

Products 01 **Digital Picking System**  
ระบบช่วยระบุตำแหน่งในการหยิบสินค้า

**ทุกคนสามารถหยิบชิ้นงานได้อย่างง่ายดายและมีผิดพลาด**

ระบบช่วยระบุตำแหน่งในการหยิบสินค้า ทุกคนจะสามารถหยิบชิ้นงานได้อย่างง่ายดายและมีผิดพลาด ระบบช่วยในการหยิบสินค้าหรือชิ้นงานแบบดิจิทัลของ Aioi System เป็นระบบที่ช่วยในการหยิบสินค้าและกระบวนการจัดการสินค้าคงคลัง ในส่วนกระบวนการหยิบสินค้านี้เราจะมีโปรแกรมดูแลเรื่องการหยิบสินค้าให้ง่ายขึ้น และอุปกรณ์อาร์ดีเอวี สำหรับการหยิบสินค้านี้ก็จะแสดงไฟที่ตรงตำแหน่งและจำนวนสินค้าที่จะหยิบได้ด้วยอุปกรณ์นี้จึงช่วยพนักงานลดการหยิบสินค้าที่ผิดพลาดและทำให้การหยิบสินค้าแม่นยำยิ่งขึ้นและสามารถเคลื่อนย้ายเปลี่ยนตำแหน่งการจัดตั้งได้อย่างง่ายดาย ยืดหยุ่นสำหรับการเปลี่ยนตำแหน่งในการจัดเก็บชิ้นงาน ในส่วนของโปรแกรมเราสามารถปรับเปลี่ยนและพัฒนาได้ตามความต้องการของลูกค้า



Products 02 **Picking Cart System**  
ระบบช่วยระบุตำแหน่งในการสินค้าแบบรถเข็น

**คุณสามารถเลือกหยิบสินค้าและรวบรวมสิ่งของได้อย่างมีประสิทธิภาพ**

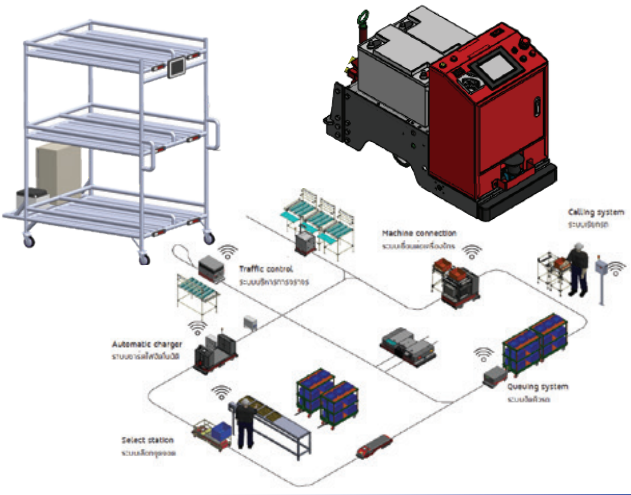
คุณสามารถเลือกหยิบสินค้าและรวบรวมสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นวิธีการหยิบสินค้าใส่รถเข็น ซึ่งจะมีพื้นที่และช่องสำหรับการจัดเก็บสินค้า รถเข็นนี้จะมีแบตเตอรี่ อุปกรณ์แสดงผล และตัวระบุตำแหน่งและจำนวนที่ใส่สินค้าจะทำให้พนักงานหยิบและรวบรวมสินค้าได้จำนวนหลายรายการมีการตรวจสอบโดยเครื่องสแกนบาร์โค้ด เพื่อลดการหยิบสินค้าผิดพลาด และป้องกันการผิดพลาดในการจัดส่งสินค้า รวมไปถึงการหยิบสินค้ามาใส่ไว้บนรถเข็น แทนการถือสินค้าด้วยมือเปล่า จะช่วยลดความเสียหายของสินค้าเนื่องจากการตกหล่น และที่ดีที่สุดคือระบบช่วยแสดงรายละเอียดของสินค้าตั้งแต่ต้นจนจบของขั้นตอนทั้งหมด และข้อมูลถูกรวบรวมไว้บน Server และสามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูล และขั้นตอนการทำงานได้อย่างง่ายดาย



Products 03 **AGV (Picking & AGV Transfer System)**  
ระบบการหยิบสินค้าและการเคลื่อนย้ายสินค้าโดยไร้คน

