

C+R Automations GmbH

Smart moves for safe work







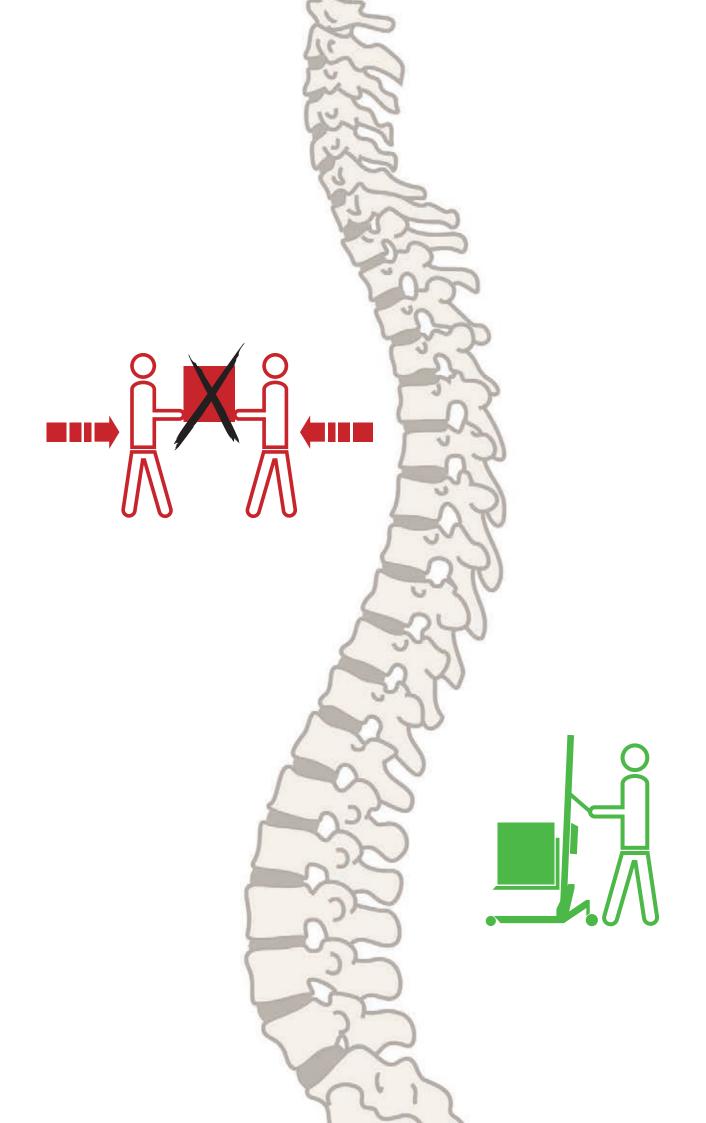






"Überall wird gehoben bewegt positioniert gehalten gedreht gegossen kommissioniert gestapelt eingebaut montiert..."

C+R Automation gestaltet Ihre Arbeitsabläufe



Beste Handhabungssysteme

modular flexibel auslegen und ergonomisch produktiver gestalten.

Das leben wir bei und liefern Ihnen diese Leistung serienmäßig mit jedem Handhabungssystem.

- > Mittels der detaillierten Handhabungsanalyse definieren wir individuelle und ergonomisch produktive Handhabungstechnik.
- > Bei uns entstehen stets modulare und mobile Handhabungsgeräte oder auch komplette, ortsveränderbare Handhabungsanlagen.

Diese beiden Leistungsbereiche basieren auf unseren eigenen modularen Systemen. Daraus entstehen Handhabungslösungen, die wir passgenau auf die individuellen Handhabungsbedürfnisse der Anwender zuschneiden.

Modular ergonomisch produktiver – jetzt und für die Zukunft.

Unser Leistungsspektrum

bietet für Sie mehr Werte.

Die Welt der Handhabungen kennt keine Grenzen. Überall wird gehoben, bewegt, positioniert, gehalten, gedreht, gegossen, kommissioniert, gestapelt, eingebaut, montiert und so weiter. Jedes Handhabungsbedürfnis ist anders. Jeder Kunde braucht persönliche, individuelle Beratung und passgenaue Lösungen.

Eben dies alles leisten wir für Sie und reichern die Handhabungssysteme mit den unzähligen

Vorteilen der Modularität an.

Was wir modular flexibel machen, das ist für die Anwender bei der täglichen Arbeit ergonomisch gesund und macht die Arbeitsabläufe unserer Kunden dauerhaft produktiver.



Unsere Motivation

ist Ihre Produktivität mit Sicherheit.

Produktive Handhabungsabläufe und ergonomische Arbeitsplatzgestaltungen in der Produktion, dem vielfältigen Produktionsumfeld und der Intralogistik sind unsere Sache. Unser Kerngeschäft liegt bei Handhabungen zumeist im Lastenbereich von ca. 5 kg bis zu ca. 350 kg.

