

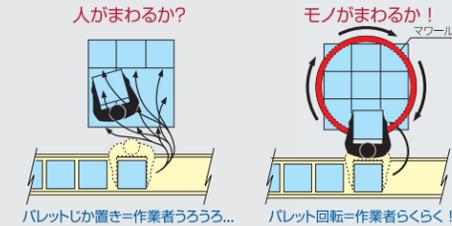
Main Products Guide



商品ガイド〈搬送機器／マワール・リフター編〉

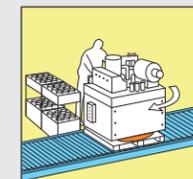
■人がまわるか？モノがまわるか！
荷物が積まれたままパレットの方向が変えられたら！……この夢を実現したのが「マワール」です。自重わずか15kg前後、どこにでも持ち運びができる「マワール」。これさえあれば、パレットは作業者の意のままにく〜、く〜まわります。

■回転スムーズで長寿命！
真円度1.5mm+専用ベアリングで品質も高マワール(高まる)です。(PTE、PTL、PTM、PTHタイプ)



パレット積み方向転換に！ MAWARU (マワール)

■マワール活用例



《仕様》※【ご用意の際に】型式とサイズをご指定ください。(例)PTE-100、PTM-80...

| 型式 | PTE (エコミー) | | | | | | PTL (軽荷重用) | | | | | | PTM (中荷重用) | | | | | | PTH (重荷重用) | | | | | | PTS (※注1) (耐水・冷凍用) | | |
|---------|------------|------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-----|-------|--------------------|--|--|
| | 100 | 60 | 80 | 100 | 120 | 135 | 160 | 60 | 80 | 100 | 120 | 100 | 120 | 135 | 160 | 80 | 100 | 120 | 100 | 120 | 135 | 160 | 80 | 100 | 120 | | |
| 外径(mm) | 1,000 | 600 | 800 | 1,000 | 1,200 | 1,350 | 1,600 | 600 | 800 | 1,000 | 1,200 | 1,000 | 1,200 | 1,350 | 1,600 | 800 | 1,000 | 1,200 | 1,000 | 1,200 | 1,350 | 1,600 | 800 | 1,000 | 1,200 | | |
| 内径(mm) | 920 | 520 | 720 | 920 | 1,120 | 1,250 | 1,500 | 520 | 720 | 920 | 1,120 | 920 | 1,120 | 1,250 | 1,500 | 720 | 920 | 1,120 | 920 | 1,120 | 1,250 | 1,500 | 920 | 1,120 | 1,250 | | |
| 高さ(mm) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 55 | 55 | 55 | | |
| 自重(kg) | 17.6 | 10.1 | 13.7 | 17.8 | 20.9 | 37.4 | 45.0 | 10.6 | 14.4 | 18.2 | 21.8 | 19.4 | 22.7 | 39.4 | 46.7 | 15.3 | 19.4 | 23.4 | | | | | | | | | |
| 耐荷重(kg) | 700 | 700 | 800 | 1,000 | 1,200 | 1,600 | 2,000 | 1,000 | 1,300 | 1,600 | 2,000 | 2,700 | 2,800 | 3,000 | 3,400 | 1,000 | 1,300 | 1,600 | | | | | | | | | |

※【ご使用上の注意】平坦な床面でご使用ください。マワール上面にかかる荷重は平均させてください。 ※注1:ステンレス仕様/耐水・冷凍(-40℃)用。SUS304、クリーンな環境下でも使えます。

プロ好みの小型テーブルリフト。 MINITALE (ミニテール)

■移動式<MTC> 200kg・300kg・500kg
■定置式<MT> 200kg・500kg



《仕様》

| 型式 | MTC | | | MT | | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 45x45 200 | 60x50 300 | 70x50 500 | 60x50 200 | 60x50 500 | 120x60 500 |
| 耐荷重 (kg) | 200 | 300 | 500 | 200 | 500 | 500 |
| テーブル長さ(L) (mm) | 450 | 600 | 700 | 600 | 600 | 1,200 |
| テーブル幅(W) (mm) | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 600 |
| 最高高さ(H1) (mm) | 800 | 1,000 | 1,000 | 496 | 496 | 990 |
| 最低高さ(H2) (mm) | 350 | 350 | 350 | 131 | 131 | 190 |
| 揚程 (mm) | 450 | 650 | 650 | 365 | 365 | 800 |
| 操作方法 | 足踏式 | 足踏式 | 足踏式 | 足踏式 | 手動式 | 手動式 |
| 自重 (kg) | 80 | 100 | 137 | 63 | 79 | 135 |

