独創性あふれるアイデアで"ものづくり"を支えます



Company Profile



リョ-エイ株式会社

Profile

Creative Products



独創性あふれるアイデアで"ものづくり"を支えます。

当社は、高度なエンジニアリング技術と豊富な実績・経験をベースとして、

お客様の"ものづくり"を支える最適なソリューションを提供しています。

FA機器、生産設備の開発設計から、部品加工、検査、製造までお客様のニーズに合わせた細やかな対応が可能です。

技術革新が著しい昨今、お客様の信頼に応える為、日々技術開発に励んでいます。

RYOEIのシステム 進化し続ける ものづくり

生産技術力きめ細かなセットアップ

開発力 高完成度の製品開発

時代への対応力・独創性を支える 設計・製作力

お客様のニーズ 自動化 省力化 安全

ローコスト 生産性向上

企画力独創的なアイデア

ものづくり力 安全かつ スピーディーな仕上げ

メンテナンスカ 顧客ニーズの吸い上げと フィードバック

Message

代表取締役社長 辻岳勝広

当社は1973年(昭和48年)の創業以来、自動車産業を中心にものづくりを支える生産設備の世界で常に業界をリードしてきました。設備づくりにおける自動化、省人化、デジタル化、AIをつかったIoT化など、独自の技術開発力を駆使し、画期的な生産設備を提供しています。顧客のニーズを先取りし、ご要望の数歩先をいく提案と設備の提供に邁進して参ります。

お客様より技術開発賞等を多数受賞

自社独自で特許を

▲ ★ 産業用設備の開発設計



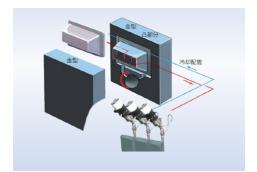
Die Casting



Inspection

■金型冷却システム

●1.5秒フィードバック流量制御で型温調整



■離型剤塗布システム

●シミュレーションにより最適な 離型剤をパルスでスプレー塗布



■パルス スプレー

●50msec パルス応答制御





●インライン ●鋳巣検出

●内部形状測定 ●後工程の加工部のみ表示







●穴内面の傷 ●ネジ穴の欠陥

■ホール検査

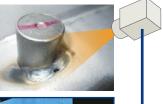


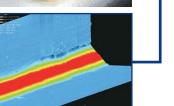
■加工面検査

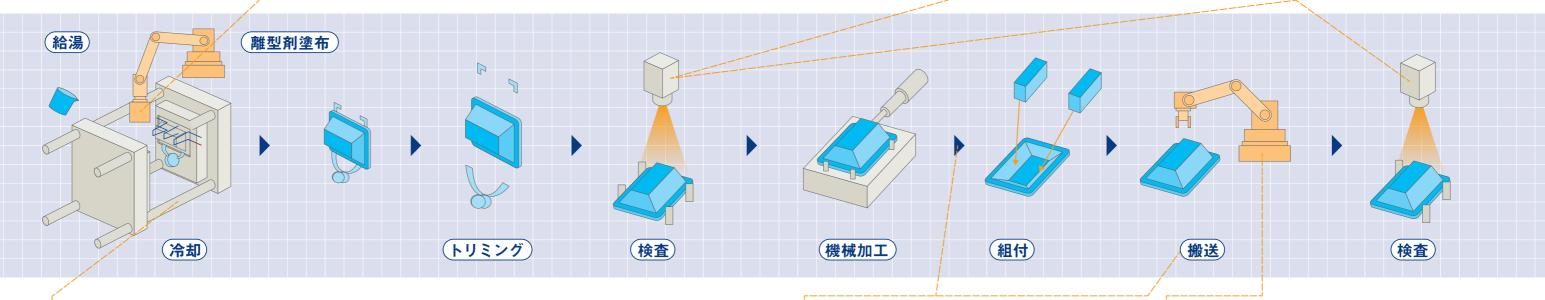
●0.5mm欠陥 ●表面巣、傷検出



●幅、欠陥 ●アンダーカット









Process Control

Programming







加工・組付 Machining & Assembly

■電気設計



■離型剤塗布用 パルスコントローラ



■ソフトウェア開発
■ディープラーニングソフト開発



■伸縮式往復搬送



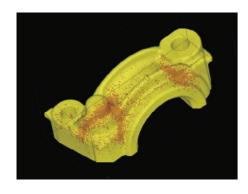


製品材料の調査・検査

Product Material Inspection

主にアルミダイカスト製品の対象部位について、取出しから調査まで一貫して行っています。

■マイクロCT ■ガス量分析 ■引張強度試験 ■硬度測定



マイクロCT 主にアルミダイカスト製品の内部欠陥を非破壊で

3次元的に測定します。



主にアルミダイカスト製品を真空中で溶解し内部 ガス量を分析します。



試験片の硬度を測定します。



試験片の引張強度を測定します。



調査品を研磨し拡大撮影します。



三次元測定器を用いて高精度な寸法測定を実施し

点 福祉介護事業

ÆÈRYOEI



-■ ユニット販売

暮らしを支える機器づくり

Medical Care

弊社のものづくりの技術を活かし、医療介護機器の開発設計を行っています。 利用者の日常を支える、使い心地のよい機器づくりを心がけています。



自動走行歩行車 ロボスネイルOVER

利用者の自立歩行を援助するため、自動走行歩行車 として改良を加えました。呼出機能をもとに呼び出すと 自動で利用者の元へ迎えにいき、トイレの直上まで歩 行をアシストします。転倒予防機能も備えており、安心 して歩行のリハビリを行うことができます。



