

Main Products

主力商品ご案内

〈搬送機器／マワール・リフター編〉

MAWARU Series

LIFTER Series

【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下さい。

'20-07①

(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下松 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】	愛知県長久手市富満池 1118 〒480-1115 TEL.0561-63-2433 FAX.0561-63-2435

<http://www.osaka-taiyu.co.jp>

運びは永遠のテーマ

太古の昔から運ぶ技術は追求されてきました。築城に使われた巨石、寺院に立てられた巨大な柱など今でもどのようにして運ばれたのか興味深いところではあります。



Materials Handling Technology の追求

私たちは各種運搬車を通じて「運ぶ技術」を追求する企業です。

古代より人間は「運ぶ」ことによって生活の領域を広め、生活文化に潤いをもたらして来ました。そして運ぶ知恵の発達は様々な道具を創造し、ますます生活の水準を高めてきました。こうした私たちの「運び」への挑戦は今日なお情熱をもって脈々と続けられており、その道具類もまた着実に進歩・発展を遂げています。

人間社会にとって〈運ぶ技術〉の追求は永遠のテーマです。

私たち大阪タイユーも Materials Handling Technology (運びの技術) の追求を経営の柱に据え「如何にすれば楽に安全にモノを動かすことができるか。どうしたら運ぶことに費やされる労働力を軽減できるか」などに知恵を絞って今日にいたっております。

ここにご紹介する商品は、すべて私たち大阪タイユーのオリジナル商品です。中でも「マワール」は、発売以来今日まで改良を重ねラインナップも充実、わが社のベストセラー商品としてみなさまからご信頼をいただいております。「感謝と奉仕」「創意と工夫」「信念と実行」を経営信条にかかげ、みなさまのお役に立つ商品の開発になお一層力を注いでまいります。

[運びの技術 (MATEC) を追求する大阪タイユー] に今後とも変わらぬご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

※ MATEC = Materials Handling Technology を当社流に略した造語です。

マワール (パレット回転機)	3
マワールミニ (小型マワール)	6
ルルマン (ベアリング形状の大径回転治具)	7
マワールでんラッパー (ストレッチ包装機)	8
マワールでん (電動式ターンテーブル)	9
ルルマン オート (電動式ターンテーブル)	10
チルトラ (油圧傾斜作業台)	11
ソムリフト (油圧昇降装置)	12
ミニテール移動式定置式 (テーブルリフト小型リフター)	13
ミノンシリーズ (ミニフォークリフト)	14
ミニクラン (特型クランプ式)	15
カーニ (長尺物運搬車)	16
オーダーメイド製品	17
その他主要機種 (ドラム缶取扱い機器)	18



● マワール シリーズ



● マワールでんラッパー



● ルルマン



● ルルマンオート



● チルトラ



● ミノン シリーズ

■特長

荷物のパレットへの積み込み、荷降し作業に、あるいは組立作業などでパレットが回転すれば作業は能率よく楽にできます。人にやさしい職場づくりにマワールをご活用ください。

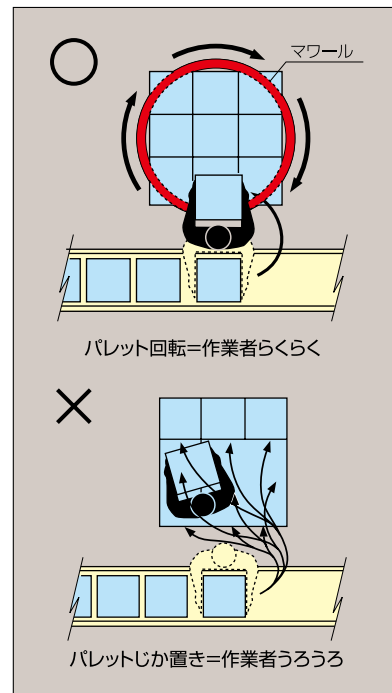
■回転はスムーズで長寿命です。

真円度1.5mmに専用ベアリング(PTE.L.M.Hタイプ)を使用することで回転は滑らかで長寿命。ますます品質は高マワールです。

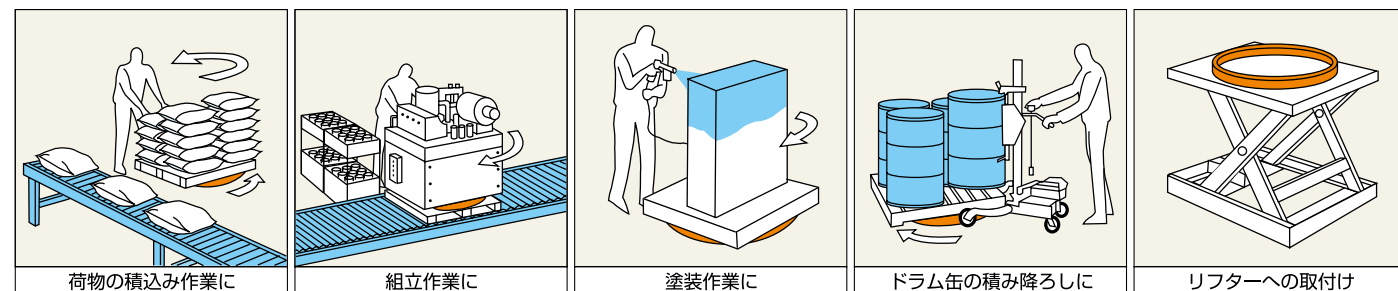


(((人がまわるか?
モノがマワールか!)))

※品種も色も豊富です。……



■使用例



●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。

■仕様

●エコノミー(PTE)



マワールの生産ノウハウを結集し、品質はそのままに価格を従来品の約30%安にしています。お求めやすい新製品です。どうぞお試しください。

●軽・中・重荷重用(PTL・PTM・PTH)



汎用性の高いベストセラー商品です。品種も豊富で用途にピッタリのタイプをお選びいただけます。

●耐水・冷凍用(PTS・ステンレス製)



水に強いステンレス製でSUS304を使用、-40℃の冷凍庫内でも使えます。食品、医薬品などのクリーンな環境下でも使えます。

寸法・耐荷重表

単位：mm・kg

項目	サイズ	外径	内径	高さ	エコノミー PTE(ピンク)		軽荷重用 PTL(オレンジ)		中荷重用 PTM(イエロー)		重荷重用 PTH(ホワイト)		耐水・冷凍用 ステンレス仕様 PTS	
					自重	耐荷重	自重	耐荷重	自重	耐荷重	自重	耐荷重	自重	耐荷重
					60		80		100		120		135	
	60	600	520	55			10.1	700	10.6	1,000			11.8	500
	80	800	720	55	13.3	500	13.7	800	14.4	1,300			15.3	1,000
	100	1,000	920	55	17.6	700	17.8	1,000	18.2	1,600	19.4	2,700	19.4	1,300
	120	1,200	1,120	55	20.2	900	20.9	1,200	21.8	2,000	22.7	2,800	23.4	1,600
	135	1,350	1,250	65			37.4	1,600	38.4	2,400	39.4	3,000		
	160	1,600	1,500	65			45.0	2,000			46.7	3,400		

