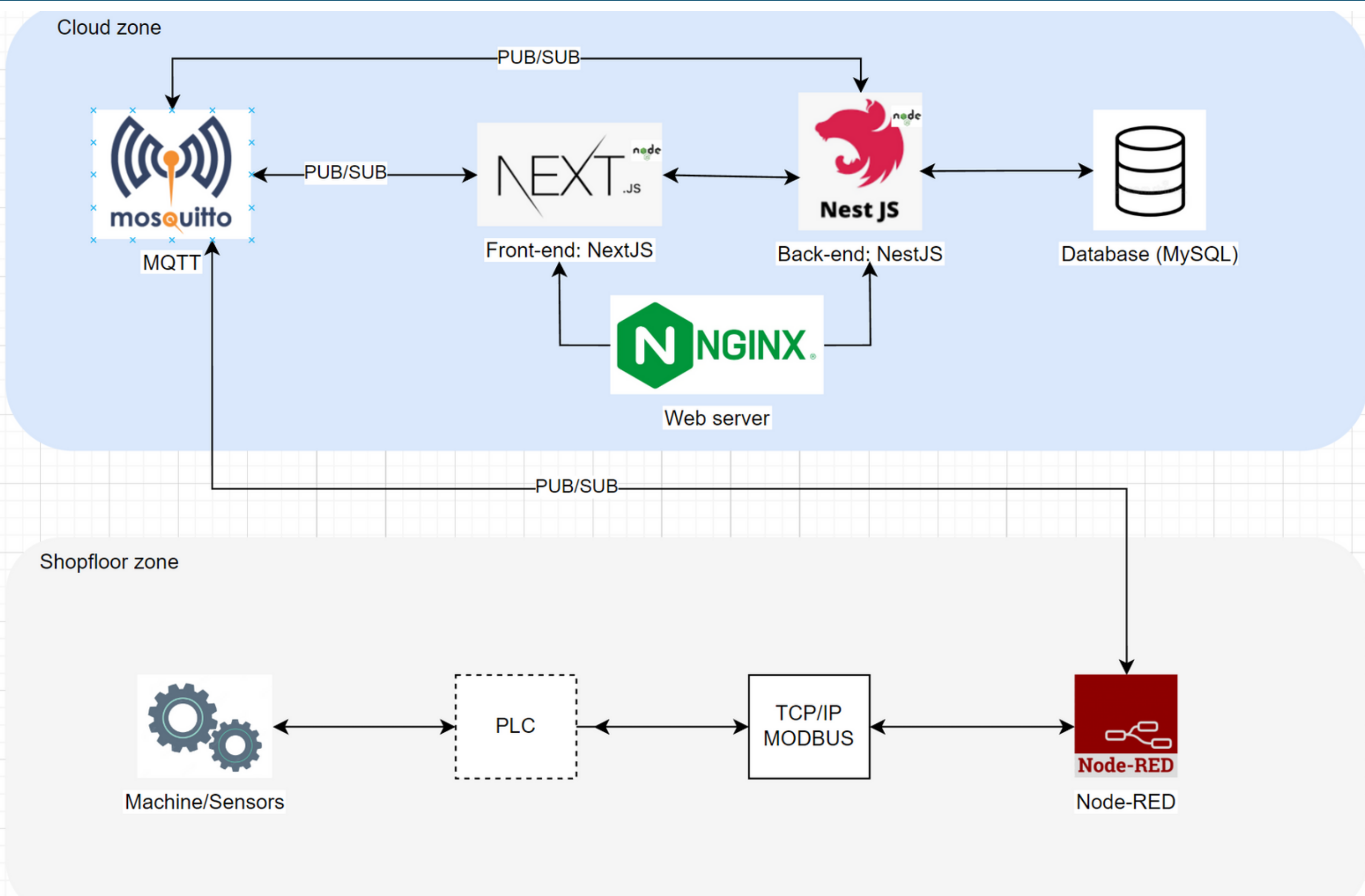


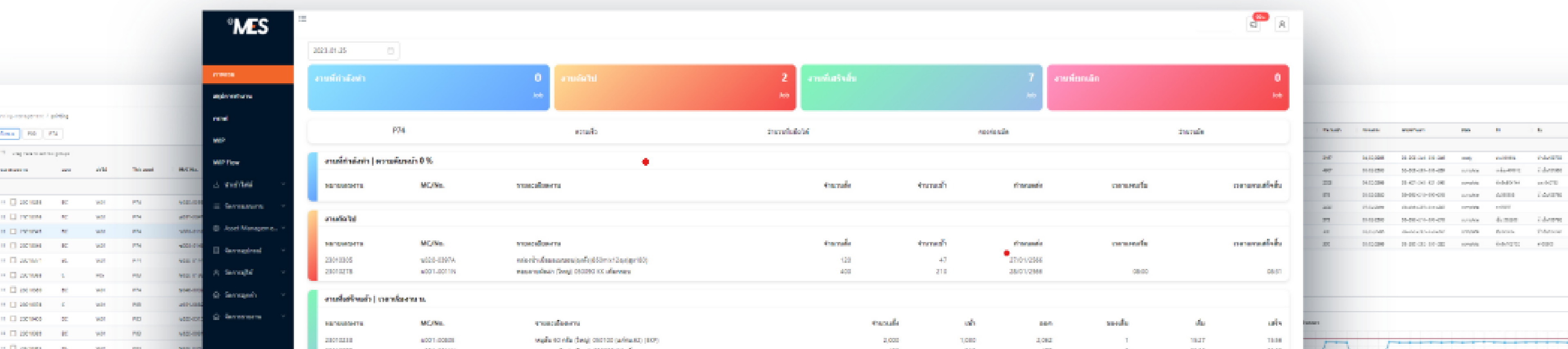


TOTAL SERVICE DEVELOPMENT

L5 **MES**



ARCHITECT



MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES)

ความหมาย

- Manufacturing Execution System (MES) เป็นระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลการผลิตที่เกิดขึ้นบนชั้นการผลิต ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างการวางแผนการผลิต (ระบบ ERP) กับการควบคุมการผลิตบนเครื่องจักร (PLCs) ด้วยระบบ MES สามารถรวบรวมข้อมูลแบบเรียลไทม์จากการผลิตและปรับปรุงข้อมูล ERP ที่มีอยู่เพื่อให้เป็นปัจจุบันตามแผนงาน

ความสามารถของระบบ

- การนำเข้าข้อมูลจาก ERP
- การจัดการแผนการผลิต
- การติดตามแผนการผลิตแบบเรียลไทม์
- การบันทึกข้อมูลการผลิต
- สรุปข้อมูลการผลิต

