

# Main Products Guide

TAIYU  
OSAKA TAIYU CO.,LTD.

## 商品ガイド〈搬送機器／マワール・リフター編〉

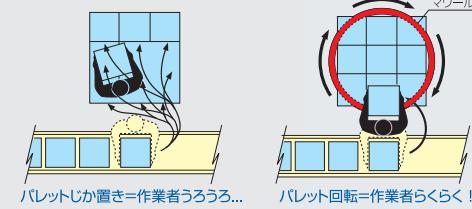
### ■人がまわるか？モノがまわるか！

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～る、く～るまわります。

### ■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)

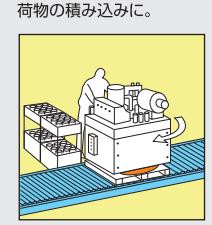
人がまわるか？  
モノがまわるか！  
マワール



### パレット積みの方向転換に！

## MAWARU (マワール)

### ■マワール活用例



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

型式	PTE (エコノミー)	PTL (軽荷重用)					PTM (中荷重用)					PTH (重荷重用)					PTS (※注1) (耐水・冷凍用)				
		60	80	100	120	135	160	60	80	100	120	100	120	135	160	80	100	120	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	
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	
高さ(mm)	55	55	55	55	55	65	65	55	55	55	55	55	55	55	65	65	55	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°C)用。SUS304。クリーンな環境下でも使えます。

MAWARU Series

LIFTER Series

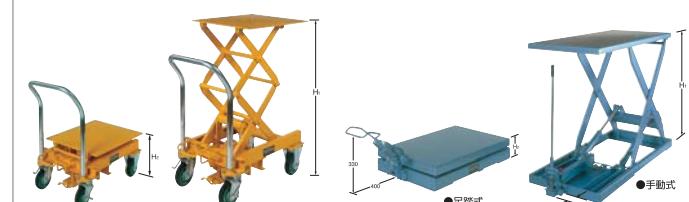
MAWARU・LIFTER Series

TAIYU  
OSAKA TAIYU CO.,LTD.

## 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

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(ゴム)
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

## 最適な姿勢で作業効率UP！

## TILTRA (チルトラ)

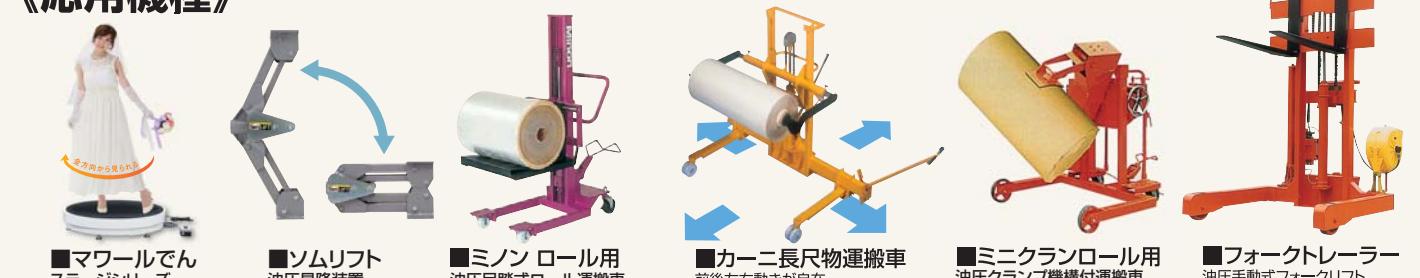


- 作業に最も適した姿勢が得られます。
- 作業テーブルは好みの高さに上下します。
- テーブルはチルトします。
- テーブル上のものが取りやすく作業もやすくなります。
- 作業者本位の機能です。
- 簡単なリフト操作です。
- 独自の足踏油圧式。
- 足踏回数わずか8回で最高高さまで上がります。
- 運搬車として活用できます。
- 強靭な足まわりですので、移動もスムーズです。

### 《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)
後車輪φ(mm)	100(ゴム自在ストッパー付)
自重(kg)	33
テーブル昇降操作	足踏ペダル(足踏1回リフト量40mm)

## 《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】

## (株)大阪タイユー

【本社】 大阪府箕面市稻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】 愛知県長久手市菖蒲池1118 〒480-1115  
TEL.0561-63-2433 FAX.0561-63-2435  
<https://www.osaka-taiyu.co.jp>

※仕様については変更する場合もありますので、詳しくはお問い合わせください。

'25-02-①

## ○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	360度 通過型/固定型	90度毎 通過型/固定型	360度 通過型/固定型	90度毎 通過型/固定型
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	



## ○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。

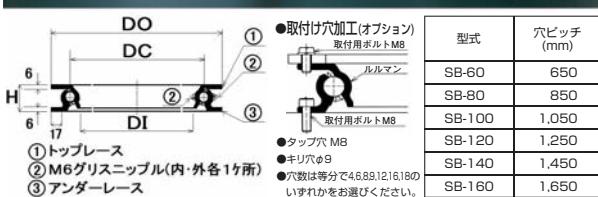
《高い回転精度》…軸芯フレ1.5mm以下・面フレ2.0mm以下。

《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。(詳しくはお問合せください。)



《仕様》

型式	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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>					
耐荷重 (kg)	スラスト 1,500 ラジアル 1,800	2,000 2,400	2,500 3,000	3,000 3,600	3,500 4,100	4,000 4,500
自重 (kg)	15	19	23	27	31	35
周速	30m/分以下					



型式  
穴ピッチ (mm)

SB-60 650  
SB-80 850  
SB-100 1,050  
SB-120 1,250  
SB-140 1,450  
SB-160 1,650

## ○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。

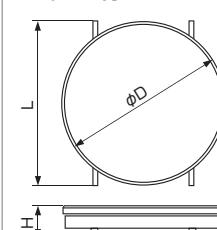
・部品点数が少ないので故障が少なくメンテナンスも簡単です。

【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への組込みの範囲が一層広がります。

■仕様



標準型、重荷重型

低床型



型式	標準型			重荷重型			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	
テーブル直径 φD (mm)	700	900	1,100	1,300	1,500	1,700	700	900	1,100	1,300	1,500	1,700	
耐荷重 (kg)	900	1,200	1,500	1,800	2,000	2,200	1,200	1,600	2,000	2,400	2,800	3,200	
最高回転数(rpm) (60Hz) (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	
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	
機能寿命 (万回転)	230	172	138	115	98	86	96	72	58	48	41	36	
自重 (kg)	108	143	172	222	264	309	127	169	206	290	343	401	
フレーム長さ L (mm)	700	900	1,100	1,300	1,500	1,700	700	900	1,100	1,300	1,500	1,700	
テーブル高さ H (mm)	218	268	246	296	324	354	218	268	318	368	418	458	
モーター (屋内用型)	4P 0.2kw	ブレーキ付	4P 0.4kw	ブレーキ付	4P 0.4kw	ブレーキ付	4P 0.75kw	ブレーキ付	4P 0.2kw	ブレーキ付	4P 0.4kw	ブレーキ付	
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向転換に

### 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)



フォークリフトがなくても使える

マワール  
ハンドパレット トラック用



テーブル高さ  
わずか 28mm

■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。



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。

■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以上の場合は使用推奨

## ○電動ターンテーブル<摩擦駆動式>

### MAWARU-DEN (マワールでん)

(型式 MD-45H~MD-160)

●インバータ内蔵ですのでスムーズなスロースタート、スロー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)

●シンクロナスマーターを使用。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。



項目	型式	MD-30	MD-45H	MD-60	MD-80	MD-100L	MD-100