Dort sind wir für unsere Kunden der solide und innovative Partner und geben volles Engagement, bis die Anwender zufrieden sind und unsere Handhabungssysteme mit Freude und Motivation verwenden. C+R Automation gewährleistet Produktivität mit Sicherheit und Flexibilität am Arbeitsplatz. Das ist unsere Motivation.

Lift&Drive Das Original Der ergonomische Hebelift.



Lift&Drive PRX

Die volle Flexibilität des Baukastensystems.



Basic

Balancieren – schnell, präzise, leicht und leise.



Basic

ist der Allround-Seilbalancer für stetig wiederkehrende Handhabungen. In der Verwendung mit den vielfältigen Vakuumgreifern und Haken zeigt er jeden Tag seine Stärken.

Mit AutoStart und Energiesparsystem arbeitet der Basic leise bis geräuschlos und immer höchst effizient.

Mit 6 bar Druckluft aus Ihrem Haussystem versorgt, arbeitet der Basic sofort dort, wo Pakete, Kanister, Säcke, Geräte u.v.a.m. zukünftig anstrengungsfrei, schnell und sicher hantiert werden sollen.

Mit dem ergonomischen Pistolengriff liegen die Kontrolle und Führung direkt in der Hand des Bedieners.

Nutzlasten

Der Basic wird in zwei Nutzlast-Varianten mit bis zu 35 kg im Basic35 und 50 kg im Basic50 angeboten.

Hubweg

Mit 1.500 mm Hubweg sind die Handhabungen am Arbeitsplatz bestens ergonomisch und sorgfältig rasch zu bedienen.



Sicherheit - selbstverständlich



Der Basic hebt das Ladegut nur an, wenn das Vakuum ausreichend sicher ist und gibt das Ladegut erst nach dem vollständigen Absetzen wieder frei. Diese Sicherheitsschaltung per Lastsensor ist zwangsaktiv und arbeitet stetig prüfend und messend im Hintergrund des Hebevorgangs.

- > Der Basic senkt das Ladegut behutsam ab, sollte die Druckluftversorgung Ihrer Haustechnik einmal abbrechen.
- > Bei beschädigtem Ladegut oder nicht ausreichendem Kontakt der Vakuumsauger mit der Oberfläche, unterbindet die Sicherheitsschaltung des Basic das Anheben der Ware.

Beste Effizienz – serienmäßig



Das integrierte Energiesparsystem sorgt dafür, dass die Vakuumejektoren nur arbeiten, um den Vakuumlevel in der vorgeschriebenen Sicherheitszone zu führen.



Bei Kontakt mit dem Ladegut wird per "AutoStart" in Sekundenbruchteilen das Vakuum aufgebaut und in der Sicherheitszone gehalten. Somit wird nur so viel und so lange Druckluft verbraucht, wie wirklich für diesen Arbeitszyklus und das individuelle Ladegut nötig ist. Ein belegbarer Effekt für die Umwelt und niedrigste Betriebskosten in jeder Anwendung.

AutoStart - serienmäßig

Im Moment des Kontaktes von Vakuumsauger und Ladegut, startet der AutoStart selbsttätig die Ejektoren und baut im Sekundenbruchteil das für die sichere Handhabung notwendige Vakuum auf. In Arbeitspausen ist der Basic im verbrauchlosen Ruhezustand und doch stets einsatzbereit.

Leise bis geräuschlos – serienmäßig

Sie werden sofort bemerken, wie leise bis geräuschlos der Basic bei der Arbeit ist. Auch in Pausenzeiten wartet er absolut still und ist immer bereit für die nächste Anwendung.



Direktsteuerung - serienmäßig

Per Tastendruck heben und senken Sie Lasten um 1.500 mm – so präzise wie Sie es wünschen:

- > Mit den Proportionaltastern am Pistolengriff des Basic gibt Ihr Zeigefinger intuitiv den Impuls für die stufenlose Hebe-/Senkgeschwindigkeit.
- > Zudem bietet der Basic eine händisch führbare Positioniertoleranz (Float) von +/- 100 mm ohne jeden Tastendruck– den natürlichen Bewegungsablauf des Bedieners unterstützend.



360° endlos drehbar – serienmäßig

Heben und bewegen Sie anstrengungsfrei und schnell die Lasten von A nach B. Dabei dreht sich der komplette Basic um 360° endlos in seiner Aufhängung und bietet volle Bewegungsfreiheit.

Schnellwechselset - serienmäßig







ziehen

drehen

wechseln

Das Schnellwechselset für den Einsatz verschiedener Vakuumgreifer gehört zum Lieferumfang und lässt für die Zukunft alle Möglichkeiten neuer Anforderungen für Sie offen – Mehrfachnutzen inklusive.



Klappbarer Haken – serienmäßig

Perfekt für Kanistergriffe, Taschen, Gebindeschlaufen u.v.a.m. nutzbar. Dazu kann mit dem klappbaren Haken der Vakuumsauger auch sehr schnell geneigt werden, um z.B. Packstücke seitlich anzusaugen und zu heben.



