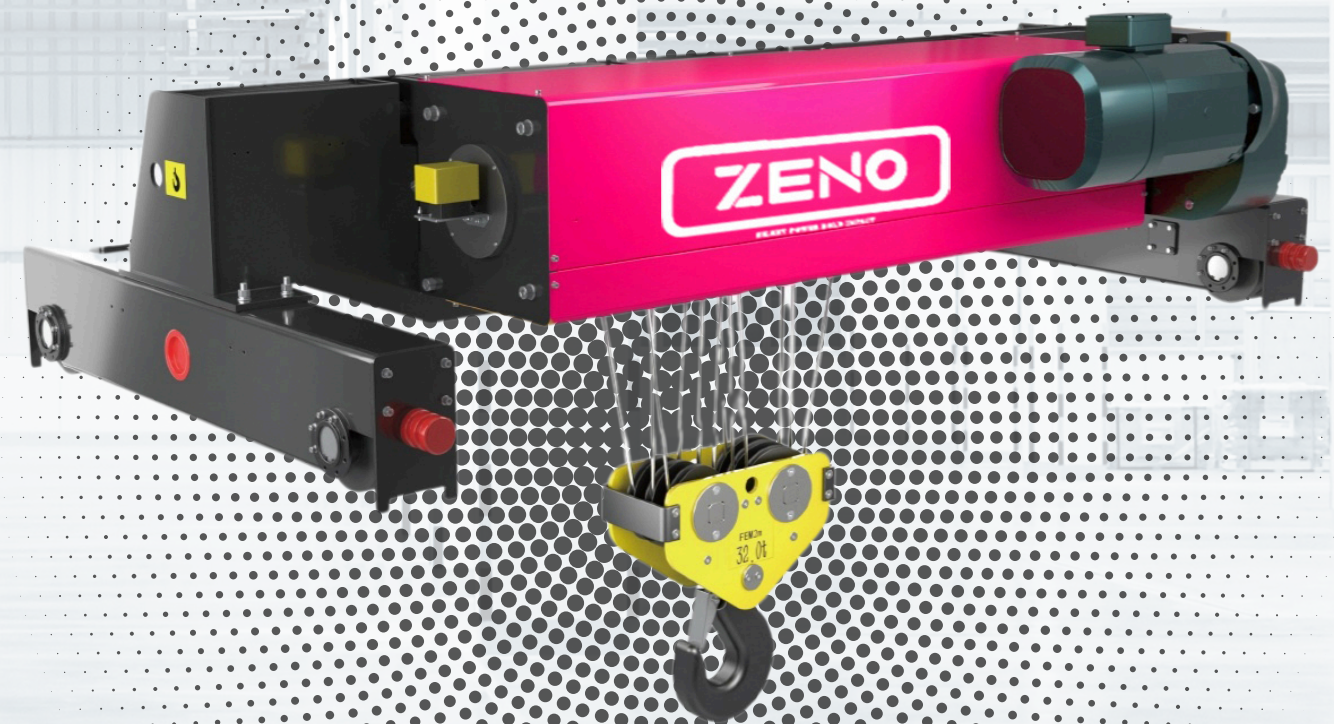
