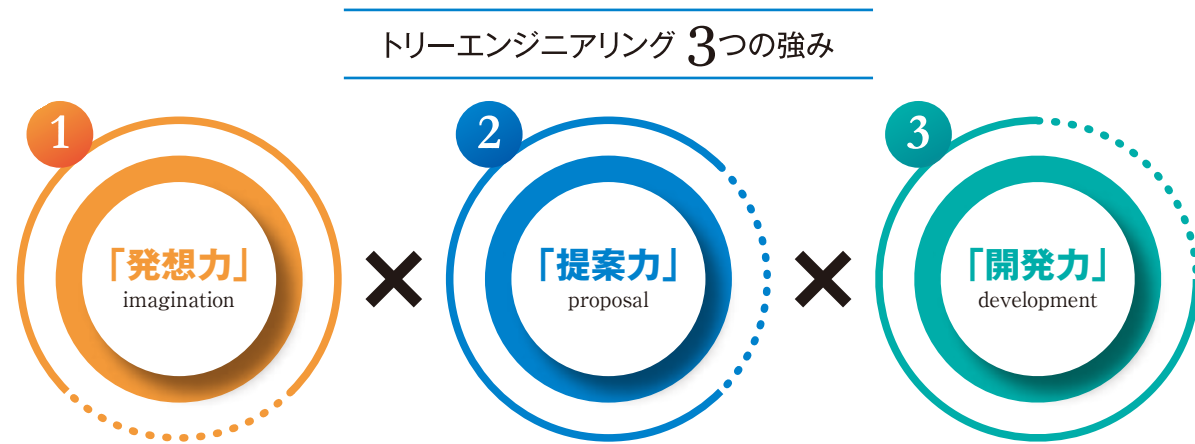




「その課題、解決できるんだ！」を実現。 さまざまな産業の課題を「新発想」で解決します。

当社の大きな強みは、各種産業が抱える作業工程の多彩な課題を解決する、オリジナルの機器・装置の「開発力」です。
そして、ご要望の一つひとつに的確にお応えしてきた、空圧応用機器・特殊装置開発を40年以上積み重ねた経験値です。
アイデアと技術を駆使して、細かいご要望、どのような課題にも、常識にとらわれない新しい発想でご提案いたします。



「解決力」を引き継ぎ、未来社会へ貢献。

80年以上前に祖父の古堤幸次郎が興した「堤精機株式会社」を原点に、会長の古堤泰次、そして代表の古堤裕行へと引き継がれ、数々の機器を生み出した「開拓者スピリット」。今後も、当社の3つの強みに加え、時代の多様なニーズに応える「独創力」、「応用力」を追求し続け、企業の課題解決型機器の開発で、未来社会へ貢献していきます。

代表取締役 古堤裕行

トリーエンジニアリング経営理念

役に立てるモノづくり

お客様の先のお客様も考え、社会貢献に携われる事に感謝して取り組みます。

新たな「あたりまえ」となるモノづくり

お客様、社会の発展に寄与できるモノづくりに誠意をもって取り組みます。

予想を上回るモノづくり

お客様や社会において、予想以上の結果をもたらす事ができるよう誠実に取り組みます。



株式会社 トリーエンジニアリング



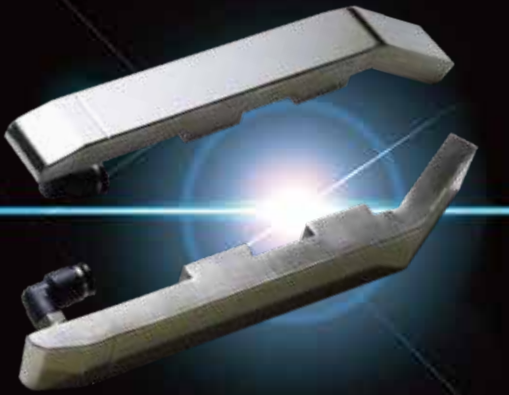
Corporate Profile



〒666-0024
兵庫県川西市久代1-14-20
TEL.072-755-6788
<https://e-torry.com>

水滴除去ノズルガイド

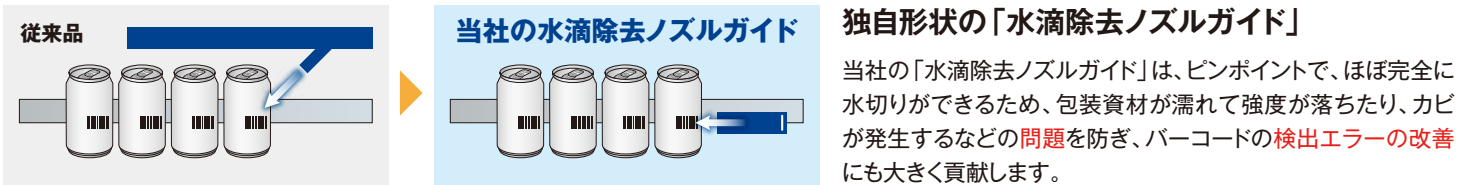
容器の外観検査前に、**秒速130mの強力エア**をピンポイントで噴射し、的確・効率的に「水切り」します。水切り不足による検出エラーを防ぎ、コストもダウン。複雑な容器形状にも対応。



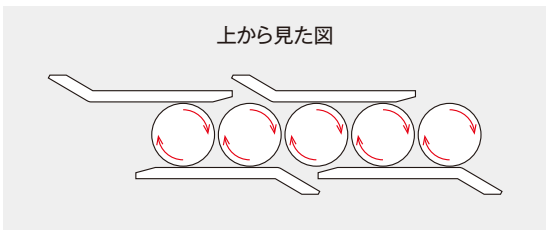
固定のワーク(対象) **ガイド**に、エア噴射の**ノズル**を組み込み**一体化**させた**画期的製品**です。



検査位置に**ピンポイント**で**エア**を**噴射**。**的確・効率的な「水切り」**で検出エラーを防ぎます。

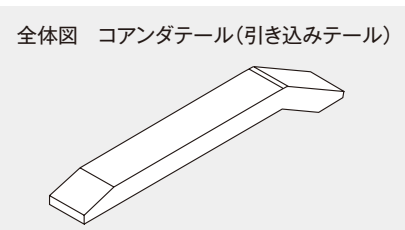


ワーク(対象物)を回転させることが可能



「水滴除去ノズルガイド」は**板の形状で高速のエア**を発生させます。そのため、特に円筒状のワーク(対象物)の場合、**ガイド表面に高速・大風量のエア**が流れ、空気の抵抗を利用してワークを回転させながら水滴除去が可能で、効率を大幅にアップさせました。

コアンダテールによって、**返り水滴が各段に減少**



従来の汎用ノズルでは、エアが一方通行で、飛ばされた水滴が飛散して再度ワークに付着し、水滴除去の効率が低くなります。当社の「水滴除去ノズルガイド」は、独自開発の**引き込み(コアンダ)テール**により、空気より比重のある**水滴は形状に沿って排出**されるため、ガイドに付着した水滴が先頭ワーク以降に付着することが各段に減少し、ワーク面に水滴がほとんど残留しません。

開発事例

半自動ラベル貼付け装置

▶お客様 医療容器製造メーカー様



「プラスチック製採便容器」

▶ご相談内容(課題) ラベル貼りを効率化したい…

「プラスチック製採便容器」量産のご相談。名前などを書くシールを容器に貼る手間が大きな課題でした。手貼りでは熟練のパート1人で1個15秒、1日に1,680個。目標値は自動化装置2台で1日1,200個。

▶課題解決! 国内シェアNo.1に!

前面、側面、後面の3面貼りが同時にできる自動化装置を開発。ラベル貼付け時間は1個3秒弱に短縮。大幅な省時間につながり、圧倒的な差で他メーカーを引き離して国内シェアトップに。

タオル製造メーカー様

▶お客様 タオル製造メーカー様



※タオルイメージ

▶ご相談内容(課題) タオルの折畳みを自動化したい…

タオルを折畳む20人ほどのパートの手作業を省力化したいとの相談。布地の滑りが悪いうえ、印刷インクを使う部分などの条件の違う製品に対応できる、折畳み機械の技術開発は困難を極めました。

▶課題解決! 日本初のタオル折畳装置

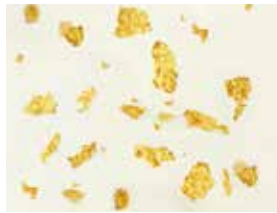
三層構造で、一層、二層でタオルの折り目部分に鉄板を縦に差し込み、下層へ落として三層目で観音折りに仕上げる自動化装置。日本で初めてのタオル自動折畳装置が完成、タオルを美しく折畳むことが可能に。

柔軟な発想と開発力で、お客様の「欲しい」をカタチにします。

宇宙開発、地下資源開発の探索機器から、タオルの自動折畳み機、ラベル貼付け装置まで、さまざまな産業の作業課題を解決する、数々の機器・装置を斬新なアイデアで開発してきました。

純金計量袋詰装置

▶お客様 金箔加工メーカー様



※金箔イメージ

▶ご相談内容(課題) 金の端材を正確に計量したい…

金箔カットの端材を正確に計量し袋詰めする装置の依頼。金箔は1g4~5千円と非常に高価で、計量は誤差は許されず、しかも軽いため非常に困難。電子機器に影響を与えるため、機械自体の構造に細心の注意。

▶課題解決! 損失を徹底排除!

3g、4g、5gといった微量を計量し袋詰という、人が耳かきで行う繊細な作業を自動化に成功。計量器メーカーとの共同開発により、機械での正確な計量で、人為的作業が減り保安面でも省力化が可能に。

コンテナダンプ排出装置

▶お客様 港湾運搬会社様



※電気供給イメージ

▶ご相談内容(課題) エネルギー原料の運搬を効率化したい…

東日本大震災による電力不足で、火力発電が急務となり、海外からの輸入に頼る化石燃料のタイヤチップが貨物船で運ばれ、30tのコンテナ50台を発電所まで輸送して、荷下ろしする多大な労力の効率化依頼。

▶課題解決! 安定した電力エネルギーの供給に貢献!

コンテナの片方をクレーンで吊り上げ、中身だけを船艙に直接落とし入れて火力発電所まで運ぶというダンプアップ方式です。2台のクレーンが必要な従来方式から、1台で可能となり作業効率が大幅に向上。

アームロボット(アメリカ・モックアップ)

▶お客様 プラントメーカー様



▶ご相談内容(課題) 地中の探査作業を可能にしたい…

地中2,000メートル、摂氏200度、200気圧という環境でカメラを搭載したアームロボットの動作確認用に、小型模型のモックアップ製作依頼。アームは手首の自由な動きと360度捻転できる手動式と電動式の提案。

▶課題解決! 新燃料の発見をサポート!

想像を絶する環境での探査成果ため、モックアップを作り続ける。そのモックアップ品をもとに完成したアームロボットは、地底の有効なエネルギーを発見し新燃料を実用化。今も埋蔵場所・量を探索し米国で活躍中。

その他開発事例

- プレスライダー(空気搬送等)
- 水切り用エアワイパー
- 原子力発電設備用遠隔監視ロボット
- 宇宙空間用アームロボット
- 非破壊検査用4輪自走ロボット
- シリコンLEDレンズ自動搬送整列装置
- 水滴除去ノズルガイド
- 鋼材搬送エア昇降式移載装置
- タイルカーペット寸送り装置
- アイスコンバー
- スクリーン印刷機一体型半自動装置
- 介護ロボット開発品組立協力
- 半導体検証装置
- Yシャツ自動ボタン付け装置
- 点滴チューブ切断・カシメ装置
- アスベスト回収装置
- 振動式イリコ箱詰めライン
- インスタントラーメン具材定量搬送装置
- ロ布レス
- プレスガン
- 納豆菌乾燥装置
- 壘(ピン)乾燥ライン
- 生梅連続定量回収装置
- 金型加温炉
- エアキャリパー
- 菓子搬送コンベアライン
- 長ネギ皮むき装置
- エアタンカー
- ※その他多数

会社概要

商号	株式会社トリーエンジニアリング
創業	1986年(昭和61年)5月
資本金	300万円
所在地 本社	〒666-0024 兵庫県川西市久代1-14-20 TEL：072-755-6788 FAX：072-755-6888 URL：https://e-torry.com/
大阪オフィス	〒530-0004 大阪市北区堂島浜2-2-28 堂島アクシスビル4F
取締役会長	古堤 泰次
取締役社長	古堤 裕行
取引銀行	りそな銀行 都島支店 池田泉州銀行 川西支店 尼崎信用金庫 川西支店 京都銀行 川西支店



■ 会社沿革

1986年5月	創立 大阪市城東区野江1丁目3-19
1990年6月	移転 守口市南寺方東通り4-157
1992年5月	有限会社トリーエンジニアリング
1995年8月	移転 兵庫県川西市久代1-14-20 (現住所)
2013年8月	株式会社へ商号変更

■ 事業内容

エア(空圧応用)メカトロ装置
ワークローダー・アンローダーシステム
ワークの画像処理検査装置
ホース、電線、コルゲート管製造ラインの水切り及びエア乾燥装置
包装フィルムの自動穴抜き熱シール装置
エアチューブコイルリング巻き装置
エア搬送及び集塵設備
コンベア自動搬送ライン
製品開発など
各種産業機器開発製造
各種工事
機械・設備耐震補強工事

■ 納入先業種一例

▶実績内容 省人化装置設計製作・自動化とりまとめ／省力化機器設計製作／搬送設備製作設置／新規開発設計製作 等	
▶以下一例	
医薬、医療機器関連メーカー	硝子製造・処理メーカー
飲料メーカー	食品メーカー
飲料容器メーカー	繊維機器、機械製造メーカー
化学系メーカー	土木建築工事関連企業
化粧品関連メーカー	農業関係メーカー
開発系メーカー	半導体関連製造設備メーカー
金箔製造企業	包装資材メーカー
港湾関連企業	油圧機器製造メーカー
自動車部品、機器メーカー	その他上記以外業種多数