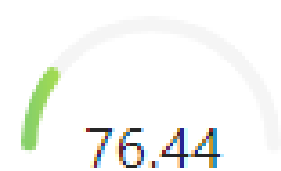
งานที่กำลังทำ 1
Job

งานถัดไป 4
Job

งานที่เสร็จสิ้น 3
Job

งานที่ยกเลิก 0
Job

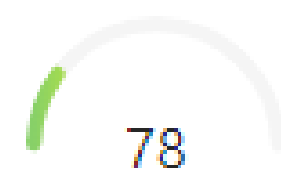
P74



ความเร็ว เมตร/นาที

309

จำนวนที่ผลิตได้



ความเร็ว แผ่น/นาที

งานที่กำลังทำ

หมายเลขงาน	MC/No.	รายละเอียดงาน	จำนวนสั่ง (ลูกฟูก)	กำหนดส่ง	เวลาแผนเริ่ม	เวลาแผนเสร็จสิ้น
23050175	ผ001-0091D	ควิกตัดมโคล้ง (ใหญ่) 050156 (แก้ กม.64) (EKP)(มัด10)	2,000	16/05/2566		

งานถัดไป

หมายเลขงาน	MC/No.	รายละเอียดงาน	จำนวนสั่ง (ลูกฟูก)	กำหนดส่ง	เวลาแผนเริ่ม	เวลาแผนเสร็จสิ้น
------------	--------	---------------	--------------------	----------	--------------	------------------

DASHBOARD

แสดงภาพรวมของแผนการผลิตที่กำลัง
ทำการผลิตอยู่แบบ ของเครื่องจักรนั้น ๆ
แบบ Real-time

