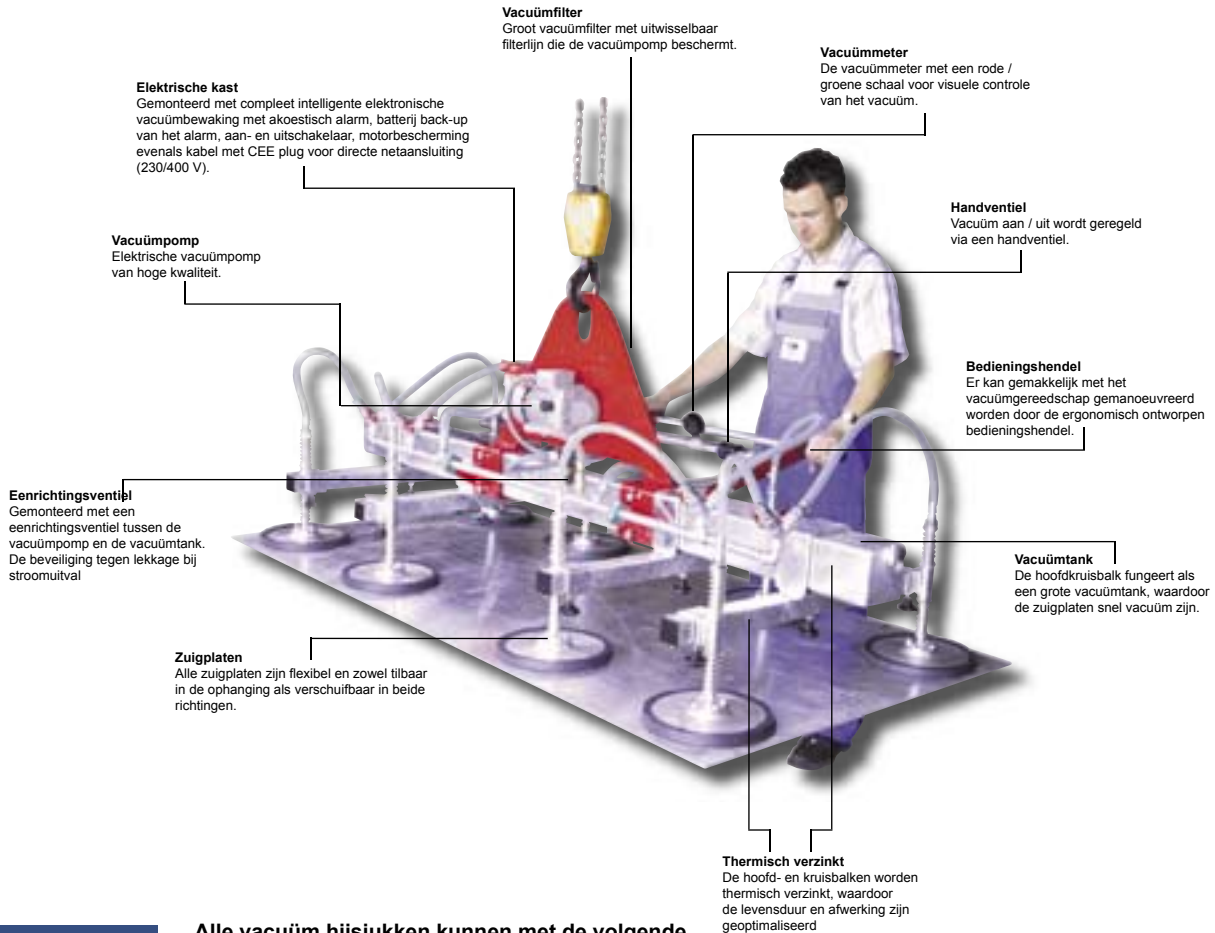
Al vele jaren is het mogelijk geweest kleine gladde stalen platen te hanteren, maar de laatste jaren biedt de ontwikkeling hantering van meer atypische materialen. Tegenwoordig is het mogelijk bijvoorbeeld staal, hout, lichtmetaal, glas, hard rubber, synthetische materialen, natuursteen, betonelementen, golfplaten, kartonnen dozen, zakken, etc. te hanteren.

Technisch maakt het niet uit wat u hanteert. De onderstaande schets laat het principe zien van het hijsen met vacuüm werktuigen.

Vacuum – the lifting tool of the future

For many years it has been possible to handle ordinary small smooth steel plates, but the recent years development now offers handling of more non-typical materials. Today it is possible to handle for instance steel, wood, light metal, glass, hard rubber, synthetic materials, natural stone, concrete elements, fluted plates, cardboard boxes, bags etc.

Technically it doesn't matter what you handle. The sketch below illustrates the principle when using vacuum for lifting assignments.



Alle vacuüm hijsjucken kunnen met de volgende onderdelen geleverd worden:

- Bedieningshendel met draaifuncties en telescoop-verlengstuk.
- Vacuüm aan/uit via elektronische drukknoppen.
- Automatisch zuigen/loslaten.
- Visueel alarm – rode en groene lamp op alarmdoos.
- Hydraulische of perslucht vacuümpomp.
- Waterscheider voor buitengebruik en voor het hijsen van natte voorwerpen

Lasten met ruw en oneffen oppervlak

Betonelementen, dakpannen, graniet, houwstenen en gelijkwaardige lasten met een erg ruw en oneffen oppervlak kunnen probleemloos en zonder lekkage worden gehesen met gebruikmaking van een speciale zuigmond.



Lasten met een doorlatend oppervlak

Het oppervlak hoeft niet luchtdicht te zijn. Houten platen, zoals spaanplaten, hebben vaak een grote doorlatendheid, wat het moeilijk maakt te hijsen met vacuüm. Dit probleem kan worden opgelost door een vacuümpomp met een erg hoge vacuümstroom te gebruiken, waardoor de platen gehesen kunnen worden ondanks de luchtstroom. Wij bevelen een zuig-test van de voorwerpen aan, alvorens het vacuüm hijsjuk wordt besteld.



Platen met geribbeld oppervlak

Een nieuw ontwikkelde zuigmond maakt het mogelijk lasten met een extreem oppervlak te hijsen. Het is mogelijk vloerplaten, traanplaten en andere soorten platen met een gelijkwaardig oppervlak te hijsen.



Atmosfeer en atmosferische druk
De aarde is omgeven door een kilometers dikke luchtmassa. Het gewicht van deze luchtmassa drukt op de oppervlakte van de aarde en vormt druk.

