

三洋機工株式会社 三洋機工商事株式会社

本社/本社工場

〒 481-8540 愛知県北名古屋市沖村岡 1 番地 TEL (0568) 21-1111 (代表) FAX (0568) 23-4711

● URL http://www.sanyo-machine.co.jp ■ E-mail soumu@sanyo-machine.co.jp

本社営業

7 481-8540 愛知県北名古屋市沖村岡 1 番地 TEL (0568) 21-1115~1117 FAX (0568) 25-4295

● E-mail sales@sanyo-machine.co.jp

東京営業所

〒105-0004 東京都港区新橋5丁目14番4号 新倉ビル8FTEL(03)3435-8660(代表)FAX(03)3435-8661

● E-mail tokyosales@sanyo-machine.co.jp

SANYO MACHINE WORKS, LTD. SANYO MACHINE TRADING CO., LTD.

HEAD OFFICE / PLANT

1 OKA, OKIMURA, KITANAGOYA, AICHI 481-8540, JAPAN TELEPHONE 81-568-21-1111 FACSIMILE 81-568-23-4711

● URL http://www.sanyo-machine.co.jp ● E-mail soumu@sanyo-machine.co.jp



●本社/本社工場 〒481-8540 愛知県北名古屋市沖村岡 1 番地 TEL (0568) 21-1111 (代表) 敷地面積・・・・・18,102m²

●名古屋工場

〒452-0802 名古屋市西区比良 3 丁目 492 番地敷地面積--------8.660m²

● Head Office/Plant

1 Oka, Okimura, Kitanagoya, Aichi 481-8540 Telephone:81-568-21-1111 Lot size:336,221 square feet Floor Space:194,848 square feet

Nagoya Plant

3-492, Hira, Nishi-ku, Nagoya, Aichi 452-0802 Lot size:93,216 square feet Floor Space:44,132 square feet



GLOBAL OPERATIONS

私たちはいつも地球を舞台に、仕事をしています。

The world is our stage of operations.



それまでも海外とのさまざまな技術交流はありましたが、三洋 機工の本格的な海外展開は、1982年(昭和57年)のカナダ 工場の開設に始まります。当時は日本の主要自動車メーカー も、まだ進出していない時代であり、三洋機工のカナダ工場開 設は、まさに先陣を切るものでした。日本企業の海外工場づく りは、いわゆる外圧や円高、国内生産のコストアップ対策がきっ かけといったケースが多いなかで、三洋機工はそうではありま せん。自動車発祥の地での工場建設によって、真の国際企業 をめざし、巨大な北米市場での将来の基盤づくりを考えた結果 なのです。北米では現在アメリカ・ミシガン州、カナダ・オンタ リオ州に現地法人を設立し、大きな業績をあげています。

また、ヨーロッパやアジア市場 等についても着実な実績を積 み重ね、明日を見つめた地球規 模での新たな事業展開を図って います。



In 1982, Sanyo Machine Works opened a factory in Canada. Until then, Sanyo Machine Works had had various dealings and technological exchanges with overseas locations. This was a period where even the main automotive manufacturers of Japan had not yet begun to expand, so Sanyo Machine Works was very much in the vanguard of establishing overseas factories. While many companies began setting up overseas as a measure against the rising costs of producing domestically, or due to the strength of the yen or pressures from foreign countries, these are not the reasons Sanyo Machine Works expanded internationally. Rather, it was a result of our goal of becoming truly international. By setting up a factory in the land where automobiles were born, we would have a foundation for future operations in the enormous North American market. We now have corporate bodies set up in the United States in Michigan, and in the province of Ontario in Canada, both of which are achieving great results. In addition, we are steadily seeing more positive results in Europe and Asia, and continuing to plan for expansion of trade on a global scale for the future.

●アメリカ合衆国

UNITED STATES OF AMERICA

現地法人 SANYO MACHINE AMERICA CORPORATION

SMART AUTOMATION SYSTEMS, INCORPORATED

所 在 地 950 S. ROCHESTER ROAD, ROCHESTER HILLS,MI 48307 U.S.A.

PHONE 248-651-5911 FACSIMILE 248-651-5915 動地面積 48 482m²

建物面積 15 233m2

LOT SIZE:

521,666 square feet

FLOOR SPACE: 163.912 square feet

CANADA ●カナダ

現地法人: SANYO CANADIAN MACHINE WORKS, INCORPORATED 所在地: 33 INDUSTRIAL DRIVE, ELMIRA, ONTARIO N3B 3B1 CANADA

PHONE 519-669-1591 FACSIMILE 519-669-5346

LOT SIZE :

敷地面積: 25,485m² 274,220 square feet

FLOOR SPACE: 65,600 square feet 建物面積: 6,097m²

THAIL AND

現地法人: SIAM SANYO MACHINE WORKS LTD.