自走電動歩行車椅子

従来の歩行車椅子を改良した自走電動歩行車椅子 です。夜間にトイレに行きたい時などに呼び出すと、 ベット横まで無人で自走して利用者の元へやってきま す。ジョイスティックを利用して電動車椅子として使用 することも可能です。



歩行車椅子

一見、普通の車椅子ですが、椅子を折りたたむと歩行 器としても使用することができます。リハビリをされる方 が自分1人でトイレに行けることをコンセプトに設計しま

機能単位での単品販売

機械・装置を機能単位で単品販売しています。

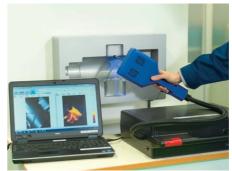
御社で現在利用されている機械に組付けることで機能を追加できます。

■ニューマチックハンマー ■検査・測定ユニット(油膜検査ユニット、精密流量計など) 掲載品以外のユニット販売に関する相談・ご要望も承っております。



ニューマチックハンマー

長時間強い打撃力を持続する高速中子砂落しユニッ トです。チゼルをワークに押しつけて衝撃を与えるため、 傷を与えることなく、1秒間に14回の高速打撃が可能



Unit Sales

ハンディ油膜検査ユニット

薄い油膜の塗布状態をUV発光させて、撮影し、マス ター画像と比較検査の画像処理を実施して、膜厚の 大小を演算し表示します。型の表面の油膜の検査や 洗浄後の油残り検査に活用できます。



Company Profile



谇 リヨ・エイ株式会社

【会社概要】

商 号 リョーエイ株式会社

代表者 代表取締役社長 辻岳勝広 設 立 1973年(昭和48年) 2月13日

事業内容 産業用設備の開発設計事業/検査・測定 分野/ロボットシステム・搬送 分野/加工・組付け 分野/

各種材料調査・マイクロCT事業/ユニット販売事業/福祉介護事業

主要取引先トヨタ自動車株式会社、トヨタ自動車九州株式会社、愛知製鋼株式会社、株式会社豊田自動織機、トヨタ紡織株式会社、

株式会社アイシン、株式会社ジェイテクト、日産自動車株式会社、

株式会社SUBARU、ダイハツ工業株式会社、マツダ株式会社、スズキ株式会社、いすゞ自動車株式会社、

リョービ株式会社、株式会社アーレスティ、本田技研工業株式会社(順不同)

取引銀行 愛知銀行、三菱UFJ銀行、豊田信用金庫、名古屋銀行

【会社沿革】

1973年(昭和48年) 2月 菱栄エンジニアリング株式会社設立

1990年(平成 2年) 7月 愛知県田原市に田原工場新設

1992年(平成 4年) 5月 工機工場を本社隣接地に新設

2005年(平成17年) 1月 製造工場を本社隣接地に増設

2006年(平成18年) 6月 資本金を8.000万円に増資

2007年(平成19年) 4月 福岡県苅田町に九州工場新設、テクニカルセンター新設

2008年(平成20年) 4月 製造第2工場新設

2010年(平成22年)11月 田原工場を本社に集約

2012年(平成24年) 2月 関連会社 RYOEI(Thailand) Co., LTD.をSamutsakhon Thailandに設立

2013年(平成25年) 1月 RYOEI Thailandに工場新設

2013年(平成25年)12月 社名をリョーエイ株式会社に改称

2014年(平成26年) 2月 平成25年度トヨタ自動車株式会社 技術開発賞 受賞(低コスト超高純度銅選別ライン)

2015年(平成27年) 2月 平成26年度トヨタ自動車株式会社 技術開発賞 受賞(自在スプレー装置)

2017年(平成29年) 6月 関連会社 RYOEI U.S.A. INC.をIndianapolis United States of Americaに設立

2019年(令和元年) 8月 RYOEI U.S.A.に工場新設

2020年(令和 2年)11月 令和2年度 豊田市 はたらく人がイキイキ輝く事業所 イキイキ賞 受賞

2021年(令和 3年) 3月 令和2年度 トヨタ自動車株式会社 品質管理優良賞 受賞

【国内拠点】



本社工場 〒471-0848 愛知県豊田市 本地町4丁目52番地 TEL:0565-29-6060 FAX:0565-29-6088



九州工場 〒800-0365 福岡県京都郡苅田町大字 苅田字松浦3787番地71 TEL:093-436-0115 FAX:093-436-0108

【海外関連会社】



RYOEI (Thailand) Co., Ltd. 30/135 Moo 1 Chetsadawithi Road, Khok Kham, Muang, Samutsakhon 74000 Thailand TEL:+66-(0)34-406-135 FAX:+66-(0)34-406-138



RYOEI U.S.A. INC. 8545 Challenger Drive, Indianapolis, IN 46241 TEL:+1-317-912-4498 FAX:+1-317-912-4168