お願い：ご用意に際しましては型式とサイズをご指定ください。(例)PTE-80, PTM-100

■オプション類

【PT回転ストッパー標準型(360度)】

〈標準型手動式〉
テーブルでのご使用に。



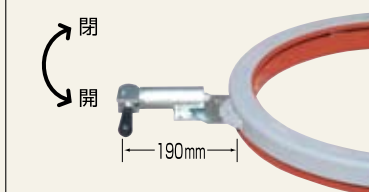
〈標準型足踏ペダル式〉
フロアー直置きで。



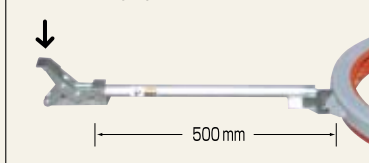
(注) マワールには取付穴加工が必要です。
●標準型は「マワール」と「回転ストッパー標準(360度)型」で構成

【PT回転ストッパー90度型】

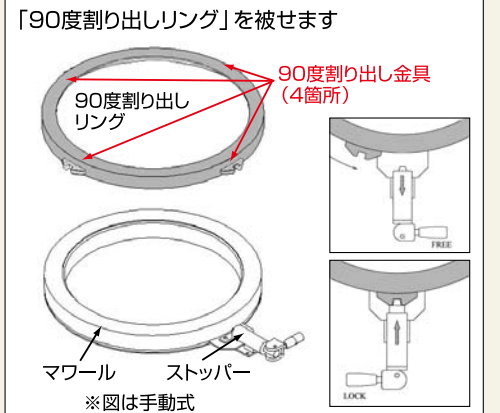
〈90度型手動式〉
テーブルでのご使用に。



〈90度型足踏ペダル式〉
フロアー直置きで。

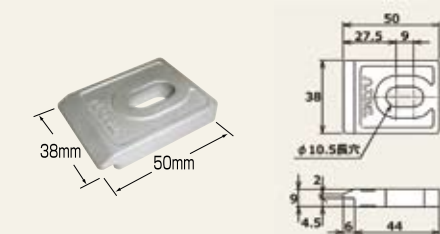


「90度型」
「マワール」と「90度割出しリング」と「PT回転ストッパー90度型」の構成となります。マワールPT(E)(L)(M)型の60、80、100、120サイズに取り付け出来ます。
※ストッパーの取り付けにはマワール本体に穴加工が必要です。



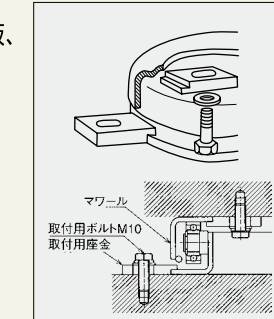
【取付用座金】

溶接せずに取付けるための座金です。鉄板、合板、コンベヤ、台車、リフターの取付けに便利です。トURREス(内側)アンダーレス(外側)用共通部品



(注) マワールへの溶接は避けてください。

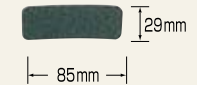
取付例



直接穴加工が出来るルルマン(7ページ)もごさい。

【滑り防止テープ】

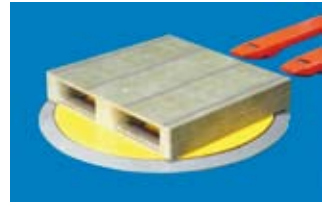
プラスチックパレット積載時の滑りを防止します。



使用サイズ	お徳用パック
PT 60	8枚
PT 80	10枚
PT 100	14枚
PT 120	16枚

(注) お客様で本体に貼付してください。1枚からでもご注文を承ります。

フォークリフトがなくても使える



テーブル高さ
わずか **28mm**



■特長

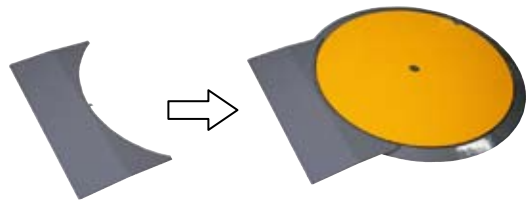
標準回転ストッパー
(未使用時ロック用)



■仕様

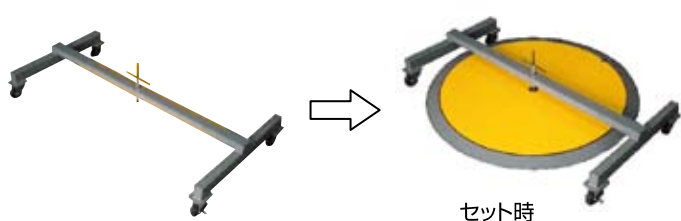
型 式	PTU-110
最大荷重サイズ	W1,200×L1,200 (mm)
耐 荷 重	1,000 (kg)
ターンテーブルサイズ	1,000×H28 (mm)
本 体 自 重	133 (kg)

■標準付属品<スロープ>



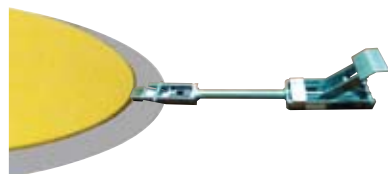
荷重が500kg以上の場合にお奨めします。
よりスムーズに楽になります。
(進入は1箇所に限られます。)

■移動時専用台車



機体中心を吊り上げ、移動が行えます。
置き場所を変える時にご使用ください。

■オプション<足踏みストッパー>



注) 本体に取付穴等施工が必要なため、
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。

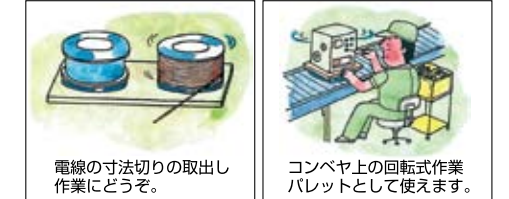
■薄形で重荷重に耐える小型のマワール・ミニです。

じか置きされたモノをその場で回転させるには、
"持ち上げる"か"引きずる"しか方法がありません。
組立、検査工程などでコンベヤ上にある製品の
背面を見たい時、電線の寸法切りの取出し作業
などにこの小型マワールがお役に立ちます。マ
ワールの上に置くだけで簡単に回すことができ
ます。
美しいメッキを施したこの"マワール・ミニ"は、荷
重最大500kgに耐える性能を持っており、工場は
もとより店頭、オフィスに、ご家庭にと用途
に制限はありません。

■仕 様



■使用例

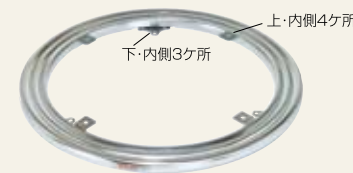


型 式	標準			座金、タップ穴		ストッパー付			
	MR-30	MR-45	MR-45P	MRB-30	MRB-45	MRB-30		MRB-45	
						360度	90度毎 通過型/固定型	360度	90度毎 通過型/固定型
外 径 (mm)	309	450	450	309	450	309	340	450	480
内 径 (mm)	天板	359	天板	穴×4箇所	座金×4箇所	穴×4箇所	天板	座金×4箇所	天板
高 さ (mm)	21			21	21	24.2	27.4	24.2	27.4
自 重 (kg)	2.7	3.2	4.8	2.5	3.4	4.3	6.9	6.0	11.0
耐荷重 (kg)	300	500		300	500	300		500	

■座金、タップ穴付、ストッパー付

【座金付】MRB-45

機器への取付けが容易になります。



【MRB-45回転ストッパー-360度付】

360°どの位置でもロック(解除)できます。



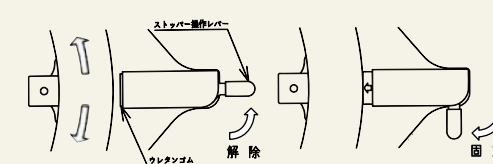
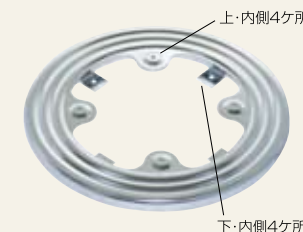
【MRB-30回転ストッパー-90度毎付】

【MRB-45回転ストッパー-90度毎付】

※上面天板式



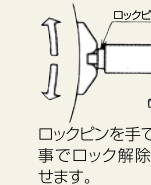
【座金付】MRB-30



MRB-30回転ストッパー-360度付もございます。
(座金の形状は異なります。)

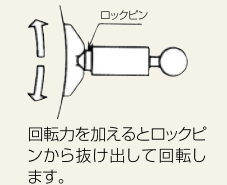
ロックの仕方

●固定型



ロックピンを手で引き抜く
事でロック解除し回転さ
せます。

●通過型



回転力を加えるとロックピ
ンから抜け出して回転し
ます。

※ご用命の際は(通過型、固定型)のいずれかをご指定下さい。

ベアリング形状の大径回転治具
ルルマンSB型
 特許 登録済



■マワールとは、ちょっと違った
 使い方ができるルルマンです。

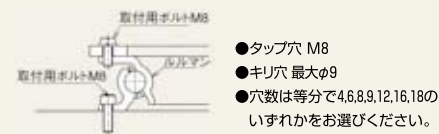
ベアリングの代用として機械に組み込んだり、縦に使用したりマワールでは対応できなかった使い方が可能です。

- 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4t。
ラジアル方向4.5t。
- 高い回転精度 — 軸芯フレ1.5mm以下。
面フレ2.0mm以下。
- 組み込みが簡単 = 上下フレーム共、キリ穴、タップ穴加工ができます。
- 低い摩擦抵抗 — 摩擦係数は各型式共最大荷重の1.5%以下。(注1)
- 薄形フレーム — 全機種フレーム高さは48^omm。

■仕 様



●取付け穴加工(オプション)



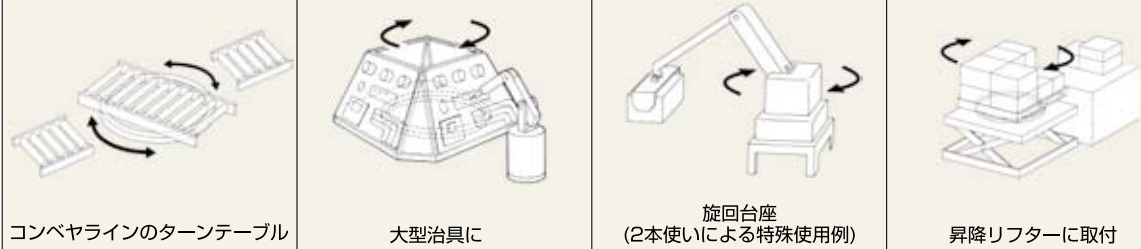
単位 : mm・kg

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

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

材質 S33C

使用例



- ⚠ご使用上の注意
- (1)ルルマン本体に歪みがでないよう設置してください。またルルマン本体への直接の溶接は避けてください。
 - (2)リテーナは66ナイロン製のため使用温度は-6℃~+60℃が限界です。
 - (3)本体が分離する方向へのスラスト荷重(オーバーハング荷重など)は避けてください。
 - (4)構造上、固有抵抗が大きいため荷重が軽すぎるときは(※注1)の範囲ではありません。

手動ストレッチ包装機

マワール **でんラッパー**
 フォークリフト用
 ハンドパレットトラック用

〈荷崩れ防止に〉巻きやすくしてエコノミー!



型式 MD-W10

■特 長

- インバータ内蔵で荷崩れしにくい。
スロースタート・スローストップが可能です。
回転速度の設定も変更できます。安全に配慮してメインスイッチも装備しています。足踏みスイッチの採用で楽な姿勢で作業ができます。
- フィルムの昇降が軽い。
バランスウェイト採用で楽に昇降ができます。
- イメージ通りに巻き上がります。
テンション調整が容易で、荷物をしっかり巻くことを可能にしました。
手順 ①テンション調整ノブボルトでフィルムの張り具合を事前に設定します。(初回のみ)
②テンション微調整レバーでフィルムを巻き付け中に自転車のハンドブレーキ感覚で張りをさらに調整できます。(操作部参照)
- 移動も容易。
フォークリフトのフォーク差込口を標準装備しました。

●回転もスムーズ。

ターンテーブル部分は実績のある当社マワールにモーターを組み込みました。なめらかな回転と耐久性が自慢です。

■仕様 フォークリフト用

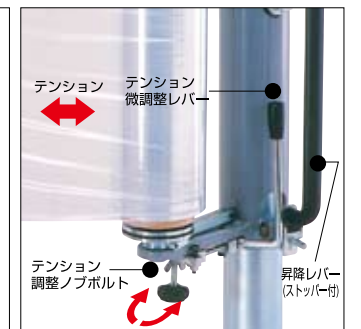
型 式	MD-W8	MD-W10	MD-W15
最大荷物サイズ	W1,200×L1,200×H1,800(mm)		
耐 荷 重	800kg	1,000kg	1,500kg
ターンテーブルサイズ	φ1,200×H216(mm)	φ1,200×H216(mm)	φ1,200×H200(mm)
自 重	190kg	197kg	210kg
最大回転数	5.2rpm	11rpm	7.6rpm
モ ー タ ー	90W	0.4kw	0.4kw
電 源	三相 200V 50/60Hz		
適用フィルム	幅500mm 300m巻/紙管内径3インチ		
機 械 寸 法	W1,200×L1,960×H2,010(mm)		