**การขนส่งโดยรถ AGV สามารถทำได้โดยอัตโนมัติ**

การขนส่งโดยรถ AGV นั้นสามารถทำให้ระบบขนส่งนั้นเป็นระบบอัตโนมัติ โดยรถ AGV จะทำงานควบคู่กับรถเข็น จนเสร็จสิ้นกระบวนการ รถ AGV จะสามารถรู้ได้ว่าจะต้องขนย้ายสินค้าจากจุดรับสินค้าไปยังกระบวนการถัดไปโดยไม่ต้องขนส่งแบบอัตโนมัตินี้ทำให้สามารถประหยัดแรงงานในกระบวนการขนส่งได้



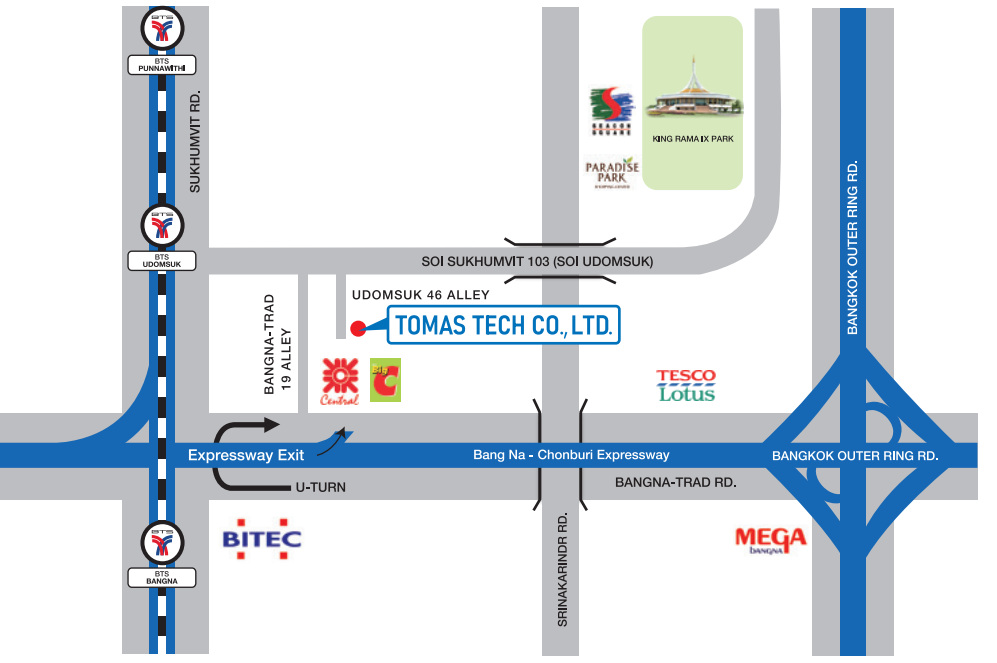
Products 04 **Projection Picking System**  
การหยิบชิ้นงานโดยการฉายโปรเจกเตอร์

**การหยิบสินค้าหรือชิ้นงานผ่านระบบโปรเจกเตอร์**

การผลิตสินค้าหรือชิ้นงานผ่านระบบโปรเจกเตอร์การหยิบสินค้าสำหรับชิ้นงานเล็กๆนั้นสามารถพัฒนาให้ใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีการถ่ายภาพผ่านระบบโปรเจกเตอร์ควบคู่กับระบบโปรแกรมตรวจสอบความผิดพลาด ซึ่งเราสามารถเขียนโปรแกรมพัฒนา ในสายการผลิตและประกอบชิ้นส่วน ในส่วนของพื้นที่ในการแสดงผลนั้นถ้าพื้นที่ในการแสดงผลไม่เพียงพอเราสามารถเปลี่ยนการแสดงผล เป็นรูปแบบของ ชื่อสินค้า จำนวน รูปภาพ วีดีโอ หรือเสียงได้หลากหลาย รูปแบบ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของลูกค้าในแต่ละที่



**TOMAS TECH**



**TOMAS TECH CO.,LTD.**

8 (1B) Udomsuk 46 Alley, Khwaeng Bang Na Nuea, Khet Bang Na, Bangkok 10260 Thailand

