

TOMAC[®]

東邦機械工業株式会社

TOHO MACHINERY CO.,LTD.

<http://www.tohomachinery.co.jp/>

本社工場 HEAD OFFICE・FACTORY

〒771-1153 徳島県徳島市宍戸町吉成只津37-4

TEL : +81(0)83 641 1312 FAX : +81(0)88 641 3286 E-mail:info@tohomachinery.co.jp

37-4 TADATSU YOSHINARI OHJIN-CHO TOKUSHIMA JAPAN

大阪営業所 OSAKA OFFICE

〒550-0012 大阪市西区立売堀1丁目6番1号 (保田ビル3F)

TEL : +81(0)6 6538 4515 FAX : +81(0)6 6538 4518 E-mail:osaka@tohomachinery.co.jp

3F YASUDA BLDG. 1-6-1 ITACHIBORI NISHI-KU OSAKA JAPAN

東京営業所 TOKYO OFFICE

〒110-0005 東京都台東区上野1-10-7 (伊部ビル2F)

TEL : +81(0)3 5812 1760 FAX : +81(0)3 5812 1761 E-mail:tokyo@tohomachinery.co.jp

2F IBE BLDG. 10-7-1-CHOUMEI ENDO TAITO-KU TOKYO JAPAN

藤賢珂(上海)貿易有限公司 TOHO MACHINERY (SHANGHAI) CO.,LTD.

上海市普陀区同普路1358弄4号1楼

1F of the 4th Building, No.1358, Tongpu Road, Putuo District, SHANGHAI, 200333 CHINA

TEL : +86(0)21 5424 5911 FAX : +86(0)21 5424 5912 E-mail:china@tomacsh.com

TOMAC ASIA CO.,LTD

バンコク事務所 BANGKOK OFFICE

22/55 H-Care BIZ Sector, Sukhaphiban 2 Road, Prawet Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250 THAILAND

TEL : +66-2-002-3722 FAX : +66-2-002-3724 E-mail : info@tohomachinery.co.th

ISO9001,ISO14001,ISO45001 認証取得 (本社工場)



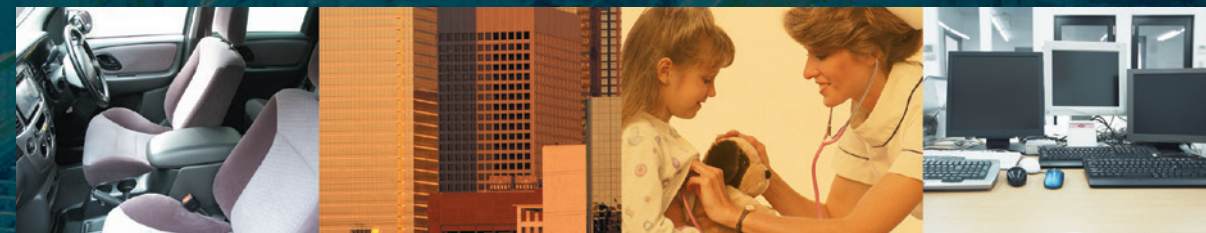
TOMAC[®]

東邦機械工業株式会社

TOHO MACHINERY CO.,LTD.

The Latest and Most Advanced New Technologies!

最先端のニーズに応える卓越した技術と実績



当社は、1963年以来、高性能ポリウレタン発泡設備を独自の技術で研究開発し、内外のご好評を頂いてまいりました。特に熱硬化性樹脂（ポリウレタン、フェノール、ポリアミド、エポキシ等）の将来性にいち早く着目して、その研究、加工装置の開発に取り組み冷凍冷蔵機器、自動車部品、OA機器、スポーツ用品、建材等の各分野は基より、医療器（人工腎臓透析器）等の高機能分離膜分野にも進出し、今日では当社のこの関連機器は国内は勿論、広く海外に於いてもその優秀性が認められております。当社の技術陣はこの経験と実績をもとに、更にユーザー各位の御協力を得て新しい分野での研究開発に日夜取り組んでおります。

TOHO MACHINERY CO.,LTD. established in 1963 by competent staff members of Toho RayonCo.,Ltd. has gained a high reputation at home and abroad for the high effective polyurethane foaming machines created and developed by the company.