※オプション 100V仕様、ポール高さ変更などご相談下さい。

■フィルムのセット方法*

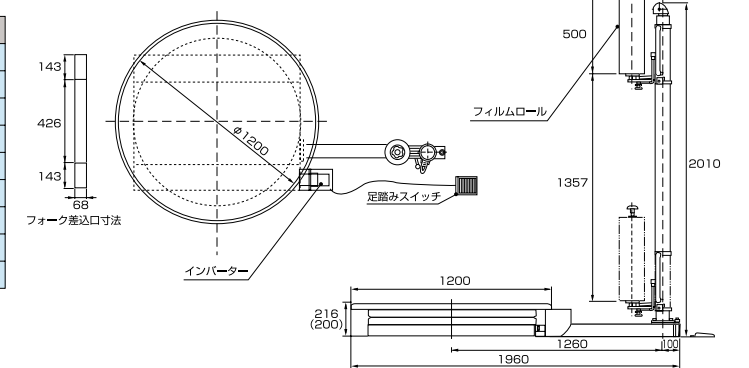


■操作部



※下記適用フィルム以外の紙管サイズや紙管なしフィルムで使用する場合がございます。

■寸法図 (MD-W8、W10、W15)



■仕様 ハンドパレットトラック用

型 式	MDU-W10
最大荷物サイズ	W1,200×L1,200×H1,800(mm)
耐 荷 重	1,000kg
ターンテーブルサイズ	φ1,100×H28(mm)
自 重	233kg
最大回転数	11rpm
モ ー タ ー	0.4kw
電 源	三相 200V 50/60Hz
適用フィルム	幅500mm 300m巻/紙管内径3インチ
機 械 寸 法	W1,410×L1,962×H1,935(mm)

※オプション 100V仕様、ポール高さ変更などご相談下さい。



フォークリフトがなくても
 ハンドパレットトラックで
 載せ降ろしができます。

テーブル高さ 28mm



スロープ

マワールでん<MDタイプ> (摩擦駆動式)

品質、コストでご満足いただいているマワールにモーターを組み込んだ電動式ターンテーブルです。自動回転で作業の軽減、スピードアップが実現します。

■特長

(型式 MD-45H~MD-160)

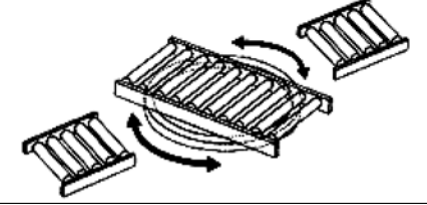
- インバータ内蔵ですのでスムーズなスロースタート、スローストップが得られます。
- 回転速度の変更やAC100Vもご相談に応じます。

(型式 MD-30、MD-45L)

- シンクロナスモーターを使用。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。



ラインへの組み込みに



ルルマンオート<CDタイプ> (チェーンドライブ式)

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 (CD)、重荷重型 (CDH)

- 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。



内部をご覧いただくため天板をはずして撮影



回転ディスプレイとして
展示品をまわして集客アップ!!

回転させながらの作業や荷物の積み込み等
さまざまなシーンでお使いいただけます。



項目	型式	MD-30	MD-45L	MD-45H	MD-60	MD-80	MD-100L	MD-100H	MD-120	MD-135	MD-160
テーブル直径(D) (mm)		309	450	450	600	800	1,000	1,000	1,200	1,350	1,600
テーブル高さ(H) (mm)		82	74	160	180	180	180	222	222	222	222
耐荷重 (kg)		25	25	100	500	600	800	1,500	1,500	1,500	1,500
最高回転数 (rpm)		50Hz/0.8 60Hz/1	50Hz/1.1 60Hz/1.4	7.3	8.7	6.5	5.2	9.6	7.6	6.2	5.3
モーター		シンクロナスモーター	シンクロナスモーター	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		足踏みスイッチ							
電源		100V		3相 200V 50Hz/60Hz							

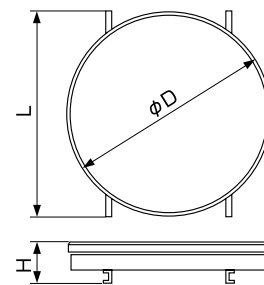
- MD-30、MD-45Lは回転数の変更は出来ません。MD-45Hは1~7.3 (rpm) でご使用いただけます。
- MD-60~MD-160で上記表記以外の回転数変更などご要望の場合はご相談下さい。



- 偏荷重または集中荷重がかかる場合は別途ご相談下さい。
- 停止精度や停止時の位置保持が必要な場合はルルマンオートCD型をご検討ください。

■仕様

項目	型式	標準型 基本仕様						重荷重型 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	1100	1300	1500	1700	700	900	1100	1300	1500	1700
耐荷重 (kg)		900	1200	1500	1800	2000	2200	1200	1600	2000	2400	2800	3200
最高回転数rpm (減速比1/120のとき)	60Hz	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
機能寿命の目安回転数(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	1100	1300	1500	1700	700	900	1100	1300	1500	1700
テーブル高さ H (mm)		218			268			246			296		
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		
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)					
電源		三相 AC200V 50Hz/60Hz						三相 AC200V 50Hz/60Hz					

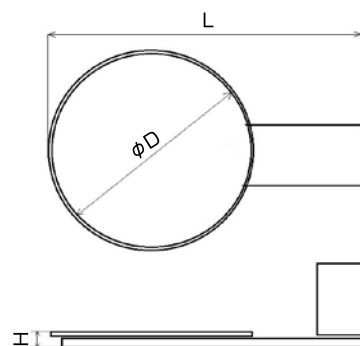


■低床型 (CDF)

- 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み込みの範囲が一層広がります。

■仕様

項目	型式	低床型 基本仕様					
		CDF-80	CDF-100	CDF-120	CDF-140	CDF-160	CDF-180
テーブル直径 φD (mm)		800	1000	1200	1400	1600	1800
耐荷重 (kg)		900	1200	1500	1800	2000	2200
最高回転数rpm (減速比1/120のとき)	60Hz	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
機能寿命の目安回転数(万回転)		230	172	138	115	98	86
自重 (kg)		117	152	185	277	326	381
フレーム長さ L (mm)		1250	1500	1750	2050	2300	2550
テーブル高さ H (mm)		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			
減速比		1/120 (1/30~1/200での製作も可)					
電源		三相 AC200V 50Hz/60Hz					





★最適な作業姿勢で
能率アップ!!