☎ 098-271-9741 (Office Thai / EN) 094-552-3097 (Nozaki Japanese)

✉ info@tomastc.com 🌐 http://www.tomastc.com 📘 TOMAS TECH



**TOMAS TECH**  
COMPANY PROFILE

# TOMAS TECH คือ

บริษัทที่ดูแลบริการลูกค้าในด้านของวิศวกรรมโรงงาน และ  
อุตสาหกรรมการผลิตรวมถึงดูแลการจัดการคลังสินค้า

เราคือบริษัทที่ดูแลบริการลูกค้าในด้านของวิศวกรรมโรงงานและอุตสาหกรรมการผลิตรวมถึงดูแลเรื่อง  
การจัดการระบบคลังสินค้า เราพัฒนาและออกแบบระบบป้องกันความผิดพลาด ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ  
ระบบการหยิบสินค้า และการใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบพกพา  
สำหรับระบบการจัดการคลังสินค้าเรามีแพ็คเกจพื้นฐานที่ลูกค้าสามารถติดตั้งได้แบบรวดเร็วและราคาย่อมเยาเรา  
พัฒนาบริการภายใต้คอนเซ็ปต์ สร้างระบบที่ลูกค้าสามารถใช้งานได้จริงร้อยเปอร์เซ็นต์

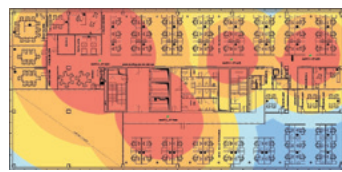
## Picking System



## Monitoring / Traceability System



M/C Status	11:50								
1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030
1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050



## Handy Terminal System



## Stock Management System



### Products 05 Handy Terminal System

เครื่องสแกนเนอร์แบบพกพา

เราสามารถออกแบบระบบได้เหมาะสมกับการใช้งานของลูกค้า

เราสามารถออกแบบระบบให้เหมาะสมกับการใช้งานของลูกค้า เราสามารถจัดการเกี่ยวกับปัญหาโดยใช้  
ประโยชน์จากเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ หรืออุตสาหกรรมที่มีการตรวจสอบ  
ข้อมูลในแต่ละกระบวนการ เช่น การจัดการสินค้าคงคลัง การตรวจสอบการรับสินค้า การตรวจสอบการ  
ส่งสินค้า การเก็บสินค้า รวมไปถึงยังสามารถ พัฒนาในคุณสมบัติอุตสาหกรรมผลิต เช่น การควบคุมการ  
ผลิต การตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับ การลดจำนวนพนักงาน และการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน  
โดยใช้ ระบบการอ่าน Barcode และ QR Code กับข้อมูลต่างๆ ทำให้สะดวกมากยิ่งขึ้น ซึ่งระบบนี้  
สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ ERP อีกด้วย



### Products 06 Stock Management System "PEGASUS"

ระบบการจัดการคลังสินค้า

คุณสามารถใช้ระบบการจัดการคลังสินค้าที่รวดเร็วและคุ้มค่า

โดยโปรแกรม PEGASUS เป็นระบบการจัดการ ขึ้นต้นตั้งแต่ การตรวจสอบสินค้า การรับเข้าสินค้า การจัดเก็บสินค้า การจัดการตำแหน่งของสินค้า คลังสินค้า การส่งสินค้า  
การหยิบสินค้า การตรวจสอบ การบรรจุสินค้า โดยระบบนี้ จะเพิ่มความแม่นยำและ ความรวดเร็ว ในการทำงาน โดยเชื่อมต่อกับ เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบพกพา และอุปกรณ์  
การขนส่ง หลายรูปแบบ เราสามารถปรับปรุงกระบวนการ การผลิตหรือคลังสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ



### Products 07 Monitoring / Traceability System

ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ

ระบบสามารถจัดการข้อมูลได้จากพื้นที่การผลิตและเชื่อมข้อมูลกับระบบ Server ได้ตลอดเวลา

