



Wir schaffen Werte für unsere Kunden durch unser Angebot an flexiblen Lösungen und Produkten, die die Handhabungsprozesse vereinfachen und das industrielle Arbeitsumfeld verbessern.

 ***movomech***
Weightless applications



Wir machen Handhabung – schwerelos.

Unsere Spezialität ist die Lösung Ihrer Handhabungsprobleme. Wir analysieren Ihren Bedarf und liefern Ihnen dann die einfachste und funktionalste Lösung.

Wir machen schwierige Handhabung einfach

Movomech gehört zu den Weltmarktführern im Bereich Hebeteknik und Materialhandhabung. Wir konstruieren und produzieren eine breite Palette von Hebezeugen – angefangen beim erstklassigen flurfreien Aluminium-Schienensystem bis hin zu zukunftsweisenden Industrie-Manipulatoren.

Unsere Produktionsstätten befinden sich im schwedischen Kristiansstad. Mit unserem eigenen Projektmanagement oder über ein weit gespanntes Netzwerk qualifizierter Geschäftspartner installieren wir Hebezeug in Spitzenunternehmen rund um den Globus.

Eigenproduktion

Die meisten unserer Produkte stellen wir im eigenen Haus her, einschließlich unserer Aluminiumschienen- und Profil-Komponenten, unserer kraftabsorbierenden Hebezeuge, Laufwagen mit eingebauten Antriebseinheiten, Hubtischen, Kränen sowie Lastaufnahmen für unterschiedliche Materialhandhabungs-Prozesse. In den vergangenen 25 Jahren haben wir unter Verwendung modernster Konstruktions-, Material- und Steuerungs-Technologie eine komplette Palette von Modularprodukten für Material-Handhabung entwickelt.

Die Produkte lassen sich als separate Einheiten einsetzen oder in Systemlösungen integrieren.



Unsere Kunden

Wir agieren in sämtlichen Sektoren, in denen Handhabungssysteme gebraucht werden: Verpackung, Fahrzeuge, Werkstatt, Glas und Nahrungsmittelindustrie u.v.a.

In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden liefern wir leistungsfähige und zufriedenstellende Teil- und Komplettlösungen.

Ergonomische Lösungen sind doppelt vorteilhaft

Wir konzentrieren uns auf Interaktion zwischen Mensch und Maschine, um die Leistungsfähigkeit zu steigern, flexible Lösungen anzubieten, und nicht zuletzt um einer Überlastung des Bedienungspersonals vorzubeugen.

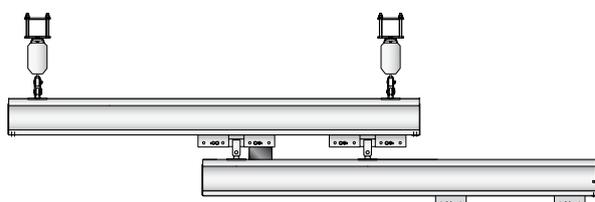
Investitionen in die Ergonomie führen nachweislich zur Steigerung der Profitabilität, zur Verringerung der Verletzungen und fördern die Zufriedenheit der Belegschaft.



Mechrail – Komplettes Aluminium-Schienensystem

Das geniale Schienensystem für Lasten bis zu 1.000 Kg wurde entwickelt, um das Eigengewicht zu minimieren und die Tragkraft und die Torsionsfestigkeit zu maximieren.

Einfache Montage und umfangreiche Zubehörpalette. Auch als Bogensegmente erhältlich. Kombinierbar mit unserem elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Powerdrive für den Motorbetrieb.



Dank der Fähigkeit der Laufwagen, Auftriebskräfte zu dämpfen kann ein Teleskopsystem in bestimmten Fällen den Handling-Prozess erheblich vereinfachen.

