

## Q.Soft PM. Version 1.01

**Q.Soft PM** เป็น Software ที่พัฒนาขึ้นโดยทีมงานที่ปรึกษา และทีมพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีประสบการณ์ด้านการเขียนซอฟต์แวร์ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมมากกว่า 10 ปี จุดมุ่งหมายของ Software นี้ คือ ให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมที่กำลังมองหาโปรแกรมบริหารงานบำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีคุณภาพ ใช้งานง่าย และราคาไม่สูงจนเกินไปเมื่อเทียบกับความสามารถที่ได้รับ อันจะนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันขององค์กร และพัฒนาระบบการทำงานให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดผลกำไรสูงสุด

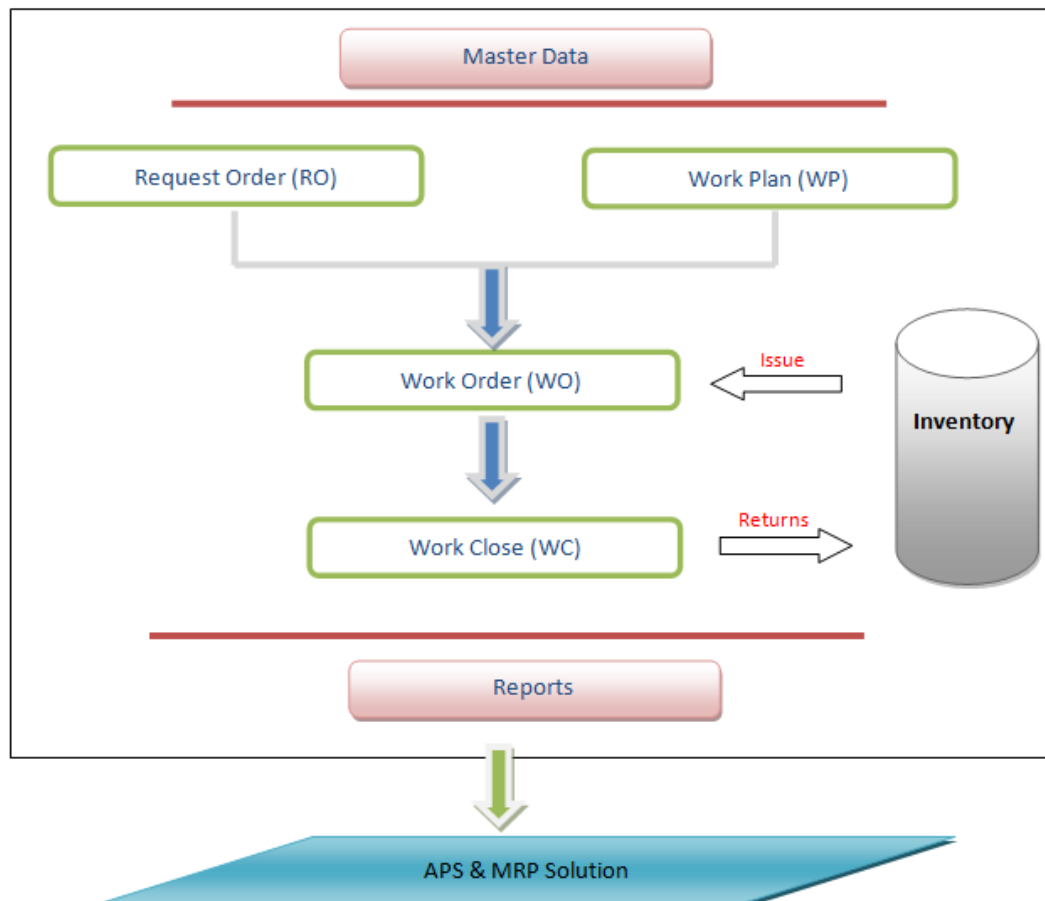
โปรแกรม **Q.Soft PM** ประกอบไปด้วย Feature การทำงานหลัก ๆ ดังนี้

