

Long Stroke Linear Drive Unit!

“หากคุณกำลังมีปัญหาเหล่านี้?”

- 1 อยากขนสินค้าที่มีน้ำหนักมากให้สะดวก
- 2 ต้องการความแม่นยำสูงเพื่อเพิ่มการผลิต
- 3 ต้องการอุปกรณ์ที่กะทัดรัดเพื่อลดพื้นที่ติดตั้ง

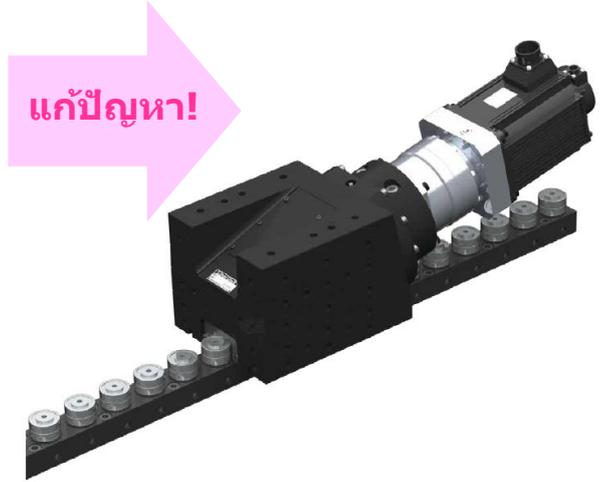
กลไกทั่วไป



Rack & Pinion



Ball Screw



*จำเป็นต้องมี Linear guide support

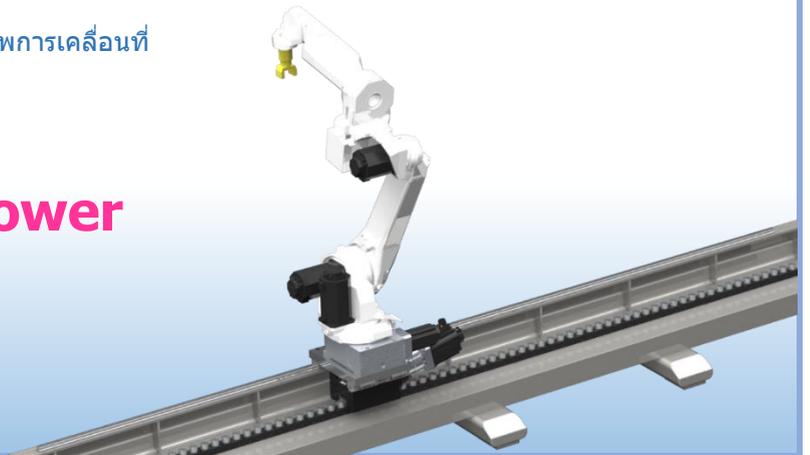
หัวข้อแนะนำ!

1

ด้วยกลไก Roller gear cam ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการเคลื่อนที่

Long Stroke High-speed, High-power

สามารถเป็นตัวเคลื่อนที่ร่วมกับ
Robot Welding & Robot Handling

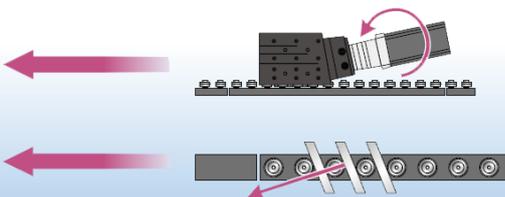


หัวข้อแนะนำ!

2

ทำให้เพิ่มอัตราเร่งและการเบรกกระทันหันได้
ด้วยกลไก Roller gear cam

ลด Cycle time
เพิ่ม Capacity



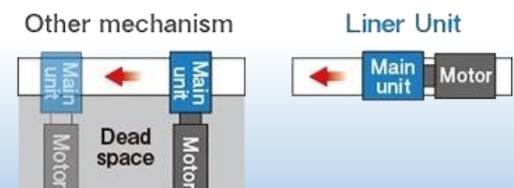
เวลาเร่ง/เบรกลดลง 50% เมื่อเทียบกับ Rack & Pinion

หัวข้อแนะนำ!