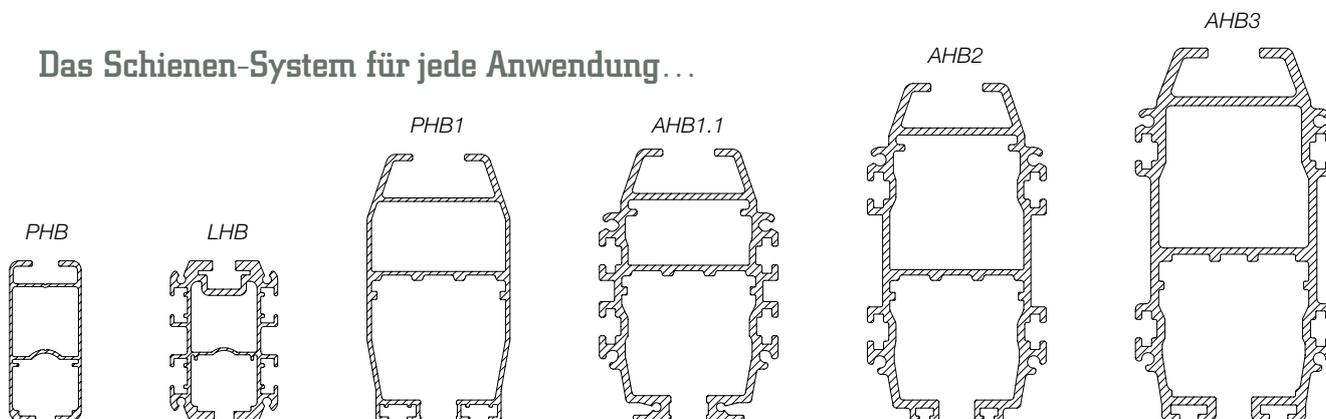
Einer der Gründe, warum Movomech zur Bewegung von Lasten nur einen sehr geringen Kraftaufwand benötigt, ist die Konstruktion des Laufwagens. Die Abmessungen und die Aufhängung der Räder sind das Ergebnis einer vieljährigen intensiven Analyse und Verbesserung.

Mithilfe der einzigartigen „Anti-Kick“-Funktion mit sechs Rädern dämpft der Laufwagen die Auftriebskräfte und gewährleistet stabile Geschwindigkeit und Laufwege.



Für automatische Bewegungssteuerung lässt sich Mechrail mit unserer elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Antriebseinheit Powerdrive ausrüsten.

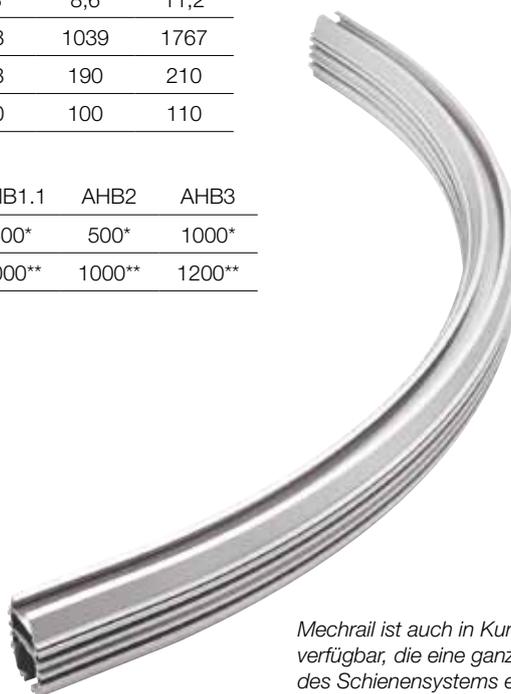
Das Schienen-System für jede Anwendung...



Leistungsmerkmale		PHB	LHB	PHB1	AHB1.1	AHB2	AHB3
Gewicht	kg/m	1,5	3,7	4,0	7,8	8,6	11,2
Ix	cm ⁴	51	123	325	558	1039	1767
Bauhöhe	mm	90	90	150	153	190	210
Breite	mm	40	60	80	100	100	110

Nutzlast		PHB	LHB	PHB1	AHB1.1	AHB2	AHB3
einschienig	kg	63	125	350*	500*	500*	1000*
doppelschienig	kg	-	250	-	1000**	1000**	1200**

* 2 Fahrwagen ** 4 Fahrwagen



Mechrail ist auch in Kurvensektionen verfügbar, die eine ganz flexible Gestaltung des Schienensystems ermöglichen.