1. ระบบตารางการซ่อมบำรุง (**Preventive Maintenance Schedule- PMS**)  
รองรับการกำหนดแผนการซ่อมบำรุงล่วงหน้าให้กับเครื่องจักร หรือสินทรัพย์ต่างๆ
2. ระบบบันทึก และติดตามงานซ่อมบำรุง ( **Maintenance Description**) รองรับการเปิดใบแจ้งซ่อมเครื่องจักรเสีย, บันทึกใบสั่งซ่อม, การขอเบิกอะไหล่, การเตือนเมื่อปริมาณอะไหล่ถึงจุดสั่งซื้อ, การปิดงานซ่อม
3. ระบบสต็อกอะไหล่ (**Inventory Control**) รองรับเบิกอะไหล่-อุปกรณ์, คืนอะไหล่-อุปกรณ์, ตรวจนับอะไหล่-อุปกรณ์, ปรับยอดอะไหล่-อุปกรณ์
4. ระบบต้นทุนการงานซ่อมบำรุง (**Maintenance Cost**) รองรับการเก็บต้นทุนการซ่อมบำรุงแยกแต่ละงานได้
5. ระบบรักษากำหนดสิทธิการใช้งาน (**Security Authority**) สามารถกำหนดสิทธิการใช้งาน(เพิ่ม, แก้ไข, ลบ, พิมพ์)ได้ทุกเมนู, ทุก field ต้นทุน

## ประโยชน์ที่ได้รับจากโปรแกรม

1. สามารถวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรล่วงหน้าได้
2. สามารถสร้างใบขอซื้อได้
3. สามารถสร้างใบสั่งซื้ออ้างอิง หรือไม่อ้างอิงใบขอซื้อได้
4. สามารถบันทึกใบอะไหล่-อุปกรณ์ อ้างอิงใบสั่งซื้อหรือไม่อ้างอิงก็ได้
5. สามารถเปิดใบสั่งซื้อ-ขอเบิกอะไหล่-อุปกรณ์ได้
6. สามารถติดตามสถานการณ์แจ้งซ่อมได้ว่าเริ่มงานซ่อมหรือยัง หรือกำลังดำเนินการอยู่ หรือซ่อมเสร็จแล้ว
7. สามารถบันทึกเวลาเริ่มซ่อม และซ่อมเสร็จจริงได้
8. สามารถทราบต้นทุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรได้
9. สามารถเปิดงานซ่อมด่วน กรณีเครื่องจักรเสียกะทันหันได้
10. สามารถระบุพนักงานที่มีหน้าที่ซ่อมแซมได้
11. สามารถบริหารปริมาณสต็อกอะไหล่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
12. สามารถนำไปใช้ในการบริหารสต็อกอะไหล่ ให้มีปริมาณที่เหมาะสม และลดต้นทุนการจัดเก็บ พร้อมทั้งทราบความเคลื่อนไหวต่างๆ ของอะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ
13. สามารถตรวจสอบต้นทุนอะไหล่ และอุปกรณ์ได้ทั้งแบบ FIFO, Average และ Lot Specific
14. เพิ่มความแม่นยำของข้อมูล และลดความผิดพลาดในการทำงานของพนักงาน
15. เป็นเครื่องมือช่วยสนับสนุนข้อมูลให้จัดซื้อ, คลังอะไหล่เพื่อตอบสนองนโยบายขององค์กร
16. สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้อย่างอิสระทุกเมนู
17. สามารถสร้างแบบฟอร์มการทำงานได้เอง โดยดึงข้อมูลจากโครงสร้างของระบบไปใช้งานได้ทันที
18. สามารถ Export ข้อมูลเป็นไฟล์ MS Office (.doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .vsd, .pub, .mpp, .mppx, mdb, accdb), .rtf, .txt, .pdf, .xml ได้
19. สามารถตรวจสอบการทำงานของแต่ละผู้ใช้งานว่าอะไรไปบ้าง วันไหนและเวลาใด
20. รองรับการทำงานแบบ 1 Companies, 1 Branch, 1 Factory
21. รายงานอะไหล่-อุปกรณ์ค้างรับ
22. รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเสีย (Pareto Chart)
23. รายงานสรุป Master Productivity Report
24. รายงานตารางแผนการซ่อมบำรุง
25. รายงานสต็อกอะไหล่-อุปกรณ์คงเหลือ
26. รายงานความเคลื่อนไหวของปริมาณอะไหล่-อุปกรณ์

## PM. Flow

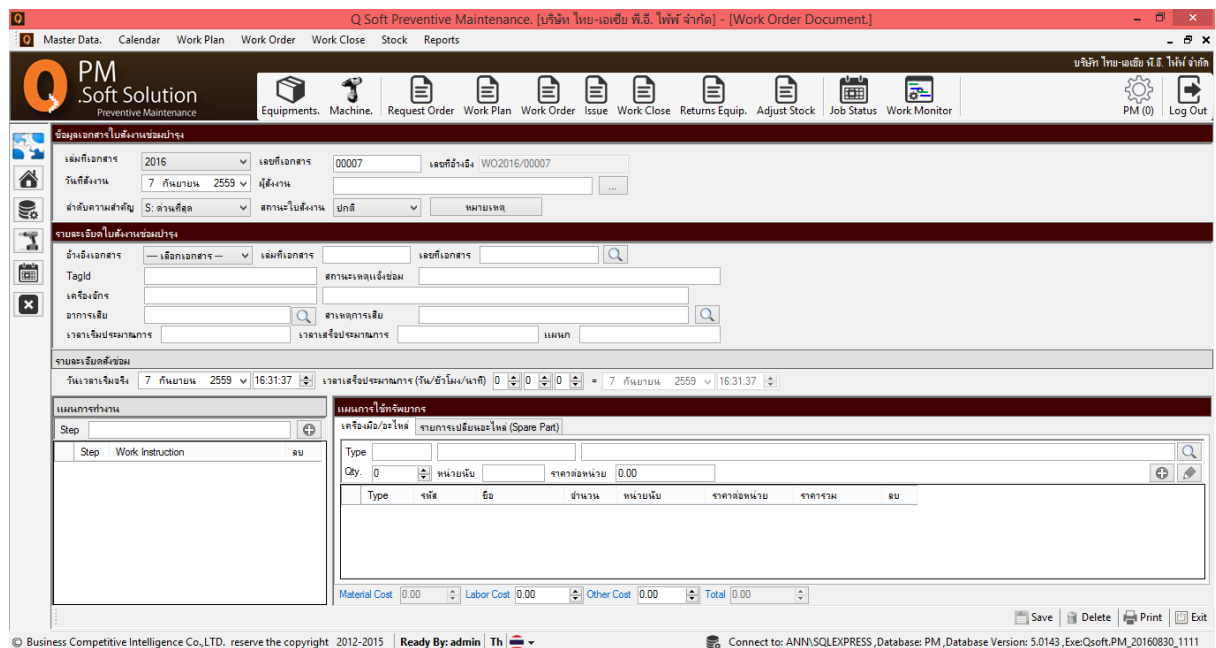


ตัวอย่าง

การทำงานของโปรแกรม

- สามารถสร้างใบวางแผนการซ่อมบำรุง (WP) ได้

โดยโปรแกรมสามารถพิจารณาแยกตามเครื่องจักร ,หรือจุดสนใจที่ใช้พิจารณากำลังการผลิตแยกแยะตามความสำคัญในการผลิตจากการ set up เครื่องจักร หรือเวลาว่างของเครื่องจักร ในการวางแผนการผลิตคำนวณ Lead Time ต่างๆที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบปริมาณสินค้า-วัตถุดิบในสต็อก เพื่อสั่งจองการผลิตล่วงหน้า และจัดทำใบขอซื้ออัตโนมัติหากของในสต็อกไม่เพียงพอ



The screenshot displays the 'QSoft Preventive Maintenance' software interface. The main window is titled 'Work Order Document'. It features a menu bar with options like 'Master Data', 'Calendar', 'Work Plan', 'Work Order', 'Work Close', 'Stock', and 'Reports'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Equipments', 'Machine', 'Request Order', 'Work Plan', 'Work Order', 'Issue', 'Work Close', 'Returns Equip.', 'Adjust Stock', 'Job Status', and 'Work Monitor'. The main area is divided into several sections: 'ข้อมูลเอกสารใบแผนซ่อมบำรุง' (Work Order Document Information) with fields for year, month, day, and work order number; 'รายละเอียดใบแผนซ่อมบำรุง' (Work Order Detail) with fields for equipment, location, and description; 'แผนการทำงาน' (Work Plan) with a table for steps and instructions; and 'แผนการใช้ทรัพยากร' (Resource Plan) with a table for materials and costs. The bottom status bar shows the company name 'Business Competitive Intelligence Co., LTD.', the user 'Ready By: admin', and the database connection 'Connect to: ANNA/SQLSERVER, Database: PM, Database Version: 5.0143, Exe: Qsoft.PM\_20160830\_1111'.

- สามารถสร้างใบแจ้งซ่อม(เครื่องจักรเสีย)

Q Soft Preventive Maintenance. [Example CO., Ltd.] - [Request Order.]

Master Data. Calendar Work Plan Work Order Work Close Stock Reports

PM .Soft Solution Example CO., Ltd.