We noticed a great future demand for polyurethane,phenol,polyamide and epoxy resins at that time and made greatest efforts to the study and development of the processing equipments of those resins.

We advanced to the field of refrigerators / containers,automotive products,office automation instruments,sporting goods,civil engineering materials etc, followed by the high performance fields such as medical instruments(i.e.,automatic dialyzers) and water purification equipments. As a result,our state-of-the-art machines have been used globally with complete satisfactions of all customers.

Based on these experiences and achievements, the technical staff members and engineers of the company have been developing further new technologies in cooperation with our customers.

自動車内装品生産設備

ハンドル・シートクッション・アームレスト・ヘッドレスト・サンバイザー・防音材等
Steering Wheel, Seat Cushion, Armrest, Headrest, Sunvisor, Soundproof

高圧型ポリウレタン発泡機と金型開閉装置・原料温度調節装置・自動密度制御装置等を組合わせて成型する自動車内装品では、コンベアー方式やターンテーブル方式等のお客様のご要望に合わせた生産方式の選択により生産効率を上げることが出来ます。

シート成型ライン

Seat cushion production line

「無停止自動段替え装置」付きオーバルコンベアラインやターンテーブルラインを採用。ご要望に応じて付帯設備もご提案します。
We offer a conveyor with a carrier automatic exchange system and a turntable and offer additional facilities depending on a customer's request.

サークルコンベアー式成型システム

System of the circle conveyor type



オーバルコンベア



オーバルコンベア



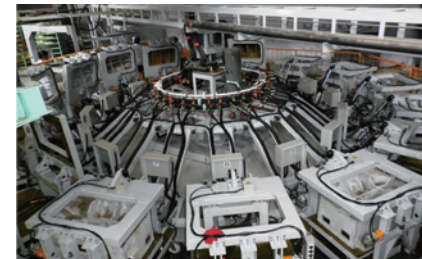
オーバルコンベア

ターンテーブル式成型システム

Turntable type production system



ターンテーブル



ターンテーブル



クラッシング装置

アームレスト、ヘッドレスト成型ライン

Armrest Headrest production system

多品目、小ロット、低コストを実現した「定置式成型システム」と、スピード、短サイクル成型を主眼とした「ターンテーブル式生産システム」を採用。
We offer a Fixed mold system realizing many kinds and small lot production. Turntable method aimed for molding for a short cycle.

定置式成型システム

Fixed type production system



16面定置式システム



8面定置式システム



6面定置式システム

ターンテーブル式成型システム

Turntable type production system



12STターンテーブル



ミニテーブル



サークルコンベア

ソフトハンドル成型ライン

Steering wheel production system

定置式成型システムを採用したハンドル成型ライン。多品目、小ロット対応は抜群のコストパフォーマンスを発揮、数量の増減等にも柔軟に対応します。
The steering wheel molding system which adopted Stationary type. Many kinds, small lot production realize distinguished cost performance.
It is possible for the increase and decrease of production amount flexibly.



縦型開閉機



6面定置式成型システム

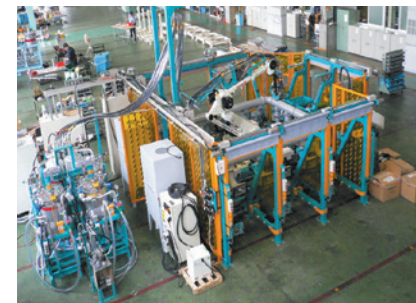


8面定置式成型システム

各種自動車部品成型システム

Parts for the car production system

お客様のご要望に合わせて、各種の部品成型用設備を提供しています。
Our company offers various kinds of molding system according to the customer's demands.



成型機 全景



金型設置部



防音材成型機 金型設置部

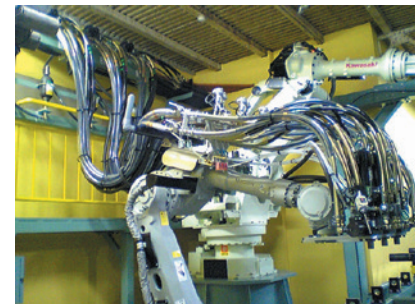
多成分自動注入システム

Full automation system

当社独自の開発技術である「インジェクションノズル」を組み込んだ「ミキシングヘッド」による自動注入システムを採用
Automatic injection, pouring system is achieved with our original mixing head.