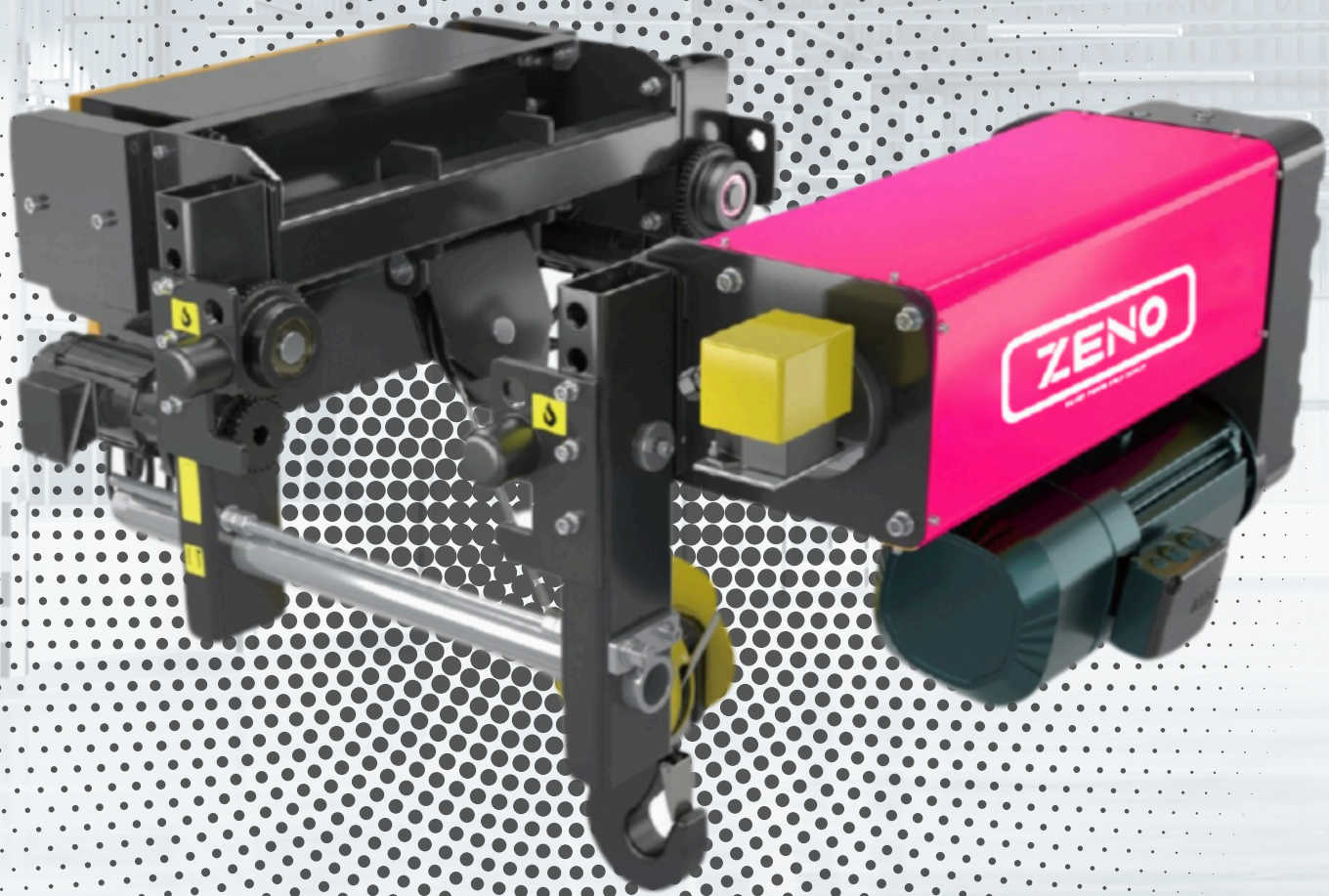




บริษัท มาสเตอร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำกัด  
MASTER SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.



# PROFESSIONAL HOIST CATALOG



materscitech.dp2024@gmail.com



02-956-9876 , 097-931-2214



36/19 M.1 LIEBVAREE RD.,KOKFAD  
NONGJOK BANGKOK THAILAND 10530

BOOK NOW



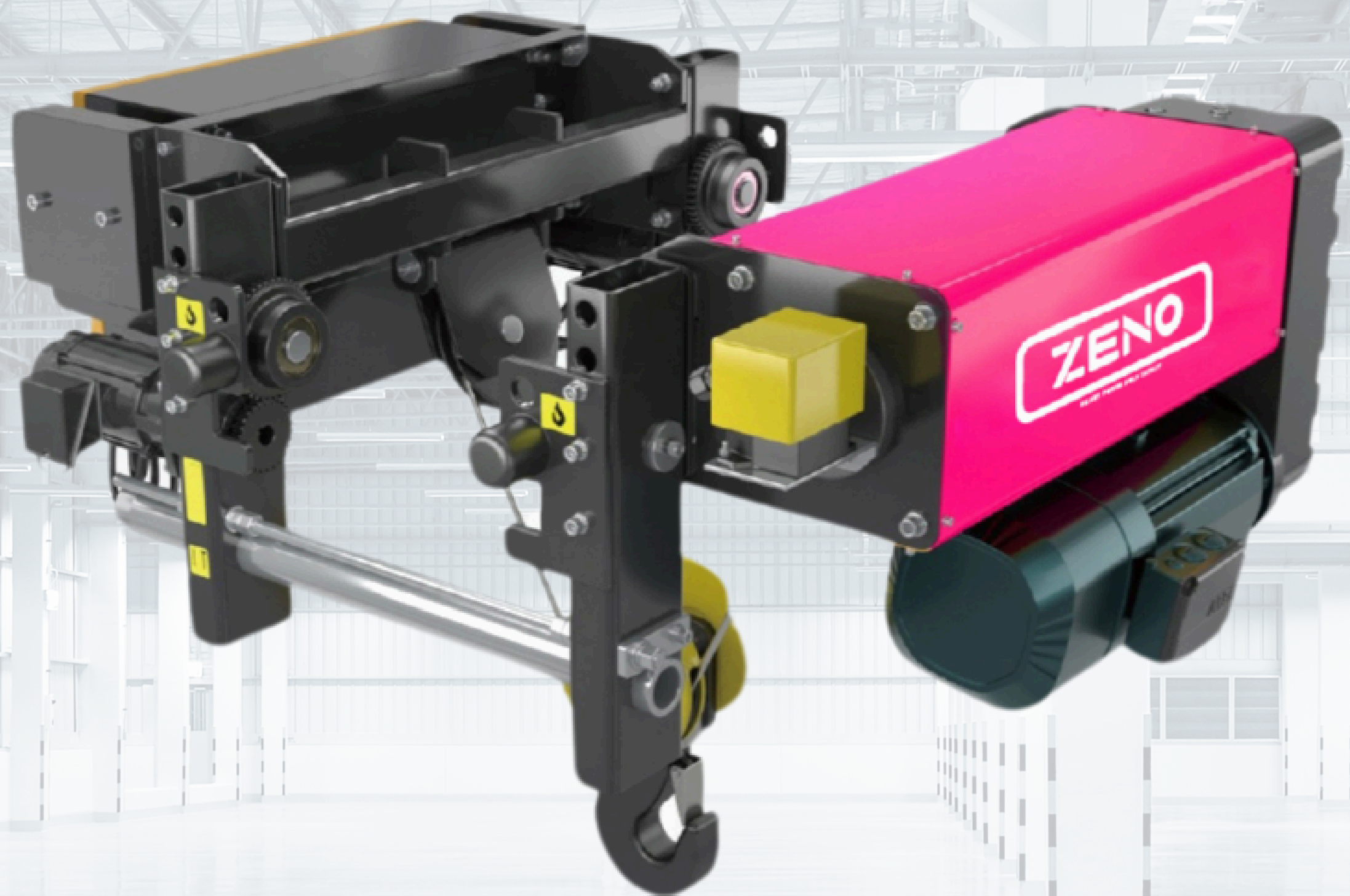


**MASTER SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.**

## ***ELECTRIC WIRE ROPE HOIST***

### ***PRODUCT ADVANTAGES***

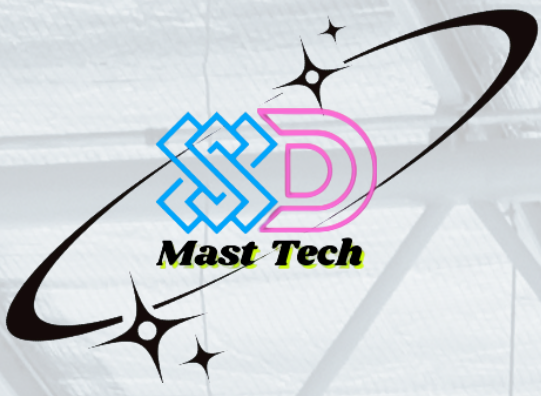
- **MODULAR DESIGN WITH A SPACE-SAVING EDGE**
- **PRECISION IN MOTION, SPEED IN ACTION**
- **ENGINEERED SILENCE, INTELLIGENT EFFICIENCY**
- **BUILT TO LAST. DESIGNED FOR SAFETY**



### ***OPTIMIZED DRIVE SYSTEM CONFIGURATION***

- **INVERTER-CONTROLLED TROLLEY DRIVE**
- **DUAL-SPEED OR VFD-DRIVEN MOTOR OPTIONS**
- **ENHANCED PROTECTION STANDARDS**
