



ระบบพาเลทวางสินค้า ASRS
ASRS Pallet Racking

tellus[®]
Your Storage Systems Expert

We Provide Complete Solutions For



Industrial Storage



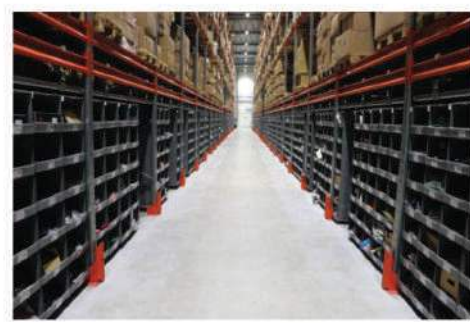
Material Handling
Automation



Office Storage
& Filing



Rack Protection



Storeganizer

บริษัท เทลลัส ซิสเต็มส์ จำกัด

ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2544 ซึ่งประกอบธุรกิจการผลิตชิ้นวางสินค้าและบริการ เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า เช่น การออกแบบ การขาย การติดตั้ง จนกระทั่ง บริการหลังการขาย อีกทั้งยังผลิตตู้จัดเก็บเอกสารระบบรางเลื่อน Mobilux ที่จำหน่ายทั้งในประเทศไทย และส่งออกในต่างประเทศแถบเอเชียแปซิฟิก อีกทั้งยังเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าในกลุ่มของระบบจัดเก็บเอกสาร และระบบจัดเก็บด้วย เครื่องกล และอุปกรณ์แบบอัตโนมัติของแบรนด์ชั้นนำระดับโลก

Tellus Systems Limited

Since 2001, Tellus has provided storage & material handling solutions tailored to the demands of its customers; from design, sale and installation, through to after sales service. We manufacture our own range of static and mobile shelving systems in Thailand for local sales and export in Asia-Pacific. We also represent world leading producers of Industrial Storage equipment and automatic material handling systems for sales in Thailand, Cambodia, Laos and Myanmar.

Contact

Tellus Systems Limited.

51/1 Panich Plaza Bldg, 3rd Fl., Rama 9 Rd.,

Huay Kwang, Bangkok, Thailand

Tel : 02-6438044 – 8

e-mail : info@tellus.co.th

www.tellus.co.th / www.mobilux.co.th



AS / RS

Maxrac® Automatic Storage and Retrieval System ออกแบบโดยระดับจัดเก็บสูงทั้ง 3 แถบ การจัดเก็บอัตโนมัติ ประกอบด้วย ระบบสายพานลำเลียง, ระบบควบคุมคลังสินค้า, ระบบการจัดการคลังสินค้า และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องระบบคลังสินค้าอัตโนมัติ สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่จัดเก็บเต็มรูปแบบ และเข้าใจการควบคุมแบบออนไลน์ของอุปกรณ์ ผ่านระบบการจัดการคลังสินค้า ซึ่งเป็นไปตามหลักการ FIFO การประมวลผลสินค้าที่รวดเร็วและแม่นยำ มีข้อมูลการจัดการสินค้าคงคลังที่เหมาะสม

Maxrac® Automatic Storage and Retrieval System is constructed by high-level three-dimensional racking, automatic stacker, conveyor system, warehouse control system, warehouse management system and related storage equipments. Automated warehousing system can make full use of the storage space and achieve on-line control of equipment through warehouse management system, which is based on FIFO principle, fast and accurately processing of goods, reasonable inventory and data management.



จุดเด่นของระบบ ASRS :

- เพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- เพิ่มประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานในคลังสินค้า
- สต็อกหมุนเวียนได้ง่าย
- ลดความเสียหายของสินค้า
- ลดความผิดพลาดในการจัดเก็บสินค้า
- ยกกระตือรือร้นการบริหารจัดการในคลังสินค้า

Features:

- Improve space utilization
- Improve the efficiency of warehousing operations
- Reduce overstock
- Reduce the breakage rate of goods
- Reduce the error rate in and out of the storage
- Improve the level of warehouse management



AS / RS ระบบลดการใช้แรงงาน

- ใช้สต็อกเกอร์อัตโนมัติ เพื่อแทนที่การจัดเก็บด้วยตนเอง และการเลือกใช้แรงงานซึ่งเร็วขึ้น และประหยัดได้มาก เนื่องจากคนงานไม่ได้เข้าไปในคลังสินค้า จึงช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างมาก
- การใช้คอมพิวเตอร์ในระบบจัดการคลังสินค้า สามารถลดการใช้แรงงานได้มากขึ้น โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งต้องอาศัยการประมวลผลที่ถูกต้อง มีความน่าเชื่อถือ รวมไปถึงการตรวจนับ สต็อกสินค้า การจัดทำรายงานผล โดยสามารถปรับปรุงปรับปรุงคุณภาพได้
- ระบบ AS / RS รองรับโดยอุปกรณ์ลำเลียงเสริม ทำให้การเก็บรักษาง่าย และสะดวก
- ระบบ AS / RS ใช้ผู้ดูแลรักษาเพียงไม่กี่คน ซึ่งช่วยประหยัดทรัพยากรและประหยัดเงิน ลดการแออัดและช่วยให้สภาพแวดล้อมดีขึ้น
- คอมพิวเตอร์สามารถจัดเก็บและจัดการข้อมูลทุกชนิดได้อย่างถูกต้อง ช่วยยกระดับการบริหารจัดการ ซึ่งลดข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในกระบวนการจัดเก็บสินค้า การจัดการคอมพิวเตอร์ใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ จากความสามารถในการจัดเก็บคลังสินค้า เพื่อให้สินค้าคงคลัง และลดสต็อกอย่างสมเหตุสมผล

AS/RS system is to reduce labor intensity

- Adopt automatic stacker to replace the manual storage and labor picking, which is faster and save effort. As workers do not enter the warehouse, greatly improving the work environment.
- Using computer management system for cargo management, greatly enhancing the goods management capacity, thus the warehouse scientific management, accuracy and report reliability can get qualitative improvement, inventory management, stocktaking and reporting, etc. becomes simple and quick, labor intensity greatly reduced.
- AS/RS system supported by auxiliary conveying equipment, makes the stocking simple and convenient.
- AS/RS system only needs few operators and maintainers, it saves resources and money, also improves working environment.
- Computers can store and manage all kinds of information properly, which reduce errors generated in the processing of goods stored procedure. Computer management takes full advantage of the warehouse storage ability to make an inventory in a warehouse and reduce stock reasonably, which improves the management level.



ความโดดเด่น

Superiority

การใช้ประโยชน์จากพื้นที่จำกัด:

การใช้ประโยชน์จากพื้นที่อันจำกัด เป็นจุดประสงค์หลักของระบบ AS/ RS ซึ่งสามารถเพิ่มพื้นที่ใช้งานจากเดิม 2-5 เท่าของพื้นที่ในคลังสินค้าปกติ

Space Utilization:

Taking full advantage of limited land, AS/RS system increases the space utilization as a main purpose. The utility rate of AS/RS system is 2-5 times of the normal warehouse

ระบบการขนส่ง:

Automatic Storage and Retrieval System (ASRS) นำอุปกรณ์การจัดการวัสดุอัตโนมัติขั้นสูงมาใช้ ไม่เพียงแต่ให้ความมั่นใจในการเข้าถึงสินค้าโดยอัตโนมัติได้ตามความต้องการแล้ว แต่ยังสามารถเชื่อมโยงกับห่วงโซ่ของระบบการขนส่งการผลิตคลังสินค้าจากภายนอก ยิ่งกว่านั้นคลังสินค้ายังเป็นสิ่งสำคัญต่อการผลิตขององค์กร โดยระบบการจัดการคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์การจัดการวัสดุอัตโนมัติ ซึ่งองค์กรซื้อส่วนประกอบ และชิ้นส่วนผลิตเองที่ป้อน ที่เก็บคลังสินค้าอัตโนมัติ เป็นการเชื่อมโยงในการผลิตทั้งหมด ที่เก็บระยะสั้น คือการส่งออกสินค้าโดยอัตโนมัติไปยังขั้นตอนถัดไป สำหรับการผลิตภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อสร้างระบบการขนส่งอัตโนมัติ นี่คือนิยามของ "การจัดเก็บแบบไดนามิก" เทรนด์เทคโนโลยีที่ชัดเจนในการพัฒนาที่จัดเก็บข้อมูลอัตโนมัติในปัจจุบัน

