



**Count on it.**

Form No. 3445-955 Rev A

คู่มือของผู้ปฏิบัติงาน

## ชุดลากพวง Groundsmaster® 7200

หมายเลขรุ่น 30495—หมายเลขชื่อย่อ 407200000 และขนไป

หมายเลขรุ่น 30495TC—หมายเลขชื่อย่อ 407800000 และขนไป



ผลิตภัณฑ์ไปตามคำสั่งยุโรปทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดเอกสารรับรองมาตรฐาน (DOC) เฉพาะของผลิตภัณฑ์แยกต่างหาก

การใช้งานหรือการควบคุมอุปกรณ์บนถนนที่ปกคลุมด้วยป่า พุ่มไม้ หรือหญ้าเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายการพยากรณ์อากาศแห่งชาติแห่งแคลิฟอร์เนีย มาตรา 4442 หรือ 4443 ยกเว้นกรณีการติดตั้งเครื่องดักสะเก็ดไฟตามคำจำกัดความในมาตรา 4442 โดยต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพ หรือเป็นอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นมา ติดตั้ง และบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้

คอเจ้าของเครื่องยนต์แบบมาจัดทำขึ้นมาเพื่อให้ออมลเกี่ยวกับหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกาและกฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษของระบบไอเสีย การบำรุงรักษา และการรับประกัน อะไหล่ทดแทนสามารถสั่งซื้อได้จากผลผลิตเครื่องยนต์

### **⚠ คำเตือน**

#### **แคลิฟอร์เนีย คำเตือนขอเสนอ 65**

**ไอเสียจากเครื่องยนต์เซลและองค์ประกอบบางส่วนของไอเสียเครื่องยนต์แคลิฟอร์เนียทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง ความพิการแต่กำเนิด และอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์**  
**แทนแบตเตอรี่ ขวแบตเตอรี่ และส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องและสารประกอบตะกั่วเป็นส่วนผสมซึ่งเป็นสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง และเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ ลางมือหลังจากหยด**  
**การใช้ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ต้องสัมผัสกับสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง ความพิการแต่กำเนิด หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์**

# ขอมลเบองตน

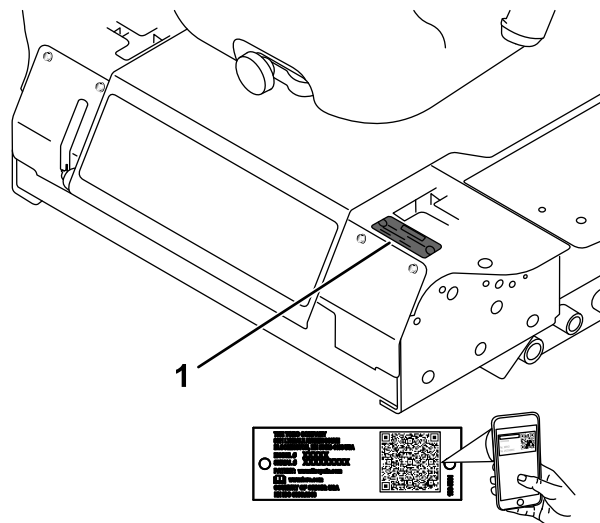
อปกรณคอเครองตดหญาใบมดโรตารแบบนงขบ ซงออกแบมมาสำหรัพหโพรการมออาชพทตองการนำปไปใชงานเซงพาลชย  
เหมาะบการตดหญาในสนามทโดรบการดแลรกาเป็นอยางดภายในสวน สนามกีฬา และพนทเซงพาลชยเป็นหลก  
และม่ได้ออกแบมมาสำหรัตดพมไม ตดหญา และพซอฯ ทดบโตขางทางหลวง หรือใช้ในการเกษตร  
การใชงานผลตภททนนอกเหนอจากวตประสงคกำหนดไวอาจเป็นอนตรายตอคนและคนรอบขางได

กรณาอ่านเอกสารนอยางละเออยดเพอศกษาารควบควมและบำรงรกาษาผลตภททอยางเหมาะสม  
และเพอหลกเลยงการบาดเจบและความเสยหายตอผลตภทท คณมหนักใชงานผลตภททอยางถกตองและปลอดภย

ไปรดเขาไปทเวบไซต [www.Toro.com](http://www.Toro.com) เพอดเอกสารความปลอดภยของผลตภททและเอกสารฝกอบรมการใชงาน  
ขอมลอปกรณเสรม ความชวยเลอเพอคนหาทวแทนจำหนาย หรือลงทะเบยนผลตภทท

หากคณตองการการชอมบำรง อะไหล่แกของ Toro หรือขอมลเพมเติม  
ไปรดตดตอวแทนบรการทโดรบอนุญาตหรือฝายบรการลคคางของ Toro  
และเตรยมหมายเลขรนและหมายเลขเรยลของผลตภททไวหพรอม **SU 1**  
ระบตำหนงของหมายเลขรนและหมายเลขเรยลบนผลตภทท จดบนทกหมายเลขในชองวางกำหนดไ

**สำคญ:** นอกจากน คณสามารถใชมอกอสแกนรหัส QR บนสติกเกอร์หมายเลขเรยลได (ถาม)  
เพอเขางขอมลการรบประกน อะไหล่ และขอมลผลตภททออย



SU 1

g241316

1. ตำหนงหมายเลขรนและหมายเลขเรยล

หมายเลขรน _____
หมายเลขเรยล _____

คอมมอนไช้ขอมลเกววกบอนตรายทาจเกิดชน และระบบขอความความปลอดภัยแสดงดวยสัญลักษณ์เตือนอนตราย (su 2) ชงบงบออนตรายทาจสงผลใหเกิดการบาดเจบรายแรงหรือเสียชีวิตหากคนไมปฏิบัติตามขอควรรวงทแนะนำ



su 2

g000502

1. สัญลักษณ์เตือนอนตราย

คอมมอนไช้คำ 2 คำในการเนนขอมล **สำคัญ** เพอใหคุณใสใจศกษาขอมลพิเศษเกววกบกลไกและ **หมายเหตุ** เพอเนนขอมลทวไปทควรใหความสนใจเป็นพิเศษ

# เนอหา

ความปลอดภัย .....	6
ความปลอดภัยทวไป.....	6
สตกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ .....	6
การตงคา .....	14
1 การยกโรลบาร์ .....	14
2 การตตงชดตตหยญา.....	14
3 การปรบลดคาสเตอร์ถนหนฝงชาย .....	15
4 การตรวจสอบแรงดนมยง .....	15
5 การตตงนำหนกถง (เพอใหเปนไปตามมาตรฐาน CE).....	16
6 การตรวจสอบระดับน้ำมนและน้ำยา .....	17
7 การตตสตกเกอร์ (เฉพาะอปกรณ CE) .....	17
ภาพรวมผลตกษท .....	18
การควบคุม .....	18
ขอมลจำเพาะ .....	21
อปกรณตอพวง/อปกรณเสริม .....	22
กอนการปฏิบตงาน .....	23
ความปลอดภัยกอนการใชงาน .....	23
การเติมน้ำมน .....	23
การตรวจสอบระดับน้ำมนเครื่อง .....	25
การตรวจสอบระบบหล่อเยน .....	25
การตรวจสอบระบบไฮดรอลค .....	25
การปรบโรลบาร์.....	25
การใชระบบอนเทอรลอกนรยก.....	27
การปรบตำแหน่งเบะทง.....	29
การปรบระบบกนสะเทอนของเบะทง .....	29
การปลดสลกเบะทง .....	30
ระหวางการปฏิบตงาน .....	30
ความปลอดภัยระหวางการใชงาน.....	30
การใชงานเบรกมอ .....	32
การสตาร์ทเครื่องยนต.....	33
การขบขอปรณ .....	34
การดบเครื่องยนต .....	35
การใชงานเครื่องตตหยญา .....	35
การปรบความสงในการตต .....	37
เคลดลบการปฏิบตงาน .....	38
หลงการปฏิบตงาน .....	38
ความปลอดภัยทวไป.....	38
การเพนอปรณ .....	39
การบรรทกอปรณ .....	40
การบรรทกอปรณ .....	40
การบำรุงรกษา .....	42
ความปลอดภัยในการบำรุงรกษา .....	42

กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ .....	42
รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวัน .....	44
การหลอสม .....	45
การอดจากระบบแรงและบชชง .....	45
การหลอสมกระปุกเกียร์ชุดทดทด .....	45
การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ .....	47
ความปลอดภัยของเครื่องยนต์ .....	47
การตรวจสอบระบบกรองอากาศ .....	47
การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ .....	48
การซ่อมบำรุงน้ำมันเครื่อง .....	49
การบำรุงรักษาระบบเชื้อเพลิง .....	51
การซ่อมบำรุงเครื่องแยกน้ำ .....	51
การระบายก้นน้ำมันเชื้อเพลิง .....	52
การตรวจสอบก้นน้ำมันและขดต่อ .....	52
การไล่อากาศในระบบเชื้อเพลิง .....	52
การไล่อากาศออกจากหัวฉีด .....	52
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า .....	54
ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า .....	54
การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่ .....	54
การจัดเกบแบตเตอรี่ .....	54
การตรวจสอบฟิวส์ .....	54
การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน .....	56
การตรวจสอบแรงดันลมยาง .....	56
การเปลี่ยนลอคาสเตอร์และแบริ่ง .....	57
การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน .....	58
ความปลอดภัยของระบบหล่อเย็น .....	58
ขอมลจำเพาะของน้ำยาหล่อเย็น .....	58
การตรวจสอบระบบหล่อเย็น .....	58
การทำความสะอาดหมอน้ำ .....	59
การบำรุงรักษาเบรก .....	60
การปรับสวตชอนเทอรลอคเบรกจอด .....	60
การบำรุงรักษาสายพาน .....	62
การตรวจสอบความตงสายพานอลเทอรเนเตอร .....	62
การบำรุงรักษาระบบควบคุม .....	63
การปรับสวตชเคยรวาง-อนเทอรลอคของคนควบคุม .....	63
การปรับการคนเคยรวางของคนควบคุม .....	64
การปรับระบบขับเคลื่อนสำหรับเคยรวาง .....	65
การปรับความเร็วขับเคลื่อนบนพนงสด .....	66
การปรับการติดตาม .....	68
การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก .....	70
ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก .....	70
ความจน้ำมันไฮดรอลิก .....	70
ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก .....	70
การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก .....	70
การเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกและไส้กรอง .....	72
การทำความสะอาด .....	73
การทำความสะอาดใต้ชุดทดทด .....	73
การทงของเสย .....	73
การจัดเกบ .....	74
ความปลอดภัยเมอจัดเกบ .....	74
การเตรียมอุปกรณ์สำหรับการจัดเกบ .....	74
การเตรียมเครื่องยนต์ .....	75

# ความปลอดภัย

อุปกรณ์ออกแบบตามมาตรฐาน CEN ANSI B71.4-2017 และ ISO EN 5395 เมอคนตตตชด CE และทำตามขั้นตอนการตกอย่างถูกต้อง

## ความปลอดภัยทั่วไป

อุปกรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บแถมอและเทารวมถึงเกิดอันตรายจากวัตถุกระเด็นได้ ดังนั้น ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดโดยเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง

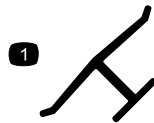
- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ *คู่มือใช้* บนก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- โปรดมสมารขณะควบคุมอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมทำให้เสียสมาธิ มฉนอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- หากไม่ดัดตตงแผงกนและอุปกรณ์รทยอื่นๆ ทงหมด หรือแผงกนและอุปกรณ์รทยทำงานผิดปกติ กรุณาอย่าใช้เครื่อง
- เกบมอและเทารให้ห่างจากชนสวนหมน อยให้ห่างจากช่องเปิดเทวด
- กนคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพนกทำงาน ห้ามเด็กใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- ดบเครื่องยนต์ ตงกญแจออก (ถ้าเสียบกญแจอย) และรอให้เครื่องหยุดนงกนจะลกอออกจากทงคนขับ รอให้อุปกรณ์เย็นลงกนปรบ ซ่อมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดยเกบ

การใช้งานหรือบ้ำรงรทษาอย่างไมถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บชนิด เพอลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย ▲ ไดแก ข้อควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย ซงเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านอาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

## สติ๊กเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



สติ๊กเกอร์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และติดอยู่ใกล้กับบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย เปลี่ยนสติ๊กเกอร์เสียหายหรือหายไป



ตราผลต

decaloemmark

1. ขงบอควาใบมดเป็นชนสวนจกผลตตอุปกรณ์ตนแบบ



decalbatterysymbols

### สัญลักษณ์แบตเตอรี่

สัญลักษณ์เหล่านี้บางสวนหรือทงหมดมดตโดยบนแบตเตอรี่

- |  |  |
|--|--|
| 1. อันตรายจากการระเบิด                   | 6. กนพกอัยรอบขางออกห่างจากแบตเตอรี่                                |
| 2. ห้ามอัยไฟ ไฟลวไฟ หรือสนบทร            | 7. สวมแว่นรทย ภาซทจกระเบตโดอาจทำให้ตาบอดและเกิดการบาดเจ็บอื่นๆ ได้ |
| 3. อันตรายจากน้ำยากรดกรอน/แฟลโหมจกสารเคม | 8. กรดแบตเตอรี่อาจทำให้ตาบอดหรือลวกพวหนงอย่างรุนแรง                |
| 4. สวมแว่นรทย                            | 9. ลางตาดวายน้ำกนทและพพบแพทยโดยเร็ว                                |
| 5. อ่าน <i>คู่มือใช้</i>                 | 10. มตะกวม ห้ามทง  |



93-6696

decal93-6696

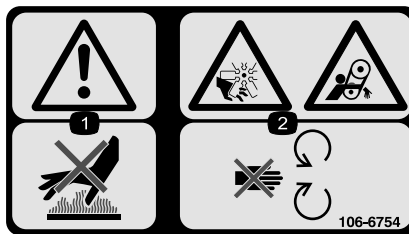
1. อันตรายจากพลังงานสะสม—อ่าน *คู่มือผู้ใช้*