- **ZERO-MAINTENANCE ELECTROMAGNETIC DISC BRAKE**
- **MULTI-VOLTAGE CONTROL COMPATIBILITY**
- **PREMIUM-GRADE SCHNEIDER CONTACTOR**

- **POWER SUPPLY COMPATIBILITY**
- **DUAL-STAGE LIFTING SAFETY SYSTEM**
- **HIGH-SECURITY HOOK ASSEMBLY**
- **ADVANCED LOAD MONITORING**
- **WIDE-RANGE AMBIENT OPERATION**
- **MOTOR THERMAL PROTECTION**



## ELECTRIC WIRE ROPE HOIST

### CONSTRUCTION & FEATURES

#### 1 มอเตอร์ยก (HOISTING MOTOR)

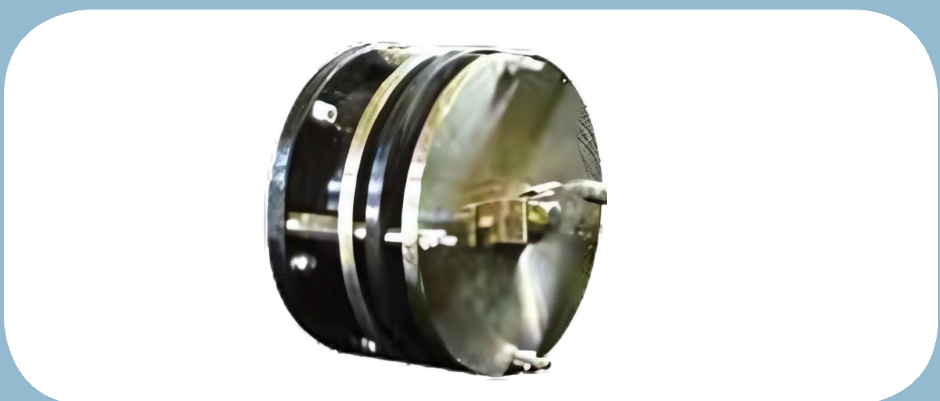
ออกแบบมอเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูง ลดแรงสั่นสะเทือน และเสียงรบกวนในการทำงาน โดยใช้ มอเตอร์แบบกรงกระรอก (Squirrel Cage Motor) พร้อมโรเตอร์ทรงกระบอก สำหรับงานยกโดยเฉพาะ มาตรฐานการป้องกัน IP54 (สามารถเลือกอัปเกรดเป็น IP55 ได้) สามารถทำงานต่อเนื่องได้ 40%ED พร้อมฉนวน F-Class และติดตั้ง Thermal Contact เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกิน (สามารถเลือกอัปเกรดเป็น 60%ED ได้)