Powerdrive – Elektrische oder pneumatische Antriebseinheit

Der Powerdrive ist eine in die Laufwagen integrierte Antriebseinheit des Aluminium-Leichtlaufschienensystems Mechrail. Die Hubgeschwindigkeit ist stufenlos regelbar und wird über einen Frequenzumrichter in Verbindung mit einem Joystick kontrolliert.

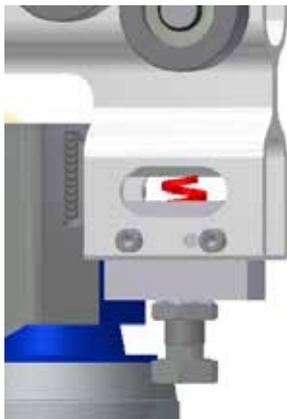
Der Powerdrive kann als Antriebseinheit in den X- und Y-Richtungen, aber mittels zusätzlichen Steuerelementen am Bedienhandgriff auch als Bremseinheit eingesetzt werden.

In der pneumatischen Variante wird der Powerdrive immer dann eingesetzt, wenn am Einsatzort kein Strom zur Verfügung steht oder nicht eingesetzt werden darf. Die Steuerung erfolgt entsprechend bspw. mittels eines Hebeventils.

Kapazität	AHB1.1	AHB2	AHB3	Geschwindigkeit m/min
Nutzlast kg	250	250	500	0-40



Elektrisch



Pneumatisch



Mechchain - der leicht steuerbare Kettenzug.

Der Mechchain ist ein außerordentlich einfach kontrollierbarer Kettenzug für den professionellen Einsatz. Der Frequenzumrichter ermöglicht stufenlose Hubgeschwindigkeiten und ist über einem Joystick justierbar. Mechchain Pro kombiniert hohe Präzision mit beeindruckender Hubgeschwindigkeit.

Dieser Kettenzug eignet sich besonders für exakt gesteuerte und genau Bewegungen. Aufgrund der Integration in den Laufwagen besitzt er die geringste Deckenhöhe auf dem Markt und ermöglicht die Montage auch unter engen räumlichen Bedingungen.

Mechchain ist auch mit Fernsteuerung lieferbar.

Typische Einsatzbereiche:

- Heben mit Haken- oder Gurtvorrichtungen
- Einsatzbereit in nahezu sämtlichen Industriebereichen
- Montagearbeiten, die ein hochpräzises Hebezeug erfordern
- Materialhandhabung mit individuell angepassten Greifern
- Verladen auf Paletten und Transportbänder

Kapazität		LHB	AHB1.1	AHB2	Geschwindigkeit m/min
Nutzlast	kg	63	63	63	0-16
			80	80	0-16
			125	125	0-12





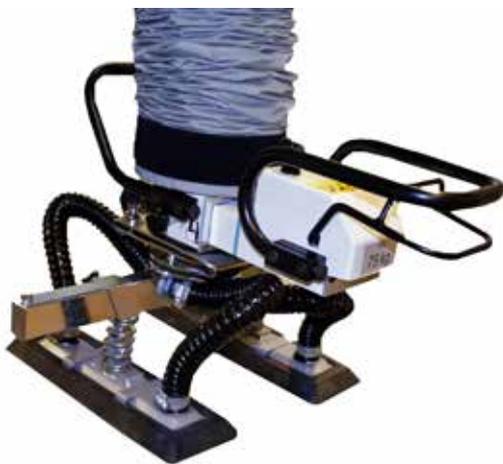
Vacuhand V – Ergonomisches Heben bis zu 200 kg!

Vacuhand ist ein Vakuumheber für Lasten von 5 bis 200 kg. Der Heber ist für einen Zweihandgriff ausgelegt. Der Hebe- und Senkvorgang wird ergonomisch, sicher und präzise durch ein einfaches Drosselventil gesteuert.