93-6697

decal93-6697

1. อ่าน *คู่มือผู้ใช้*
2. เติมน้ำมัน SAE 80W-90 (API GL-5) ทุกๆ 50 ชั่วโมงการใช้งาน



106-6754

decal106-6754

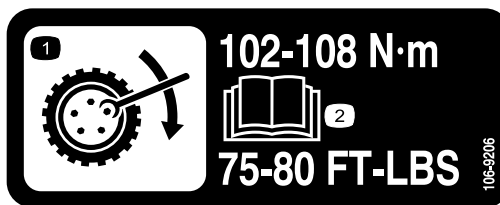
1. คำเตือน—ห้ามแตะพจนพวรอง
2. อันตรายจากการกบฏาด/กตต ันตรายจากพดลมและการเกยวพน—อยไหวางจากชนสวณเคลอนไหว



106-6755

decal106-6755

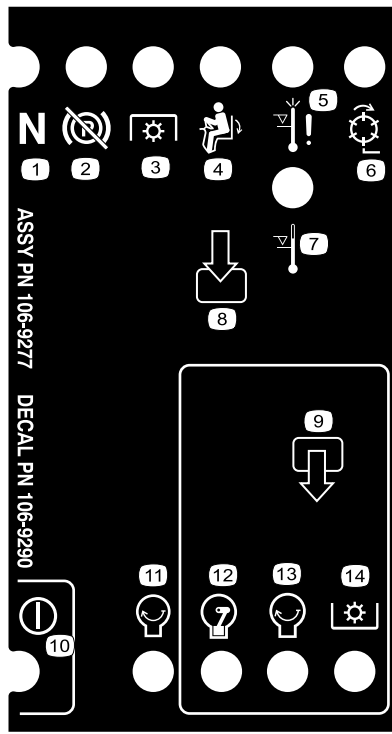
1. นำยาหลอเอนเครองยณตมควมดน
2. ันตรายจากการระเบต—อ่าน *คู่มือผู้ใช้*
3. คำเตือน—ห้ามแตะพจนพวรอง
4. คำเตือน—อ่าน *คู่มือผู้ใช้*



106-9206

decal106-9206

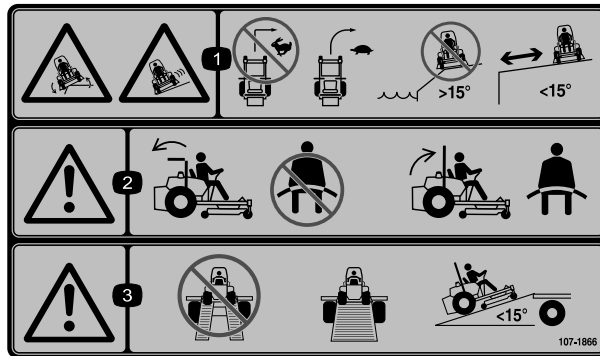
1. ขอมลจำเพาะคาแรงบดของลล
2. อ่าน *คู่มือผู้ใช้*



106-9290

decal106-9290

- |                    |                  |                |             |
|--------------------|------------------|----------------|-------------|
| 1. งดสูบบุหรี่     | 5. งดขับรถเมื่อย | 9. งดขับรถ     | 13. งดขับรถ |
| 2. งดใช้มือถือ     | 6. ภัยจาก PTO    | 10. ภัยจาก PTO | 14. ภัยจาก  |
| 3. งดดื่มแอลกอฮอล์ | 7. งดขับรถ       | 11. งดขับรถ    |             |
| 4. งดขับรถเมื่อย   | 8. ภัยจาก        | 12. ภัยจาก ETR |             |



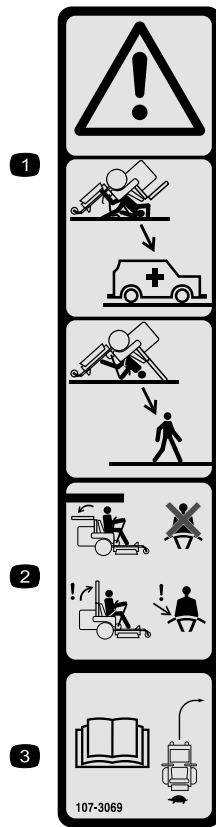
107-1866

decal107-1866

**หมายเหตุ:** อุปกรณ์ผ่านการทดสอบความเสถียรตามมาตรฐานอุตสาหกรรมในการทดสอบแนวข้างและแนวยาวแบบยกยก โดยใช้ความลาดสูงสุดแนะนำตามกระบอกบนสติกเกอร์ กรุณาอ่านคำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาดใน *คู่มือผู้ใช้* รวมถึงสถานะที่คุณสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ เพื่อประเมินว่าคุณจะใช้งานอุปกรณ์ในสถานะดังกล่าวและในบริเวณที่ต้องการได้หรือไม่ สภาพเส้นทางเปลี่ยนแปลงไปอาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์บนพื้นลาดได้ ถ้าทำได้ ควรวางชุดตัดหญ้าไว้ต่ำลงกับพยางค์ใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด การยกชุดตัดหญ้าขณะใช้งานบนทางลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไม่มั่นคงได้

1. งดสูบบุหรี่/การสูบบุหรี่/การสูบบุหรี่ การสูบบุหรี่—อย่าสูบบุหรี่ด้วยความเร็วสูง ให้สูบบุหรี่ด้วยความเร็วต่ำ อย่าใช้งานบนทางลาดไกลแหล่งน้ำ ห้ามใช้บนทางลาดชันมากกว่า 15° อย่านอนห่างจากทางชัน
2. คำเตือน—หากลดโรบาร์ลงมา อย่านอนชิดรถ หากยกโรบาร์ขึ้น ให้ชิดชิดรถ
3. คำเตือน—ห้ามใช้ทางลาดคานอรรถกบนรถพ่วง ใช้ทางลาดเพียง 1 ชุดกว้างพอสำหรับอุปกรณ์ และใช้ทางลาดที่มีความชันน้อยกว่า 15°

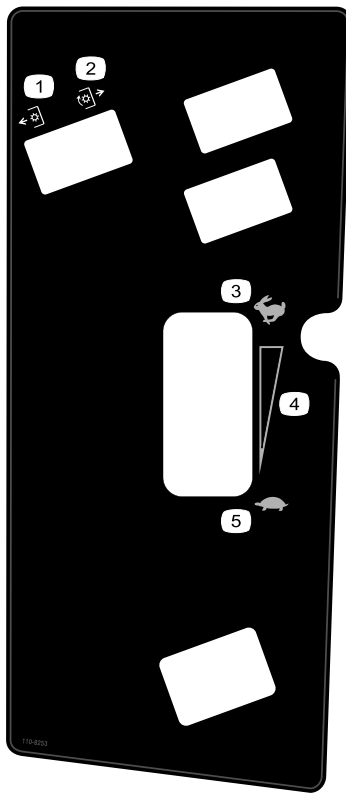




107-3069

decal107-3069

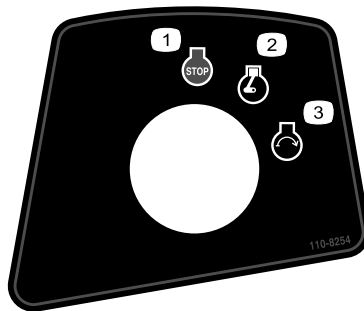
1. คำเตือน-โมการปองกนการพลกคว่ำเมอลดโรลารลงมา
2. เพอหลกเลงการบาดเจบหรือการเสยชวตจากอบตเหตุพลกคว่ำ ไหยกโรลารขนแลวลอกตำแหน่งเอาไ้ และคาคดเขมชดนรทยลดโรลารลงมาเฉพาะเมอจ้ำเปบจรงๆ เกานน ไบตองคาคดเขมชดนรทยเมอลดโรลารลงมา
3. อาน*อานคมอฝไซ* ขบชชๆ อยางระมดระวง



**110-8253**

decal110-8253

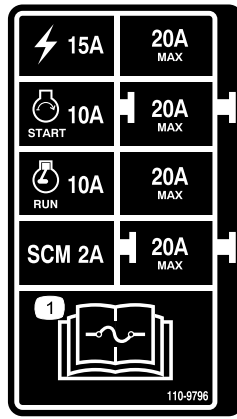
- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 1. PTO—ปิด  | 4. การตั้งค่าวแปรแบบตอเนอง |
| 2. PTO—เปิด | 5. ซา                      |
| 3. เรว      |                            |



**110-8254**

decal110-8254

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. เครื่องยนต์—หยุด  | 3. เครื่องยนต์—สตาร์ท |
| 2. เครื่องยนต์—ทำงาน |                       |



110-9796

decal110-9796

1. อานขอมลเกวควบฟวสในคณอฟไซ

**WARNING:** This product can expose you to chemicals including diesel engine exhaust, which is known to the State of California to cause cancer, and carbon monoxide, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). For more information, please visit [www.toro.com/CAProp65](http://www.toro.com/CAProp65).

**CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING**

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

133-5618

133-5618

decal133-5618

**GROUNDMASTER 7200 / 7210**  
**QUICK REFERENCE AID**

CHECK/SERVICE (daily)  
 1. OIL LEVEL, ENGINE  
 2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK  
 3. COOLANT LEVEL, RADIATOR  
 4. FUEL/WATER SEPARATOR  
 5. PRECLEANER - AIR CLEANER

6. RADIATOR SCREEN  
 7. BRAKE FUNCTION  
 8. TIRE PRESSURE  
 9. BATTERY  
 10. BELTS - DECK, FAN, ALTERNATOR  
 11. GEARBOX  
 GREASING - SEE OPERATOR'S MANUAL

**FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS**

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL*		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	*SAE 15W-40	3.9 QTS. WITH FILTER (3.7 LITERS)	150 HRS.	150 HRS.	108-3841
B. HYD. CIRCUIT OIL	MOBIL 424	10.9 QTS. (10.3 LITERS)	800 HRS.	800 HRS.	108-5194
C. AIR CLEANER			SEE INDICATOR		108-3810
D. WATER SEPARATOR			400 HRS.		110-9049
E. FUEL TANK	NO. 2-Diesel	11 GALS. (41 LITERS)	Drain and flush, 2 yrs.		
F. COOLANT	50/50 Ethylene glycol/water	6 QTS. (5.7 LITERS)	Drain and flush, 2 yrs.		
G. GEARBOX	SAE EP90W	12 oz. (355 mL)	400 HRS.		

\*SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES / WINTER USE.

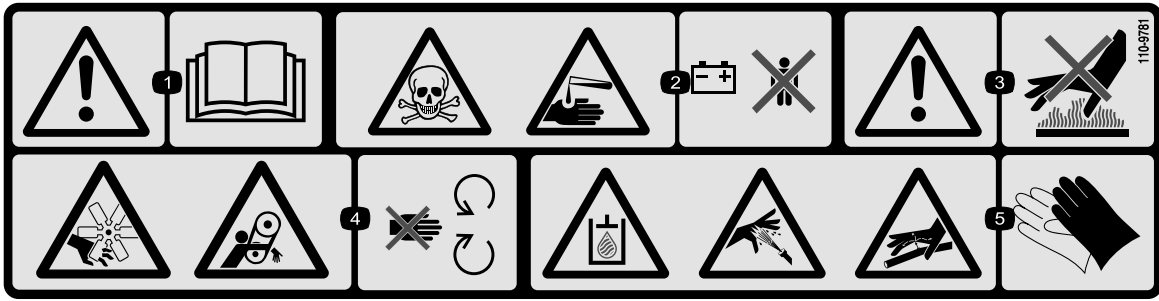
110-8252

decal110-8252

1. อานคณอฟไซ  
2. แรกมอ

3. นำนไฮดรอลค  
4. นำนเชอเพลง

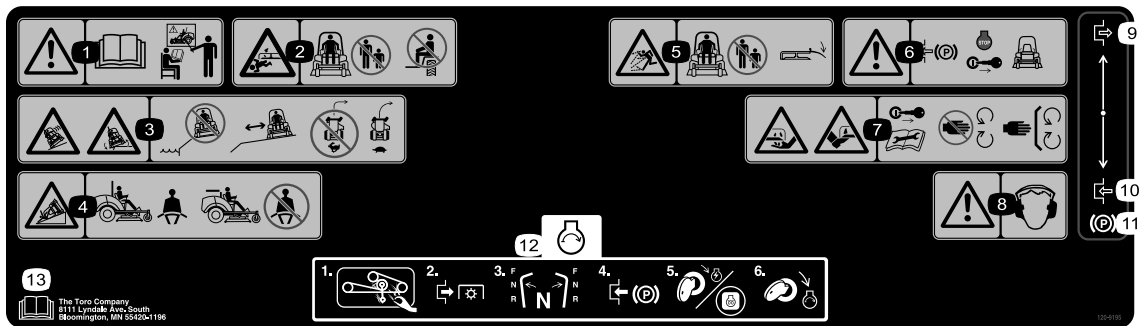
5. นำยาหลอเยนคเรองยต  
6. นำนคเรอง



110-9781

decal110-9781

1. คำเตือน—อันตรายจากไฟ
2. อันตรายจากสารพิษ อันตรายจากน้ำยากดกร่อน/เปลือยจากสารเคมี—คนเล็กๆ ไหลห่างจากแบตเตอรี่
3. คำเตือน—ห้ามแตะพวงพวง
4. อันตรายจากการลื่น/ลื่นล้ม อันตรายจากพดลมและการเกี่ยวพัน—อยุ่ห่างจากชิ้นส่วนเคลื่อนไหวน
5. อันตรายจากน้ำมันไฮดรอลิกภายใต้ความดัน อันตรายจากสปริงแรงดันสูง อันตรายจากของเหลวแรงดันสูง การฉีกขาดของสาย—สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันมือและพวงพวง

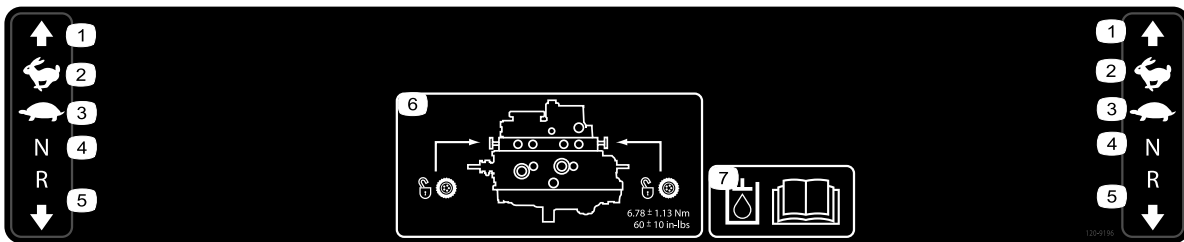


120-9195

decal120-9195

**หมายเหตุ:** อุปกรณ์ผ่านการทดสอบความเสถียรตามมาตรฐานอุตสาหกรรมในการทดสอบแนวข้างและแนวยาวแบบยกยก โดยใช้ความลาดชันที่กำหนดแนะนำตามกระบอกยบนสติกเกอร์ กรุณาอ่านคำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาดใน *คู่มือผู้ใช้* รวมลงสภาวะที่คนสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ เพื่อประเมินว่าคุณจะใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะดังกล่าวและในบริเวณที่ต้องการใดหรือไม่ สภาพเส้นทางเปลี่ยนแปลงไปอาจจะมีผลต่อการดำเนินงานของอุปกรณ์บนทางลาดได้ ถ้าทำได้ ควรตรวจสอบดูความถี่ต่างกับขณะใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด การยกขดตดความถี่ขณะใช้งานบนทางลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไม่มั่นคงได้

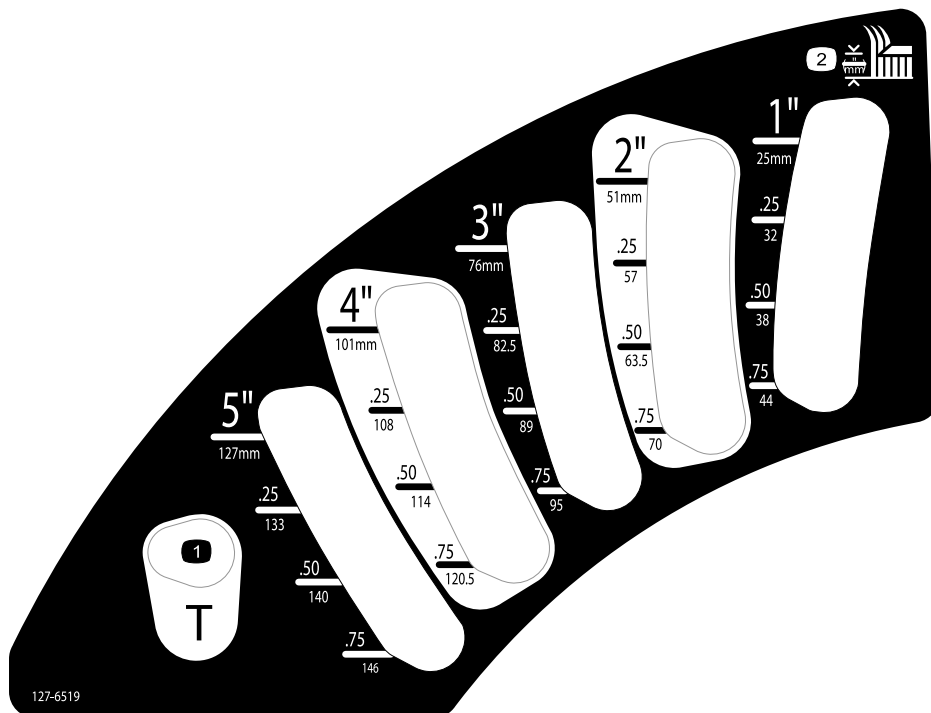
- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. —อันตรายจากไฟ อยาใช้งานอุปกรณ์ เว้นแต่คุณไดรับการฝึกฝนมาแล้ว</li> <li>2. อันตรายจากการลื่น/ลื่นล้ม, ไม่มดตดความถี่—คนพอกอยรอบข้างให้ออกห่างจากอุปกรณ์ ห้ามใช้อุปกรณ์มาขนส่งพวงพวง</li> <li>3. อันตรายจากการร่นไกล/การสยเสยการควบคุม, อันตรายจากการคว่ำเอง รวงตค—ห้ามตดความถี่ไกลทางชน อยุ่ห่างจากทางชน อยาเลวดด้วยความเร็วสูง ไหลเลวดด้วยความเร็วต่ำ</li> <li>4. อันตรายจากการคว่ำเอง—คาดเข็มขัดนรยกเมออยโรลารขน ไม่ตองคาดเข็มขัดนรยกเมออลโรลารขน</li> <li>5. อันตรายจากวตคกระเด็น—คนพอกอยรอบข้างให้ออกห่างจากอุปกรณ์ ลดระดับแรงเบงกตคทางลงมากอนใช้งานอุปกรณ์</li> <li>6. คำเตือน—ตงเบรกมอ ดบเครื่องยนต และตงคณูแจออกกอนจะออกจากอุปกรณ์</li> <li>7. อันตรายจากการลื่น/ลื่นล้มมอหรือเทอ ไม่มดตดความถี่—ตงคณูแจออกและอันตรายจากไฟก่อนการบ่างรคษา อยุ่ห่างจากชิ้นส่วนเคลื่อนไหวน ตตตงแรงกนและฝ้าครอบตงหมตไหเขาก</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. คำเตือน—สวมใส่เครื่องป้องกันการโดยน</li> <li>9. ปลด</li> <li>10. ใช้งาน</li> <li>11. เบรกมอ</li> <li>12. สตารกเครื่องยนต—ควาดความถี่และเสยสดออกจากสายพานและรอกเครื่องตตความถี่ ปลดเก ยร PTO เขากยรวาง ตงเบรกมอ บดคณูแจเพอสตารกเครื่องตตความถี่ และหมนคณูแจจนสดเพอสตารกเครื่องยนต</li> <li>13. อันตรายจากไฟ</li> </ol> |
|---|---|



120-9196

decal120-9196

1. เดนหนา
2. เรว
3. ซา
4. เกยรวาง
5. ถอยหลัง
6. ตำแหน่งวาลวาลอง บดวาล วล ากองจนโตแรงบด 5.65 ถึง 7.91 นิวตันเมตร (50 ถึง 70 นิ้วปอนด์)
7. อานขอมลเพิ่มเติมเกยวคบน้ำมันไฮดรอลิกโตใน *คมอพิไซ*



127-6519

decal127-6519

1. ตำแหน่งการวางอุปกรณ์สำหรับการขนส่ง
2. ความสูงในการตด

# การตรวจ

## ชิ้นส่วนหลวม

ใช้แผนกกลางเพื่อยืนยันว่าจัดส่งชิ้นส่วนทั้งหมดแล้ว

ขั้นตอน	คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
1	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ยก ROPS
2	คำแนะนำในการติดตั้งชุดตัดหญ้า	1	ตัดหญ้าตัดหญ้า
3	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ปรับลอคสแตอโรตันหน้าฟงชาย
4	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ตรวจสอบแรงดันลมยาง
5	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ตัดหญ้าหน้าทวง
6	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันเครื่อง และน้ำหล่อเย็น
7	ป้ายบอกความปลอดภัย	1	ติดสติกเกอร์ (เฉพาะอุปกรณ์ CE)

## สอและชิ้นส่วนเพิ่มเติม

คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
คมออฟไซ	1	งานคมก่อนใช้งานอุปกรณ์
คมเจ้าของเครื่องยนต์	1	ดขอมลเครื่องยนต์จากในคม
กยูแจสตาร์ก	2	สตาร์กเครื่องยนต์

# 1

## การยกโรลบาร์

ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน

## ขั้นตอน

ยกโรลบาร์ โปรดดู [การปรับโรลบาร์ \(หน้า 25\)](#)



# 5

## การตัดต่งน้ำหนักถ่วง (เพื่อใช้เป็นไปตามมาตรฐาน CE)

### โมตองไซคนสวน

### ขบตอน

อปกรณกตตตงเดคขนาด 183 ซม. (72 นว) และโมมอปกรณตอพวงอณๆ  
 โมจําเปนนตองเพมนํานหนักถ่วงเพอปฏบตตามมาตรฐาน CE แตคณอาจตองซอและตตตงนํานหนักถ่วงเพมเตม  
 ขนอยกบขนาด/ประเภทเดคเครื่องตตตทหญาและอปกรณตอพวงทคณตตตงบนอปกรณ  
 ตารางตอไปนแสดงรปแบบการใชงานอปกรณตอพวงและนํานหนักถ่วงตานหนาเพมเตมทจําเปนนําสํารบมแต่ละน:

ขอมรปแบบการใชงาน	นํานหนักพวงทตองไซกบฐานเดค 157.5 ซม. (62 นว) (30457)	นํานหนักพวงทตองไซกบฐานเดค 183 ซม. (72 นว) (30353)	นํานหนักพวงทตองไซกบฐานเดค 183 ซม. (72 นว) (30481)
ชดลากพวง Groundsmaster 7200/7210 ทโมมอปกรณตอพวง	10 กก. (22 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)
ชดลากพวง Grounds- master 7200/7210 และหลงคากนแตดแบบแขง	34 กก. (75 ปอนต)	9.5 กก. (21 ปอนต)	15 กก. (33 ปอนต)
ชดลากพวง Groundsmaster 7200/7210 หลงคากนแตดแบบแ ชงและชดไฟถนบ	32.2 กก. (71 ปอนต)	28.5 กก. (63 ปอนต)	10 กก. (22 ปอนต)
ชดลากพวง Grounds- master 7200/7210 หลงคากนแตดแบบแขง ชดไฟถนบ และชาตงแมแรง	18 กก. (40 ปอนต)	17 กก. (37 ปอนต)	10 กก. (22 ปอนต)
ชดลากพวง Groundsmaster 7200/7210 หลงคาแขง และชาตงแมแรง	14 กก. (31 ปอนต)	10 กก. (22 ปอนต)	10 กก. (22 ปอนต)
ชดลากพวง Groundsmaster 7200/7210 ชดไฟถนบ และชาตงแมแรง	0 กก. (0 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)
ชดลากพวง Groundsmaster 7200/7210 และชดไฟถนบ	11.3 กก. (25 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)
ชดลากพวง Groundsmaster 7200/7210 และชาตงแมแรง	0 กก. (0 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)	0 กก. (0 ปอนต)

ตตตอถวแทนจําหนายทโดรบอนญาตของ Toro เพขอชดเครื่องมอและนํานหนักถ่วงทเหมาะสมสํารบมอปกรณของคณ



# 6

## การตรวจสอบระดับน้ำมันและน้ำยา

โมดูลใช้ชิ้นส่วน

### ขั้นตอน

1. ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ โปรดดู [การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก \(หน้า 70\)](#)
2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 49\)](#)
3. ตรวจสอบระบบการหล่อเย็นก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ โปรดดู [การตรวจสอบระบบหล่อเย็น \(หน้า 58\)](#)

# 7

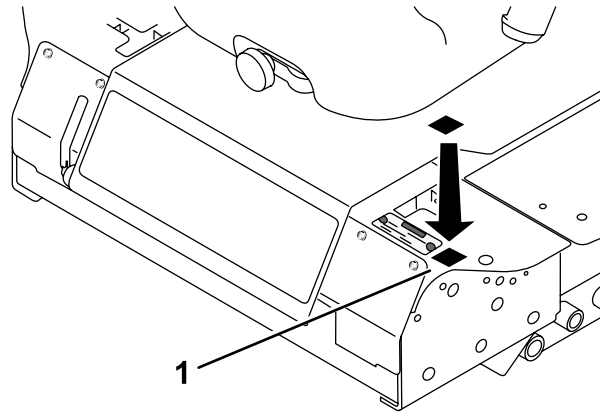
## การติดตั้งเกอ (เฉพาะอุปกรณ์ CE)

ชิ้นส่วนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

1	ป้ายบอกफल
---	-----------

### ขั้นตอน

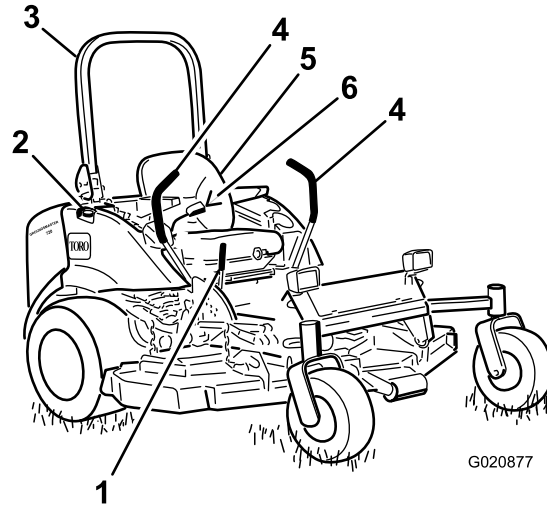
บนอุปกรณ์ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CE ใตป้ายบอกफलตามกบชิ้นส่วนที่แยกมา ([SU 3](#))



SU 3

g278244

# ภาพรวมผลิตภัณฑ์

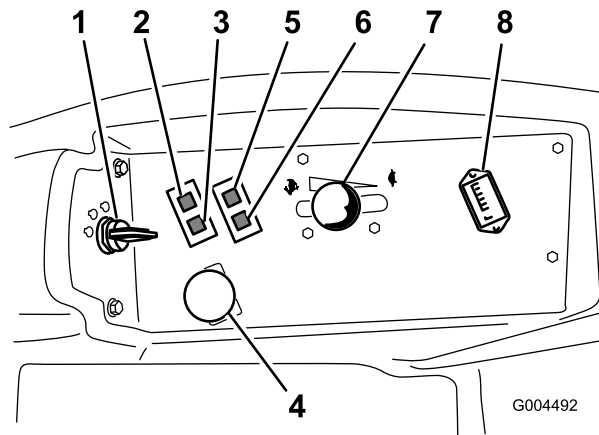


G020877

g020877

## สพ 4

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. คนเบรกมือ             | 4. คนควบคุมการขับเคลื่อน |
| 2. ไฟเซอร์เพลง (สองฝั่ง) | 5. เบาะนั่ง              |
| 3. โรลนอร์               | 6. เข็มขุดนรยก           |



