

TAWI

Smart lifting



Hebetechnik - Für effiziente Prozesse

Ergonomische
Handhabungslösungen

www.tawi.com





Effiziente & ergonomische Handhabung wird zum Schlüsselfaktor für unternehmerischen Erfolg

In jedem produzierenden Unternehmen aus allen Industrien werden entlang der gesamten Wertschöpfungskette Lasten manuell gehandhabt. Nicht alle diese Prozesse lassen sich automatisieren. Der Mensch und seine Arbeitskraft sind und bleiben in vielen Bereichen von Produktion, Fertigung, Verpackung und Logistik ein zentraler Faktor für optimale Prozessabläufe. Ein Schlüssel zum Erfolg besteht für Unternehmen zukünftig darin kosteneffiziente und ergonomische Lösungen zu finden, um die Mitarbeiter beim notwendigen manuellen Handling zu unterstützen.

Unabhängig davon welche Arten von Lasten Sie handhaben müssen, mit einem Hebeseystem von TAWI optimieren Sie die Ergonomie von Arbeitsplätzen, während Sie gleichzeitig die Produktivität von Prozessabläufen steigern.

TAWI Vakuumheber sind besonders einfach und intuitiv in der Bedienung, sodass jeder Mitarbeiter innerhalb kürzester Zeit lernt diesen in seine Arbeitsabläufe zu integrieren. Schützen Sie die Gesundheit Ihres Personals und steigern Sie dessen Motivation. Ein Investment in ein ergonomisches Hebeseystem von TAWI macht sich selbst innerhalb kürzester Zeit bezahlt.

Unsere Hebelösungen entwickeln und produzieren wir seit drei Jahrzehnten im Innovationsland Schweden. Als global agierendes Unternehmen unterstützen wir Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen mit unseren effizienten Lösungen und Dienstleistungen. Mit einem breiten Portfolio an Standardprodukten und kundenspezifischen, speziell auf individuelle Anforderungen abgestimmte Lösungen begeistern wir Kunden auf der ganzen Welt. Wir sind Ihr Partner, wenn es darum geht Produktionsprozesse mit Hebetechnik effizienter und ergonomischer zu gestalten – für Unternehmen und Mensch.

Kontaktieren Sie uns jetzt für eine kostenfreie Analyse manueller Handhabungsprozesse in Ihrem Unternehmen!



0211 - 20 54 27 20



info@tawi.de



www.tawi.de



Optimieren Sie Ihre Ergonomie

Schützen Sie die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter

Der Mensch und seine Arbeitskraft sind für den Erfolg eines Unternehmens der wichtigste Faktor. Angesichts einer zunehmend alternden Bevölkerung müssen Arbeitsplätze, bei denen Lasten manuell gehoben werden, den physischen Voraussetzungen von Mitarbeitern angepasst werden. Unternehmen sehen sich mehr und mehr in der Pflicht Lösungen anzubieten, um die Gesundheit der eigenen Mitarbeiter langfristig zu erhalten. Durch den Einsatz von Hebehilfen lassen sich die physischen Belastungen durch das Heben von Lasten so reduzieren, dass krankheitsbedingte, betriebliche Fehlzeiten und die damit verbundenen Kosten erheblich minimiert werden können. Dank ergonomischer Gestaltung von Arbeitsplätzen können Mitarbeiter während Ihres gesamten Arbeitslebens fit und gesund bleiben.



Gewinnen Sie an Flexibilität

Jeder kann schwere Lasten einfach heben



Oft werden in Bereichen, wo repetitives, manuelles Heben von Lasten anfällt, diese Tätigkeiten an Mitarbeiter delegiert, die groß und stark sind. Bei großen, sperrigen Lasten müssen auch schon mal mehrere Mitarbeiter gemeinsam anpacken. Dadurch entstehen aber häufig unproduktive Stillstandzeiten. Mit einem Vakuumheber kann jeder Mitarbeiter unabhängig von seinen körperlichen Voraussetzungen schwere Lasten handhaben. So können Unternehmen Ihr Personal flexibel planen und einsetzen. Wenn jeder mitanpacken kann, können Arbeitsplätze fair und gleichberechtigt gestaltet werden.