Een luchtkolom met een doorsnee van 1 m² heeft een massa van ca. 10.000 kg. De atmosferische druk is 101,3 kPa (1013 mbar) op de oppervlakte van de oceaan. Hoe hoger men gaat hoe dunner de lucht wordt, wat resulteert in drukverlies. Op 2.000 m hoogte wordt de druk 12,5 mbar per 100 meter minder.

Vacuüm en vacuümniveau
Vacuüm kan worden gezien als een lege kamer. Door lucht uit een gesloten kamer te zuigen komt er een negatieve druk ten opzichte van de atmosferische druk. Het vacuümniveau is een meeteenheid voor deze negatieve druk. Op het absolute vacuüm is de druk 0 mbar en dit is de basis voor de term "absolute druk".

Negatieve druk / vacuüm
Bij negatieve druk is de atmosferische druk een potentiële energiebron. De functie van een gewone stofzuiger kan dit verklaren. De lucht wordt in de slang gezogen en de druk wordt minder dan de atmosferische druk. Vanuit dit gezichtspunt zuigt de stofzuiger niet. Het is de omringende hogere atmosferische druk die de lucht en het stof in de stofzuiger duwt.

Gebruik van de vacuüm zuigkracht
Sinds Otto van Guericke in 1654 zijn beroemde experiment deed met de "Maagdeburger halve bollen" zijn van de krachten in de atmosfeer om ons heen bekend. Vele jaren is deze oude stelling gebruikt voor ontwikkeling en ontwerp van moderne hijsgereedschappen. Het kan ergonomische en handelingsproblemen in vele bedrijven vermijden.

Geweldige mogelijkheden

Met de eisen voor constant nieuwe en uitdagende opdrachten wordt slecht in heel weinig zaken de diagnose "onmogelijk" gemaakt.

Huge opportunities

With the demands constantly asked for in connection with new and challenging assignments, Vojens Tovværk KWINT only makes the diagnosis "impossible" in very few cases.



Standaard vacuüm hijsbalk voor het hijsen van stalen platen met een gewicht van 20 ton. De hijsbalk is ontworpen voor zowel binnen- als buitengebruik.

Standard vacuum lifting beam for handling steel plates with a weight of 20T. The lifting beam is designed for use indoors as well as outside.



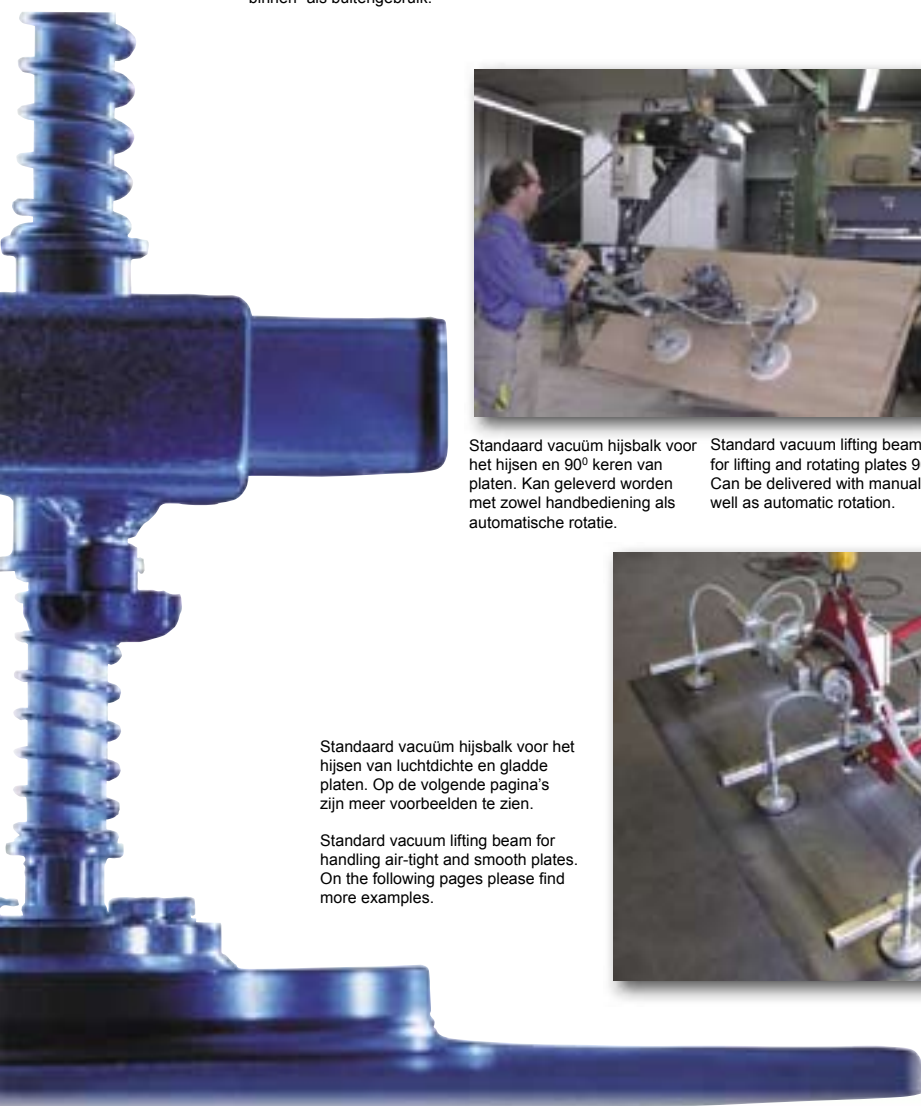
Standaard vacuüm hijsbalk voor het hijsen en 90° keren van platen. Kan geleverd worden met zowel handbediening als automatische rotatie.

Standard vacuum lifting beam for lifting and rotating plates 90°. Can be delivered with manual as well as automatic rotation.



Standaard vacuüm hijsbalk voor het hijsen van houten platen. Ontworpen voor het hijsen van producten met luchtstroming.

Standard vacuum lifting beam for handling wooden plates. Designed for handling products with air flow.



Standaard vacuüm hijsbalk voor het hijsen van luchtdichte en gladde platen. Op de volgende pagina's zijn meer voorbeelden te zien.

Standard vacuum lifting beam for handling air-tight and smooth plates. On the following pages please find more examples.



