



**T.M. INDUSTRY CO., LTD.**  
บริษัท ที.เอ็ม อินดัสตรี จำกัด

สำนักงานที่ :  
42/39 หมู่ 5 ซ.ศิริชัย อ.พุทธรักษา สาย 5  
ต.ดอนน้อย อ.นครปฐม จ.สมุทรสาคร 74130

HEAD OFFICE :  
42/39 Moo 5 Soi Sirichai, Puttamolthol 5 Rd.  
Omnoi, Krathumban, Samutsakorn 74130

TEL. : [66] 0 2420-9022 (Auto)  
[66] 0 2810-2541-4  
FAX. : [66] 0 2810-2540

E-MAIL : admin@tmindustry.com



www.tmindustry.com



STORAGE SYSTEMS  
CONVEYOR SYSTEMS  
MATERIAL HANDLING EQUIPMENT  
ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS



a member of MAXWELL GROUP

# INTRODUCTION

บริษัท ที.เอ็ม. อินดัสตรี จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มไทยเบคเวลกรุ๊ป โดยบริษัทฯ เป็นผู้นำทางด้านการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการจัดเก็บสินค้า (Storage Systems) และจัดส่งสินค้า (Logistics Systems) ภายใต้ตราสินค้าคุณภาพดังต่อไปนี้

ผลิตภัณฑ์เพื่อการจัดเก็บและจัดส่งสินค้า ได้แก่

- Micro Racks, Selective Racks, Drive-in Racks, Mobile Cabinets.
- Hand Pallet Trucks, Stackers, Drum Lift Trucks, Power Trucks.
- Belt Conveyors, Roller Conveyors, Ball Transfer/Chain Conveyors.

ผลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าและวางรับสายไฟ ได้แก่

- Main Distribution Boards, Motor Control Centers.
- Unit Substation Housings.
- Wire Ways, Cable Trays.

จากประสบการณ์และความชำนาญงานในด้านการผลิตและการบริการสินค้า ผลิตภัณฑ์เพื่อการจัดเก็บสินค้า และจัดส่งสินค้ามานานกว่า 20 ปี ตั้งแต่วันที่บริษัทฯ จึงพร้อมรับประกันด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์การผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพด้วยเครื่องจักรอันทันสมัย พร้อมทั้งการบริการหลังการขาย และการบริการอะไหล่ผลิตภัณฑ์ทุกชนิด ที่ทางบริษัทฯ เป็นผู้จำหน่ายอย่างมีประสิทธิภาพและตรงต่อเวลา จึงทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เป็นที่ยอมรับและนิยมกันอย่างแพร่หลายทั้งในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน บริษัทฯ ยินดีรับใช้และบริการท่านด้วยนโยบายคุณภาพ

- ออกแบบผลิตภัณฑ์และคำนวณโครงสร้างโดยที่ทีมงานวิศวกรที่มีประสบการณ์และความรู้ความสามารถเป็นเลิศ
- ดำเนินการและทำการผลิต โดยทีมงานที่มีทักษะและศักยภาพเป็นเยี่ยมพร้อมเครื่องจักรอันทันสมัย
- รับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และความตรงต่อเวลาการส่งมอบผลิตภัณฑ์เป็นลำดับ
- พร้อมบริการหลังการขายและบริการชิ้นส่วนอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ โดยทีมงานที่มีความชำนาญงานและประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับ

T.M. Industry (a member of the Maxwell Group of companies) is an industry leader in the provision and production of storage and logistics systems. Our product range comprises the following :

#### TMI Logistics Systems

- Micro Racks, Selective Racks, Drive-in Racks, Mobile Cabinets.
- Hand Pallet Trucks, Stackers, Drum Lift Trucks, Power Trucks.
- Belt Conveyors, Roller Conveyors, Ball Transfer/Chain Conveyors.

