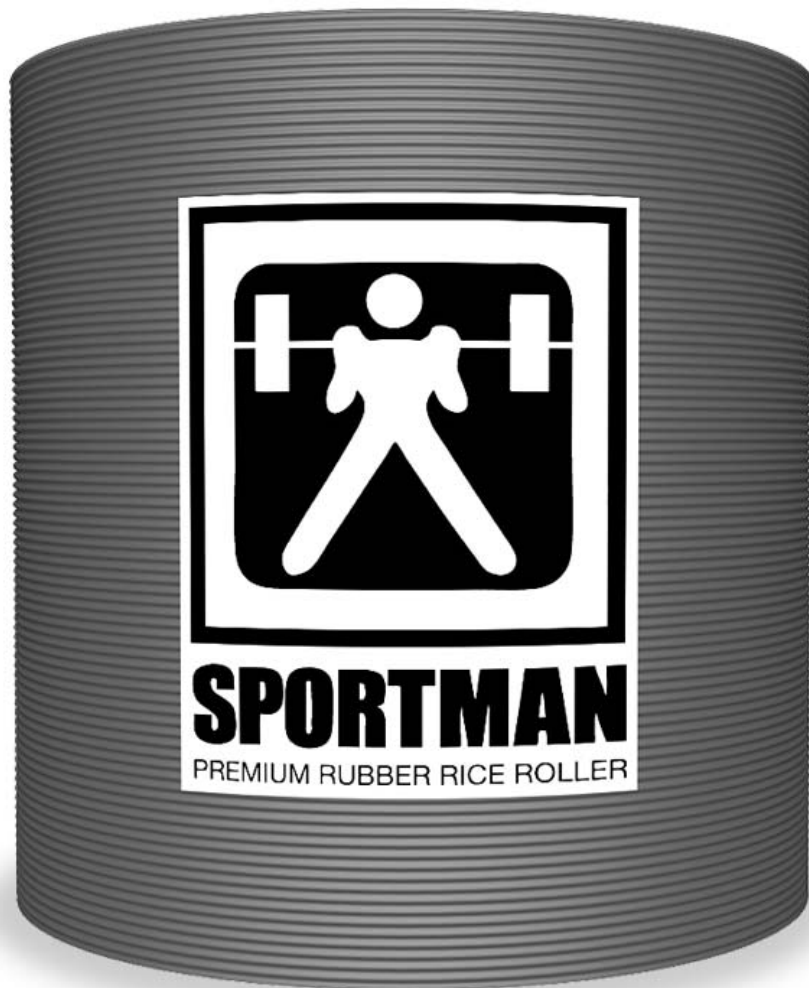
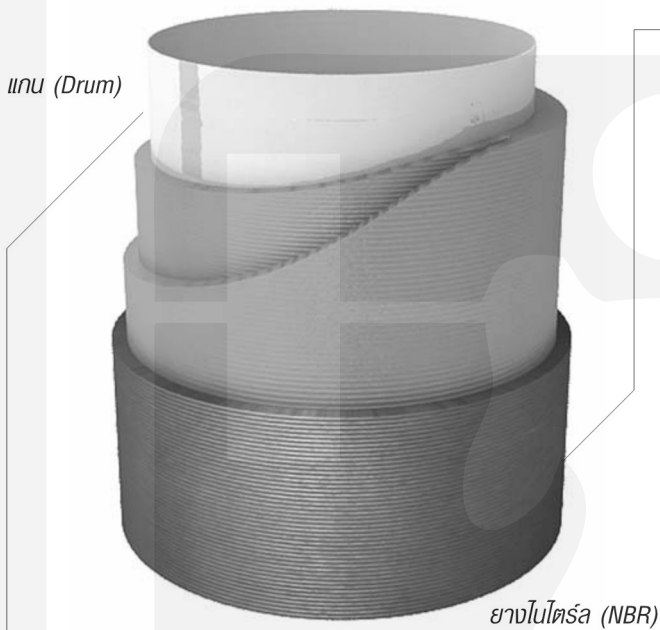