■昇・降・チルトができる作業台。

●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。

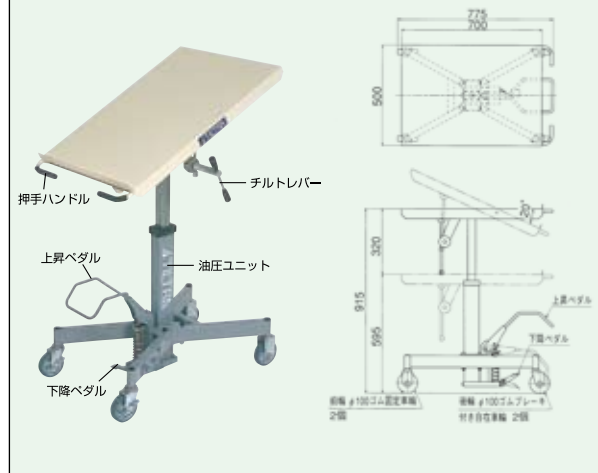
●テーブルはチルトします。
テーブル上のものが取りやすく作業もしやすくなります。作業者本位の機能です。

●簡単なリフト操作
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。
強靱な足まわりですので、移動もスムーズです。画期的な作業台兼運搬車です。



■仕様



型 式	TR-3
耐 荷 重	100kg
テーブル長さ	700mm
テーブル幅	500mm
最低高さ	595mm
最高高さ	915mm
テーブル傾斜角度	20度(水平から)
本体寸法	775×500×615mm
前 車 輪	φ100ゴム固定2ヶ
後 車 輪	φ100ゴム自在ブレーキ付2ヶ
自 重	33kg
テーブル昇降操作	足踏みペダル (足踏1回当りリフト量40mm)

—— オプション ——

・ステンレステーブル付(SUS304)



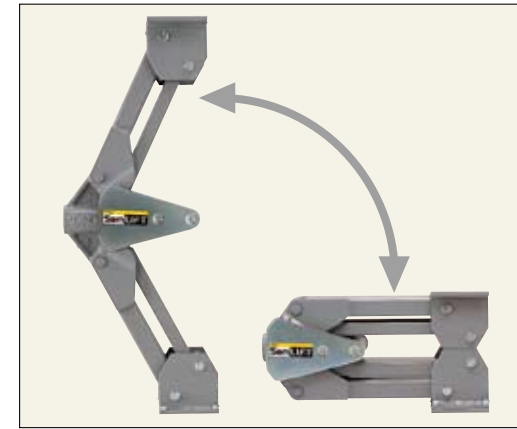
クリーンな環境下で

■使用例 □セル方式・コンベア方式など様々な生産現場で 電子・機械・食品など一 数多くの業界で 幅広く活躍しています。□



「使い方がいい」が魅力です。

昇降機能を油圧リフトユニットとして商品化し
て提供するもので用途はお客様自身でお考
えいただく製品です。ロボットアームを思わせる
シンプルでコンパクトな構造ですから、例えば
半製品や部品などの上下動を必要とする作業に
活用しますと、お気に入りの装置になります。

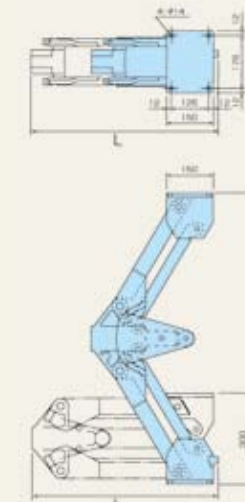


【装置への組み込み自由自在
の油圧リフトユニットです。】

■仕様

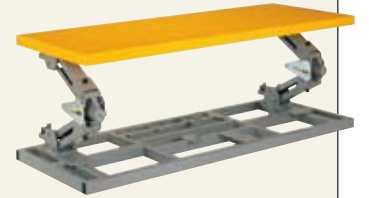
項目	型式	LU-300	LU-500
耐 荷 重		300kg	500kg
最低高さ		300mm	300mm
最高高さ		950mm	700mm
揚 程 (A)		650mm	400mm
全 幅		200mm	200mm
全 長 (L)		610mm	452mm
シリンダー圧力		20.6 MPa※	
シリンダー容積		130cm ³	
ラム径×行程		φ45×79mm	
動 源 部		単動ラムシリンダー	
作 動 油		タービン油(油圧作動油) ISO VG32	
自 重		43kg	38kg

※使用圧力がこれを下回る場合は、押し上げ能力も低下
します。またアタッチメントを取付ける場合はアタ
ッチメント自重を差し引いた押し上げ力になります。



■用途例

〈長尺物用テーブル〉



〈チルトテーブル〉



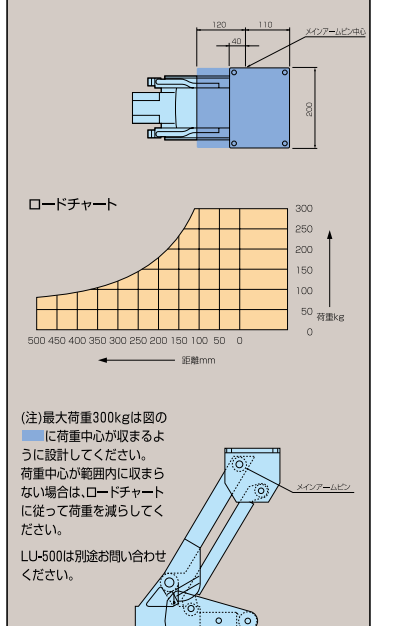
■特 長

- ①垂直昇降機構は油圧式です。
駆動方式には足踏(手動)式と電動式、エア式が
あります。いずれも遠隔操作が可能です。
- ②重荷重に対応できます。
駆動源が油圧のため、小型ながら耐荷重が300kg、
500kgの2タイプがあります。複数使用でさらに
アップさせることもできます。
- ③省スペースです。
ソムリフトの全幅は200mmですので取付けス
ペースが小さくて済みます。また、ソムリフトを2
本、4本使用すれば中間にスペースが生まれ有効
利用がはかれます。
- ④加工費が削減できます。
取付けはブラケットにボルト止めですので、マ
スト加工、モーターセット加工等が不要です。

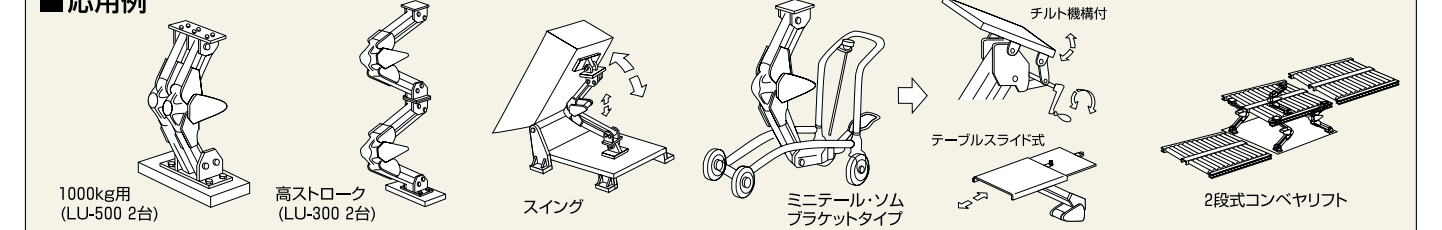
■ポンプ(駆動)ユニット(オプション)

1. 足踏ポンプユニット
高圧ホース 510
400
345
下降ハンドル
上昇足踏かペダル
 2. 手動ポンプユニット
高圧ホース 860
400
960
下降ハンドル
上昇手動レバー
 3. 電動油圧ユニット
高圧ホース 500
500
500
- ・ポンプユニット仕様 1回当り吐出量5cc/回
オイルタンク全容積 791cc
封入油量 500cc
- ・仕様 電源 3φ 200V モーター4P 0.7kw
ポンプ吐出量1cc/rec 上昇所要時間 4秒/60Hz
5秒/50Hz

■耐荷重設定の注意点(LU-300)

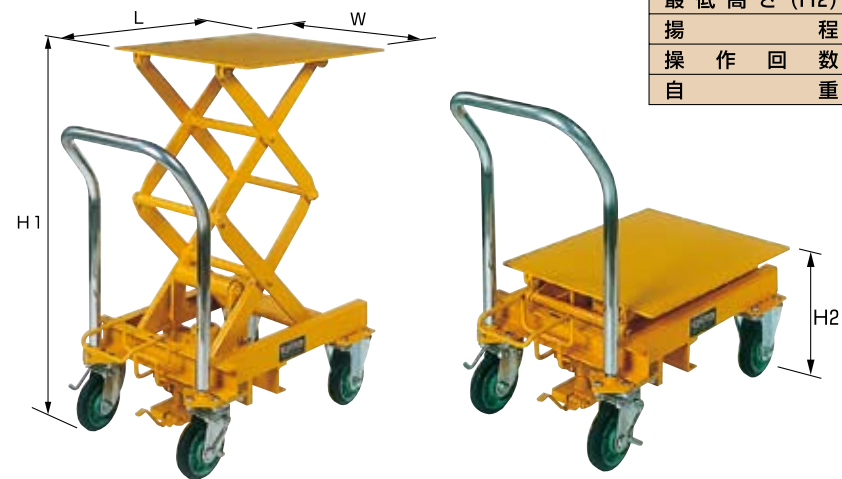


■応用例



頑丈な作りが自慢のプロ好みの
小型テーブルリフターです。

ミニテール 移動式



仕様

型式	MTC 45×45 200	MTC 60×50 300	MTC 70×50 500
耐荷重	200kg	300kg	500kg
テーブル長さ(L)	450mm	600mm	700mm
テーブル幅(W)	450mm	500mm	500mm
最高高さ(H1)	800mm	1,000mm	1,000mm
最低高さ(H2)	350mm	350mm	350mm
揚程	450mm	650mm	650mm
操作回数	36回	36回	36回
自重	80kg	100kg	137kg

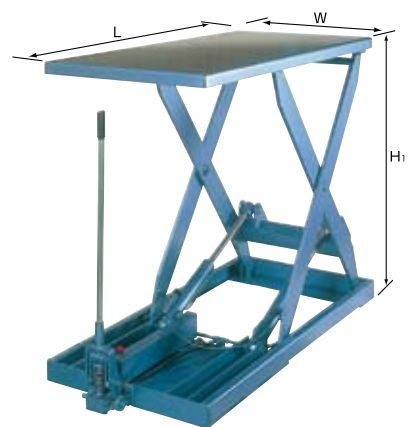
★別注品の一例



テーブルスライド式

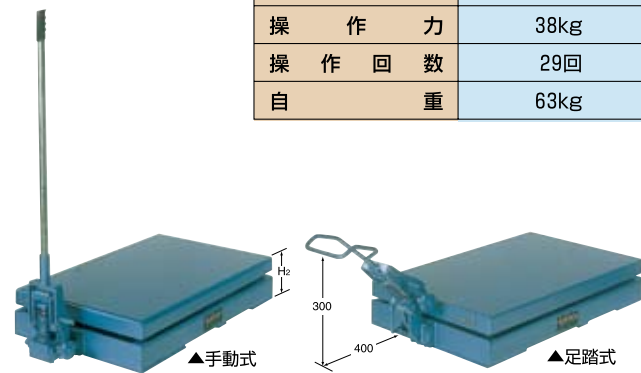
テーブル回転式

ミニテール 定置式



仕様

型式	MT 60×50 200	MT 60×50 500	MT 120×60 500
耐荷重	200kg	500kg	500kg
テーブル長さ(L)	600mm	600mm	1,200mm
テーブル幅(W)	500mm	500mm	600mm
最高高さ(H1)	496mm	496mm	990mm
最低高さ(H2)	131mm	131mm	190mm
揚程	365mm	365mm	800mm
操作方法	足踏式	手動式	手動式
操作力	38kg	20kg	22kg
操作回数	29回	29回	55回
自重	63kg	79kg	135kg



▲手動式

▲足踏式

■遠隔操作の一例(オプション)



★定置式・別注品の一例

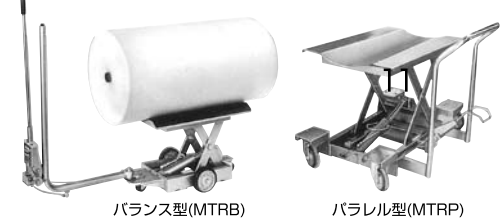
■車輪付き



手動式

足踏式

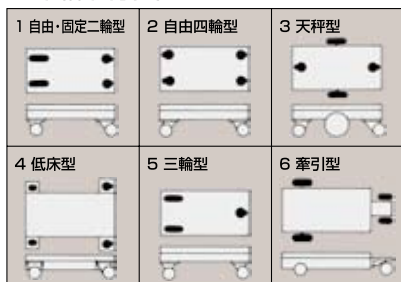
■ロール用テーブルリフト



バランス型(MTRB)

パラレル型(MTRP)

■車輪取付位置



■特長

- ①リフト操作が安全・簡単
フォークの昇降は独自の油圧機構で楽に行えます。ペダルを踏めば上昇、バルブをゆるめるだけで自然に下降します。型式MS-250以上にはすべてマストカバーを取付け、安全にも配慮しています。
- ②小型・軽量で小廻り抜群
小型軽量で小廻りがききますので、通路の狭い作業現場などで実力を発揮します。
- ③用途によりフォーク巾対応可能
フォークを左右にスライド調整することができます。



MS-150

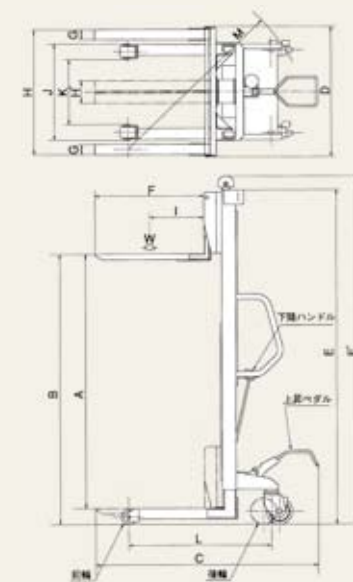


MS-250・500

■仕様

型式	MS-150	MS-250	MS-500
耐荷重(kg)	150	250	500
揚程(mm)	A 730	1,410	1,410
フォーク高さ(mm)	B 120~850	90~1,500	90~1,500
全長(mm)	C 1,100	1,230	1,250
全幅(mm)	D 540	736	766
全高(mm)	E 1,250	1,842	1,862
リフト時全高(mm)	E' 1,250	1,948	1,953
フォーク全長(mm)	F 500	600	600
フォーク1本の幅(mm)	G 70	60	75
調整外幅(mm)	H~H'	152~451	132~708
荷重中心(mm)	I 250	300	300
脚幅外(mm)	J 440	546	546
脚幅内(mm)	K 320	377	377
後輪	φ100ゴム	φ150ゴム	φ150ウレタン
前輪	φ100ゴム	φ85ウレタン	φ85ウレタン
軸距(ホイールベース)(mm)	L 701	785	793
最小回転半径(mm)	M R990	R1035	R1050
昇降	足踏式油圧ポンプ		
足踏操作力	約26kg	約29kg	約32kg
足踏1回リフト量	約42mm	約23mm	約13mm
自重	50kg	103kg	130kg

