

A&
C
SERVICE

チューブリフター 総合カタログ

Tube Lifter General Catalog

買うよりお得



迅速丁寧で安心のサポート体制

A&Cサービスの イージーリフトサブスクリプション 月額・定額課金型サービス

毎月定額で最新のイージーリフトを使用できる新しいサービスです

イージーリフトの使用料 5年間のメンテナンス費用



A&
C
SERVICE

空気を変える。塗り変える。

株式会社A&Cサービス <https://www.ac-svc.com>

〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 8-33

お電話でご連絡ください！通話料無料 月～金 9:00～17:00受付 TEL.0120-917-518



人間工学に基づいた設計で、
安全で高効率な「あげる」をご提供します。



運搬作業に革命を起こす 楽しく運搬サポートシステム チューブリフター

課題
1

重量物を運搬
するための労働力
が不足している

課題
2

重量物を
運搬するたびに
他の作業を止めて
応援している

課題
3

運搬作業で
腰痛や骨折などの
労災リスクが心配

A&C 公式チャンネル 楽しく運搬サポートシステム「イージーリフト」
https://www.youtube.com/watch?v=_xV7oZ6S8J0



楽しく運搬サポートシステム チューブリフター 4つの特長



01

機種・形状を問わず ラクラク運搬できる!

上面や側面から吸着するだけで、さまざまな種類・形状の商品を運搬可能です。ダンボールや木箱だけでなく、ガラスや建材ボードのような平たい物や、袋やシートなども運搬できます。

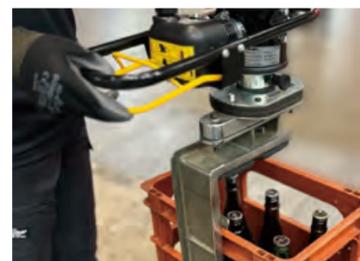


02

誰でも簡単に操作できる!

人間工学に基づいた設計により、作業に熟練していなくても感覚的に操作できます。

真空の力で重量物を 持ち上げる!



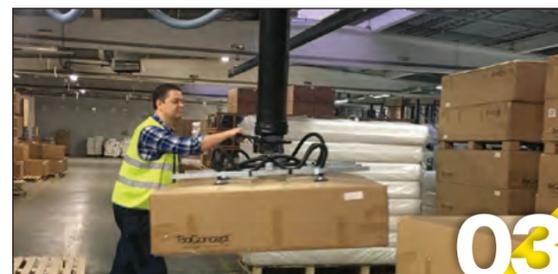
指先1つでレバーを操作



自然な動きを再現



疲れない



03

1人でも重量物を扱える!

270kgまで対応。商品を360°回転できるので、これまで複数人で運搬していた重量物でも無理なく1人で運搬できます。



04

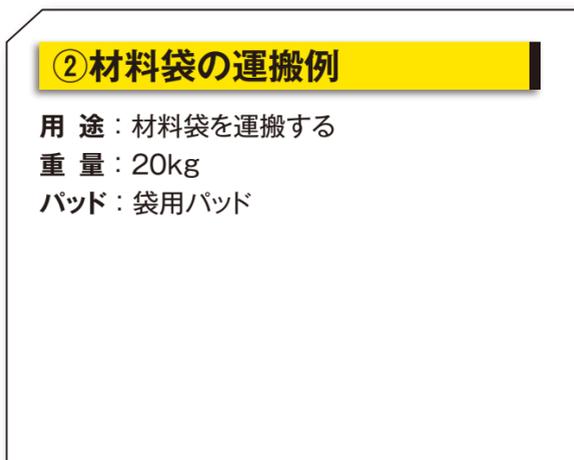
商品を傷つけずに運べる!