所在地 777/24 MOO 9, TAMBOL BANGPLA, AMPHOR BANGPLEE,

SAMUTERAKARN 10540

PHONE 02-136-5901 FACSIMILE 02-136-5902

敷地面積: 1,064m²

LOT SIZE:

11,448 square feet FLOOR SPACE: 8,425 square feet 建物面看: 783m²

<海外事業 > Overseas Businesses



SANYO MACHINE AMERICA CORPORATION



SANYO CANADIAN MACHINE WORKS, INCORPORATED

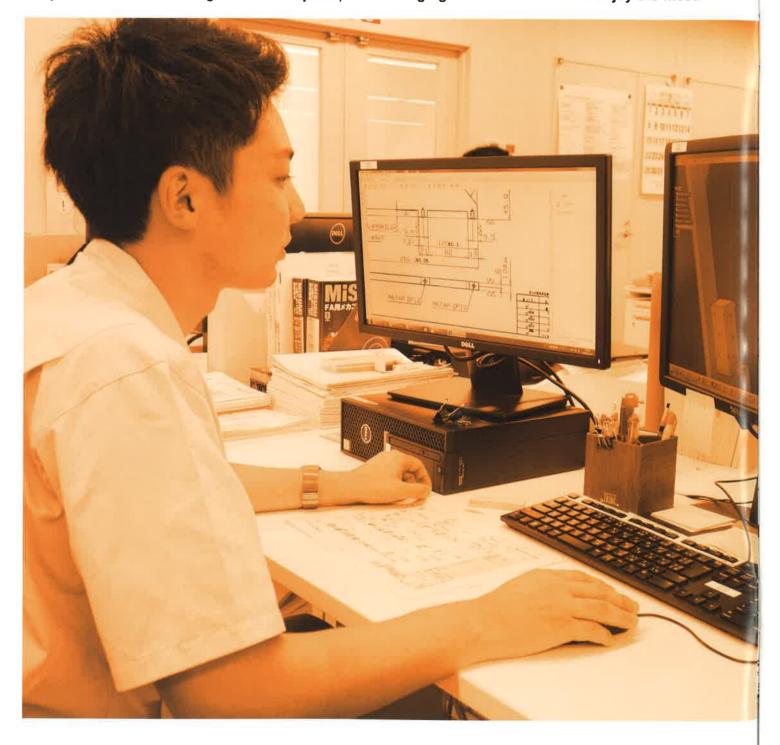


SIAM SANYO MACHINE WORKS LTD.

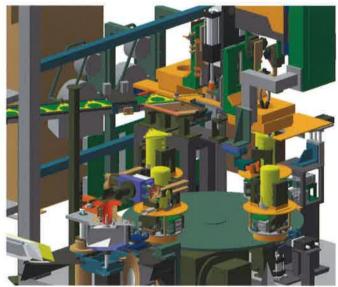
CREATIVE TECHNOLOGY

技術者だからこそ、お客様の難しい注文に意欲を燃やします。

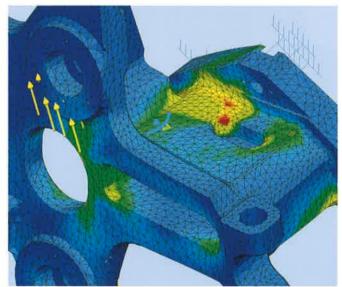
We pride ourselves in being technical experts, so challenging orders is the one we enjoy the most.



三洋機工の技術開発陣は「いままで難しいとされてきた工程の自動化」「ユーザーの製品開発段階からの生産システム設計への参画」「生産ライン全体を管理する総合システムづくり」といった究極のテーマにいつも意欲を燃やしています。三洋機工が開発したシステムによって、産業界の歴史がつくられてきたという自負があるからです。事実、日本の基幹産業であり、日本経済を引っ張ってきた自動車産業の生産システムにおける実績は、万人の認めるところです。このような高い評価は、いち早くメカトロニクス化に取り組み、ロボット、コンピュータ制御、レーザ、IT(インフォメーション・テクノロジー) VF(バーチャル・ファクトリー) などの先端技術を導入し、ハードからソフトまでの一貫したシステムをつくりあげ、お客様に提供してきた実績によるものです。



3 次元シミュレーション 3D Simulation



解析 Analysis

- At Sanyo Machine Works, the technology development team is dedicated to our ultimate goals of:
- 1) Automation of manufacturing processes, which have traditionally been regarded as too difficult to automate.
- 2) Participation of the end user in the process, from developing the product to designing the manufacturing system.
- 3) The developement and manufacture of a comprehensive system which controls the entire production line.