4成分ミキシングヘッド



自動注入システム注入ロボット



6成分ミキシングヘッド



CO2ミキシングヘッド

建材・断熱パネル生産設備

ウレタン、フェノール等
Urethan, Phenolic

硬質ウレタンフォームやフェノールをボード上に成型し断熱材を生産する設備ですが、当社ではホットプレス（バッチ）式生産方式から連続生産方式まで一連の生産設備のご提供から、既存生産設備に合わせた部分的な設備のご提供まで様々なニーズに合わせて対応することが出来ます。

連続生産システム

Continuous production system

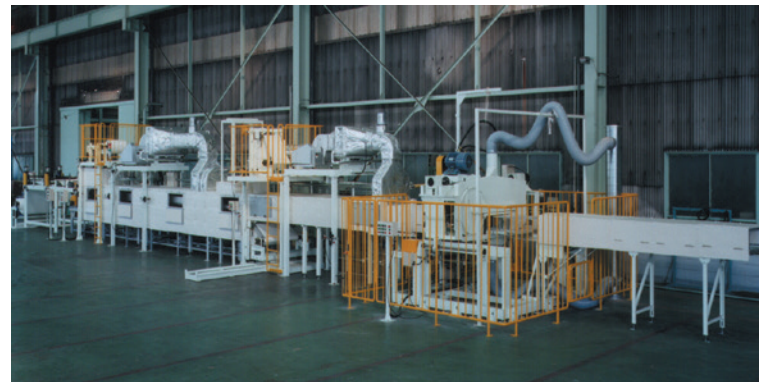
高圧発泡機とダブルスラットコンベアー・カッター・積載装置等の組合せ全自動システムです。表面材はカラー鋼板からクラフト紙まで対応できます。Completely automatic system which combined with a high pressure foaming machine, double belt conveyor, cutter, and loading device. Surface material can be equivalent to paper, steel, etc.



住宅外壁用断熱パネル



住宅外壁用断熱パネル



新建材ボード



住宅外壁用断熱パネル

ホットプレス式（バッチ式）

Hot press type (batch type)

高圧発泡機と多段式ホットプレスの組合せによる生産システムです。ボードの表面材には種々のカラー鋼板が使用できます。It is a productive system by the combination of a high-pressure foaming machine and a multistage hot press. Various steel sheet can be used for surface materials.



多段ホットプレス



多段ホットプレス

高圧発泡機

High pressure machine

当社のコア製品であるPU高圧発泡機。要求される高い品質基準をクリアし、お客様の使い良さを併せ持っています。The high pressure foaming machine that is our core product clears a high quality standard and offers usability to customer.



ミキシングヘッドトラバーサ付高圧発泡機



高圧発泡機



NR-205



NR-215



P-R 機

既存設備への増産・増設設備のご提供

Offer of production increase and increase equipment to existing equipment

現在稼動しているお客様の設備に合わせた装置をご提供。組合せは多用で、最良の生産高を上げるためのご協力を惜しみません。

We can supply facilities to match existing equipment with the most suitable volume of production.



ニーズに合わせた発泡治具



既存プレス機に合わせたパネル予熱炉



既存プレス機に合わせたミキシングヘッドトラバーサ



ミキシングヘッドトラバーサ



自動密度制御装置

MEDICAL TREATMENT AND SEPARATION MEMBRANE PRODUCTION FACILITY

医療・分離膜生産設備 人工腎臓、浄水
Dialyzer and water purification

中空系（ポリスルホンあるいはセルローズ系ホロファイバー）を使用する人工腎臓及び各種分離膜の中空系の端末をシールし、モジュールとの完全接着を行います。この中空系型の人工腎臓の全自動生産システムは、極めて高い精度が保証されたエラストマー注型機と、遠心成型テーブルの組み合わせによってはじめて可能となります。

人工腎臓成型システム

Artificial Kidney production system

24時間自動運転可能なターンテーブル式ポットティングシステム
The turntable which can run automatically for 24 hours



人工腎臓ポットティングシステム 前後装置



人工腎臓ポットティングシステム ターンテーブル



人工腎臓ポットティングシステム ターンテーブル

分離膜成型システム

Membrane separation module production system

小型から大型製品まで対応できる遠心成型システム
The centrifuge system which can support from small to large products.