Steigern Sie Produktivität

Beschleunigen Sie Ihre Materialflüsse

In den verschiedenen Branchen sorgen Vakuumhebegeräte von TAWI für effiziente Prozessabläufe und Materialflüsse. Die manuelle Handhabung von Lasten wird durch unsere Hebegeräte schneller und sicherer, denn Mensch und Material werden durch den Einsatz innovativer Hebetechnik gleichermaßen geschont. Der Produktivitätsgewinn durch den Einsatz eines Hebegeräts liegt vor allem in der kontinuierlichen Arbeitsgeschwindigkeit, die während einer gesamten Schicht auf gleichbleibend hohem Niveau gehalten werden kann.





TAWI VacuEasylift

Lasten bis zu 270 kg schnell und ergonomisch heben und bewegen

Kartons, Säcke, Fässer, Platten, Eimer, Kanister, Paletten und viele weitere Anwendungen können mit dem VacuEasylift spielend leicht gehandhabt werden. Durch den verlängerbaren, flexiblen Handgriff erreichen Sie sowohl hohe als auch niedrige Stapelhöhen und beugen so durch Bück- und Streckbewegungen entstehende Verletzungsrisiken vor. Der einzigartige Bedien-Handgriff sorgt für eine optimale Reichweite gerade beim Be- oder Entladen von einer Palette, da der Bediener so nicht um diese herumgehen muss, sondern von einer Seite arbeiten kann. Der intuitive Bediengriff ist für die Steuerung des Hebers mit nur einer Hand ausgelegt, denn der Benutzer steuert das Vakuum nur über die Bewegungen seiner Finger. Von uns erhalten Sie eine komplette Arbeitsplatzlösung bestehend aus Vakuumheber, einem zu Ihren Lasten passenden Saugfuß und genau auf Ihren Arbeitsbereich abgestimmten Kran aus unserer eigenen Entwicklung und Herstellung.

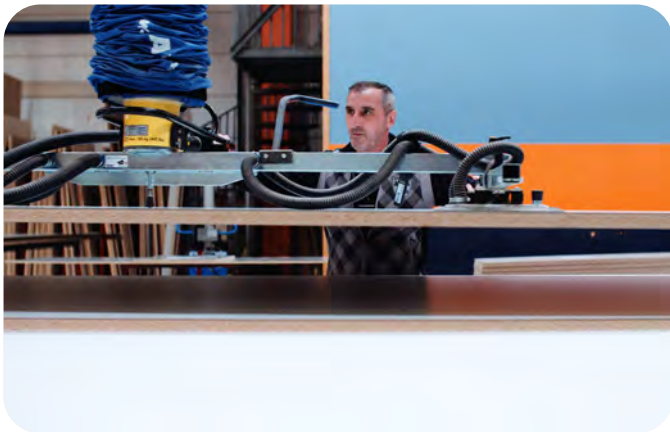


Kartons

- Abstand der Pratzen der Doppel-Saugfüße manuell anpassbar an die Abmaße des Kartons oder der Kartonage
- Flexibler Saugfuß für geöffnete Kartons
- Seitenheber für Kartons ohne Deckel
- Verlängerbarer, abknickbarer Handgriff, um auch an hohe Stapelhöhen heranzukommen

Säcke

- Saugfüße für Papier- und Kunststoffsäcke
- Sackgabel und Sackklemme für Säcke, die sich nicht ansaugen lassen
- einsetzbar in staubigen Umgebungen und auf staubigen Oberflächen
- auch in ATEX-Ausführung für Ex-Schutzbereiche erhältlich



Platten

- Schnelles und effizientes Beladen von CNC-Maschinen
- Mit manueller und pneumatischer Kippfunktion, um Platten bis zu 90 Grad zu kippen
- Saugfüße mit verschiedener Anzahl an Pratzen in Reihe oder jeweils zwei pro Joch für optimalen Halt Ihrer Platten

Fässer, Eimer, Kanister

- Fässer von oben oder von der Seite ansaugbar
- Runder Saugfuß, um Eimer und Hobbocks am Deckel anzusaugen
- Werkzeuge für das Drehen und Kippen von Fässern