Endlosdreher

Wenn Ladegüter im Verlauf der Handhabung rundum gesichtet oder die Ausrichtung des Ladegutes zwischen Aufnahme und Abgabe schnell geändert werden sollen, dann kommt der Endlosdreher zum Einsatz. Mit dieser Option wird jeder Vakuumgreifer samt Ladegut unter dem Pistolengriff frei drehbar.

Neigungsball

Manchmal ist zusätzlicher Spielraum sehr praktisch, wenn Ladegüter bei der Aufnahme oder Abgabe nicht eben stehen (sollen). Dafür ist der zusätzlich erhältliche Neigungsball ideal, der 15° Neigungstoleranz für die Vakuumgreifer –und somit auch für das Ladegut– bietet. Zudem wird damit der Vakuumgreifer samt Last unter dem Pistolengriff 360° endlos drehbar.



Anschlusswert und Betriebskosten

- > 6 bar Druckluft aus Ihrem Haussystem (öl-/wasser-/schmutzfrei)
- > Druckluftbereitstellung von 400 l/min (nur Bruchteilnutzung während der Handhabungen)
- > Druckluftleitung/-schlauch ½" / 12 mm Innendurchmesser
- > Kein Stromanschluss notwendig

Der effektive Verbrauch (I/min) liegt erheblich unter der Druckluftbereitstellung von 400 I/min, da das Energiesparsystem den Basic steuert. Es wird nur so viel und nur so lange aus der bereitgestellten Druckluft das Vakuum erzeugt, wie für jedes individuelle Ladegut tatsächlich nötig ist.

Beispiele:

- > Heben Sie mit einem Basic35 einen 30 kg schweren Kanister mit Haken am Kanisterhandgriff um 1.000 mm, so liegt der effektive Druckluftverbrauch für diese Hubaktion bei nur ca. 32 Liter für das Heben, Halten und Absetzen innerhalb einer Minute.
- > Heben Sie mit einem Basic50 einen 46 kg schweren Karton von durchschnittlicher Qualität (vergleichbar Onlineversandhäuser oder Geräteverpackungen) mit einem H-Grip Medium um 800 mm von einer Palette auf einen Arbeitstisch, so liegt der effektive Druckluftverbrauch für diese Hubaktion bei nur ca. 240 Litern in einer ganzen Minute. Ein Arbeitszyklus einer solchen Tätigkeit ist i.d.R. sehr viel kürzer und der tatsächliche Verbrauch somit entsprechend geringer.

Die Betriebskosten und die kaum wahrnehmbare Geräuschentwicklung liegen deutlich unter denen von z.B. Vakuum-Schlauchhebern. Je mehr Handhabungen stattfinden, umso mehr spielt der Basic seine vielen Stärken aus.

- > Besonders niedrige Betriebskosten
- > Besonders niedrige bis keine Geräuschemission
- > Besonders niedrige Bauhöhe für die Verwendung auch in beengten Einsatzbereichen