G004492

g004492

## สพ 5

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. สวิตซ์สตาร์ทเครื่องยนต์            | 5. ไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง |
| 2. ไฟเตือนอุณหภูมิหล่อเย็นเครื่องยนต์ | 6. ไฟสถานะการชาร์จ            |
| 3. ไฟสถานะหวัเทยน                     | 7. คนโยกนรยก                  |
| 4. สวิตซ์เคयरฟัก (PTO)                | 8. เมเตอร์นชวโมง              |

## การควบคุม

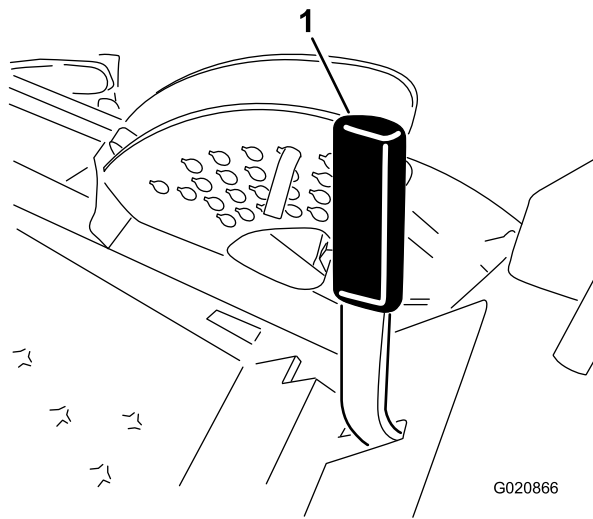
ทำความเข้าใจกับคู่มือการควบคุมทั้งหมดก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์และใช้งานอุปกรณ์ (สพ 4 และ สพ 5)

### คนควบคุมการขับเคลื่อน

คนควบคุมการขับเคลื่อนใช้ควบคุมการเดินหน้าและถอยหลัง รวมถึงการเลี้ยวอุปกรณ์ โปรดดู การขับขออุปกรณ์ (หน้า 34)

### คนเบรกมือ

เมื่อคุณดับเครื่องยนต์ ให้ดึงเบรกมือเพื่อป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนที่โดยบังเอิญ หากต้องการใช้เบรกมือ ให้ดึงคนเบรกมือไปข้างหลังและยกขึ้น (สพ 6) หากต้องการปลดเบรกมือ ให้ดันคนเบรกมือไปข้างหน้าและกดลง



G020866

g020866

SU 6

1. คนเบรกมือ

## สวิตซ์สตาร์ทเครื่องยนต์

สวิตซ์สตาร์ทเครื่องยนต์ 3 ตำแหน่ง: ปิด, เปิด/อนเครื่อง และ สตาร์ท

## คนโยกเลนแรง

คนโยกเลนแรงควบคุมความเร็วของเครื่องยนต์ ความเร็วของใบมีด และเมื่อใช้รวมกับคนควบคุมการขับเคลื่อนจะควบคุมความเร็วขับเคลื่อนบนพนักของอุปกรณ์ ดนคนโยกเลนแรงไปข้างหน้าไปยังตำแหน่งเร็ว เพื่อเพิ่มความเร็วเครื่องยนต์ ดนคนโยกไปข้างหลังไปยังตำแหน่งช้า เพื่อลดความเร็วเครื่องยนต์ ให้อุปกรณ์วงโดยมีคนโยกเลนแรงอยู่ในตำแหน่งเร็วเสมอขณะตัดหญ้า

## สวิตซ์เกียร์ฟาก (PTO)

สวิตซ์เกียร์ฟาก (PTO) สตาร์ทและหยุดใบมีดตัดหญ้า

## ไฟสถานะหวนเทียน (ไฟสาม)

ไฟสถานะหวนเทียน (SU 5) จะตัดขึ้นมาเมื่อคนหมุนสวิตซ์สตาร์ทไปยังตำแหน่งเปิด ไฟจะตัดออก 6 วินาที เมื่อไฟดับลงคุณจะสามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้

## เมตรรอบชั่วโมง

เมตรรอบชั่วโมงบนทกจำนวนชั่วโมงกคุณใช้งานอุปกรณ์เมื่อสวิตซ์กุญแจอยู่ในตำแหน่งทำงาน ให้คุณใช้เวลาเหล่านี้มากำหนดเวลาบำรุงรักษาตามปกติ

## ไฟเตือนอุณหภูมิหล่อเย็นเครื่องยนต์

ไฟจะตัดขึ้นมาและใบมีดตัดจะหยุดทำงาน หากน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์อุณหภูมิสูง หากคุณไม่ดับเครื่องยนต์และอุณหภูมิหล่อเย็นสูงเกิน 11°C (20°F) เครื่องยนต์จะดับลง

**สำคัญ:** หากเกิดเครื่องตัดหญ้าผิดปกติและไฟเตือนอุณหภูมิหล่อเย็นตัดออก ให้กดปุ่ม PTO ลง แล้วขยับเครื่องตัดหญ้าไปจนพบราบบปลอดภัย จากนั้นดันคนโยกเลนแรงไปข้างหน้าจนคนควบคุมการขับเคลื่อนไปยังตำแหน่ง เกียร์ว่าง-ลอค และดึงเบรกมือ ปล่อยให้เครื่องยนต์เดินเบาสักครู่จนอุณหภูมิหล่อเย็นลดลงมาอยู่ในระดับปกติปลอดภัย ดับเครื่องยนต์และตรวจสอบระบบน้ำหล่อเย็น โปรดดู [การตรวจสอบระบบหล่อเย็น \(หน้า 58\)](#)

## ไฟสถานะการชาร์จ

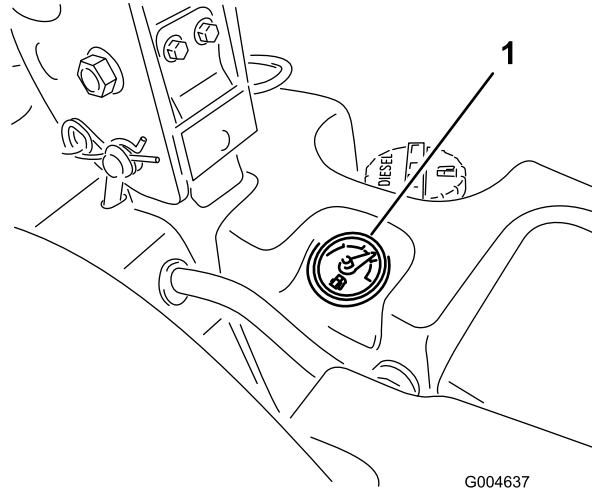
ไฟสถานะการชาร์จจะติดขึ้นมาหากระบบชาร์จไฟฟ้าทำงานสูงกว่าหรือต่ำกว่าช่วงทำงานปกติ (SU 5) ตรวจสอบและ/หรือซ่อมระบบชาร์จไฟฟ้า

## ไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง

ไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่องจะติดขึ้นมา หากแรงดันน้ำมันเครื่องตกลงต่ำกว่าระดับปกติ (SU 5) หากแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ ให้ดับเครื่องยนต์และประเมินหาสาเหตุ ซ่อมแซมระบบน้ำมันเครื่องก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์อีกครั้ง

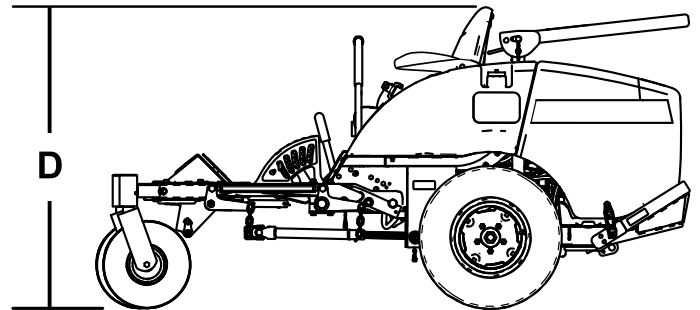
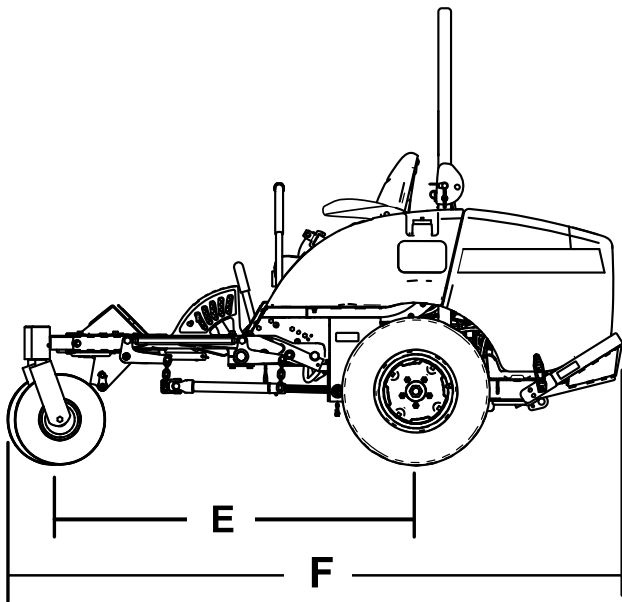
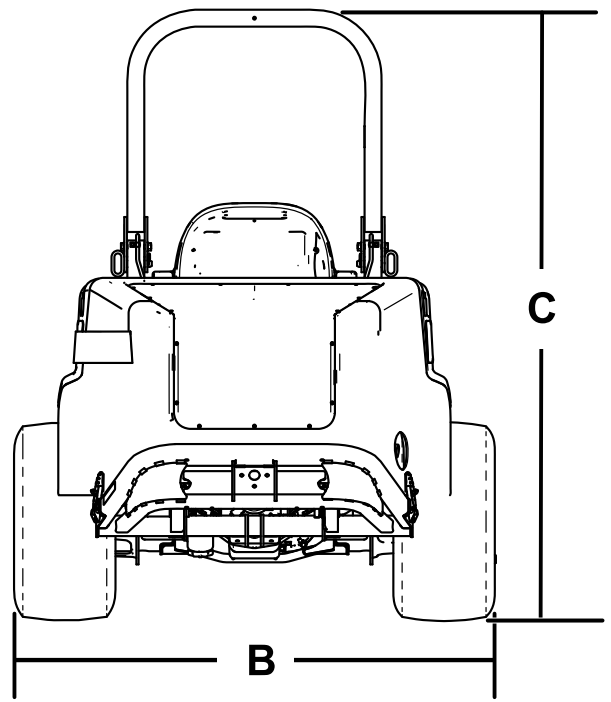
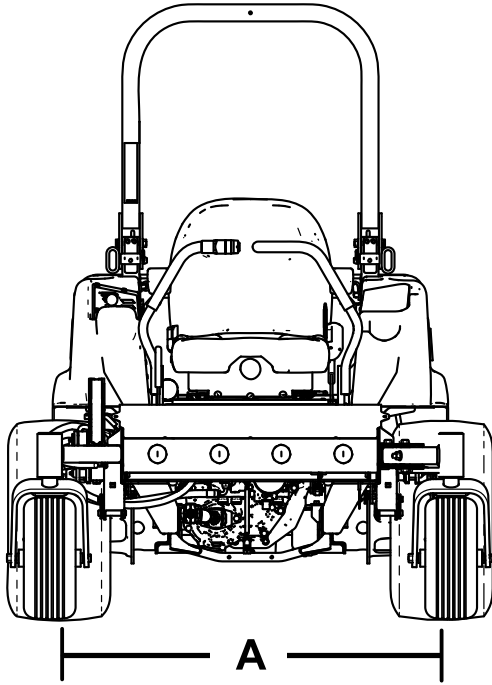
## เกจเชอเพลง

เกจเชอเพลง (SU 7) บอกระดับน้ำมันเชอเพลงที่เหลืออยู่ในถังเชอเพลง



1. เกจเชอเพลง

# ขอมลจำเพาะ



su 8

g242892

คำอธิบาย	su 8 อ้างอิง	ขนาดหร่อนำหนัก
ความสูงเมื่อยกโรลบาร์ขึ้น	C	183 ซม. (72 นิ้ว)
ความสูงเมอลดโรลบาร์ลง	D	125 ซม. (49 นิ้ว)
ความยาวโดยรวม	F	246 ซม. (97 นิ้ว)
ความกว้างโดยรวม	B	145 ซม. (57 นิ้ว)
ฐานล้อ	E	145 ซม. (57¼ นิ้ว)

หนายาง (เส้นกลางถึงเส้นกลาง) ลอกลง	A	114 ซม. (45 นิ้ว)
ความสูงจากพวง		15 ซม. (6 นิ้ว)
น้ำหนัก พร้อมชุดตัดแบบเกวียง 72 นิ้ว (30354 หรือ 30481)		934 กก. (2,060 ปอนด์)
น้ำหนัก พร้อมชุดตัดแบบเกวียง 152 ซม. (60 นิ้ว) (30456)		900 กก. (1,985 ปอนด์)
น้ำหนัก พร้อมชุดตัดฐาน 183 ซม. (72 นิ้ว) (30353)		876 กก. (1,932 ปอนด์)
น้ำหนัก พร้อมชุดตัดฐาน 157.5 ซม. (62 นิ้ว) (30457)		855 กก. (1,884 ปอนด์)

**หมายเหตุ:** ขอมลจำเพาะและการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

## อุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริม

เราขอแนะนำอุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เสริม Toro สบรองมากมายสำหรับใช้กับเครื่องตัดหญ้ารุ่นเพอเสริมประสิทธิภาพและขยายความสามารถของเครื่องตัดหญ้า โปรดติดต่อตัวแทนบริการหรือตัวแทนจำหน่ายที่โตรบอนุญาต หรือเข้าไปที่ [www.Toro.com](http://www.Toro.com) เพื่อดูรายการอุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เสริมที่รองรับทั้งหมด