Hubschlauch mit Schutzhülle

Schützt den Hubschlauch vor Verschleiß und Beschädigungen

Fentilbox

Einstellschraube für Schwebehöhe mit und ohne Last

Ergonomischer Handgriff

Individuell verlängerbar

Einhand-Bediengriff

Heben, Senken und Lösen der Last

Saugfuß

Individuell angepasst an die Ansaugfläche der Last

Standard Saugfüße



Runder Saugfuß



Saugfuß für Säcke



Haken für Kanister



Doppelsaugfuß; Abstand entlang der Traverse verstellbar



Runder Doppelsaugfuß



Großer Flächensauger



Saugfuß für Säcke



Flexibler Handgriff mit Winkeladapter



Seitenheber für geöffnete Kartons



Saugfuß für Platten



Kleiner Flächensauger

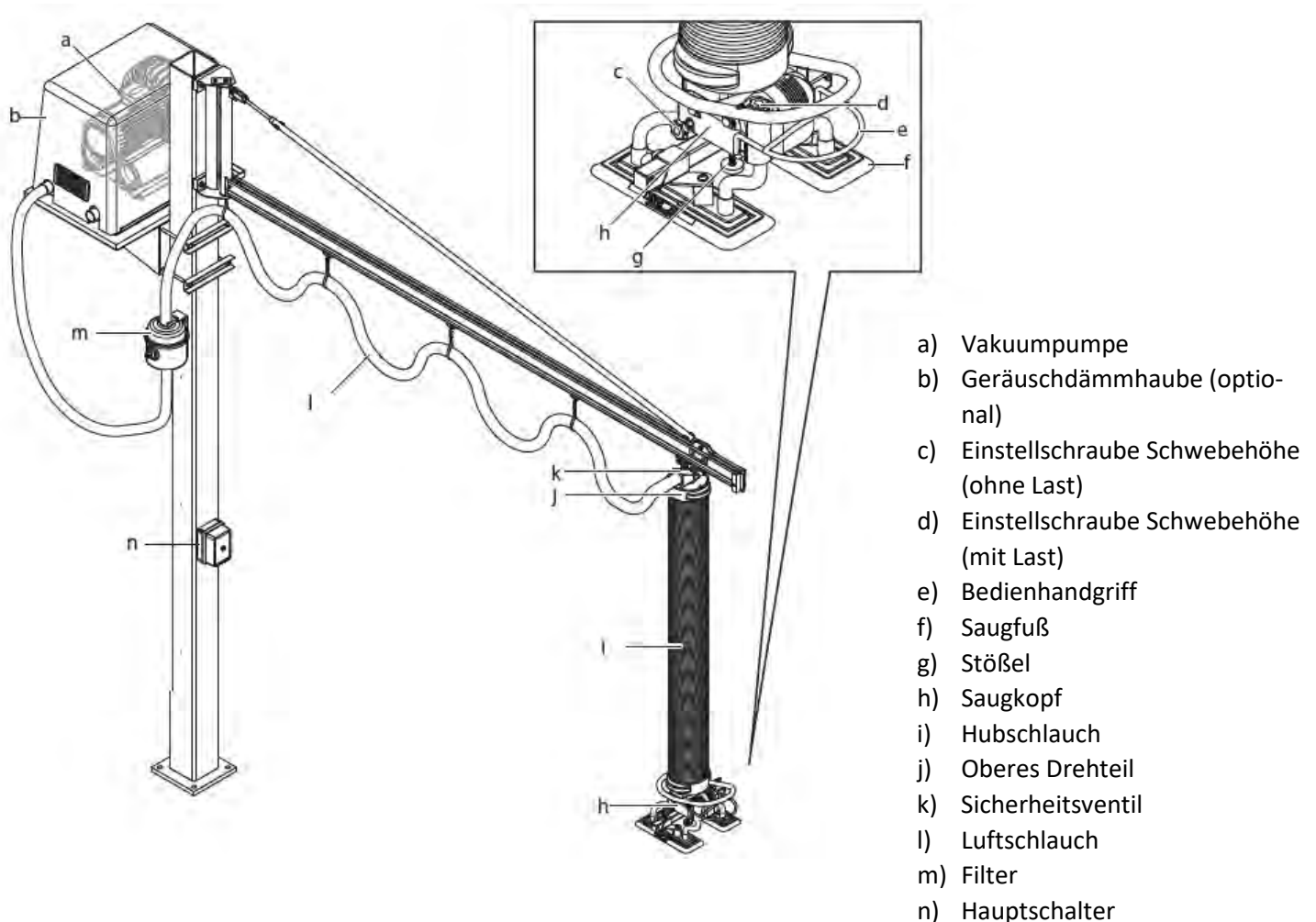


Saugfuß für Fässer

TAWI VacuEasylift Standardmodelle

Modell *	VM30 [VM100]	VM40 [VM120]	VM50 [VM140]	VM60 [VM160]