Vacuum – the tool of the future

Atmosphere and atmospheric pressure
The earth is surrounded by a several kilometre thick air mass. The weight of this air mass puts pressure on the surface of the earth and forms a pressure. The pressure we know as the atmospheric pressure. An air pillar with a sectional view of 1 m² has a mass of appr. 10.000 kg. The atmospheric pressure is 101,3 kPa (1013 mbar) at the surface of the ocean. The higher above the surface of the ocean the thinner air, resulting in a drop in the atmospheric pressure. At 2000 meter above the surface of the ocean the atmospheric pressure drops appr. 12,5 mbar per 100 mtr.

Vacuum and vacuum level
Vacuum can be defined as an empty room. By evacuating the air from a closed room negative pressure is made towards the atmospheric pressure. The vacuum level is a unit of measurement for this negative pressure. At absolut vacuum the pressure is 0 mbar and this is the basis for the term "absolut pressure".

Negativ pressure/vacuum
At negativ pressure the atmospheric pressure is a potential energy source. The function of an ordinary vacuum cleaner can explain this. The air is evacuated into the hose and the pressure drops less than the atmospheric pressure. From this point of view the vacuum cleaner does not suck. It is the surrounding higher atmospheric pressure which is pushing the air and dust into the vacuum cleaner.

Use of the vacuum suction force
Since Otto van Guericke in the year 1654 made his famous experiment with the "Magdeburger hemisphere" the knowledge of the forces in the atmosphere around us has been familiar. For many years this old consideration has been used for development and designing of modern lifting tools, which can avoid ergonomical as well as handling problems in many companies.

Standaard vacuüm hijsjukken

Onze standaard vacuüm hijsjukken zijn gemaakt voor het hijsen van gladde en luchtdichte platen. De hijsjukken worden gebruikt voor het hijsen van stalen en aluminium platen, maar kunnen ook synthetische platen, glasfiber, glas, PVC en andere luchtdichte producten probleemloos hijsen.

De hijsjukken zijn gemaakt van sterke en slijtvaste materialen voor gebruik in ruwe industriële omgevingen zonder invloed te hebben op de levensduur.

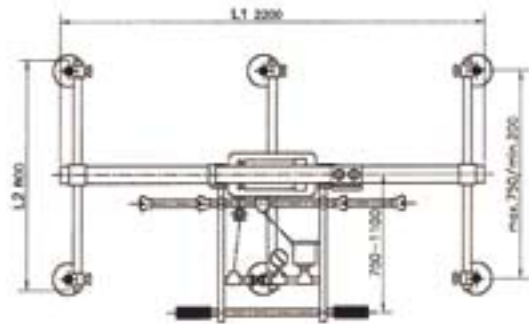
Standard vacuum Beams

Our standard vacuum lifting beams are designed for lifting smooth and air-tight plates. The lifting beams are typically used for lifting steel and aluminium plates, but can also lift synthetic plates, glass fibre, glass, PVC and other air-tight items without problems.

The lifting beams are designed from heavy and hard-wearing materials for use in tough / adverse industrial environments without influence on the life expectancy.

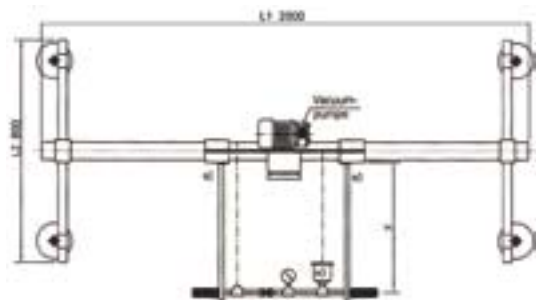
AL 150 6R

Type:	AL 150 6R
Length L1	2.200 mm
Width L2	800 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2.000 x 1.000
Steel thickness	1 - 9 mm
Plate max. mm	2.500 x 1.250
Steel thickness	1 - 6 mm
Max. load	150 kg



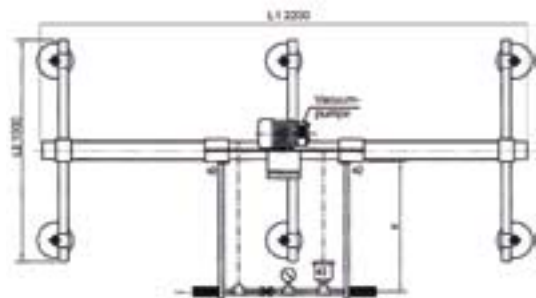
AL 250 4R

Type:	AL 250 4R
Length L1	2.000 mm
Width L2	800 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2.000 x 1000
Steel thickness	1 - 15 mm
Plate max. mm	2.500 x 1.250
Steel thickness	1 - 10 mm
Max. load	250 kg



AL 350 6R

Type:	AL 350 6R
Length L1	2.200 mm
Width L2	1.000 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2.000 x 1.000
Steel thickness	1 - 15 mm
Plate max. mm	2.500 x 1.250
Steel thickness	1 - 14 mm
Max. load	350 kg



Hijs- en Hefproducten

Vacuüm

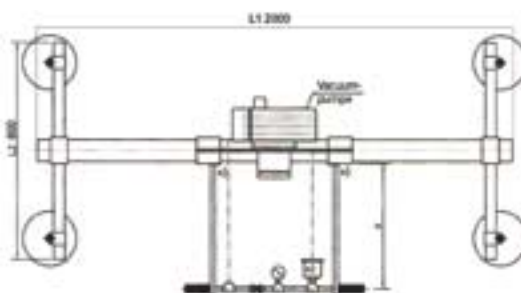
Documentatie
KWINT levert met CE goedkeur en een Nederlandse handleiding van alle vacuüm hijsjukken

Documentation
Kwint delivers a EU-Statement of Accordance and a Dutch instruction manual for all vacuum beams.



