

Bill of Materials (BOM)

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับบันทึกสูตรการผลิตของแต่ละสินค้า

การเข้าสู่หน้าจอ

เมนู BOM > Bill of Materials (BOM)

คำอธิบาย

หน้าต่างบันทึกจะแบ่งการบันทึกข้อมูล BOM ออกเป็นดังนี้

- **Routing** บันทึกขั้นตอนการทำงาน
- **Material** บันทึกวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
- **Labour** บันทึกค่าแรงมาตรฐานที่ใช้ในการผลิต
- **By Product** บันทึกผลพลอยได้จากการรหัสสินค้า กรณีได้เป็นสินค้าอีกรหัสหนึ่ง
- **MOH** บันทึกค่าใช้จ่ายทั่วไปที่ใช้ในการผลิต
- **Cost Sheet** แสดงต้นทุนรวมทั้งหมด
- **BOM ที่นำไปใช้** แสดงรหัสสินค้า ที่ดึง BOM นี้ไปใช้งาน

ขั้นตอนการบันทึก

สำหรับการบันทึกรายละเอียด BOM มีรายละเอียดดังนี้

- **รหัสสินค้า** รหัสสินค้าที่ต้องสร้าง BOM
- **BOM Quantity** จำนวนสูตร BOM
- **Wastage(%)** บวกเพิ่ม % สูญเสียของรหัสสินค้า BOM
- **Min Batch Qty** สั่งผลิตขั้นต่ำ
- **Fix Batch Size Qty** กำหนดจำนวนในการสั่งผลิต แต่ละ Order
- **Suggest Bulk Order** สามารถใช้งาน Bulk Order ได้

ระบบบริหารและวางแผนการผลิต (MRP)

- STD Cost ต้นทุนมาตรฐาน
- Auto STD Cost ต้นทุนที่คำนวณจากต้นทุนมาตรฐาน DM DL OH

Tab Routing

- รหัสขั้นตอน ระบุขั้นตอนที่ใช้ในการผลิต
- กำลังการผลิตที่ใช้ในการผลิต (ถ้ามี) เช่น
 - Hour/Day ชั่วโมงทำงานต่อวัน
 - Capacity จำนวนผลผลิตที่ได้ / By Hrs.
 - Setup(min) เวลาปรับตั้งเครื่องก่อนเริ่มใช้งาน (นาที)

หน้าต่างแสดง แถบ Routing

☐ Auto Depend All Process

Resource	Capacity	Planning	FT	ชุดเริ่มต้น	จำนวนงาน	รหัสวัสดุวัตถุดิบ	รหัสวัสดุวัตถุดิบ	QC Set	รายละเอียด										
1	D01	การผสม	1.00	1.00	8.00	Skip	600.000	3.00	200.000	1.600.000	0.375000000	30	30	FT01	31ฟีนอล, 31ฟีนอล, 31ฟีนอล	MM-B	S01	N	NS310A

Tab Material

- ขั้นตอน ระบุขั้นตอนที่ใช้ในการผลิต
- No ลำดับวัตถุดิบ
- Alt (0-N) ตัวเลือกวัตถุดิบ
- Explore แตะเข้าไปใน BOM ที่เกี่ยวข้อง
- รหัส รหัสวัตถุดิบที่ใช้งาน
- จำนวน จำนวนที่ใช้งาน
- % Scrap บวกเพิ่มเพื่อ % สูญเสียของรหัสวัตถุดิบ

ระบบบริหารและวางแผนการผลิต (MRP)

หน้าต่างแสดง แถบ Material

Routing Material Labour By Product MOH Cost Sheet BOM ที่นำใบใช้										
Self Material Double Click to Mode VIEW / เพิ่มแสดง BOM ของ Material นั้นๆ Close this form before load new link										
F	ขั้นตอนที่	No	Alt (O/N)	Explore	รหัส	ชื่อวัตถุดิบ	Type	จำนวน	หน่วย	Scrap (%)
1	1	1		Auto	SB150	WHITE SPIRIT (154K # 1TANK)	Direct	440.0000	KGS.	31.170
2	1	2		Auto	AT511	BENTONE MB-134TL	Direct	60.0000	KGS.	150.000
3	1	3		Auto	SA010	METHANOL	Direct	40.0000	KGS.	18.130
4	1	4		Auto	SB150	WHITE SPIRIT (154K # 1TANK)	Direct	60.0000	KGS.	31.170

Tab Labour

- Std DL ต้นทุนมาตรฐานของค่าแรง
- ขั้นตอนที่ 1 ระบุขั้นตอนทำงาน ที่จะคิดค่าแรง
- ตำแหน่ง ระบุตำแหน่งงานที่คิดค่าแรง
- จำนวน (ชม) ชั่วโมงแรงงาน
- อัตรา อัตราค่าแรง
- รวม(บาท) มูลค่ารวม = จำนวน (ชม)xอัตรา

หน้าต่างแสดง แถบ Labour

Routing Material Labour By Product MOH Cost Sheet BOM ที่นำใบใช้						
Std DL:		0.00	Manual			
F	ขั้นตอนที่	ตำแหน่ง	จำนวน (ชม.)	อัตรา	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	1	พนักงาน	3.000	50.00	150.00	

Tab Labour

- Std OH ต้นทุนมาตรฐานของค่าใช้จ่ายทั่วไป
- Process No ระบุขั้นตอนทำงาน ที่จะคิดค่าใช้จ่าย
- Description รายละเอียดค่าใช้จ่าย
- Qty Factor จำนวน
- Base Cost ราคาต้นทุน / Qty Factor

ระบบบริหารและวางแผนการผลิต (MRP)

- Used จำนวนหน่วยที่ใช้งาน
- Amount มูลค่ารวม

หน้าต่างแสดง แถบ MOH

Routing	Material	Labour	By Product	MOH	Cost Sheet	BOM ค้นหาได้			
Std OH: <input type="text" value="0.00"/> Manual <input type="button" value="▼"/>									
F	Process No	Code	Description	Qty Factor	Source	Base Cost	Used	Amount	Remarks
1	1		คชจ. ไฟฟ้า	1.00	Rate	8.00	6.00	48.00	
2	2		คชจ. อื่น ๆ	1.00	Rate	29.00	5.00	145.00	

หน้าต่างแสดง แถบ Cost Sheet

A=ข้อมูลหลัก B=BOM C=ใช้งาน/วางแผน D=ผลิต E=ต้นทุน Tools Reports Window										
รหัสสินค้า: <input type="text" value="A300EN01"/>			ชื่อ: <input type="text" value="A300EN01 - BENTONE 34 GEL"/>			<input type="button" value="Copy from BOM"/>				
Lead time (days): <input type="text" value="0.00"/>			ชื่อ2: <input type="text" value="A300EN01 - BENTONE 34 GEL"/>							
BOM Quantity: <input type="text" value="600.000"/> KGS.			Wastage(%): <input type="text" value="10.00"/>			STD Cost: <input type="text" value="0.000"/>				
Min. Batch Qty: <input type="text" value="500.000"/>			Fix Batch Size Qty: <input type="text" value="300.000"/> <input checked="" type="checkbox"/> Suggest Bulk Order			Auto STD Cost: <input type="text" value="42.514"/>				
Routing Material Labour By Product MOH Cost Sheet BOM ค้นหาได้										
<input type="checkbox"/> Multi Level <input type="checkbox"/> Material Only										
F	Ly	Step	Code	Description	Qty Factor	Source	Base Cost	Used	Amount	Remarks
1		Step: 1		การผสม	1.00	Rate				
2				Raw Material	1.00	Rate				
3			SB150	WHITE SPIRIT (154K # 1TANK)	1.00	Rate	31.170	440.00	13,714.800	
4			AT511	BENTONE MB-134TL	1.00	Rate	150.000	60.00	9,000.000	
5			SA010	METHANOL	1.00	Rate	18.130	40.00	725.200	
6			SB150	WHITE SPIRIT (154K # 1TANK)	1.00	Rate	31.170	60.00	1,870.200	
7				Labour	1.00	Rate				
8				พนักงาน	1.00	Rate	50.000	3.00	150.000	
9				Manufacture Overhead	1.00	Rate				
10				คชจ. ไฟฟ้า	1.00	Rate	8.000	6.00	48.000	
11				Total	1.00	Rate			25,508.200	