#### TMI Electrical Distribution Systems

- Main Distribution Boards, Motor Control Centers.
- Unit Substation Housings.
- Wire Ways, Cable Trays.

We have been in the industry for over 20 years and are now the leading Storage and Logistics Systems provider in Thailand. Having served clients from government agencies to multinational corporations, you can be as confident as we are in our design capabilities and products. Our in-house manufacturing facilities utilize state of the art machinery and processes to provide you the most dependable products in the industry. And with our impeccable local service and support division, you can truly rest assured in our solutions and products.

**We are ready to fulfill your requirements in accordance with our quality policy :**

- Systems designed according to your needs by qualified and experienced engineers.
- Products manufactured by highly-trained production staff using the latest equipment and machinery.
- Quality and production schedules assigned with utmost importance to eliminate unwanted delays.
- Dedicated local after-sales and service department assuring a hassle free ownership experience.

## HEAVY DUTY RACKING เซ็นเก็บสินค้าอนุกรมประสงคยหนัก

### Drive-in Racks

- เฟรมมีความสูงถึง 12,000 มม.
- ใช้งานโดยระบบ First in, Last out (FILO) คือ ยกสินค้าเข้า-ออก เป็น Pallet มาใส่บนชั้นเก็บสินค้าที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันความผิดพลาดและเสียหาย
- แชนต่อ ต่อได้ถึงระดับ 7 ชั้นน้ำหนักได้ 1,000 กก. ต่อแชน ต่อ 1 ชั้น หรือ 1 ระดับ
- สามารถรับน้ำหนักได้ตั้งแต่ 500-1,500 กิโลกรัมต่อ Pallet
- น้ำหนักของการจัดเก็บสินค้าได้ไม่เกิน 10,000 กก. ขึ้นอยู่กับความสูงของสินค้าและคลังสินค้าเพื่อการจัดเก็บ
- แชนต่อสร้างชิ้นจากเหล็กที่มีขนาดหนา 3 มม. ที่เชื่อมติดกัน 3 locating tabs และ safety pin

### Selective Racks

- เฟรมมีความลึกตั้งแต่ 800-1,500 มม.
- ความกว้างตั้งแต่ 1,000-3,500 มม.
- น้ำหนักของการจัดเก็บสินค้าได้ไม่เกิน 12,000 กก. ต่อเฟรมขึ้นอยู่กับความสูงของสินค้า และคลังสินค้าเพื่อการจัดเก็บ
- ความหนา 3 มม. เชื่อม 3 จุด โดย locating tabs และ safety pin

### Cantilever Racks

- เฟรมมีความสูงถึง 6,000 มม.
- แชนต่อ รับน้ำหนักได้ถึง 1,000 กก.
- น้ำหนักของการจัดเก็บสินค้าได้ไม่เกิน 10,000 กก. ขึ้นอยู่กับความสูงของสินค้าและคลังสินค้าเพื่อการจัดเก็บ

## MEDIUM DUTY RACKING เซ็นเก็บสินค้าอนุกรมประสงคยขนาดกลาง

### Medium Racks สำหรับการจัดเก็บสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดและน้ำหนักปานกลาง

- ระบบประกอบด้วย upright frames, shelving beam และ cross beam ประกอบง่าย เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานที่และการใช้งาน
- เสาหลัก Upright post 65x55x1.8t ยึดตั้งจากพื้น
- เหมาะสำหรับการจัดเก็บสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดและน้ำหนักตั้งแต่ 200-500 กก. (โดยประมาณ) ต่อระดับชั้น
- สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานที่และลักษณะการใช้งาน โดยมีขนาดที่ความสูงตั้งแต่ 1,500-3,000 มม. ความกว้างตั้งแต่ 1,000-3,500 มม. และความลึกตั้งแต่ 300-1,200 มม. มีให้เลือกหลายระดับโดยเริ่มต้นที่ 2 ระดับขึ้นไป