เพื่อสมรรถนะสูงสุดและความปลอดภัยในการใช้งานอย่างต่อเนื่อง โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมของแท้จาก Toro อะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมที่ผลิตโดยผลิตรายอื่นอาจเป็นอันตรายและการใช้งานดังกล่าวอาจทำให้การรับประกันผลตกผลทเป็นโมฆะ

# การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: ดาดานชายและชวาชองอปรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

## กอนการปฏิบัติงาน

### ความปลอดภัยกอนการใช้งาน

#### ความปลอดภัยทั่วไป

- ห้ามเดกหรือพทโมโตรบการฝกฝนใช้หรือบ้ำรงรชเอาปรณโดยเด็ดขาด กฎหมายทองถนอาจจำกดยายของพชบช เจ้าชองเป็นพรมพดชอบในการจดยการฝกอบรมให้บคพควบคุมและชางชอมบ้ำรง
- ทำความคณเคยบการใช้งานอปรณอย่างปลอดภัย ระบบควบคุมของพชบช และ پایความปลอดภัย
- ดบเครื่องยนต์ ดงคญแจออก (ถ้าเสยบคญแจอย) และรอให้เครื่องหยดงกอนจะลกอออกจากทงคณชบ รอให้อปรณเยนลงกอนปรบ ชอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดย
- เรยนรอรหยดและดบเครื่องยนต์อย่างรวดเรว
- ตรวจสอบว่าตัวทำงานเมอมพควบคุม สวตชดกเจน และแพงปองกนตดตงอยและทำงานโดตามปกติ ใช้งานเฉพาะเมออปรณทำงานโดอย่างเหมาะสมแทนน
- กอนตดคญา ตรวจสอบอปรณให้แนใจเสมอว่าบมด สลกเกลยวดบมด และชนสวณชดตดอยในสภาพดและทำงานโดตามปกติ เปลยนบมดหรือสลกทสทหรือช้ำรงดทงชดเพอรชษาความสมดลเอาไว
- ตรวจสอบพทบรเวณทต้องการใช้อปรณและจดยเกบวตถต่างๆ ทอาจกระเดนออกให้มด

#### ความปลอดภัยดานเชอเพลง

- โปรดใช้ความระมดระวงอย่างยงเมอจดยการกบนำม่น นำม่นเปบวตถตดไฟโดและละอองนำม่นอาจรเบตโด
- ดบบทร ชการ โปป และแหลงจดยไฟอณๆ ใหมด
- ใชเฉพาะภาชณะบรรงนำม่นทพานการบรรงแทนน
- อยาเปดฝาลงนำม่นหรือเตมถงนำม่นในชณะกเครื่องยนต์กำลังทำงานหรือรอนอย
- อยาเตมหรือระบายนำม่นในพททอบ
- อยาจดยเกบอปรณหรือภาชณะบรรงนำม่นในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนำร่อง เช่น บนเครื่องทำน้ำรอน หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอณๆ
- หากนำม่นคก อยาพยายามสตาทรกเครื่องยนต์ หลกเลยงการสรางแหลงจดยไฟจนควาละอองนำม่นจะระเหยไป

## การเตมนำม่น

### ขอมลจำเพาะเกยวกับเชอเพลง

- ห้ามใช้นำม่นกาดหรือนำม่นเบนชนแทนนำม่นดเซลโดยเด็ดขาด
- ห้ามพสมนำม่นกาดหรือนำม่นเครื่องใช้แลวกบนำม่นดเซล
- ห้ามเกบนำม่นเชอเพลงในภาชณะกเคลอบชงคดาดนใน
- ห้ามใช้สารเตมเตงนำม่นเชอเพลง

#### นำม่นดเซล

อตราชเทน: 40 ชนไป

คชลเพอร: ชลเพอรต่ำ (นอยกว่า 500 สวณในลานสวณ) หรือต่ำพิเศษ (นอยกว่า 15 สวณในลานสวณ)

#### ตารางนำม่นเชอเพลง

## ตารางนำม่นเชอเพลง (cont'd.)

ขอมลจำเพาะเกยวกับนำม่นดเซล	สถาน
ASTM D975 หมายเลข 1-D S15 หมายเลข 2-D S15	สหรัฐอเมริกา
EN 590	สหภาพยุโรป
ISO 8217 DMX	สากล
JIS K2204 Grade No. 2	ญี่ปุ่น
KSM-2610	เกาหลี

- ใช้เฉพาะนำม่นดเซลหรือไบโอดเซลสะอาดและใหม่เท่านั้น
- ซอนำม่นในปริมาณที่ควรจะใช้ใตภายใน 180 วันเพอรบรองวานำม่นใหม่

ใช้นำม่นดเซลเกรดฤดูร้อน (หมายเลข 2-D) ทมอณหภูมิสงกวา  $-7^{\circ}\text{C}$  ( $20^{\circ}\text{F}$ ) และนำม่นดเซลเกรดฤดูหนาว (หมายเลข 1-D หรือหมายเลข 1-D/2-D ผสม) ในทกมอณหภูมิต่ำกวาน

**หมายเหตุ:** การใช้นำม่นเกรดฤดูหนาวทอณหภูมิต่ำทำให้นำม่นมจดับไฟและจดับโหลเทในอากาศหนาวต่ำลง ช่วยให้อัตราการครองยนต์งายซน และลดตวกรองเชอเพลงอดตบ

การใช้นำม่นเกรดฤดูร้อนทอณหภูมิสงกวา  $-7^{\circ}\text{C}$  ( $20^{\circ}\text{F}$ ) ทำให้ปมเชอเพลงมออายุการใช้งานยาวนานซน และช่วยเพมกำลังครองยนต์เมอเทยบกับนำม่นเกรดฤดูหนาว

### การใช้นำม่นไบโอดเซล

อปกรณสามารถใช้นำม่นผสมไบโอดเซลโดสงสดถง B20 (ไบโอดเซล 20%, ปโตรดเซล 80%)

**คชลเพอร:** ซลเพอรต่ำพิเศษ (นอยกวา 15 ส่วนในลนส่วน)

**ขอมลจำเพาะเกยวกับนำม่นไบโอดเซล:** ASTM D6751 หรือ EN14214

**ขอมลจำเพาะเกยวกับนำม่นผสม:** ASTM D975, EN590 หรือ JIS K2204

**สำคญ:** สวทนเป็นนำม่นดเซลตองมคชลเพอรต่ำพิเศษ

ปฎบตตามขอควรระวงดงตอไปน:

- นำม่นไบโอดเซลอาจทำให้สอปกรณเสยหายโต
- ใช้นำม่น B5 (ไบโอดเซลสดส่วน 5%) หรือสดส่วนผสมทนอยกวานในสภาพอากาศหนาวเอน
- ตรวจสอบซล ทอ ปะเกนทผสมกับนำม่นเชอเพลง เนื่องจกซนส่วนเหล่านอาจเสอมสภาพเมอเวลาผนไป
- ตวกรองเชอเพลงอาจอดตบหลงจกเปลยนไปใช้นำม่นผสมไบโอดเซล
- หกตองการขอมลเพมเติมเกยวกับไบโอดเซล โปรดตตตอตวแทนจำหนายทโตรบอณญาตของ Toro

### ควมจลงเชอเพลง

43.5 ลตส (11.5 แกลลอนสหรัฐ)

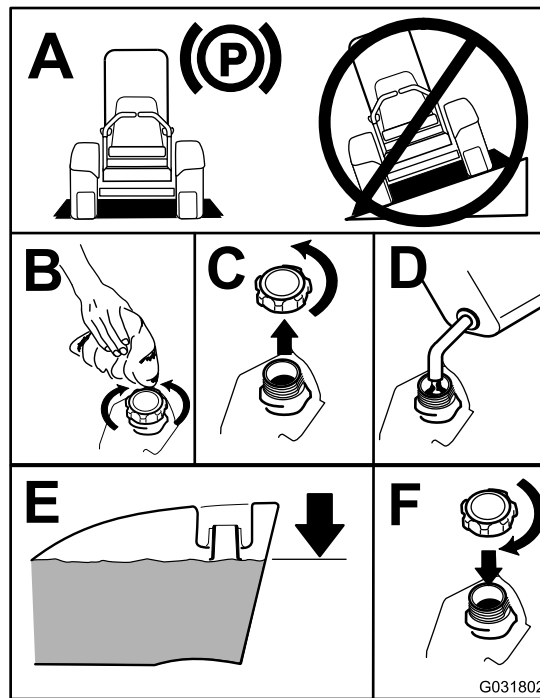
### การเติมนำม่น

**สำคญ:** แมวาลงนำม่นจะเชอมตอกนอย แต่การถายนำม่นจกถงหนงไปยงจกถงหนงทำโตไมเรวณก คณตองจอดอปกรณบนพนราบขณะเติมนำม่น หกคณจอดอปกรณบนเนน คณอาจเติมนำม่นลนถงโต

**สำคญ:** จยเติมนำม่นมกเกนไป

**สำคญ:** จยเปดถงนำม่นขณะจอดอปกรณบนเนน เพราะนำม่นอาจหลอกออกมาโต





รูป 9

g031802

**หมายเหตุ:** ถ้าทำไถ ไทเทมน้ำมันหลงใหลงานทกครง วรณะจะช่วยลดการควบแนนสะสมภายในถงน้ำมันไถ

## การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์และใช้ขงนอปกรณ ไทตรวจสอบระดับน้ำมันในหองขอแขวงเครื่องยนต์ โปรดด [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หนา 49\)](#)

## การตรวจสอบระบบหล่อเย็น

ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์และใช้ขงนอปกรณ ไทตรวจสอบระบบหล่อเย็น โปรดด [การตรวจสอบระบบหล่อเย็น \(หนา 25\)](#)

## การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก

ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์และใช้ขงนอปกรณ ไทตรวจสอบระบบไฮดรอลิก โปรดด [การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก \(หนา 70\)](#)

## การปรับโรลबार

### ⚠ คำเตือน

เพอหลกเลงการบาดเจบหรือการเสยชวตจากอบตเหตุพลกควำ ไทยกโรลबारบนแลวลอกตำหนงเอาไว และควดเขมขณรภย

เบาะทงจะตองยดไวอยางแนหนวดวยสลกทง

## ⚠ คำเตือน

หากลดโรบาร์ลง อุปกรณ์จะไม่มีการป้องกันการพลกคว่ำ

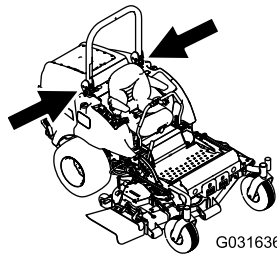
- อย่าใช้งานอุปกรณ์บนพื้นขรุขระหรือบนเนินหากลดระดับโรบาร์ลง
- ลดโรบาร์ลงมาเฉพาะเมื่อจำเป็นเท่านั้น
- ไม่ตองคาดเข็มขัดนิรภัยเมื่อลดโรบาร์ลง
- ขับช้าๆ อย่างระมัดระวัง
- ยกโรบาร์ขึ้นทันทีที่พ้นทางเพียงพอ
- ตรวจสอบระยะเหินศีรษะอย่างรอบคอบ (กลาวกอ ตรวจสอบกงโม ประตูทางเขา สายไฟ) ก่อนขับอุปกรณ์เขาไปไต่ตลต่างๆ และเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ชนกบวตกลเหล่าน

**สำคัญ:** คาดเข็มขัดนิรภัยเสมอเมื่อยกโรบาร์ขึ้นและลอกตำแหน่งเอาไว้ ไม่ตองคาดเข็มขัดนิรภัยเมื่อลดโรบาร์ลง

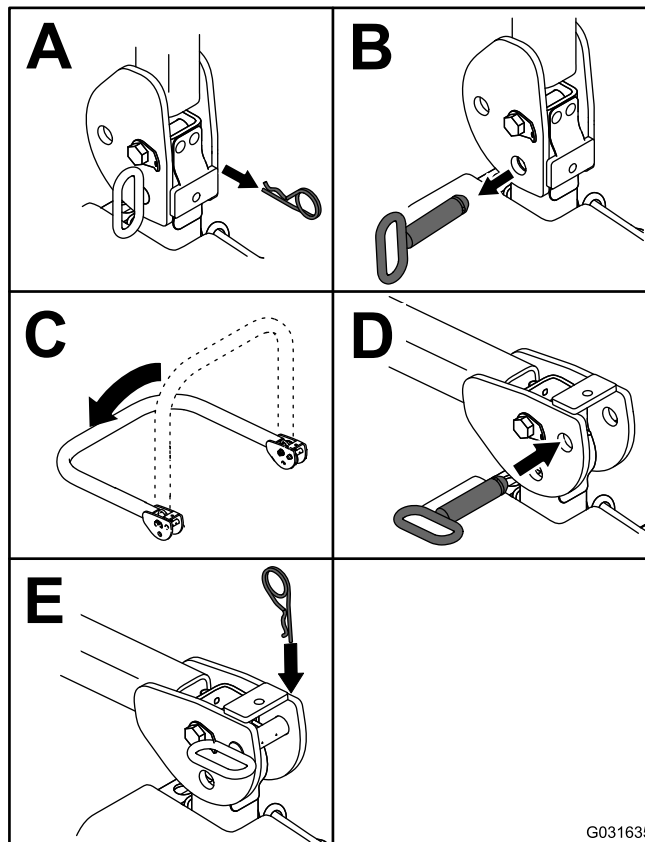
## การลดโรบาร์ลง

ลดโรบาร์ลงตาม [sJ 11](#)

