

# Motion Control Products

ขับเคลื่อนด้วยนิวแมติกและไฟฟ้า



## กระบอกลูกสูบไฟฟ้า OSP-E

- ขับเคลื่อนด้วยบอลสกรู
- ขับเคลื่อนด้วยสลิตสกรู
- ขับเคลื่อนด้วยสายพาน

## กระบอกลมนิวแมติก OSP-P

เกียร์

ไดรฟ์

คอนโทรลเลอร์

อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

# ระบบไกด์

จากกระบอกลูกเหล็ก

ผู้ค้นพบกระบอกลูกเหล็กเป็นรายแรกของโลก โอริกาได้  
ฟังก์ชันการการเสริมความแข็งแรงให้แก่กระบอกลูกเหล็กด้วยระบบไกด์  
มีให้คุณเลือกหลายแบบตามแต่ประเภทการใช้งาน

## สไลด์ไลน์

ระบบไกด์แบบธรรมดา

ราคาประหยัด

สำหรับโหลดขนาดกลาง

- มีให้เลือกสำหรับรุ่น ATEX
- รางไกด์เป็นอลูมิเนียมอะโนไดซ์
- แรงเสียดทานต่ำ
- มีอุปกรณ์เบรกทั้งแบบ Active และ Passive
- มีอุปกรณ์ป้องกันการกัดกร่อน

## เพาเวอร์สไลด์

ระบบไกด์สำหรับโหลดหนัก

- ตัว Carriage เป็นอลูมิเนียมอะโนไดซ์พร้อมกับโรลเลอร์แบบปรับได้ และเบริง 2 แถว
- รางสไลด์เหล็กแข็งแรง
- สามารถเลือกไกด์ขนาดต่างๆ ได้ บนตัวขับเคลื่อนเดียวกัน
- มีดัดบล็อกปืน ป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าไปในลูกปืน
- มีอุปกรณ์ป้องกันการกัดกร่อน

## โปรไลน์

ระบบไกด์โรลเลอร์อลูมิเนียมขนาดเล็ก  
สำหรับโหลดหนักและความเร็วสูง

- ไกด์ถูกผลิตด้วยกระบวนการพิเศษ ทำให้มีความเรียบสูง
- มียางกันฝุ่น
- เพิ่มพื้นที่สัมผัสของตัวโรลเลอร์
- ริงเรียบสม่ำเสมอและตำแหน่งแม่นยำสูง
- รับโหลดหนักและรองรับแรงเหวี่ยงในทุกทิศทาง
- มีอุปกรณ์เบรกทั้งแบบ Active และ Passive
- ใช้แทนรุ่นสไลด์ไลน์ได้ ในกรณีต้องการอัพเกรด



คุณสมบัติ	รายละเอียด
ขนาด Ø	16 ถึง 80 มม.
ความยาว Stroke*	สูงถึง 5,500 มม.
โหลดสูงสุด	สูงถึง 2,500 นิวตัน
แรงเหวี่ยงสูงสุด	สูงถึง 260 Nm
* กำหนดความยาว Stroke ได้ยาวกว่านี้	

คุณสมบัติ	รายละเอียด
ขนาด Ø	16 ถึง 50 มม.
ความยาว Stroke*	สูงถึง 3,500 มม.
โหลดสูงสุด	สูงถึง 4,000 นิวตัน
แรงเหวี่ยงสูงสุด	สูงถึง 350 Nm
ความเร็ว	สูงถึง 3 เมตร/วินาที
* กำหนดความยาว Stroke ได้ยาวกว่านี้	

คุณสมบัติ	รายละเอียด
ขนาด Ø	16 ถึง 50 มม.
ความยาว Stroke*	สูงถึง 3,750 มม.
โหลดสูงสุด	สูงถึง 3,111 นิวตัน
แรงเหวี่ยงสูงสุด	สูงถึง 249 Nm
ความเร็ว	สูงถึง 10 เมตร/วินาที

สตาร์ไลน์  
ลิเนียร์ไกด์แบบดัดบล็อกปืนหมุนวน



## สตาร์ไลน์

ระบบลิเนียร์ไกด์แบบตลับลูกปืนหมุนวน

- ไกด์เหล็ก ถูกผลิตด้วยกระบวนการพิเศษ ทำให้มีความเรียบสูง
- สำหรับโหลดหนักมากในทุกทิศทาง
- มียางกันฝุ่น
- ความแม่นยำสูง
- ตำแหน่งยึดบน Carriage เข้ากันได้ รุ่นสไลด์ไลน์และโปรไลน์
- มีอุปกรณ์ตัวหยุดสำหรับจำกัดระยะ



