

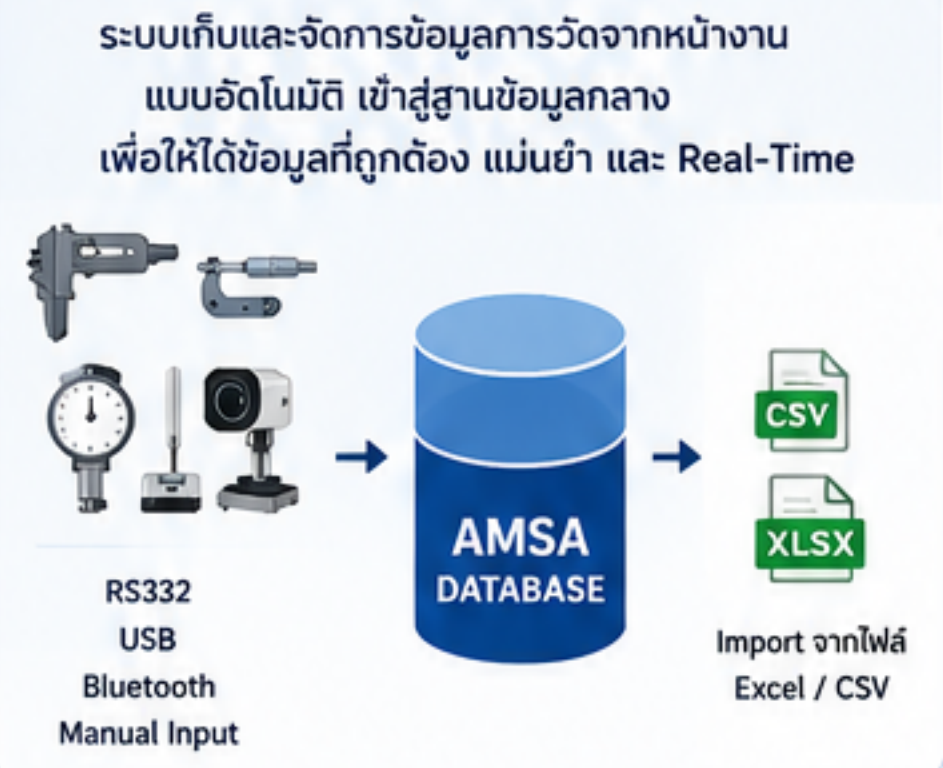
AMSA กับ OEE

ข้อมูลคุณภาพที่แม่นยำ คือกุญแจสู่ OEE ที่สูงขึ้น

“AMSA คือระบบข้อมูลคุณภาพ
ที่ช่วยให้ OEE แม่นยำขึ้น
เห็นปัญหาก่อนเกิดของเสีย
เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
และยกระดับโรงงานสู่ Smart Factory



AMSA คืออะไร?



AMSA ทำงานอย่างไรกับ OEE?



AMSA ช่วยยกระดับ OEE ในทั้ง 3 องค์ประกอบ

1. AVAILABILITY

ความพร้อมในการเดินเครื่องจักร

AMSA ช่วยได้อย่างไร?

- ✓ วิเคราะห์แนวโน้มคุณภาพแบบ Real-Time เพื่อคาดการณ์ปัญหาก่อนเกิด
- ✓ แจ้งเตือนความผิดปกติของเครื่องจักรหรือค่าเริ่ม Drift
- ✓ ช่วยวางแผน Preventive Maintenance และเปลี่ยนเครื่องมือก่อนเสียหาย

ผลลัพธ์

- ลด Downtime
- ลดเครื่องหยุดกะทันหัน
- เพิ่มความพร้อมของเครื่องจักร

2. PERFORMANCE

ประสิทธิภาพการเดินเครื่อง

AMSA ช่วยได้อย่างไร?

- ✓ ลดเวลางานเอกสารและการคีย์ข้อมูล
- ✓ ดึงข้อมูลอัตโนมัติ ลดเวลาการตรวจวัด
- ✓ รายงานและวิเคราะห์อัตโนมัติ ทำให้กระบวนการทำงานเร็วขึ้น

ผลลัพธ์

- ลดเวลาการตรวจและบันทึกข้อมูล
- เพิ่มความเร็วการผลิต
- Cycle Time ดีขึ้น ประสิทธิภาพสูงขึ้น

3. QUALITY

อัตราส่วนของชิ้นงานดีต่อชิ้นงานทั้งหมด

AMSA ช่วยได้อย่างไร?

- ✓ เก็บข้อมูลคุณภาพแบบ 100% และ Real-Time
- ✓ ตรวจสอบ PASS / FAIL อัตโนมัติ
- ✓ ใช้ SPC วิเคราะห์แนวโน้ม เพื่อลดของเสียและควบคุมกระบวนการให้เสถียร

ผลลัพธ์

- ชิ้นงานดีมากขึ้น
- ลดของเสีย (Scrap)
- ลดต้นทุนคุณภาพ

ผลลัพธ์ที่โรงงานจะได้รับ

OEE สูงขึ้นอย่างยั่งยืน

ข้อมูลแม่นยำเชื่อถือได้

แจ้งเตือนปัญหาก่อนเกิดของเสีย

Traceability ครบถ้วน Audit ผ่านง่าย

ยกระดับสู่ Smart Factory

ตัวอย่างผลลัพธ์ในโรงงาน

ก่อนใช้ AMSA

- ✗ เก็บข้อมูลด้วยมือ / Excel
- ✗ รู้ปัญหาช้า
- ✗ ของเสียจำนวนมาก
- ✗ เครื่องจักรหยุดบ่อย
- ✗ OEE ต่ำ

VS

หลังใช้ AMSA

- ✓ ข้อมูล Real-Time
- ✓ เห็นแนวโน้มก่อนเกิดปัญหา
- ✓ ลดของเสียและ Downtime
- ✓ กระบวนการเสถียร
- ✓ OEE สูงขึ้น

ข้อมูลจาก AMSA ไปยัง OEE Dashboard

OEE Dashboard (Real-Time)

- ✓ ข้อมูลคุณภาพแม่นยำ
- ✓ อัปเดตแบบ Real-Time
- ✓ วิเคราะห์ได้ลึกถึงสาเหตุ
- ✓ ตัดสินใจได้รวดเร็ว

“ AMSA + SPC + OEE = โรงงานผลิตดี เครื่องเดินเต็ม ประสิทธิภาพสูง กำไรเพิ่มขึ้น ”