Hebekapazität	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg
Max. Länge Hubschlauch	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	4 000 mm
Durchmesser Ø	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Hub	1 800 / 2 600 mm	1 800 / 2 600 mm	1 800 / 2 600 mm	1 800 / 2 600 mm
Hubgeschwindigkeit	0-1 m/s	0-1 m/s	0-1 m/s	0-1 m/s

Modell *	VM80 [VM180]	VM100 [VM200]	VM120 [VM230]	VM180 [VM250]	VM270 [VM300]
Hebekapazität	80 kg	100 kg	120 kg	180 kg	270 kg
Max. Länge H Hubschlauch	4 000 mm	2 500 mm	4 000 mm	2 500 mm	2 500 mm
Durchmesser Ø	180 mm	200 mm	230 mm	250 mm	300 mm
Hub	1 800 / 2 600 mm	1 700 / 2 400 mm	1 700 / 2 400 mm	1 500 / 1 800 mm	1 500 / 1 800 mm
Hubgeschwindigkeit	0-1 m/s	0-1 m/s	0-1 m/s	0-1 m/s	0-1 m/s



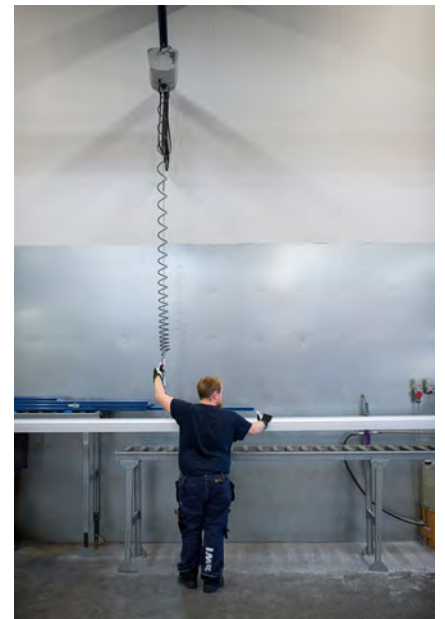
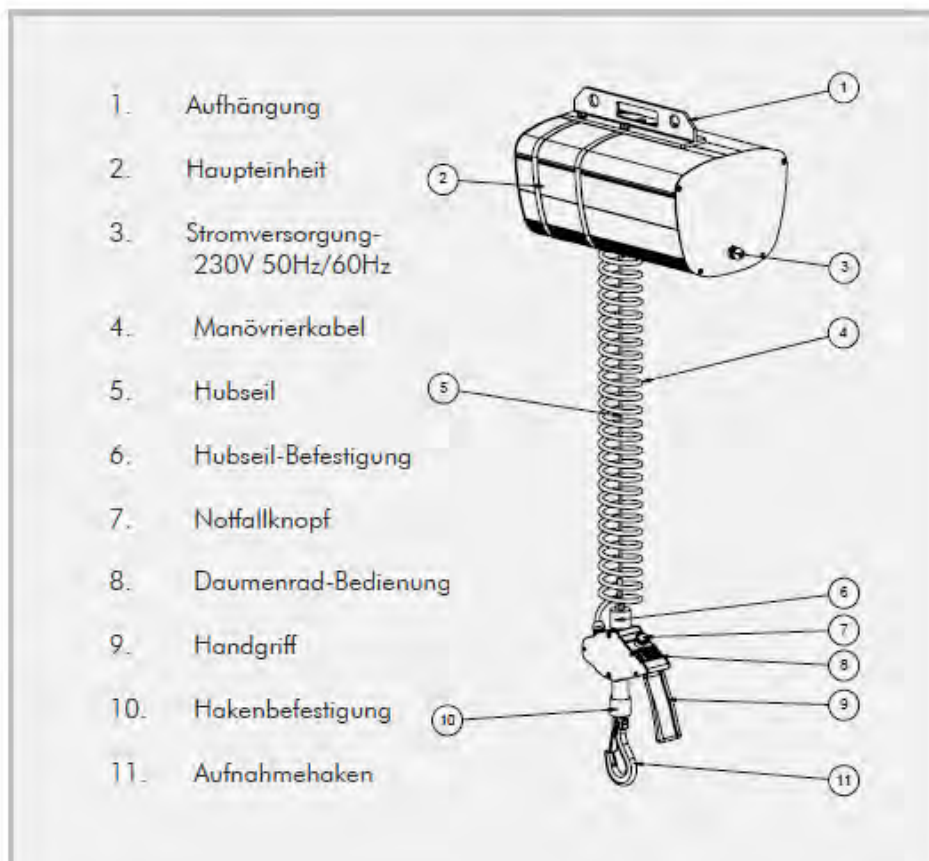