#### 2 ชุดเฟืองยก (HOIST GEARING)

ชุดเกียร์เป็นแบบ 3-stage Helical Gearbox ให้ความทนทานสูง ผลิตจากเหล็กอัลลอยคุณภาพสูงชนิด SCM415 ผ่านกระบวนการชุบแข็งจนได้ค่าความแข็งผิวถึงระดับ HRC60 จึงมีความแข็งแรง ทนทาน และคงความแม่นยำสูงในการทำงาน

#### 3 เบรกทำงานเร็ว (FAST ACTING BRAKE)

ระบบเบรกแบบแม่เหล็กไฟฟ้า (Disc Electromagnetic Brake) ทำงานอัตโนมัติทันทีเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง โดยใช้วัสดุผ้าเบรกที่ปลอดใยหิน (Asbestos-Free) สามารถรองรับการใช้งานได้มากกว่า 1,000,000 ครั้ง ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ นอกจากนี้ยังสามารถเลือกติดตั้งเบรกกลไกเสริม เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการทำงาน โดยระบบเบรกกลไกมีอายุการใช้งานยาวนาน ไม่ต้องการการบำรุงรักษาบ่อยครั้ง และมอบความปลอดภัยสูงสุดด้วยระบบเบรกสองชั้น

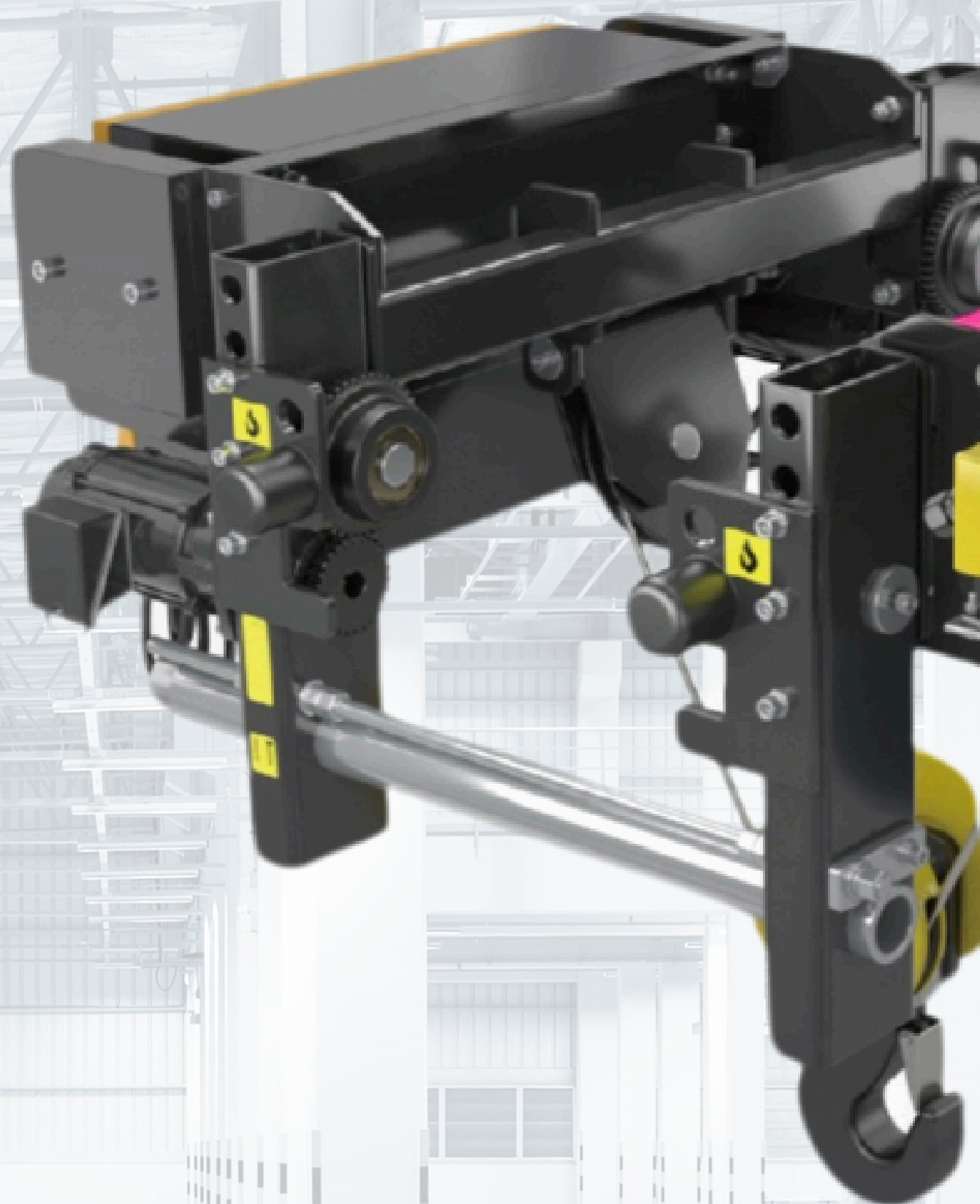


#### 4 LIMIT SWITCH

อุปกรณ์ตัดวงจรการทำงานของระบบยกและการเคลื่อนที่โดยอัตโนมัติ เมื่อถึงตำแหน่งจำกัดทั้งด้านบนและด้านล่าง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้างจากการเคลื่อนที่เกินระยะที่กำหนดของตะขอ

#### 5 BOTTOM BLOCK AND HOOK

ตะขอสามารถหมุนได้ 360° มีความแข็งแรงและทนทาน ชุดบล็อกล่างได้รับการออกแบบอย่างประณีต มาพร้อมขอบกันกระแทกรอบช่องร้อยสลิง พร้อมติดตั้งสลักนิรภัย เพื่อป้องกันการหลุดของตะขอ มอบความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน





## 6 WIRE ROPE GUIDE

ชุดเรียงสลิงคุณภาพสูงที่มีความยืดหยุ่น แข็งแรง และทนทานต่อการสึกหรอรวมถึงแรงเมื่อยล้า โดยมีอัตราค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานขั้นต่ำตามมาตรฐาน ISO, JIS, CNS และ CMAA #70 เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและอายุการใช้งานที่ยาวนาน



## 7 PROTECTIVE ROPE GUIDE

รางนำลวดสลิงผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง แข็งแรง และทนทาน มาพร้อมลูกกลิ้งเหล็กแข็งที่ติดตั้งบนตลับลูกปืนเพื่อลดแรงเสียดทาน รางนำลวดสลิงช่วยลดการสึกหรอของทั้งลวดสลิงและดรัมลวดสลิง ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น



## 8 PUSH BUTTON SWITCH (IP65) พร้อม EMS

สวิตช์ปุ่มกดหลักสำหรับการเปิด-ปิดไฟฟ้า ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตัดไฟได้สะดวกจากตำแหน่งใกล้เคียง โดยไม่จำเป็นต้องสั่งการที่แหล่งจ่ายไฟหลัก มาพร้อมคุณสมบัติกันน้ำและป้องกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP65 ทำให้สวิตช์มีความทนทานและรองรับการใช้งานได้อย่างยืดหยุ่นมากขึ้น นอกจากนี้ยังติดตั้งฟังก์ชัน Emergency Stop เป็นอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งาน