3

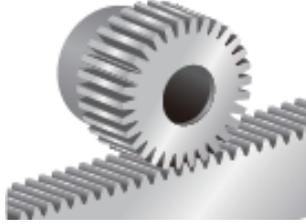
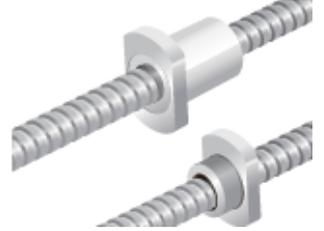
ทำให้ประหยัดพื้นที่
ช่วยปรับปรุง Layout ดีขึ้น

ลดการสูญเสียพื้นที่
ด้วยอุปกรณ์ขนาดกะทัดรัด

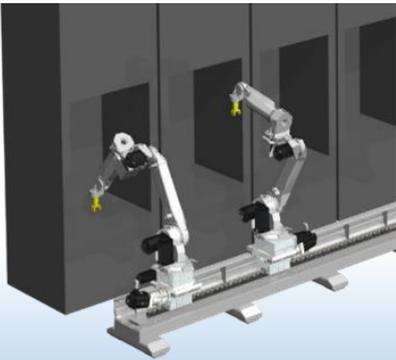


ใช้พื้นที่ลดลง 50% เมื่อเทียบกับ Rack & Pinion

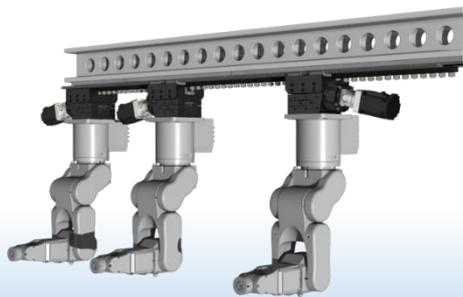
Product comparison

	Liner Unit	Rack & Pinion	Ball Screw
กลไก			
ความเร็ว	◎ Roller Gear Cam สามารถเร่งความเร็วและชะลอตัวได้รวดเร็วแม่นยำ	○ แรงบิดจะมากขึ้นเมื่อเร่งความเร็วและลดความเร็วก็เช่นกัน	△ ไม่เหมาะที่จะใช้ที่ความเร็วสูงเนื่องจากมีแรงเสียดทานระหว่างบอลและสกรู
ขนาด	○ ไม่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เพิ่มเติมสำหรับมอเตอร์	△ ต้องใช้พื้นที่เพิ่มเติมสำหรับมอเตอร์	◎ ไม่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เพิ่มเติมสำหรับมอเตอร์
ระยะ	◎ รางสามารถเพิ่มได้ช่วยให้ใช้งานได้ไม่จำกัดความยาว	○ ใช้งานในความยาวไม่จำกัด แต่ต้องประกอบและปรับแต่ง	△ หากยาวมากๆ จะไม่สามารถใช้ได้
การควบคุม	○ สามารถติดตั้งได้หลายยูนิตบนรางเดียวกัน	○ สามารถติดตั้งได้หลายยูนิตบนรางเดียวกัน	△ ไม่สามารถติดตั้งหลายยูนิตบนเพลาเดียวกันได้
ความแม่นยำ	◎ Roller gear cam มีความแม่นยำที่ ±20µm.	△ ฟันเฟืองจำเป็นต้องมีช่องว่างให้ขยับได้ จึงทำให้แม่นยำลดลง	◎ มีความแม่นยำสูง
เสียง	◎ Rolling contact ทำให้เกิดเสียงรบกวนน้อยลง	△ มีเสียงดังขณะทำงานด้วยความเร็วสูง	○ มีเสียงดังขณะทำงานด้วยความเร็วสูง
การบำรุงรักษา	◎ Rolling contact ทำให้สึกหรอน้อยลงและใช้น้ำมันหล่อลื่นน้อย	○ ฟันเฟืองเกิดการสึกหรองง่าย จึงต้องเติมน้ำมันหล่อลื่นบ่อยๆ	△ การบำรุงรักษา ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสิ่งแวดล้อม

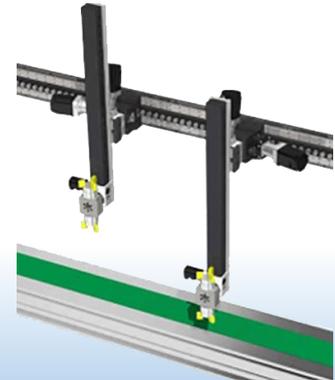
Applications



Workpiece transfer



Robot conveyance



Gantry loader

Sankyo Works (Thailand) Co., Ltd.

9/31 Moo 5, Phaholyotin Road, Klongnueng,
Klong Luang, Patumthani 12120 Thailand
Phone: +66-(0)2-516-5355-6
Email: sales@sankyo-works.co.th
<https://www.sankyo-worksth.com>



Sankyo Works Thailand
Web