TAWI Viper Hoist

Handhabung von Lasten bis zu 120 kg mit optimaler Präzision und Geschwindigkeit

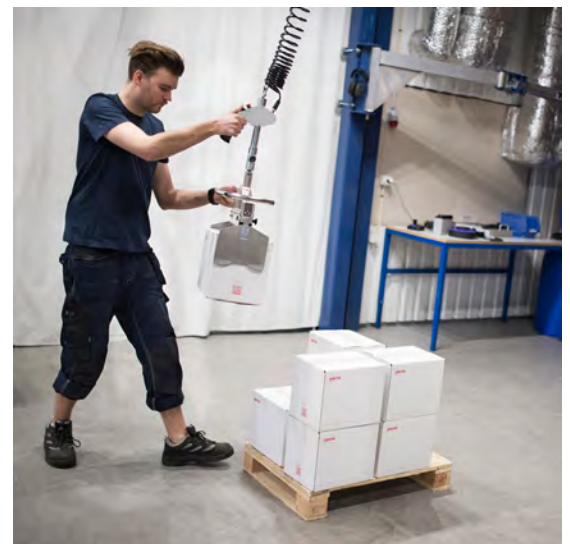
Nicht jede Last ist für die Handhabung mit Vakuum-Technologie geeignet. Wenn Form oder Oberflächenbeschaffenheit der Last zum Ansaugen nicht optimal geeignet sind, bietet ein Elektroseilzug eine optimale Alternative. Der TAWI ViperHoist ist einer der schnellsten Seilzüge am Markt und steht somit in seiner Handhabungsgeschwindigkeit einem Vakuumheber in nichts nach. Gerade wenn Präzision bei der Handhabung von Komponenten, wie beispielsweise in der Fertigung, eine übergeordnete Rolle spielt, ist unser Elektroseilzug das richtige Werkzeug, um Teile genauestens zu platzieren. Der ViperHoist ist mit unterschiedlichen mechanischen Werkzeugen zur Handhabung von Kisten, Batterien, Kartons, Kanistern und vielem mehr kombinierbar und ist somit ein echter Alleskönner.

Bei diesem innovativen Seilzug kann die Hubgeschwindigkeit individuell programmiert werden, sodass diese genau auf Ihre Anwendungsbedingungen abgestimmt werden kann. In seinem Energieverbrauch ist der Elektroseilzug besonders kosteneffizient. Gemeinsam mit einer unserer leichtgängigen Kranprofile, sorgt der ViperHoist für schnelle und präzise Handhabungsprozesse.