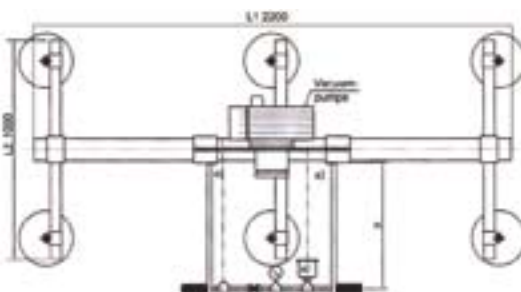
AL 600 4R

Type:	AL 600 4R
Length L1	2.000 mm
Width L2	800 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2.000 x 1.000
Steel thickness	5 - 24 mm
Plate max. mm	2.500 x 1.250
Steel thickness	5 - 24 mm
Max. load	600 kg



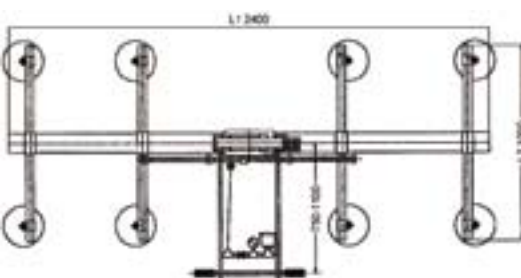
AL 900 6R

Type:	AL 900 6R
Length L1	2.200 mm
Width L2	1.000 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2.000 x 1.000
Steel thickness	0,8 - 50 mm
Plate max. mm	3.000 x 1.500
Steel thickness	1 - 25 mm
Max. load	900 kg



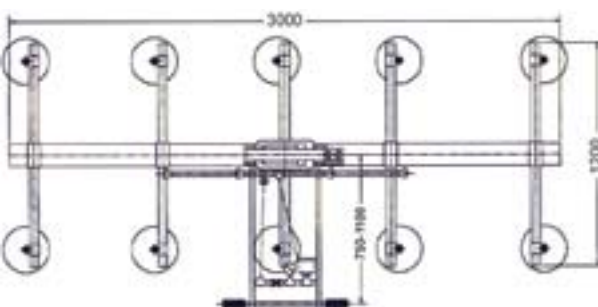
AL 1200 8R

Type:	AL 1200 8R
Length L1	2.400 mm
Width L2	1.000 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2.000 x 1.000
Steel thickness	0,8 - 75 mm
Plate max. mm	3.000 x 1.500
Steel thickness	1 - 32 mm
Max. load	1.200 kg



AL 1500 10R

Type:	AL 1500 10R
Length L1	3.000 mm
Width L2	1.200 mm
Suitable for	Steel/Aluminium
Plate min. mm	2000 x 1000
Steel thickness	0,8 - 80 mm
Plate max. mm	4.000 x 2.000
Steel thickness	1 - 20 mm
Max. load	1.500 kg



Hijs- en Hefproducten

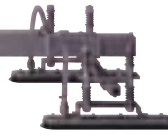
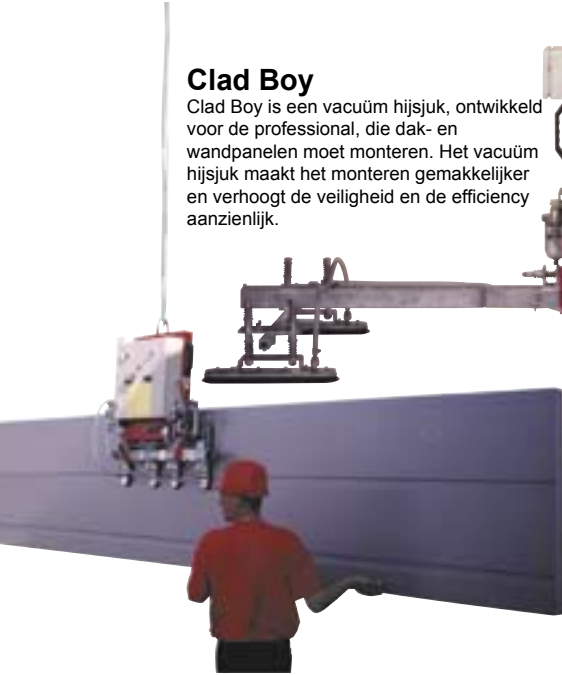
Vacuüm

Clad Boy

Clad Boy is een vacuüm hijsjuk, ontwikkeld voor de professional, die dak- en wandpanelen moet monteren. Het vacuüm hijsjuk maakt het monteren gemakkelijker en verhoogt de veiligheid en de efficiency aanzienlijk.

Clad Boy

Clad Boy is a vacuum lifting beam developed for the professional workman who mounts roof- and wall panels. The vacuum lifting beam makes the mounting easier and increases the safety and the efficiency substantial.



Een gebruiksvriendelijke constructie zorgt voor een snelle positionering van het hijsjuk in de juiste positie.
The user friendly construction ensures a quick positioning of the vacuum lifting beam into the correct position.

Een allround gereedschap

Clad Boy is voor zowel binnen- als buitenwerk gemaakt en kan samen met een kraan, telescoopkraan, truck of gelijkwaardig worden gebruikt. Het hijsjuk werkt zonder stroomaansluiting, door de ingebouwde batterijen met geïntegreerde oplader.

De vacuümpomp is uitgerust met een stroombesparingsfunctie. Dit betekent dat de pomp automatisch stopt, zodra het vacuüm is bereikt en start weer als het vacuüm is opgeheven.

Clad Boy kan - zonder gereedschap te gebruiken - vastgezet worden om lasten in horizontale of verticale positie, of om lasten te keren van horizontale naar verticale positie of vice versa. Deze functie is erg doelmatig bij het monteren van lichte bouw elementen, zoals trapezium platen, sandwich elementen of gelijkwaardig.

Alle zuigplaten kunnen worden bijgesteld zonder gebruikmaking van gereedschap en accessoires als verlengingsbalken en extra zuigplaten kunnen ook gemakkelijk gemonteerd worden.

An all-round tool...

Clad Boy is designed for outdoor as well as indoor use and can be used together with a crane, telescope loading machine, truck or similar. The lifting beam works without power connection due to the built-in batteries with integrated charger.

The vacuum pump is equipped with a power saving function which means that the pump automatically stops when vacuum has been reached and starts again, when the vacuum is released.

Clad Boy can - without using tools - be set to hold loads in horizontal or vertical position, or to turn items from horizontal to vertical position or vice versa the other way around. This function is very functional when mounting light building elements such as trapezoidal plates, sandwich elements and similar.

All suction plates can be adjusted without using tools and accessories such as elongation beams and extra suction plates can also be mounted easily.



Als het vacuüm hijsjuk correct is geplaatst is de last slinger veilig van horizontale tot verticale positie.
When the vacuum lifting beam is placed correctly the burden is swung safely from horizontal to vertical position.