Die breite Palette standardisierter Greifer und Zubehör wie bspw. Schwenker, Kugelgelenke, Schnellverschlüsse, Erweiterungsteile und Ellbogengelenkgriffe sorgen für ein müheloses Ausrichten des Lifters auf die erforderlichen Aufgaben.

Die Konstruktion ist auf einen möglichst geringen Schlupfverlust ausgelegt, und gewährleistet so die Leistungsfähigkeit bei geringem Energieverbrauch.

Mit der im Griff integrierten Steuerung lässt sich der Hub mit und ohne Last einfach anpassen. Vacuhand ermöglicht die einfache Handhabung einer breiten Palette von Gegenständen, von Säcken und Kisten bis hin zu Plattenmaterialien wie Glas, Metallblechen und Türen.



Easyhand – der verlängerte Arm für rasches Heben!

Easyhand ist ein leicht zu handhabender und schneller Vakuumheber für den Einhandbetrieb zur Handhabung von Lasten bis zu 45 kg. Er lässt sich mühelos und präzise mit der linken oder der rechten Hand bedienen.

Easyhand ist ab Werk mit einem eingebauten Schwenkarm und einer 90°-Tilt-Funktion ausgestattet. Die „Kick-off“-Funktion ermöglicht die einfache Freigabe der Ladung mit dem Entriegelungsknopf. Die Ruhestellung lässt sich einfach durch eine Regulierschraube einstellen.

Easyhand ist ein bedienerfreundlicher und leistungsfähiger Vakuumheber für die rasche Handhabung von Kartons, Säcken, Plattenmaterialien etc. Er wird in verschiedenen Standardversionen geliefert und lässt sich mit einer Vakuumpumpe oder einem Auswerfer-Kit wie bspw. dem Antriebspaket ergänzen.

Easyhand lässt sich mühelos mit verschiedenen Greifertypen bestücken, aber auch für spezifische Aufgaben und Anforderungen umrüsten.





Mechline Pro – Eine funktionale, leichtgewichtige Hubeinheit

Mechline Pro ist ein mühelos zu handhabender pneumatischer Seil-Balancer für Lasten bis zu 50 kg.

Das Mechline Hubseil ist extrem haltbar und bewältigt bis zu 300.000 Arbeitsgänge. Das ergibt bei einem häufigen Einsatz von täglich 200 Betriebszyklen eine Lebensspanne von 1.500 Arbeitstagen – das sind mehr als fünf Jahre! Der Schwenker ist sinnreich in einen mechanischen oder pneumatischen Greifer und seine Steuerungskontrollen integriert. Bereits ein einfaches mechanisches Greifwerkzeug ermöglicht eine mühelose und ergonomische Handhabung.

Mechline Pro ist ein Leichtgewicht und bietet einen Hubbereich von bis zu 2 Metern. Er lässt sich vorzüglich in ein Schienensystem, an Wandkonsolen oder an Säulen mit Auslegearmen montieren.

Werkseits ist der Mechline Pro mit einer regelbaren Verriegelungsfunktion ausgestattet, die die Hubbewegung bspw. im Falle eines ungesteuerten Hebevorgangs bei ungewolltem Abgang der Ladung blockiert. Dies gewährleistet die Arbeitsplatzsicherheit des Betriebspersonals.

Typische Einsatzbereiche von Mechline Pro sind Arbeitsstätten zur Montage bspw. von Fahrzeugbauteilen sowie die Handhabung von Materialien zum Transport und an Fertigungsstrecken.

Mit Mechline Pro lässt sich die Ladung scheinbar schwerelos mit einer integrierten Steuerungseinheit für verschiedene Lasten oder einer separaten Aktorstuerung für die Auswahl von bis zu drei verschiedenen Lasten handhaben.

Lieferbar in einer Palette pneumatischer Versionen:

- **Ausbalanciert für 2 Gewichte:**
Handhabung einer ausbalancierten Last; mit einer externen Aktorstuerung wählt der Bediener „Last“ oder „Ohne Last“.
- **Ausbalanciert für 3 Gewichte:**
Handhabung von zwei ausbalancierten Lasten; mit einer externen Aktorstuerung wählt der Bediener „Last 1“, „Last 2“ oder „Ohne Last“.
- **Direktsteuerung:**
Präzise und feinfühlig Handhabung verschiedener Lasten mit einer Steuereinheit. Ab Werk wird ein Geschwindigkeitsregler als Steuerungseinheit geliefert.