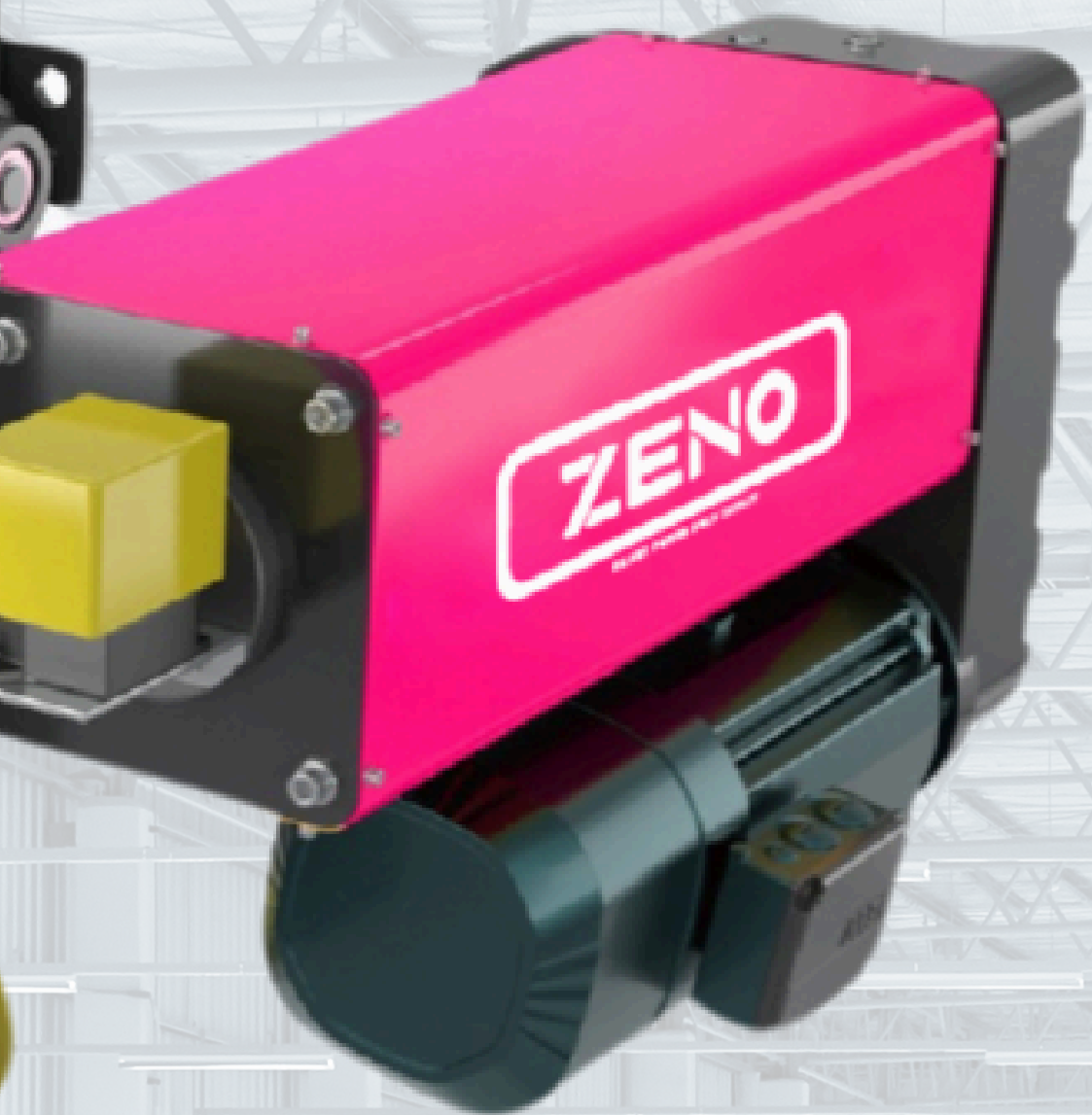
## 9 OVERLOAD PROTECTION

ระบบป้องกันการยกน้ำหนักเกินแบบกลไก ตัดการจ่ายพลังงานให้มอเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อมีการยกน้ำหนักเกินกว่ากำหนด เพื่อป้องกันการยกวัตถุเกินพิกัดและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของอุปกรณ์