- Daumenrad-Schalter für Einhand-Bedienung
- Stufenlose Geschwindigkeitsregulation
- Umbaubarer Handgriff

Spezifikationen:		
Tragfähigkeit	60 kg	120 kg
Stromversorgung	230V +/- 10%	230V +/- 10%
Frequenz	47-63 Hz	47-63 Hz
Hubhöhe	2000 mm	2000 mm
Hubgeschwindigkeit	0.75 m/s	0.35 m/s
Eigengewicht	22 kg	22 kg
Geschwindigkeitssteuerung	variabel	variabel



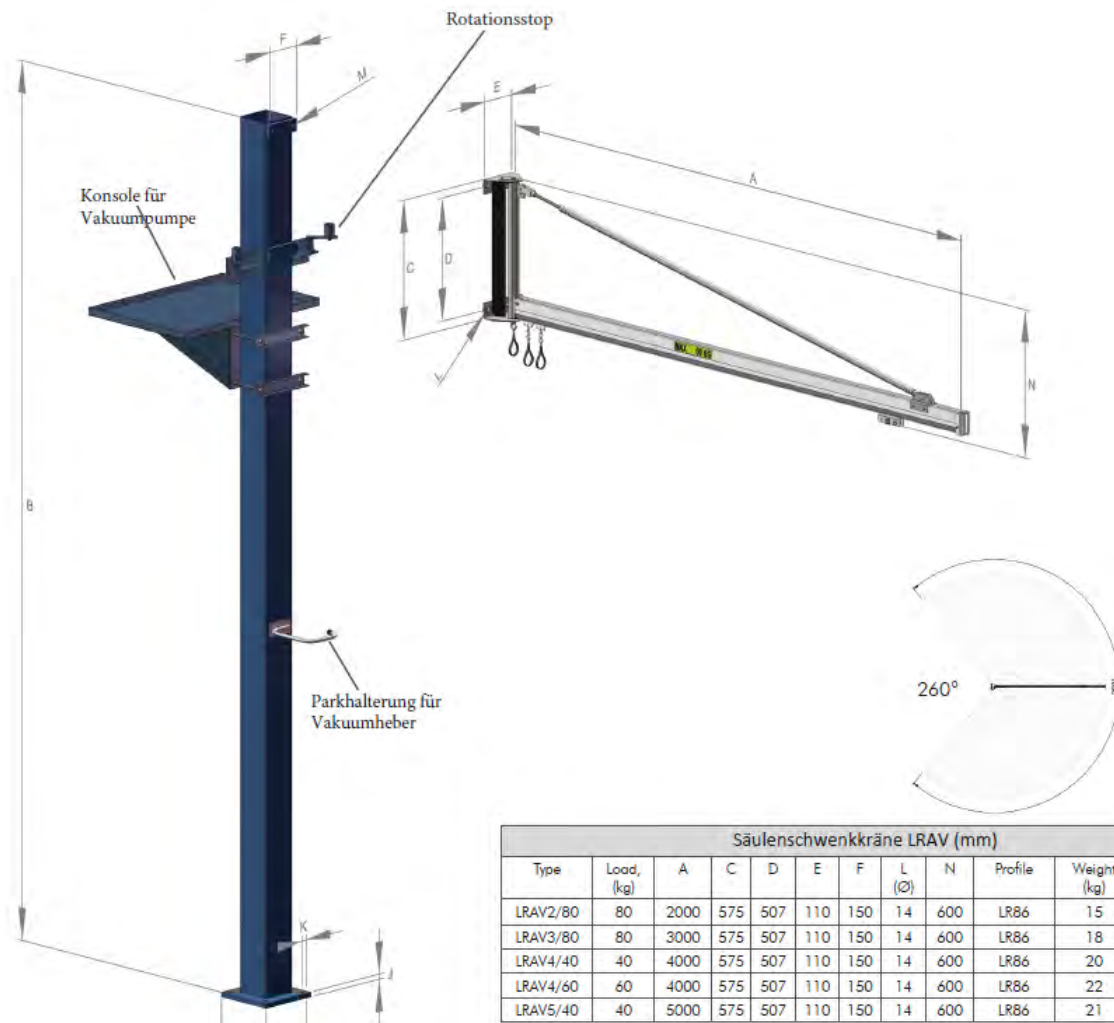


TAWI Kransysteme

Leichtbau-Kransysteme und Schwenkkrane aus Aluminium und Stahl für Ihr Hebesystem

