

油圧販売株式会社のご案内

www.yuatsu-hanbai.jp

会社概要・沿革

油圧販売株式会社

▶ 基本理念

油圧販売株式会社は創業以来30年の技術、経験、納入実績に基づき油圧機器、応用機器、油圧装置の回路作成、装置の設計・制作、販売をすることで社会に貢献してきました。

その事業活動にあたっては、従来から環境（ISO14001）品質（ISO9001）に配慮した製品を全従業員及び協力企業とともに全員参加の取り組みにより、積極的販売をいたします。

▶ 会社概要

創 業	昭和51年
資本金	2,400万円
社員数	11名
代表者	代表取締役 深尾 賢一
事業内容	油圧装置の設計・制作・販売及び産業機械並びに環境関連機器の設計・制作・販売
本社	〒485-0059 愛知県小牧市小木東一丁目229番地 TEL:0568-73-8651 FAX:0568-72-4315
岐阜工場	〒505-0046 岐阜県美濃加茂市西町六丁目260番地 TEL&FAX:0574-25-8651

事業沿革

1976年7月14日	小牧市藤島にて創業、資本金300万円で法人設立
1981年1月24日	資本金600万円に増資
1982年11月1日	小牧市小木東に本社社屋建設
1984年12月12日	資本金1,200万円に増資
1986年12月19日	資本金2,400万円に増資
1989年5月1日	岐阜県美濃加茂市に岐阜工場建設
2002年1月20日	愛知県建設業（機械器具設置 許可）
2006年11月8日	ISO14001:2004 認証取得（本社）
2008年2月	ISO9001: 認証取得（本社）

