

# ข้อแตกต่างของเครื่องเบ่งท่อระบบต่าง ๆ

## (Advantages of Different Expansion System)



Hydraulic Tube Expansion



Electric Tube Expansion



Pneumatic Tube Expansion

1. ประหยัดเวลาและประหยัดต้นทุน
2. เครื่องเบ่งไฮดรอลิค ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังขณะเดินเครื่อง
3. เครื่องไฮดรอลิคหนึ่งเครื่อง สามารถเชื่อมต่อกับทุกหัวDrive สำหรับเบ่งท่อที่มีขนาดแตกต่างกัน
4. ความเร็วรอบในการเบ่งคงที่ ต่อให้เบ่งท่อขนาดใดก็ตาม แรงดีไม่มีตก
5. การเบ่งท่อ ทำโดยควบคุมโดยการตั้งค่าความดันที่ตัวเครื่อง (ใช้การปรับ Pressure) เมื่อทำการเบ่งท่อที่มีความหนาของท่อบางหรือหนาก็ตาม ระบบจะเบ่งไปตามแรงดันที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติ
6. การควบคุมแรงบิดนั้นแม่นยำมาก

1. มีแรงบิด (Torque) , ความเร็วรอบ ให้เลือกหลายระดับ ซึ่งเลือกตามความเหมาะสมของความหนาท่อที่ต้องการเบ่ง
2. เครื่องเบ่งท่อระบบไฟฟ้า ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังขณะเดินเครื่อง เคลื่อนย้ายง่าย สะดวกปลอดภัย และประหยัดพลังงาน
3. ประหยัดเนื้อที่ในการทำงาน เหมาะสำหรับใช้เป็นประจำ ดูแลรักษาซ่อมบำรุงง่าย, และหมดปัญหาเรื่องน้ำมันรั่วไหล
4. ไร้ฟอร์มัลดีไฮด์การใช้งานที่นาน ดูแลรักษาเพียงเล็กน้อย ต้นทุนในการทำงานต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องอื่น

1. มีน้ำหนักเบา เนื่องจากมี Body Aluminium และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย และสะดวกต่อการทำงานในพื้นที่แคบ
2. มีแรงบิดสูง สามารถทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
3. ช่วยระบายความร้อน ขณะเบ่ง เนื่องจากเวลาเบ่งมีการเสียดสีระหว่างลูกเบ่งกับผิวท่อทำให้เกิดความร้อนขึ้น
4. ใช้ลมในการขับเคลื่อนเครื่องเบ่ง ดังนั้นจึงช่วยประหยัดต้นทุน
5. เนื่องจากขับเคลื่อนเครื่องเบ่งด้วยระบบลม ทำให้ปลอดภัยแม้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย