

# HANDHABUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE



**LUFTKISSEN-  
HANDLING**



**24 V  
VERSCHIEBEHILFEN**



**ERGONOMISCHE  
WORKSTATIONS**

Z.I. - Rue Saint Gilles - 28800 BONNEVAL  
**Telefon:** +33 (0)2 37 47 78 10  
**Email:** [info@imsmanut.com](mailto:info@imsmanut.com)  
**[www.imsmanut.com](http://www.imsmanut.com)**

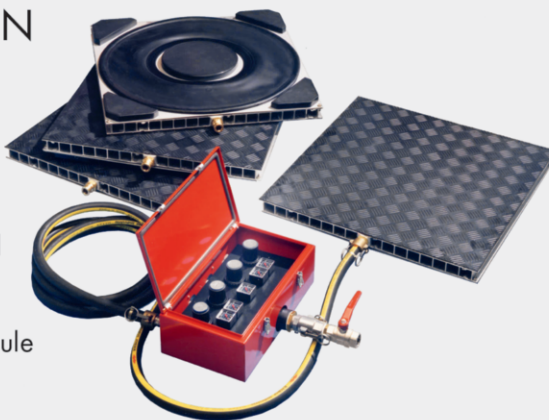
**Büro Deutschland:**  
Worringer Strasse 30 - D - 50668 KÖLN  
**Telefon:** +49 152 5881 3300  
**Email:** [imsburo@imsmanut.com](mailto:imsburo@imsmanut.com)

# STANDARD LUFTKISSENSYSTEM

## MODULARER BAUSATZ FÜR DEN EINSATZ BEI VORHANDENEN RAHMEN

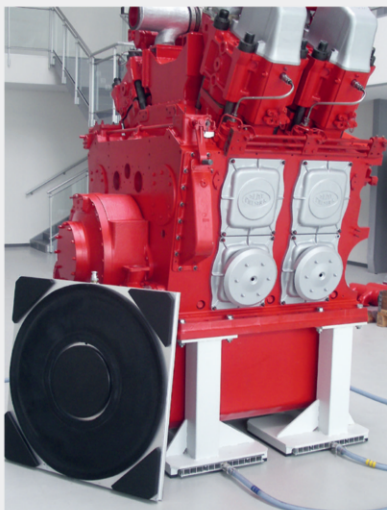
Die Luftkissenelemente können in die zu transportierenden Strukturen integriert werden. Sie werden dazu unter der Last platziert.

Es sind mindestens drei Module erforderlich, um die Stabilität zu gewährleisten. Jedes Modul ist mit einem Steuerventil verbunden, welches wiederum mit der Druckluftquelle verbunden ist. Mithilfe der Regelung können die Luftkissenmodule individuell eingestellt werden, um die Verteilung der Last auszugleichen.



Der Druck in den Luftkissenmodulen wird so lange erhöht, bis sie die Last anheben und sich ein Luftfilm zwischen ihnen und dem Boden bildet. Der Untergrund muss dicht und glatt sein.

Die Last schwebt fast reibungslos auf dem Luftfilm. So wird es einfach sehr SCHWERE und/oder FRAGILE Lasten frei, also omnidirektional, zu bewegen und präzise zu positionieren.



LASTBEWEGUNGEN MIT GERINGEM KRAFTAUFWAND



OMNIDIREKTIONALE

LUFTKISSENSYSTEME





**MOTORISIERT, FUNKGESTEUERTE AUSFÜHRUNGEN**



**OMNIDIREKTIONALE BEWEGUNGEN SIND AUCH MIT GRÖßTEN LASTEN MÖGLICH**

#### **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:**

- Manuelles und müheloses Bewegen schwerster Lasten.
- funkgesteuert motorisiert.
- Hervorragende Manövrierfähigkeit, omnidirektional, ideal für enge Räume.
- Flexibel einsetzbar und sehr einfach auch ohne Fachpersonal zu bedienen.
- Sicheres und vibrationsfreies bewegen von Lasten
- Sanftes absetzen der Lasten ohne jegliche Bodenbeschädigung.
- ATEX konforme Ausführungenant



## **ANWENDUNGSSPEZIFISCHE LÖSUNGEN**

### **IHRER ANWENDUNG ENTSPRECHENDE LÖSUNGEN**

IMS entwickelt schlüsselfertige, kompakte, agile, leise und umweltfreundliche Luftkissenfördergeräte mit pneumatischem Antrieb.

Diese Luftkissensysteme sind für den Transport von schweren Lasten wie Werkzeugmaschinen, Kunstwerken, empfindlichen und zerbrechlichen Lasten usw. konzipiert und benötigen nur wenig Wartung.

Sie bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in allen Industriezweigen.

**LÖSUNGEN AUS EINER HAND**

**FÜR LASTBEWEGUNG**



## DIE MC SERIE

### 24 V ELEKTROSCHLEPPER

Diese Zug- und Schiebehilfen gehören zu den kompaktesten ihrer Klasse. Sie bewegen Lasten von 500 kg bis 15 Tonnen, die auf vier Rädern positioniert sind.

Sie werden mit der Aufnahme unter der zu transportierenden Last platziert und mittels einer Hubspindel an die zu bewegend Last gekoppelt. Dadurch wird eine perfekte Traktion durch den Anpressdruck erreicht und die sichere Handhabung gewährleistet.

Sie werden mithilfe eines Geschwindigkeitsreglers flexibel gesteuert, was eine sichere Kontrolle über das Handling ermöglicht.

Die lange Akkulaufzeit ermöglicht häufige Bewegungen, wie sie in industriellen Umgebungen erforderlich sind. Der Akku kann ohne Werkzeug zum Tausch aus dem Gerät entfernt werden. Das Ladegerät und die Batterie benötigt keinen speziellen "Batterieladerraum". Der Ladevorgang kann direkt am Arbeitsplatz vorgenommen werden.

Diese Geräte entsprechen den aktuellen Herstellungskriterien und -Normen und garantieren Produktivitätssteigerungen, während sie gleichzeitig für eine ergonomische Entlastung der Anwender sorgen.



| Modelle                                                        | MC-500                                          | MC-1000              | MC-2000             | MC-6000             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Zugkraft</b>                                                | 500 N                                           | 700 N                | 5.000 N             | 6.000 N             |
| <b>Höchstgeschwindigkeit</b>                                   | 65 m/mn                                         |                      | 35 m/mn             | 20 m/mn             |
| <b>Reduzierte Geschwindigkeit<br/>(werkseitig einstellbar)</b> | 40 m/mn                                         |                      | 21 m/mn             | 6 m/mn              |
| <b>Geschwindigkeitsregulierung</b>                             | Werkseinstellung                                |                      |                     |                     |
| <b>Vorwärts / Rückwärtsbewegung</b>                            | Wahlschalter                                    |                      |                     |                     |
| <b>Lenkung</b>                                                 | Manuell                                         |                      |                     |                     |
| <b>Andockvorrichtung</b>                                       | Standardkupplung inklusive                      |                      |                     |                     |
| <b>Gesamtgewicht inkl. Batterie</b>                            | 75 kg                                           | 80 kg                | 120 kg              | 130 kg              |
| <b>Wechselbatterie</b>                                         | Ja                                              |                      |                     |                     |
| <b>Batterie</b>                                                | 24 V – 21 AH Gel                                | 24 V – 20 AH Lithium | 2 x 12V – 60 AH Gel | 2 x 12V – 80 AH Gel |
| <b>Reichweite in km</b>                                        | Rund 3,9 km                                     | Rund 3,9 km          | Rund 2,8 km         | Rund 1 km           |
| <b>Batterieladegerät 220V</b>                                  | Inklusive                                       |                      |                     |                     |
| <b>Leerlauf ohne Motor und ohne Last</b>                       | Ja                                              |                      |                     |                     |
| <b>Traktion des Antriebsrads</b>                               | Mittels elektrischer Hubspindel durch Anpressen |                      |                     |                     |
| <b>Maximal zu bewegend Last</b>                                | 0 à 1.000 kg                                    | 1.500 kg             | 1.500 bis 7.500 kg  | 8.000 bis 13.000 kg |
| <b>Maximale zu bewegend Last auf Schienen</b>                  | Etwa das 30 fache der Zugkraft                  |                      |                     |                     |



# 24 V ELEKTRO



**DIE EDELSTAHLVERSION WELCHE  
IN DER LEBENSMITTEL- UND PHARMAINDUSTRIE  
EINGESETZT WIRD**



# D SCHLEPPER

## DIE PR SERIE

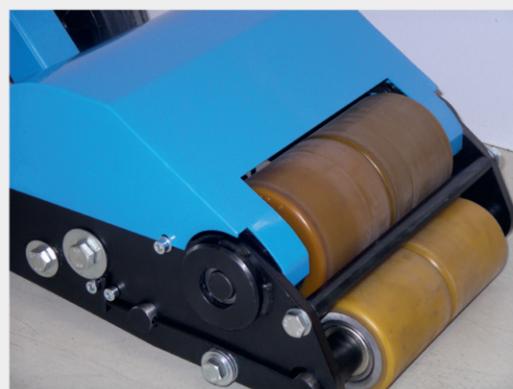
### MOTORISIERTES SCHIEBEN VON ROLLEN UND SPINDELN

Die elektrischen Schiebehilfen der PR-Reihe sind unentbehrliche Begleiter in der Welt der Papierindustrie.

Auch in der Seilerei sind sie mit ihren beeindruckenden Fähigkeiten, bei gleichzeitiger Kompaktheit und Handlichkeit, nicht mehr wegzudenken.

Ein Batteriewechsel ist schnell ohne Werkzeug durchführbar und erlaubt gleichzeitig eine intensive Autonomie für den industriellen Gebrauch.

Die physischen Belastungen, die mit dem Bewegen von Spulen oder Kabeltrommeln verbunden sind, werden mithilfe der PR-Systeme gelöst und machen sie zu einem unverzichtbaren Werkzeug für die Anwender in diesem Arbeitsbereich.



| Modelle                            | PR-150          | PR-290DG        |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Schubkraft                         | 1.500 N         | 2.900 N         |
| Höchstgeschwindigkeit              | 13 m/mn         | 15 m/mn         |
| Reduzierte Geschwindigkeit         | 7 m/mn          | 8 m/mn          |
| Leergewicht ohne Batterie          | 23 kg           | 38 kg           |
| Wechselbatterie                    | Ja              |                 |
| Batterie                           | 24 V - 7 Ah     | 24 V - 20 Ah    |
| Einsatzdauer                       | 45 - 60 min     | 45 - 60 min     |
| Ladegerät 220 V                    | Inbegriffen     |                 |
| Maximalgewicht bei Papier / Karton | Bis zu 2.500 kg | Bis zu 6.000 kg |
| Maximalgewicht bei Kabeltrommeln   | Bis zu 5.000 kg | Bis zu 8.000 kg |



# OHNE AUFWAND



# KOMPAKT

## DIE MOTORISIERTEN EINBAUKITS

### INTEGRIERBARE LÖSUNGEN FÜR IHRE ANWENDUNG

Die IMS-Einbausätze bestehen aus allen Baugruppen, die zur Motorisierung eines vorhandenen Wagens, der bereits mit Rädern ausgestattet ist, erforderlich sind.

Sie bestehen aus einer (auskuppelbaren) Antriebseinheit, einer Steuerdeichsel mit einem Geschwindigkeitsregler, einem Akkupack und einem Ladegerät.



## HINWEIS

Verfügen Sie über einen Rollwagen, den Sie mit einem Antrieb versehen möchten?

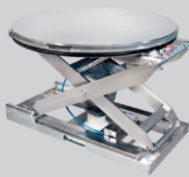
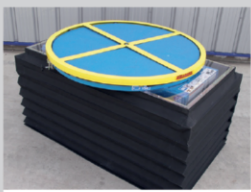
Dann senden Sie diesen zu uns ins Werk.

IMS wird den Antriebssatz mit seinen Schnittstellen integrieren und Ihnen die motorisierte Version Ihres Wagens zurücksenden. Sprechen Sie uns an!



## POSITIONIERTISCHE

PNEUMATISCH GEREGLT AUF  
GLEICHBLEIBENDEM NIVEAU



EDELSTAHL-  
VERSION

## MOBILE HUNDTISCHE

TRAGKRAFT VON 200 KG BIS 2000 KG

Die Tische sind als stationäre oder mobile Tische erhältlich. Sie schaffen eine Arbeitsumgebung mit konstantem Niveau für alle Behälter, die in aufeinanderfolgenden Schichten gelagert werden und ein häufiges Umsetzen zwischen den Arbeitsschritten erfordern. Die Höhe wird automatisch durch die Veränderung des Gewichts bei wiederholten Be- und Entladevorgängen korrigiert, ODER durch elektrischen Hub oder manuell durch Fußpumpen gesteuert wird.



VERSION MIT  
KONSTANTEM  
NIVEAU EDELSTAHL-  
VERSION

## HEBEN UND VERFAHREN MITTELS ELEKTRISCHEN ANTRIEB



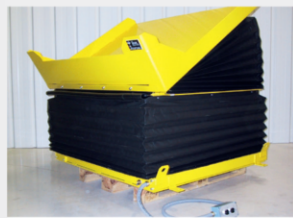
## DREHPLATTFORMEN



## HUB UND KIPPSYSTEME

100% PNEUMATISCH  
HEBE UND ODER  
KIPPVORRICHTUNG  
0 À 30°

TRAGKRAFT BIS 2000 KG

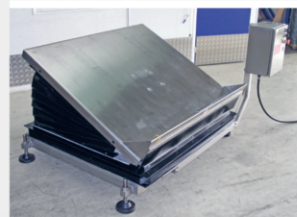


Kipp- oder Hub-Kippsysteme, diese Geräte sorgen für eine optimale ergonomische Unterstützung an den Arbeitsplätzen.

Wir fertigen diese Geräte gemäß Ihrer Aufgabenstellung mit einer Kapazität von bis zu 2000 kg. Sie sind für hohe Einsatzfrequenzen in industriellen Umgebungen vorgesehen.

Die Pneumatik verleiht diesen Geräten Flexibilität, Ausdauer und einen geringen Wartungsaufwand.

Es gibt sie auch als abwaschbare, dekontaminierbare Edelstahlversion für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.



EDELSTAHL-  
VERSION

## KIPPBARE

## ERGONOMISCHE

# ARBEITSSTATIONEN