**หมายเหตุ:** ดนบารไปตันทนหนาเพื่อระบายนแรงตบนบนหมต



g031636



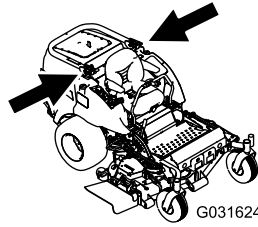
sJ 10

g031635

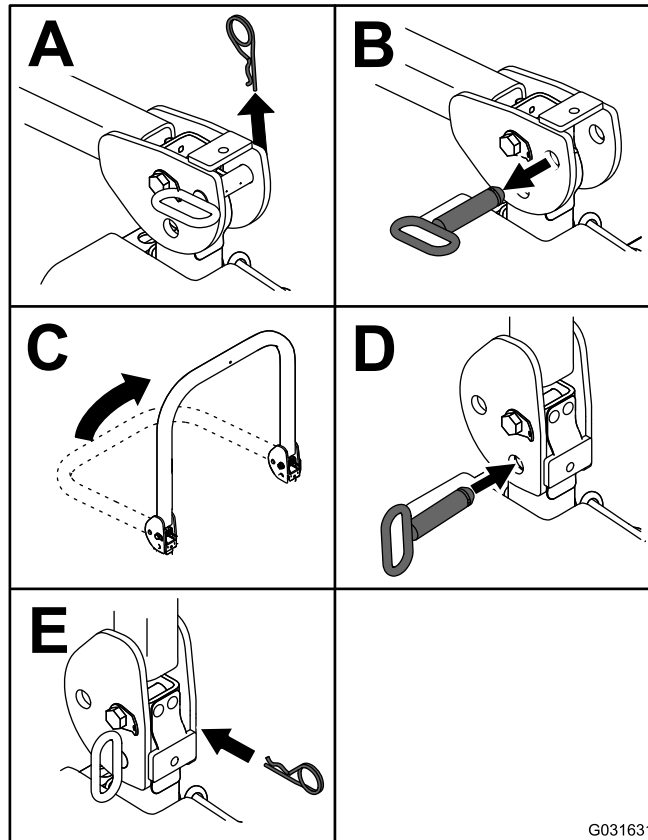
หมายเหตุ: ยดโรบารให้แนนเพอไมกระโปรงเกดความเสยหาย

## การยกโรบาร

ยกโรบารขนตาม [สพ 10](#)



g031624



G031631

สพ 11

g031631

**สำคย:** คาดเขมขदनรทยเสมอเมยยกโรบารขนและลอกตำแนงเอาไว ไมตองคาดเขมขदनรทยเมอลดโรบารลว

## การใช้ระบบอนเทอรลอกนรทย

### ⚠ ขอควรรระจว

หากสวตซอนเทอรลอกนรทยขาดหรือชำรด อปกรณอาจทำงานผดปกต ทำให้เกดการบาดเจบขนได

- อยยาแกไขดตดแปลงสวตซอนเทอรลอก
- ตรวจสอบการทํางานของสวตซอนเทอรลอกเป็นประจําทควน และเปลยนสวตชทเสยหายกอนการใชงานอปกรณ

## การทําคความเขาใจระบบอนเทอรลอกนรทย

ระบบอนเทอรลอกนรทยปองกนไมไหเครื่องยนตสตารท ยกเวน:

- คนอบบนเบาะที่นั่งหรือใช้เบรกมออย
- เมอปลดเกียร์ฟาค (PTO) แลว
- เมอคนควบคุมการขับเคลื่อนอยในตำแหน่ง เกยวาง-ลอก
- อณหคมเครื่องยนต์ต่ำกว่าอณหคมทำงานสงสด

ระบบอนเทอรลอกนรภยจะดบเครื่องยนต์เมอคนโยกคนควบคุมการขับเคลื่อนออกจกตำแหน่งเกยวาง-ลอก โดยกดเบรกมออย หากคนลออกจกเบาะที่นั่งเมอไซงาน PTO จะมเวลาหนง 1 วนท จกนนเครื่องยนต์จะดบล

## การทดสอบระบบอนเทอรลอกนรภย

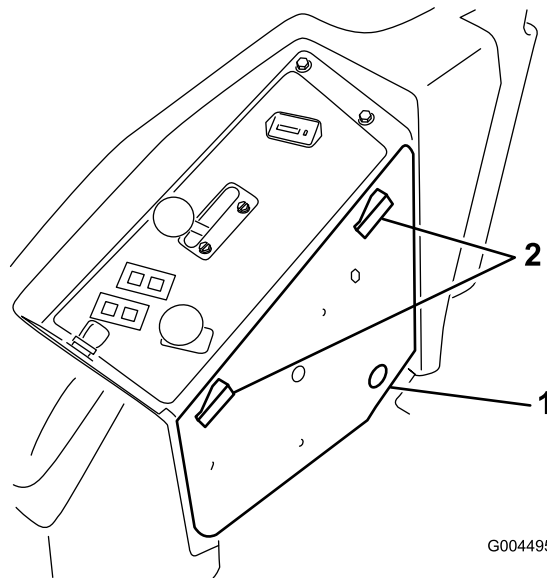
**ระยการขอมบ่าง:** กอนการไซงานแต่ละครงหรือทกว

ทดสอบระบบอนเทอรลอกนรภยกอนไซงานอปกรณในแต่ละครง หากระบบอนเทอรลอกนรภยไมทำงานตามทอรบายดานलग ใหทวแทนบรการทไดรบอนญาตขอมแซมระบบนรภยกนท

1. นงบนเบาะที่นั่ง ดงเบรกมอ และเลอน PTO ไปยงตำแหน่งปลด ลองสตารทเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ไมควรจจะกระท
2. นงบนเบาะที่นั่ง ดงเบรกมอ และเลอน PTO ไปยงตำแหน่งปลด ดนคนควบคุมการขับเคลื่อนอนหนงออกจกตำแหน่ง เกยวาง-ลอก ลองสตารทเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ไมควรจจะกระท ทำซ้ำขตอนนบคนควบคุมการขับเคลื่อนออกอนหนง
3. นงบนเบาะที่นั่ง ดงเบรกมอ เลอนสวตช PTO ไปยงตำแหน่งปลดและดนคนควบคุมการขับเคลื่อนไปยงตำแหน่ง เกยวาง-ลอก สตารทเครื่องยนต์ ขณะทเครื่องยนต์ทำงาน ปลดเบรกมอ ไซ PTO และลออกจกเบาะที่นั่งสกคส เครื่องยนต์ควรจจะดบใน 2 วนท
4. ดงเบรกมอ เลอนสวตช PTO ไปยงตำแหน่งปลดและดนคนควบคุมการขับเคลื่อนไปยงตำแหน่งเกยวาง-ลอก โดยไมตองขนไปนงบนเบาะที่นั่ง สตารทเครื่องยนต์ ขณะทเครื่องยนต์ทำงาน เคลอนคนควบคุมการขับเคลื่อนอนไดอนหนงมาไวตรงलग เครื่องยนต์ควรจจะดบใน 2 วนท ทำซ้ำขตอนนบคนควบคุมการขับเคลื่อนออกอนหนง
5. ดงเบรกมอ เลอนสวตช PTO ไปยงตำแหน่งปลดและดนคนควบคุมการขับเคลื่อนไปยงตำแหน่งเกยวาง-ลอก โดยไมตองขนไปนงบนเบาะที่นั่ง ลองสตารทเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ไมควรจจะกระท

## การใช้ SCM เพอนจยปญหาระบบ

อปกรณตตงดวยระบบตรวจตตตามโมดลควบคุมมาตรฐาน (Standard Control Module - SCM) ขงตตตามการทำงานขงระบบสำคญตง ๆ SCM อยไตแพงควบคุมดานขว และเขलगโดฟานฟำครอบแพงขง (SU 12) หากตองการปลดฟำครอบแพงขง ใหปลดสลก 2 ทวและดงออกมา



G004495

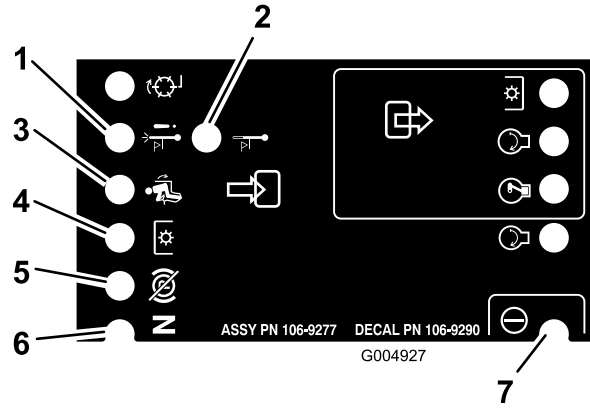
SU 12

g004495

1. ฟำครอบแพงขง

2. สลก

ตามหน้าของ SCM มไฟ LED 11 ดวง ซึ่งจะติดขึ้นมาเพื่อบอกสภาพของระบบต่าง ๆ คุณสามารถใช้ไฟ 7 ดวงในการวินิจฉัยระบบได้ โปรดคำอธิบายความหมายของไฟแต่ละดวงใน [สJ 13](#) หากต้องการทราบรายละเอียดของฟังก์ชัน SCM เหลือ โปรด *คมอซอมบ์ารง* โดยขอได้จากตัวแทนจำหน่ายโทรมอนูญาตของ Toro



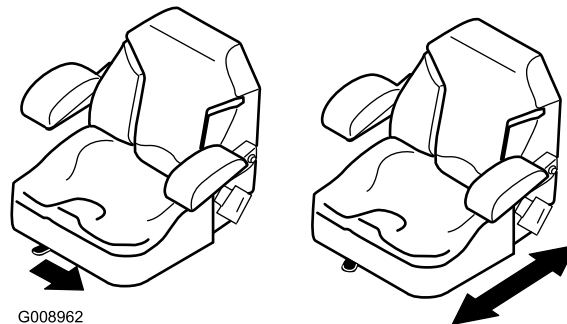
**sJ 13**

g004927

1. เครื่องดับด้วยอินหมมสง—อินหมมเครื่องยนต์สเกนกวาระดับปลอดภัย และเครื่องยนต์ดับไป ตรวจสอบระบบหล่อเย็น
2. คำเตือนอินหมมสง—อินหมมเครื่องยนต์ไกลงระดับไม่ปลอดภัย และชดตตคหญาประบบไป ตรวจสอบระบบหล่อเย็น
3. พควบคุมอยในทง
4. PTO เปดอย
5. เบรกมอปลดอย
6. การควบคุมอยในเกยรวาง
7. SCM โตรบกระแสไฟและทำงนโด

## การปรับตำแหน่งเบาะที่นั่ง

เบาะที่นั่งขยับไปข้างหน้าและข้างหลังได้ ปรับเบาะที่นั่งจนได้ตำแหน่งที่คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ได้ทสดและรสกสบายทสด หากต้องการปรับ ดนคนโยกไปด้านข้างเพื่อปลดลอคเบาะที่นั่ง ([สJ 14](#))

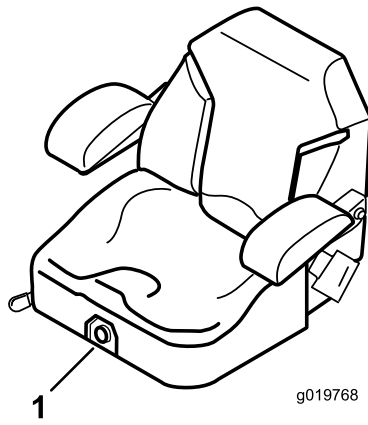


**sJ 14**

g008962

## การปรับระบบคนสะเทอนของเบาะที่นั่ง

เบาะที่นั่งสามารถปรับได้เพื่อใ้การขบขมมนวนและสบาย ปรับเบาะที่นั่งไปยังตำแหน่งที่คุณรสกสบายทสด หากต้องการปรับระบบคนสะเทอนของเบาะที่นั่ง ไ้หมนลกดด้านหน้าไปทางใดทางหนจนนงสบายทสด ([สJ 15](#))



สJ 15

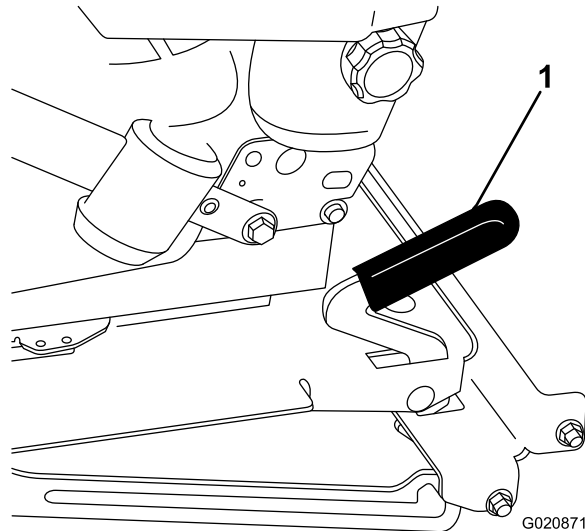
g019768

1. ลกบระบบคนสะเทอนของเบาะกนง

## การปลดสลกเบาะกนง

หากตองการเขากงระบบไฮดรอลลและระบบอนๆ ไตเบาะกนง ไทปลดสลกเบาะกนงออกและเลอนไปขางหนา

1. ไชคนปรบตำแหงเบาะกนงเพอเลอนเบาะกนงไปขางหนาจนสด
2. ดงสลกเบาะกนงไปตวนหนาและยกขบเพอปลดสลกเบาะกนง (สJ 16)



สJ 16

g020871

1. สลกเบาะกนง

## ระหวากการปลุกตงาน

### ความปลอดภยระหวากการใชงาน

#### ความปลอดภยทวไป

- เจาอง/พควมคมสามารถปกนอบตเหตุไต และยงเป็นพรบผดชอบอบตเหตุทอาจสงผลใหเกดการบาดเจบหรือความเสยหายตกรพยสนดวย
- สวมใสเสอผากเหมาะสม รวมกงอปกรณปกนดวงตา กางเกงขายาว รองเทากนลกนทแนหนา และอปกรณปกนการไตโดยถาพมยาวไหมดไปขางหลงและอยาสวมใสเสอผากหลวมหรือเครื่องประดับทหยอน