Equipments. Machine. Request Order Work Plan Work Order Issue Work Close Returns Equip. Adjust Stock Job Status Work Monitor

PM (0) Log Out

ADD NEW EDIT Cancel Delete

เริ่มเอกสาร 2016 สถานะใบแจ้งซ่อม ปกติ

วันที่เริ่ม 7 กันยายน 2559 ถึง 7 กันยายน 2559

สถานะเอกสาร อนุมัติ

ค้นหาเอกสาร

แสดง 20 รายการล่าสุด

แสดง 30 รายการล่าสุด

แสดง 50 รายการล่าสุด

แสดงรายการทั้งหมด

รายการเอกสาร

วันที่เริ่มเอกสาร

รายการเอกสาร

เริ่มเอกสาร สถานะเอกสาร วันที่เริ่ม ผู้แจ้ง เหตุผลแจ้งซ่อม สถานะใบแจ้งซ่อม สถานะเอกสาร ความสำคัญ

\* คำนวณต้นทุนเอกสารใบแจ้งซ่อม

© Business Competitive Intelligence Co., LTD. reserve the copyright 2012-2015 Ready By: admin Th Connect to: ANNSQL EXPRESS, Database: PM, Database Version: 5.0143, Exe: Qsoft.PM\_20160815\_1200

- สามารถสร้างใบส่งซ่อม-ขอเบิกอะไหล่ (WO)

Q Soft Preventive Maintenance. [บริษัท ไทย-เอเชีย ฟิวส์ จำกัด] - [Work Close Document.]

Master Data. Calendar Work Plan Work Order Work Close Stock Reports

PM .Soft Solution บริษัท ไทย-เอเชีย ฟิวส์ จำกัด

Equipments. Machine. Request Order Work Plan Work Order Issue Work Close Returns Equip. Adjust Stock Job Status Work Monitor

PM (0) Log Out

ข้อมูลเอกสารใบแจ้งซ่อม

เริ่มเอกสาร 2016 เลขที่เอกสาร 00003 เลขที่อ้างอิง WC2016/00003

วันที่เอกสาร 8 กันยายน 2559 ผู้บันทึก

สถานะเอกสาร ปกติ แผนก งานผลิตอุปกรณ์

หมายเหตุ

อ้างอิงเอกสาร

อ้างอิงเอกสารใบแจ้งซ่อมเลขที่ เลขที่เอกสาร TagId

วันเวลาเริ่ม ใช้เวลา ประมาณการเสร็จ

เครื่องมือ/อะไหล่ที่ใช้

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จากรวม

เครื่องมือ/อะไหล่ที่คืน

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวนที่คืน	หน่วยนับ	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	คลัง	Lot

วันเวลาในการชำระเงิน

วันที่เอกสารใบแจ้งซ่อม 8 กันยายน 2559 9:52:55 ใช้เงิน (รับ/จ่าย/โอน/หัก) 0 0 0 0 8 กันยายน 2559 9:52:55

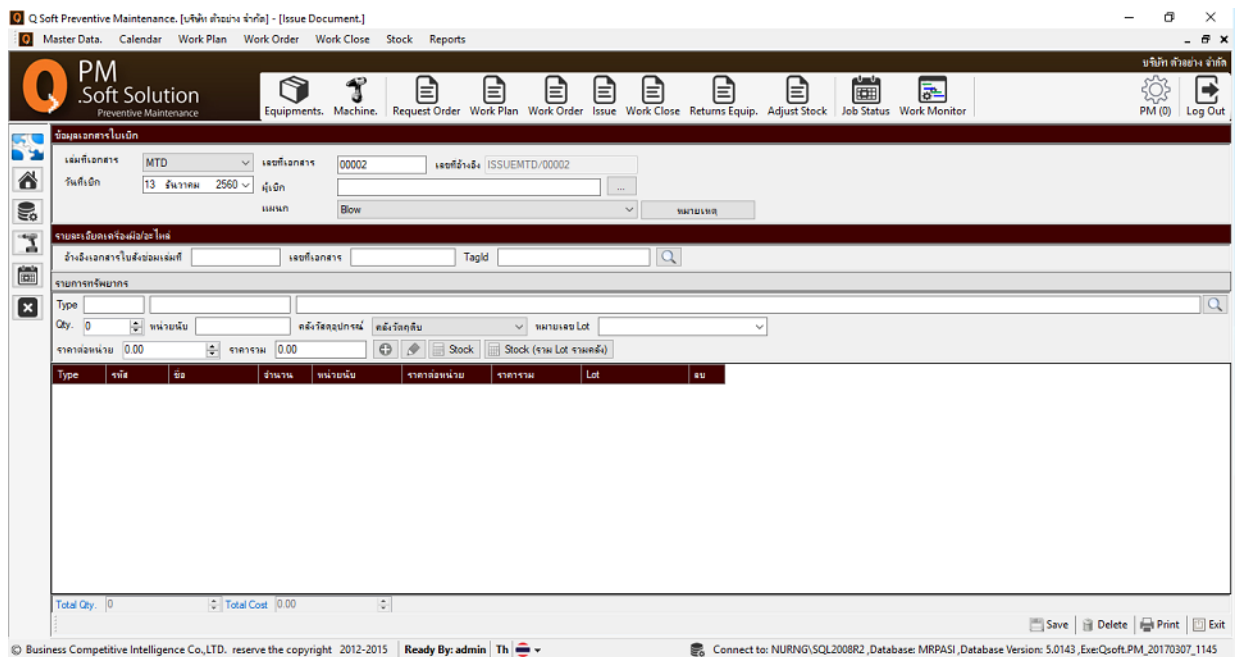
Material Cost 0.00 Labor Cost 0.00 Other Cost 0.00 Total 0.00