後輪はストッパー付

最適な姿勢で作業効率UP！ TILTRA (チルトラ)



《仕様》

| 型式 | TR-3 |
|-------------|-------------------------|
| 耐荷重 (kg) | 100 |
| テーブル長さ (mm) | 700 |
| テーブル幅 (mm) | 500 |
| 最低高さ (mm) | 595 |
| 最高高さ (mm) | 915 |
| 揚程 (mm) | 320 |
| 本体寸法 (mm) | 775L×500W×615H |
| テーブル傾斜角度 | 20度(水平から) |
| 前車輪φ (mm) | 100(ゴム固定2ヶ) |
| 後車輪φ (mm) | 100(ゴム自在ストッパー付2ヶ) |
| 自重 (kg) | 33 |
| テーブル昇降操作 | 足踏ペダル (足踏1個当たりリフト量40mm) |

●ラインの補助台に... ●箱詰め作業に... ●移動台車として...

手軽なミニフォークリフト。 MINON (ミノン)

■移動式<MTC> 200kg・300kg・500kg
■定置式<MT> 200kg・500kg



《仕様》フォーク長さ幅 (MS-150)は、500:70 (MS-250)は、600:60 (MS-500)は、600:75mm

| 型式 | MS-150 | MS-250 | MS-500 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 耐荷重 (kg) | 150 | 250 | 500 |
| 全長×全幅 (mm) | 1,100×540 | 1,230×736 | 1,250×766 |
| 全高(リフト時) (mm) | 1,250(1,250) | 1,842(1,948) | 1,862(1,953) |
| 脚幅 外/内 (mm) | 440 / 320 | 546 / 377 | 546 / 377 |
| フォーク高さ (mm) | 120~850 | 90~1,500 | 90~1,500 |
| 調整外幅 (mm) | 152~451 | 132~708 | 159~741 |
| 前車輪φ (mm) | 100(ゴム) | 85(ウレタン) | 85(ウレタン) |
| 後車輪φ (mm) | 100(ゴム) | 150(ゴム) | 150(ウレタン) |
| 足踏1回リフト量 (mm) | 42 | 23 | 13 |
| 自重 (kg) | 50 | 103 | 130 |

※フォークが前脚に重なった場合は最低高は(30mm~45mm)加算されます。操作は足踏式油圧ポンプ。後輪はストッパー付

トラック荷役用大型リフター NEW AGESAGATE (アゲサゲート)



《仕様》

| 型式 | AG-1500 |
|---------|---|
| 最大積載荷重 | 500kg |
| 本体寸法 | W2130mm×D2390mm×H1985 |
| テーブル寸法 | W1500mm×D1500mm |
| 昇降高さ | 1250mm |
| 動力/モーター | 単相100V/0.75kw インバーター制御 |
| 操作方法 | 有線押しボタン/無線リモコン |
| 安全装備 | 昇降インターロック機能(70アロック) 安全手すり(取付時はW1300に制限) |

《使用例》
1. 荷物を乗せ、リフト ※ 2. トラックへ積み込み
※ 安全のため昇降は荷物のみを使用してご使用ください。人の昇降には利用できません。

《応用機種》豊富な実績から生まれました。詳しくはお問い合わせください。



【お問い合わせ】

※仕様については変更する場合がありますので、詳しくはお問い合わせください。 '25-02-01

(株)大阪タイユー

【本社】大阪府箕面市稲 6-10-1 〒562-0015
TEL.072-729-2121 FAX.072-728-3439

【東京営業所】東京都杉並区荻窪 4-28-11 ツインビル中田102 〒167-0051
TEL.03-3393-7111 FAX.03-3393-7100

【埼玉営業所】埼玉県深谷市小前田 651-4 〒369-1246
TEL.048-579-1616 FAX.048-584-6969

【千葉営業所】千葉県佐倉市六崎 1617-5 〒285-0812
TEL.043-486-0177 FAX.043-486-0223

【名古屋営業所】愛知県長久手市菟浦池 1118 〒480-1115
TEL.0561-63-2433 FAX.0561-63-2435

https://www.osaka-taiyu.co.jp

小型の回転治具・作業台

MAWARU-MINI (マワール・ミニ)