小型分離膜成型システム 遠心成型機



小型分離膜成型システム 注型機&遠心機



大型分離膜成型システム

エラストマー注型機

Polyurethane elastomer casting machine

当社のコア製品の一つであるPUエラストマー注型機。OA部品、製紙・製鉄用ローラ、その他工業用部品まで安定した注型システムをご提供します。
PU elastomeric casting machine is one of our core products.
We offer various type of casting system for OA part, iron, paper manufacture roller, industrial articles.



ED-210



EA-210



EA-620



EA-302



EA-210



ED-260



EA-201

SUPERCRITICAL EXTRACTION AND INJECTION EQUIPMENT

超臨界抽出・注入装置

半導体、医療品
Semiconductor and medical supply

二酸化炭素は7.4MPa、31℃を超えると超臨界流体と呼ばれる高密度流体となり、物質に対する溶解力が著しく増大します。これらを溶媒とすると使用用途は多様に広がり、従来の溶剤抽出法に比べ、天然物成分を低温で短時間に選択的に抽出する事が可能になります。また機能成分を各種素材に注入することにより、高機能性材料や徐放性商品の製造を可能にしました。



半導体部品 洗浄装置



半導体部品 洗浄装置

特徴

- * 溶剤の分離工程が不要であるため、抽出分離が省力・省エネ化されます。
- * 低温で選択的抽出が出来るため品質が優れており、また素材の変質が起こりません。
- * CO2は回収して使用できるので環境にも影響を与えません。
- * 高圧槽蓋は独自方式の採用により、蓋の開閉が簡単に迅速に出来ます。
- * 循環ポンプにより強制的に流体を循環させ、抽出・注入の効率アップが図れます。
- * 一連の工程がほぼ自動化され操作が容易です。
- * 高圧槽及び溶解槽は高圧ガス特定設備検査に合格品です。

用途

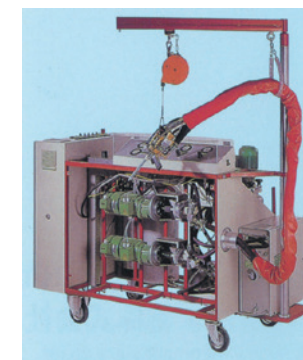
- 超臨界二酸化炭素(scCO2)を用いた
- *天然物（動植物）からの有用成分の抽出
健康食品、医薬品、化粧品等への原料提供
- *素材への機能成分の注入
木材、布、皮等への芳香・薬効成分の注入による機能性付与（防虫、防カビ、抗菌、香付け）

IMPORT SALES

輸入販売

グローバルな対応するために、ユニークな設備を製造する世界のパートナー企業と双方向の協力体制を構築しています。

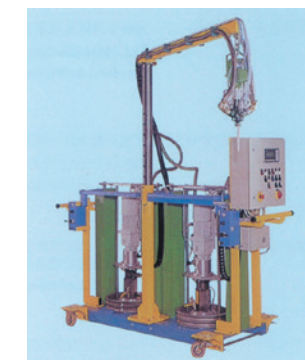
簡易型注入・発泡装置
Meter/Dosing/Mixing unit



オーストリア・EMC社製
小型軽量で実験室や小型生産設備用
Austria POLYTEC-MEC made.
Small & Light for Laboratory and Mini plant

- DG-10 テスト用
- DG-103 4~5kg/min
- DG-10 Laboratory use
- DG-103 Light Production 4~5kg/min
- *用途
各種エラストマー部品
小型発泡成型品

高粘度用注入機
Meter, Mix, Dispensing for high viscosity resin



ドイツ・タートラー社製
Germany TARTLER made

- NODOPOX50 (吐出量 2.5kg/min)
- NODOPOX200 (吐出量5kg/min)
- NODOPOX50 (output 2.5kg/min)
- NODOPOX200 (output5kg/min)
- *用途
モデル試作 (1:1モデル)
樹脂型製作等

パウダースラッシュ設備
Powder casting system for Automotive interior skin



カナダ KONAL社製
CANADA

- パウダースラッシュ設備
スプレースystem
スマートトラックシステム

東邦機械工業株式会社 TOHO MACHINERY CO.,LTD.