※1 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。 ※2 ペダル折りたたみ時。



■オプション

- テーブル
(対応機種 MS-150タイプ)
その他は受注対応となります。



■応用例

■ロール用仕様

型式	MSR-125
耐荷重	125kg
荷重中心	300mm
バケット長さ×巾	400×450mm
バケット揚高	160~890mm
全長	1,100mm
全幅	500mm
全高	1,250mm
昇降	足踏式油圧ポンプ
自重	68kg

■1斗缶・ペール缶用仕様

型式	MSD-50
耐荷重	50kg
容器	1斗缶(180ℓ)・ペール缶(200ℓ) 最大直径φ290mmまで 容器高さ340~430mm
投入高さ(30°傾斜時)	790mm
全高	1,250mm
全長	1,140mm
全幅	560mm
反転方式	ハンドル式
反転角度	最大180度
横込最低高	130mm
昇降	足踏式油圧ポンプ
自重	60kg

高型電動式

ラムフォーク
電動式

テーブル回転式

「私たちは"安心"の提供を
一生懸命に考えます。」

■特長

- 移動、リフト反転操作が安全です。
取り扱いにくい容器やワークを確実につかむ油圧クランプ機構を採用して、移動、リフト反転操作を安全に行います。
- 設計、製作いたします。
使用現場の条件に最も適した機種を選定していただけるよう、ご希望により設計、製作します。

■用途例

- ポンベの運搬作業
- ドラム缶内容物の投入作業
- 各種ロールの機械への脱着作業
- 原綿の運搬作業
- その他取り扱いにくい容器、ロール類の運搬作業
(カタログに記載以外の用途をご希望の場合はお気軽にご相談ください。)

■お打ち合わせ上の確認事項

1. 容器・ワーク…形状・寸法・材質(強度)など
2. 荷重……………内容物+容器
3. 揚程……………必要高さ
4. その他……………作業内容



『安全に運ぶ』…私たちのテーマです。
重かったり、かさ高だったり取扱いにくいワークを安全に運ぶことを考えます。



■応用例

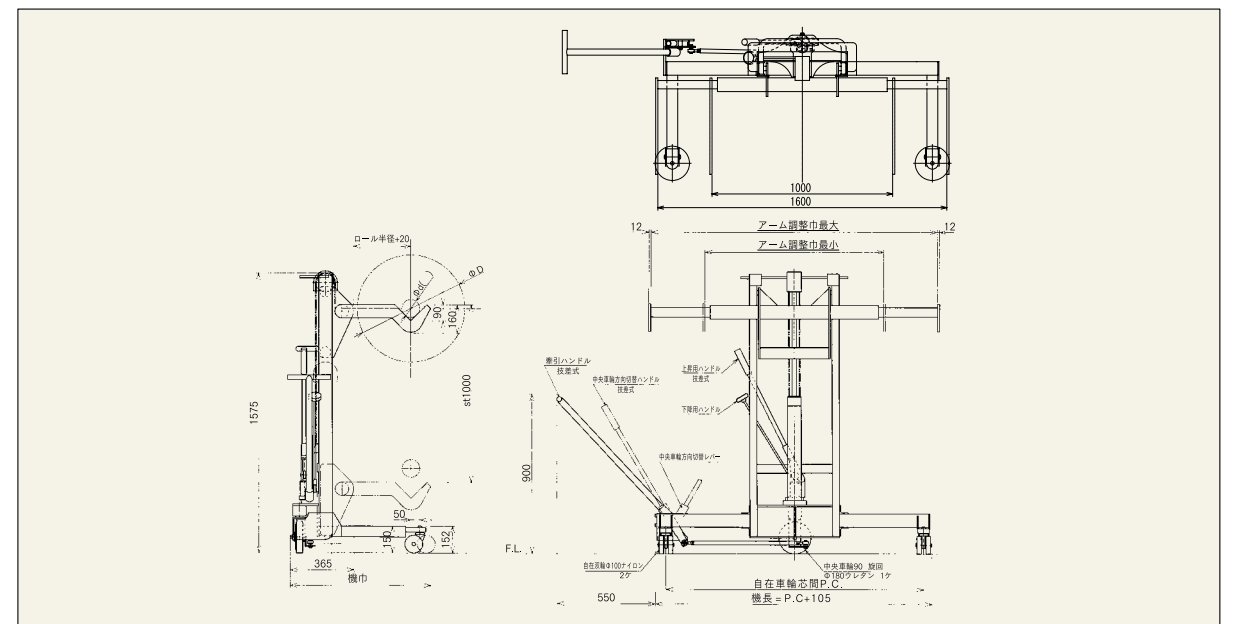


■特長

- ①簡単なハンドル操作でカーニの進行方向を前後左右どちらにでも自由に変えることができますので、狭い通路での長尺物運搬には最適です。
- ②アーム受け部の形状はいろいろあります。搬送物に合わせて最も適したアーム受け部をお選びください。
- ③駆動部には得意の油圧機構を装備していますので、搬送物の上昇、下降は安全で確実です。
- ④中央車輪の切替えて方向転換は自由自在です。



■寸法図



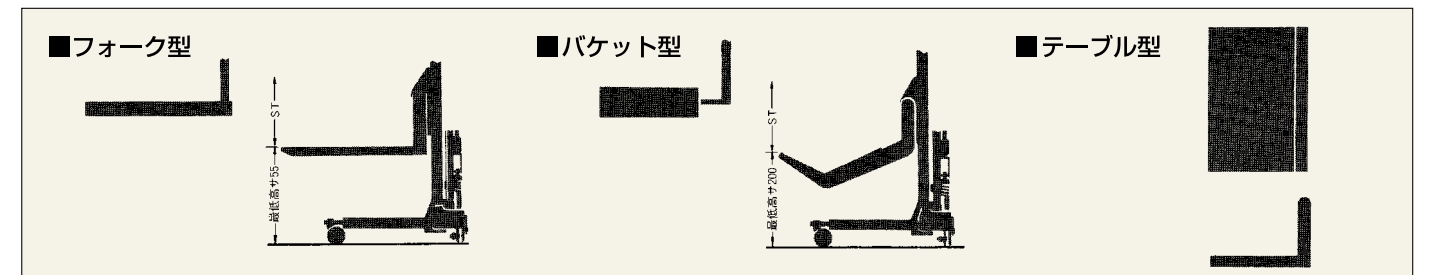
■仕様

仕 様			
荷 重 (kg)	200	300	350
最大ロール 直径φD (mm)	800	600	450
自在車輪芯間PC最小 (mm)	1,300		
自在車輪芯間PC最大 (mm)	1,800		
機 長 (mm)	PC+105		