Aus langjähriger Erfahrung als Hersteller von Hebetechnik wissen wir, dass gerade die Leichtgängigkeit von Kran-Profilen einen Unterschied beim manuellen Handling macht. Wir entwickeln und produzieren deshalb unsere eigenen auf unsere Handhabungssysteme abgestimmten Schwenkkrane und Kransysteme. Durch den Leichtlauf unserer Profile ist die bewegte Masse für den Bediener so gering wie möglich, sodass dieser ermüdungsfrei und ergonomisch das Hebesystem bewegen kann. Um sich so perfekt wie möglich in vorhandene Arbeitsumgebungen zu integrieren, sind TAWI Kransysteme immer Sonderanfertigungen. Ein wand- oder säulenmontierbarer Schwenkkran bietet einen optimalen Arbeitsbereich, gerade dort wo nicht viel Platz vorhanden ist. Für noch mehr Flexibilität kann ein Knickschwenkarmbereich eingesetzt werden. Unsere Kransysteme und Schwenkkrane sind auch für besonders sensible Arbeitsumgebungen in Edelstahlausführung erhältlich.

Standardschwenkkran Aluminium bis zu 80 kg





TAWI Mobiler Kommissionierer

Mobiles Handling von Lasten bis zu 80 kg

Kaum eine Branche befindet sich in einem solch permanenten Wandel wie die Logistikbranche. „Logistics-on-Demand“ spielt in Zeiten des Onlinehandels, wo Lieferketten immer mehr von Digitalisierung, Globalisierung und zunehmender Individualisierung bestimmt werden, eine entscheidende Rolle. Flexibilität ist hier somit ein Schlüsselfaktor für den langfristigen Erfolg. Für die Bedürfnisse der Logistikbranche hat TAWI deshalb eine flexible, mobile Handhabungslösung entwickelt. Mit dem Mobilen Kommissionierer kann das Order Picking in großen Lager- und Distributionszentren zeiteffizienter und gleichzeitig ergonomischer gestaltet werden. Mit jedem Typ von Flurförderzeug kann diese Einheit genau dorthin transportiert werden, wo Sie sie gerade einsetzen möchten. Der flexible Knickschwenkarm sorgt für eine optimale Reichweite, auch wenn Sie in Palettenregale hineingreifen wollen. Die integrierte Vakuumpumpe wird über eine aufladbare Batterie betrieben. Auch in anderen Bereichen, wie beispielsweise in der Produktion, wo Sie einen Vakuumheber an verschiedenen Stellen einsetzen möchten, ist der TAWI Mobiler Kommissionierer als alleinstehende Einheit eine innovative Lösung.

Technische Spezifikationen

Der TAWI Mobiler Kommissionierer ist mit verschiedenen Vakuumheber Modellen mit einer maximalen Hebekapazität bis zu 80 kg sowie verschiedenen Saugfüßen kombinierbar.

	VM40	VM50	VM60	VM80	VC40
Hebekapazität	40 kg 88 lbs	50 kg 110 lbs	60 kg 132 lbs	80 kg 176 lbs	40 kg 88 lbs
Hubschlauch ø (mm)	120	140	160	180	120
Hubhöhe Vakuumheber (mm)	1 340	1 320	1 320	1 290	1 230
Ausfahrbare Höhe des Turms (mm)	500	500	500	500	500
Hubschlauchlänge (mm)	1750	1750	1750	1700	1 600
Geräuschpegel, ohne Last (dB)	76	76	76	76	76
Geräuschpegel, unter Last (dB)	75	75	78	78	76
Max. Hubhöhe Turm ausgefahren*	1 940	1 920	1 900	1 890	1 810
Max. Hubhöhe Turm eingefahren*	1 440	1 420	1 400	1 390	1 310
Batterie Ladevorgang	In eine Steckdose stecken (100-240 V. Für 110 V verwenden Sie einen Dreiphasenstecker. Für 230 V verwenden Sie einen Einphasenstecker, Geerdet mit 50-60 Hz) Wir empfehlen eine kontinuierliche Ladezeit von acht Stunden.				
Wechsel des Batteriepacks	Die Laufzeit kann durch einen Wechsel des Batteriepacks erzielt werden. Dieser Wechsel dauert ungefähr zehn Minuten.				
Externe Stromversorgung	Die Einheit kann an eine externe Stromquelle mit 24 V angeschlossen werden				
Rauf- und Runterbewegung des Turms	52-68 mm/s				
Gewicht der Einheit	630 kg				