We are proud to say that the systems we have developed have played a major role in the history of the manufacturing industry. In fact, many agree that our production systems helped make possible the results achieved by the automotive manufacturing industry, a key industry which propelled the Japanese economy as it grew. We devoted ourselves to making the changeover to mechatronics very quickly, and introduced various cutting-edge technologies into our systems, such as robots, computer control systems, lasers, IT (information technology), and VF (virtual factories). We then incorporated these technologies into our integrated systems, which cover the entire spectrum from hardware to software. The high esteem in which Sanyo Machine Works is held is due to the actual results achieved thanks to the systems which we have provided to our customers.



3 次元機構解析シミュレーション 3D Motion & Event Simulation



システム開発・設計 System Engineering Development

CUSTOMER RELATIONS

パートナーシップは、技術力への信頼から生まれます。

Confidence in technological strength leads to partnership.



世界の産業界を支える優れた生産システムの開発は、お客様との共同作業なしには成立しません。お客様がめざす最良の製品づくりを実現するために、私たちはあらゆる知識を集約し、知恵を絞りだす努力を重ねています。とくに、三洋機工ではグローバル時代の先端をいく国際規模の取引が拡大しており、国際規格による生産システムの開発が求められています。三洋グループは、米国でも日本でも国際品質保証規格のISO 9001やQS-9000をすでに取得しています。これは、豊富な経験によって培われた高水準の技術開発力を示す一例に過ぎませんが、これらの技術開発力は、お客様にとっては大きな信頼となり、安心となっています。これまでも、これからも、三洋機工はお客様からの信頼とパートナーシップを最優先して、新しい時代を切り拓いていきます。

The development of our superior production systems, which support the global manufacturing industry, could not be accomplished without the collaboration of our customers. We pool our knowledge, along with our customers, focus our mutual skills, and spare no effort in order to help achieve our customers' goal of making the best product possible. Sanyo Machine Works is in the vanguard of the global era, with our trade expanding on a worldwide scale, where the development of manufacturing systems based on international standards is rapidly becoming de rigueur. The Sanyo Group, both in the United States as well as in Japan, has been certified as meeting the international quality assurance standards, ISO9001 and QS-9000. This testifies to our advanced expertise in technology development and state-of-theart quality operating systems, cultivated by our wealth of experience. Our customers have come to rely on these traits and feel confident making the Sanyo Group a working partner in their business.





001 品質への信頼は世界共通です。

日本でISO 9001 (ナットランナー部門)、米国ではISO 9001、QS-9000の認証を取得 Our reliable quality is renowned the world over. Certified to ISO 9001 in Japan, certified to ISO 9001 and QS-9000

in the United States Sanyo Machine America Corporation,





Good products are the result of good customer relations.



お客様のニーズには 最先端テクノロジーで対応 Meeting the customer needs with the latest technology.

「世界水準」を超える技術力と情報収集力で、 グローバルな事業展開を進めています。

Superior ability enables Sanyo Machine Works to continue to grow worldwide.



三洋機工をパートナーに選んだお客様は、米国、カナダをはじ

め、ヨーロッパ、アジアなど世界10数か国におよんでいます。

私たちは、お客様が「いま何を求めているのか」だけではなく、

「将来何が必要になるのか」までを視野に入れ、お客様からの

要望を聞き取り、さまざまな提案を行っています。それぞれの

Our technological strength and information-gathering ability are above international norms. It is thanks to this that Sanyo Machine

Works is continuing to experience growth in trade on a global

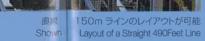
scale. The customers who have chosen Sanyo Machine Works

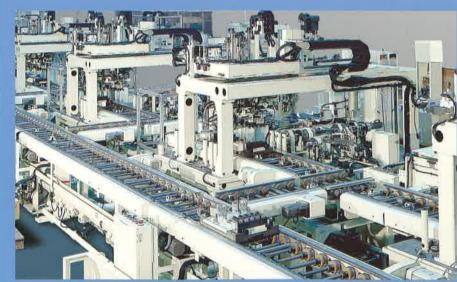
as their partner are located in many different countries, the



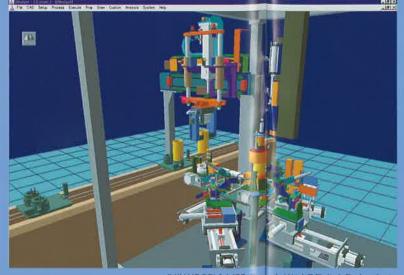
三洋機工は 1960 年代初頭から自動組立装置の開発に取り組んでいます。自動組立装置は省人化だけではなく、高い品質、高い生産性、そして多種少量生産に対応できる優れた柔軟性を追求したものでなければなりません。三洋機工は個々に異なる組立プロセスのスタディーから始め、品質保証のための測定検査機能、使いやすさの追求、ヒューマンエラーの防止など、さまざまな視点からの検討を行い、メカトロニクスの粋を集め、それぞれの生産ラインに合わせたシステムの開発を進めています。

Sanyo Machine Works has devoted itself to developing automatic assembly line systems since the early 1960's. Our aim is to reduce labor as well as to achieve consistent high quality, high productivity, and the flexibility to respond to small-lot-variety-production. Having started with a study of individual assembly processes and examining measuring inspection functions, operability, mistake proofing, etc., Sanyo Machine Works has produced a variety of systems that meet the specifications of each user.

