

2023年10月5日

**自動化ラインでコストを大幅削減！「加工の後工程の自動化」をご提案  
 メカトロテックジャパン 2023 (MECT2023) 出展のお知らせ**

「ともに、未来を切拓く」をパーパスに掲げる株式会社山善（大阪本社：大阪市西区／代表取締役社長：岸田貢司 以下、当社）のトータル・ファクトリー・ソリューション支社（以下、TFS 支社）は、2023年10月18日（水）～21日（土）の4日間、ポートメッセなごやで開催される、「メカトロテックジャパン 2023」（以下、MECT2023）に出展いたします。

**MECT 2023**  
**メカトロテック ジャパン 2023**  
**MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN**



製造業では、人手不足や従業員の高齢化により、自動化・省人化に対するニーズはますます高まっています。そのような中、当社は人の手や目視にて行う作業が主となっている“加工の後工程”に着目。当社ブースでは、工作機械での加工を終えたヘリカルギア（自動車などの伝達装置で使用される螺旋状の歯車）をモデルケースとして、「バリ取り」「粗さ測定」「硬度測定」「外観検査」の4工程の自動化をご提案します。インライン化により、生産ラインを稼働させた状態で製品検査を行うため、従来の抜き取り検査から全数検査が可能になり、品質向上や品位均一性にも繋がります。

◆自動化ラインの展示内容

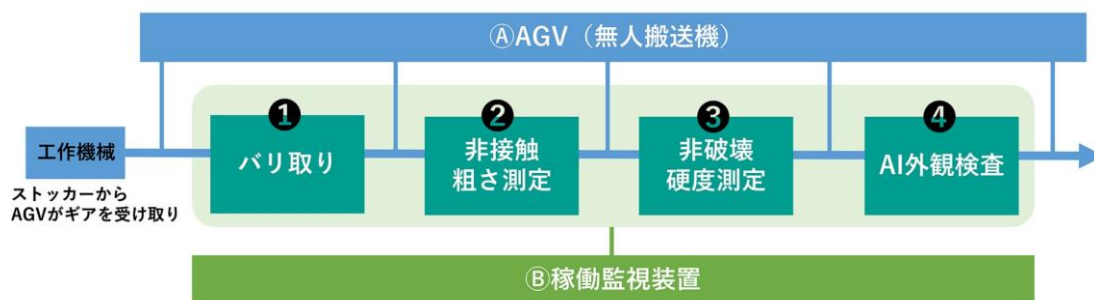
工程	展示内容
バリ取り	手作業での対応が多く、手間がかかるバリ取り工程を協働ロボットで自動化
非接触粗さ測定	ギア歯面の表面性状をレーザーが高速かつフレキシブルに検査。非接触計測により検査時のキズ、へこみを防止
非破壊硬度測定	磁気センサによる硬度測定により、工程削除による時間短縮と廃棄レスによる大幅なコスト削減、全数の硬度保証を実現
AI 外観検査	生産現場に特化した高い検査能力の AI ソリューションにより、検査工程を自動化

※工程間の移動は、協働ロボット搭載のAGV（無人搬送機）で行う、完全自動化のデモラインとなっています。

TFS 支社は、自動化をはじめとするソリューションを“トータル”でご提案しています。複数メーカーの機器をカスタマイズしたご提案など、機械専門商社ならではの自動化提案により、生産現場におけるあらゆる課題を丸ごと解決してまいります。

今回の後工程の自動化ラインは、ギア加工における一例であり、お客様の製造部品やニーズに合わせたソリューション提案も可能です。自動化・省人化をご検討の方は、ぜひ当社ブース（第3展示館：3D28）までお越しください。

<加工後の自動化ラインの工程と特長>



<p><b>① バリ取り</b> (テックマン)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ カメラ付きのダイレクトティーチングが可能な協働ロボットを使用し、用途によって種類やサイズが異なる様々なワークに対応</li> </ul>		<p><b>② 非接触粗さ測定</b> (㈱ケン・オートメーション)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ インライン全数検査を可能とする計測スピード</li> <li>✓ 振動の影響を受けない高い堅牢性</li> <li>✓ レーザーのため、検査時のキズ・へこみを防止</li> </ul>	
<p><b>③ 非破壊硬度測定</b> (㈹アステック開発)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 磁気センサにてギア刃先などの金属材の硬度を測定</li> <li>✓ 非破壊測定によって、切断・埋め込み・研磨工程を削減</li> </ul>		<p><b>④ AI 外観検査</b> (Musashi AI㈱)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 過検知率5%、誤検知率0%という高い検査能力</li> <li>✓ ハードウェア、ソフトウェア両面の技術視点から最適な設計、開発、運用を構築</li> </ul>	
<p><b>④ AGV (無人搬送機)</b> (㈱明電舎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ファナック製協働ロボットを搭載、可搬重量20Kgの新製品</li> <li>✓ 自動充電で24時間稼働</li> <li>✓ 工程間のワーク搬送を自動化</li> </ul>		<p><b>⑤ 稼働監視装置</b> (東海ソフト㈱)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 製造ラインを「見える化」し、各設備状況及び生産実績を集約して一元管理</li> </ul>	

※当日の展示品を変更する可能性もございます

■メカトロテックジャパン 2023 (MECT2023) 開催概要

展示会名称	メカトロテックジャパン 2023 (MECT2023)
開催日時	2023年10月18日(水)～21日(土) 10:00～17:00 最終日21日(土)は16:00まで
会場	ポートメッセなごや 新第1展示館・第2展示館・第3展示館 ※当社出展ブース：第3展示館：3D28
主催	㈱ニュースダイジェスト社
URL	<a href="https://mect-japan.com/2023/">https://mect-japan.com/2023/</a>
入場料金	1人1,000円 団体10人以上1人500円(いずれも消費税込み) ただし、事前登録者、海外来場者、学生は無料



## ■会社概要

当社は、「ともに、未来を切拓く」をパーパスとしている専門商社です。工作機械、産業機器、機械工具、自動化ロボットなど、世界のものづくりを支える「生産財」と、快適で便利な住まい・オフィス環境をつくる住宅設備機器や、くらしを豊かに彩る生活用品などの「消費財」の双方を取り扱っています。また、生産現場の自動化提案、脱炭素社会へ向けた省エネ事業の推進、生活者のニーズを具現化した商品の開発など、変化する時代に対応したソリューションを様々な分野で提供しています。そして、「トータル・ファクトリー・ソリューション(TFS)支社」では、より専門性の高い生産現場の自動化・省人化の提案に注力しています。

TFS支社のホームページはこちらからご覧ください。 <https://tfs.yamazen.co.jp/>

会社名称	株式会社山善 YAMAZEN CORPORATION
本社所在地	大阪市西区立売堀2丁目3番16号
設立日	昭和22年(1947年)5月30日
資本金	7,909百万円(2023年3月31日現在)
売上高	527,263百万円(2023年3月期/連結)
株式上場	東京証券取引所 プライム市場
従業員数	3,215名(2023年3月31日現在/連結)
業種・業態	工作機械、機械工具、住宅設備機器、家庭用品・機器等の販売
U R L	<a href="https://www.yamazen.co.jp/">https://www.yamazen.co.jp/</a>

今後も当社は、パーパスである「ともに、未来を切拓く」のもと、世界のものづくりと豊かなくらしをリードしてまいります。

※ ニュースリリースの内容は発表時のものです。  
閲覧いただいている時点では内容が異なっている場合がありますのでご了承下さい。

(お問合せ窓口) 株式会社 山善 広報・IR室  
電話 06-6534-3095  
E-mail : info07@yamazen.co.jp