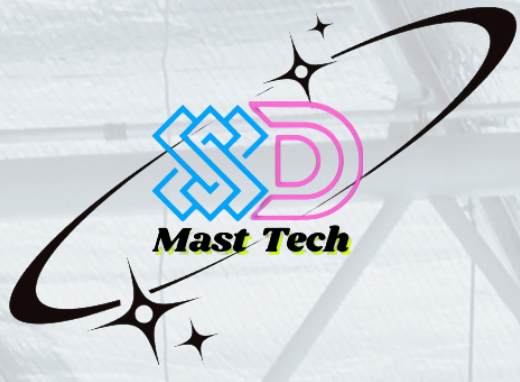
## 10 FREQUENCY INVERTER CONTROL

ระบบควบคุมด้วยอินเวอร์เตอร์ความเร็วที่ช่วยให้สามารถปรับความเร็วการยกได้หลายระดับ เพื่อการยกและหยุดที่นุ่มนวล พร้อมทั้งปรับความเร็วการเคลื่อนที่ด้านข้างเพื่อลดการแกว่งของโหลด การกำหนดตำแหน่งที่รวดเร็วและแม่นยำช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการขนย้ายวัสดุเหนือศีรษะ นอกจากนี้ยังช่วยลดการใช้พลังงาน ทำให้ประหยัดไฟและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



## 11 PANEL FOR ELECTRICAL CONNECTIONS

แผงควบคุมไฟฟ้าออกแบบมาเพื่อการเชื่อมต่อและการควบคุมวงจรอย่างปลอดภัย สามารถทำงานผ่านสวิตช์ปุ่มกดหรือรีโมตคอนโทรลภายในติดตั้งชิ้นส่วนไฟฟ้าและสายเคเบิลที่มีการติดตั้งระบุชัดเจน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตู้ควบคุมมีคุณสมบัติกันน้ำและกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP54 พร้อมโครงสร้างแข็งแรง รองรับแรงดันไฟฟ้าหลักมาตรฐาน 3 เฟส 380V 50Hz (60Hz) และ 3 เฟส 415V 50Hz ส่วนแรงดันควบคุมมาตรฐานคือ 48V นอกจากนี้ยังสามารถสั่งผลิตเพื่อรองรับแรงดันไฟฟ้าและแรงดันควบคุมรูปแบบอื่นได้ตามความต้องการ



**MASTER SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.**

## ***ELECTRIC WIRE ROPE HOIST***

### **MAIN FEATURES**

- **INVERTER CONTROL TROLLEY TRAVEL - SMOOTH LEFT-RIGHT MOVEMENT WITH PRECISE POSITIONING**
- **TWO-SPEED LIFTING - FAST AND SLOW MODES FOR FLEXIBLE OPERATION**
- **OVERLOAD PROTECTION - LOAD CELL SYSTEM PREVENTS LIFTING BEYOND CAPACITY**
- **DUAL MOTOR DRIVE - STABLE AND POWERFUL LEFT-RIGHT TRAVEL**
- **TWIN WHEEL TROLLEY - BALANCED AND SMOOTH MOVEMENT**



- **HIGH-TEMPERATURE MOTOR (TYPE F) - RELIABLE FOR HEAVY-DUTY USE**
- **UPPER & LOWER LIMIT SWITCHES - AUTOMATIC STOP AT LIFTING LIMITS**
- **ROPE GUIDE SYSTEM - PREVENTS ROPE MISALIGNMENT AND EXTENDS ROPE LIFE**
- **QUIET DISC BRAKE - SAFE, EFFICIENT BRAKING WITH LOW NOISE**



**MASTER SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.**



## ***CONTACT INFORMATION***



[materscitech.dp2024@gmail.com](mailto:materscitech.dp2024@gmail.com)



02-956-9876 , 097-931-2214



36/19 M.1 LIEBVAREE RD.,KOKFAD NONGJOK BANGKOK  
THAILAND 10530