- อย่าใช้งานอุปกรณ์ขณะป่วย เหนื่อยลา หรือร่างกายไต่ถูกรของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- โปรดทราบว่าคุณควมคุมอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมทำให้เสียสมาธิ มฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- ก่อนสตาร์ทเครื่อง ระบบขับเคลื่อนทั้งหมดจะต้องอยู่ในตำแหน่งว่าง เบรกมอดจอย และคลนอยในตำแหน่งใช้งาน
- ห้ามนำอุปกรณ์ไปชนสิ่งใดโดยสารถ คนคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพื้นที่ทำงาน
- ใช้อุปกรณ์เฉพาะเมื่อคนขับสวดแทนเพื่อหลีกเลี่ยงหลุมบ่อหรืออันตรายกมองไม่เห
- หลีกเลี่ยงการตัดหญ้าที่ยงเปยยก แรงยดเกาะกลดลงอาจทำให้อุปกรณ์ลนไกลได้
- เกบมอและเทาให้ห่างจากชนสวนหมบน อยให้ห่างจากช่องเปิดแถวสด
- มองไปข้างหลังและมองลงก่อนถอยอุปกรณ์เพื่อเหแนใจว่าเสนทางโลง
- ใชความระมัดระวังเมอเขาไกลมมอ พมโม ตนโม หรือวตถนๆ ทอจขดขวางการมองเห
- หยดการำงานของใบมดเมอโมโดใช้งาน
- ดบเครื่องยนต์ ดงกญแจออก และรอให้ชนสวนเคลื่อนไ้วทงหมดหยดกอนทจะตรวจสอบอุปกรณ์ตอพวงหลงจากมการชนวตถ หรือหากเครื่องยนต์สพดปกต ซอมแซมความเสียหายทงหมดกอนกลับไปใช้งานตอ
- ชะลอความเร็วลง และชบอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังขณะเลี้ยว รวมถึงตอนขามถนนและทางเดน ใ้ทางแกทางเอกกอนเสมอ
- ปลดชดขับเคลื่อนของชดตดหญ้า ดบเครื่องยนต์ ดงกญแจออก และรอนกวาชนสวนเคลื่อนไ้วทงหมดหยดกอนจะปรบความสงในการตด (ยกเวนคนสามารถปรบโดจากตำแหน่งควบคุมเครื่อง)
- ใช้งานอุปกรณ์ในบริเวณที่ระบายอากาศโดดแทนน ไอเสยมภาษการบอมมอนอกไซด์ ชงเปอนตรายทงแกชวตหากสดหายใจเขาไป
- ห้ามปล่อยอุปกรณ์ตดเครื่องทงไ้โดยโมมพดแ
- กอนออกจากตำแหน่งใช้งาน ใ้ปฏิบตตามดงน
  - จอดอุปกรณ์บนพนราบ
  - ปลดเกยรฝักและลดอุปกรณ์ตอพวงลง
  - เขาเบรกจอด
  - ดบเครื่องยนต์และดงกญแจออก (ถ้าเสยบอย)
  - รอให้การเคลื่อนไ้วทงหมดหยดนง
- ใช้อุปกรณ์เฉพาะเมื่อคนขับสวดและสภาพอากาศเหมาะสมแทนน อยาใช้อุปกรณ์เมอมความเสยงทจะเกดฟ้าพา
- ห้ามใชอุปกรณ์ลากจูงยานพาหนะ
- ใช้อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์ตอพวง และอะไหล่เปลายนต์แทนทพานการรอรองโดย Toro แทนน

## ความปลอดภัยของระบบป้องกันการพลิกคว่ำ (ROPS)

- อยากอดสวนประกอบของ ROPS ออกจากอุปกรณ์
- ตรวจสอบให้เหใจว่าเขมชดนรภยแนนหนาและคนปลดออกโดรวดเร็วในกรณีจกเจเน
- คอยระมัดระวังสกดขวางเหนอศรหะเพอโมไซชน
- ดแลรษา ROPS ใ้หอยในสภาพพพรอมการำงาน โดยตรวจสอบอยางละเอียดเปนครงคราวเพอหาความเสียหาย และตรวจเชคตวยดไ้หยดแนนหนา
- เปลายนสวนประกอบ ROPS ทชำรต ห้ามซอมแซมหรือดดแปลง
- คาดเขมชดนรภยเสมอเมออยกโรลารชน
- ROPS เปนอุปกรณ์นรภยทสำคญ โรลารพบโดควรอยในตำแหน่งยคชนและลอกไ้ตลอดเวลา และคาดเขมชดนรภยเมอใช้งานอุปกรณ์ทยกโรลารชน
- ลดโรลารพบโดลงชวคราวเฉพาะเมอจำเป็นแทนน โมตองคาดเขมชดนรภยเมอพบโรลารลงมา
- โปรดตระหนกวาทหากลดโรลารลง อุปกรณ์จะโมมการป้องกันการพลิกคว่ำ
- ตรวจสอบบริเวณทคณจะตดหญ้า และไมพบโรลารลงเมอใช้งานในบริเวณทมทางลาด ทางชน หรือแหงน้ำ

## ความปลอดภัยบนทางลาด

- ทางลาดเปนปัจจัยสำคญทำให้เกิดการสยเสยการควบคุมและอบตเหตุพลิกคว่ำ ชงสงผลไ้เกิดการบาดเจ็บรายแรงและการเสยชวตได้ คณตองดแลรพบดชอความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์บนพนลาดเอยง การใช้งานอุปกรณ์บนพนลาดเอยงตองใชความระมัดระวังเปนพิเศษ

- ประเมินสภาพสถานกเพื่อพิจารณาว่าทางลาดปลอดภัยสำหรับการใช้งานอุปกรณ์หรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบสถานกใช้เขตและผลและวจาารณญาณกตขณะสำรวจ
- ตรวจสอบคำแนะนำสำหรับการใช้งานอ ปรณบนทางลาดดานลางและพิจารณาว่าคนสำมา ใช้งานอปรณในบริเวณดงกลาวในสภาวะการก้ำงานขอ จวนนบโดหรือโม สภาพเสนทางทเปลยนเปลงไปอจะสงผลตอการก้ำงานขออปรณบนพนลาดโด
- หลกเลงการสตรรก จอด หรือเลวอปรณบนทางลาด หลกเลงการเปลยนความเรวหรือทศทางอจยงดบพวน ไหเลวซาๆ อจยงคอยเปนคอยไป
- อจยงใช้งานอปรณในสภาวะทแรงยดเกาะ การเลว หรือความเสถยรขออปรณโมแนนอ
- เคลอนยยหรือทำสญลกษณอปรณตางๆ เช่น หลมบอ แง เนน หน หรืออนตรายอนๆ ทชอนออย หลยาสงอจก้ำใหม่องโมเหนสงกตขวาง ทางทโมรบเรยบอจก้ำใหอปรณพลกควำโด
- การใช้งานบนหลยาลเปยก บนพนลาด หรือบนเนน อจสงผลใหอปรณสญเสยการควบคมโด ลอขบทสญเสยแรงยดเกาะอจสงผลใหเกิดการโกล และโมสำมารถเบรกหรือเลวโด
- ใชความระมดระวงเปนพิเศษเมอใช้งานอปรณไกลทางชน คลอง กำนบ อนตรายจกน้ำ หรืออนตรายอนๆ อปรณอจพลกควำวบพวนโด หากลอเกยขมขอบทางหรือขอบทางพงทกลาย ดงนนควรก้ำหนดพนกปลอดภัยระหวางอปรณกบอนตรายใดๆ เตรยมไว
- ตรวจสอบหาสงทอจกอใหเกิดอนตรายบริเวณดานลางขอทางลาด หากมอนตรายออย ใหตดหลยบบนทางลาดดวยเครองตดหลยบบนเดนตาม
- ถากำโด ควรวางชดตดหลยวไวต่ำลงกบพนขณะใช้งานอปรณบนทางลาด การยกชดตดหลยขณะใช้งานบนทางลาดอจก้ำใหอปรณโมมนคงโด
- ใชความระมดระวงเปนพิเศษเมอใช้งานระบบเกบกวาดหลยหรืออปรณตอพวงอนๆ เพราะเครองมอเหลานอจก้ำใหสมดลขออปรณเปลยนเปลงและทำใหสญเสยการควบคมโด

## การใช้งานเบรกมือ

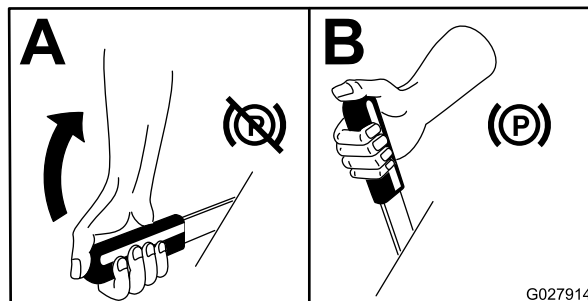
ดงเบรกมอทศครงเมอคนจอดอปรณหรือทงไวโดยโมมพดแล

### การดงเบรกมือ

#### ⚠ คำเตือน

เบรกมออจก้ำใหอปรณจอดออยกบทบนทางลาดโมโด และอจสงผลใหเกิดการบาดเจบหรือความเสยหายตอกรพยสน

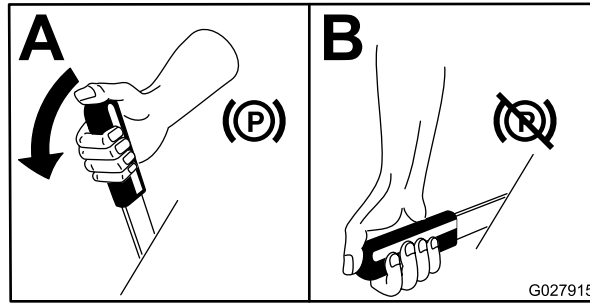
ห้ามจอดอปรณบนทางลาด ยกเวนมการขดหรือขวางลอไว



sU 17



# การปลดเบรกมือ



sJ 18

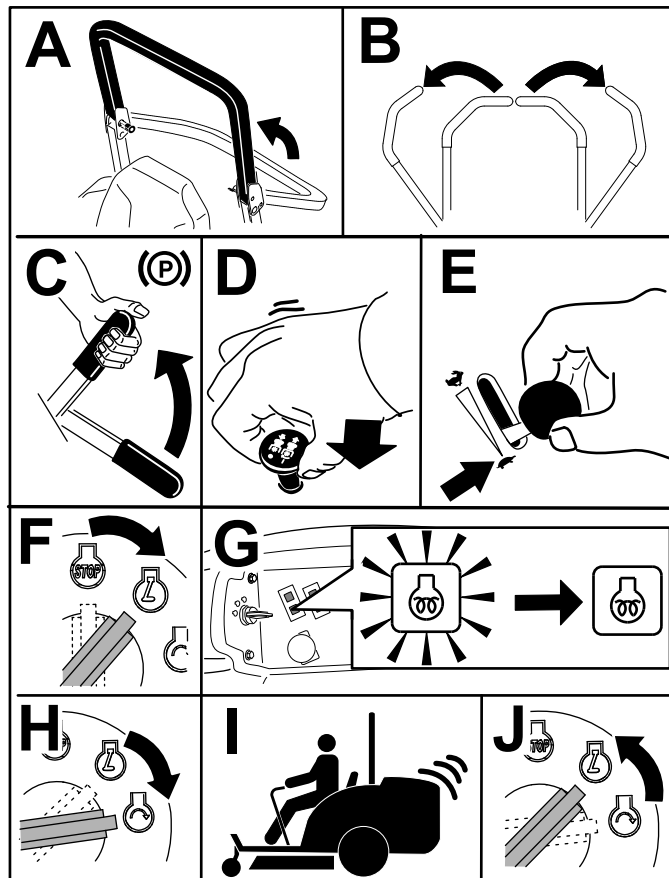
g027915

# การสตาร์ทเครื่องยนต์

**หมายเหตุ:** ไฟสถานะหวนเทียนตัดสว่างนาน 6 วินาทีเมื่อคุณปลดกุญแจสตาร์ทไปจากตำแหน่ง ทำงาน บดกุญแจสตาร์ทไปตำแหน่งสตาร์ท หลังจากไฟดับลง

**สำคัญ:** ใช้รอบสตาร์ทไม่เกิน 15 วินาทีต่อรอบเพื่อไม่ให้มอเตอร์สตาร์ทเตอร้อนเกินไป

**สำคัญ:** ใช้งานอุปกรณ์โดยให้คนลงแรงอยู่ในตำแหน่ง ซา ทงตอนเดินหน้าและถอยหลัง 1 ถึง 2 นาทีหลังจากเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง หรือยกเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ หรือมอเตอร์ล่อ และเมื่อคุณสตาร์ทเครื่องยนต์เป็นครั้งแรก ใช้งานคนโยกฟุตและคนโยก PTO เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างถูกต้อง ดับเครื่องยนต์ ตรวจสอบระดับน้ำมันและน้ำยา และตรวจสอบหาการรั่วไหล ชิ้นส่วนหลวม และการทำงานผิดปกติอื่นๆ กงเขตใด



sJ 19

g191137

**หมายเหตุ:** เคลื่อนรถมาไว้ตรงกลางระหว่างตำแหน่ง ซา กบ เรว จนกว่าเครื่องยนต์และระบบไฮดรอลิกจะอุ่นเครื่อง

# การขบขอปรณ

คนโยกลนเรงจะควบคุมความเร็วเครื่องยนตโดยวดเปอรอบตอานาก (รอบตอานาก) ดนคนโยกลนเรงไปทตำแหน่งเรว หากตองการให้อปรณทำงานดวยสมรรถนะสงสด ไซงานอปรณโดยโยกคนโยกลนเรงไปยงตำแหน่งเรว เสมอเมอไซอปรณตอพวกทไซไฟฟา

## ⚠ ขอควรรวง

อปรณอาจหกเลวเรวมก และคนอาจสญเสยการควบคุม สงผลใหเกิดการบาดเจบหรือความเสยหายตอทรพยสนได