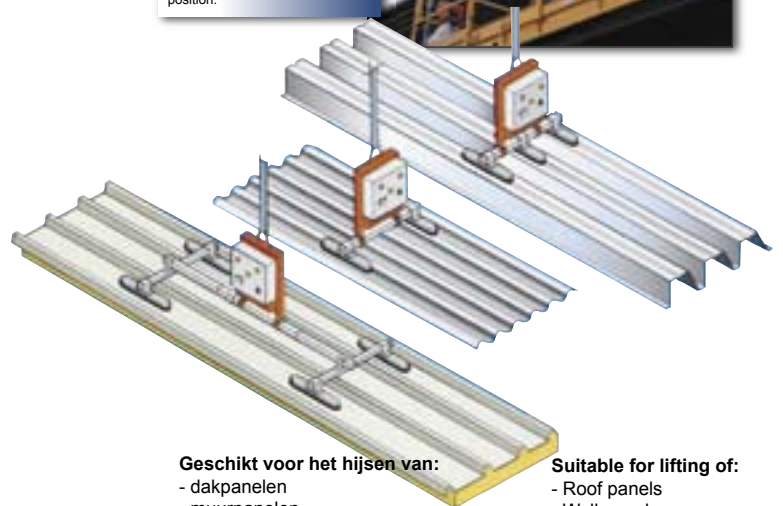
De last kan snel geplaatst en gemonteerd worden op de gewenste positie.
The burden can be placed and mounted quickly into the required position.

- **Comfortabel werk**, niet met de hand hijsen
- **Personeelsbesparend**, kan door 1 persoon bediend worden.
- **Tijdsbesparend**, meer rationele arbeid
- **Zacht voor het materiaal**, beschadigt de producten niet
- **Comfortable work**, no manual lifts
- **Personnel saving**, can be operated by one person
- **Time saving**, provides a more rational work flow
- **Gentle on the material**, does not damage the material



Clad Boy kan ook geleverd worden met een frame met wielen voor transport.

Clad Boy can also be delivered with a frame with wheels for transport.

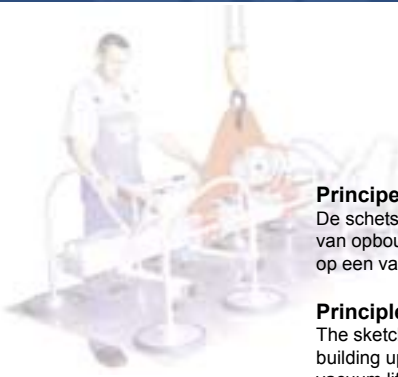


Geschikt voor het hijsen van:

- dakpanelen
- muurpanelen
- profielplaten
- sandwich elementen
- en gelijkwaardige materialen

Suitable for lifting of:

- Roof panels
- Wall panels
- Profile plates
- Sandwich elements
- and similar materials



Principe

De schets illustreert het principe van opbouw van vacuüm circulatie op een vacuüm hijsjuk.

Principle

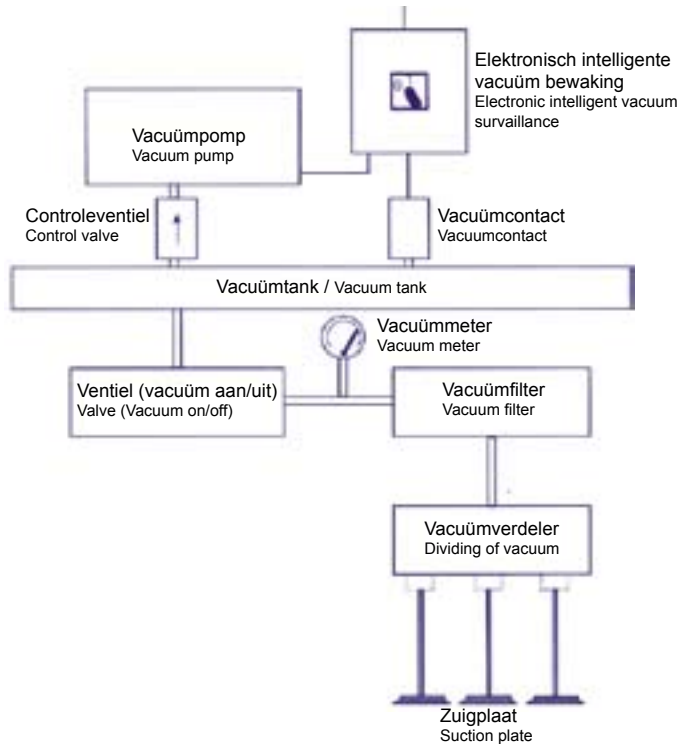
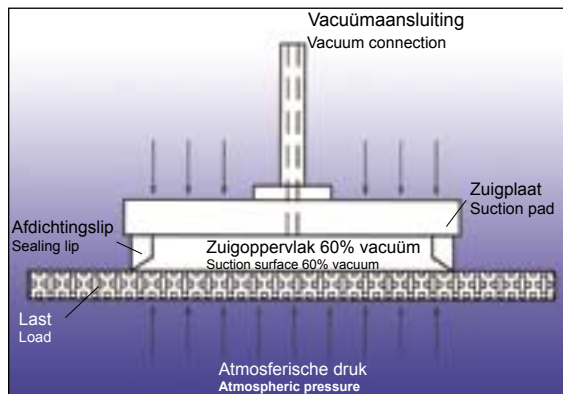
The sketch illustrates the principle in building up a vacuum circulation on a vacuum lifting beam.

Theoretische draaglast

Op standaard werktuigen kan het zuigoppervlak ongeveer 0,3 kg per cm² dragen. Dit is gebaseerd op 60% vacuüm, inclusief een wettelijke veiligheidsfactor van 2.

Theoretical carrying load

On standard handling tools the suction surface can carry appr. 0,3 kg per square centimeter. This is based on 60% vacuum including a safety factor of 2 according to the regulations.

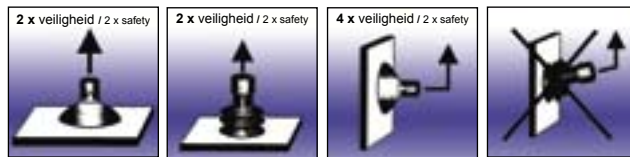


Veiligheidsfactor

De veiligheidsfactoren zijn verschillend en in principe maken we onderscheid in 2 mogelijke handelingen zoals onderstaand aangegeven.

Safety factor

The safety factors are different and in the outline we distinguish between 2 possible handling principle according to the sketch below.



Kleine, maar belangrijke beperkingen

Als er bijvoorbeeld geperforeerde platen of zware platen met veel oneffenheden, waarbij er geen kans bestaat op een vlakke zuigoppervlakte, kan hijsen met vacuüm niet gebruikt worden. In deze situatie moet gekozen worden voor andere hijsmogelijkheden, bijvoorbeeld met magneten, waarbij KWINT u ook oplossingen aan kan reiken.