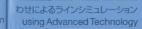




コンプレッサー ピストンアッセンブリーライン Compressor Piston Assembly Line



先進技術の融合と組みる A Line Simulati

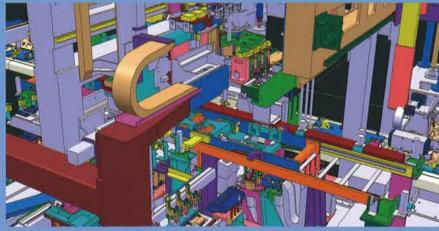




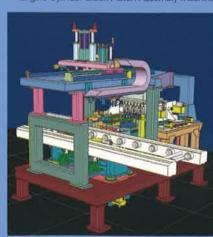
精密自動測定検査装置 Steering Tester



Engine Cold Test Station

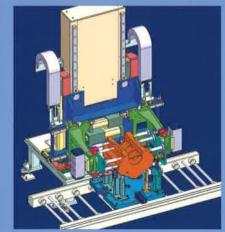


エンジンシリンダーブロックピストン挿入装置 Engine Cylinder Block Piston Assembly Machine

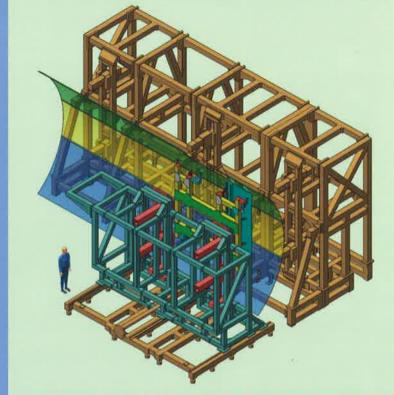


エンジンシリンダーヘッドスタッドボルト供給締付装置 Short Engine Assembly Line Engine Cylinder Head Stud Bolt Tightening Machine

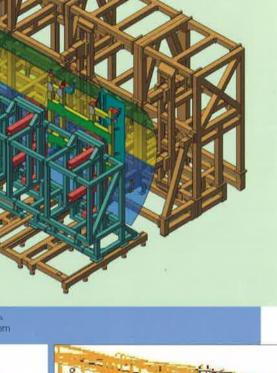




Engine Cylinder Block Turn Over Machine

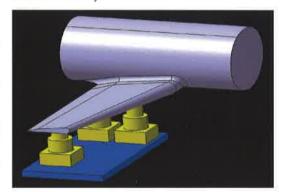


航空機大型パネル組付けシステム Aircraft Panel Assembly System



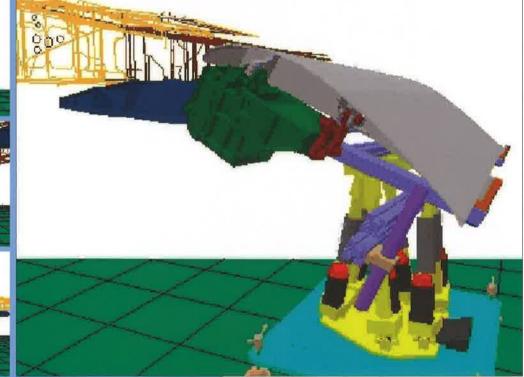
長年の組立設備製造の経験を活かし、三洋機工 では他社に真似の出来ない航空機組立設備(例: 30 軸以上のサーボモーター同期制御による大型 パネル結合、機体翼結合装置等)を開発製造しま した。今後、航空機産業界でも皆様方の信頼され るパートナーとして新しい時代を切り拓いていき ます。

By using many experiences, we have developed aircraft assembly systems. (Ex.Big size panel combine system, Wing to Body assemble system, using over 30 Axis servo with synchronous control.). We hope to be your "Best Partner" in aircraft assembly.