### Flow Racks

- รองรับสินค้าเพื่อความสะดวกและคล่องตัวในการจัดเก็บสินค้า
- มีการเสริมอุปกรณ์พิเศษคือตัวลูกเลื่อนบนรางออกแบบมา เพื่อตอบสนองกับลักษณะการใช้งาน และการจัดเก็บแบบระบบที่เรียกว่า first in, first out (FIFO)
- สะดวกและคล่องตัวในการลำเลียงชิ้นงานเป็นอย่างสูง

## LIGHT DUTY RACKING เซ็นเก็บสินค้าอนุกรมประสงคยขนาดเล็ก

### Micro Racks

- รองรับสินค้าเพื่อเพิ่มความสะดวกและคล่องตัวในการจัดเก็บสินค้า
- ระบบประกอบด้วย upright frames, shelving และ back stay ประกอบง่าย สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของสถานที่และลักษณะการใช้งาน
- เสาหลัก (Upright post) 53x70x1.8t ยึดตั้งจากพื้น
- เหมาะสำหรับการจัดเก็บสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดและน้ำหนักไม่เกิน 150 กก.

### Mobile Cabinets

- เป็นชั้นเก็บเอกสารชนิดตู้ตั้งอยู่บนรางเลื่อนสามารถเคลื่อนที่ไปมา
- มีให้เลือกทั้งแบบระบบหมุนด้วยชุดเฟือง โซ่ และพวงมาลัย มีทั้งระบบหมุน และพลิกควมคุมโดยไฟฟ้าและระบบคอมพิวเตอร์
- ตัวแรงคนโดยไม่ต้องออกแรงมากนัก
- เหมาะสำหรับการจัดเก็บสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดและน้ำหนักตั้งแต่ 50-100 กิโลกรัม (น้ำหนักโดยประมาณ) ต่อระดับชั้น
- เป็นการช่วยประหยัดพื้นที่ในการใช้สอย โดยมีขนาดความสูงที่ 2,135 มม. ความกว้าง 1,066 มม. ความลึก 335 มม. และมีให้เลือกระดับชั้น ตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป

## SPECIALISED PRODUCTS

### Rack-Supported Buildings

- เฟรมมีความสูงถึง 20,000 มม.
- เหมาะสำหรับการจัดเก็บสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1,000-3,000 กก. (น้ำหนักโดยประมาณ) ต่อระดับชั้น
- น้ำหนักของการจัดเก็บสินค้าได้ไม่เกิน 20,000 กก. ขึ้นอยู่กับความสูงของสินค้าและคลังสินค้าเพื่อการจัดเก็บ
- ช่วยประหยัดค่าก่อสร้างได้ถึง 30%

### Mezzanine Floor with Micro Racks

- เหมาะสำหรับการจัดเก็บสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดและน้ำหนักตั้งแต่ 300-1,000 กก. ต่อตารางเมตร
- Mezzanine Floor เป็นระบบการบริหารและจัดการพื้นที่ในคลังสินค้าที่มีอยู่ให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นเป็น 2-3 เท่า

# STORAGE SYSTEMS



TMI is a fast emerging player in the provision of conveyor systems. We have the ability to manufacture conveyor systems including but not limited to roller, belt, bucket and screw conveyors. Our experienced staff can configure, design, manufacture and install conveyor systems that meet your specific needs. We can also modify and reorganize your old conveyor systems to improve your material handling capabilities.

#### UNIT-HANDLING APPLICATIONS

- Pallet-Handling
- Automatic and Semi-Automatic Warehouse System
- Distribution Center
- Assembly Line
- Filling and Packing System
- Sorting and Weighting System
- Parcel Sorting Facility
- Inspection Conveyor
- Hygienic Conveyors for Food Handling and Processing
- Carton Handling System
- Bottle Handling System
- Bag Handling System
- Feeding System for Packages
- Portable Conveyor
- Flexible Conveyor
- Spiral and Conventional Slide Chutes

#### BULK-HANDLING APPLICATIONS

- Conveying System for Material Feeding System
- Powder and Grain Handling System
- Stock Pile Storage and Reclaim System
- Automatic Silo Storage and Reclaim System
- Feed Loading and Unloading
- Mining and Quarrying
- Hopper Feeder
- Portable Conveyor
- Vertical Transport System
- Chute and Hopper

#### INDUSTRIAL APPLICATIONS

- Warehousing
- Distribution Center
- Furniture
- Auto Parts
- Packaging
- Consumer Products
- Electrical
- Cold Storage
- Plastics
- Power Plant
- Coal-Fire/Bio-Mass Power Plant
- Powder
- Chemical Glass Recycling
- Glass
- Construction Material
- Ceramics
- Gypsum
- Cement Batching
- Cement Plant
- Quarries/Mines
- Food
- Food Ingredients
- Beverages
- Grain
- Sugar
- Agriculture
- Fertilizer
- Pulp and Paper
- Animal Feed
- Bulk-Silo Terminal



## CONVEYOR SYSTEMS

T.M. INDUSTRY COMPANY LIMITED



AS A LEADING PROVIDER OF STORAGE AND MATERIAL HANDLING PRODUCTS, TMI AIMS TO UTILISE STATE OF THE ART TECHNOLOGY TOGETHER WITH MOTIVATED AND QUALIFIED PERSONNEL IN ORDER TO MAXIMISE CUSTOMER SATISFACTION BOTH LOCALLY AND INTERNATIONALLY.

**MATERIAL HANDLING EQUIPMENT** ผลิตภัณฑ์รถยกและเคลื่อนย้ายสินค้า

บริษัท ที.เอ็ม. อินดัสตรี จำกัด เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกล สำหรับขนย้าย ยี่ห้อ "LIFTO" อาทิ รถยกกลาง, รถยกสูงระบบไฮดรอลิก, รถยกไฟฟ้า ภายใต้ประสบการณ์และความชำนาญ ในด้านสินค้าอุตสาหกรรมมากกว่า 25 ปี ภายใต้สโลแกน "ลิฟท์ คุณภาพเหนือราคา"

ผลิตภัณฑ์รถยกและเคลื่อนย้ายสินค้า ได้แก่

- Hand Pallet Trucks
- Power Trucks
- Manual Stackers
- Semi Stackers
- Power Stackers
- Drum Lift Trucks
- Table Lifts
- Personal Lifts
- Textile Trucks
- Made To Order

All our Material Handling Equipment are designed, manufactured and distributed under the trusted "Lifto" brand. Having been in the market for over 25 years, our products are reknown for their reliable quality and cost-effectiveness. Our reputation for service is second to none and our regular clients include reputable organizations in both the Private and Government sectors. From standard Pallet Trucks to customised Power Stackers, we are capable of fulfilling all your material handling requirements. "Lifto: Quality Products, Cost-Effective Solutions."

**LIFTO** "คุณภาพเหนือราคา"



TMI is a manufacturer and distributor of electrical equipment under the umbrella of the Maxwell Group, a leading provider of low and high voltage electrical solutions in Thailand. We possess our own cutting edge manufacturing facilities and design department and our capabilities range from design, metal working, coating, and assembly of OEM products meeting the highest industry standards. Some of the products we are capable of producing include Electrical Raceways (Cable Ladders, Wire Ways), Low Voltage Switchboards and Cabinets for Electrical Components (Cable Boxes, Indoor/Outdoor Transformer Housings).

### LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS ตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ

TMI เป็นบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ตู้สวิตช์บอร์ด LV. Switchboard ซึ่งอยู่ภายใต้ในกลุ่มบริษัทไทยแมกเวล (Maxwell Group) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทางไฟฟ้าทั้งแรงต่ำและแรงสูงชั้นนำของประเทศไทย

ขอบเขตงาน TMI เป็นโรงงานผลิตครบวงจร มีเครื่องจักรที่ทันสมัยและครบครัน เริ่มตั้งแต่ออกแบบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และผลิตชิ้นงานเหล็ก ฟันสี และตามด้วยการประกอบรวมทั้งการทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60439-1 โดยผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นจะมีมาตรฐานระดับการป้องกัน (Degree of Protection) หรือ IP 4 ประเภท คือ

- ใช้งานภายในทั่วไป (IP20)
- ใช้งานภายในเอนกประสงค์ (IP31)
- ใช้งานกันฝุ่นละออง (IP42)
- ใช้งานภายนอกอาคาร (IP54)

ส่วนมาตรฐานการแบ่งส่วนกันภายในตู้ (Internal Separator) สามารถผลิตได้ถึง 4 ชนิด คือ

- Form 1
- Form 2
- Form 3a
- Form 3b

### CABINETS FOR ELECTRICAL COMPONENTS ตู้, งานเหล็ก สำหรับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นๆ

TMI รับออกแบบ และผลิตงานตู้, ชิ้นงานสำหรับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าแรงต่ำและแรงสูง ตามข้อกำหนดความต้องการหลากหลายประเภท และเป็นผู้ผลิตงานเหล็ก OEM, ของผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด เช่น เคเบิลบ็อกของหม้อแปลง, ตู้ครอบหม้อแปลงภายในอาคาร และภายนอกอาคาร, ตู้เก็บเสียงเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า etc.



## ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS



## ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS

TMI is a manufacturer and distributor of electrical equipment under the umbrella of the Maxwell Group, a leading provider of low and high voltage electrical solutions in Thailand. We possess our own cutting edge manufacturing facilities and design department and our capabilities range from design, metal working, coating, and assembly of OEM products meeting the highest industry standards. Some of the products we are capable of producing include Electrical Raceways (Cable Ladders, Wire Ways), Low Voltage Switchboards and Cabinets for Electrical Components (Cable Boxes, Indoor/Outdoor Transformer Housings).

### ELECTRICAL RACEWAYS รางไฟฟ้า

TMI เป็นบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายรางไฟฟ้าภายใต้กลุ่มบริษัท ไทยแมกเวล (MAXWELL GROUP) ที่ครอบคลุมการใช้งานหลากหลายประเภท ดังนี้

- Cable Ladders (LP.LH) รางแบบขั้นบันได เหมาะกับการใช้วางสายเคเบิลขนาดใหญ่ มีข้อต่อโค้ง R200 และ R300
- Cable Trays (VP.VH) รางแบบลอนลูกฟูก เหมาะกับการใช้วางสายเคเบิลขนาดกลางและสายไฟขนาดเล็ก
- Wireways (WP.WS.WH) รางกล่องสายไฟเรียบ เหมาะกับการงานสายไฟขนาดเล็ก
- Perforated Trays (LVP.LVZ) รางเปิดขนาดเล็ก เหมาะกับการงานสายขนาดเล็ก สายสัญญาณต่างๆ

### SPECIFICATIONS ข้อมูลเทคนิคและมาตรฐาน

Materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cold Rolled Sheet Steel (CSS)</li> <li>• Hot Rolled Sheet Steel (HSS)</li> <li>• Aluzinc Steel Sheet (LA)</li> <li>• Galvanized Steel Sheet (LG.)</li> <li>• Stainless Steel Sheet (LS.)</li> </ul>
Finishings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Epoxy Power Coating after Zinc Phosphate Treatment.</li> <li>• Hot-Dip Galvanized (BS729)</li> </ul>
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BS, NEMA, JIS</li> </ul>
Steel Thickness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.7 - 3.2 mm.</li> </ul>
Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Width 100 - 1200 mm.</li> <li>• Length 2440, 3000 mm.</li> <li>• Height 50, 75, 100, 150, 200 mm.</li> </ul>