Erg poreus materiaal, zonder enige stabiliteit is niet geschikt voor hijsen met vacuüm.

De stabiliteit van het product is erg belangrijk. In onderstaand diagram kunt u zien hoeveel de maximum overhang voor het hijsen van stalen en aluminium platen mag zijn. De overhang is de afstand van het midden van de buitenste zuigplaat tot de buitenkant van de plaat.

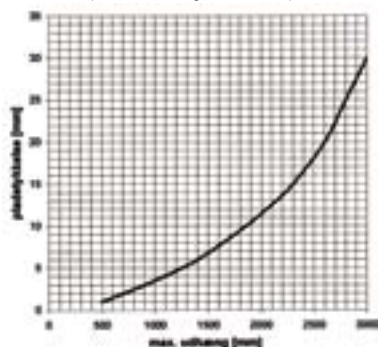
Small, but important limits

When lifting for instance perforated plates or heavy plates with many cutouts with no chance of reaching a secure suction surface, vacuum lifting cannot be used. In these situations alternative lifting systems must be chosen, for instance magnetic lifting, where Vojens Tovværk A/S KWINT also can provide guidance.

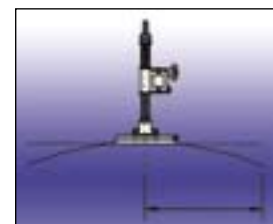
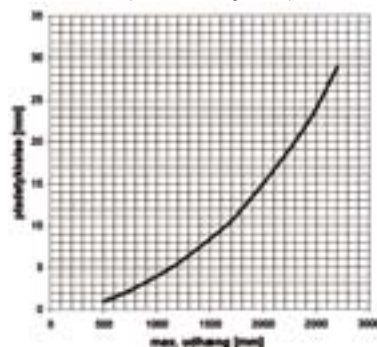
Very porous materials without any kind of stability is not suitable for lifting with vacuum.

The stability of the product is very important. In the diagram below you can see how much the maximum overhang for lifting of steel plates as well as aluminium plates may be. The overhang is the distance from the middle of the outer suction plate to the outer edge of the plate.

Plaatoverhang - aluminium
(Plate overhang - aluminium)



Plaatoverhang - staal
(Plate overhang - steel)



Hijs- en Hefproducten

Vacuüm



Vacuüm componenten

KWINT heeft een compleet programma van vacuüm componenten. Wij leveren zowel componenten die gebruikt worden voor de constructie van vacuüm hijs uitrustingen als componenten die gebruikt worden voor de constructie van machines voor bijvoorbeeld stapelen van pallets, pakkingsmachines, hanteringsgereedschappen etc.

Onderstaand een klein uittreksel van ons programma. Vraag a.u.b. naar de speciale catalogus voor meer details.

Vacuum Components

KWINT has a complete programme of vacuum components. We deliver components primarily used for the construction of vacuum lifting equipment as well as components used for the construction of machines for example palletizing machines, packing machines, handling tools etc.

Below is a small extract of our programme. Please ask for our special catalogue for further details.



Zuigplaten en afdichtingen

Zuigplaten en afdichtingen zijn leverbaar voor alle doeleinden. De afmetingen variëren van de kleinste maat met een scheurkracht van 160 gram tot de grootste met een scheurkracht van bijna 4 ton.

Suction plates and sealings

Suction plates and sealings are available for all purposes. The sizes vary from the smallest size with a tear-off force of 160 gram to the largest with a tear-off force of almost 4 ton.

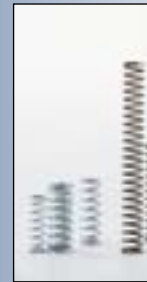


Bevestigingsmateriaal

Bevestigingsmateriaal om de zuigplaten eenvoudig te monteren. Ons programma bestaat uit verstelbare en vaste ophangingen, zonder de mogelijkheid om te verstellen. Vele soorten veren zijn ook beschikbaar - deze zorgen voor correcte zuiging op oneffen ondergrond.

Attachment material

Attachment components which makes mounting of the suction plates easy and simple. Our programme consists of adjustable suspensions as well as fixed suspensions without the possibility of adjustment. A wide selection of springs are also available - these ensure correct suction to uneven surfaces.

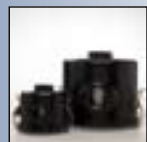


Slangen en fittingen

Onze vacuümslangen, slangfittingen, vacuümfilters, waterscheiders etc. passen op ons programma zuigplaten en zuigkoppen. Alle onderdelen zijn goedgekeurd voor vacuüm gebruik.

Hoses and fittings

Our selection of vacuum hoses, hose fittings, vacuum filters, water separators etc. fits our large programme of suction plates and suction cups. All the components are approved for vacuum use.





Ventielen

Een brede selectie ventielen biedt veel bedieningsmogelijkheden. We bieden zowel handbediende als automatische elektromagnetische ventielen. Alle types ventielen zijn goedgekeurd voor vacuüm gebruik.

Valves

A wide selection of valves offers many operative possibilities. We offer manual as well as automatic electromagnetic valves. All types of valves are approved for vacuum use.



Vacuümmeters

Op de meeste vacuümsystemen is een meter wettelijk verplicht. Door een van onze systemen te gebruiken is de beveiliging compleet. Ons programma omvat vacuümanometers voor zichtbare controle en elektronische controlesystemen voor akoestische en

Vacuum surveillance

On most vacuum systems vacuum surveillance is a requirement by law. By using one of our surveillance systems the security is complete. Our programme covers vacuum gauges for visual surveillance as well as electronic surveillance systems for acoustic and visual alarm.



Vacuümpomp

De vacuümpomp is het hart van ieder vacuümsysteem en het is erg belangrijk de juiste vacuümpomp te kiezen. Ons programma heeft vele verschillende soorten met individuele kwaliteiten. Wij kunnen elektrisch, hydraulisch en pneumatisch aangedreven vacuümpompen leveren.

Vacuum pump

The vacuum pump is the heart of each vacuum system and it is very important to choose the correct vacuum pump. Our programme include many different types with individual qualities. We offer electric powered, hydraulic powered as well as pneumatic vacuum pumps.



Hijs- en Hefproducten

Vacuüm



Soms wordt het gemakkelijker als je de wet breekt

... de zwaartekrachtwet in ieder geval. Wij leveren extreem gebruikersvriendelijke vacuüm hefsystemen, die iedere last tot een maximum van 200 kg bijna gewichtloos maakt.