真空の力で吸着するので、運搬時に商品を傷つける心配がありません。



① 通い箱の運搬例

用途：完成品の通い箱をパレットに積み込み
重量：20kg
パッド：通い箱用パッド



② 材料袋の運搬例

用途：材料袋を運搬する
重量：20kg
パッド：袋用パッド



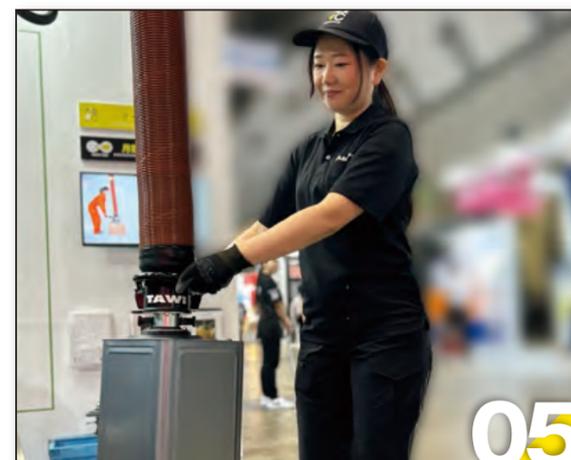
③ 段ボールの運搬例

用途：完成品の段ボールをパレットに積み込み
重量：15kg
パッド：段ボール用パッド

イージーリフトが活躍している用途事例をご紹介します。ワークの種類や重量によって吸着パッドやハンドルも様々な種類をご用意しております。(※P7に詳細を掲載)
また、お客様のご希望に沿ったカスタマイズも可能ですのでお気軽にご相談ください。

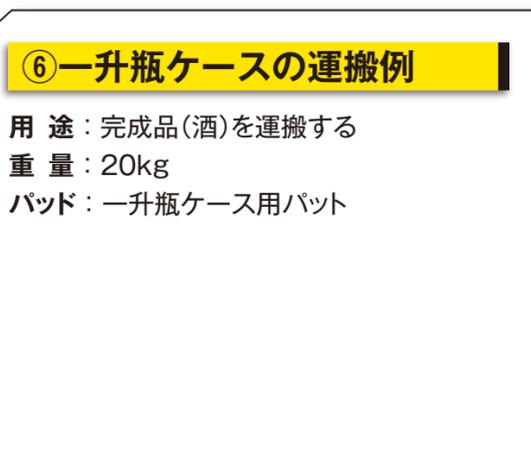
④ 木材の運搬例

用途：木材をラインに運搬する
重量：12kg
パッド：木材用パッド



⑤ 一斗缶の運搬例

用途：原材料の一斗缶を使用箇所へ運搬する
重量：18kg
パッド：一斗缶用パッド



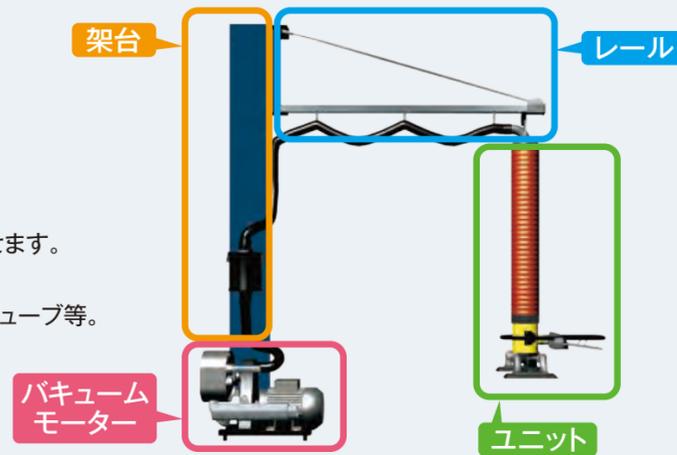
⑥ 一升瓶ケースの運搬例

用途：完成品(酒)を運搬する
重量：20kg
パッド：一升瓶ケース用パッド



構成機器の名称

- **バキュームモーター**
強い吸引力を生み出します。
- **架台**
レールを支えるための柱部分です。
- **レール**
柱部分(旋回部)を軸にレールを旋回させます。
- **ユニット**
ハンドル+リフト+真空ポンプ+エアチューブ等。



バキュームモーター

イージーリフトの真空源であるバキュームモーターはスウェーデンTAWI社がイージーリフト専用開発したフロアモーターです。
従来のフロアモーターと比べて非常に高い真空圧を発生させる事ができるので、イージーリフトだけではなく、ロボットや自動機の真空源としても注目されています。



モデル	50Hz(kw)	60Hz(kw)	リフトユニットモデル	モーター寸法(mm)	自重
ポンプ直結式	3	3.6	全モデル共通	W:489×D:390×H:454	54kg