Return REQ. Save Delete Print Exit

© Business Competitive Intelligence Co., LTD. reserve the copyright 2012-2015 Ready By: admin Th Connect to: ANNSQL EXPRESS, Database: PM, Database Version: 5.0143, Exe: Qsoft.PM\_20160830\_1111

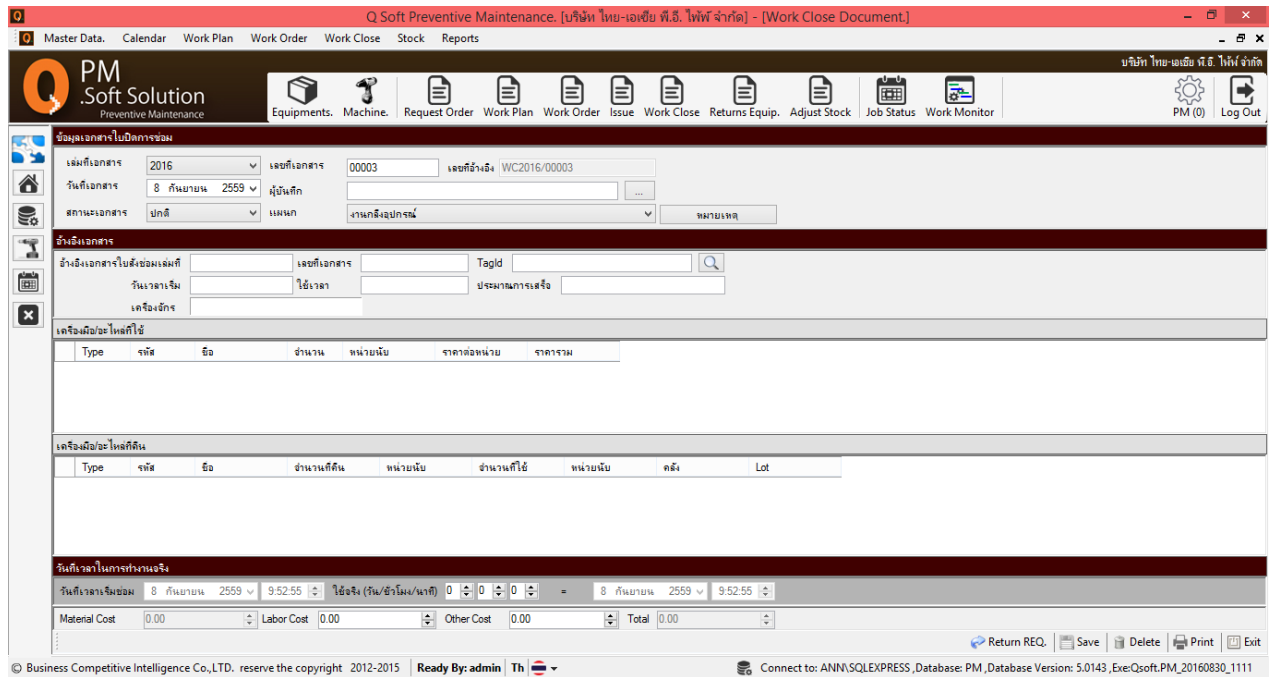
- สามารถสร้างใบเบิกอะไหล่-อุปกรณ์ ได้ทั้งแบบ **Automatic** และแบบ **manual**

โดยโปรแกรมสามารถบันทึกอะไหล่/อุปกรณ์ได้ทั้งหน่วยคุมสต็อก และหน่วยต้นทุนพร้อมกัน โดยหน่วยคุมสต็อก และหน่วยคิดต้นทุนความเป็นอิสระต่อกัน(สามารถแก้ไขได้) และสามารถบันทึกราคาซื้ออะไหล่ และอุปกรณ์ในการซ่อมแยกตามใบสั่งซ่อมได้



## - สามารถสร้างเอกสารใบปิดงานซ่อม(WC)

โดยสามารถบันทึกต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกิดระหว่างการซ่อมได้ บันทึกการเสีย สร้างเอกสารใบรับอะไหล่ และอุปกรณ์คืนได้อัตโนมัติที่เมนูนี้



Q Soft Preventive Maintenance. [บริษัท ไทย-เอเชีย พ.อี. โซฟท์ จำกัด] - [Work Close Document.]

Master Data. Calendar Work Plan Work Order Work Close Stock Reports

PM (0) Log Out

PM Soft Solution Preventive Maintenance

Equipments. Machine. Request Order Work Plan Work Order Issue Work Close Returns Equip. Adjust Stock Job Status Work Monitor

ข้อมูลเอกสารใบปิดการซ่อม

เลขที่เอกสาร: 2016 เลขที่เอกสาร: 00003 เลขที่อ้างอิง: WC2016/00003

วันที่เอกสาร: 8 กันยายน 2559 ผู้บันทึก: ...

สถานะเอกสาร: ปกติ แผนก: งานกลึงอุปกรณ์

รายละเอียดเอกสาร

อ้างอิงเอกสารใบสั่งซ่อมเลขที่: ... เลขที่เอกสาร: ... TagId: ...

วันเวลาเริ่ม: ... ใช้เวลา: ... ปริมาณการเสร็จ: ...

เครื่องจักร: ...

เครื่องมือ/อะไหล่ที่ใช้

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

เครื่องมือ/อะไหล่คืน

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวนคืน	หน่วยนับ	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	คลัง	Lot

วันที่เวลาในการทำงานเสร็จ

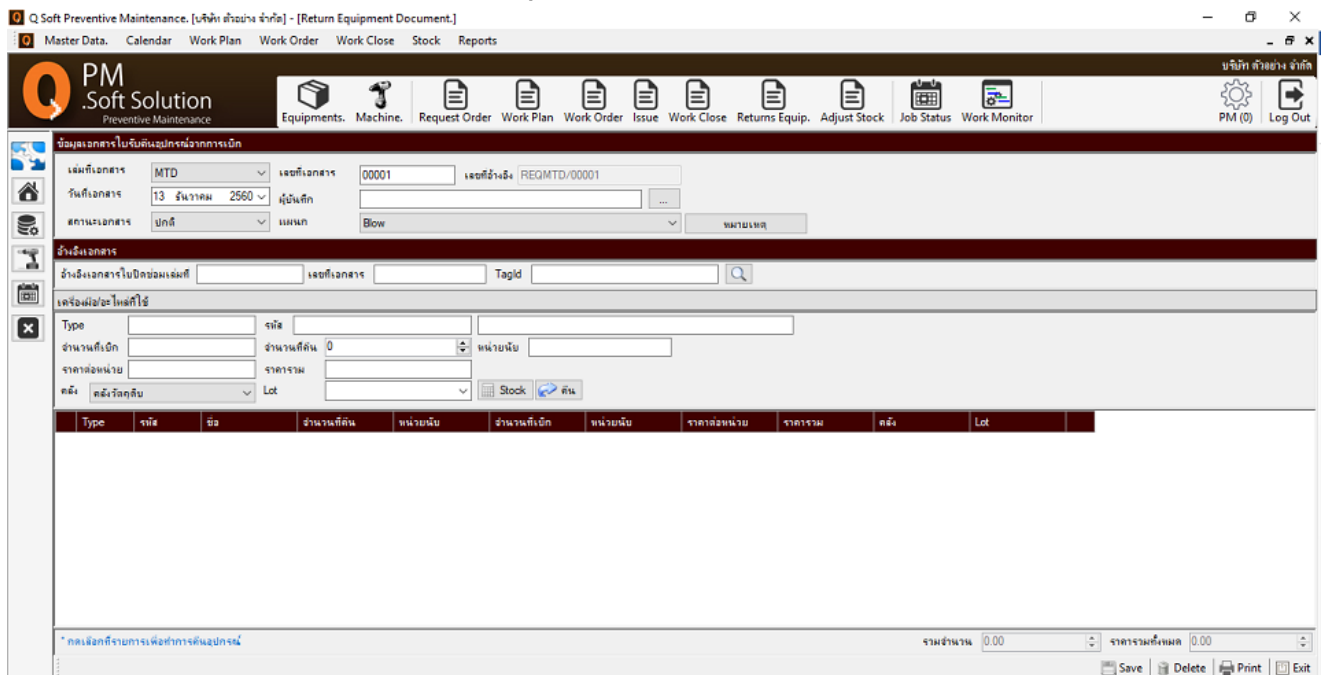
วันที่เวลาเริ่มซ่อม: 8 กันยายน 2559 9:52:55 ได้เสร็จ (วัน/ชั่วโมง/นาที) 0 0 0 = 8 กันยายน 2559 9:52:55