Sack-/Flächengreifer



Haken für Europalette



Flächengreifer







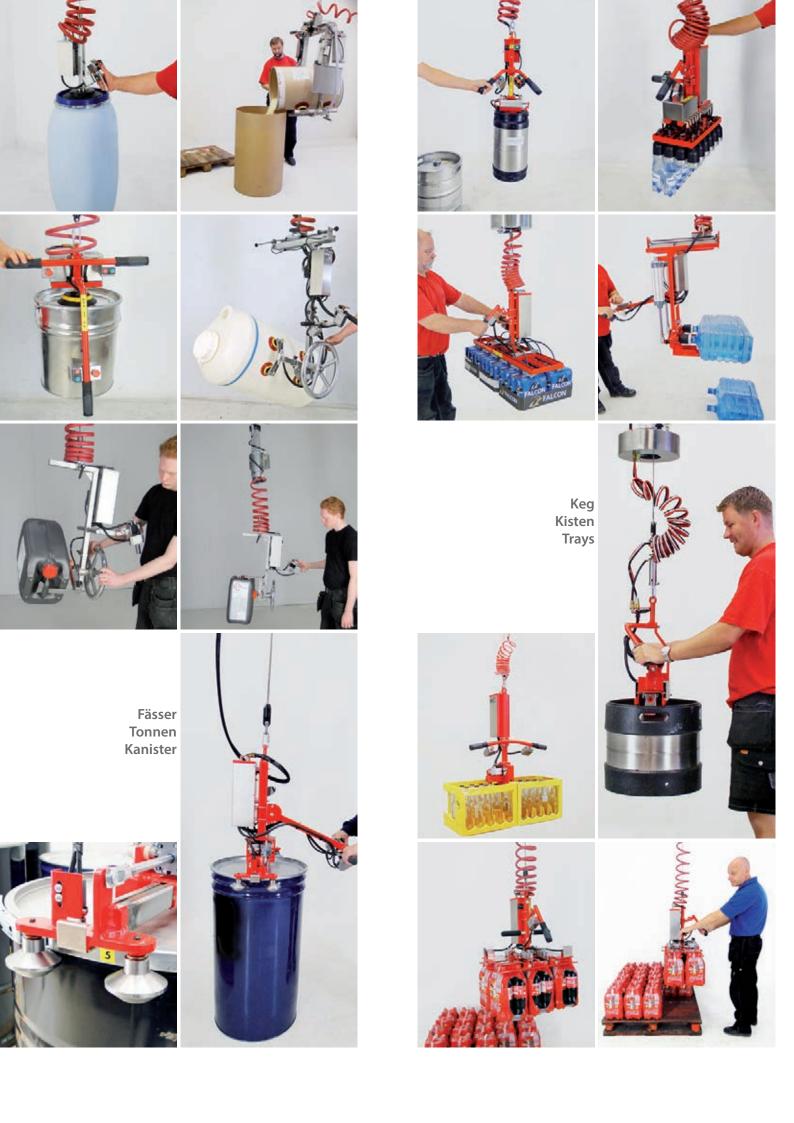






BalTrol – Täglich mehr bewegt und doch nichts getragen.



























Mechchain

Der feinfühlige Kettenzug.



Mechchain

ist der außerordentlich einfach und besonders feinfühlig kontrollierbare Kettenzug für anspruchsvolle und besonders sensible Handhabungsaufgaben.

Jeder Mechchain kombiniert hohe Präzision mit beeindruckend genauer Hubgeschwindigkeit und ist damit perfekt für exakte Hebeaufgaben und millimetergenaue Positionierungen sensibler und wertvoller Güter.

Die Nutzlaststufen

reichen von 63 kg bis 225 kg und bieten somit stets das passgenaue System für Ihre Handhabungen. Wir komplettieren Ihren Mechchain mit einfachen Hebemitteln (Haken, Scheren oder anderen mechanischen Lastaufnahmen) und integriert selbstverständlich auch komplexe Individualgreifer für maßgeschneiderte Handhabungsaufgaben an Einzel-Arbeitsplätzen und in Fertigungslinien.

Für die Bestimmung des optimalen Handhabungsablaufs wird selbstverständlich die Handhabungsanalyse verwendet. Diese stellt sicher, dass Ergonomie und Produktivität durch individuelle Handhabungslösungen bestens kombiniert werden.

Bezüglich der Bauhöhe am Einsatzort bietet der MechChain eine weitere Besonderheit in der Konstruktion: Der Fahrwagen des Schienensystems ist direkt integriert und somit bietet der MechChain eine besonders geringe Bauhöhe.

Gut kombiniert

Die Vorteile der Niedrigbau-Auslegung des MechChain mit

- > deckenmontierten oder abgehangenen Niedrigbau-Schienensystemen oder auch den
- > modularen und mobilen 3i-Tragwerken "RailPort".

Damit werden die Raumhöhe und -fläche am Einsatzort stets optimal genutzt.

Anwendungsbeispiele

- > Heben mit Haken- oder Gurtvorrichtungen an Arbeitsplätzen
- > Synchronisierte Handhabungen mit mehreren MechChain (Synchronal-Handling)
- > Einsatzbereit in nahezu sämtlichen Industriebereichen
- > Montagearbeiten, die ein hochpräzises Hebezeug erfordern
- > Materialhandhabung mit individuell angepassten Greifern
- > Verladen von / auf Paletten und Transportbänder
- > Umsetztätigkeiten ("Pick-n-Place") für sensible und wertvolle Güter bis 225 kg



Mobichain

Mobile Lösung mit frequenzgeregeltem Kettenzug









Mobichain

Mobile Lösung mit frequenzgeregeltem Kettenzug

Mobichain™ – Ein einzigartiges Produkt, das die Leichtgängigkeit eines Mobilkrans mit Gelenkausleger mit den schnellen, präzisen und stufenlosen Hubbewegungen über eine integrierte Mechchain Prokombiniert.

Die höhenverstellbare Hubsäule, die mobile oder feste Montage, eine Reichweite von bis zu 4 Metern und eine Hubkapazität von bis zu 100 kg machen Mobichain zu einem außergewöhnlichen Produkt für die ergonomische und nachhaltige Handhabung.

Ergonomie im Fokus

Mobichain vereint Funktion und Ergonomie in einem modernen Produktdesign, das den Anforderungen und Bedürfnissen der Zukunft gerecht wird. Die Hub- und Senkbewegungen werden über einen Joystick gesteuert, der freihängend oder in einen Greifer integriert ist.

Mit und ohne mobile Bodenplatte

Mobichain ist die perfekte Lösung, wenn Sie den Gelenkauslegerkran an verschiedenen Arbeitsstationen einsetzen möchten. Dies ist mit der Option einer mobilen Bodenplatte möglich, wofür Sie nur einen manuellen Hubwagen benötigen.