交通アクセス



▶ 本社工場

〒485-0059 愛知県小牧市小木東一丁目229番地
TEL : 0568-73-8651 FAX : 0568-72-4315



▶ 岐阜工場

〒505-0046 岐阜県美濃加茂市西町六丁目260番地
TEL&FAX: 0574-25-8651



主要設備



▶ CADシステム



・2D CAD 二機 装備 ・ 3D CAD 一機 装備

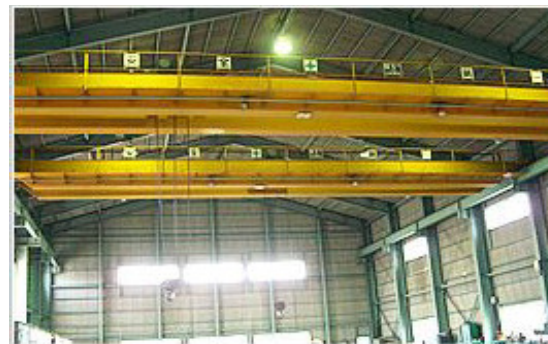
▶ 油圧テストスタンド



▶ 天井クレーン本社工場2.8t 2基



▶ 天井クレーン岐阜工場5.0t 2基



・クレーン下 8M ・走行距離 幅 20M 長さ 40M
・能力 5TON 2基

▶ 塗装ブース



▶ その他工具計測機器



システム参考例

▶ 装置の仕様1

微速圧入機用油圧ユニット

上側油圧シリンダー 100×200st

油圧シリンダー 出力 5TON
油圧シリンダー 下降速度 40mm/sec
油圧シリンダー 圧入速度 1mm/sec
油圧シリンダー 上昇速度 40mm/sec

下側油圧シリンダー 80×55st

油圧シリンダー 出力 2TON
油圧シリンダー 下降速度 20mm/sec
油圧シリンダー 圧入速度 1mm/sec
油圧シリンダー 上昇速度 20mm/sec



▶ 装置の仕様2

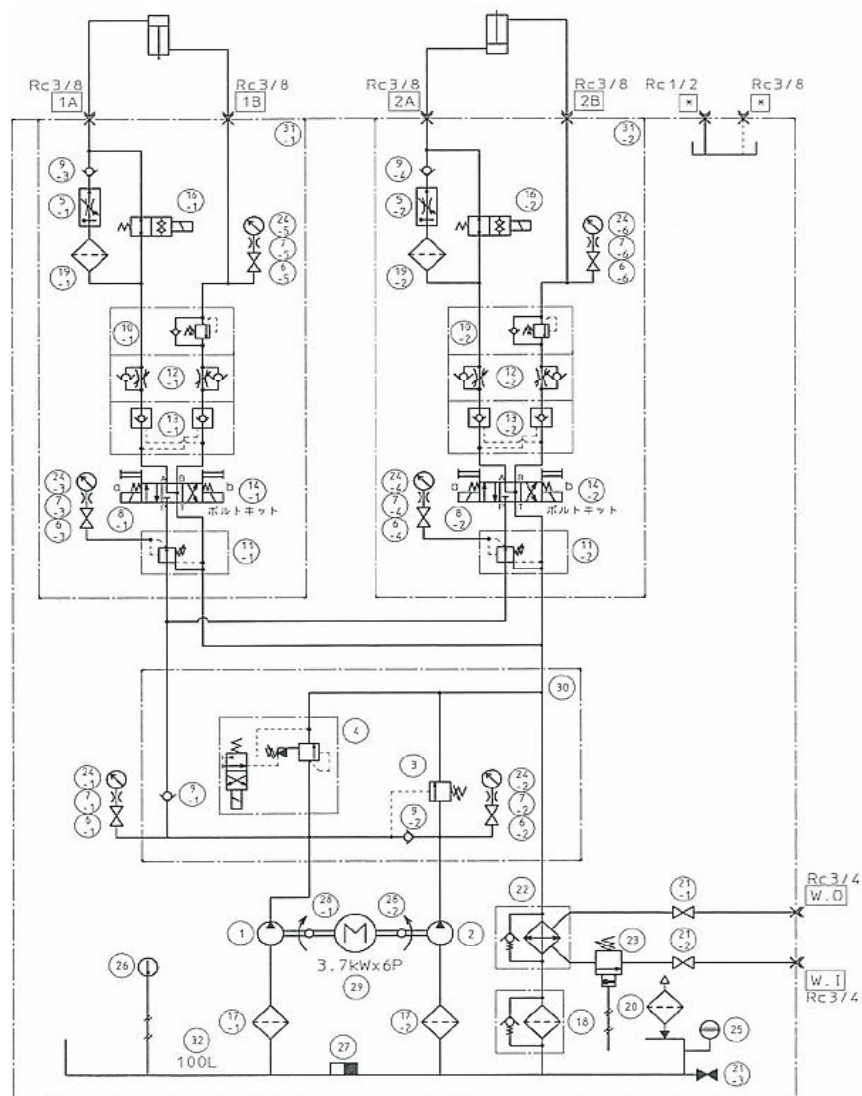
100TON成形機

油圧シリンダー 出力 100TON成形機
油圧シリンダー 引上出力 30TON
油圧シリンダー 高速下降速度 350mm/sec
油圧シリンダー 低速下降速度 50mm/sec
油圧シリンダー 下降加圧速度 10mm/sec
油圧シリンダー 低速上昇速度 50mm/sec
油圧シリンダー 高速上昇速度 350mm/sec

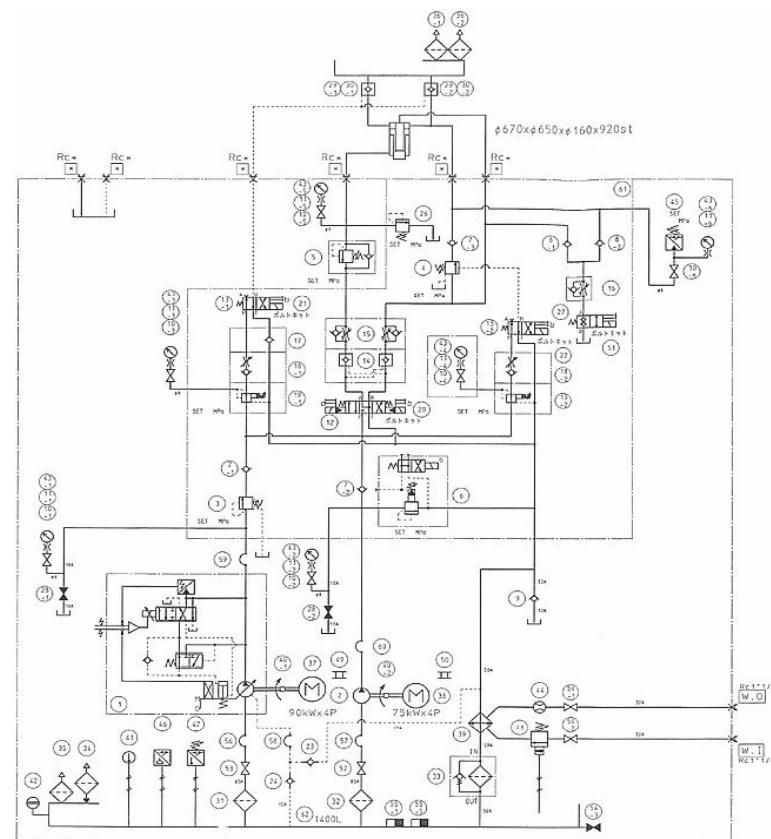
ポンプ、圧力流量の制御は比例ポンプDC、0～5Vにて同時制御可能



装置の仕様1 図面



装置の仕様2 図面



納入実績

油圧製品

水門ゲート用油圧ユニット

油圧ユニット駆動方式(モーター・ハンドポンプ・エンジン)