Mechlight Pro – Leichtgewichtige Vielseck-Hubeinheit

Mechlight Pro ist eine pneumatisch betriebene, leichtgewichtige Hubeinheit zur Handhabung von Lasten bis zu 50 kg („2 Lasten“, „3 Lasten“). Zur Handhabung einer Reihe von Lasten wird sie optional mit einer Balance-Funktion geliefert. Der Hubbereich beträgt bis zu 1.200 mm und lässt sich mühelos in ein Schienensystem, an Wandkonsolen oder an Säulen mit Auslegearmen montieren.

Mechlight Pro kann z. B. zur Handhabung von Bauteilen in der verarbeitenden Industrie, für leichtere Fahrzeugbauteile, Montage, Be- und Entladen von Paletten, Förderbänder oder Rollenfördersystemen eingesetzt werden.

Kapazität	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/min	Hubweg mm
	50	0-40	400-1200



Mechlift elektrisch – Vielseitig einsetzbarer, Lastmomente absorbierender Manipulator

Der Mechlift elektrisch ist ergonomisch aufgebaut und absorbiert Lastmomente. Seine stufenlose frequenzgesteuerte Hubgeschwindigkeit wird z.B. über einen Joystick gesteuert. Standardmäßig ist er für Gewichte von 75 kg bis zu 650 kg bei einem Hubbereich von 2.000 mm ausgelegt.

Mechlift kann mit Standard- oder mit spezialangefertigten Greifwerkzeugen sowie mit Standardzubehör wie bspw. Rotationseinheiten, unterschiedlichen Werkzeugköpfen, Bremsen etc. ausgerüstet werden. Auf diese Weise lässt sich Mechlift mühelos in verschiedenen Anwendungsbereichen zum Heben und Handhaben in einer breiten Palette von Industrie-sektoren einsetzen.

Der Mechlift ist aus teleskopierenden Aluminiumprofilen aufgebaut. Diese sind anodisiert und daher völlig wartungsfrei. Typische Anwendungsgebiete für den MechLift elektrisch sind zum Beispiel die Handhabung von Kabelrollen, Coils, Teppichrollen, Tankanlagen, Türen, Fenster, Motoren, Getrieben, Karosserieteile und vieles mehr.

Kapazität	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/min	Moment Nm	Hubweg mm
	75	0-12	500	500-2000
	150	0-10	800	500-2000
	150-3	0-10	500	500-2000
	250	0-10	800	500-2000
	250-3	0-10	500	500-2000
	400	0-7,5	1000	600-2000
	650	0-10	1000	750-2000



Mechlift pneumatisch

- Vielseitig einsetzbarer, Lastmomente absorbierender Manipulator

Der Mechlift pneumatisch ist extrem vielseitig und universell einsetzbar.

Die Hubeinheit ist für die Handhabung verschiedener Lasten ausgelegt und kann mit einem Balancer-System für Lasten bis zu 150 kg ausgerüstet werden. Mechlift pneumatisch kann außerdem mit Unterstützung des pneumatischen Laufwagenantriebs vom Typ Powerdrive Lasten stufenlos, feinfühlig und genau für gesteuerte Seitwärtsbewegungen ausgestattet werden.

Mechlift kann mit Standard- oder mit spezialangefertigten Greifwerkzeugen sowie mit Standardzubehör wie bspw. Rotationseinheiten, unterschiedlichen Werkzeugköpfen, Bremsen etc. ausgerüstet werden und lässt sich mühelos in verschiedenen Anwendungsbereichen zum Heben und Handhaben in einer breiten Palette von Industrie-sektoren einsetzen.

Der Mechlift ist aus teleskopierenden Aluminiumprofilen aufgebaut. Diese sind anodisiert und daher völlig wartungsfrei.