Produktmerkmale

- > Mobile Lösung mit frequenzgeregeltem Kettenzg für sanfte, stufenlose Hub- und Senkbewegungen
- > Hohe Präzision kombiniert mit hoher Hubgeschwindigkeit
- > Steuerung über Joystick
- > Kompakte, niedrige Bauhöhe und leiser Betrieb
- > Einfacher Transport mit manuellem Hubwagen
- > Hubkapazität von bis zu 100 kg
- > Für leichtgängige und ergonomische Hebevorgänge

EasycraneFlexibles Tragwerk mit Vakuum





Easycrane

Flexibles Tragwerk mit Vakuum

Easycrane™ ist ein intuitives und leicht zu bedienendes Hubgerät für schnelles und einfaches Heben. Easycrane™ besteht aus einem flexiblen Gelenkarmkran und einem im Außenarm integrierten Vakuumheber.

Mit einer hohen Reichweite und einer höhenverstellbaren Hubsäule lässt er sich an nahezu jeden Arbeitsplatz anpassen. Statten Sie den Easycrane™ mit einer mobilen Bodenplatte aus und schon können Sie ihn einfach zwischen verschiedenen Arbeitsplätzen bewegen – ein handelsüblicher Palettenhubwagen genügt.

Mithilfe einer Vielzahl von Saugfüßen kann er Lasten unterschiedlicher Größen, Formen und Gewichte heben. Häufige Hebeanwendungen sind Kartons, Säcke, Platten, Fässer, Möbel usw.

Mit und ohne mobile Bodenplatte

Easycrane ist die perfekte Lösung, wenn Sie den Gelenkauslegerkran an verschiedenen Arbeitsstationen einsetzen möchten. Dies ist mit der Option einer mobilen Bodenplatte möglich, wofür Sie nur einen manuellen Hubwagen benötigen.

Produktmerkmale

- > Schnelles und einfaches Heben von Lasten bis 50 kg
- > Bei einer mobilen Bodenplatte ist keine Installation erforderlich
- > Optionen, Lasten horizontal oder vertikal zu greifen und frei zu drehen
- > Eine große Auswahl an unterschiedlichen Saugnäpfen passend zum Material und der Porosität Ihres Objekts
- > Schnellverbindung zum einfachen Austausch von Saugnapf oder Werkzeug

Technische Daten

Maximale Auslegelänge [mm]	2.000 - 4.000
Max. Säulenlänge [mm]	1.768 – 3.228

Max. Nutzlast (kg) 50 Hubweg in mm bei 2,5 m Hubschlauch 1.630 Hubweg in mm bei 4 m Hubschlauch 2.630

Spannung in V 3 x 400V, N, PE Mobile Bodenplatte in mm 1.480 x 1.480

MobiArm

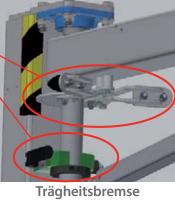
Verstellbar und mobil.









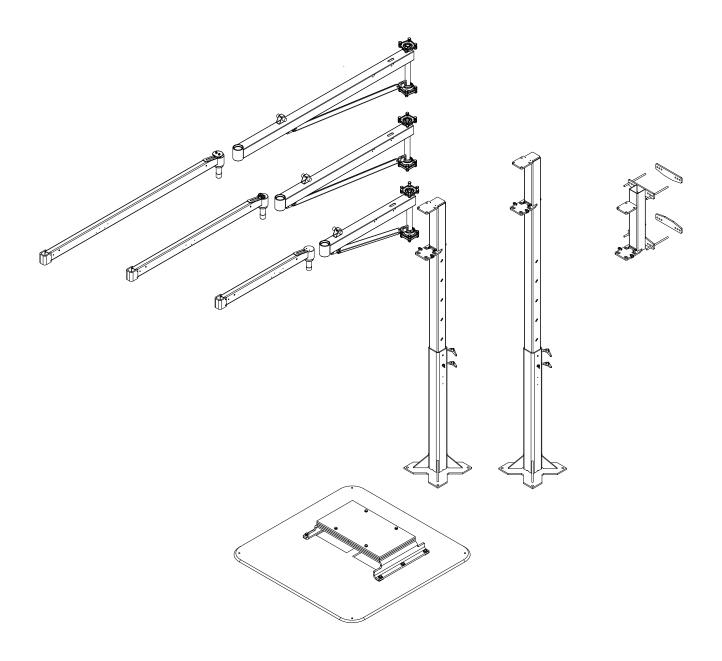












Das Konzept MobiArm

Mit der vollen Modularität zu Ihrem individuellen Tragwerk.

Der MobiArm ist im wahrsten Sinne des Wortes ein "verstellbarer" Kranausleger.