History

当社は1963年7月、東邦レーヨン株式会社の徳島工場工作部より分離独立し、独自の技術開発をもとに堅実な発展をつづけてまいりました。

The machining department of Toho Rayon Co.,Ltd. was separated from and became independent from Toho Rayon Co.,Ltd. , and was name "TOHO MACHINERY CO.,LTD." "TOHO MACHINERY CO.,LTD." has been developing steady with its unique own technology .



資本金 300,000千円 (法人100%出資)
 設立 1963年
 本社工場 徳島県徳島市応神町
 営業所 東京、大阪、藤沢珂 (上海) 貿易有限公司 (中国)、
 TOMAC ASIA CO.,LTD (タイ)
 従業員 72名
 敷地 25,206m²
 建物 6,954m²
 PAID CAPITAL ¥300,000,000
 All the stocks are owned by Teijin Limited.
 ESTABLISHMENT 1963
 HEAD OFFICE OHJIN-CHO,TOKUSHIMA CITY TOKUSHIMA,JAPAN
 PLACE OF BUSINESS TOKYO,OSAKA,SHANGHAI,BANGKOK



Main Production

主要製造品目

ポリウレタン(PU)発泡機
 ポリウレタンエラストマー成型機
 R-RIM、S-RIM成型機
 メカニカルフロス発泡機
 フェノール発泡機
 エポキシ成型機
 DCPD成型機 (ジ・シクロペンタジエン樹脂)
 プレミキシング及び原料ストレージ設備
 注入トラバース装置
 モールドキャリアー (自動開閉治具)
 多段ホットプレス
 各種ターンテーブル
 各種サークルコンベアー
 オープン
 温調ユニット
 自動密度制御装置
 自動成型用付帯設備 (離型剤塗布、取出挿入口ロボット等)
 遠心成型機 (縦型、横型)
 カッター
 Wスラットコンベアー
 スチールベルトコンベアー

輸入販売及び技術提携

グラコ社 (アメリカ)
 プラマー社 (ノルウェー)
 ポリテック-EMC社 (オーストリア)
 タートラー社 (ドイツ)

MAIN PRODUCTION LIST

Polyurethane foaming machine
 Polyurethane elastomer casting machine
 Polyurethane reaction injection molding machine(RIM,R-RIM,S-RIM)
 Mechanical froth foaming machine
 Froth foaming machine
 Phenolic foaming machine
 DCPD dispensing machine(DCPD RIM)
 Pre-mixing and raw material storage tank
 Mixing head traversing equipment
 Mold carrier
 Multi-stage hot press
 Various kinds of turn table production equipment
 Various kinds of circular conveyor equipment
 Curing Oven
 Automatic temperature control unit
 Automatic density control uni
 Various kinds of automatic equipment(Release agent spray,load/unloading robot)
 Centrifugal molding machine(Vertial,Horizontal)
 Automatic cutting system
 Double slat conveyor system
 Roll former
 Steel belt conveyor

Ties up with overseas(Import sales)

GRACO(U.S.A)
 PLA-MA(NORWAY)
 POLYTEC-EMC(AUSTORIA)
 TARTLER(GERMANY)

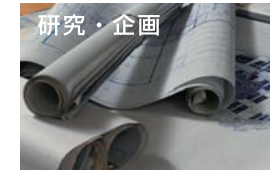
Process Production



Management

多様なご要望にお応えするため、お客様とのコミュニケーションを密に、当社が誇る技術を基にしたご提案をさせていただきます。

Please closely take communications with the customer to satisfy various demands, and let me do the proposal based on the technology of which our company boasts.



Design

Research and development

お客様の求める高品質化にお応えできるよう、「より良い製品」に「新しい製品」を目指し、研究・開発業務を行っています。

It aims at "Good product" and "New product" to answer making of the product that the customer requests high-quality, and the research and the development business are done.



Manufacturing

製造現場は高い品質基準を設け信頼を付加した設備を提供しています。

In our factory we establish a high quality standard and can supply the reliable equipments.



Maintenance

安全に、長く、安心して製品をご利用いただくためのサポート体制を整えたメンテナンスチームが控えています。

Safely, the maintenance team that straightens the system of the support to use the product long at ease is keeping from.

Sales Results