アーム調整巾内巾最小~内巾最大 (mm)	
600~1,300	
900~1,600	
1,100~1,800	

操作部位置	中央車輪側から見て
牽引ハンドル	右 左
中央車輪切替	右 左
上昇ハンドル	右 左

■アーム受け部応用例

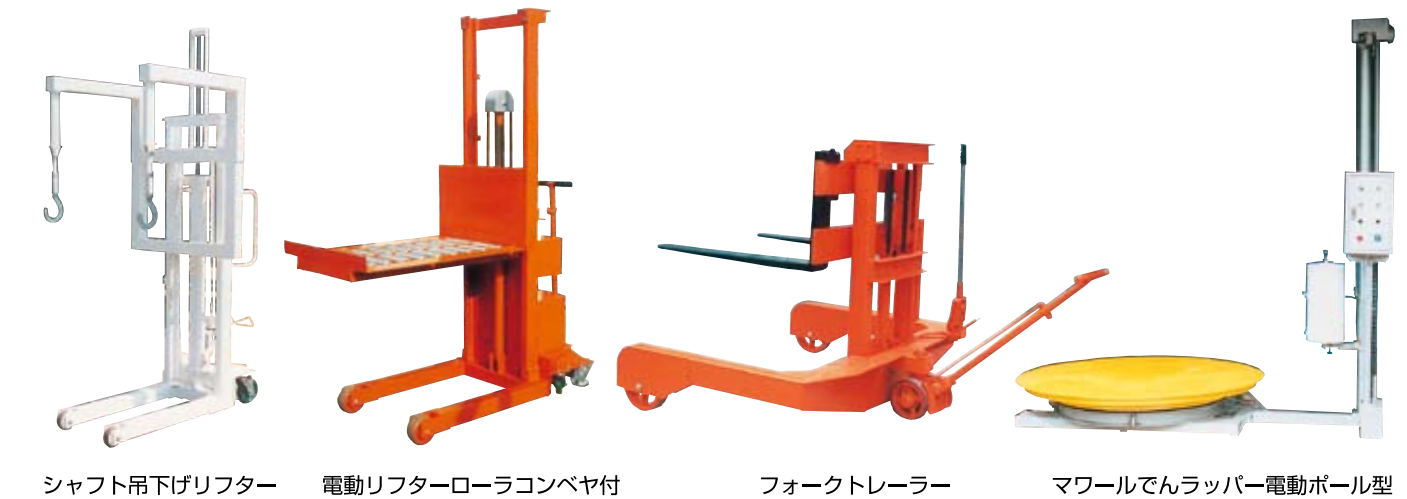


豊富な経験が生きています。
オーダーメイド いろいろ

ここにご紹介している製品はオーダーメイドのほんの一例です。
必要に応じて技術者が現場にマッチした作業車を設計・製作します。
どうぞお気軽にご相談ください。

その他主要機種 ドラム缶取扱い機器

危険物の入ったドラム缶も安全、迅速、楽にハンドリングするための
ドラム缶取扱い機器の一例をご紹介します。
様々な現場や状況に対応するため、数多くの機種を取り揃えています。
詳しくは別途専用カタログをご覧ください。



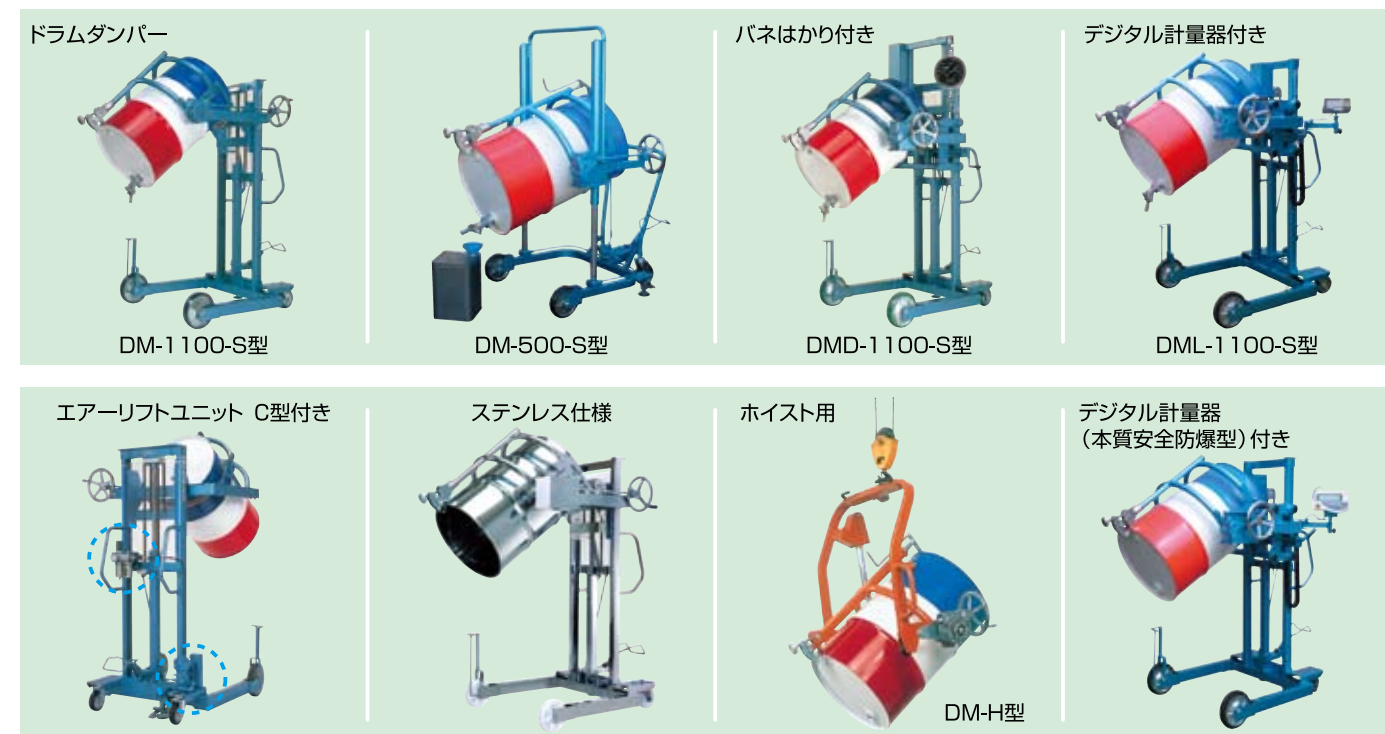
■ ステンレス仕様：医薬品・半導体・食品などの現場ニーズに対応します。



運搬作業



投入作業



機 器 具