Als mobiles Tragwerk mit ortsflexibler Bodenplatte ist der MobiArm schnell zusammen mit dem daran montierten Handhabungsgerät zum nächsten Einsatzort gebracht. Ein Palettenhubwagen oder Gabelstapler reicht aus.

Die maximale Nutzlast beträgt 110 kg bei einem 2m-Knickarm-Ausleger. Sie können Auslegerlängen von 2 bis 4 Metern wählen.

Dazu bietet dieser Baukasten mit dem s.g. FixArm zahlreiche weitere Nutzungsalternativen auch zur Boden-, Säulen- und Wandmontage.

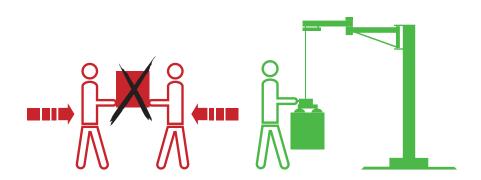
Jede Bauart trägt ganz flexibel Ihr Handhabungsgerät, einen Basic, BalTrol oder MechChain.

MobiArm und seine Konfigurationsmöglichkeiten sind die Multitalente unter den Tragwerken.

- > unterschiedliche Bauarten für die mobile Nutzung "MobiArm" und zur Festinstallation "FixArm" als Boden-, Säulen- und Wandmontagesysteme
- > verschiedene Nutzlaststufen mit bis zu 110 kg bei MobiArm und 125 kg bei FixArm
- > unterschiedliche Längen des Knickarm-Auslegers
- > stets bestens zur Verwendung mit Basic, BalTrol, MechChain oder auch vorhandenen Hebezeugen

Und die vielen weiteren Wahlmöglichkeiten bezüglich der Verwendung:

- > mobil mit einem Gabelhubwagen an verschiedenen Einsatzorten platzieren und loslegen
- > stationär zur Montage an Boden, Säule, Wand oder Decke
- > integriert z.B. angeflanscht an eine Maschine oder z.B. eingefügt in eine Fertigungslinie.



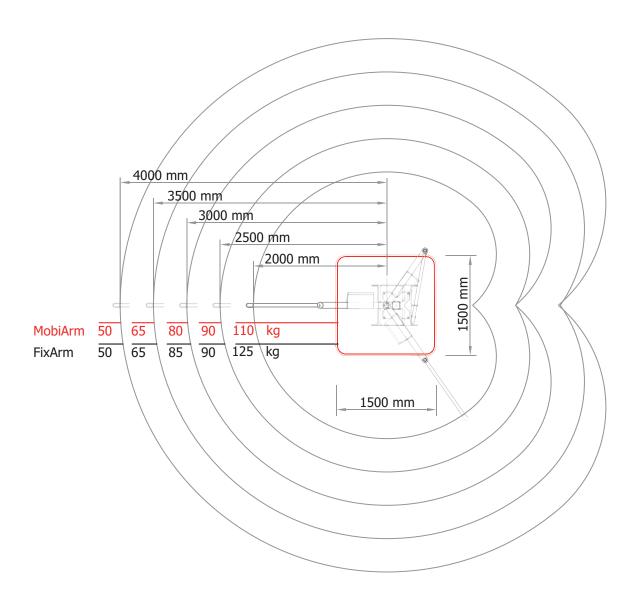
Volle Flexibilität

in jeder Situation.

"MobiArm" mit mobiler Bodenplatte "FixArm" zur Festinstallation an Boden / Säule / Wand

Ergonomische Technik

im Detail.



Modellbezogene technische Daten:	Auslegearm (mm) Arbeitsbereich (qm)	2000 11,8	2500 18,8	3000 26,6	3500 36,7	4000 47,2
MobiArm Der mobile Tragarm-Ausleger	Nutzlast (kg) Eigengewicht (kg)	110 540	90 545	80 625	65 700	50 780
FixArm zur Festinstallation	Nutzlast (kg)	125	90	85	65	50
an Wand / Säule auf Boden	Eigengewicht (kg) Eigengewicht (kg)	70 120	85 125	90 135	95 140	100 145



Mechrail - leicht, stark und komplett

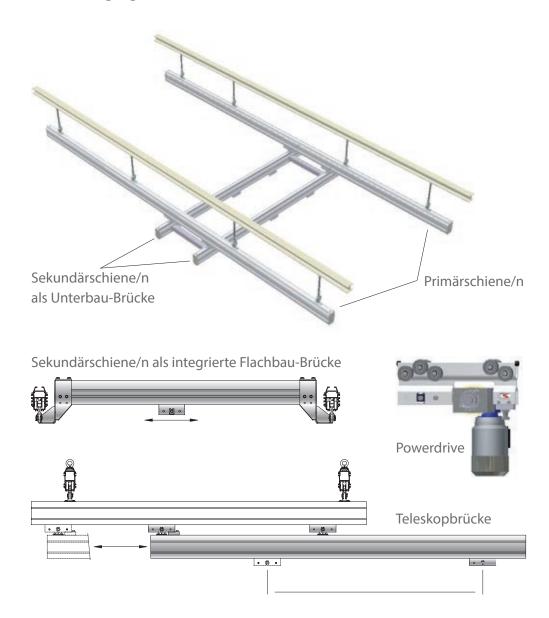
Das Aluminium-Schienensystem.

Das geniale Leichtlauf-Schienensystem aus Aluminium wurde für Lasten von 63 bis zu 1000 kg entwickelt, um bei minimalem Eigengewicht die höchste Tragkraft und Torsionsfestigkeit zu bieten.

Wenn es um stationäre Montagen geht, so bietet das umfangreiche Programm an Abhängungen, Abspannungen und Direktverbindern die perfekte Basis für Montagen an Decken und Hallenträgern.

In Kombination mit dem RailPort wird unser Schienensystem ortsveränderbar und bleibt dabei stets modular und individuellen Gegebenheiten anpassbar – jetzt und für die Zukunft. Verschraubungen mit dem Bauwerk, Boden oder gar Fundamenten sind beim RailPort nicht nötig. Die Aluminium-Konstruktion des RailPort wird im Waben-Design gefertigt und ist selbsttragend (intrastabil).

Kombinierbar mit unserem Powerdrive für angetriebene Schienenfahrsysteme. Damit bewegen und bremsen die Anwender schwere Lasten millimetergenau und anstrengungsfrei.





Mechcrane

Kräne mit Flexibilität.

Tragende Leistungen

Durch die Tragfähigkeit von bis zu 250 kg und Arbeitsbereichen für Schwenkkrananlagen bis zu 5 Metern lässt sich der MechCrane für alle Erfordernisse und Umgebungen anpassen und einsetzen.

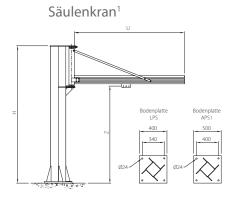
Das MechCrane-Programm beinhaltet eine Vielzahl flexibler und variantenreicher Krananlagen zur Montage an / auf Säulen, Wandkonsolen und am Boden. Auch Deckenmontagen und direkte Integrationen an / in Maschinen sind möglich und eine sehr interessante Variante, um Freiräume am Einsatzort zu gewinnen.

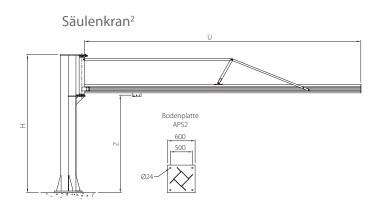
Das Baukastensystem

Die Kranausleger basieren auf den Profilen von MechRail, sodass es eine umfangreiche Auswahl an Bauarten und Zubehör gibt. Die vielen Anbindungsmöglichkeiten erhöhen die Flexibilität des MechCrane noch mehr. Die Profile sind anodisiert und wartungsfrei.

Im MechCrane-Programm eingebunden ist die einzigartige Serie von Knickarm-Auslegern, die wir zu kompletten Handhabungssystemen passgenau kombinieren. Mechline, MechChain und auch an der Front der MechCrane montierte MechLift kommen so perfekt zum Einsatz – modular und ganz flexibel.

Die Kräne sind in verschiedenen Höhen- und Ausleger-Kombinationen für sämtliche Arbeitsumgebungen lieferbar. So wird aus Modulen ein komplettes System, welches heute individuell ausgelegt wird und zukunftsorientiert anpassungsfähig bleibt.





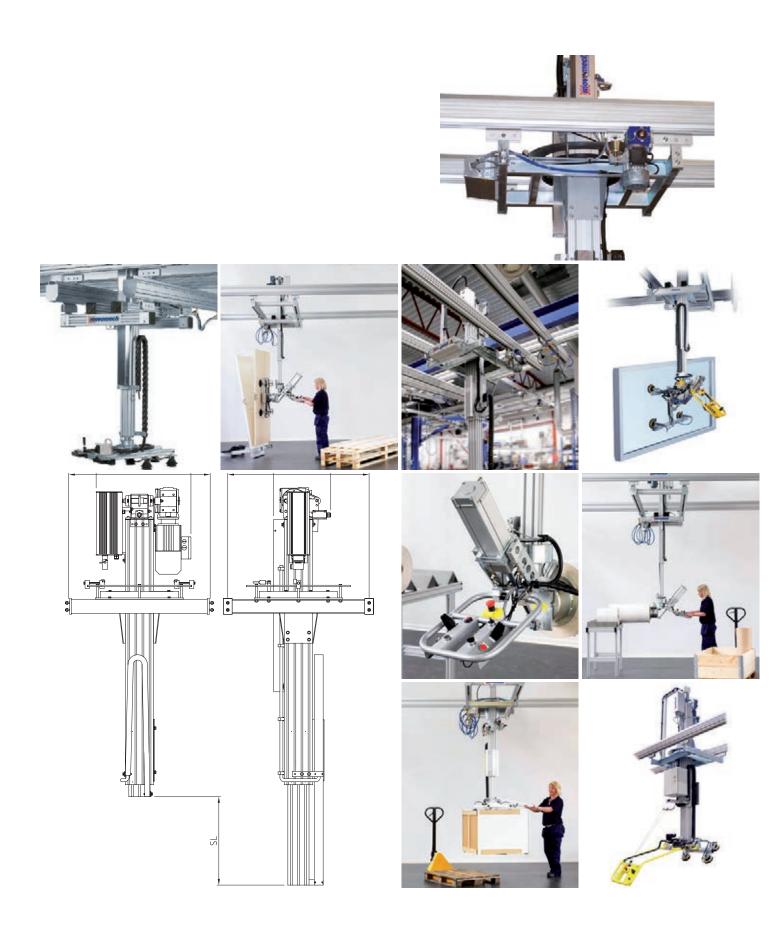
Ausleger U mm	Nutzlast kg	Säulen- kran	Höhe H mm	Wand- ausleger	Höhe H mm		Höhe Z mm
2000-4000 ¹	110	LPS	2750-4500	LVS			H-945
1500-4000 ¹	150	APS1	2750-4500	AVS1	bei Wandausleger		H-735
4000-5000 ²	125		2750-4500		individuelle Montagehöhe		H-735
1500-4000 ¹	250	APS2	2750-4500	AVS2	wählbar		H-745
4000-5000 ²	200		2750-4500				H-745

Veränderung H in 250 mm Schritten

MechLift

Die starke Hubachse.





MechLift - Momente aufnehmen

und sicher bewahren.





MechLift

Mit MechLift können Sie Lasten / Werkstücke auch exzentrisch aufnehmen und Momente bis 1000 Nm absorbieren, um Ihre Güter sicher zu handhaben.

Dazu werden gleitende und stufenlos elektrisch angetriebene Teleskopführungen verwendet, die genaue Positionierungen, sicheren Halt und somit anstrengungsfreies Arbeiten gewährleisten.

Die Steuerung ist feinfühlig akkurat mittels des stufenlosen Joysticks und die Bedienung damit ergonomisch und anstrengungsfrei.

Modellabhängige Hubwege liegen bei 500 bis 2000 mm und die Nutzlasten variieren im Spektrum von 75 bis zu maximal 650 kg.

Anwendungsbeispiele

für den MechLift sind die Handhabung von Baugruppen verschiedener Art und Größe, Kabelrollen, Coils, Papier- / Folien- / Teppichrollen, Tankanlagen, Türen, Fenstern, Motoren, Getrieben, Maschinen u.v.a.m.

MechLift - elektrisch

Die stufenlos frequenzgesteuerten Antriebsmotoren werden über einen Joystick als eine Intuitiv-Steuerung kontrolliert. Im Arbeitsverlauf wird das Ladegut aufgenommen / gegriffen und durch kontrolliertes Führen der Last anstrengungsfrei in die gewünschte Höhe und in die benötigte Position verbracht.

Werkstückbearbeitungen können auf Wunsch direkt am MechLift erfolgen. Damit entfallen Umlagerungsvorgänge und Mehrfach-Handhabungen.

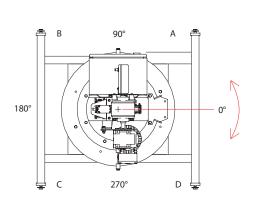
Die Nutzlaststufen des MechLift reichen von 75 bis 650 kg – für die optimale Gestaltung individueller Systeme.

Nutzlast kg	Geschwindigkeit mm/s	Moment Nm	Hubweg mm	Eigengewicht kg
75	0-200	500	500-2000	ca. 130
150	0-160	800	500-2000	ca. 155
150*	0-160	500	500-2000	ca. 170
250	0-160	800	500-2000	ca. 155
250*	0-160	500	500-2000	ca. 200
400	0-125	1000	600-2000	ca. 175
650	0-160	1000	750-2000	ca. 210

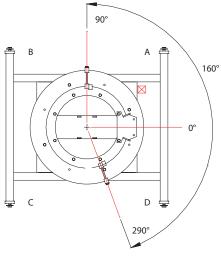
^{*} Niedrigbau / dreifach-teleskopierend

Stromversorgung 230 V - 50/60 Hz

Drehbereiche und Fahrbewegungen



- > starr (0°) oder frei drehend (360°)
- > manuell oder elektrisch drehend / fahrend / bremsend



- > definiert drehend (wählbar von 0-350°)
- > manuell oder elektrisch drehend / fahrend / bremsend



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45 90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0 E-Mail: info@crautomation.de www.crautomation.de

Keine Haftung für eventuelle Druckfehler im Inhalt dieser Broschüre. C+R Automation GmbH behält sich Änderungen ohne weitere Ankündigungen vor.