

## บทที่ 2

### การนำโปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards

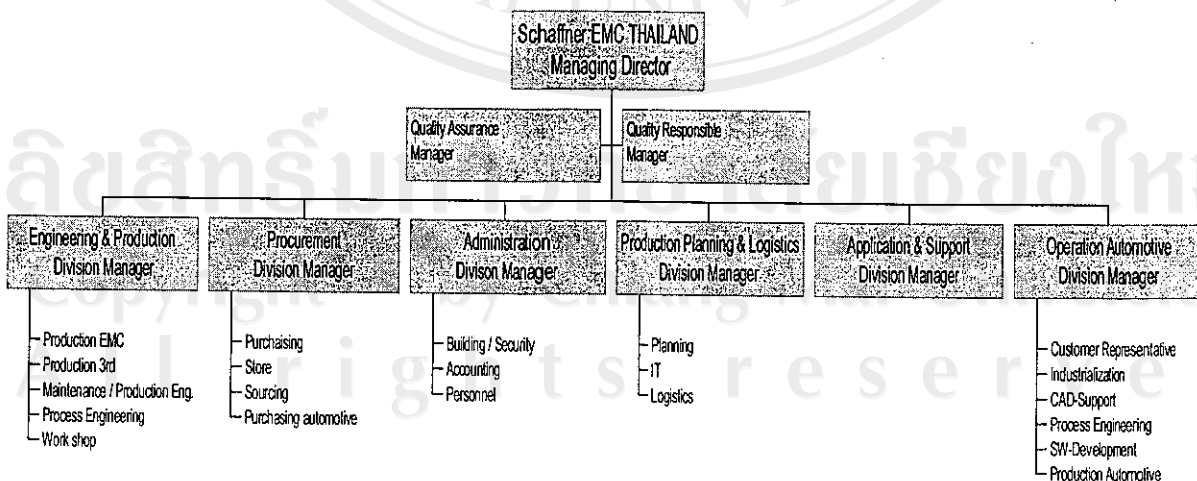
#### มาใช้ในระบบสารสนเทศทางการบัญชีของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด

#### ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ เขตส่งออก ได้เริ่มเปิดดำเนินการในเดือน กันยายน พ.ศ. 2532 เป็นบริษัทในเครือของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มวี จำกัด เป็นกิจการที่ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งออก และได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment) โดยเริ่มแรกมีพนักงาน 10 คน เพื่อที่จะฝึกทักษะในกระบวนการทำงาน ในปัจจุบันมีพนักงานจำนวน 800 คน ทุนจดทะเบียนจำนวน 140 ล้านบาท มีอาคารเพื่อการทำงาน 2 อาคาร โดยอาคารหลังแรกนั้น สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2532 สำหรับอาคารหลังที่ 2 สร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2543 บนพื้นที่ทั้งหมด 9.76 ไร่

#### โครงสร้างองค์กร



### ผู้เป็นเจ้าของ

หุ้นทุนของกิจการ ร้อยละ 99 เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มวี จำกัด ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด โดยบริษัทแม่ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่เมือง ซูริก ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เมื่อปี พ.ศ. 2541 และมีบริษัทในเครืออยู่ในหลายประเทศทั่วโลก คือ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ฝรั่งเศส เยอรมนี สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ไทย ไอร์แลนด์ อิตาลี สวีเดน ญี่ปุ่น สิงคโปร์ ฮังการี ฟินแลนด์ และจีน

### ลูกค้า

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด ทำการผลิตและจำหน่ายสินค้าทั้งหมดไปยังบริษัทแม่และบริษัทในเครือ โดยตัวสินค้าได้ส่งตรงไปยังคลังเก็บสินค้าที่ประเทศฝรั่งเศส และการเรียกเก็บเงินได้ส่งไปเรียกเก็บที่บริษัทแม่ และสินค้าดังกล่าวนั้นจะถูกจัดจำหน่ายไปยังประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ภายใต้ชื่อทางการค้า “SCHAFFNER”