3相200V,30A をご準備願います

防音カバー

バキュームモーターは84dB相当(弊社工場測定)の動作音が発生します。2種類の仕様にて防音カバーをご提案可能です。



- 仕様: 防音カバー Eタイプ
- カバー材質: ABS樹脂製カバー
- 防音効果: 約-5dB相当
- 製品寸法: W:720mm
D:500mm
H:600mm



- 仕様: 防音カバー Sタイプ
- カバー材質: SS製カバー
- 防音効果: 約-20dB相当
- 製品寸法: W:1,100mm
D:500mm
H:680mm

※防音の測定値は弊社における工場での実測値となっております
機械の設置環境等により数値は変化します

エアフィルター

バキュームモーター保護用のエアフィルターです。(エレメント: 乾式仕様)
設置現場の環境・お取り扱いの荷物に合わせて標準タイプ・大型タイプをご用意しています。

モデル	フィルター寸法	用途	設置方式
標準タイプ(写真:左側)	φ165mm×H:205mm	一般作業現場用	壁面取付用ブラケット付
大型タイプ(写真:右側)	φ320mm×H:500mm	粉袋作業現場・etc	床置き式

フレーム: SS製 (フレーム: SUS仕様でのご提案も可能です)



モーター架台

バキュームモーターの固定
又はエアフィルター・スイッチボックス
をまとめてした3点式架台もご提案が
可能です。



エアチューブ

バキュームモーター・エアフィルター・リフトユニットを接続するエアチューブです。



リフトユニットモデル	リフトユニット～エアフィルター間	エアフィルター～バキュームモーター間
VM30～VM50	φ38mm(内径)	φ52mm(内径)
VM60～VM270	φ52mm(内径)	φ52mm(内径)

エアチューブ規格長さ: 10m、15m の2種類をシステムに合わせて選択(切断・接続)します。
VM30～VM50: φ38mm(内径)のエアチューブにて全長が30mを超える場合はφ52mm(内径)を選択します。
塩化ビニール製: 芯材SS製ワイヤー入り(強度補強用)

リフトユニット・モデル

吊荷重等の条件により、9種類のリフトユニットより最適な仕様をご提案します。
吊荷重が大きくなるとリフトユニットの仕様も大きくなります。
(リフトチューブ断面積が大きくなります)



ミニユニット概要

モデル	吊荷重	チューブ内径寸法	チューブ長	ストローク(揚程)a
VM30	30kg	φ100mm	2,500mm	1,700mm
VM40	40kg	φ120mm	2,500mm	1,700mm
VM50	50kg	φ140mm	2,500mm	1,700mm

シングルユニット概要

モデル	吊荷重	チューブ内径寸法	チューブ長	ストローク(揚程)
VM60	60kg	φ160mm	2,500mm	1,700mm
VM80	80kg	φ180mm	2,500mm	1,700mm
VM100	100kg	φ200mm	2,500mm	1,700mm
VM120	120kg	φ230mm	2,500mm	1,600mm
VM180	180kg	φ250mm	2,500mm	1,500mm
VM270	270kg	φ300mm	2,500mm	1,500mm

各モデルにてチューブ長: 4,000mm(ストローク: 2,600mm)がございませす。
ストローク(揚程)はリフトチューブを切断する事で調整が可能です。
SUS仕様(フレーム・操作レバー・ハンドル部)でのご提案も可能です: VM30～VM270モデル

標準アタッチメントは70種類ご用意しております。
お客様のワーク形状に合わせて、アタッチメントを製作可能です。

アタッチメント / 吸収パッド 標準機能

VM30・VM40・VM50用



VM60・VM80用



VM100・VM120用



レール / イージーリフト取付架台(ジブクレーン式)