# คู่มือการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด



# คู่มือการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด



## ข้อมูลทางเทคนิค

### ยางไนไตรล์ (Nitrile or Acrylonitrile-Butadiene Rubber, NBR)

คือ ยางสังเคราะห์ชนิดหนึ่งที่ถูกปรับปรุงให้มี *คุณสมบัติเด่นกว่ายางธรรมชาติ(NR)* เพื่อให้เหมาะกับจุดประสงค์ที่จะนำไปใช้งาน ซึ่งยาง NBR ได้รับการยอมรับว่าดีและเหมาะสมที่สุดสำหรับยางกะเทาะข้าวเปลือก โดยมีคุณสมบัติเด่นดังนี้

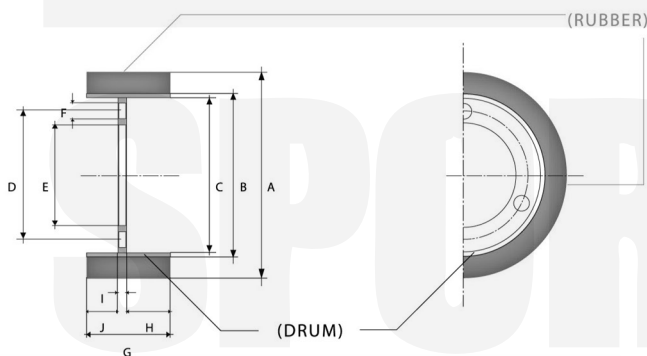
### คุณสมบัติเด่น

- มีความยืดหยุ่น (elasticity) ช่วยลดการแตกหักของข้าว
- ความต้านทานต่อการขัดถู (abrasion resistance) *เนื้อยาง NBR มีความทนต่อแรงขัดถูกว่ายางธรรมชาติ ถึง 30% โดยประมาณ*
- มีความทนทานต่อความเสื่อมสภาพ (aging properties) อันเนื่องมาจากความร้อน
- ทนทานต่อน้ำมันและสารเคมี (oil and chemical resistance) เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง
- สามารถใช้งานในอุณหภูมิตั้งแต่  $-40^{\circ}\text{C}$  - กว่า  $120^{\circ}\text{C}$  (ห้องเครื่องกะเทาะ ประมาณ  $90^{\circ}\text{C}$ )

\*NBR เหมาะกับงานลูกยางสีข้าว > NR\*

### แกนเหล็ก (Iron Drum)

มีความต้านทานต่อแรงอัด และรับแรงสั่น (Damping Capacity) ได้ดี ซึ่งเป็นคุณสมบัติเด่นในเหล็กหล่อ ดึงที่สังเกตเห็นได้ชัดว่าเหล็กหล่อนิยมนำมาใช้ในงานอุปกรณ์เครื่องมือครัว เช่น ฐานเตา กระทะเหล็กหล่อ ซึ่งทนความร้อน ทนสึกหรอ และมีราคาสูง



## SPECIFICATIONS

SR.NO	SIZE 4" X 8 <sup>3/4</sup> " (mm)	SIZE 6" X 8 <sup>3/4</sup> " (mm)	SIZE 6" X 9" (mm)	SIZE 8" X 8 <sup>3/4</sup> " (mm)	SIZE 8" X 9" (mm)	SIZE 9" X 10" (mm)	SIZE 10" X 10" (mm)
A	222.0 ± 1	222.0 ± 1	222.0 ± 1	222.0 ± 1	227.0 ± 1	227.0 ± 1	254.0 ± 1
B	185.5 ± 0.5	183.5 ± 0.5	183.5 ± 1	185.5 ± 0.5	188.0 ± 0.5	186.0 ± 0.5	205 ± 1
C	175.5 ± 0.5	174.0 ± 0.5	171.0 ± 1	175.5 ± 0.5	178.0 ± 0.5	175.0 ± 0.5	195 ± 1
D	139.7 ± 0.5	139.7 ± 0.5	135.0 ± 0.5	140.0 ± 0.5	128 ± 0.5	116.0 ± 0.5	142.0 ± 0.5
E	114.3 ± 0.1	114.3 ± 0.1	114.3 ± 0.3	115.0 ± 0.1	105.0 ± 0.1	95.0 ± 0.1	116.0 ± 0.3
F	13.0x 3 Hole	13.0x 3 Hole	13.0x 3 Hole	13.0x 3 Hole	15.0x 4 Hole	15.0x 4 Hole	13.0x 3,4 Hole
G	101.6 ± 0.5	152.4 ± 0.5	152.4 ± 0.5	203.0 ± 0.5	204.0 ± 0.5	254.0 ± 0.5	254.0 ± 0.5
H	43.3 ± 0.5	71.2 ± 0.5	71.2 ± 0.5	78.0 ± 0.5	82.0 ± 0.5	121.0 ± 0.5	122.0 ± 0.5
I	5.0 ± 0.3	5.0 ± 0.3	6.0 ± 0.3	5.0 ± 0.3	8.0 ± 0.3	7.0 ± 0.3	5.0 ± 0.3
J	53.3 ± 0.3	76.2 ± 0.3	76.2 ± 0.3	120.0 ± 0.3	114.0 ± 0.3	126.0 ± 0.3	127.0 ± 0.3