Typische Anwendungsgebiete für den Mechlift pneumatisch sind zum Beispiel die Handhabung von Kabelrollen, Coils, Teppichrollen, Tankanlagen, Türen, Fenster, Sitzen, Lagertanks, Fahrzeugbauteile.



Kapazität	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/min	Moment Nm	Hubweg mm
	100	0-40	500	500-1500
	150	0-30	1000	500-1500





Mechstack

– Leistungsstarker Moment- absorbierender Manipulator

Der Mechstack ist ein elektrisch angetriebener Manipulator zur Handhabung und Ab Stapelung von Lasten bis zu 250 kg und Momenten bis zu 2.000 Nm.

Die geschützt in den Busschienenstreben integrierten Simplex-Antriebsketten verbinden die Antriebsachse mit den Laufwagen.

Der Hubbereich einer solchen Anlage beträgt bis zu 4 Meter. Die Hubgeschwindigkeit wird mittels Frequenzumrichter über einen Joystick synchron und feinfühlig gesteuert.

An einer Wandkonsole montiert, kann der Mechstack z.B. als Montage- oder Ab Stapelstation dienen. Alternativ montiert an einem Aluminiumschienensystem in Verbindung mit dem Leichtlaufantrieb Powerdrive bildet Mechstack ein ideales Regalbediensystem.

Typisches Einsatzgebiet für Mechstack ist zum Beispiel die Ab Stapelung oder Einlagerung von schweren bzw. großformatigen Produkten.

Mechspace – Flexibler balancierender Manipulator

Der Mechspace Pro ist ein pneumatischer Moment aufnehmender Manipulator mit ergonomischer Bewegungsfreiheit und großem Arbeitsbereich.

Mechspace Pro ist dort in seinem Element, wo große Reichweiten erforderlich sind, wie z. B. bei der Arbeit unter überstehenden Dächern, im Innern von Fahrzeugen oder in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen.

Der Mechspace Pro kommt immer dann zum Einsatz, wenn große außermittige Momente aufgenommen werden müssen. Mechspace Pro 70 und 150 ist in zwei Versionen lieferbar: einer hängenden und einer säulenmontierten Version. Er kann auch mit einer beweglichen Fußplatte für die rasche Ausrichtung mit dem Gabelstapler ausgerüstet werden. Ausbalanciert ist er einsetzbar für eine breite Palette verschiedener Lasten oder mit einer Balancer-Funktion für zwei oder mehr permanente Lasten.

Typische Anwendungsbereiche des Mechspace Pro sind z.B. die Handhabung verschiedener Fahrzeugbauteile wie etwa Türen, Sonnendächer, Sitze, Windschutzscheiben, Verdecke u. v. a. m. Er ist auch als Halter für Montagewerkzeuge wie etwa großformatige Schraubendreher einsetzbar.



Kapazität	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/min	Moment Nm	Hubweg mm
	70	0-40	500	0-900
	150	0-30	1500	0-1500





Mechcrane – Kräne mit großem Potenzial

Das Mechcrane-Programm beinhaltet eine Vielzahl flexibler und variantenreicher Krananlagen zur Montage auf Säulen oder an Wandkonsolen. Des Weiteren enthält das Programm ein umfangreiches Standardgreifer- und Zubehörsortiment. Durch die Tragfähigkeit von bis zu 250 kg und standardisierte Arbeitsbereiche für Schwenkkrananlagen bis zu 5 Metern lässt sich der Mechcrane für alle Erfordernisse und Umgebungen einsetzen.

Die Kranarme basieren auf den Profilen von Mechrail, sodass es ein umfangreiches Zubehör gibt. Die vielen Anbindungsmöglichkeiten erhöhen die Flexibilität des Mechcrane noch mehr. Die Profile sind anodisiert und wartungsfrei.



Im Mechcrane-Programm integriert ist die variantenreiche Serie von Knickarm-Auslegerkränen. Einige Varianten beinhalten eine integrierte Kettenhebevorrichtung. Diese ist am Ende des äußeren Arms montiert, sodass die Handhabungswiderstände reduziert werden und der Arbeitsbereich dieser Serie bis in unmittelbare Säulennähe erweitert wird.