### ผู้จัดจำหน่าย

วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต ได้มีการสั่งซื้อจากผู้จัดจำหน่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยจัดซื้อจากภายนอกประเทศโดยประมาณร้อยละ 75 และซื้อจากภายในประเทศร้อยละ 25 และทางบริษัทฯ มีแผนกจัดซื้อ จัดหาวัตถุดิบ โดยทางบริษัทฯ มีนโยบายพยายามจัดซื้อวัตถุดิบภายในประเทศให้ได้มากที่สุด

### ผลิตภัณฑ์

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด ดำเนินการผลิตสินค้าเกี่ยวกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์โดยชนิดของสินค้าในระยะแรกนั้นประกอบไปด้วย

1. EMC Components
  - Power line filters
  - RFI suppression chokes & earth line chokes
  - Pulse transformers
2. Electric and electronic contract manufacturing
  - Cable & wire harnessings
  - Electro-mechanical assembly works
  - Foil Keyboards

- Transponder production

ต่อมาในปี พ.ศ.2544 ทางบริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งสายการผลิตสำหรับสินค้าของแผนก Automotive โดยเป็นสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ที่ใช้เป็นส่วนประกอบในรถยนต์ โดยเริ่มผลิตในปี พ.ศ. 2545 ซึ่งสินค้าของ Automotive นั้นประกอบไปด้วย

- Antenna
- Low Frequency

### บัตรส่งเสริมการลงทุน

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด ได้รับการส่งเสริมการลงทุนทั้งหมด 6 โครงการ ประกอบด้วย

โครงการที่ 1 :	บัตรเลขที่	-	1403/สอ./2532
	สินค้า	-	Filters and Chokes
	ลงวันที่	-	21 กรกฎาคม พ.ศ. 2532
	จำนวนปี	-	5 ปี
	ปัจจุบันบัตรหมดอายุ		
โครงการที่ 2 :	บัตรเลขที่	-	1617/2537
	สินค้า	-	Cable Assemblies, Transformer Assemblies, PCBA and Component of Electromechanical Appliances
	ลงวันที่	-	27 กันยายน พ.ศ. 2537
	จำนวนปี	-	8 ปี
	ปัจจุบันบัตรหมดอายุ		แต่คงใช้สิทธิ ภาษีนิติบุคคล 50%
โครงการที่ 3 :	บัตรเลขที่	-	1418/2541
	สินค้า	-	Powerline Filter, Single-Phase Chassis & PCB Mounting Filter and Three-Phase Chassis Mounting Filter
	ลงวันที่	-	11 กันยายน พ.ศ. 2541
	จำนวนปี	-	8 ปี
โครงการที่ 4 :	บัตรเลขที่	-	1527/2541
	สินค้า	-	Membrane Switch, Cam Switch, Matrix &

Pitch Fields for Signal Distributors and Diode  
Pins for Signal Distributors

	ลงวันที่	-	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541
	จำนวนปี	-	8 ปี
โครงการที่ 5 :	บัตรเลขที่	-	1458/2543
	สินค้า	-	Common Mode Suppression Inductors, Toroid Choke, Transformer
	ลงวันที่	-	8 สิงหาคม พ.ศ. 2543
	จำนวนปี	-	8 ปี
โครงการที่ 6 :	บัตรเลขที่	-	1536(2)/2545
	สินค้า	-	Low frequency, Antenna
	ลงวันที่	-	30 สิงหาคม พ.ศ. 2545
	จำนวนปี	-	8 ปี

#### การรับรองมาตรฐาน

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด ได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ISO 9002                      ในปี พ.ศ. 2537
2. ISO 14001                    ในปี พ.ศ. 2545
3. ISO/TS696                    ในปี พ.ศ. 2546

