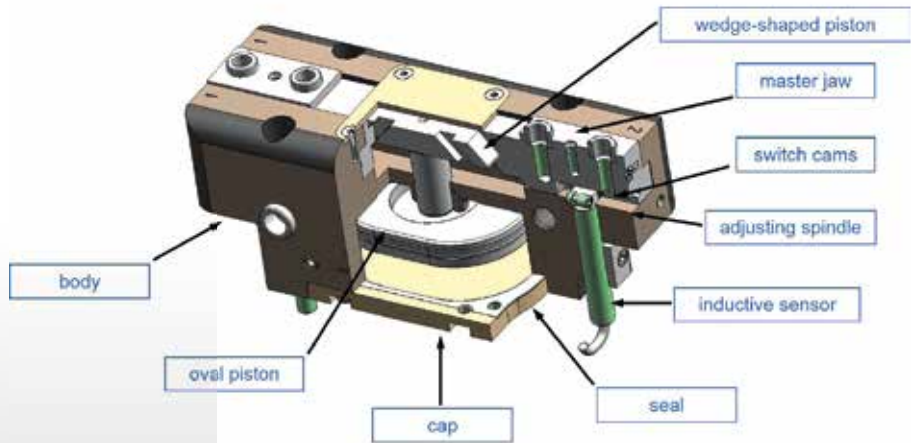


Parallel grippers are especially suitable for rectangular or round workpieces

• Article by : Krasstec Co., Ltd. •



Gripper และการยึดจับชิ้นงานเป็นหัวใจสำคัญของแขนกลที่ใช้ในระบบการผลิต การพัฒนา Grippers ให้สามารถหยิบจับชิ้นงานลักษณะต่างๆ เป็นสิ่งที่ท้าทาย บริษัท คราสส์เทค จำกัด ขอแนะนำอุปกรณ์ Gripper ภายใต้ชื่อแบรนด์ Roehm จากประเทศเยอรมนี ซึ่งได้พัฒนา Gripper เพื่อยึดจับชิ้นงานที่มีความแม่นยำ เชื่อถือได้ รวมถึงสามารถยึดจับชิ้นงานที่มีน้ำหนักมากกว่าตัว Gripper เองได้หลายเท่า สามารถยึดจับชิ้นงาน ได้รวดเร็ว และรูปแบบจับซ้อนได้

ลักษณะการใช้งาน

Parallel Gripper แบบเคลื่อนที่ในร่องแบบตัวที (T-groove) ที่ให้ความแม่นยำสูง ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับฟันจับ (JAW) ได้ทั้ง master jaw และ top jaw แบบ 2 อินเทอร์เฟส

ยึดจับได้อย่างรวดเร็ว และประสิทธิภาพสูง

ยึดจับที่ชิ้นงานที่เป็นทรงกลม หรือมีผิวโค้ง

การออกแบบที่มีความกะทัดรัด และเหมาะสมสำหรับทำงาน

การออกแบบ Gripper ให้เคลื่อนที่ในร่องตัวที (T-groove) ทำให้ Gripper สามารถยึดจับโหลดได้สูงสุด

ข้อมูลเชิงเทคนิค

- แร่งยึดจับสามารถปรับได้โดยการเปลี่ยนแปลงความดัน
- การยึดจับที่แม่นยำ และแรงยึดจับที่คงที่ขึ้นอยู่กับแรงดันลมที่คงที่
- Gripper สามารถติดตั้งได้ทั้ง 2 ด้าน
- สามารถติดตั้งเซนเซอร์เพิ่มได้ทั้งแบบแบบเหนี่ยวนำ และแบบแม่เหล็ก
- สามารถต่อ Gripper เข้ากับระบบลมได้โดยใช้สกรูข้อต่อหรือต่อตรงที่ Gripper ได้เลย
- สามารถใช้งานร่วมกับ master jaw และ top jaw

ประโยชน์ที่ลูกค้าจะได้รับ

- สามารถเลือกใช้ระยะจับยึด (Stroke) แตกต่างกันได้ 2 ระยะ สำหรับ Gripper ทุกขนาด
- Gripper มีระบบแรงอัดอากาศเพื่อไล่สิ่งสกปรก เพื่อป้องกันการสะสมของสิ่งสกปรกได้
- Gripper มีอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงยึดจับเพื่อความปลอดภัยสำหรับการยึดจับทั้งแบบจับใน และจับนอก **MG**

Gripping and holding of objects are key tasks for robotic manipulators. The development of universal grippers able to pick up unfamiliar objects of widely varying shape and surface properties remains, however, challenging. KRASSTEC, the sole distributor of Roehm from Germany, would like to introduce our new product to Thai market. Roehm finds to grip objects reliably and hold them with forces exceeding many times their weight. Using a simple model Roehm opens up new possibilities for the design of simple, yet highly adaptive systems that excel at fast gripping of complex objects.

APPLICATION RANGE

Parallel Gripper with high precision and tried and tested T-groove Simple interface master jaw / top jaw with 2 interfaces

Fast and efficient gripping.

Centric gripping of round and angular workpieces.

Compact and ergonomic design.

Tried and tested T-groove for gripping at max. loads.

TECHNICAL FEATURES

- gripping force adjustable by changing the pressure
- high chucking accuracy thanks to constant gripping force at constant pressure
- Gripper can be mounted on two sides of the gripper
- Optional inductive and magnetic position sensors
- Screw connection or direct connection to compressed air
- Simple interface master jaw / top jaw with only 2 centering sleeves

CUSTOMER ADVANTAGES

- All sizes available with 2 different stroke lengths
- blast air terminal against dirt accumulation
- Gripping force safety device as special type for exterior or interior gripping **MG**