Die Kräne sind in verschiedenen Höhen und Kranlängen-kombinationen für sämtliche Arbeitsumgebungen lieferbar.

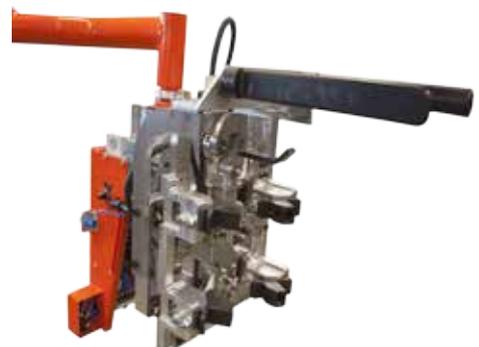
Mechprofile - Profilsysteme für zahlreiche Anwendungsbereiche

Unsere Movomech Profilpalette aus Aluminium wurde entwickelt und ausgelegt, um bei minimalem Eigengewicht maximale Tragfähigkeit, hohe Torsionssteifigkeit und große Belastungskapazität zu erzielen. Wie beim bekannten Mecano System komplettiert ein umfangreiches Zubehör das Profilsystem. Die an den Profilsseiten eingebrachten T-Nuten ermöglichen schnell und einfach die Montage von Anbau- und Zubehörteilen.

Sämtliche Komponenten, Montageplatten, Montagewinkel, Haken, Scharniere usw. sind standardisiert und daher mühelos montierbar. Die Profile sind anodisiert und daher völlig wartungsfrei.

Die Mechprofile-Serie eignet sich zum Beispiel zum Aufbau von Sicherheitszonen in der Fertigung, für Maschineneinkapselungen, Klemmbänke und zahlreiche weitere Einsatzbereiche.





Movomech-Produkte und –Systeme finden in zahlreichen Industrien weltweit Anwendung.

Nachstehend eine Auswahl von Kunden, die sich für Movomech als Partner entschieden haben, um die Leistungskraft ihrer Produktionsprozesse zu verbessern.



Automotive

Audi, Autoliv, BMW, DAF, DaimlerChrysler, Faurecia, Ford, General Motors, Honda, Jaguar, Johnson Controls, Lear Corporation, MAN, Maruti Suzuki, Mercedes Benz, Nissan, Renault, Opel, Peugeot, Porsche, Scania, Tower Automotive, Volkswagen, Volvo AB, Volvo Car Corporation

Spezialisten für komplette Fertigungslinien

ABB, Comau, Dürr, KUKA, Magna, ThyssenKrupp, TMS, VDL Steelweld

Weitere Industrien

ABB, Airbus, Alfa Laval, Arla, Arvin Meritor, Atlas Copco Secoroc, Atlas Copco Tools, Astra Zeneca, Ballingslöv, BT Industries, Cardo, Carglass, Carlsberg Sverige, Daloc, Danfoss, Dooria, DynaMate, Dynapac, Electrolux, European Furniture Group, Finja, GGP Sweden, Gustavsberg, Husqvarna, IFÖ, Kilsgaard, Kinnarps, Orresta, Outokumpu, Ryds Glas, Pilkington, Randek BauTech, Saab AB, Schenk, SKF, Statoil, Swedoor, Tarkett, Tetra Pak Dairy & Beverage, Tetra Pak Processing, Westinghouse

...und viele weitere mehr.

Mit unserem weitgespannten Netzwerk sind wir imstande, unsere Produkte und unseren Service nahezu in allen Ländern der Welt anzubieten.



 ***movomech***
Weightless applications

Movomech Headquarter

Kabelvägen 9
SE-291 62 Kristianstad
SWEDEN

Tel. +46 (0)44 282 900
Fax +46 (0)44 282 928
Email info@movomech.se
Web www.movomech.se

Movomech Pronomic GmbH

Halstenbachstr. 3b
51645 Gummersbach
GERMANY

Tel. +49 (0)22 61 5 49 20-0
Fax +49 (0)22 61 5 49 20-29
Email info@movomech.de
Web www.movomech.de