# คู่มือการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด

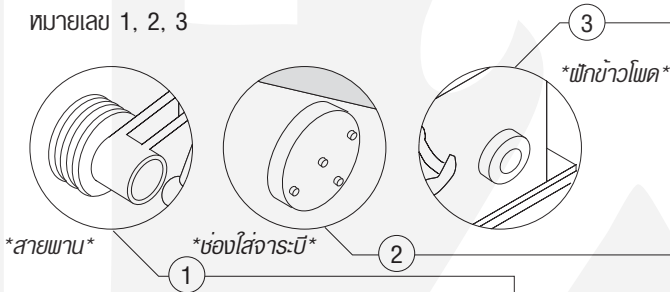
## ข้อมูลทางเทคนิค

### เครื่องกะเทาะข้าวเปลือก (PADDY HUSKER)

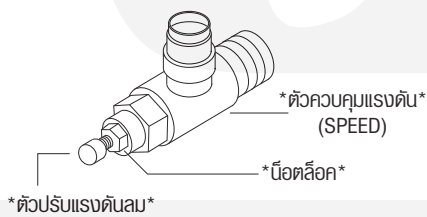
เครื่องกะเทาะข้าวเปลือกที่ออกแบบพิเศษสำหรับข้าวไทยเมล็ดยาว ออกแบบทางลงข้าวเปลือกให้ได้องศาที่ถูกต้อง เพื่อให้ข้าวเปลือกเรียงเมล็ดเป็นแผ่นบางสม่ำเสมอ และใส่ลูกยางที่กะเทาะอย่างเต็มหน้า ส่งผลให้ข้าวเปลือกได้รับแรงเฉือนเท่ากับทุกเมล็ดทำให้ได้ข้าวกล้องเต็มเมล็ดกว่าและข้าวเปลือกไม่บอบช้ำ ลดการแตกหักของข้าวกล้อง

## 1. ก่อนเดินเครื่อง

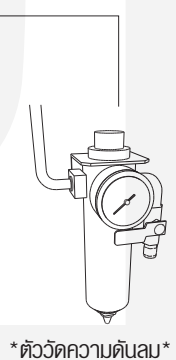
1.1 ตรวจสอบ และยึดจาระบีเพื่อเพิ่มความหล่อลื่น ตามจุดหมายเลข 1, 2, 3



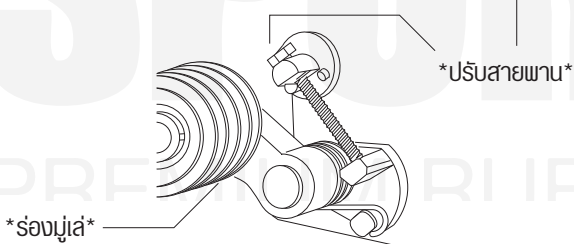
1.2 ตรวจสอบ ตัวควบคุมแรงดัน (SPEED) ลูกยางที่ใช้ กระบอกลมดันนั้นจะดันไปแบบติดกับลูกยางที่อยู่เร็วหรือช้าขึ้น ขึ้นอยู่กับการปรับแต่งกระบอกลมโดยใช้ตัวสปีด (SPEED)



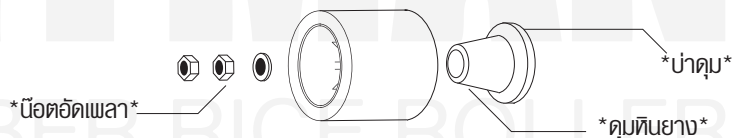
1.5 ปิดวาล์วความดันลมก่อนเปิดลมเข้าเครื่อง มิเช่นนั้นจะทำให้ลมกระแทกเข้าเครื่องด้วยความแรงสูงซึ่งทำให้ตัววัดเสียหายได้ (ควรตั้งค่าไว้ที่ 6 บาร์)