柱部分(旋回部)を軸にレールを旋回させて荷物を搬送します。

架台設置仕様

- 側柱式
- 天井固定式
- 床上固定式
- フォークリフト(ハンドフォーク) 移動式
- キャスター移動式

アームの長さや旋回角度も自由に設定できます。



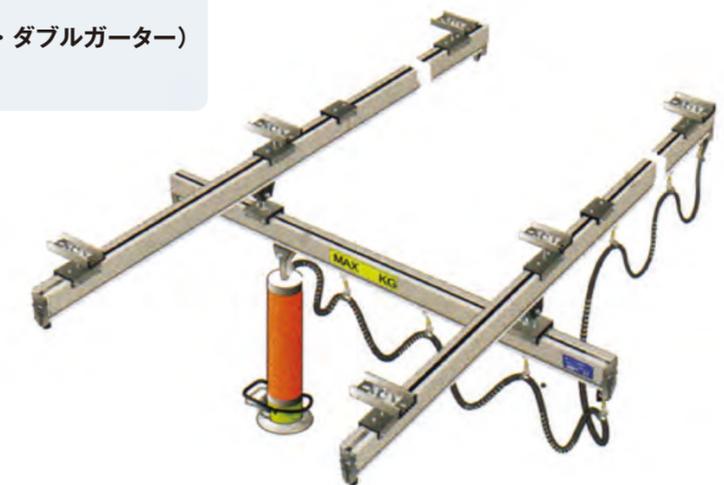
レール仕様	レール重量	形式	アーム長	2,000mm	3,000mm	4,000mm	5,000mm	6,000mm
アルミ製 LR86 240度旋回	2.4kg・m	標準型	最大吊荷重 (kg)	80	80	—	—	—
	2.4kg・m	強化型		—	—	60	40	—
	2.4kg・m	低天井型		40	40	—	—	—
SS製	6.4kg・m	240度旋回	最大吊荷重 (kg)	250	250	250	200	180
	6.4kg・m	340度旋回		180	180	120	120	—
	6.4kg・m	340度旋回 低天井型		80	80	—	—	—

レール / イージーリフト取付架台(天井走行式)

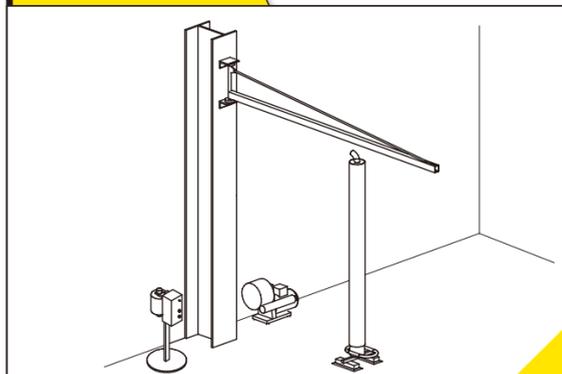
レールの組み合わせ(材種・長さetc)により広い作業範囲をご提案します。
複数の搬送地点を連続的に結びつけ、天井空間を完全に網羅し、スムーズな搬送作業をサポート。
レールの取付部はクランプ式です。拡張移設が簡単に行えます。

レール材種:アルミ(Lyftman LR86, LR113)

- モノレール仕様
- X-Yレール仕様(シングルガーター・ダブルガーター)
- プルアップ仕様(低天井仕様)

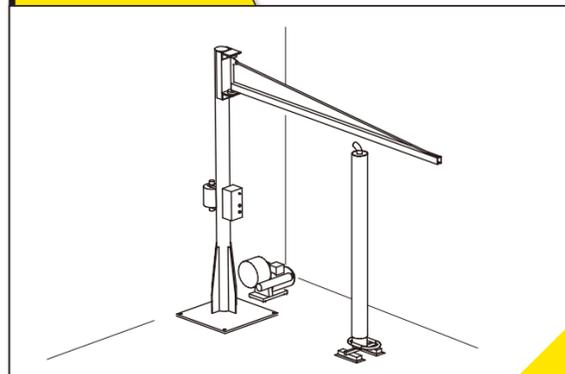


側柱固定式(H鋼)



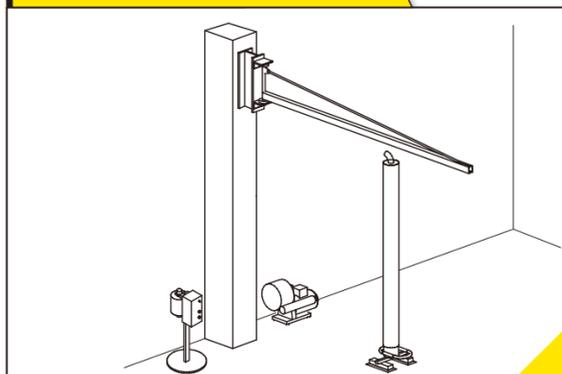
※旋回軸取付けの為、穴開け加工が必要です。
柱が壁際でない場合は加工無しで柱を挟み込む固定も可能です。