PLANNING MANAGEMENT

ด้วยการเชื่อมต่อกับเครื่องจักรผลิต, MES สามารถติดตามข้อมูลการผลิตแบบเรียลไทม์
บันทึกข้อมูลการผลิต และปรับปรุงแผนการผลิตตามความจำเป็น

The screenshot displays the MES Planning Management interface. On the left is a dark sidebar with the MES logo and a menu of options: ภาพรวม, สรุปการทำงาน, กราฟ, WIP, WIP Flow, นำเข้าไฟล์, จัดการแผนงาน, ลุกฟูก, สลิตเตอร์, **พิมพ์**, and โดคัท. The main content area shows a breadcrumb 'planning-management / printing' and filter buttons for 'ทั้งหมด', 'P03', and 'P74'. Below this is a table with columns: 'หมายเลขงาน', 'ลอน', 'ส่งไป', 'This asset', 'M/C No.', and 'รายละเอียด'. The table contains 10 rows of production data, with the third row (ID 23010345) highlighted in blue.

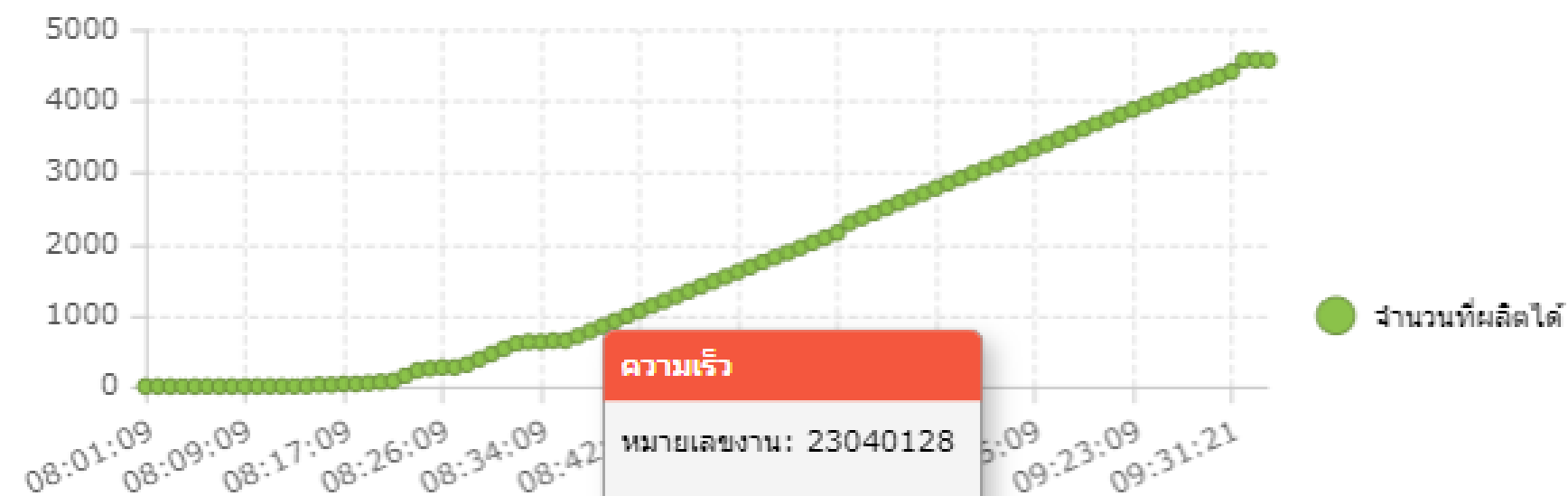
หมายเลขงาน	ลอน	ส่งไป	This asset	M/C No.	รายละเอียด
<input type="checkbox"/> 23010258	BC	W01	P74	น020-0355A	(MP745Rev.1)น้ำเชื่อม800มล.x12ถุง(สำหรับช่องทางTT)
<input type="checkbox"/> 23010286	BC	W01	P74	ส083-0045C	PA-1151กล่องผงซักฟอกแชมป์ 1000กรัม
<input type="checkbox"/> 23010345	BC	W01	P74	ช020-0118C	(P5543941L)ข้าวญี่ปุ่น 12x2 kg. vacuum
<input type="checkbox"/> 23010346	BC	W01	P74	ช020-0148	(P50009424) No Brand 24 kg.
<input type="checkbox"/> 23010371	BC	W01	P74	น020-0144G	(MP362 Rev.6)ไอซิ่ง 900 ก.x12ถุง
<input type="checkbox"/> 23010368	C	F05	P03	น020-0138H	(MP348 Rev.3)น้ำตาลมะพร้าว450กรัมx12 กระปุก
<input type="checkbox"/> 23010380	BC	W01	P74	บ046-0002I	Golden star jasmine 6x5 lbs.(900BX12200)
<input type="checkbox"/> 23010378	C	W01	P03	ส001-0882A	กล่องสิ้นซัก CK-551,CK-552,CK-553 สีเขียว
<input type="checkbox"/> 23010400	BC	W01	P03	น020-0313B	(MP554 Rev.1)น้ำเชื่อม800มล.x12ถุง(สำหรับช่องทางTT)



สรุปข้อมูลการผลิต

MES จะสรุปข้อมูลการผลิตทั้งหมดและเปรียบเทียบกับแผนการผลิต ทำให้เห็นความคืบหน้าในการผลิต เพื่อวางแผนปรับปรุงแผนหรือกระบวนการผลิตได้ตรงตามความจำเป็น

สรุปจำนวนการผลิตในแต่ละช่วงเวลา



ความเร็ว

หมายเลขงาน: 23040128

ความเร็วที่วางแผน: 60

ความเร็ว แผ่น/นาที: 72

ความเร็ว เมตร/นาที: 66.44

จำนวนที่ผลิตได้: 2088

สรุปความเร็วในการผลิตในแต่ละช่วงเวลา



MES Maintenance

MES MAINTENANCE

ระบบการบำรุงรักษาที่ใช้ในระบบการจัดการผลิต (Manufacturing Execution System) ซึ่งมีหน้าที่รองรับ และจัดการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา และการดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต



Master Management

บันทึกและลงทะเบียนเซ็นเซอร์และเครื่องจักรเพื่อติดตามสถานะทำให้เกิดการบำรุงรักษาที่เหมาะสม



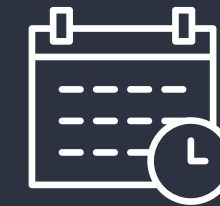
Alert Setup

ตั้งค่าการแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรต้องการบำรุงรักษา เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดหรือชำรุด



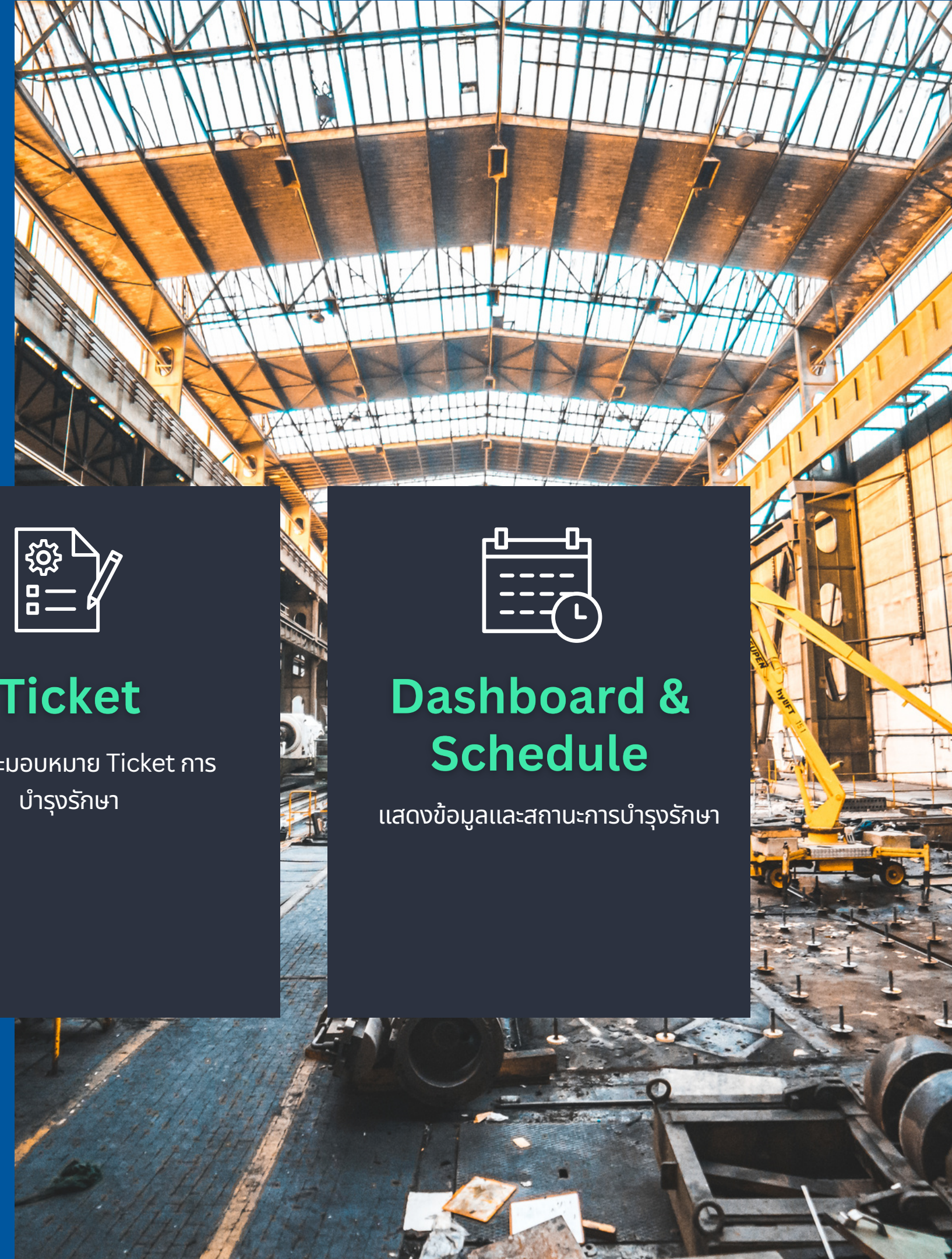
Ticket

สร้างและมอบหมาย Ticket การบำรุงรักษา



Dashboard & Schedule

แสดงข้อมูลและสถานะการบำรุงรักษา



MA Dashboard

MA Tickets

Ticket information

Ticket ID : MA-310773 Priority : **High**

Due Date : 23/08/2022 18:00

Machine ID : xxxxxxxx Name : xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx

Sensor ID : xxxxxxxx Name : xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx

M Spec ID : - Name : -

Subject : xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Description : xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxx xxxxx
xxxx xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Update Ticket

Ticket ID : MA-610773 Priority : **Medium**

Due Date : 23/08/2022 09:00 23/08/2022 18:00

Machine ID : xxxxxxxx Name : xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx

Sensor ID : xxxxxxxx Name : xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx

M Spec ID : - Name : -

Subject : xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Description : xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxx xxxxx
xxxx xxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Update Ticket

Today < > November 2022 Month

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	27	28 ... 10:00 : ลงเครื่องใหม่ 13:00 : ลงเครื่องใหม่	29	30	1 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 15:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 16:00 : xxxxxx	2
	4	5	6 10:00 : เปลี่ยน Sensor S00 15:00 : เปลี่ยน Sensor S00	7 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 15:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 16:00 : xxxxxx	8	9
	11	12	13 15:00 : เปลี่ยน Sensor S00 16:00 : เปลี่ยน Sensor S00	14 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 15:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 16:00 : xxxxxx	15 10:00 : xxxxxx	16
	18 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 15:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 16:00 : xxxxxx	19 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 15:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 16:00 : xxxxxx	20	21 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 15:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx 16:00 : xxxxxx	22 ... 10:00 : xxxxxxxxxxxxxxxx	23
	25	26	27	28	29	30

Dashboard & Schedule

แสดงข้อมูลและสถานะการบำรุงรักษา จะช่วยในการวางแผนการดำเนินงานการบำรุงรักษาล่วงหน้า

Incident Dashboard

Incident Tickets

Overdue Tickets: 30

Tickets due today: 15

Open: 10

Hold: 15

In-Progress: 30

Unresolved by Alert Type

Unresolved by Status

Daily Tickets Activity for the last 30 Days

Total Service Development Co., Ltd. (TSD)

Thank You