ระบบนี้สามารถจัดการข้อมูลได้จากพื้นที่การผลิตและเชื่อมข้อมูลกับระบบ Server ได้ตลอดเวลา  
โดยทำการรวบรวมข้อมูลในสถานที่ที่ต้องการ นำข้อมูลมาตรวจสอบ หรือบันทึก เช่น ข้อมูล  
การทำงานของ เครื่องจักร ข้อมูลการแจ้งเตือนความผิดปกติ รวมไปถึงค่าที่เครื่องจักรวัดได้  
นอกจากนี้ยังสามารถรวบรวมข้อมูลการทำงานของ เครื่องมือวัดต่างๆ เช่น อุปกรณ์วัด  
อุณหภูมิ ความดัน ความชื้น อัตราการไหลของของเหลว และข้อมูลเหล่านี้ มาจัดการและ  
สรุปผล เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในรูปแบบต่างๆ อาทิเช่น การจัดการการใช้พลังงาน และหาข้อ  
ผิดพลาด ของกระบวนการผลิต



### Products 08 Analysis Reporting System

ระบบการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแสดงผลลัพธ์

สามารถสร้างรายงานได้แบบมีประโยชน์และพัฒนากระบวนการทำงาน

เป็นระบบที่สามารถสร้างรายงานได้หลายรูปแบบ และนำไปพัฒนากระบวนการทำงานต่อไป  
ถึงแม้เราจะสามารถเก็บข้อมูลจากกระบวนการต่างๆ มาได้จำนวนมาก เรายังต้องใช้เวลามากในการวิเคราะห์ และ  
แสดงผล ดังนั้น เราจึงนำเสนอ ระบบที่ช่วยแสดงผลข้อมูล ในส่วนที่มีความสำคัญ การทำงานของลูกค้า โดยระบบ  
จะนำข้อมูลเหล่านั้น มาวิเคราะห์และแสดงผลได้ทันที และสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถสรุป  
ข้อมูลเพื่อนำเสนอในการประชุมและสามารถปรับเปลี่ยนหน้าจอ ได้อย่างยืดหยุ่น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้สามารถช่วยอธิบายปัญหา  
และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการทำงาน ทั้งนี้ระบบ จะช่วยลด ข้อโง่งในการทำงาน ของพนักงานที่ต้องจัดเก็บข้อมูลลง  
ในระบบ Excel และช่วยแสดงสิ่งที่เกิดขึ้นในการผลิต หรือข้อผิดพลาด ทำให้สามารถวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว



### Products 09 Form System

ระบบจัดการรายงานและเอกสาร

การจัดการรูปแบบรายงาน, ลดค่าใช้จ่ายในการพิมพ์, สามารถแชร์ข้อมูลไปที่หน้างานได้แบบทันที

ระบบการจัดการรูปแบบรายงาน การลดข้อผิดพลาด สามารถแชร์ข้อมูลไปที่หน้างานได้ทันที การใช้อีเมลในการทำงาน และใช้  
โปรแกรม Excel ในการทำเอกสารต่างๆ สามารถเปลี่ยนมาใช้ในรูปแบบการเก็บเอกสารลงในระบบดิจิทัล สามารถใช้งานได้  
สถานที่ต่างๆโดยไม่ต้องนำข้อมูลกลับมาอ่านอีกครั้งที่คอมพิวเตอร์ในออฟฟิศ หรือออกนอกเครื่องเอกสาร ซึ่งช่วยลดขั้นตอน  
ในการทำงานให้น้อยลงลดค่าใช้จ่ายในการพิมพ์เอกสารและกระดาษ ประหยัดเวลาและรวดเร็วยิ่งขึ้น คุณยังสามารถทำงาน  
ส่งข้อมูลได้ในพื้นที่หน้างานหรือพื้นที่การผลิต สามารถบันทึกการทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว และที่สำคัญคือ  
ลดค่าใช้จ่าย ในกระบวนการพิมพ์เอกสาร โดยทั้งนี้ข้อมูลทั้งหมดจะบันทึกลงใน Server และเชื่อมโยงกับอุปกรณ์ภายในออฟฟิศ  
เช่นงานแบบทันที ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลหรือค้นหา ข้อมูลที่ต้องการได้ โดยอ้างอิงจากข้อมูลที่ได้ด้วย

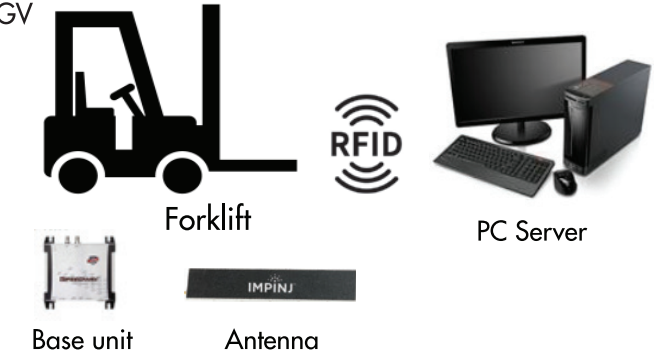


### Products 10 AGV (Positioning System)

ระบบการระบุตำแหน่งของพนักงานหรือรถโฟล์คลิฟท์และรถ AGV

การระบุตำแหน่งของพนักงานหรือรถ forklifts และ รถ AGVs.

ระบบการบอกตำแหน่งการเคลื่อนที่ของบุคคลและสิ่งของในโรงงาน การจับยึดรายการการทำงาน เพื่อเปรียบเทียบกับรอบการทำงานที่แท้จริง โดยนำข้อมูลเหล่านั้นมาตรวจสอบและ  
เปรียบเทียบเพื่อปรับปรุงการทำงาน ซึ่งจะทำให้สามารถจัดวางรูปแบบการหมุนเวียนของระบบ  
ตามวงจร PDCA ทำให้ระบบการเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้  
เพื่อค้นหาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและอาจเกิดอันตรายกับกระบวนการทำงานได้



### Products 11 Calling System

ระบบการเรียกและแจ้งเตือน

การเรียกไปยังแต่ละแผนก, เรียกบุคคลและเรียกรถ forklifts

เป็นระบบการเรียกไปยังแต่ละแผนก การเรียกบุคคลหรือรถโฟล์คลิฟท์  
คุณสมบัตินี้สามารถเรียกไปยังแต่ละแผนก เรียกบุคคลหรือรถโฟล์คลิฟท์ได้จากหน้างาน ซึ่งแต่ละ  
หน้างานสามารถ เรียกเพื่อแจ้งข้อผิดพลาดของอุปกรณ์ ผู้เรียกไปจำเป็นจะต้องไม่แจ้ง  
ณ ตำแหน่งปลายทาง เพียงแค่กดปุ่ม เรียกที่หน้างาน ระบบจะแสดงการเรียกไปยังเป้าหมาย  
ผู้ถูกเรียกสามารถตอบรับหรือปฏิเสธการเรียกนี้ได้ และระบบเรียกนี้สามารถประยุกต์ใช้ เพื่อ  
แจ้งเตือนไปยังปลายทางในรูปแบบต่างๆเช่น เก็บสินค้า สบร่ากีฬาหรือ นาฬิกาข้อมือ ประโยชน์  
ของระบบการเรียกนี้ เพื่อที่จะสามารถบันทึกและสืบค้นข้อมูลของการเรียกในแต่ละแผนกได้  
ว่าเกิดขึ้นมาในช่วงเวลาใดและแผนกใด



### Products 12 Cutting Process Support Tool

โปรแกรมสนับสนุนกระบวนการตัดชิ้นส่วนวัสดุ

ระบบจะคำนวณวิธีการตัดงานเพื่อตัดวัสดุที่เหลือเศษน้อยที่สุด

โปรแกรมคำนวณวิธีการ และวางแผนเพื่อตัดวัสดุให้เหลือเศษน้อยที่สุด  
ในขั้นตอนการตัดชิ้นระบบจะคำนวณวิธีการตัดงานโดยให้จำนวนเศษน้อยที่สุดด้วยโปรแกรม  
คำนวณ ระบบจะทำการตัดชิ้นงานนี้เหมาะสำหรับลูกค้าที่มีสินค้า หลากหลายประเภท แต่ใช้วัสดุ  
ชนิดเดียวกัน ซึ่งขั้นตอนการตัดวางแผนตำแหน่งในการตัดที่เหมาะสม และทำให้ตัดเศษวัสดุให้เหลือ  
น้อยที่สุด ทำให้สามารถลดจำนวนวัตถุดิบ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตนั้น ได้มากขึ้น ซึ่งผลการ  
คำนวณนี้สามารถนำมาเปรียบเทียบกับ วิธีการตัดวัสดุแบบดั้งเดิม และเห็นผลลัพธ์ ที่ดีขึ้น

