



BUSINESS COMPETITIVE INTELLIGENCE
บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

Q.Sort PM

Preventive Maintenance

โปรแกรมบริหารงานบำรุงรักษาเครื่องจักร



ระบบแผนการซ่อมบำรุง
(Preventive Maintenance Plan- PMP)



ระบบบันทึก และติดตามงานซ่อมบำรุง
(Maintenance Description)



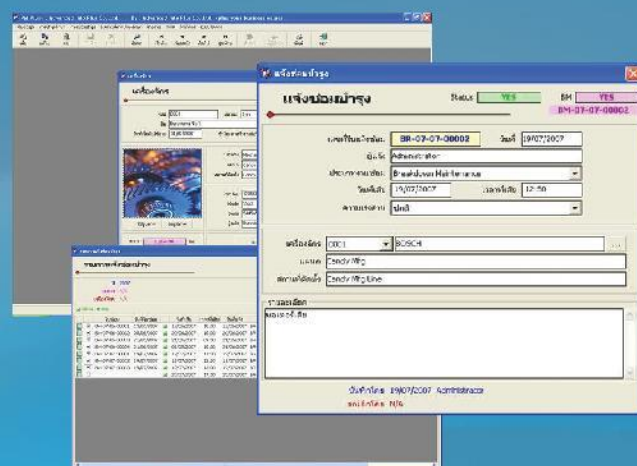
ระบบสต็อกอะไหล่
(Inventory Control)



ระบบต้นทุนการงานซ่อมบำรุง
(Maintenance Cost)



ระบบรักษากำหนดสิทธิการใช้งาน
(Security Authority)



บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
1/31 ซ. แจ้งวัฒนะ 23 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
Tel:02-582-2110 , 08-6321-3874 Fax:02-582-2110
website : <http://www.q-softhai.com> , www.erptothai.com

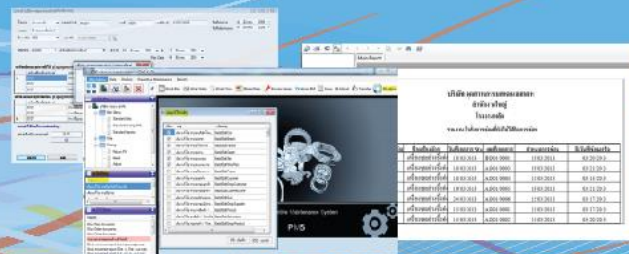


SOFTWARE

Q.Soft PM

BUSINESS COMPETITIVE INTELLIGENCE

บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด



Q.Soft PM

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. ระบบแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan- PMP) รองรับการกำหนดแผนการซ่อมบำรุงล่วงหน้าให้กับเครื่องจักร หรือสินทรัพย์ต่างๆ
2. ระบบบันทึก และติดตามงานซ่อมบำรุง (Maintenance Description) รองรับการเปิดใบสั่งซ่อม, การขอเบิกอะไหล่, การเตือนเมื่อปริมาณอะไหล่ถึงจุดสั่งซื้อ, การปิดงานซ่อม
3. ระบบสต็อกอะไหล่ (Inventory Control) รองรับเบิกอะไหล่-อุปกรณ์, คินอะไหล่-อุปกรณ์, ตรวจนับอะไหล่-อุปกรณ์, ปรับยอดอะไหล่-อุปกรณ์
4. ระบบต้นทุนการงานซ่อมบำรุง (Maintenance Cost) รองรับการเก็บต้นทุนการซ่อมบำรุงแยกแต่ละงานได้
5. ระบบรักษากำหนดสิทธิการใช้งาน (Security Authority) สามารถกำหนดสิทธิการใช้งาน(เพิ่ม, แก้ไข, ลบ, พิมพ์)ได้ทุกเมนู, ทุก field ต้นทุน



บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

1/31 ซ.แจ้งวัฒนะ 23 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

Tel: 02-582-2110 , 08-6321-3874 Fax: 02-582-2110

website: <http://www.q-softthai.com> , www.erptothai.com



SOFTWARE

Q.Soft PM

BUSINESS COMPETITIVE INTELLIGENCE

บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด



ประโยชน์ที่ได้รับจากโปรแกรม

1. สามารถวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรล่วงหน้าได้
2. สามารถสร้างใบขอซื้อได้
3. สามารถสร้างใบสั่งซื้ออ้างอิง หรือไม่อ้างอิงใบขอซื้อได้
4. สามารถบันทึกการรับอะไหล่-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

บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

1/31 ซ.แจ้งวัฒนะ 23 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

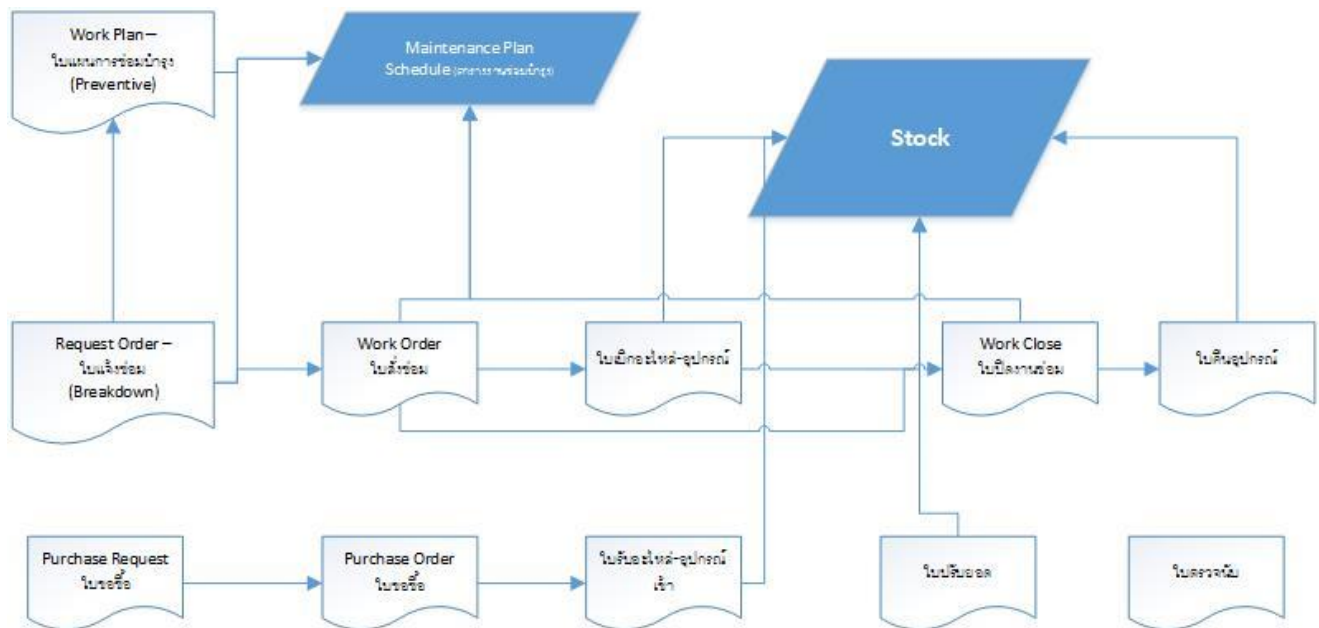
Tel: 02-582-2110 , 08-6321-3874 Fax: 02-582-2110

website : <http://www.q-softthai.com> , www.erptothai.com



25. รายงานสต็อกอะไหล่-อุปกรณ์คงเหลือ
26. รายงานความเคลื่อนไหวของปริมาณอะไหล่-อุปกรณ์