U heft, manoeuvreert en laat de last zakken in één enkele beweging waarbij de beweging van het lichaam soepel wordt gevolgd. Dit betekent dat het werk gemakkelijker, efficiënter en prettiger wordt en tegelijkertijd de kans op industriële schade en fysieke overbelasting tot een minimum wordt gereduceerd.

Op die manier zorgen onze systemen voor een betere werkomgeving en een hogere efficiency.

Heft bijna alles...

Met een vacuüm hefsysteem kunt u bakken, dozen, zakken, bussen, platen, computers, kratten, vaten, tv-toestellen en nog veel meer tillen. Het belangrijkste is de samenstelling van het systeem. Wij helpen u daarbij graag.

Sommige van de producten zijn verkrijgbaar in RVS uitvoering en daardoor speciaal geschikt voor de voedingswaren industrie.

Some jobs are easier, if you break the law

...the law of gravitation anyhow. We deliver extremely user-friendly vacuum lifters which makes any object with a weight of up to 200 kg feel almost weightless.

You lift, move and lower the load in one single movement following the movement of your body in a smooth way. This means that your work becomes easier, more efficient and pleasant and at the same time the risk of industrial injuries and physical exertion are minimized.

In that way our systems are contributing to a better working environment and a higher efficiency.

Lifts almost everything

With a vacuum lifter you can lift boxes, bags, cans, plates, computers, television sets, drums etc. The most important thing is the composition of the system – and we are helping you with this for free.

Some of the products are available in stainless steel especially suitable for the foodstuff industry.



Hijs- en Hefproducten

Vacuüm



Een standaard programma voor optimale klanttevredenheid

Het Vaculex vacuüm hefsysteem bestaat uit twee product ranges. Microlex, bestemd voor lasten tot 30 kg en Vaculex voor lasten tot 200 kg.

De vacuüm hefsystemen kunnen gemonteerd worden op verschillende typen kranen. Wij adviseren de vacuüm hefsystemen te monteren met behulp van aluminium railsystemen.

Gemakkelijker kan het niet...

Het eenvoudige modulaire systeem maakt het installeren zeer eenvoudig. Tegelijkertijd is veiligheid en gebruiksvriendelijkheid onomstreden.

A standard programme which satisfies the most

Vaculex vacuum lifters consists of two product ranges. Microlex which handles loads up to 30 kg and Vaculex which handles loads up to 200 kg.

The vacuum lifters can be mounted in all types of cranes. We recommend one of our aluminium rail systems.

It doesn't get any easier...

The simple modular composition makes our vacuum lifters very easy to install and at the same time safety and user-friendliness is unrivalled.



Hefslang

Een door ons zelf ontwikkelde hefslang van topkwaliteit met een lange levensduur.



Lift tube

The lift tube is of the highest quality and long lasting.

Vacuümfiler

Het vacuümfiler wordt geleverd met een verwisselbaar filter, dat de levensduur van de vacuümpomp verhoogt

Vacuüm filter canister

The filter canister is delivered with a replaceable filter which increases the lifetime of the vacuum pump.

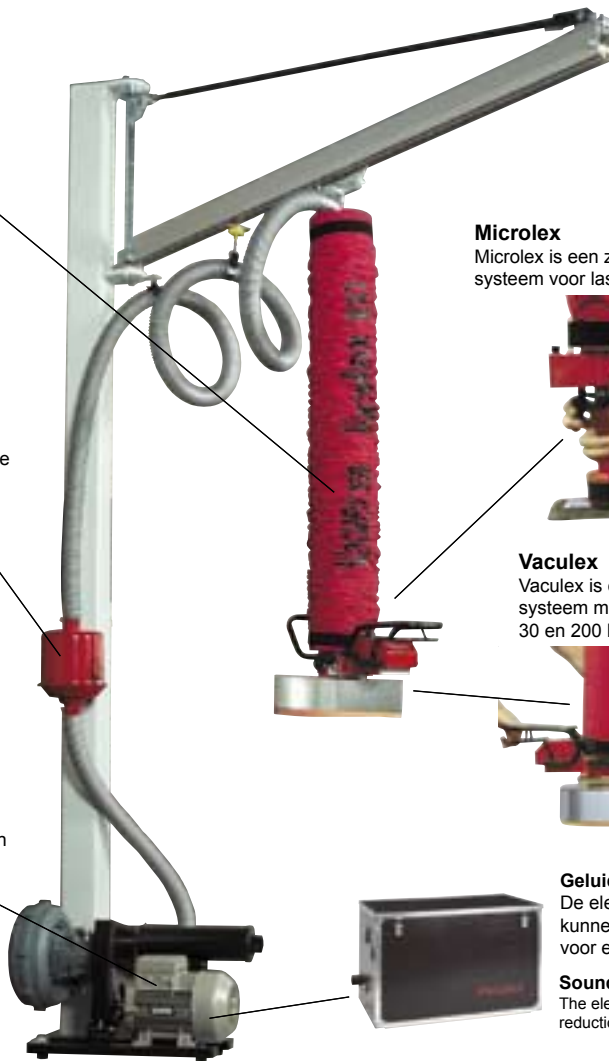


Vacuümpomp

Diverse capaciteiten in elektrisch of pneumatisch aangedreven pompen zijn verkrijgbaar.

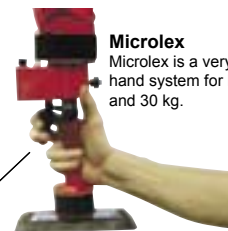
Vacuüm pump

Various sizes of electric or pneumatic vacuum pumps are available.



Microlex

Microlex is een zeer gebruikersvriendelijk één hands systeem voor lasten tussen 5 en 30 kg.



Microlex

Microlex is a very easy to use one-hand system for loads between 5 and 30 kg.

Vaculex

Vaculex is een krachtig en gebruikersvriendelijk systeem met twee handgrepen voor lasten tussen 30 en 200 kg



Vaculex

Vaculex is a strong and user-friendly model for use with two hands and for loads between 30 and 200 kg.

Geluidsisolatie

De elektrisch aangedreven vacuümpompen kunnen worden geleverd met een geluidsisolatie voor een optimale geluidsreductie.



Sound reduction box

The electric vacuum pumps can be delivered in a sound reduction box which makes the pumps very quiet.

