

H80B LINEAR SLIDE MODULE

SERIES: H80B

ชุดสไลด์ลิเนียร์แบบรางคู่ บอลสกรูโมดูลแม่นยำสูง (Precision Double Rail Ball Screw Slide)

คุณสมบัติเด่น (KEY FEATURES)

- โครงสร้างรางลิเนียร์คู่ (Dual Linear Rails):** เสริมความแข็งแรง ทนแรงบิดสูง และลดการสั่นสะเทือนขณะเคลื่อนที่
- รองรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุด ~60 kg:** มั่นคง แข็งแรง ทนทาน เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติ
- หน้าแปลนมอเตอร์มาตรฐาน 60 mm:** ติดตั้งง่าย เข้ากันได้กับ NEMA 23 Stepper Motor และ Servo Motor
- ระบบขับเคลื่อน Ball Screw แม่นยำสูง:** ตอบสนองความเร็วสูง กำหนดตำแหน่งเข้าได้แม่นยำ (High Precision)
- โครงสร้าง Modular อเนกประสงค์:** สามารถนำไปประกอบเป็นระบบแกนพิกัด X, Y และ Z ได้อย่างสะดวก

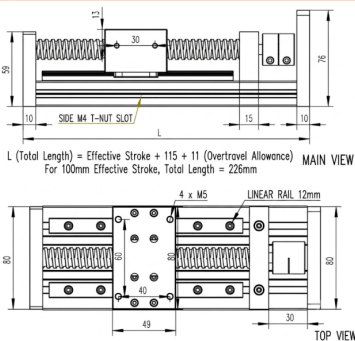
ข้อมูลทางเทคนิค (SPECIFICATIONS)

รุ่นซีรีส์ (Series Model)	H80B Linear Slide Module	ระบบขับเคลื่อน (Drive System)	Ball Screw (บอลสกรูความแม่นยำสูง)
ตัวเลือก Ball Screw	SFU1204 / SFU1605 / SFU1610	ระบบรางนำทาง (Linear Guide)	Double Linear Guide Rail (รางคู่ 12 mm)
หน้าแปลนมอเตอร์ (Motor Mount)	60 mm Flange (NEMA 23 / Servo)	ระยะเคลื่อนที่ (Stroke Length)	เลือกตามรุ่น (ตัวอย่าง: Stroke 1000 mm)
รับน้ำหนักสูงสุด (Max Payload)	60 kg โดยประมาณ (แนวราบ / Horizontal)	ลักษณะการใช้งาน (Applications)	ระบบอัตโนมัติ, หุ่นยนต์ และแกน XYZ

ตารางเปรียบเทียบและการเลือก BALL SCREW (SELECTION GUIDE)

รุ่น Ball Screw	Diameter	Lead	ระยะเคลื่อนที่ / 1 รอบ	ความเร็วเชิงเส้น @ 600 RPM	จุดเด่นและการประยุกต์ใช้งาน
SFU1204	12 mm	4 mm	4 mm/rev	2,400 mm/min	ละเอียด แม่นยำสูง เหมาะสำหรับงานโหลดไม่สูง
SFU1605 แนะนำ	16 mm	5 mm	5 mm/rev	3,000 mm/min	สมดุลยอดเยี่ยม ระหว่างแรง ความเร็ว และความแม่นยำ (ครอบคลุมที่สุด)
SFU1610	16 mm	10 mm	10 mm/rev	6,000 mm/min	เคลื่อนที่เร็วมาก เหมาะสำหรับงาน Pick & Place งานส่งชิ้นงาน

มิติและขนาดทางวิศวกรรม (DIMENSIONS & DRAWING)



สูตรคำนวณความยาวรวม (Total Length Formula):

$$L = \text{Effective Stroke} + 115 \text{ mm} + 11 \text{ mm}$$

(11 mm = Overtravel Allowance เพื่อระยะวิ่งปลอดภัย)

- Stroke 100 mm:** Total Length L = 100 + 115 + 11 = 226 mm
- Stroke 1000 mm:** Total Length L = 1000 + 115 + 11 = 1126 mm

สเปกจุดยึดและโครงสร้างตัวถัง:

- ความกว้างฐานรวม: 80 mm | ความสูงรวม: 76 mm
- ขนาดแท่นเลื่อน (Carriage): 80 mm x 49 mm (สูง 59 mm)
- รูยึดชิ้นงานบนแท่นสไลด์: 4 x M5 (ระยะห่าง 40 x 60 mm)
- รางลิเนียร์คู่ (Linear Rail): กว้าง 12 mm
- ช่องด้านข้าง: Side M4 T-Nut Slot ติดตั้งเซ็นเซอร์/ขาคัดสแกน

ในชุดประกอบด้วย (PACKAGE CONTENTS)

- ชุดลิเนียร์โมดูล H80B จำนวน 1 ชุด (ตามความยาว Stroke ที่เลือก)
- รางลิเนียร์คู่พร้อมบล็อกสไลด์ (Dual Linear Guide Rails & Blocks)
- ชุดรองรับบอลสกรูและคัปปลิง (Support Units & Coupling)
- ขาคีมอเตอร์หน้าแปลน 60 มิลลิเมตร (60mm Motor Mounting Bracket)

การนำไปประยุกต์ใช้งาน (APPLICATIONS)

- ชุดแกนเคลื่อนที่เชิงเส้นสำหรับระบบอัตโนมัติ (Factory Automation Systems)
- หุ่นยนต์ระบบพิกัดจาก (XYZ Gantry Robots) และ Pick & Place
- เครื่อง CNC Engraving, Milling, Laser Cutting และ 3D Printer อุตสาหกรรม
- แท่นกำหนดตำแหน่งความแม่นยำสูง (High Precision Positioning Stages)