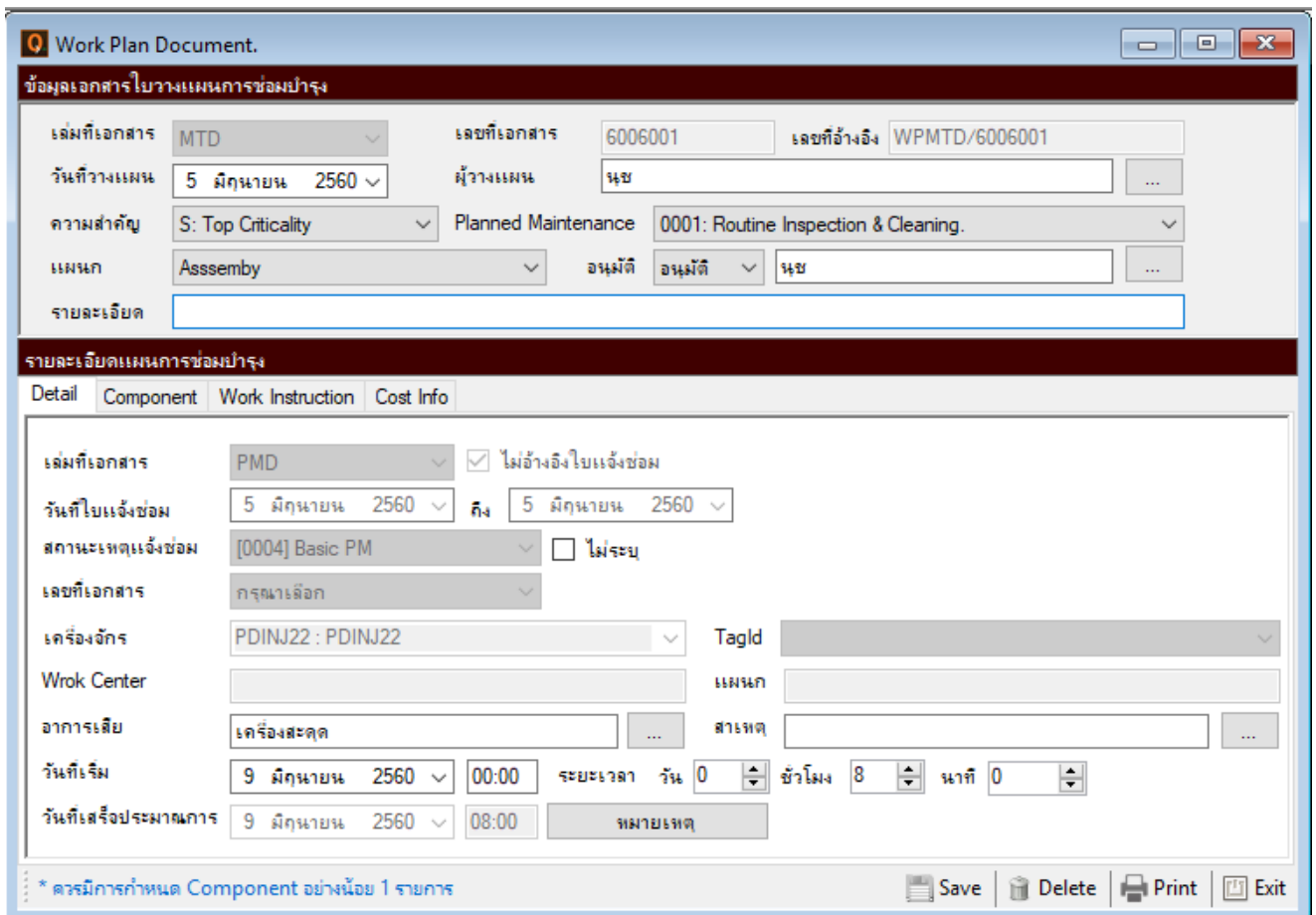
PM. Flow



ตัวอย่างการทำงานของโปรแกรม

- สามารถสร้างใบวางแผนการซ่อมบำรุง (WP) ได้

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



Work Plan Document.

ข้อมูลเอกสารใบวางแผนการซ่อมบำรุง

เล่มที่เอกสาร: MTD เลขที่เอกสาร: 6006001 เลขที่อ้างอิง: WPMTD/6006001

วันที่วางแผน: 5 มิถุนายน 2560 ผู้วางแผน: นาย

ความสำคัญ: S: Top Criticality Planned Maintenance: 0001: Routine Inspection & Cleaning.

แผนก: Assembly อนุมัติ: อนุมัติ นาย

รายละเอียด:

รายละเอียดแผนการซ่อมบำรุง

Detail Component Work Instruction Cost Info

เล่มที่เอกสาร: PMD ☒ ไม่อ้างอิงใบแจ้งซ่อม

วันที่ใบแจ้งซ่อม: 5 มิถุนายน 2560 ถึง: 5 มิถุนายน 2560

สถานะเหตุแจ้งซ่อม: [0004] Basic PM ☐ ไม่ระบุ

เลขที่เอกสาร: กรุณาเลือก

เครื่องจักร: PDINJ22 : PDINJ22 TagId:

Work Center:

อาการเสีย: เครื่องสะดุด สาเหตุ:

วันที่เริ่ม: 9 มิถุนายน 2560 00:00 ระยะเวลา: วัน 0 ชั่วโมง 8 นาที 0 วินาที

วันที่เสร็จประมาณการ: 9 มิถุนายน 2560 08:00 หมายเหตุ:

* ควรมีการกำหนด Component อย่างน้อย 1 รายการ

Save Delete Print Exit

- สามารถสร้างใบแจ้งซ่อมด่วน (RO) ได้

สำหรับแจ้งซ่อมเมื่อมีเครื่องจักรเสียโดยไม่ทราบล่วงหน้า หรืออยู่ในแผนเพื่อขอแทรกงานด่วน หรือจะ
ให้ไปอยู่ในแผนซ่อมต่อไปก็ได้

Request Order Document.

ข้อมูลเอกสารใบแจ้งซ่อม

เลขที่เอกสาร: PMD | สถานะเอกสาร: ปกติ | วันที่แจ้ง: 5 มิถุนายน 2560 | เวลา: 15:54:00

เลขที่เอกสาร: 00003 | สถานะเหตุแจ้งซ่อม: [0001] Break Down Maintenance | ความสำคัญ: B: Moderate Criticality

ผู้แจ้ง: หนูช | อนุมัติ: | แผนก: Assembly | หมายเหตุ:

รายละเอียดแผนการซ่อมบำรุง

รหัสเครื่องจักร: MC001 : MIXคอมเปา | Work Center: Assembly:Assembly

อาการเสีย: โมลเสีย | สาเหตุ: น็อตหลุด

TagId: ROPMD/00003_0001

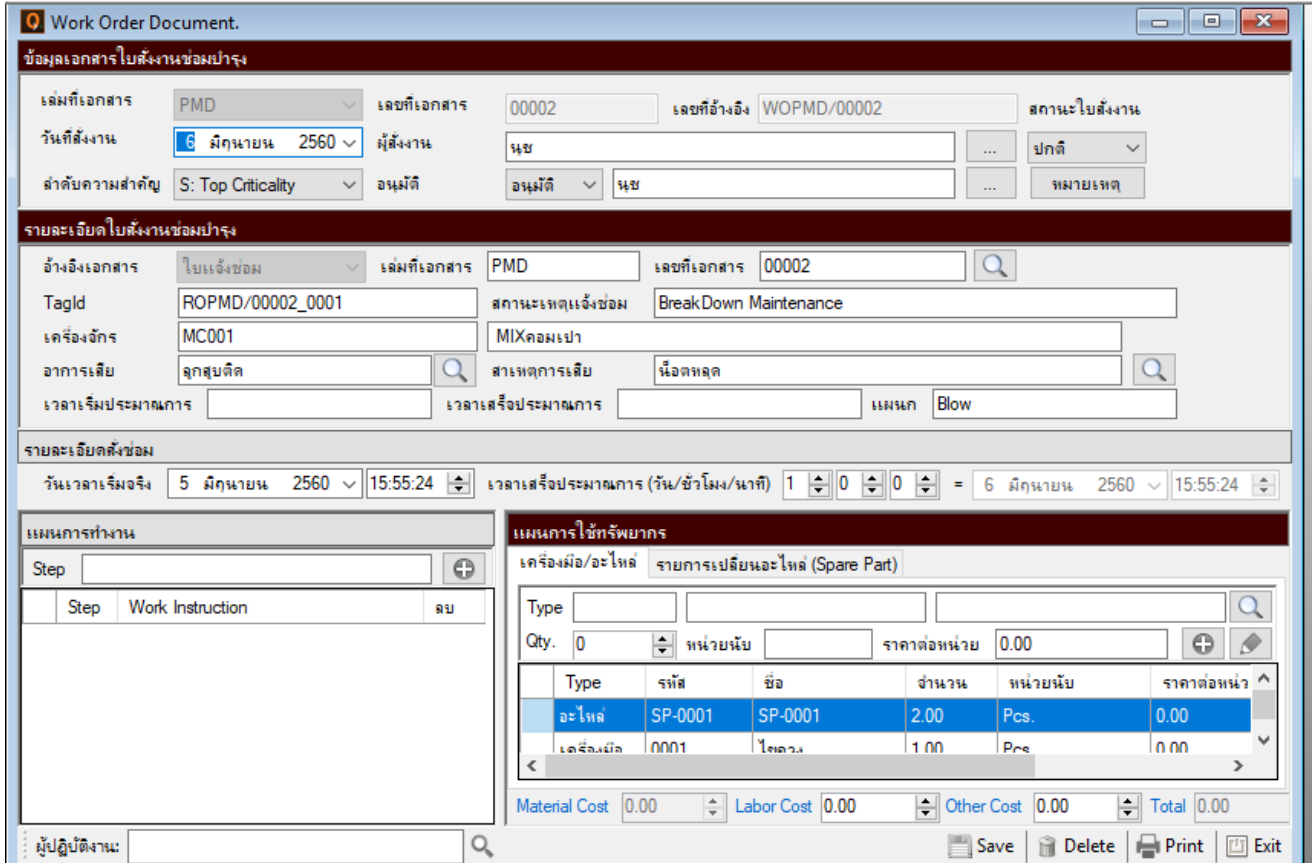
รายละเอียด:

+ Add New | Edit | Delete

ลำดับ	รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	อาการเสีย	สาเหตุ	รายละเอียด	TagId
1	MC001	MIXคอมเปา	โมลเสีย	น็อตหลุด		ROPMD/00003_...

1 of 1 | Save | Delete | Print | Exit

- สามารถสร้างใบสั่งซ่อม-ขอเบิกอะไหล่ (WO)



- สามารถสร้างใบเบิกอะไหล่-อุปกรณ์ ได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ manual

โดยโปรแกรมสามารถบันทึกอะไหล่/อุปกรณ์ได้ทั้งหน่วยคุมสต็อก และหน่วยต้นทุนพร้อมกัน โดยหน่วยคุมสต็อก และหน่วยคิดต้นทุนความเป็นอิสระต่อกัน(สามารถแก้ไขได้) และสามารถบันทึกราคาซื้ออะไหล่ และอุปกรณ์ในการซ่อมแยกตามใบสั่งซ่อมได้

Issue Document.

ข้อมูลเอกสารใบเบิก

เลขที่เอกสาร
MTD

เลขที่เอกสาร
00002

เลขที่อ้างอิง
ISSUEMTD/00002

วันที่เบิก
5 มิถุนายน 2560

ผู้เบิก

แผนก
Blow

หมายเหตุ

รายละเอียดเครื่องมือ/อะไหล่

อ้างอิงเอกสารใบส่งซ่อมเลขที่
PMD

เลขที่เอกสาร
00002

TagId
WOPMD/00002

รายการทรัพยากร

Type

Qty.
0

หน่วยนับ

คลังวัสดุอุปกรณ์
คลังวัสดุ

หมายเลข Lot

ราคาต่อหน่วย
0.00

ราคารวม
0.00

+

-

Stock

Stock (รวม Lot รวมคลัง)

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Lot	ลบ
เครื่องมือ	0001	ไขควง	1.00	Pcs.	0.00	0.00		ลบ
อะไหล่	SP-0001	SP-0001	2.00	Pcs.	0.00	0.00		ลบ

Total Qty.
2

Total Cost
0.00

Save
Delete
Print
Exit

- สามารถสร้างเอกสารใบปิดงานซ่อม(WC)

โดยสามารถบันทึกต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกิดระหว่างการซ่อมได้ บันทึกการเสีย สร้างเอกสารใบรับอะไหล่ และอุปกรณ์คืนได้อัตโนมัติที่เมนูนี้

Q Work Close Document.

ข้อมูลเอกสารใบปิดการซ่อม

เลขที่เอกสาร: MTD เลขที่เอกสาร: 00002 เลขที่อ้างอิง: WCMTD/00002 แผนก: ...
 วันที่เอกสาร: 5 มิถุนายน 2560 ผู้บันทึก: นาย ...
 สถานะเอกสาร: ปกติ อนุมัติ: อนุมัติ นาย ...

อ้างอิงเอกสาร

อ้างอิงเอกสารใบส่งซ่อมเลขที่: PMD เลขที่เอกสาร: 00002 TagId: WOPMD/00002
 วันเวลาเริ่ม: 5/6/2560 15:55:24 ใช้เวลา: 1 วัน 0 ชั่วโมง 0 นาที ปริมาณการเสร็จ (WO): 6/6/2560 15:55:24
 เครื่องจักร: MC001

เครื่องมือ/อะไหล่ที่ใช้

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
อะไหล่	SP-0001	SP-0001	2.00	Pcs.	0.00	0.00

เครื่องมือ/อะไหล่ที่คืน

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวนที่คืน	หน่วยนับ	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	คลัง	Lot
------	------	------	-------------	----------	-------------	----------	------	-----

วันเวลาในการทำนอจริง

วันเวลาเริ่มซ่อม: 5 มิถุนายน 2560 15:55:24 ใช้จริง (วัน/ชั่วโมง/นาที): 0 1 32 = 5 มิถุนายน 2560 17:27:24

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

- สามารถสร้างเอกสาร ใบรับคืนอะไหล่-อุปกรณ์ ได้

Return Equipment Document.

ข้อมูลเอกสารใบรับคืนอุปกรณ์จากการเบิก

เล่มที่เอกสาร: MTD เลขที่เอกสาร: 00001 เลขที่อ้างอิง: REQMTD/00001

วันที่เอกสาร: 5 มิถุนายน 2560 ผู้บันทึก: ...

สถานะเอกสาร: ปกติ แผนก: Blow

หมายเหตุ:

อ้างอิงเอกสาร

อ้างอิงเอกสารใบปิดซ่อมเล่มที่: เลขที่เอกสาร: TagId:

เครื่องมือ/อะไหล่ที่ใช้

Type: รหัส: จำนวนที่เบิก: จำนวนที่คืน: 0 หน่วยนับ: ราคาต่อหน่วย: ราคารวม: คลัง: คลังวัตถุดิบ Lot: Stock

Type	รหัส	ชื่อ	จำนวนที่คืน	หน่วยนับ	จำนวนที่เบิก	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

* กดเลือกที่รายการเพื่อทำการคืนอุปกรณ์

รวมจำนวน: 0.00 ราคารวมทั้งหมด: 0.00

Save Delete Print Exit

- สามารถสร้างเอกสารใบขอซื้อ,ใบสั่งซื้อ, ใบรับอะไหล่-อุปกรณ์เข้า, ใบตรวจนับสต็อก, ใบปรับยอดสต็อกได้

ใบขอซื้อ

เล่มที่: PR เลขที่: 0001 เลขที่อ้างอิง: PRPR/0001 วันที่เอกสาร: 27 กุมภาพันธ์ 2555

แผนก: ขาย อนุมัติ: อนุมัติ วันที่อนุมัติ: 27 กุมภาพันธ์ 2555

อ้างอิง: PPR

รายละเอียดเอกสาร:

สินค้า: จำนวน (หน่วยซื้อ): 0.00 วันที่ซื้อ: 27 กุมภาพันธ์ 2555

ราคา: หน่วยซื้อ: 0.00 จำนวน (หน่วยคุมสต็อก): 0.0000

รายละเอียด:

เพิ่มสินค้า ลบสินค้า

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วยคุมสต็อก	จำนวน	หน่วยซื้อ	ราคา/หน่วยซื้อ	มูลค่า
1	0008	ตะโพนทำแบบ	20.0000	อัน	20.0000	อัน	12.00	240.00
2	RM001	RM001	20,000.0000	ชิ้น	20,000.0000	ชิ้น	25.00	500.00
3	TSN-ลูกถ้วย	ลูกถ้วย	1,000.0000	ชิ้น	1,000.0000	ชิ้น	5.00	5,000.00
*								

F10 - บันทึก F4 - ลบ ESC - ออก

[illegible]

- รายงานวิเคราะห์การเสีย (Pareto)

Cause of Breakdown (Pareto Chart) - รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดเสียของสินทรัพย์

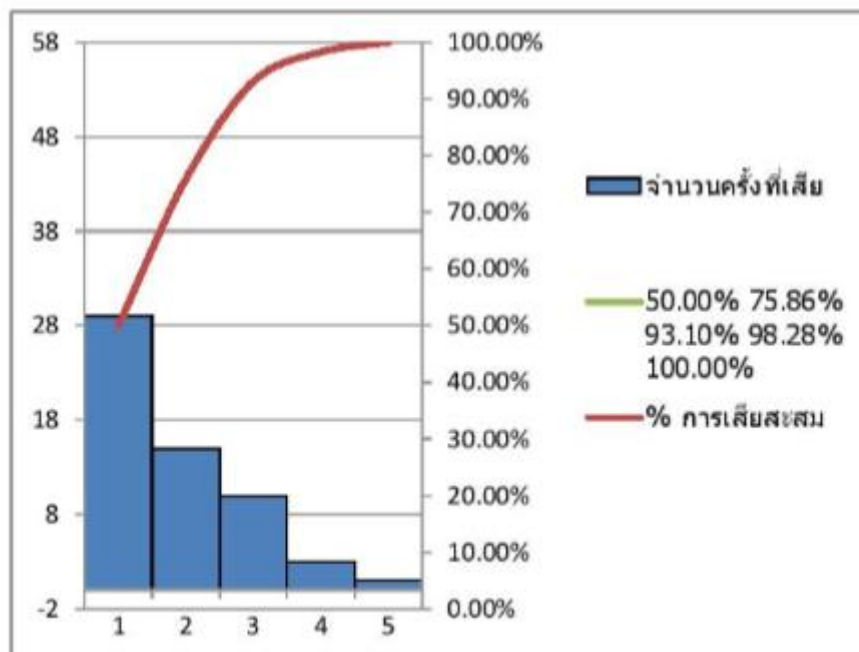
ตั้งแต่สินทรัพย์ เครื่องตัดที่ 1

ถึงสินทรัพย์ เครื่องตัดที่ 3

ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2556

ถึง วันที่ 30 เม.ย. 2556

สาเหตุการเสีย	จำนวนครั้งที่เสีย	จำนวนครั้งสะสม	% การเสียสะสม
ปะเก็ดแตก	29	29	50.00%
ลูกปืนแตก	15	44	75.86%
สายพานขาด	10	54	93.10%
ไฟช๊อต	3	57	98.28%
แท่นเครื่องทรุด	1	58	100.00%



- รายงานของเสีย และสาเหตุ

รายงานสรุปScrapประจำวัน

บริษัท xxxx จำกัด

ตั้งแต่

1/2/2552 ถึง

28/2/2552

เลขที่ใบปิดการผลิต	ชื่อสินค้า	จำนวน Scrap	หน่วยมาตรฐาน	จำแนกสาเหตุการเกิด Scrap				ชื่อผู้รับผิดชอบ
				แม่พิมพ์เป็นรอย	ติดตั้งอุปกรณ์ไม่ดี	วัตถุดิบมีปัญหา	อื่นๆ	
MC001	สินค้าA0001	2	กิโลกรัม	1	0	1	0	นาย ก
MC002	สินค้าA0002	1	กิโลกรัม	1	0	0	0	นาย ก
MC003	สินค้าA0003	2.5	กิโลกรัม	0	2.5	0	0	นาย ก
MC004	สินค้าA0004	2.3	กิโลกรัม	1.3	0	1	0	นาย ก
MC005	สินค้าA0005	1.2	กิโลกรัม	0	0	1.2	0.1	นาย ก
MC006	สินค้าA0006	2	กิโลกรัม	1	0	1	0	นาย ก
MC007	สินค้าA0007	1	กิโลกรัม	1	0	0	0	นาย ก
MC008	สินค้าA0008	2.5	กิโลกรัม	0	2.5	0	0	นาย ก
MC009	สินค้าA0009	2.3	กิโลกรัม	1.3	0	1	0	นาย ก
MC010	สินค้าA0010	1.2	กิโลกรัม	0	0	1.2	0.1	นาย ก



บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

1/31 หมู่4 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทร.0-2582-2120, 0-2582-2110

www.q-softthai.com

- รายงานต้นทุน

Actual at 29/6/2555

No	Product Code	Product Name	STD. Cost	Currency	Actual Cost	Currency	Diff(%)
1	CorBOX	Corrugated Box	20.00	บาท	20 บาท		0
2	FG-A01	สินค้าสำเร็จรูปA01	0.00	บาท	0 บาท		0
3	K-1700-NIG-Clean	K-1700-NIGERIA-Clean	0.00	บาท	0 บาท		0
4	K-1700-NIG-Coat	K-1700-NIGERIA-Coat	0.00	บาท	0 บาท		0
5	K-1700-NIG-Cut	K-1700-NIGERIA-Cut	0.00	บาท	0 บาท		0
6	K-1700-NIG-Pack	K-1700-NIGERIA-Pack	0.00	บาท	0 บาท		0
7	K-1700-NIG-Stamp	K-1700-NIGERIA-Stamp	0.00	บาท	0 บาท		0
8	RM-A01	วัตถุดิบ-A01	0.00	บาท	0 บาท		0
9	RM-A02	วัตถุดิบ-A02	0.00	บาท	0 บาท		0
10	RM-A03	วัตถุดิบ-A03	0.00	บาท	0 บาท		0
11	S1S2015K843A	ST-A แผ่นสแตนเลส K843 หลังการตัด (0.5201BA)	0.00	บาท	0 บาท		0
12	S1S2015K950BA	ST-A แผ่นสแตนเลส K950 หลังการตัด (0.5201BA)	0.00	บาท	0 บาท		0
13	S1S3046K1850A	ST-A แผ่นสแตนเลส K1850 หลังการตัด (0.63042B)	0.00	บาท	0 บาท		0
14	S1S3046P1047A	ST-A แผ่นสแตนเลส P1047 หลังการตัด (0.63042B)	435.00	บาท	440 บาท		<u>1.14942529</u>

***** 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