胴、翼組付けシステム Body-Wing Assembly System





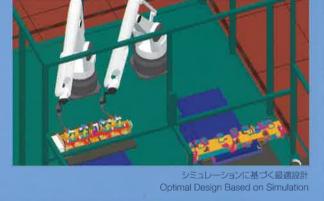
フラップ、翼組付けシステム Flap-Wing Assembly System

自動溶接ラインシステム

AUTOMATIC WELDING LINE SYSTEMS



メインボディー組立ライン Main Body Assembly Line



End Effector

三洋機工は 1972 年 (昭和 47年)、日本で初めて 車体設備の多種少量ラインの原型であるゲートラ インシステムを開発・納入し、現在の自動溶接シス テムの基礎を築きました。三洋機工は、これからの ボディー溶接ラインをドア、ルーフ、サイドボディー、 アンダーボディー等のサブアッセンブリーラインから メインボディーラインまで、そしてヘミングラインを マクロ的に捉え提案いたします。それらの設計は確 かなコンセプトのもと、3次元シミュレーションなど を駆使し常に新しい価値を創造し続けます。

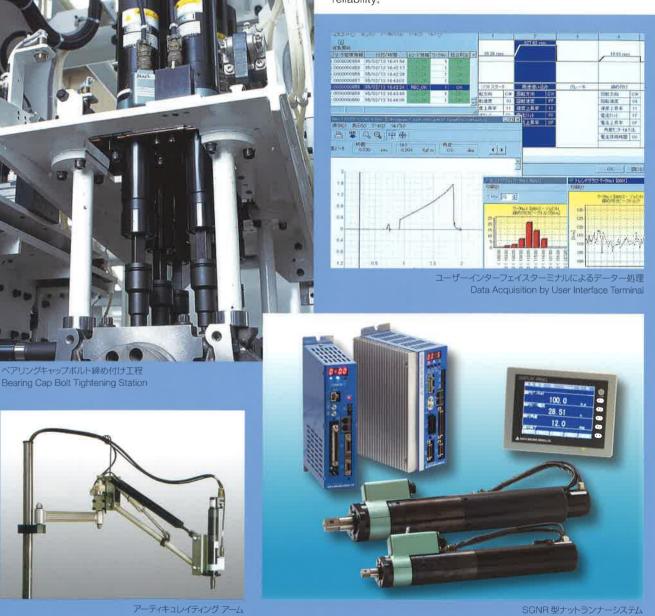
In 1972, Sanyo Machine Works developed Japan's first Gate Line System, a small-lot-variety-production line for body assembly, and successfully established the foundation of the current automatic welding system. We propose a wide range of engineering solutions that promise great investment returns by making the body welding lines cover the subassembly line (door, roof, sidebody, underbody, etc.) through to the main body line, as well as the hemming line, while fully utilizing our 3D simulation technique to continue creating new valuable products.

高精度ネジ締め装置(ACサーボナットランナー)

HIGH PRECISION FASTENING SYSTEMS(AC SERVO NUTRUNNER)

三洋機工は 1976 年(昭和 51 年)、他社に先駆け自動組立ラインに対応した電気による自動ネジ締め装置を開発、実用化に成功しました。以来、システムメーカーならではのノウハウとコンピュータ技術を生かし小型化・高速化を図り、精度が高く、信頼性に優れたナットランナーそして周辺機器をシステマテックに開発し、提供し続けています。

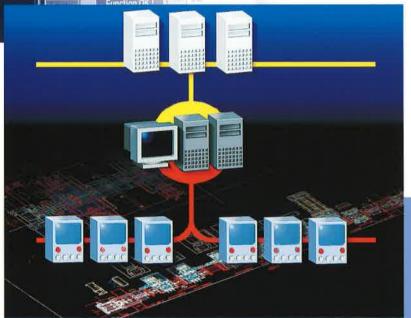
Sanyo Machine Works released its automatic fastening system for automatic assembly lines to the market in 1976, much earlier than its competitors. Since then, Sanyo Machine Works has used their accumulated know-how and computer engineering to systematically develop a more compact and much faster Nutrunner and peripheral equipment with excellent precision and reliability.



SGNR-Type Nutrunner System

生産管理システム

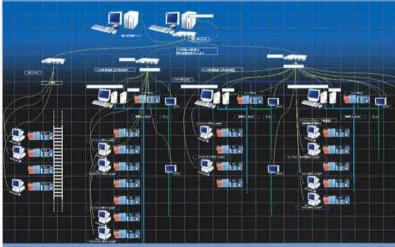
PRODUCTION CONTOROL SYSTEMS



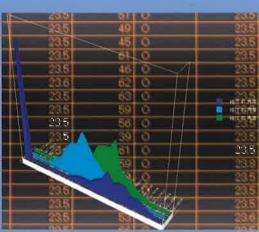
3.49

3.47 3.52 0.4 3.51 (m5) 3:45

社内 LAN と FA ネットワークを統合するノンストップなネットワークシステム The fault-tolerant, high-availability network system that integrates intra-office LAN and factory automation(FA)network



システム構成



動的グラフ表示 Dymamic Graph Generation

最新技術の IT、FA 及び生産ライン技術のノウハウ を結集して生産設備ラインに最も適した生産管 理·品質管理·設備監視 (SCADA)·設備制御及 び情報収集システムの構築を進めています。

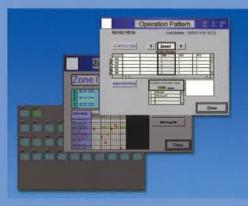
We provide production control, machine control, quality control, SCADA, and data-logging systems that are most suitable for your production lines. We do this by concentrating our technological know-how of the latest Information Technologies (IT)and Factory Automation Processes.