Logistics system:

Automatic Storage and Retrieval System (ASRS) adopt advanced automatic material handling equipment, not only ensure the goods access automatically according to the needs, but also could connect organically with the outside warehouse production chain, moreover, it could make the warehouse to be an important chain in enterprise production logistics by the computer management system and automatic material handling equipment. Enterprise purchased components and self- made production parts entering automatic warehouse storage is a link in the whole production, short-term storage is to automatically output the goods to the next procedure for production within the specific time, so as to form an automatically logistics system, this is a kind of "dynamic storage", is also an obvious technology trends in nowadays automatic storage development.





การเข้าถึง:

สามารถเข้าถึงสินค้าได้รวดเร็ว ลดการใช้แรงงาน พัฒนาประสิทธิภาพของการผลิต เพื่อสร้างระบบการเป็นศูนย์กลางคลังสินค้า และการขนส่งแบบอัตโนมัติ ด้วยความโดดเด่นในด้านนี้ ยังแสดงให้เห็นถึงความรวดเร็วในการขนถ่ายสินค้าเข้า-ออก ระหว่าง RAW ภายในคลังสินค้าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

Access rate:

Speed up the goods access rate, reduce labor intensity, improve production efficiency to build up the automatic retrieval warehouse centered logistics system, its superiority also reflects its fast input & output capacity on automatic elevated racking, can quickly and properly deliver the goods into the elevated racking warehouse (storage), moreover, fast and timely as well as automatically deliver the required components and raw materials to the production line.

ลดสินค้าคงคลังที่ค้างสต็อก:

ช่วยลดสินค้าคงคลังที่ค้างสต็อก ซึ่งเชื่อมโยงกับการผลิตทุกขั้นตอน ระบบนี้นำรูปแบบการจัดการในเชิงวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ เพื่อให้การตัดสินใจบรรลุผลและเกิดประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้นการสร้างระบบคลังสินค้ารูปแบบนี้ จึงเป็นหนึ่งในหลายระบบที่สามารถจัดการและวัดผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Inventory overstock:

To reduce the backlog of funds inventory which require all links in the production procedure closely connected to an organic integrity. This requires a scientific and practical production management. To accomplish the identification of decision-making. Therefore, building automatic elevated warehouse system is one of the effective measures.



ตัวอย่างตารางการจัดการ
Project Process Management



ภาพการจัดการในพื้นที่ปฏิบัติงาน

Site Management



ภาพการจัดการสถานที่ก่อสร้าง

Site Management

- ลงพื้นที่ปฏิบัติงานจริงตลอด

Maxrac® Site Manager always on site.

- ประสานความร่วมมือขององค์กร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ให้เสร็จสิ้นก่อนการก่อสร้าง
Implementing the job of organization and coordination with specific aim, completing well preparation of construction.
- อธิบายภาพรวมภารกิจของการก่อสร้าง ให้ทุกคนเข้าใจเป้าหมายโดยรวม เพื่อบรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

In order to complete mission effectively and achieve building overall aim to create great construction condition, explaining the mission, requirement and method of construction to constructors.



การประชุมการก่อสร้าง

Construction Meeting

- ทุกฝ่ายต้องเข้าร่วมประชุมทุกเช้า และการประชุมด้านความปลอดภัยในภาคปฏิบัติ และบันทึกเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในการรักษาความปลอดภัยรายวัน
All crews must participate in the morning meeting and field security conference, and record related content in the security daily.
- ทุกวันหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ต้องจัดเก็บอุปกรณ์ และทำความสะอาดเพื่อความปลอดภัย
After the construction, site must be trimmed and cleaned every day.



ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

Safety Management

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (หมวกนิรภัย, เข็มขัดนิรภัย, รองเท้านิรภัย)
Equipping personal protective equipment (safety helmet, safety belt, safety shoe).
- ต้องมีประกันภัยสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้างและแรงงานทุกคน
All constructors must have labor insurance.
- มีใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการทำงาน สำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในที่สูง
High-altitude aerial work personnel must possess Construction Certificate.
- ช่างไฟฟ้าต้องมีใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการปฏิบัติงาน
Electrical construction workers must have electrician qualification certificates.
- อุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบประจำปี
Various machinery equipment must have a yearly certificate of inspection.

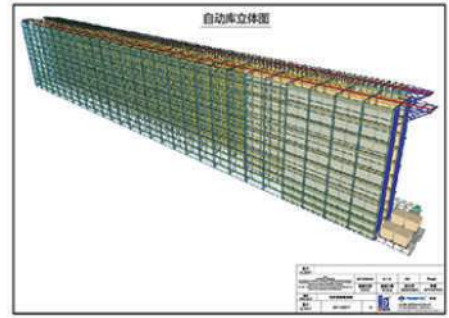
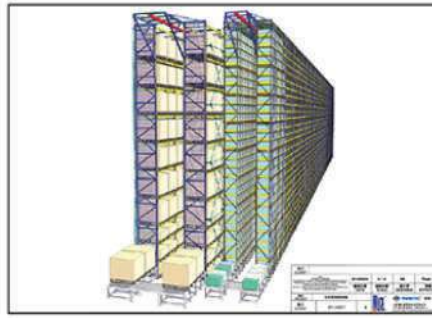
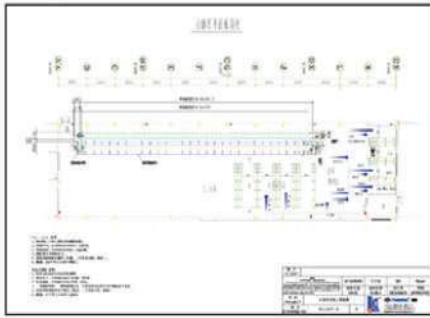
ป้ายความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

Site Safety Sign

- วางกฎความปลอดภัยทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
Safety rules must be placed at the entrance of construction area.
- ติดป้ายความปลอดภัยที่สะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ในสถานที่ปฏิบัติงาน
Eye-catching safety signs must be placed in aerial work zone.

การออกแบบด้วยระบบสามมิติ และภาพประกอบการอธิบาย

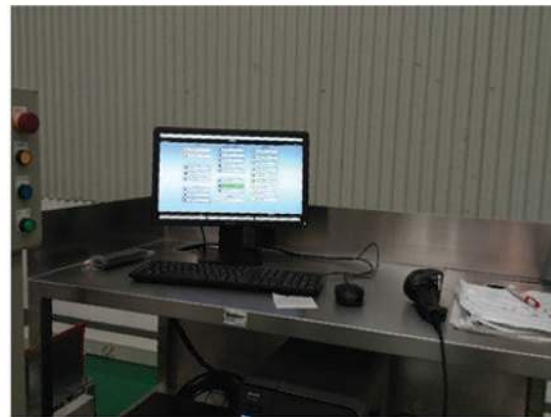
3D Solution Design & Assembly Illustration