床上固定式架台



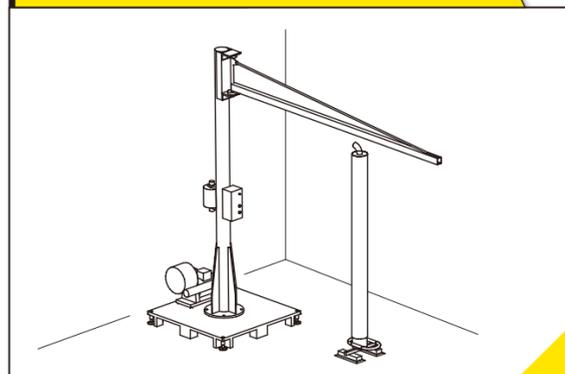
※床面にアンカーボルトにて固定する為、床厚が150mm以上必要です。

側柱固定式(角柱)※H鋼溶接



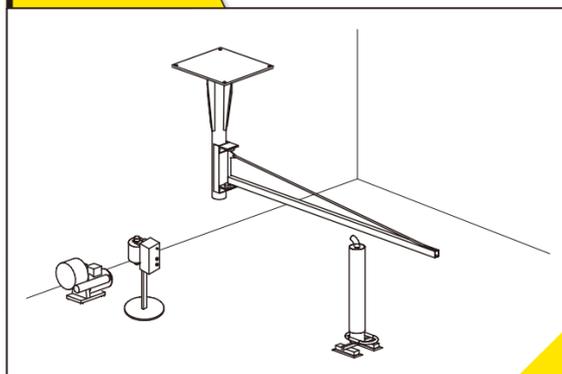
※既設柱に穴開け加工が出来ない場合H鋼等の溶接加工、よじれ防止補強が必要です。
柱が壁際でない場合は加工無しで柱を挟み込む固定も可能です。

フォーク移動式架台(キャスター仕様可)



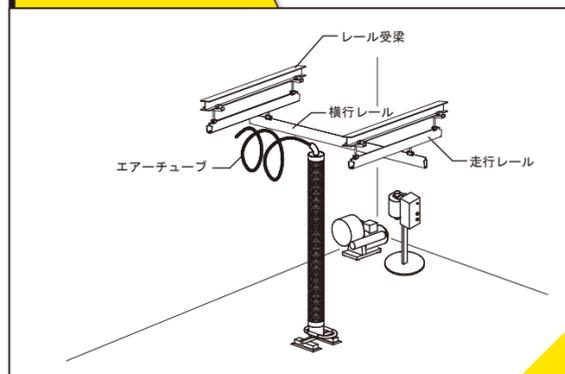
※フォークリフトやハンドリフトにて移動が可能です。

天吊り式架台



※架台固定部の天井補強等が必要です。

天井走行レール式



※走行レール吊下げの為、受梁H鋼が必要です。

お手数をお掛け致しますが、下記事項をご記入の上、弊社宛にFAXをお願いいたします。



【イージーリフト】

イージーリフトはスウェーデンTAWIの最新鋭工場で一貫生産され世界100か国以上に
出荷されている世界で最もポピュラーな真空方式バルンサーです。
今では世界中で200,000台以上のイージーリフトが稼働しており、作業効率のアップ
と作業者の健康と安全に大きく貢献しています。

●お客様情報

■ お客様名(会社名): _____

■ ご担当者様部署名: _____ ■ ご担当者様名: _____

■ ご住所: _____

■ TEL: _____ ■ FAX: _____

■ mail: _____

●ワーク(荷物)・作業内容情報

■ ワーク種類: _____ ■ ワーク重量: _____

■ ワーク寸法: _____ ■ 作業内容: _____

■ 希望作業高さ: _____

●架台仕様(下記よりお選びください)

側柱式 床上固定式 天井固定式 フォークリフト移動式 キャスター移動式

■ アーム長さ: _____ m

天井走行式

■ 作業範囲:ランウェイ(走行側) _____ m × ガーター(横行側) _____ m

■ 設置場所・天井高さ: _____ ■ 設置場所・階数: _____

●その他

防音カバー(有・無) 標準カバー 防音カバー-Eタイプ 防音カバー-Sタイプ

移動式イージードライブで ピッキング作業を効率化

TAWIのイージードライブは、人間工学に基づいて設計されたバッテリー駆動の真空リフターです。イージードライブはフォークリフトと組合わせて倉庫内を自由に移動でき、これまでは大抵2人で行っていた作業が1人でできるようになります。

■ 世界中で使用されている高品質なシステムです

TAWIの真空リフターは、何十年にもわたり、人間工学的なマテハンの進歩に貢献してまいりました。当社のシステムは、貴社特有のニーズに合わせたカスタマイズも可能で、貴社の業務のレベルを「上げる」ためにお役に立てます。

TAWIのイージードライブは、パレットラックや棚やコンベヤーからのピッキング作業のために設計されたリフターです。ほとんどの電動リフトやフォークリフトをイージードライブと組み合わせることが可能で、どこでも必要な場所まで簡単に移動して効率的に荷物の上げ下ろしができます。



■ 倉庫での円滑なピッキング作業のためのご提案

- 簡単に移動できる真空リフター
- どのようなフォークリフト、電動リフトとも組み合わせ可能
- 素早い始動
- バッテリー内蔵で電源が無い場所でも使用可能
(充電の際は単相200V電源が必要です。)
- ポンプ内蔵
- 箱や大袋から合板まで、何でも持ち上げる様々なアタッチメント
- 身体的な負担なしで、最大75kgの荷物を持ち上げることが可能



オプションでヘッドライトを取付可能です。



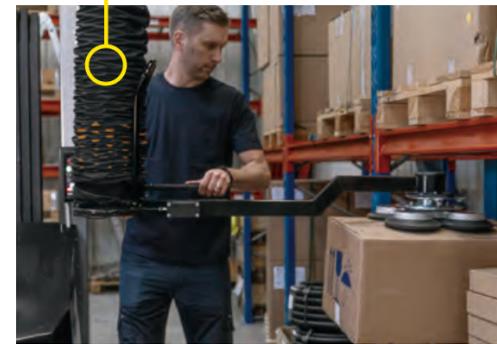
バッテリーと真空ポンプが内蔵されています。



ポンプを始動すると電動ジャッキが自動的に作動し、機械を安定させます。



イージードライブで、倉庫内の円滑なピッキング作業を実現できます。



イージーリーチアタッチメントと組合わせれば、オペレーターは、通路に無理なく立ったままで、ラック内にあるパレットの奥の方から箱を持ち上げることができます。

取り出した商品をパレットに積み際は、商品を吸着したまま水平に360°回転することができます。

● イージードライブは、あらゆるフォークリフトや電動リフトと適合する移動式リフトユニットです。

● イージードライブとイージーリーチアタッチメントを併せて使用すれば、オペレーターは、無駄な力を使わずに、パレットラックの奥の方から簡単に商品をピッキングすることができます。

● イージードライブは、簡単に高さが調整できるため、パレットラックの高さに合わせるすることができます。

● 吸着パッドは幅広く取り揃えております。もし貴社の商品を持ち上げるために必要なアタッチメントが無い場合でも特注製作も可能です。複数のアタッチメントを付け替えながらイージードライブを使用する場合は、クイックカップリングを追加すれば、様々な種類の荷物に合わせてアタッチメントを簡単に切り替えることができます。



■ 素早く簡単に使えます

- ① イージードライブを電動リフトやフォークリフトに取り付けます。
- ② 必要な場所まで動かしていきます。
- ③ ユニットを停めてから、始動ボタンを押してポンプを作動させます。
電動ジャッキが自動的に下りてきます。
- ④ 荷物の積み降ろしを始めてください。





イージーデバンは、コンテナやトレーラーからの荷下ろし専用システムです。電動で伸縮する自走式のベルトコンベアとその先端に取り付けられたイージーリフトで、コンテナ内部の荷物を吸着しコンベアで搬送できます。

- 真空吸着とコンベアによる簡単デバンニング
- 最大可搬重量：50kg
- 自走式ユニットで楽々移動
- コンテナ内で上下可能な電動昇降足場

型 式	MCU40	MCU50
最大可搬重量kg	40	50
リフトチューブ長mm	2,500	2,500
最大ストローク	1,630	1,630