#### คู่แข่งทางธุรกิจ

สินค้าสำเร็จรูปทั้งหมดที่บริษัทผลิตจะถูกส่งไปยังบริษัทแม่ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์ และคลังสินค้าที่ประเทศฝรั่งเศส เพื่อจัดจำหน่าย ดังนั้นการดำเนินธุรกิจของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด จึงไม่มีคู่แข่งทางธุรกิจโดยตรงอย่างไรก็ตามสินค้าที่บริษัทแม่ในประเทศ สวิตเซอร์แลนด์และประเทศฝรั่งเศสส่งไปจำหน่ายยังประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ยังต้องเผชิญคู่แข่งทางการค้า ที่จำหน่ายสินค้าประเภทเดียวกัน

#### ความรับผิดชอบทางสิ่งแวดล้อม

นโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมถือเป็นนโยบายที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งของบริษัทใน กระบวนการผลิตของบริษัททำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้สารเคมีบางประเภทที่อาจก่อให้เกิดผล

กระทบกับสิ่งแวดล้อมหากมิได้มีการป้องกันอย่างไรก็ตามสารเคมีที่ใช้และตกค้างจากการผลิตทั้งหมดจะถูกจัดเก็บและส่งไปทำลายยังบริษัทตัวแทนที่มีกระบวนการกำจัดของเสียอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

### นโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด

บริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด มีความมุ่งมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม จึงถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติ เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ลูกค้า ชุมชน และองค์กรภายนอก

บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในด้านการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ อย่างคุ้มค่า การใช้วัตถุดิบให้เกิดประโยชน์สูงสุด และการนำวัตถุดิบที่ไม่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ทดแทน ซึ่งจัดว่าเป็นการป้องกันมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้เริ่ม ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของ ISO14001 โดยมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดอื่น ๆ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงข้อกำหนดขั้นพื้นฐานของบริษัทฯ

กลุ่มผู้ริเริ่มโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ จะทำการตรวจสอบ และทบทวนรายละเอียดของโครงการ และระบบที่ใช้อยู่ในปัจจุบันซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการทบทวนของระดับบริหาร

นโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด พร้อมทั้งจะเปิดเผยต่อพนักงานของบริษัททุกคนรวมถึงกลุ่มผู้สนใจทั่วไป

#### Website

ทางบริษัทฯ มี Website เพื่อหารายละเอียดเพิ่มเติม คือ

[WWW.SCHAFFNER.COM](http://WWW.SCHAFFNER.COM) หรือ

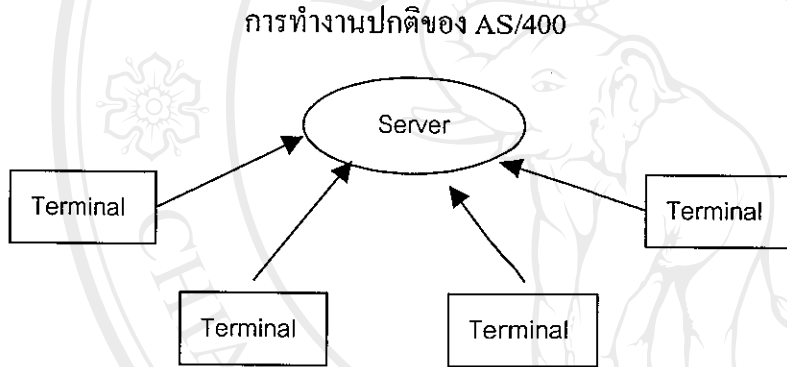
[WWW.SCHAFFNER.CO.CH](http://WWW.SCHAFFNER.CO.CH)

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ทางบริษัทฯ ได้ใช้ในฝ่ายผลิตในระยะเริ่มแรกนั้นคือ โปรแกรมสำเร็จรูป Prodstar และสำหรับใช้ในแผนกบัญชี คือ โปรแกรมสำเร็จรูป Fastbyte (Fbyte) ต่อมาทางบริษัทฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปโดยเปลี่ยนจากโปรแกรมสำเร็จรูป Prodstar มาเป็นโปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards ในขณะที่แผนกผลิตใช้โปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards

ในระยะแรกนั้นแผนกบัญชียังใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Fbyte โดยที่โปรแกรมทั้ง 2 นั้นไม่สามารถเชื่อมโอนข้อมูลกันได้ และไม่สามารถใช้ฐานข้อมูลเดียวกันแต่ปัจจุบันทางแผนกบัญชีได้มีการเริ่มใช้โปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards โดยที่โปรแกรมสามารถเชื่อมโอนข้อมูลกันได้และใช้ฐานข้อมูลเดียวกัน

### โปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards

โปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards เป็นระบบเครือข่ายข้อมูลที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตโดยใช้หลักการของ (MRP. Material Requirement Planning) ซึ่งโปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards จะทำงานบนเครื่อง AS/400 โดยผ่าน lease line แบบ VPN (Visual Private Network)



Terminal มีหน้าที่เพียงแค่นับทีข้อมูลอย่างเดียวโดยไม่สามารถคำนวณด้วยตัวเองได้ และหลังจากที่นับทีข้อมูลจะทำการส่งข้อมูลนั้นไปยัง server เพื่อการคำนวณ ซึ่งก็มีข้อดีและข้อเสีย ดังนี้

ข้อดี - ใช้ในพื้นที่เดียวกันและต่อโดยตรงได้รวดเร็ว

ข้อเสีย - Terminal ต่าง ๆ ไม่สามารถที่จะใช้งาน software & application อย่างอื่นได้

แต่หลังจากที่ได้มีการใช้ Window บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จึงได้นำหลักการเดียวกันตามข้างต้นมาจำลองบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เพื่อการทำงานซึ่งก็มีข้อดี คือ ทำให้เครื่องเครือข่ายสามารถทำงานกับ Software & Application อื่น ๆ ได้ อีกทั้งยังสามารถใช้ต่างพื้นที่ได้ คือ ทำงานบน VPN สำหรับ VPN นั้นเป็นการ ป้องกันห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้ข้อมูลได้

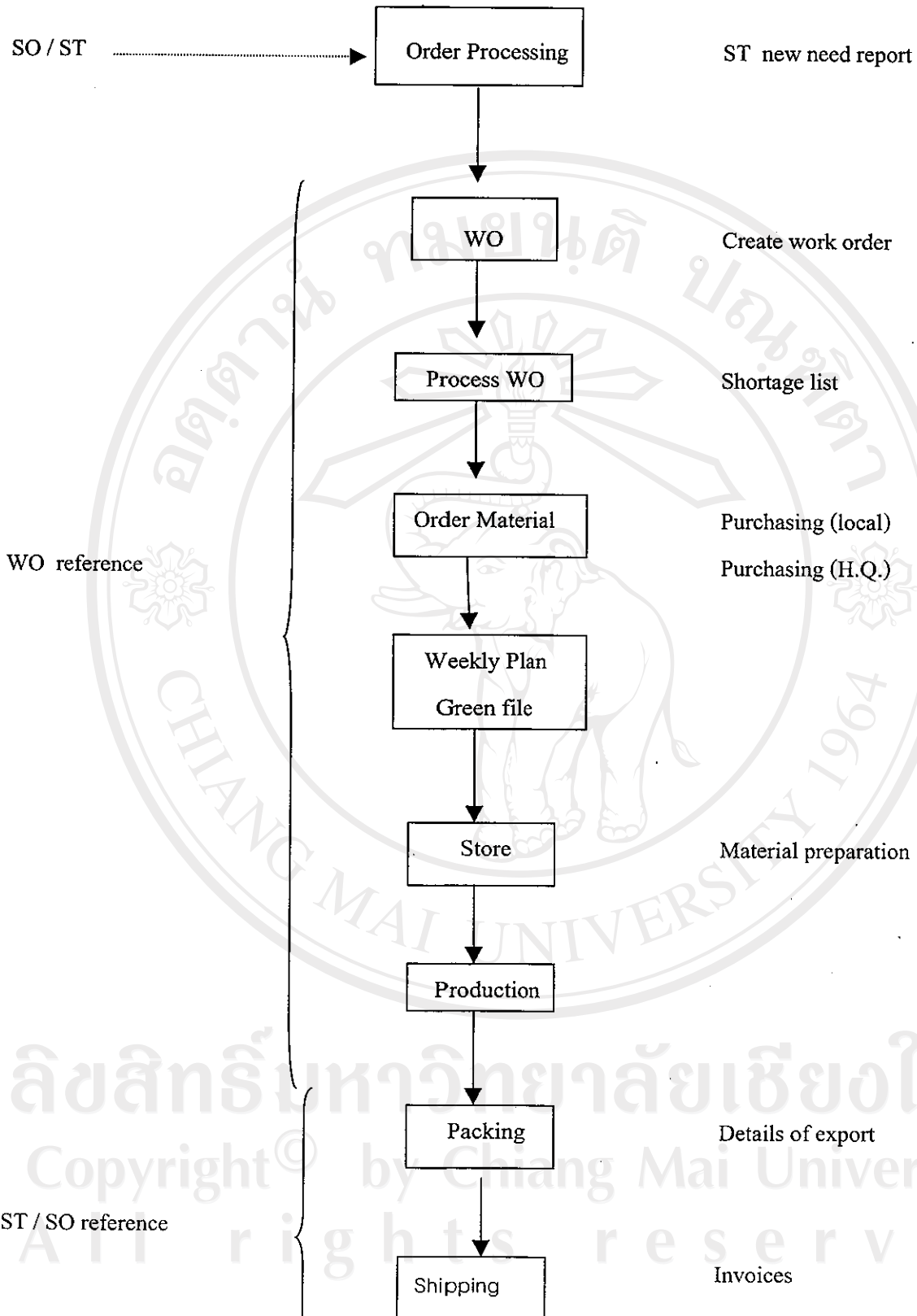
สำหรับโปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards ที่ใช้ในการทำงานของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด นั้น ตัวเครื่อง server นั้นตั้งอยู่ที่ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ และบริษัทในเครื่องต่าง ๆ นั้นก็มีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่เป็นเครื่องเครือข่าย และทำงานโดยตรงจากเครื่อง

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลนั้น และผู้ใช้ระบบในประเทศไทย ก็ถือว่าเป็นเครื่องเครือข่ายที่สามารถทำงานบนฐานข้อมูลเดียวกันและสามารถที่จะใช้ Application อื่น ๆ ไปพร้อมกันได้

โปรแกรมสำเร็จรูป J.D.Edwards นั้นมีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลของแต่ละระบบงานที่สามารถทำงานให้สมบูรณ์ได้ จึงช่วยลดการป้อนข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและสามารถออกรายงานตามรูปแบบที่ต้องการได้ ก่อให้เกิดความรวดเร็วและได้ข้อมูลที่ถูกต้องมากขึ้น นอกจากนี้ระบบยังสามารถทำให้กระบวนการทำงานของแต่ละแผนกเชื่อมโยงเป็นฐานข้อมูลเดียวกันและต่อเนื่องครบกระบวนการผลิต ดังรูป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