## ไกด์เฮฟวีดีวตี้ HD

ระบบลิเนียร์ไกด์แบบตลับลูกปืนหมุนวน

สำหรับงานโหลดหนักและแม่นยำที่สุด

- ไกด์เป็นแบบ 4 แถว
- สำหรับโหลดหนักที่สุดในทุกทิศทาง
- ไกด์เหล็ก ถูกผลิตด้วยกระบวนการพิเศษ ทำให้มีความเรียบสูง
- มียางกันฝุ่น
- ความแม่นยำสูงที่สุด
- มีอุปกรณ์ตัวหยุดสำหรับจำกัดระยะ



## ออปชั่น

ตัวหยุดแบบปรับได้

- สำหรับไกด์สตาร์ไลน์
- สำหรับไกด์เฮฟวีดีวตี้

ตัวหยุดแบบปรับตำแหน่งได้

เหมาะสำหรับการจำกัดระยะแบบง่ายๆ

- สำหรับกระบอทุกขนาด มีตัวรองรับการสั่น
- ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- สามารถปรับตำแหน่งได้ง่ายตาย



คุณสมบัติ	รายละเอียด
ขนาด $\varnothing$	16 ถึง 50 มม.
ความยาว Stroke*	สูงถึง 3,700 มม.
โหลดสูงสุด	สูงถึง 7,500 นิวตัน
แรงเหวี่ยงสูงสุด	สูงถึง 580 Nm
ความเร็ว	$\varnothing 16$ สูงถึง 3 m/s $\varnothing 25-50$ สูงถึง 5 m/s
* กำหนดความยาว Stroke ได้ยาวกว่านี้	

คุณสมบัติ	รายละเอียด
ขนาด $\varnothing$	25 ถึง 50 มม.
ความยาว Stroke*	สูงถึง 3,700 มม.
โหลดสูงสุด	สูงถึง 18,000 นิวตัน
แรงเหวี่ยงสูงสุด	สูงถึง 1,400 Nm
ความเร็ว	สูงถึง 5 m/s
* กำหนดความยาว Stroke ได้ยาวกว่านี้	





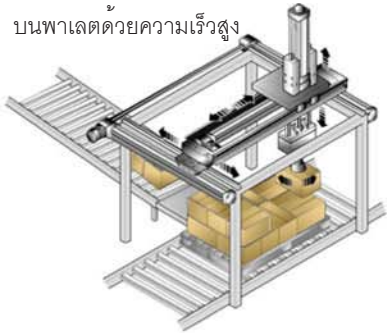
# ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน

## ระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าและนิวแมติก

ระบบขับเคลื่อนจากปาร์เกอร์ - ออริกา มีทั้งระบบการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าและนิวแมติก สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายอย่างไม่มีที่สิ้นสุดต่อไป นี้คือตัวอย่างการใช้งานเพียงบางส่วนเท่านั้น คุณสามารถประยุกต์ใช้ระบบของเราให้เหมาะกับคุณเอง โดยสอบถามได้ที่ตัวแทนฝ่ายขายของเรา

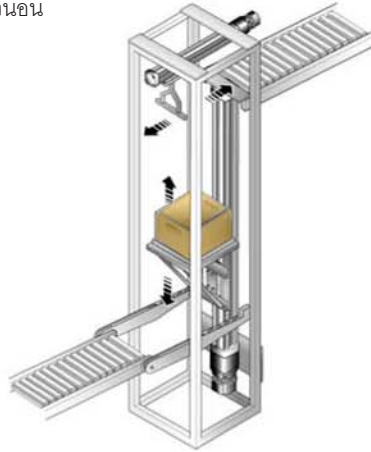
### ระบบจัดเรียงกล่องสินค้า

การจัดเรียงกล่องสินค้าลงบนพาเลตด้วยความเร็วสูง



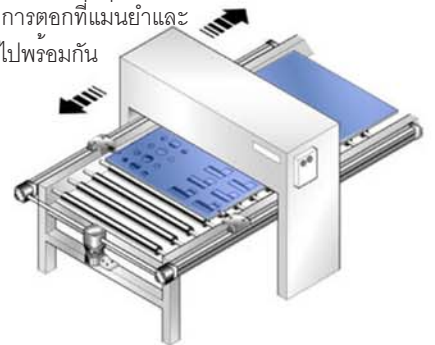
### ระบบเคลื่อนย้ายวัสดุ

การเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งในแนวตั้งและแนวนอน



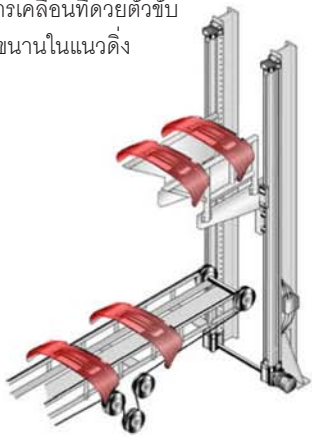
### เครื่องตอกความเร็วสูง

ตำแหน่งการตอกที่แม่นยำและเคลื่อนที่ไปพร้อมกัน



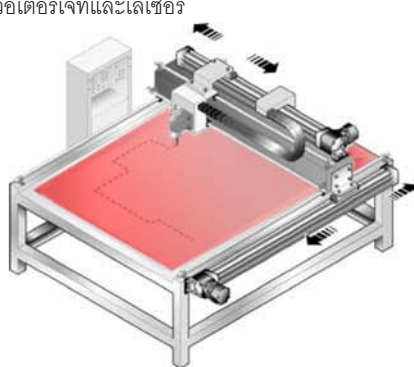
### การเคลื่อนย้ายชิ้นส่วนรถยนต์

การเคลื่อนที่ด้วยตัวขับเคลื่อนในแนวดิ่ง



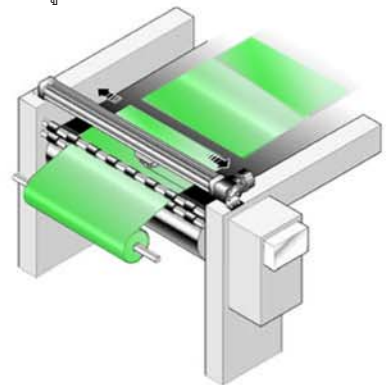
### เครื่องตัดรูปร่างอิสระ

ใช้กับงานเคลื่อนที่สำหรับหัวตัดวอเตอร์เจ็ทและเลเซอร์



### เครื่องตัด

ใช้กับงานตัดกระดาษหรือสิ่งทอที่วิ่งด้วยความเร็วสูง



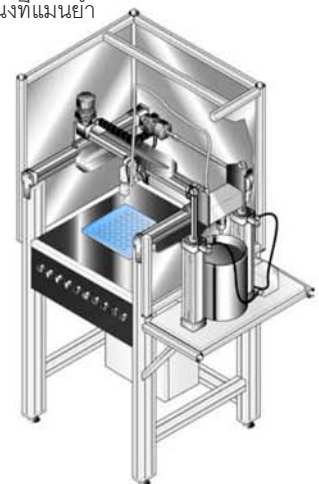
### เครื่องฉีดสเปรย์เคลือบ

สำหรับควบคุมหัวสเปรย์ที่เคลื่อนที่ให้ความเร็วสอดคล้องกับชิ้นงานที่เคลื่อนที่



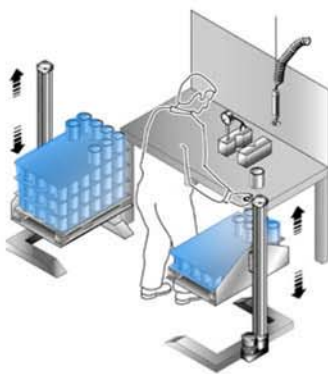
### เครื่องเติมอัตโนมัติ

สำหรับการเติมของเหลวลงบรรจุภัณฑ์ใดๆ ที่ต้องการการเคลื่อนที่แบบ 3 แกน และตำแหน่งที่แม่นยำ



### ประตูเปิด-ปิดอัตโนมัติ

สำหรับการเปิด-ปิดประตูที่เข้าออกพร้อมกัน

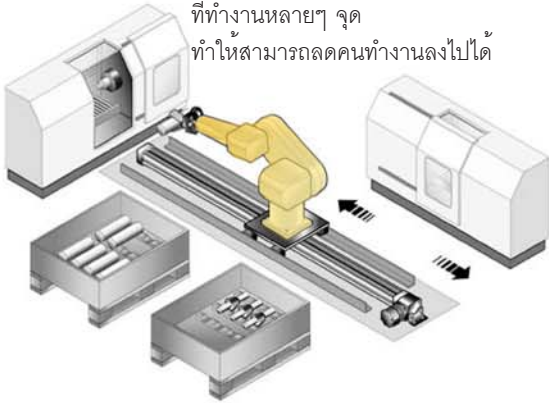


### ลดการเคลื่อนไหวของพนักงาน

ใช้สำหรับการปรับระดับของงานในกรณีที่พนักงานต้องก้มและเงยบ่อยๆ ให้อยู่ในระดับที่สม่ำเสมอ

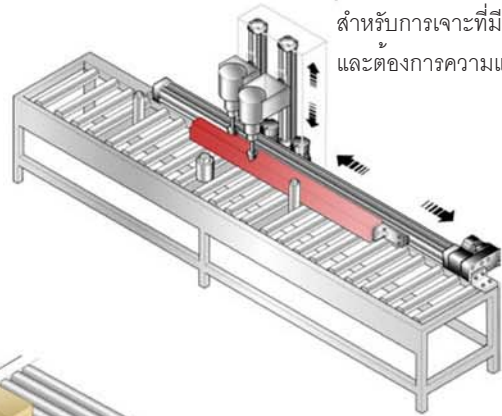
### เครื่องย้ายโรบ็อต

สำหรับเคลื่อนย้ายโรบ็อตใน  
ที่ทำงานหลายๆ จุด  
ทำให้สามารถลดคนทำงานลงไปได้



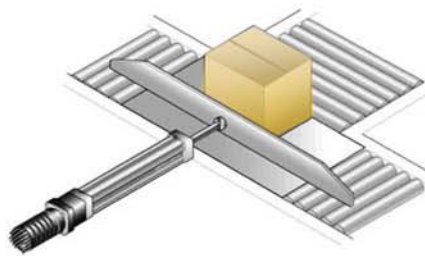
### เครื่องเจาะ

สำหรับการเจาะที่มีหลายจุด  
และต้องการความแม่นยำสูง



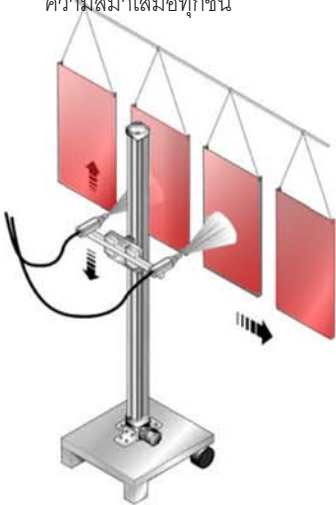
### ระบบสายพานลำเลียง

สำหรับการเปลี่ยนทิศทางของ  
กล่องสินค้า



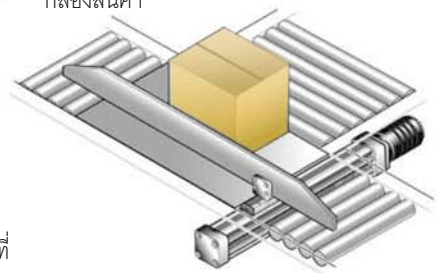
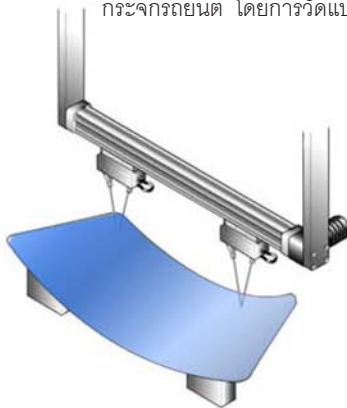
### เครื่องพ่นสเปรย์

สำหรับการพ่นสีหรือสเปรย์ที่ต้องการ  
ความสม่ำเสมอทุกชิ้น



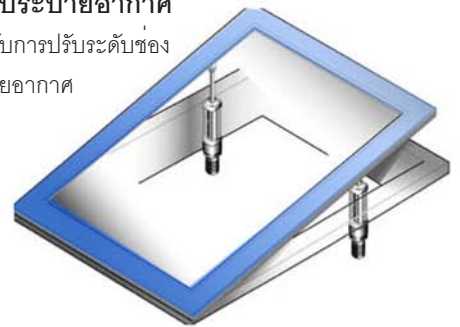
### ระบบการวัด

สำหรับการวัดความโค้งของวัสดุ เช่น  
กระจกรถยนต์ โดยการวัดแบบเคลื่อนที่



### ระบบระบายอากาศ

สำหรับการปรับระดับช่อง  
ระบายอากาศ



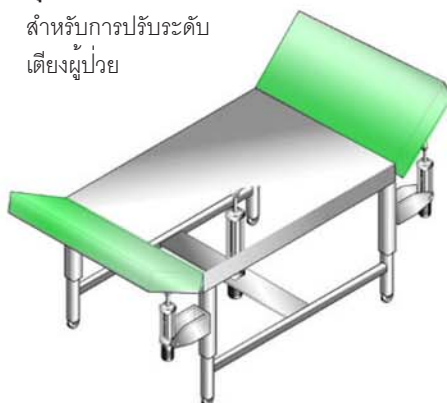
### ระบบยกแบบเคลื่อนที่

สำหรับงานยกวัสดุใดๆ ที่สามารถ  
เคลื่อนที่ไปใช้งานได้ทุกแห่ง



### อุปกรณ์ทางการแพทย์

สำหรับการปรับระดับ  
เตียงผู้ป่วย



### ระบบสายพานลำเลียง

สำหรับการดันกล่องสินค้าให้อยู่  
กึ่งกลางสายพานลำเลียงเพื่อการ  
พิมพ์รหัสบนกล่องสินค้า