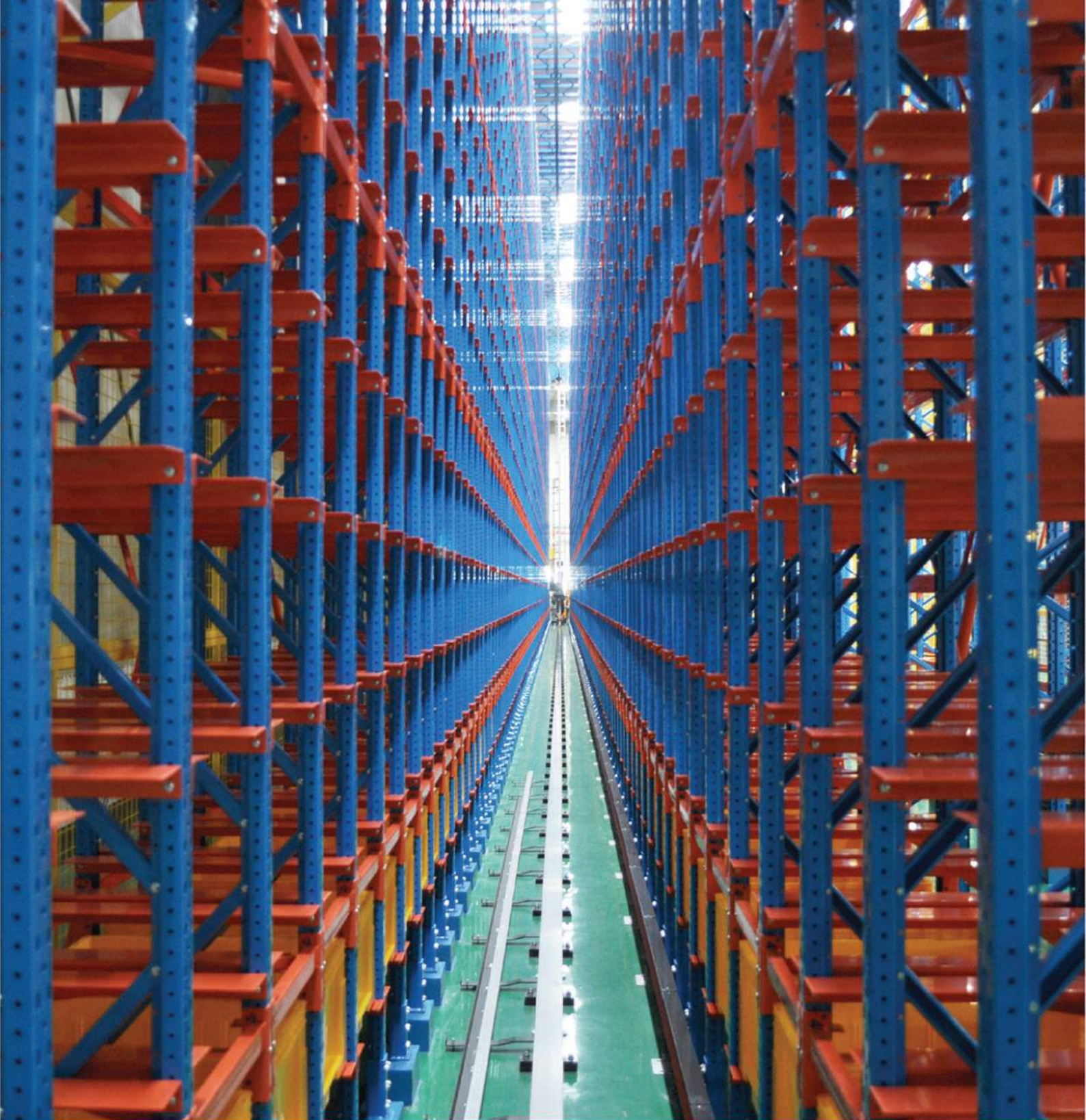


การฝึกอบรมปฏิบัติการ

Operation Training

- ช่วยให้ผู้ใช้งานเข้าใจโดยง่าย และสามารถควบคุมกระบวนการทำงานได้ตรงตามมาตรฐานที่วางไว้
Enable key users to understand and master the standard operating procedures.
- ผู้เข้ารับการอบรมควรเตรียมความพร้อมล่วงหน้า และจดบันทึกรายละเอียดอย่างตั้งใจในชั้นเรียน
Participants should make preparation for the training in advance and take notes seriously in class.
- หลังจากเข้ารับการอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรม ต้องเรียนรู้และฝึกฝน จนกว่าจะผ่านการทดสอบหรือเชี่ยวชาญ เพื่อให้สามารถควบคุมระบบ และกระบวนการปฏิบัติงานในทางธุรกิจให้ได้มาตรฐาน
After learning, trainees must be able to master the standard business process flow in the system and keep learning until passing the examination.





tellus[®]

Your Storage Systems Expert

Tellus Systems Limited.

51/1 Panich Plaza Bldg, 3rd FL., Rama 9 Rd.,

Huay Kwang, Bangkok, Thailand

Tel : 02-6438044 – 8

e-mail : info@tellus.co.th

www.tellus.co.th / www.mobilux.co.th