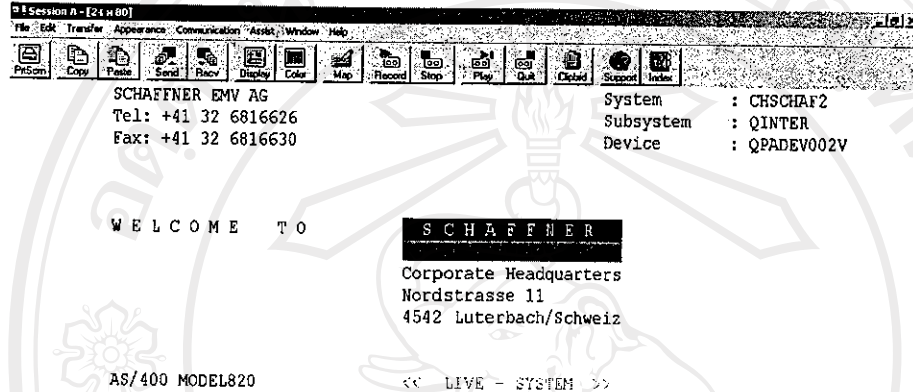


วงจรรายการที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด



**พื้นฐานของการทำงานของระบบโปรแกรม J.D.Edwards**

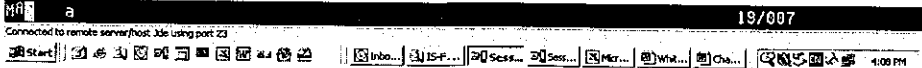
ระบบโปรแกรม J.D.Edwards ถูกออกแบบให้ใช้งานง่าย โดยเพียงผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ก็สามารถที่จะใช้งานได้ โดยโปรแกรมจะมีฟังก์ชันช่วยหรือให้คำแนะนำในการใช้ระบบโปรแกรม J.D.Edwards นั้นมีโมดูลต่าง ๆ หลายโมดูล โดยมีตัวเลขกำกับในการเลือกใช้โมดูลต่าง ๆ ดังรูป



- 1. FINANCE MAIN MENU
- 2. TECHNICAL MENU
- 3. PURCHASING
- 4. SALES
- 5. PRODUCTION PLANING AND CONTROL
- 6. PRODUCTION
- 7. CAPACITY PLANNING
- 8. RESOURCES CAPACITY PLANNING
- 9. CALCULATION
- 10. STOCK CONTROL
- 11. TRANSFER ORDERS THAILAND
- 12. TRANSFER ORDERS SWITZERLAND
- 13. FORECAST
- 14. MPS PLANNING
- 20. INQUIRIES EXTERNAL USERS
- 24. WORLD WRITER REPORTS

Selection  
==> |

18-07-2003                      SCHAEFFNER Lamphune Live Env.                      LAMP11  
11:07:55                              (C) J.D.Edwards & Co 1985,1996                      QPADEV002V



การนำระบบโปรแกรม J.D.Edwards มาใช้ในระบบสารสนเทศของบริษัท ซ้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด นั้นได้เริ่มใช้ในส่วนงานของฝ่ายผลิต, ฝ่ายจัดซื้อ, ฝ่ายวางแผน, ฝ่ายนำเข้าส่งออก ก่อน จากนั้นจึงนำเข้ามาใช้ในแผนกบัญชี โดยมีแผนที่จะเริ่มใช้แบบสมบูรณ์ ภายในปี พ.ศ. 2546 สำหรับการเริ่มใช้งานระบบ J.D.Edwards ในแผนกบัญชีนั้น จะใช้วิธีการทำงานควบคู่กับระบบงานเก่า (โปรแกรมFbyte) โดยทำการสรุปลงจากระบบเดิมแล้วนำมาบันทึกในระบบ J.D.Edwards

จากการทำงานกับระบบ Fbyte แผนกบัญชีต้องมีการบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มีการเกิดรายการจากแผนกผลิต ด้วยเหตุว่าระบบ Fbyte ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างแผนกผลิตที่ใช้ J.D.Edwards มาเข้าโดยตรงที่แผนกบัญชีที่ใช้ Fbyte จึงทำให้เกิดความล่าช้า หลังจากที่ได้เริ่มใช้ J.D.Edwards ในแผนกบัญชีซึ่งเป็นระบบเดียวกันกับแผนกผลิต ก็สามารถเชื่อมโยงข้อมูลให้เป็นฐานเดียวกัน ได้ดังผู้ศึกษาจะได้กล่าวถึงรายละเอียดในบทต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved