

油圧のダイシン

DAISHIN

MOTIONPACK

各種産業機械用 モーションパック

(油圧式直線作動機)

Ver.5 負荷圧力感応型

省エネ・環境にやさしい
コンパクト・ショックレス

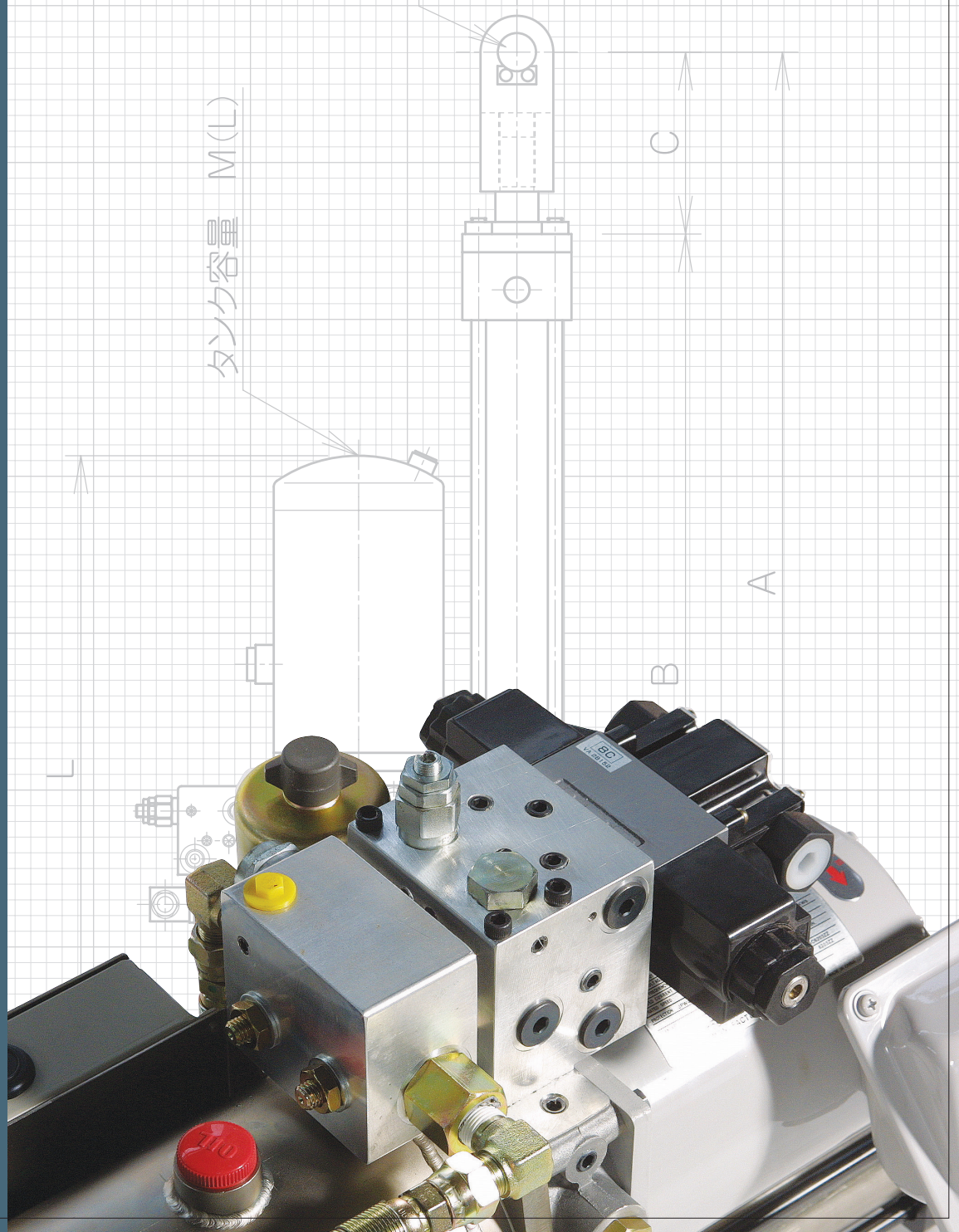
JIS準拠編(シリンダ) 70/140 $\phi 50 \sim \phi 125$

Lタイプ 0.2~0.75kW

Aタイプ 1.5~3.7kW

V-Pタイプ 3.7~7.5kW

V-Gタイプ 5.5kW



モーションパックの コンセプトは

大出力で自由な一体化のモーションパックは省エネで環境にやさしくショックレスかつ安全で簡単に利用できます。

一 体 化

油圧ユニットとシリンダー
一体化で油圧配管不要

油圧シリンダーに油圧ユニットを一体に取り付けることにより、それぞれを結ぶ油圧配管作業を無くしました。

大 出 力

コンパクトで油圧特有の
大きなパワー発揮

油圧駆動の最大の利点であるパワーデンシティ（出力重量比）に優れ、同機能の電動パワーシリンダーと比較しても、重量及び体積が1/2とコンパクトです。

省エネ・高効率

必要時のみポンプ駆動で
省エネ効果抜群

独立したアクチュエータとして利用するため、停止時は油圧力によって確実に位置を維持し、必要とする作動運転でサイクルロスを最少とできます。又、圧力損失の極小化により機械効率ボールネジ式電動アクチュエータと同等（当社比）です。