Material Cost: 0.00 Labor Cost: 0.00 Other Cost: 0.00 Total: 0.00

Return REQ. Save Delete Print Exit

© Business Competitive Intelligence Co.,LTD. reserve the copyright 2012-2015 Ready By: admin Th Connect to: ANNSQL EXPRESS, Database: PM, Database Version: 5.0143, Exe:Qsoft.PM\_20160830\_1111

## - สามารถสร้างเอกสาร ใบรับคืน อุปกรณ์ได้



Q Soft Preventive Maintenance. [บริษัท ไทย-เอเชีย พ.อี. โซฟท์ จำกัด] - [Return Equipment Document.]

Master Data. Calendar Work Plan Work Order Work Close Stock Reports

PM (0) Log Out

PM Soft Solution Preventive Maintenance

Equipments. Machine. Request Order Work Plan Work Order Issue Work Close Returns Equip. Adjust Stock Job Status Work Monitor

ข้อมูลเอกสารใบคืนอุปกรณ์จากการเบิก

เลขที่เอกสาร: MTD เลขที่เอกสาร: 00001 เลขที่อ้างอิง: REQMTD/00001

วันที่เอกสาร: 13 ธันวาคม 2560 ผู้บันทึก: ...

สถานะเอกสาร: ปกติ แผนก: Blow

รายละเอียดเอกสาร

อ้างอิงเอกสารใบปิดซ่อมเลขที่: ... เลขที่เอกสาร: ... TagId: ...

เครื่องมือ/อะไหล่ที่ใช้

Type: ... รหัส: ...

จำนวนที่เบิก: ... จำนวนที่คืน: 0 หน่วยนับ: ...

ราคาต่อหน่วย: ... ราคารวม: ...

คลัง: คลังวัตถุดิบ Lot: ... Stock คืน

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวนที่คืน	หน่วยนับ	จำนวนที่เบิก	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	คลัง	Lot

กดเลือกที่รายการเพื่อทำการคืนอุปกรณ์

รวมจำนวน: 0.00 ราคารวมคืน: 0.00

Save Delete Print Exit

- สามารถสร้างเอกสาร ใบปรับยอดสินค้าและอุปกรณ์, ใบโอนสินค้าและอุปกรณ์ ได้

Q Soft Preventive Maintenance. [บริษัท ล้าณรงค์ จำกัด] - [Adjust Document.]

Master Data.
Calendar
Work Plan
Work Order
Work Close
Stock
Reports

PM

Soft Solution

Preventive Maintenance

Equipments.

Machine.

Request Order

Work Plan

Work Order

Issue

Work Close

Returns Equip.

Adjust Stock

Job Status

Work Monitor

บริษัท ล้าณรงค์ จำกัด

PM (0)

Log Out

ข้อมูลเอกสารใบปรับยอด

เลขที่เอกสาร

MTD

เลขที่เอกสาร

00002

เลขที่อ้างอิง

ADMTD/00002

สาขา

สาขาสลิก

วันที่บันทึก

13 ธันวาคม 2560

ผู้บันทึก

...

แผนก

Blow

อนุมัติ

อนุมัติ

...

หมายเหตุ

รายละเอียดการรับของ/จ่าย

อุปกรณ์

จำนวนเดิม

0

จำนวนลด

0

หน่วยของสต็อก

จำนวนเดิม

0

จำนวนลด

0

หน่วยมาตรฐาน

คลังวัสดุอุปกรณ์

หมายเลข Lot

ราคาต่อหน่วย

0.00

เพิ่มรายการ

แก้ไขรายการ

ลบรายการ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ (รวม Lot รวมคลัง)

วันที่	ชื่อ	คลัง	Lot	จำนวนเดิม	จำนวนลด	หน่วยสต็อก	หน่วยมาตรฐาน	ราคาต่อหน่วย

Save

Delete

Print

Exit

© Business Competitive Intelligence Co.,LTD. reserve the copyright 2012-2015 Ready By: admin Th