《仕様》

| 型式 | 標準 | | | 座金、タップ穴 | | ストッパー付 | | | |
|----------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|------|--------|------|
| | MR-30 | MR-45 | MR-45P | MRB-30 | MRB-45 | MRB-30 | | MRB-45 | |
| 外径 (mm) | 309 | 450 | 450 | 309 | 450 | 309 | 340 | 450 | 480 |
| 内径 (mm) | 天板 | 359 | 天板 | 穴×4箇所 | 座金×4箇所 | 穴×4箇所 | 天板 | 座金×4箇所 | 天板 |
| 高さ (mm) | 21 | | | 21 | | 24.2 | 27.4 | 24.2 | 27.4 |
| 自重 (kg) | 2.7 | 3.2 | 4.8 | 2.3 | 3.4 | 4.3 | 6.9 | 6.0 | 11.0 |
| 耐荷重 (kg) | 300 | 500 | | 300 | 500 | 300 | | 500 | |



90度毎ストッパーのロック解除方法の違い

●固定型
操作レバーを手で引き抜くことでロックが解除されます。

●通過型
操作レバーを引き抜くか一定以上の回転力がかかることでロックが解除されます。

※ご用命の際は(通過型、固定型)のいずれかを指定ください。

ベアリング形状の大径回転治具

RURUMAN (ルルマン)

■マワールとはちょっと違った使い方ができます。

■ベアリングの代用として機械に組み込んだり縦に使用したり等、マワールでは対応できなかった使い方が可能です。(注1)

《偏荷重に強い》…ベアリング形状で片荷重もOK!

《重荷重にも対応》…スラスト方向最大4トン・ラジアル方向に最大4.5トン。

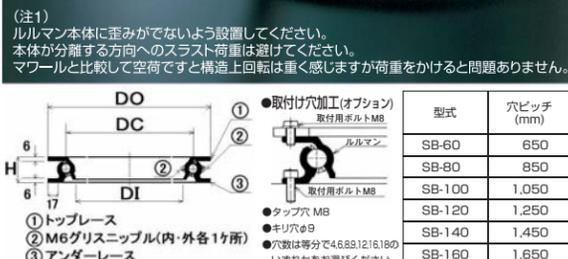
《高い回転精度》…軸芯フレ1.5mm以下・面フレ2.0mm以下。

《組込みが簡単》…上下フレーム共、キリ穴、タップ穴加工ができます。



《仕様》

| 型式 | 材質 S33C相当 | | | | | |
|---------------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | SB-60 | SB-80 | SB-100 | SB-120 | SB-140 | SB-160 |
| 外径 DO (mm) | 668 | 868 | 1,068 | 1,268 | 1,468 | 1,668 |
| センター DC (mm) | 600 | 800 | 1,000 | 1,200 | 1,400 | 1,600 |
| 内径 DI (mm) | 570 | 770 | 970 | 1,170 | 1,370 | 1,570 |
| フレーム高さ H (mm) | 48 | | | | | |
| 耐荷重 (kg) | スラスト | 1,500 | 2,000 | 2,500 | 3,000 | 4,000 |
| | ラジアル | 1,800 | 2,400 | 3,000 | 3,600 | 4,500 |
| 自重 (kg) | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 35 |
| 周速 | 30m/分以下 | | | | | |



電動ターンテーブル(チェーンドライブ式) (CDタイプ)

RURUMAN-AUTO (ルルマンオート)

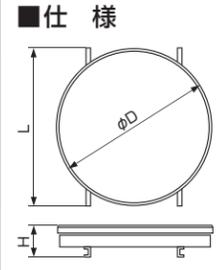
基本仕様をベースに製作いたします。
回転範囲、回転方向、制御方法、回転速度、耐荷重などご相談ください。

【標準型・重荷重型】
●実績のあるルルマン(特許)にモーターを内蔵しました。
●ダイレクト駆動方式で精度は抜群です。
●部品点数が少ないので故障が少なくメンテナンスも簡単です。

【低床型】
●モーターなどの電装部品が外付けなのでメンテナンスがしやすい。
●テーブル高さが低いのでラインなどの組込みの範囲が広がります。

ラインへの組み込みに

| 項目 | 標準型 基本仕様 | | | | | | 重荷重型 基本仕様 | | | | | | 低床型 基本仕様 | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|--------|----------------|--------|--------|--------------------------|--------|---------|-----------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|----------------|---------|---------|
| | CD-70 | CD-90 | CD-110 | CD-130 | CD-150 | CD-170 | CDH-70 | CDH-90 | CDH-110 | CDH-130 | CDH-150 | CDH-170 | CDF-80 | CDF-100 | CDF-120 | CDF-140 | CDF-160 | CDF-180 |
| テーブル直径 φD (mm) | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 1700 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 1700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
| 耐荷重 (kg) | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2200 | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 | 3200 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2200 |
| 最高回転数 (rpm) (減速比1/200とき) | 4.4 | 3.1 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 4.4 | 3.2 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 2.4 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.0 |
| 回転治具 (ルルマン内蔵) | SB-60 | SB-80 | SB-100 | SB-120 | SB-140 | SB-160 | SB-60 | SB-80 | SB-100 | SB-120 | SB-140 | SB-160 | SB-60 | SB-80 | SB-100 | SB-120 | SB-140 | SB-160 |
| 電機寿命 (目安) (万回転) | 230 | 172 | 138 | 115 | 98 | 86 | 96 | 72 | 58 | 48 | 41 | 36 | 230 | 172 | 138 | 115 | 98 | 86 |
| 自重 (kg) | 108 | 143 | 172 | 222 | 264 | 309 | 127 | 169 | 206 | 290 | 343 | 401 | 117 | 152 | 185 | 277 | 326 | 381 |
| フレーム長さ L (mm) | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 1700 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 1700 | 1250 | 1500 | 1750 | 2050 | 2300 | 2550 |
| テーブル高さ H (mm) | 218 | | | | | | 268 | | | | | | 150 | | | | | |
| モーター (屋内汎用型) | 4P 0.2kw プレーキ付 | | | 4P 0.4kw プレーキ付 | | | 4P 0.4kw プレーキ付 | | | 4P 0.75kw プレーキ付 | | | 4P 0.2kw プレーキ付 | | | 4P 0.4kw プレーキ付 | | |
| 減速比 | 1/120 (1/40~1/240での製作も可) | | | | | | 1/120 (1/80~1/240での製作も可) | | | | | | 1/120 (1/30~1/200での製作も可) | | | | | |
| 電源 | 三相 200V 50Hz/60Hz | | | | | | 三相 200V 50Hz/60Hz | | | | | | 三相 200V 50Hz/60Hz | | | | | |



ハンドパレットトラックでパレット積みの方角転換に

HAND PALLET TRUCK-MAWARU (ハンドパレットトラック用マワール)

■特長
標準回転ストッパー (未使用時ロック用)
回転部(黄色)
固定部(グレー)

■仕様

| 型式 | PTU-110 | PTU-140 | PTU-120-SUS ※ |
|--------|-----------|---------|---------------|
| 耐荷重 | 1000kg | 1500kg | 1000kg |
| 外径 | φ1258mm | φ1810mm | φ1300mm |
| テーブル直径 | φ1100mm | φ1400mm | φ1200mm |
| テーブル高さ | 約 28mm | | |
| 自重 | 133kg | 215kg | 167kg |
| 付属品 | 移動台車・スロープ | 移動台車 | 移動台車・スロープ・水平台 |

※PTU-120-SUSは主要部品がステンレス製。
※スロープ・水平台が標準で付属し装着時の全長は1836mm

■オプション
足踏みストッパー付
足踏みにてロック可能なストッパーです。パレットを載せてご使用いただけます。

■標準付属品
《移動時専用台車》
機体中心を吊り上げ移動が行えます。置き場所を変える際にご使用ください。

《スロープ》
パレットの載せ降ろしが楽にスムーズに行えます。
※500kg以上の場合使用推奨

注) 専用工具が必要なため、お客様で後付けができません。標準回転ストッパーがなくなります。

電動ターンテーブル(摩擦駆動式)

MAWARU-DEN (マワールでん)

《仕様》

| 項目 | 型式 | MD-30 | MD-45H | MD-60 | MD-80 | MD-100L | MD-100H | MD-120 | MD-135 | MD-160 |
|----------------|----|--------------------|-------------------|------------|-------|--------------|---------|--------|--------|--------|
| テーブル直径 φD (mm) | | 309 | 450 | 600 | 800 | 1,000 | 1,000 | 1,200 | 1,350 | 1,600 |
| テーブル高さ H (mm) | | 82 | 160 | 180 | 180 | 180 | 222 | 222 | 222 | 222 |
| 耐荷重 (kg) | | 25 | 100 | 500 | 600 | 800 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
| 最高回転数 (rpm) | | 50Hz/0.8 60Hz/1 | 7.3 | 8.7 | 6.5 | 5.2 | 9.6 | 7.6 | 6.2 | 5.3 |
| モーター | | 汎用モーター | 4P 40W 屋内型 | 4P 90W 屋内型 | | 4P 0.4KW 屋内型 | | | | |
| スイッチ | | 手動スイッチ | 足踏スイッチ | | | | | | | |
| 電源 | | 単相 100V | 三相 200V 50Hz/60Hz | | | | | | | |

●偏荷重または集中荷重がかかる場合は別途ご相談ください。
●停止精度や停止時の位置保持が必要な場合は別途ご相談ください。

●インバータ内蔵ですのでスムーズなスタート、ストップが得られます。
●回転速度の変更や単相100Vもご相談に応じます。
●型式 MD-30
●シンクロモーターを使用。耐用時間:約3,000時間。
●回転ディスプレイ用としてお使いいただけます。

手動ストレッチ包装機(荷崩れ防止)に巻きやすくエコノミー!

MAWARU-DEN-WRAPPER (マワールでんラッパー)

●インバータ内蔵で荷崩れにくい。
●フィルムのセットは簡単。
●フィルムの昇降が軽い。
●イメージ通りに巻き上がります。
●移動も容易。
●回転もスムーズ。
●豊富なオプション…ご相談ください。
※単相100Vもご相談に応じます。

パレットの載せ降ろしの方法次第でフォークリフト用やハンドパレットトラック用をお選びいただけます。

■仕様

| 型式 | MD-W5(汎用) | MD-W10(標準) | MD-W15(重荷重) |
|--------|---------------------------|--------------|--------------|
| 最大荷物寸法 | W1200×L1200×H1800mm | | |
| 耐荷重 | 500kg | 1000kg | 1500kg |
| 自重 | 190kg | 197kg | 210kg |
| テーブル寸法 | φ1200×H216mm | φ1200×H216mm | φ1200×H200mm |
| 機械寸法 | W1200×L1960×H2010mm | | |
| モーター | 4P 90w 屋内型 | | |
| 最大回転数 | 7.8rpm | 11rpm | 7.6rpm |
| 適用フィルム | 幅500mm 300m巻き / 紙筒内径3インチ | | |
| 電源 | 単相 100V (三相 200Vはオプション対応) | | |

■仕様

| 型式 | MDU-W10 | MDU-W15 |
|--------|---------------------------|---------------------|
| 最大荷物寸法 | W1200×L1200×H1800mm | W1400×L1400×H1800mm |
| 耐荷重 | 1000kg | 1500kg |
| 自重 | 233kg | 350kg |
| テーブル寸法 | φ1100×H28mm | φ1400×H28mm |
| 機械寸法 | W1410×L1962×H1935mm | W1810×L2470×H1940mm |
| モーター | 4P 0.4kw 屋内型 | |
| 最大回転数 | 11rpm | |
| 適用フィルム | 幅500mm 300m巻き / 紙筒内径3インチ | |
| 電源 | 単相 100V (三相 200Vはオプション対応) | |
| 付属品 | 移動台車・スロープ | |