仕様

形式: 自動起伏ゲート用

面積: (カバー) 2,500 × 2,000 × 2,500

タンク: 50L

ポンプ吐出量: 7L/min 形式: 自動起伏ゲート用

面積: (カバー) 2,500 × 2,000 × 2,500

タンク: 50L

ポンプ吐出量: 7L/min



製鐵所向油圧ユニット

仕様

大きさ: 6,000 × 2,000 × 1,800

タンク: 1,200L

モーター: 22kw 4台

ポンプ圧力: 10MPa



100MPaラバー成型機用油圧ユニット

仕様

大きさ: 1,650 × 1,700 × 1,620H

タンク: 350L

モーター: 7.5kw

制御: タッチパネルにて可変(自動運転)



▶ 油圧製品

研削盤用油圧ユニット

仕様

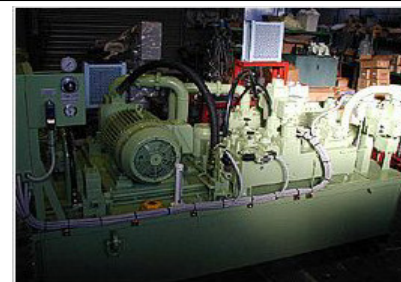
大きさ: 2,400 × 1,400 × 1,500

タンク: 1,000L

モーター: 11kw・18.5kw・1.5kw・3.7kw

ポンプ吐出量: 95L/M・206L/M・3.7L/M・53L/M

ポンプ圧力: 6MPa・4MPa・12MPa・3.5MPa



潤滑用油圧ユニット

仕様

大きさ: 1,900 × 800 × 1,100

タンク: 200L(SUS)

モーター: 1.5kw 2台



▶ 油圧製品【油圧関連装置】

ミルロール装置

仕様

原紙リフティング装置



木工機加工ライン

仕様

木材加工自動ライン



▶ 油圧製品【油圧関連装置】

100MPaラバプレス圧力容器

粉体成型用金型

仕様

大きさ: 650 φ × 1200H・550 φ × 1200H



200TONトリミングプレス

天井成形後のワークを(外周トリミング、サンルーフ、ルームランプ等)トリミングします。

仕様

型式: ストレートサイドフレーム式

テーブル面積: 3,200 × 2,000mm

オープンハイト: 2,000mm

ストローク: 1,500mm

設備寸法: 4,610 × 2,550 × H6,000



油圧ダイスポッティングプレス

プラスチック金型、ダイカスト金型の仕上げ作業の大幅な省力化を目的に開発されたDP・KDSシリーズは、上部テーブルを180度前方に反転させ、ボルスターもプレス前方へ移動させることができます。

仕様

加圧能力: 100TON～500TON

テーブル面積: 1,300 × 1,100mm～3,500 × 2,200mm

ストローク: 1,200mm × 2,500mm

金型最大重量: 6TON～36TON(1セット)

設備寸法: 3,200 × 4,300～6,700 × 8,000 × H8,000



▶ 油圧製品【配管工事・サービス】

配管工事

設備機械用配管

仕様

溶接配管: 8A～125A

ねじ込み配管: 8A～65A

OSTくい込み配管: 6 φ～25 φ



省エネシステム

インバータ駆動により油圧ユニットの省エネを実現

可変容量ポンプを搭載した油圧ユニットは、固定容量ポンプに比較して、はるかに省エネです。
ただし、軽負荷時に大幅に効率が低下するという誘導電動機の特長上、圧力保持時の電動機の効率低下による動力損失という問題があります。

誘導電動機の効率特性

- ▶ 定格出力時：最大効率
- ▶ 軽負荷時：効率が大幅に低下

動力損失の低減には回転数制御が有効

負荷圧力を圧力センサで検知し、コントローラ・インバータにより、電動機を圧力保持に必要な回転数に最適にコントロールすることにより、大幅な省エネが可能となります。
上記のコンセプトに基づきインバータ駆動の下記3機種を開発いたしました。

- ▶ 油圧ユニットの省エネ化システム(既存の油圧ユニットの省エネ化システム)
- ▶ 可変ベーンポンプ搭載(YM-eパック)
- ▶ 可変ピストンポンプ搭載(YA-eパック)



YUKENの省エネユニット・コントローラの特長

取扱い・保守がいたって簡単

基本的に汎用油圧ユニットを応用したものですので、調整や保守管理が非常に容易です。

消費電力を大幅に削減

回転数制御により、圧力保持状態では従来の油圧ユニットに比べて40%以上の消費電力の削減が可能です。

低騒音

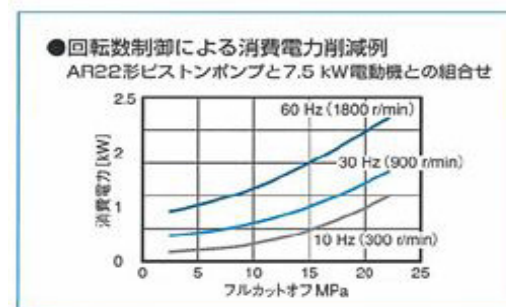
特に、フルカットオフ時の騒音が低下しました。

50/60Hzでポンプ吐出し量を同一に設定可

最大吐出し量時の回転数を電源周波数に関係なく、インバータにより1500~1800r/minの範囲で任意に設定できます。

圧力センサ・インバータが故障しても運転可能

圧力センサの不具合、断線などで圧力センサからの信号がない場合でも、一定回転数での運転が可能です。
また、インバータ本体に不具合が発生した場合には、インバータへの1次電源を電動機につなぎ換えることにより上記と同様の運転が可能です。



油圧ユニットの省エネ化システム（省エネコントローラ）



既設の可変ポンプユニットにコントローラ・圧力センサ・インバータの3点を追加し、簡単な調整を行うだけで省エネ効果を実現いたします。

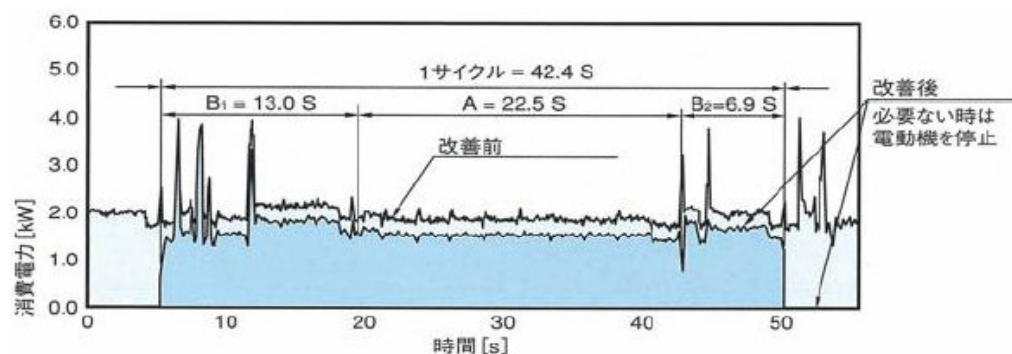
推奨インバータ

センサレスベクトル制御タイプ以上の性能を有する製品をご使用ください。動作確認済みの下記製品を推奨いたします。

- ▶日立製作所：SJシリーズ
- ▶三菱電気：E500シリーズ
- ▶東芝：VF-S11シリーズ

※上記以外のインバータについては、別途ご相談ください。

電力削減率の例



記号	状態	平均消費電力		
		改善前	改善後	削減率
A	待機	1.80kw	1.47kw	約18%
B1+B2	稼働	2.01kw	1.69kw	約16%

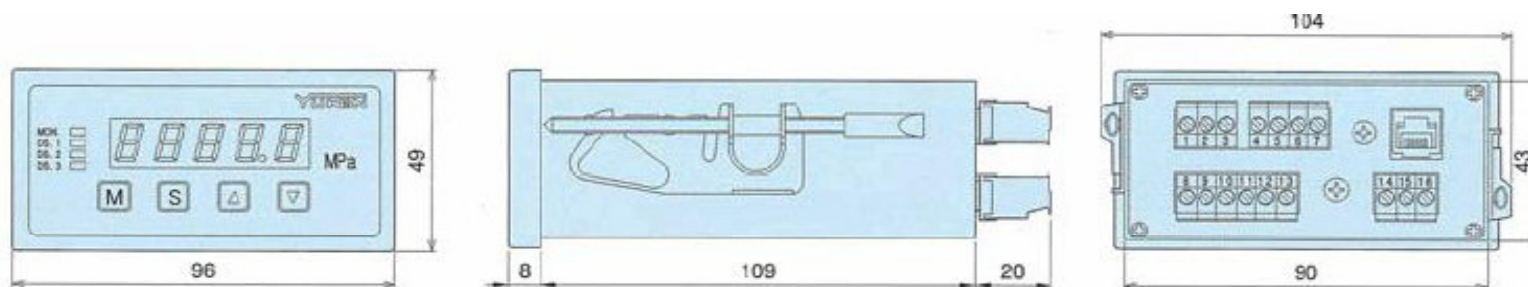
モデル番号の構成

AMC-IV	-2	-10
シリーズ番号	機能区分	デザイン番号
AMC-IV:インバータ 回転数設定用 コントローラ	2:高機能形	10

仕様

モデル番号	AMC-IV-2-10
インバータ出力電圧	0～+5V
圧力センサ入力電圧	+0.5V～+4.5V
シーケンス入力信号	ACフォトカプラ入力
	電流制限抵抗 3.3キロオメガ
シーケンス出力信号	フォトカプラオープンコレクタ出力
	最大供給電圧 35V、50mA
シリアス通信	RS-232C準拠
消費電力	6VA以下
使用周囲温度	0～50℃以下
電源電圧	AC100/200V
質量	300g

外形寸法



環境・リサイクル商品

生ゴミ圧縮分別機

食品廃棄物を高圧圧縮で”ペースト状有効資源と異物”に分別して、再資源化を促進させる、生ゴミ圧縮分別機が新登場！
生ゴミ処理での面倒な異物分別が不要で、そのままポイ入れOKです。



自動切屑圧縮機「キリコ」

油圧パワーで、切り屑を圧縮・固形化！最大1/40まで減容します。
環境保全とリサイクルに最適です。
破砕機搭載形に強押付け形を追加しました。



自動PETボトル減容機

一般家庭から資源ゴミとして、分別回収されたPETボトルを
油圧の力で約1/10に圧縮減容し、自動的にPPバンドで梱包します。



防音システム

防音BOX

必要に応じて消音型換気装置、空調装置も備えています。また、製品を検品する際にも、静かな環境が必要となります。
「異音試験室」は防音BOX同様、優れた遮音、吸音機能を持つ「試験室」です。
さらにこれらは一貫したエンジニアリングシステムを取り入れたオーダーメイド設計により、お客様の多様なニーズにお応えすることが可能です。



防音BOXの特長

- ・覆れた遮音・吸音性能。
- ・多様なニーズに対応するオーダーメイド設計。
- ・要求性能に応じてセレクトできる高性能防音パネル。
- ・不燃性で頑丈、耐震性も考慮。
- ・消音型換気装置、室内空調装置等の配慮。
- ・組立式で短い現地工期。(2日間程) 規模により異なります。
- ・解体・再組立が簡単で移設可能。
- ・操作性・メンテナンス性なども容易な構造。
- ・特殊ドア構造。特殊ジョイント構造

環境方針

基本理念

油圧販売株式会社は、油圧機器、応用機器、油圧装置の設計、製作、販売する事で社会に貢献してきました。その事業活動にあたっては、従来から環境に配慮してきましたが、全従業員及び協力企業ともども全員参加の取組みにより、環境に配慮した保全活動を積極的に展開します。

環境方針

油圧販売株式会社は、全従業員及び協力企業ともども全員参加の【環境基本理念】に基づき環境意識、モラルの向上を図り環境保全活動に努める。

1. 環境関連の法規制及びその他の要求事項を順守し、全員参加の活動を通じ省資源・省エネルギー・廃棄物の削減を行う。環境の維持・向上に努める。

具体的方針として

- ・環境に配慮した機器の使用、油圧装置の軽量化、省スペース化の開発・販売活動を促進する。
- ・リサイクル及び廃棄物の削減を目指し、廃棄物の分別・再利用を推進する。
- ・地球温暖化防止の為、電力・ガソリン等の使用の削減に努める。

2. 全員参加で地域社会に迷惑をかけない汚染の予防を徹底する。

3. 環境目的・目標を定め、その実現を図り、環境管理システムの継続的改善を推進する。

4. 全従業員が環境への基本理念を認識し、環境方針に沿った行動を積極的に行うように教育訓練を行う。この環境理念及び環境方針は、社外にも開示します。

油圧販売株式会社
代表取締役
深尾 賢一