



# Magnetic Drive Coupling

**Coupling**  
ประหยัดพลังงาน  
มอเตอร์ปั๊มน้ำ - พัดลม

บริษัท อักโซ (ประเทศไทย) จำกัด ขอเสนอเทคโนโลยี Magnetic Drive Coupling (MDC) การส่งกำลังมอเตอร์แบบ Non-Contact  
**หลักการทำงาน :** เมื่อติดตั้ง MDC กับปั๊มน้ำหรือพัดลม MDC จะทำหน้าที่ส่งกำลังมอเตอร์ไปยังโหลดผ่านการเหนี่ยวนำของสนามแม่เหล็ก จึงเป็นการแยกส่วนกลไกระหว่างมอเตอร์และปั๊มน้ำหรือพัดลมออกจากกัน โดยสามารถปรับแรงบิดได้ด้วยการปรับระยะ Air Gap ตามขนาดของโหลดที่ต้องการได้

ACHSO (Thailand) Co. Ltd  
บริษัท อักโซ (ประเทศไทย) จำกัด  
111/14 หมู่ 10 ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน 51000  
Tel. : +66-089-7017711, +66-065-0259988 | Email : achsoth@hotmail.com



[www.achso.co.th](http://www.achso.co.th)



[achsoth](https://www.facebook.com/achsoth)



[achsoth@hotmail.com](mailto:achsoth@hotmail.com)

## Magnetic Drive Coupling

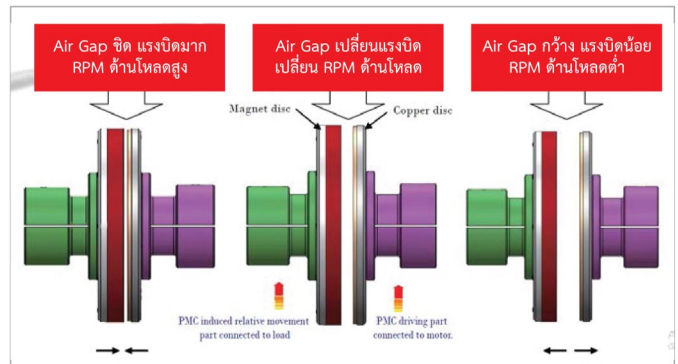
www.achso.co.th

### ACHSO - Magnetic Drive Coupling : การส่งกำลังแบบ Non Contact

- ▶ ทดแทนการติดตั้ง VSD
- ▶ ทดแทนการติดตั้ง Fluid Coupling
- ▶ ทดแทนการลด Flow Rate น้ำด้วยการหรี่วาล์วด้านออกจากปั้ม

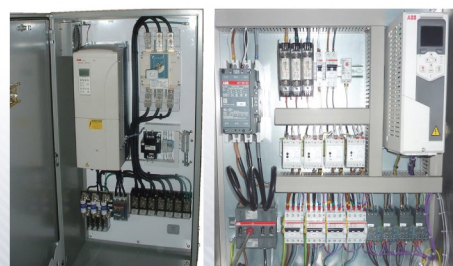
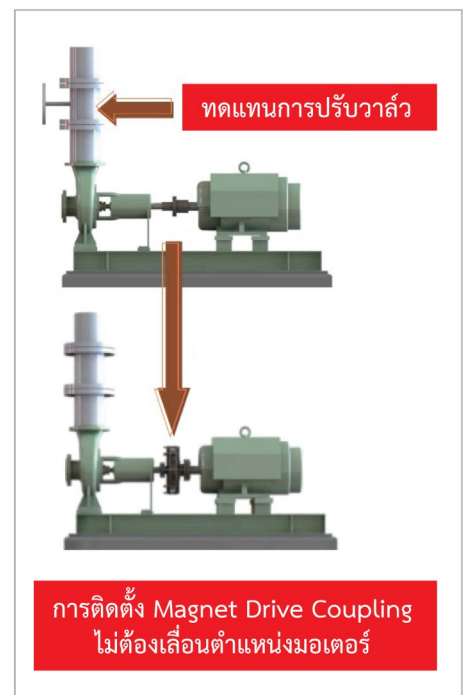
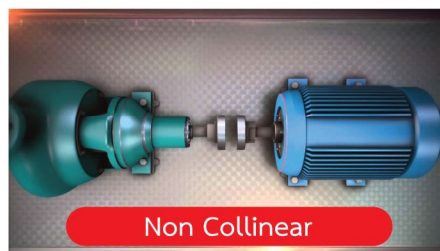
### การติดตั้ง MDC จะได้รับประโยชน์ตลอดอายุการใช้งาน ดังนี้

- ▶ เทคโนโลยีประหยัดพลังงานมอเตอร์ 5-50%
- ▶ ทำ Soft Start มอเตอร์ ลดกระแสะกระชากเพื่อกอนอมชิ้นส่วนเชิงกล
- ▶ ช่วยให้การตั้งศูนย์ในระบบส่งกำลังขนาดใหญ่ และมีการเยื้องศูนย์ทำได้ง่าย
- ▶ เหมาะสมกับควบคุมรอบสำหรับมอเตอร์ Medium / High Voltage
- ▶ การส่งกำลังแบบ Non Contact จึงไม่มีการส่งผ่านแรงสั่นสะเทือนจากด้านโหลดไปถึงมอเตอร์
- ▶ ไม่สร้างสัญญาณรบกวน (Harmonic) ในระบบไฟฟ้า และสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
- ▶ สามารถติดตั้งในพื้นที่อันตรายและมีฝุ่น สามารถติดตั้งในและนอกอาคาร



### ปัญหาในระบบส่งกำลังด้วยมอเตอร์แบบจับตรง

- ▶ Miss Alignment (แสดงด้วยภาพ)
- ▶ Non Collinear (แสดงด้วยภาพ)



### ปัญหาในการควบคุมโหลดด้วย VSD (แสดงด้วยภาพ) :

หากมอเตอร์ใหญ่กว่าโหลดที่ต้องการและต้องปรับลดขนาดโหลดโดยใช้ VSD เข้ามาปรับรอบ ทั้งนี้การติดตั้งตู้ควบคุมและระบบไฟฟ้า ทำให้การปรับเปลี่ยนโหลดยุ่งยากและใช้เงินลงทุนสูงและ VSD อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนในระบบไฟฟ้ากำลัง และอาจเกิดปัญหาต่อเนื่องในโรงงานที่มีการควบคุม Harmonic ทางไฟฟ้า