リアルタイムモニタリングシステム Real Time Monitoring System



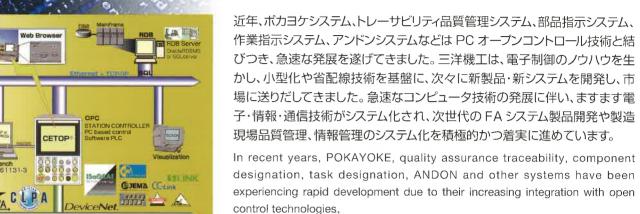
GUIを用いたモニタリングシステム Monitoring System using Graphical User Interface(GUI)



PC クライアントによるリモート操作〈リモートメンテナンス〉 Remote Operation by PC Client <Remote Maintenance>

ポカヨケシステム・電子コンポーネント

POKAYOKE SYSTEM · ELECTRONIC COMPONENTS



control technologies.

ANDON System

作業者 / 丁旦 //-コードノーダ

Pick up Rack

By focusing on miniaturization and wiring reduction, Sanyo Machine Works leverages its computerized control systems know-how to continuously develop and bring to market new products and systems.

With the rapid development of computer technologies, electronic, information and communication technologies are being increasingly systemized. We are actively pushing forward in the development of next-generation FA system products and the systemization of production facility quality control and information management.



PC ソリューション "スマートオートメーション ""

SmartMEASURE

SmartWAY SmartIT SmartSERVER



CETOP-B シリーズ Computer Embedded Touch Operation Pane



CETOP-C シリーズ Onen Controlle



CETOP-SV シリーズ Data Strage



CETOP-D1 Panel Mount LCD Display (パネル部分)



CETOP- Eシリーズ Controller Embedded Touch Operation Panel



Controller Embedded Touch Operation Panel for Multi OS



The POKAYOKE assembly control system improves operating efficiency and product quality, while also achieving total cost reduction.



HMI Data Editor



Software Logic Workbench



CETOP-G1 画像デジタルファイリング The Static Image Digital Filing System



SROP リモートハンディ操作盤 Sanyo Remote Handy Operation Panel

レーザ加工システム

LASER PROCESSING SYSTEMS

レーザ加工は、欧米の自動車業界を中心に、従来の薄板切断 だけでなく、溶接や表面改質などでの実応用が急速に広がり つつあります。三洋機工では、さまざまな応用分野にわたって、 レーザを用いた熱加工のための生産設備や加工技術の提供 を積極的に進めています。

Welding and heat treatment with laser are expanding recently for the automotive industry in Europe and the U.S.A. Sanyo Machine Works has developed process engineering for both CO2 and YAG laser, and provided sophisticated machines in various applications.



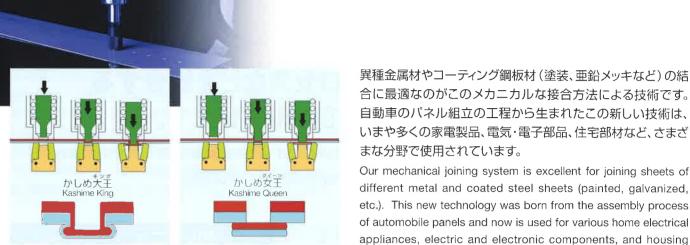


汎用 YAG レーザ溶接機 Multi-purpose YAG Laser Welding Machine

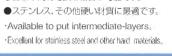
三次元 CO2 レーザ溶接機 5axis CO₂ Laser Welding Machine

シートメタル結合システム

SHEET METAL JOINING SYSTEMS



- ●被結合材のコーティングを傷めません。
- ●気密性のある結合です。
- ·No damage to coated materials.
- ·Airtight Joining.
- ●各種中間材を挟む結合が可能です。
- ·Available to put intermediate-layers





Applications of Sheet Metal Joining Systems.



ハンディー結合ユニット Handy Joining Unit



スタンドタイプ結合ユニット Stand Type Joining Unit

精密プラスチック事業

PRECISION PLASTIC PRODUCTS

操作パネル金型の キャビティー側、 コア側の ノリッドモデル Solid Model of Cavity and

Core for

peration

プラスチック加工のプロフェッショナルとして常にお客様の立場で、多様化する ニーズを正しく把握し、より高度な商品開発をスピーディーに進めています。 As plastic processing experts, Sanyo Machine Works is constantly striving to

understand the customers' diversified needs and speedily develop highly advanced products.



スーパーエンプラの精密成形 Precision Forming of Super Engineering Plastic



使われている精密成型品 Precision Formed Products Jsed in Various Fields

プロダクト情報、製造プロセスなどを統合する ステージの実現を目指しています。

Sanyo Machine Works aims to achieve the level where product information is integrated into the manufacturing process.

三洋機工では、CAE /シミュレーションをもとに、精密で最適な設計を行い、CAD データを作成。この CAD データに基づき、自動プログラミングによる最適な CAM データを最新鋭の NC 工作機械に送り込み、精密加工を実現しています。また、三次元測定器では CAD データをもとに精密測定を行っています。このように三洋機工では、製造の精度・信頼性・耐久性を確保するため、積極的にデジタルマニュファクチャリングを推進しています。

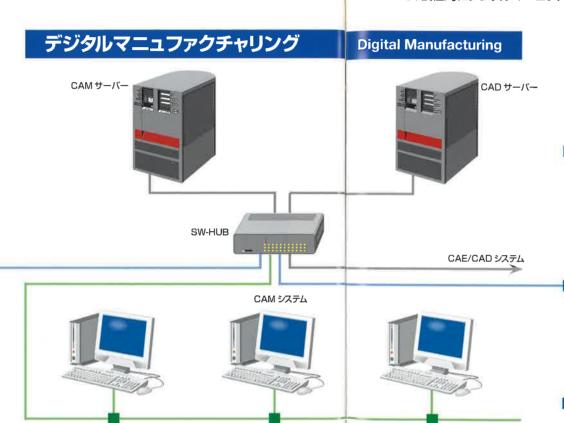
Using the CAE simulation approach, Sanyo Machine Works performs accurate and optimal design to create CAD data. This optimal CAM data is automatically programmed and sent to the latest model NC machine for precision machining. Further, a 3D coordinate measuring device takes precision measurements and compares them to the CAD data. We have been enthusiastically promoting digital manufacturing to ensure manufacturing precision, reliability, and durability.



















三洋グループは、次の世代に向けて さらに、大きく世界にはばたきます。

The SANYO group takes a great leap toward the next generation.

●合成樹脂の金型開発から成形まで 三洋技研株式会社

本社 本社工場/名古屋市西区比良3丁目492番地 〒452-0802 TEL (052) 502-2111 (代表)

地球環境の保全〜省エネルギーという文脈のなかで、さまざまな製 品の小型・軽量化が進められています。とくに加工しやすく、強度・耐 熱性などに優れた合成樹脂は次々に新素材が誕生し、AV機器、家 電製品など多彩な分野に使われています。三洋技研はこのような合 成樹脂の成形に欠かせない金型の設計・製作および成形メーカー です。高精度、低コスト、短納期という課題に対応し、原材料の特性 から生産システム、完成品までをトータルに把握し、顧客ニーズに応え ています。

●牛産ラインのトータルシステムメーカー 大洋機工株式会社

名古屋市西区比良3丁目492番地 〒452-0802 TEL (052) 502-2115 (代表)

自動車、家電メーカーなどの生産ラインにおける自動化、省力化機械 の設計・製作を行うとともに、生産技術のノウハウをあわせて提供す るシステムエンジニアリング企業です。自動溶接装置、自動組立装置、 プレスライン自動化装置、治具、ゲージなど省力化装置の設計から製 作までを一貫して行うトータルシステムメーカーです。

〈会社概要〉

取締役社長 堀場 馨太

●創立/昭和20年9月

●事業内容/

○自動組立ラインシステム

○自動溶接ラインシステム ○高精度ネジ締め装置(AC サーボナットランナー)

〇レーザ加工システム

○シートメタル結合システム ○精密自動測定検査装置

○電子コンポーネント

○□ボット ○精密プラスチック事業

○健康食品(サンアルガ)

()きしめん、味噌煮込みうどん(長寿亭)