1.3 ตรวจสอบ ความตึงของสายพาน (หากสายพานหย่อนอัตราการกะเทาะจะลดลง) ตรวจสอบร่องมูเสไม่สึกจนตื้น เพราะสายพานอาจฉีกได้



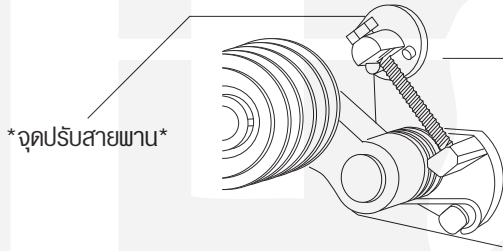
1.4 ตรวจสอบ คูมหินยาง และบำบัด ว่าสมบูรณ์หรือไม่ ใส่เนื้ออัดเพลลา 2 ตัว เพื่อเพิ่มแน่นยึดลูกยางสีข้าว



# คู่มือการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด

## 2. ระหว่างเดินเครื่อง

2.1 ควรเปิด และสังเกตการทำงานของเครื่องก่อน ประมาณ 1 นาที ว่ามีความผิดปกติ หรือไม่ ขณะเปิดทดลองเครื่องให้ปิดสวิตช์ข้าวก่อน



2.1 ควรเข้าตรวจสอบจุดปรับตั้งสายพาน ทุกๆ 1 ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้สายพานหย่อนจนเกิน

2.2 ตรวจสอบความผิดปกติด้วยการฟังเสียง หากมีเสียงผิดปกติ ให้หยุดเครื่อง และทำการตรวจสอบ

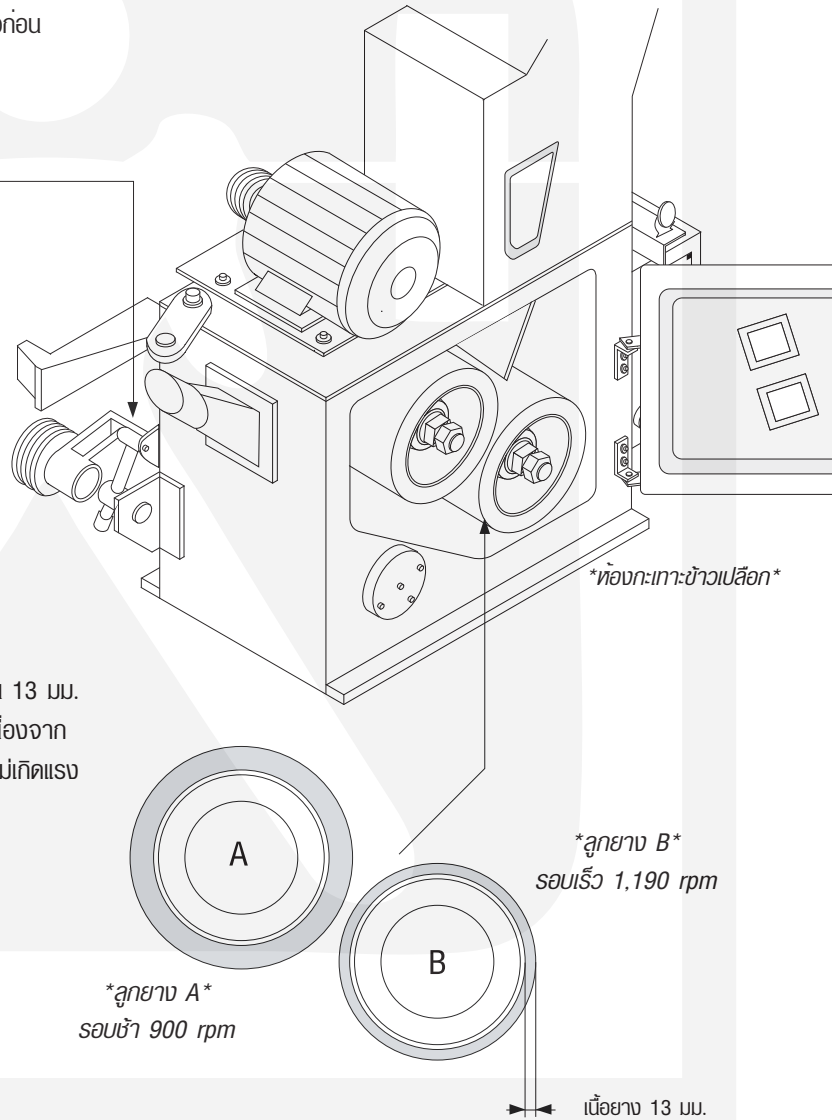
2.3 ควรสลับลูกยาง เมื่อเนื้อยางรอบเร็ว (B) เหลือเนื้อยางประมาณ 13 มม. เพื่อรักษาอัตราเกาะเกาะ และลดเปอร์เซ็นต์การแตกหักอีกด้วยเนื่องจาก รอบเพลาก็ต่างกัน มีความเร็วเท่ากัน เหมือนลูกยางวิ่งตามกันไม่เกิดแรงเหวี่ยง (แรงเหวี่ยงเกิดจากพวยยางที่ต่างกัน)