Hijs- en Hefproducten

Vacuüm



Handling met lucht

Ergonomisch hijsgereedschap

Hijssystemen op lucht bieden meer efficiency en verbeteren de handbediening van zware lasten. Bal-Trol lucht hijssystemen zijn beschikbaar in 16 verschillende gewichtsklassen van 2 tot 1000 kg met de volgende voordelen:

- Stil en gebruiksvriendelijk
- Extreem snel, traploos verstelbare snelheid
- Uitbalancerende functie en heel licht van gewicht
- Pneumatische voeding, gemakkelijk en eenvoudig te monteren.

Het Bal-Trol lucht hijssysteem is in standaard uitvoering, maar kan ook geleverd worden met speciale wensen.

Uitbalanceren

Het Bal-Trol systeem wordt standaard geleverd met een uitbalanceringsfunctie die gebruikt wordt om grote aantallen gelijke producten snel te hanteren. De last wordt in gewichtloze toestand gemanoeuvreed en de gebruiker kan de last vasthouden zonder de bedieningshendel te gebruiken.

Out-balancing

The Bal-Trol system is delivered as standard with an out-balancing function which should be used when handling a large series of similar products quickly. The load is manoeuvred in weightless condition and the operator can hold on the load without using the manoeuvring handle.



Snelheidshendel of Sensi Touch

Het Bal-Trol systeem wordt standaard geleverd met een snelheidshendel of een Sensi Touch hendel, die gebruikt wordt wanneer er veel verschillende producten gehanteerd worden. De hijs- en zaksnelheid is traploos verstelbaar.

Speed Handle or Sensi Touch

The Bal-Trol system is delivered as standard with a speed handle and a Sensi Touch handle which should be used when lifting many different kinds of products. The lifting- and lowering speed is stepless adjustable.



Vacuüm hijsgereedschappen

Een breed programma standaard vacuüm hijsmiddelen voor directe montage op het lucht hijssysteem maken de mogelijkheden zelfs groter. Alle vacuüm hijsmiddelen worden geleverd met pneumatische ejector vacuümpomp.



Vacuüm lifting tools

A wide selection of standard vacuum lifting equipment for direct mounting on the compressed air lifting system makes the possibilities even wider. All vacuum lifting equipment are delivered with compressed air ejector vacuum pump.



Hijs- en Hefproducten

Vacuüm

Bedieningsgereedschap met inbouwhaak

Sommige hijsoplossingen vragen geen ingewikkelde hijsgereedschappen. De eenvoudige manier is een werktuig met een inbouwhaak. Het kan niet gemakkelijker.



Operating tools with built-in hook

Some lifting assignments does not demand sophisticated lifting tools. The simple solution is an operating tool with a built-in hook – it doesn't get any easier.

Grijper gereedschap

Daar waar vacuüm hijsen niet toegepast kan worden bieden wij de mogelijkheid van een van onze vele grijper gereedschappen. Deze worden op uw verzoek ontworpen.

Gripping tools

In places where vacuum lifting cannot be used, we recommend one of our many gripping tools. The gripping tools are designed according to your requirements.



Compressed air handling

Ergonomic lifting tools

Bal-Trol compressed air lifting systems offers a higher efficiency and rectifies manual heavy lifts.

The Bal-Trol compressed air lifting system is available in 16 different weight classes from 2 to 1000 kg with the following advantages:

- Silent and user friendly
- Extremely fast, stepless adjustable speed
- Out-balancing function and very low weight
- Pneumatic supply, easy and simple to install

The Bal-Trol compressed air lifting system can be delivered as standard as well as special designed lifting tools.



MovoMech totaaloplossingen MovoMech overall solutions

Handmatige- of semi-automatische handling systemen

Handling systemen die zelfs complexe handling problemen reduceren tot een eenvoudige handeling. Door het gebruik van flexibele, intelligente, ergonomische en kosten relevante oplossingen voor complexe handling problemen worden de efficiency en de werkomgeving geoptimaliseerd.

De productrange biedt vele standaard functies die maatwerk mogelijk maken zonder zware ontwikkelingskosten.

De producten zijn toepasbaar voor het optimaliseren van productie en assemblage processen waarbij lasten van 5 tot 250 kg kunnen worden gemanoeuvreerd.



Manual or semi-automatic handling systems

Handling systems which makes even complex handling problems simple. By using flexible, intelligent, ergonomic and cost relevant solutions for complex handling problems the efficiency and the working environment are optimized.

The product range offers many standard functions making customized handling systems possible without heavy development costs.

The products are suitable for optimizing production- and mounting processes when handling loads from 5 to 250 kg.



Mechlift

Een telescopisch hefsysteem toepasbaar voor het manoeuvreren van diverse soorten lasten. Compleet leverbaar met verschillende individuele hefgereedschappen zoals vacuüm lifters, mechanische grijpers, etc.

Het systeem is voorzien van luchtcilinders met een capaciteit tot 100 kg. Voor lasten tot 650 kg wordt het systeem voorzien van een elektrische aandrijving.

MechLift

A telescope lifting system suitable for many different types of material handling. Delivered with individual lifting tools as for instance vacuum beams, mechanical tools for gripping etc.

The system is based on air supply for lifting loads of up to 100 kg. For loads up to 650 kg the system is based on electric supply.



MechSpace

Dit is een ergonomische manipulator voor montage aan een kolomzwenkraan of aan een traverse / kraanbaan systeem. Speciaal geschikt voor assemblage processen waarbij een grote manoeuvreerruimte gewenst is.

Het systeem is gebaseerd op luchttoevoer en kan momenten opvangen met lasten tot 70 kg.



MechSpace

Ergonomic manipulator for mounting on a pillar or hanging in a cross-arm system.

Especially usable for assembly processes demanding large manoeuvring room.

The system is based on air supply and can resist torque loads when lifting loads up to 70 kg.



MechCrane

Ergonomisch ontworpen knikkraan met een aluminium kraanarm waardoor optimaal gebruik kan worden gemaakt van de hijshoogte. Voorzien van een elektrische takel met continu variabele hijsnelheid. Toepasbaar op verschillende gebieden met een capaciteit tot 250 kg. MechCrane is verkrijgbaar als kolomzwenkraan of wandzwenkraan.

MechCrane

Ergonomic bent link swing cranes with aluminium arm offers optimal use of the lifting height. Delivered with electric hoist with continuously variable speed. Suitable for many different purposes up to 250 kg. Are available as pillar- and wall mounting.



Hijs- en Hefproducten

Vacuüm