- Mobiler Vakuumheber
- Kombinierbar mit jedem Typ von Flurförderfahrzeug
- Schnellstart-Funktion
- Alleinstehende Einheit
- Integrierte Pumpe/Batterie
- Verschiedene Werkzeuge für eine Vielzahl von Anwendungen (z.B. Säcke, Kartons, Fässer etc.)



TAWI Mobillifte

Elektrische, mobile Hebelifte für Lasten
bis zu 250 kg

Gerade am Anfang einer Supply Chain oder auch beim Abtransport der fertigen Produkte am Ende einer Produktionslinie müssen kleinere Komponenten in Kisten oder KLTs aus dem Lager in die Fertigungsbereiche transportiert werden. Für den reibungslosen und ergonomischen Transport bieten unsere mobilen Hebelifte, eine effiziente Lösung. Auch in den Bereichen der Verpackung, wenn schwere Papier- Folienrollen gehoben, gekippt und auf die Achse einer Verpackungsmaschine montiert werden müssen, unterstützt ein elektrischer Heber die Mitarbeiter beim notwendigen manuellen Handling. Unsere Mobillifte sind in verschiedenen Modellen für unterschiedliche Gewichtsklassen und Hebehöhen erhältlich. Durch den modularen Aufbau sind die Hebelifte mit unterschiedlichen Werkzeugen kombinierbar. Die Räder sind besonders leichtgängig, damit der Bediener möglichst wenig Kraft beim Bewegen des Lifts aufwenden muss und ein zentrales Bremssystem sorgt für maximale Kontrolle über das Hebegerät.

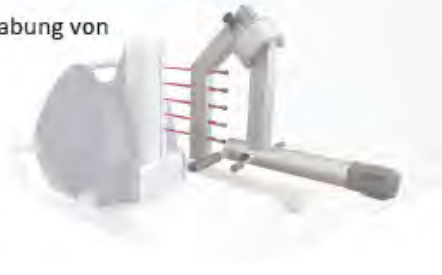


Große Auswahl an Werkzeugen

Für einfache Handhabung von

- Rollen
- Fässern
- Kisten/KLTs
- Kartons

Und vielem mehr!



Werkzeuge und Zubehör



Plattform

Ergonomische Handhabung unterschiedlicher Güter. Oberfläche aus Edelstahl und Riffelblech erhältlich.



Faltbare Plattform

Flexibles Werkzeug mit hochklappbarer Plattform und Gabelwerkzeug, um Kartons und Kisten/KLTs mit nur einem Tool zu heben.



Dorn

Ergonomische Handhabung von Rollen. Heben und transportieren Sie Rollen auf eine Maschine.



Rollendorn

Mit Rollen ausgestatteter Dorn für müheloses be- und abladen von Rollen. Mit Sicherheitsstop für sicheren Transport.



Gabeltunnel

Einfache Handhabung von Rollen von der Außenseite.



Kranarm mit Haken

Handhabung verschiedener Lasten. Besonders leichtes Hereingreifen in enge Räume



Gabel mit Schaft

Präzise Handhabung von Rollen am Schaft, um Sie auf eine Maschine zu montieren.



Kerngreifer

Rollen am Kern greifen, Ø76 and Ø152. Rotieren Sie diese von der vertikalen in eine horizontale Position.



Leiter

Optimal um Lasten von einem Werkzeug auf ein Regal zu schieben. Kann auf beiden Seiten des Hebers montiert werden.



Schnellwechsel

Für den schnellen und einfachen Wechsel von verschiedenen Werkzeugen am Heber.



Auslegerarm

Mit verschiedenen Werkzeugen kombinierbar.



TAWI

Smart lifting

TAWI GmbH
August-Thyssen-Straße 1
41564 Kaarst

Tel.: 0211 – 20 54 27 40

info@tawi.de

www.tawi.de