\* ข้อเสียจากการไม่สลับลูกยาง

- เกิดความร้อนสะสมในห้องเกาะเกาะ
- เกิดความเครียด และความเค้นบริเวณพวยเมล็ด
- ข้าวแตกหัก

\* ข้อดีของการสลับลูกยาง

- ลดความร้อนสะสม
- เพิ่มชั่วโมงใช้งาน
- ข้าวกลิ้งมากขึ้น ลงตามแนวการเกาะเกาะไม่เป็นเกร็ด



2.4 เช็ดตำแหน่งภาคให้ข้าวเปลือกไหลใกล้กึ่งกลางระหว่างลูกยาง

## 3. หลังหยุดเดินเครื่อง

3.1 ควรทำความสะอาดห้องเกาะเกาะ ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ ฟันละอองที่ค้างอยู่มากเกินไปจะมีผลต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า

3.2 ปิดวาล์วลมทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

3.2 นำลูกยางไปกลิ้งพวยยาง เพื่อเพิ่มเปอร์เซ็นต์เกาะเกาะ

# คู่มือการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด

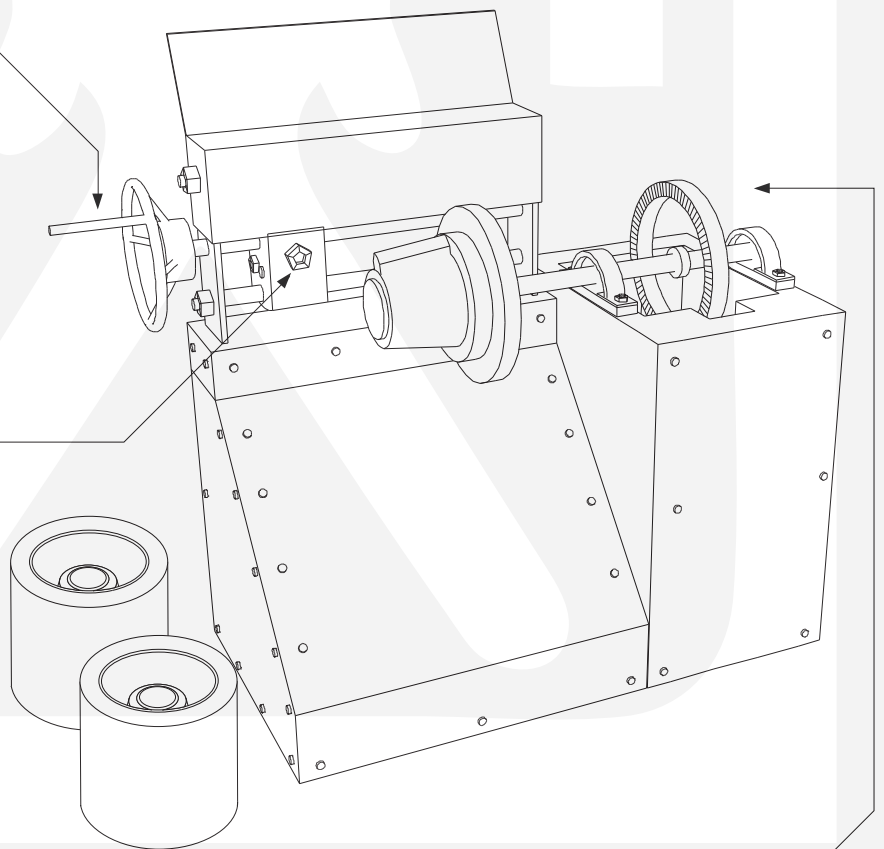
## ข้อมูลทางเทคนิค

### เครื่องกลึงลูกยาง (-----)

เครื่องกลึงลูกยางนี้ สามารถยืดอายุการใช้งานของลูกยางสีข้าว ในกรณีที่ร่องของลูกยางสีข้าวหมด สามารถกลึงลูกยางสีข้าวให้เกดร่องใหม่ได้ง่าย จึงเป็นการใช้ลูกยางสีข้าวที่ประหยัดอีกวิธีหนึ่ง

แผงมาลัย ปรับใบมีดในการกลึงลูกยาง ให้ได้ร่องลูกยางสีข้าวตามที่ต้องการ

ตัวล็อกใบมีด



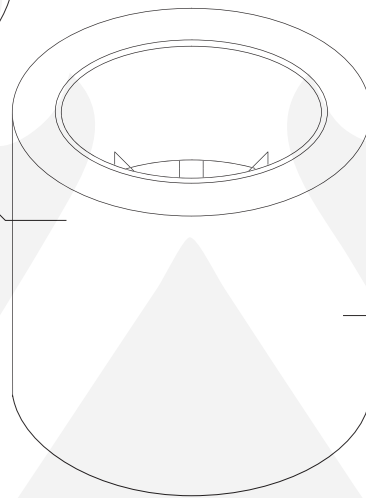
เดินเครื่องด้วยระบบมอเตอร์หมุนแกน  
ช่วยให้การกลึงแกนสามารถทำได้ง่าย

SPORTSMAN  
PREMIUM ROLLER RICE ROLLER

## คู่มือการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด

### "คุ้มค่า" การทะเทาะ

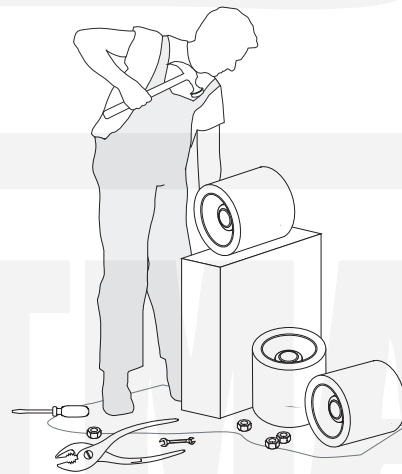
- ปรับแรงดันลม
- สลับลูกยางอย่าให้ลูกยางรอบเร็วเนือบางเกินไป
- ทน้นดูตำแหน่งกาดส่งข้าวเปลือก



### "คุ้มค่า" ปริมาณเนือยาง

- สลับลูกยาง
- นำยางออกมากลึงผิวด้วยเครื่องกลึงยาง
- ลดสิ่งแปลกปลอมที่ปนมากับข้าวเปลือก

- ห้ามตัดแปลง แกะไข หรือต่อเติมบางส่วนของลูกยางสีข้าว



# SPORTSMAN

PREMIUM ROLLER RICE ROLLER

บริษัท ยนต์พลดี จำกัด  
25/6 ถ.พหลโยธิน กม.351  
อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60240  
โทร. 056-33400-2  
แฟกซ์. 056-334004

[www.yontpholdee.com](http://www.yontpholdee.com)

บริษัท ดีรุ่งเรือง จำกัด  
95/17 ซ.7 ถ.ประชาราษฎร์สาย1  
แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ  
กรุงเทพฯ 10800  
โทร. 02-585-2425, 587-4777  
แฟกซ์. 02-587-3782

[www.deerungruang.net](http://www.deerungruang.net)

บริษัท เดชชัยรับเบอร์ จำกัด  
25/6 ถ.พหลโยธิน กม.351  
อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60240  
โทร. 086-6745552, 056-334006  
แฟกซ์. 056-334007

[www.ricemillingmachine.com](http://www.ricemillingmachine.com)

#### สงวนลิขสิทธิ์

คัดลอกเล่มนี้สงวนสิทธิ์ในการใช้เป็นคู่มือวิธีการใช้ลูกยางสีข้าวอย่างประหยัด  
และถือเป็นสมบัติของทางบริษัท