環 境

タンク容量は最少油量に
押さえて環境問題に順応

動作ロスを少なくして、発生熱量を押さえる事ができるため、シリンダーの作動変化量に応じた少量の油量で、保守管理を含め環境面に配慮されています。

自 由

油圧ユニット部の取付け姿勢が自由

ユニット部は、シリンダーチューブにクランプされ、軸方向および軸を中心に円周360°自由に位置を変えることができるので、使用の際のレイアウト設計が容易です。

コンパクトでショックレス

集積カートリッジ弁と
ショックレス弁を採用

集積カートリッジ弁の採用により、柔軟な回路変更に対応可能な上、非常にコンパクトです。設備の長寿命化に有効なショックレス制御の採用により加減速等の良好な速度制御が可能です。

安 全

負荷の保持が確実に安全

専用のバルブにより負荷を確実に保持し、過負荷に対しては自己保護回路で安全なアクチュエータです。

簡 単

取扱いが簡単

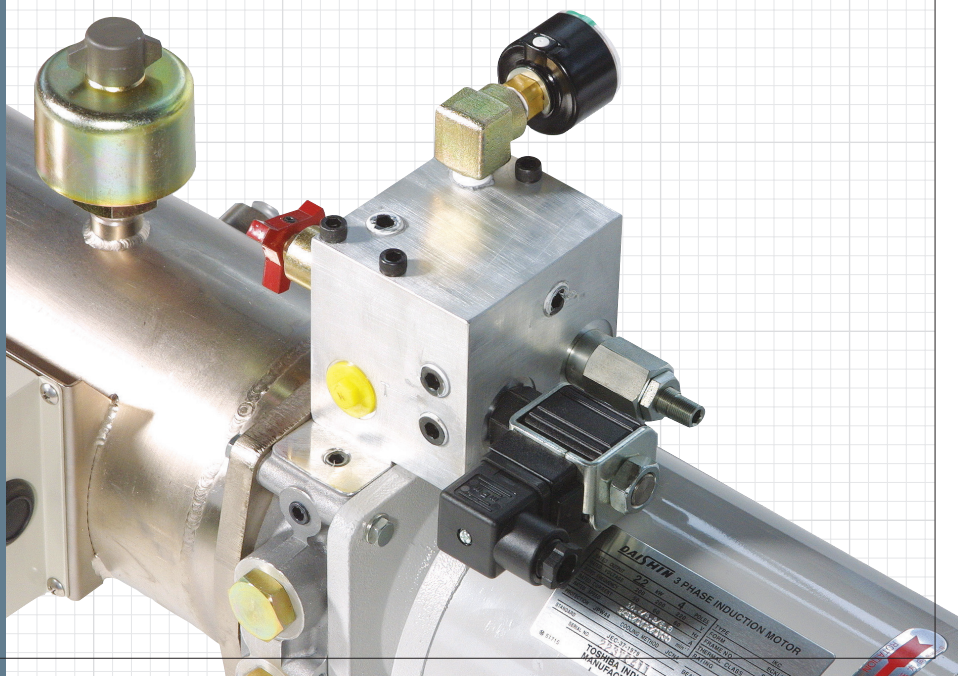
商用電源に継ぐだけで安全で確実な大きな出力を発揮できます。

シンプルな機能をつきつめて、
さらにハイブリッド化で進化する
次世代のリニアアクチュエータです。

DAISHIN モーションパックは、簡単な電気配線だけで使用できる直線作動機です。

油圧の特性を生かし小型軽量で安全に大出力を得る事ができます。

推力・速度・ストロークなどにオプション機能を加え、使用目的に合った製品を揃えております。様々な場面で、各々の用途にあった機種をお選びください。



目次

モーションパック
MPLシリーズ能力表

モーションパック
MPAシリーズ能力表

モーションパック
MPV-Pシリーズ能力表

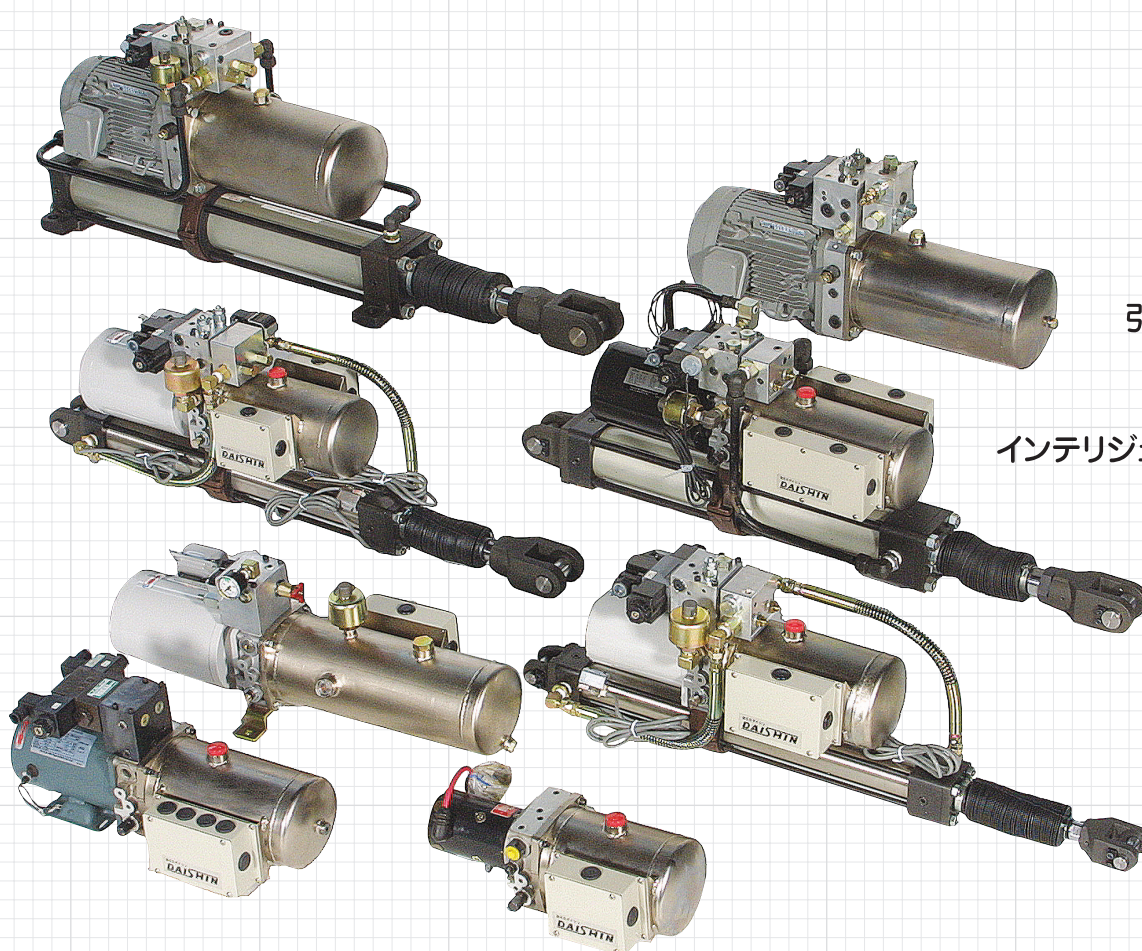
モーションパック
MPV-Gシリーズ能力表

油圧回路

引合チェックリスト 他

インテリジェントパワーユニット
IPU

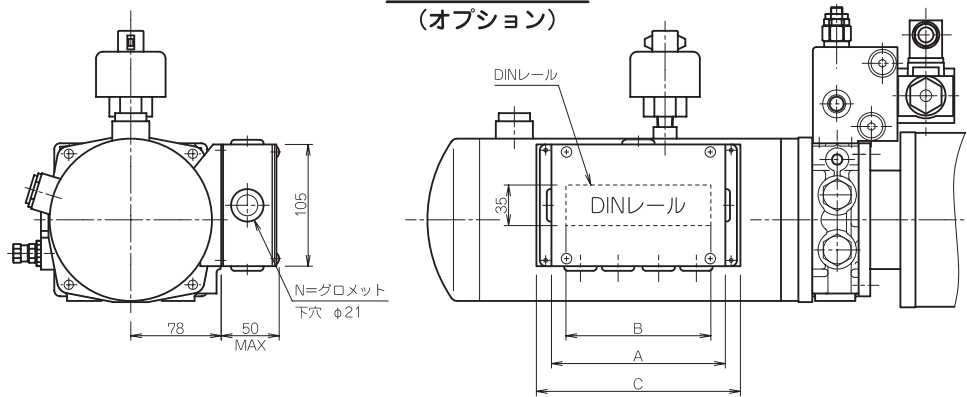
製品紹介
ならびに
会社概要



モーションパックは **DAISHIN** の登録商標です。(PAT 4件申請済)
本仕様は改良改善の為、予告なく変更する場合があります。

モーションパック・その他

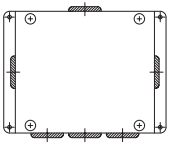
端子ボックス寸法
(オプション)



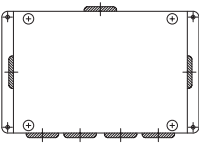
ケーブル用穴位置

符 号	A	B	C	N
DT-A-120	120	95	146	6
DT-A-150	150	125	176	7
DT-A-220	220	195	246	10

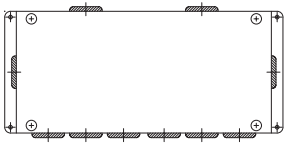
DT-A-120



DT-A-150



DT-A-220



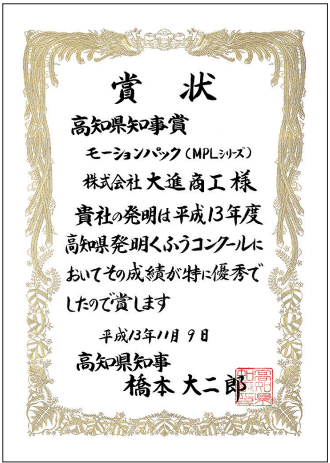
- 注 1) 本体は防水、防塵構造ではありません。
2) 端子ボックスは、180° 反対位置又は複数取付けも可能です。
3) 機内配線は客先所掌とする。
4) 本図はMPLシリーズを示します。

周辺機器

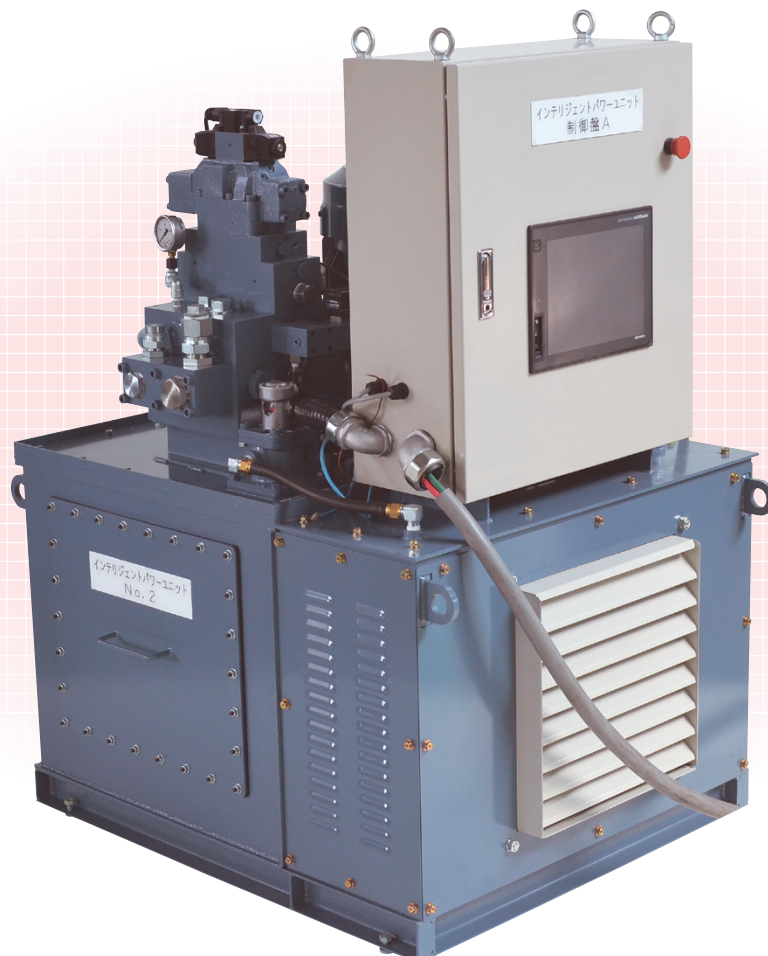
- リモコン装置（有線、無線）
- 温度スイッチ
- 圧力スイッチ
- ドレーンクーラー
- 各種カートリッジ弁
（差動バルブモジュール）（オーバーロードリリーフ）
（ロードホールディング弁）（パイロットチェック弁）他
- ストロークセンサー（磁歪型センサー、ロータリーエンコーダー）他
- 機内配線用中継ボックス
- インバーター制御専用コントロールボックス
（別途、御問合せ願います）

適合分野

- 各種昇降機（舞台装置含む）
- ゴミ焼却プラント
- ホッパー、ダンパー開閉装置
- ゲート・窓開閉装置（水門関係含む）
- タラップ昇降装置
- 立体駐車場
- 水処理プラント
- タワークレーン
- 製紙機械（ワインダー、巻取り包装機）他
- 工場設備（プッシャー、反転装置）
- 簡易プレス
- ギャングウェイ
- 遊戯機械 他
- 低油圧分野（エアハイドロコンバーター分野）
- 木工機械全般
- その他