●太社・太社丁場/

〒481-8540 愛知県北名古屋市沖村岡 1 番地 TEL 0568-21-1111 (代) FAX 0568-23-4711

URL http://www.sanyo-machine.co.jp E-mail soumu@sanyo-machine.co.jp

SANYO MACHINE AMERICA CORPORATION SMART AUTOMATION SYSTEMS, INCORPORATED SANYO CANADIAN MACHINE WORKS, INCORPORATED

SIAM SANYO MACHINE WORKS LTD. 三洋機丁商事株式会社

株式会社三洋

三洋技研株式会社

大洋機工株式会社

(国内)愛知機械工業株式会社、いすご自動車株式会社、株式会社クボタ、株式会社小 松製作所、シャープ株式会社、ジヤトコ株式会社、スズキ株式会社、株式会社 SUBARU、積水ハウス株式会社、ダイキン工業株式会社、ダイハツ工業株式 会社、大和ハウス工業株式会社、トヨタ自動車株式会社、日産自動車株式会社、 日本車輌製造株式会社、パナソニック株式会社、日立オートモティブシステムズ 株式会社、日立オートモティブ電動機システムズ株式会社、株式会社日立製作所、 本田技研工業株式会社、マツダ株式会社、三菱自動車工業株式会社、三菱重工 業株式会社、三菱電機株式会社、ヤマハ発動機株式会社など(50 音順)

(海外)AUTOALLIANCE(THAILAND) CO., LTD., CAMI AUTOMOTIVE、 CHANGAN FORD MAZDA AUTOMOBILE CO., LTD., CHRYSLER LLC., DYNA MIG MFG. OF STRATFORD INC., FORD MOTOR COMPANY, F&P MFG, INC., GENERAL MOTORS, GM HOLDEN LTD., HALLA CLIMATE CONTROL CORP.

HONDA AUTOMOBILE(THAILAND) CO., LTD., HONDA OF AMERICA MFG., HONDA OF CANADA MFG., HYUNDAI MOTOR COMPANY, KARMAX HEAVY STAMPING. MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES CLIMATE CONTROL, INC., NISSAN NORTH AMERICA INC. PRESSTRAN INDUSTRIES.

SUBARU OF INDIANA AUTOMOTIVE, INC. TOYOTA MOTOR MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., TRW AUTOMOTIVE

北米、ヨーロッパ各国、オーストラリア、タイ、マレーシア、ベトナム、中国、台湾、韓国等

三菱 UFJ 銀行名古屋営業部、三井住友銀行名古屋支店 みずほ銀行名古屋支店

Corporate Outline

President:Keita Horiba

●Established / September,1945

Designing and Producing the followings:

O Automatic Assembly Line Systems O Automatic Welding Line Systems

O High Precision Fastening Systems (AC Servo Nutrunner)

O Laser Processing Systems

Sheet Metal Joining Systems

O Precision Automatic Measuring Device

O Electronic Components

○ Robots

O Precision Plastic Products O Food for Health (SUNALGA)

O Noodle Restaurant (CHOJUTEI)

●Head Office and Plant /

1, Oka, Okimura, Kitanagoya, Aichi 481-8540

● Affiliated Companies /

Sanyo Machine America Corporation Smart Automation Systems, Incorporated

Sanyo Canadian Machine Works, Incorporated

Siam Sanyo Machine Works Ltd.

Sanyo Machine Trading Co., Ltd.

Sanyo Co., Ltd. Sanyo Giken Co., Ltd.

Taiyo Kiko Co., Ltd.

Major Clients /

Aichi Machine Industry Co., Ltd., Isuzu Motors Ltd., Kubota Corp., Komatsu Ltd., Sharp Corp., Jatco Ltd., Suzuki Motor Corp., Subaru Corporation, Sekisui House, Ltd., Daikin Industries, Ltd., Daihatsu Motor Co., Ltd., Daiwa House Industry Co., Ltd., Toyota Motor Corp., Nissan Motor Co., Ltd., Nippon Sharyo, Ltd., Panasonic Corp., Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachi Automotive Electric Motor Systems, Ltd.,

Hitachi, Ltd., Honda Motor Co., Ltd., Mazda Motor Corp., Mitsubishi Motors Corp., Mitsubishi Heavy Industries Mitsubishi Electric Corp., Yamaha Motor Co., Ltd.

(in order of Japanese alphabet) (Overseas) AutoAlliance(Thailand) Co., Ltd., Cami Automotive,

Changan Ford Mazda Automobile Co., Ltd., Chrysler LLC., Dyna Mig Mfg. of Stratford Inc., Ford Motor Company, F&P Mfg., Inc., General Motors, GM Holden Ltd., Halla Climate Control Corp., Honda Automobile (Thailand) Co., Ltd., Honda of America Mfg., Honda of Canada Mfg., Hyundai Motor Company, Karmax Heavy Stamping, Mitsubishi Heavy Industries Climate Control, Inc.,

Nissan North America, Inc., Presstran Industries, Subaru of Indiana Automotive, Inc., Toyota Motor Manufacturing North America, Inc.,

TRW Automotive

(in alphabetical order) North American Countries, European Countries, Australia, Thailand, Malaysia, Vietnam, China, Taiwan, Korea and others

Our Banks /

MUFG Bank, Ltd., Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Mizuho Bank, Ltd.

沿革と主な納入実績