Connect to: NURNG\SQL2008R2.Database: MRPAS1.Database Version: 5.0143 .Exe:Osoft.PM.20170307.114

- สามารถออกแบบฟอร์มพิมพ์เอกสารได้เอง

โดยวิธีการลากแล้ววาง( Drag and Drop) ซึ่งง่ายต่อการออกแบบฟอร์มอย่างมาก

[illegible]



### - รายงาน Master Plan Scheduling

New

ค้นหา

0/0

Exit

Master Plan setup

MIN

สาขา

สำนักงานใหญ่

โรงงาน

โรงงานหลัก

แสดง

เลือกตามเครื่องจักร

แสดงตาม

รหัส

ตั้งแต่

MC01-01

ถึง

QC-PACK

ตั้งแต่วันที่

25 มิถุนายน 2556

ถึง

28 สิงหาคม 2556

☒

แสดงข้อมูลค่า

☒

แสดงกำลังการผลิต

Master Plan Detail

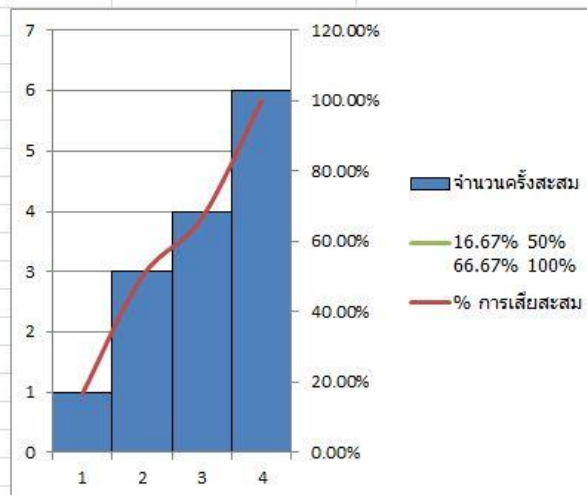
Master Plan Scheduling

Machines/Equipments/Tools/Resources	25/6/2013	26/6/2013	27/6/2013	28/6/2013	29/6/2013	30/6/2013	01/7/2013	02/7/2013	03/7/2013	04/7/2013	05/7/2013	06/7/2013
MC01-01												
MC01-02		W1001/0003	W1001/0003	W1001/0003								
MC01-03		W1001/0004	W1001/0004	W1001/0004	W1001/0004							
MC01-04		W1001/0005	W1001/0005	W1001/0005	W1001/0005							
MC01-05												
MC01-06												
MC01-07		W1001/0007	W1001/0007	W1001/0007	W1001/0007	W1001/0007						
MC01-08												
MC01-09												
MC01-10												
MC02-01												
MC02-02												
MC02-03												
MC02-04												
MC02-05												
MC03-01												

### - รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดเสีย

**Cause of Breakdown (Preventive Maintenance Chart) - รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดเสีย(ป้องกันการบำรุงรักษาขาด)**  
ตั้งแต่วันที่ 6/1/2013 ถึง 8/28/2013

สาเหตุการเสีย	จำนวนครั้งที่เสีย	จำนวนครั้งสะสม	% การเสียสะสม
ปั๊มน้ำเสีย	1	1	16.67%
เครื่องจักรเสีย	2	3	50%
ไฟดับ	1	4	66.67%
ไฟฟ้าช็อต	2	6	100%



\*\*\*\*\* รับ Customize โปรแกรมทั้งในส่วนของการรายงาน

## Operating Environment Requirement

### 1 Hardware Specifications

#### 1.1 Database Server

- Intel Pentium VI 2.4GHz or higher
- 512 MB RAM or higher
- 120GB Hard Disk Space or higher
- CD-ROM Drive

#### 1.2 Client

- Intel Pentium VI 1.4GHz or higher
- 512 MB RAM or higher
- 80 GB Hard Disk Space or higher
- CD-ROM Drive

#### 1.2 Client (เครื่องวางแผน)

- Intel i7 1.4GHz or higher
- 4 MB RAM or higher
- 80 GB Hard Disk Space or higher
- CD-ROM Drive

### 2 Software Specifications

#### 2.1 System Software

##### 2.1.1 Database and Application Server

- Microsoft SQL Server 2005, 2008 Express
- Microsoft SQL Server 2000 or 2005 or 2008

##### 2.1.2 Application Client

- Windows XP SP.2
- Windows XP, Vista, Windows 7
- Microsoft .Net Framework 3.5

##### 2.1.3 Application Server

- Windows 2000 Server or Windows 2003 R2 or Windows Server 2008