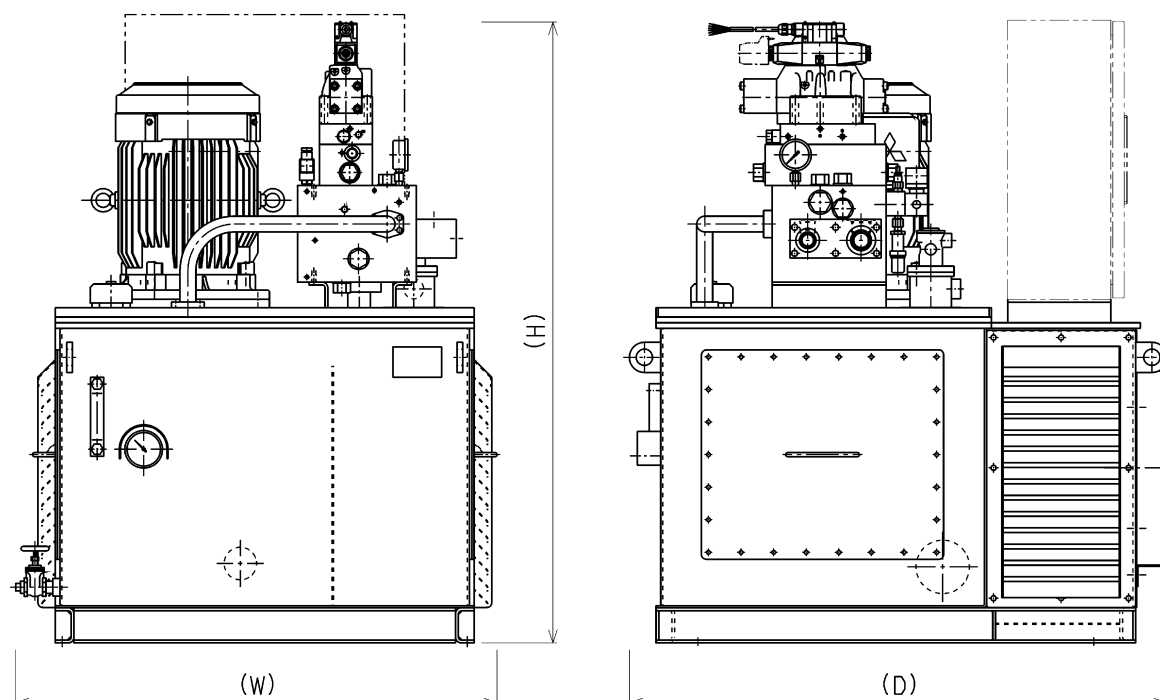
インテリジェントパワーユニット IPU



インテリジェントパワーユニット

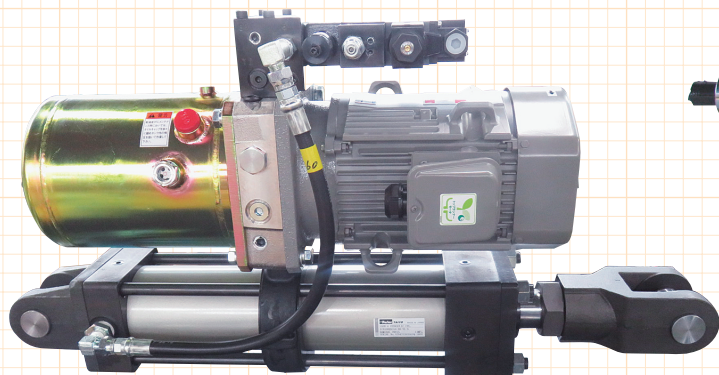
【特徴】

- ・ロードセンシングによる省エネコンパクト多機能油圧ユニット
- ・可変ピストンポンプによる3圧3流量制御
- ・アンロードカットオフ、ショックレス機能付き（オープン回路採用）
- ・市販シーケンサー及びタッチパネルによる運転動作管理の一元化
及びデータ保存機能可
- ・オイルタンク油量大幅低減（従来比 50%以下）
- ・IE3高効率モーター対応品

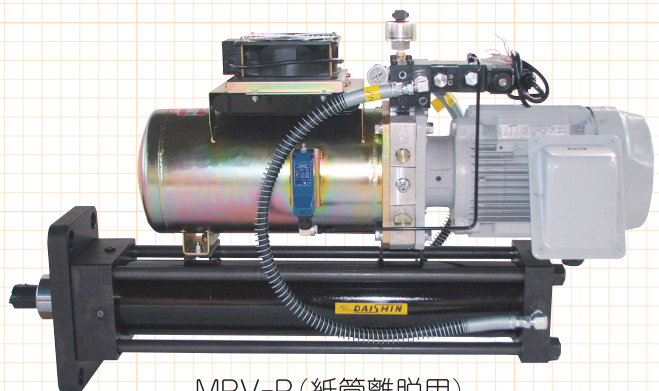


基本仕様	NO.1 (7.5kW)	NO.2 (11kW)	NO.3 (15kW)
動力電源	200/220V 3φ 50/60Hz、400/440 3φ 50/60Hz		
制御電源	DC24V		
最高使用圧力	～21MPa		
ポンプ吐出量	103L/min	137L/min	193L/min
外形寸法 (W×H×D)	1014×1157×1123	1034×1334×1155	1184×1429×1343
タンク油量	250L	280L	400L
ユニット各種センサー	圧力・温度・レベル・フィルタ		

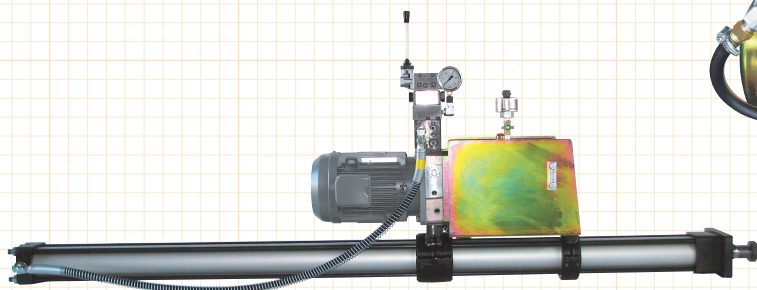
モーションパック製品紹介



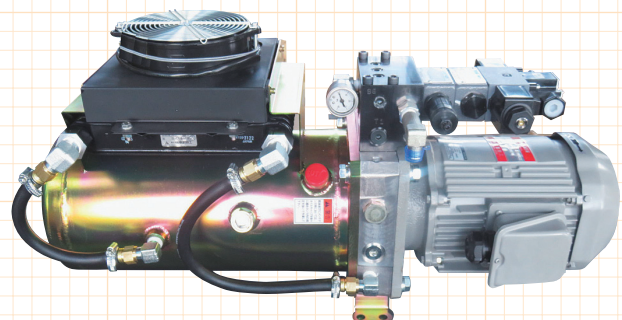
MPA (反転装置用)



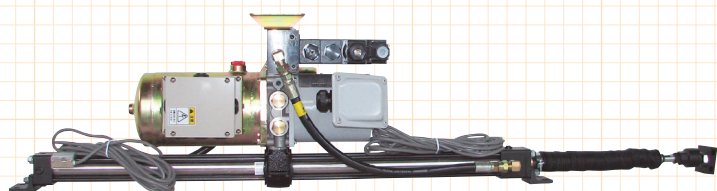
MPV-P (紙管離脱用)



MPA (ライニング押し出し装置用)



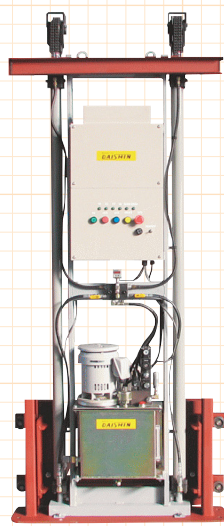
MPA (プレス用)



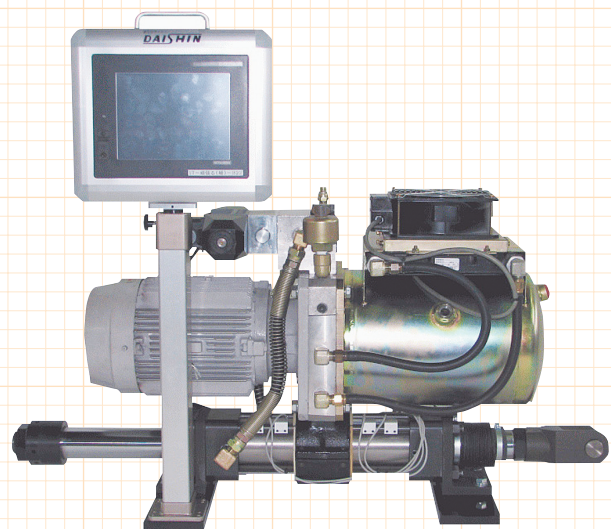
MPL (ワーク移送用)



MPAリフター用パッケージ



昇降ユニット



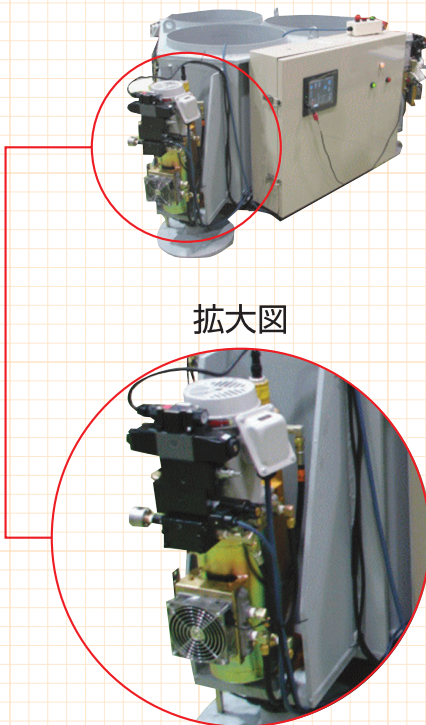
MPV-Pインテリジェントモーションパック

モーションパック製品紹介

3軸同調 IMP

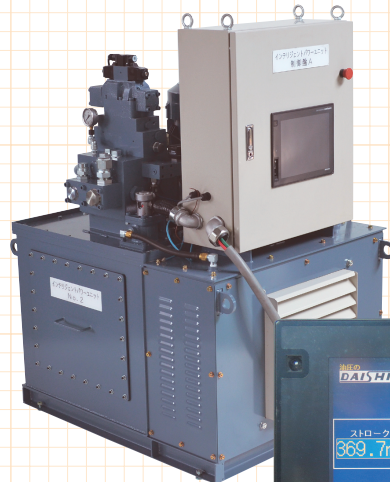


拡大図



インテリジェントモーションパック

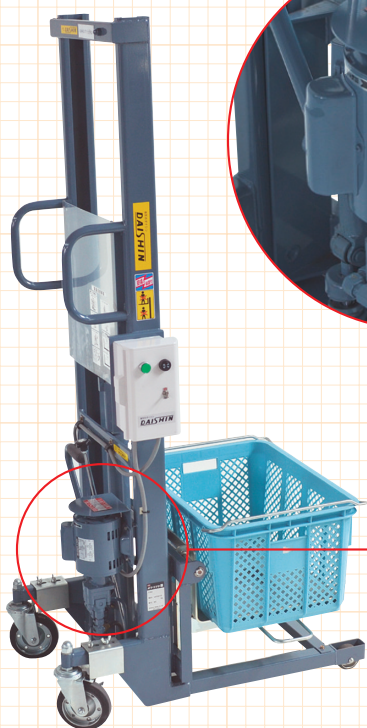
IPUコントロールパネル



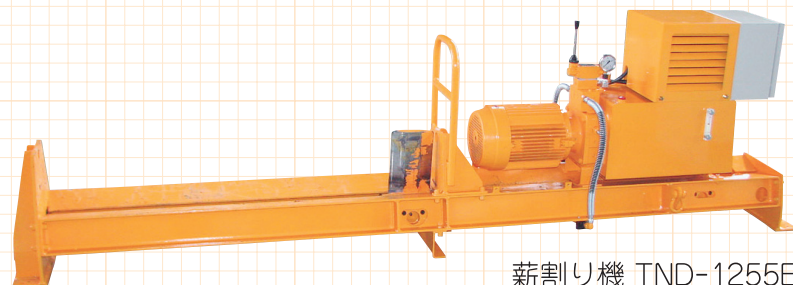
拡大図



インテリジェントパワーユニット



ゴルフボール投入機



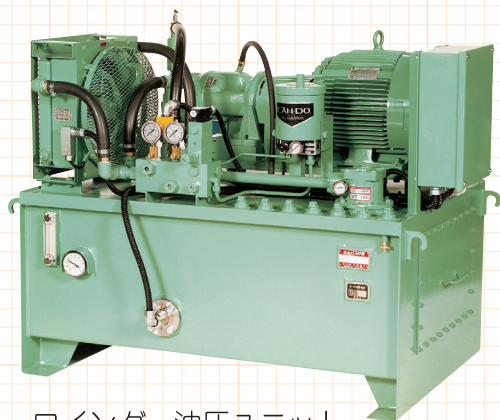
薪割り機 TND-1255E

最新情報はウェブサイトもご参照下さい。
<http://www.daishin-kochi.co.jp/>

QRコードを読み取ってスマートフォンからも情報をご確認頂けます。



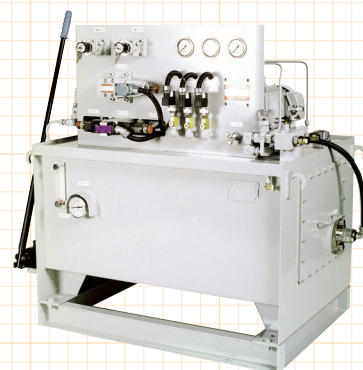
一般製品紹介



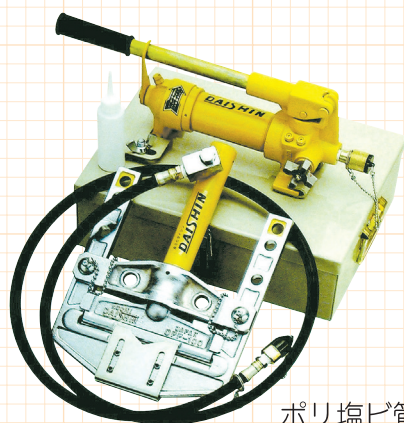
ワインダー油圧ユニット



大型油圧ユニット



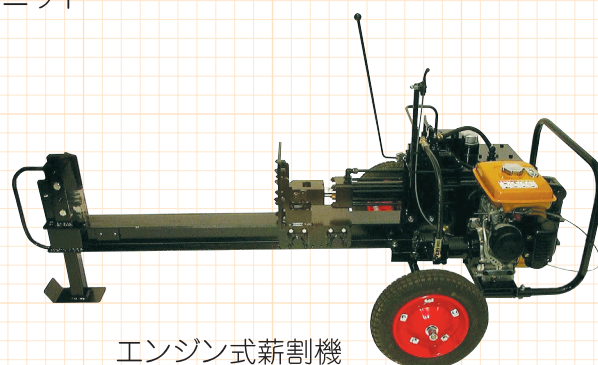
排砂門油圧ユニット



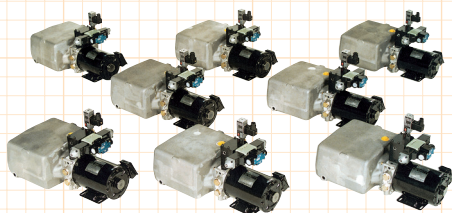
ポリ塩ビ管専用
パイプ圧着機



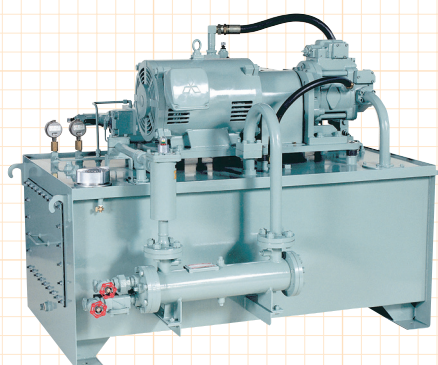
パイプ圧着機(作業中)



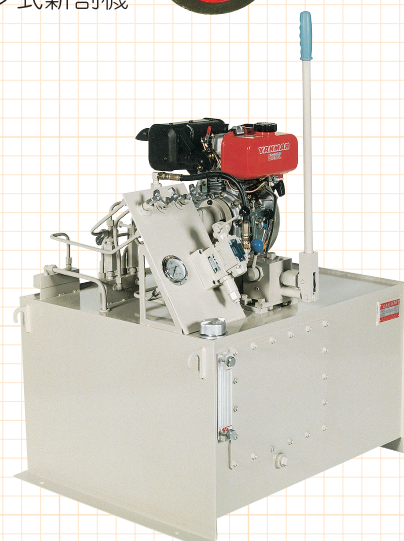
エンジン式薪割機



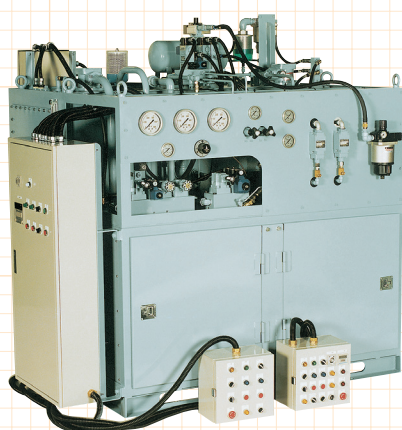
パワーパッケージ



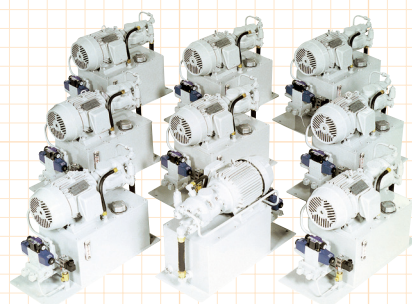
油圧ユニット



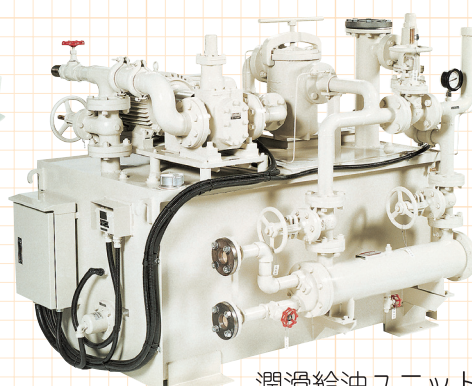
ゲート用油圧ユニット



シリンダーテストスタンド



小型油圧ユニット



潤滑給油ユニット

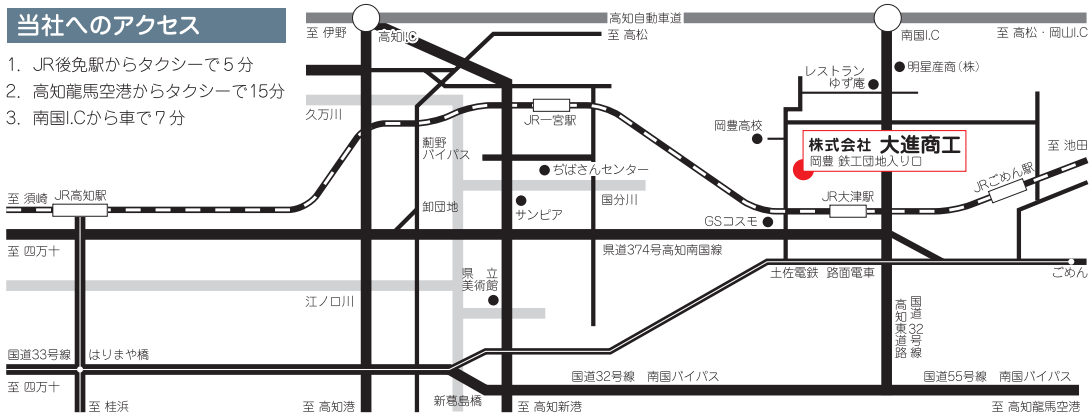
会社概要

社名	株式会社 大進商工		
役員	代表取締役社長	川崎 修	
	取締役	佐藤 嘉一	
	取締役	川崎 芳子	
	取締役	川崎 健治	
	監査役	福留 いく子	
資本金	4,000万円		
設立	昭和52年12月		
所在地	高知県南国市岡豊町中島391-5		
決算期	9月（年1回）		
取引銀行	日本政策金融公庫高知支店 百十四銀行高知支店 高知銀行大津支店		
事業内容	油空圧機器の販売 システム設計及び技術サービス 油圧ユニット及びマニホールド設計・製作 継手類を含む各種関連商品 配管工事		
従業員数	15名		
	営業部門	3名	
	事務・管理部門	2名	
	設計・工務部門	10名	
資格	油圧装置調整技能士 特級 1名 1級 5名 2級 4名 電気工事士 第二種 4名		
沿革	昭和52年12月 高知市桜井町に設立 昭和55年 8 月 事業拡大の為、南国市岡豊町（岡豊鉄工団地）に移転 平成 2 年 3 月 業務拡大に伴い本社工場を新設（現在地） 平成13年11月 モーションパックが平成13年度高知県発明くふうコンクールにて高知県知事賞を受賞 平成14年 2 月 モーションパックの開発に伴い資本金を4,000万円に増資する 平成14年 2 月 モーションパックが高知工コ産業大賞技術賞を受賞 平成14年10月 モーションパックVer.1発売 平成17年 1 月 モーションパックVer.2発売 平成17年 9 月 モーションパックVer.3発売 平成21年 6 月 地域産業資源活用事業計画の認定を受ける 平成22年 2 月 モーションパックシリーズにて高知県地場産業奨励賞を受賞 平成22年 4 月 インテリジェントモーションパック発表 平成22年 7 月 モーションパックNEW発表及び販売 平成25年 6 月 平成24年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金の採択を受ける。 採択名「コンパクト型・エコ対応・大出力油圧ユニットの試作開発」 平成26年 8 月 中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業の採択を受ける。 採択名「CNC旋盤導入による生産体制の強化と新規市場開拓」 平成27年11月 厚生労働大臣より技能検定員として功労賞を受賞 現在に至る		

主要取扱いメーカー及び品目		
区分	会社名	主要製品
油圧機器	KYB	ギアポンプ・コントロールバルブ
		MAGモータ・パイルアップバルブ
	川崎重工	ピストンポンプ・モータ・SUNカートリッジ弁 ロジック弁・各種油圧制御弁
	イートン機器	ギアポンプ・スタック弁・オービットモータ
	REXROTH	ピストンポンプ・モータ
	東京計器	ポンプ・モータ・各種油圧制御弁
	三星	ギヤポンプ
	油研	ポンプ・モータ・各種油圧制御弁
	豊興工業	内接ギアポンプ・各種油圧制御弁
	パーカー	ベーンポンプ・ピストンモータ
	森合精機	スタックバルブ
	日本オイルポンプ	低速高トルクモータ（オープマーク）・トロコイドポンプ
	ダイキン工業	ピストンポンプ・油圧トランスミッション・複合弁
	住友精密工業	内接ギアポンプ
	不二越	ポンプ・モータ・各種油圧制御弁
	島津製作所	ギアポンプ・モータ
空圧機器	CKD	電磁弁・各種空圧制御弁・エアシリンダ
	SMC	電磁弁・各種空圧制御弁・エアシリンダ
油圧シリンダー	三村鉄工	特殊油圧シリンダー
	堀内機械	JIS油圧シリンダー
	TAIYO	JIS油圧シリンダー
アクセサリ 及び 関連機器	中村自工	オイルクーラー・ラジエータ
	神威産業	オイルクーラー
	ヤマシンフィルタ	各種フィルタ
	大生工業	各種フィルタ・オイルクーラ
	増田製作所	フィルター
	長野計器	圧力計・真空計・圧力スイッチ
	日新計器	圧力計・温度計
	日本アキュムレータ	アキュムレータ
	中村工機	アキュムレータ
	オリオン機械	エアードライヤー・ジェットヒータ
	富士高圧	高圧継手
	日章計器工業	フローメータ・レベルマスター
	横浜ゴム	高圧ホース
	プリヂストン	高圧ホース

当社へのアクセス

1. JR後免駅からタクシーで5分
2. 高知龍馬空港からタクシーで15分
3. 南国I.Cから車で7分



油圧のダイシン

DAISHIN

MOTION PACK



■ 問合せ先 ■

油圧のダイシン

DAISHIN

株式会社 大進商工

〒783-0049 高知県南国市岡豊町中島391-5
TEL (088) 866-4681(代) FAX (088) 866-4684(代)

E-mail info@daishin-kochi.co.jp URL <http://www.daishin-kochi.co.jp>

本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。

2016. 08. 08