- ไซความระมดระวงเมอหกเลว
- ะลอความเร็วกอเลวหกศอก

1. ปลดเบรกมอ

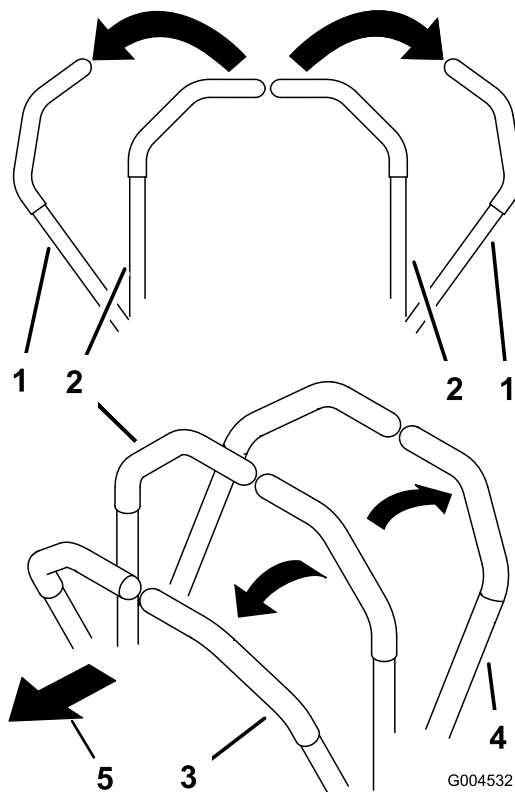
**หมายเหตุ:** เครื่องยนตจะดบลง หากคนดนคนควบคุมการขบเคลอนออกจกตำแหน่งเกยรวาง-ลอก โดยทงดเบรกมออย

2. ดนคนโยกไปตำแหน่งตรงกลาง ซงเปนตำแหน่งปลดลอก

3. ขบขอปรณดวยวรดงตอไปน:

- หากตองการแลนตรงไปขางหนา คอยๆ ดนคนควบคุมการขบเคลอนไปขางหนาซาๆ (sJ 20)
- หากตองการกอยหลง คอยๆ ดงคนควบคุมการขบเคลอนไปขางหลงซาๆ (sJ 20)
- หากตองการหกเลว ใหะลอความเร็วโดยดงคนโยกทงสอง จกนบนดนคนโยกฝงตรงขามทศทางทคนจะเลวไป ขางหนา (sJ 20)
- หากตองการจอด ดงคนควบคุมการขบเคลอนไปยงตำแหน่งเกยรวาง

**หมายเหตุ:** ยงคนดนคนควบคุมการขบเคลอนไปทางใดทางหนงมกน อปรณจะยงเคลอนทไปตามทศทางนเรวขนแทน



G004532

sJ 20

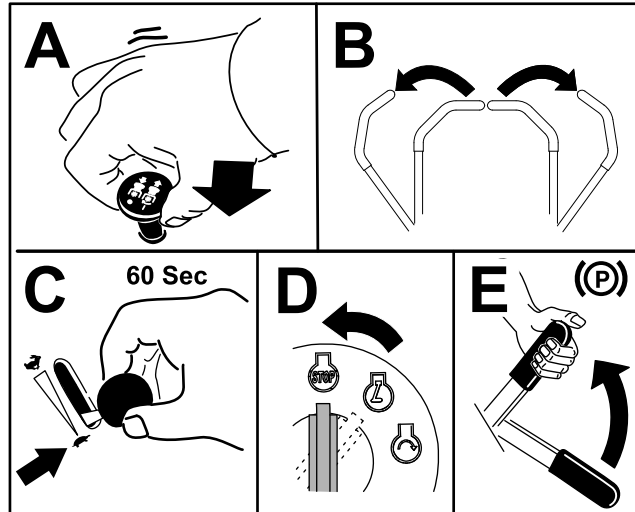
- |   |               |
|---|---------------|
| 1. คนควบคุมการขบเคลอน—ตำแหน่ง เกยรวาง-ลอก | 4. กอยหลง     |
| 2. ตรงกลาง ตำแหน่งปลดลอก                  | 5. ดานหนาอปรณ |
| 3. เดนหนา                                 |               |

g004532

# การลบเครื่องยนต์

## ⚠️ ขอควรระวัง

เดกๆ และผทอยรอบขางอาจไดรบบาดเจ็บหากพยายามจะขยบหรือใชงานอปกรณถอดทงไวโดยไมมผดแลดงนนใตงกยแอสตารทอกเสมอ และดงเบรกมอเมอตองจอดอปกรณทงไวโดยไมมผดแลแมเพยงไมกนากก็ตาม



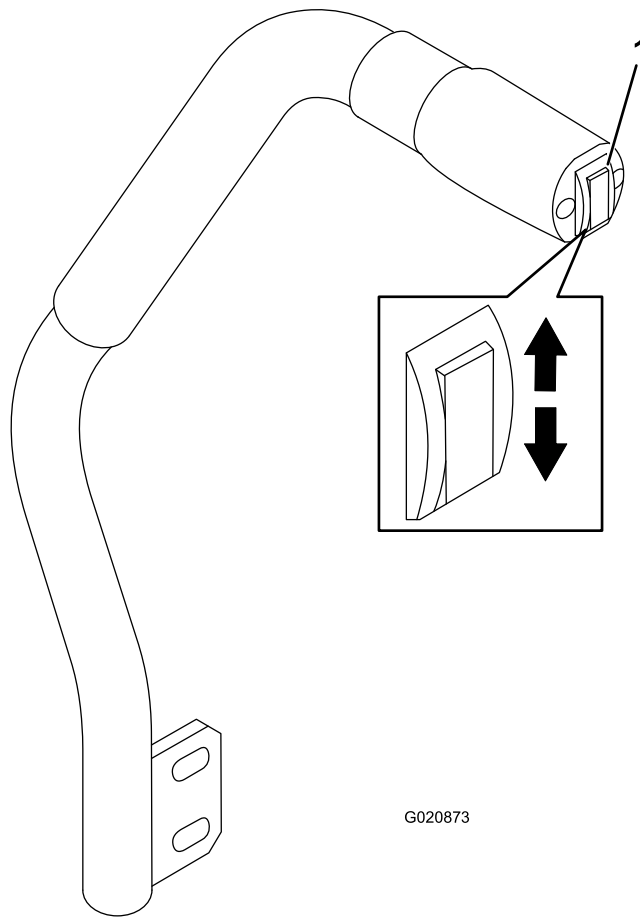
sJ 21

g244208

# การใชงานเครื่องตดหญา

## การใชสวตชยกฐานเดค

สวตชยกฐานเดคทำหนาทกขดตดหญาขนและลง (sJ 22) เครื่องยนต์ตองทำงานอยคนถงจะใชคนโยคนได



G020873

g020873

**sU 22**

1. สวดชยกฐานเดค

- หากต้องการลดขนาดของแขน หักสวดชยกฐานเดคลง (sU 22)

**สำคัญ:** เมอคนลดขนาดของแขน ขนาดของแขนจะอยู่ในตำแหน่งลอย/เดรนรอบเบา

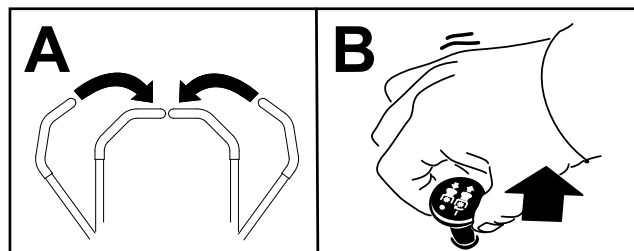
- หากต้องการยกฐานเดคเครื่องตัดหญ้าขึ้น หักสวดชยกฐานเดคขึ้น (sU 22)

**สำคัญ:** อย่ากดสวดชยกฐานเดคหรือลงคางโหวลจากเครื่องตัดหญ้ายกบนหรือลงจนสุดแล้ว เพราะอาจทำให้ระบบไฮดรอลิกเสียหายได้

**การใช้เกียร์ฝัก (PTO)**

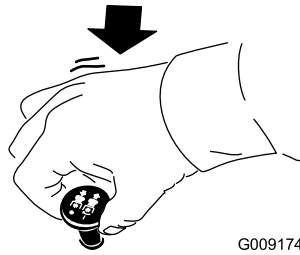
สวดชยกเกียร์ฝัก (PTO) ทำหน้าที่สตาร์ทและหยุดใบมีดตัดหญ้าและอุปกรณ์ต่อพ่วงใช้ไฟฟ้าบางอย่าง

**หมายเหตุ:** หากเครื่องยนต์เย็น ควรปล่อยให้เครื่องยนต์อุ่นเครื่องสัก 5 ถึง 10 นาทีก่อนใช้งาน PTO



**sU 23**

g243799



G009174

sJ 24

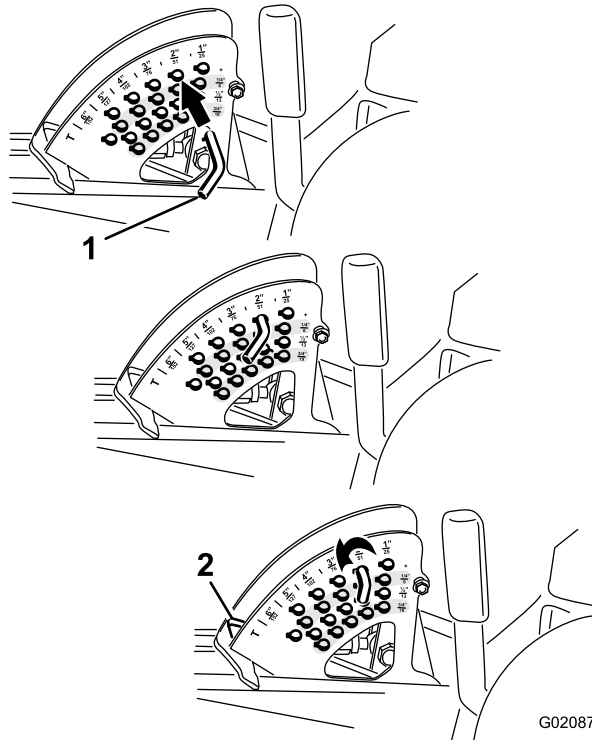
g009174

## การปรับความสูงในการตัด

คุณสามารถปรับความสูงในการตัดได้ตั้งแต่ 2.5 ถึง 15.8 ซม. (1 ถึง 6 นิ้ว) โดยปรับทีละ 6 มม. (1/4 นิ้ว) ด้วยการเปลี่ยนตำแหน่งหมุดหยุดในรูแต่ละตำแหน่ง

1. ขณะเครื่องยนต์ทำงานอยู่ ดนสวตชยกฐานเดคขนจนควาซดตดหญาจะยกขนจนสด จากน**ปಾಯสวตชกน** (sJ 22)
2. หมนหมุดหยุดจนกระทั่งหมุดโรลพนตรงกบชองในรูในโครงยดความสูงในการตัด และถอดออกมา (sJ 25)
3. เลอกรในโครงยดความสูงในการตัดทตรงกบความสูงในการตัดทคตต้องการ จากนสอดหมุดลงไปแลวมนลงจนลอกเซาก (sJ 25)

**หมายเหตุ:** ตำแหน่ง 4 แถว (sJ 25) แถวบนให้ความสูงในการตัดเท่ากับระดับไวดานบนของหมุด แถวที่สองลงมาให้ความสูงบวกลไปอก 6 มม. (1/4 นิ้ว) แถวที่สามลงมาให้ความสูงบวกลไปอก 12 มม. (1/2 นิ้ว) แถวที่สี่ลงมาให้ความสูงบวกลไปอก 18 มม. (3/4 นิ้ว) สำหรับตำแหน่ง 15.8 ซม. (6 นิ้ว) มเพียง 1 รูแทน ซงอยในแถวที่สอง รนจะไมเพิ่มความสูง 6 มม. (1/4 นิ้ว) ใทบตำแหน่ง 15.8 ซม. (6 นิ้ว)



G020870

sJ 25

g020870

1. หมุดหยุด
2. หยดความสูงในการตัด

4. ปรับสกลกบองกนการครดและแพนสกดตามตองการ

# เคล็ดลับการปฏิบัติงาน

## การตั้งคาลนเร็ว/ความเร็วขบวนเคลื่อนบนพ

เพื่อให้อุปกรณ์และฐานเดคมกำลังเพียงพอยุ่ขณะตัดหญ้า ควรควบคุมเครื่องยนต์โดยให้ลนเร็วอยู่ในตำแหน่งเร็ว และปรับความเร็วขบวนเคลื่อนบนพให้เหมาะกะสภาพพท ลดความเร็วขบวนเคลื่อนบนพลงเมื่อใบมดตัดหญ้าต้องรบโหลดมากขบ และเพิ่มความเร็วขบวนเคลื่อนบนพเมื่อใบมดตัดหญารบโหลดน้อยลง

## การเปลยนทศทางการตัดหญ้า

ปรับเปลยนทศทางการตัดหญ้าเพื่อหลีกเลี่ยงการทงรอยบนสนาม ซงอาจปรากฏขบมาเมอตัดหญ้าไปนาน ๆ วนจะกระจายเศษหญ้า ซงจะช่วยเร่งการย่อยสลายและการสร้างปุ๋ย

## ความเร็วในการตัด

หากต้องการเพิ่มคุณภาพในการตัด ควรลดความเร็วขบวนเคลื่อนบนพลงในบางสภาวะการทำงาน

## การหลีกเลี่ยงการตัดต่ำ

หากความกว้างในการตัดของอุปกรณ์กว้างกวาอุปกรณ์เคยใช้ ให้เพิ่มความสูงการตัดเพื่อให้สนามทงระยะโมกตัดสนจนเกินไป

## เลอการตั้งคาลความสูงการตัดที่เหมาะสมกะสภาพสนาม

ตัดหญ้าออกประมาณ 25 มม. (1 นิ้ว) หรือโมเกิน 1/3 ของใบหญ้า สำหรับหญ้าทงเขียวชอมและแน่นมากเป็นพเศษ คณอาจต้องลดความเร็วเดนมทาลง และ/หรือ เพิ่มความสูงในการตัดขบไปอกระดับหนึ่ง

**สำคัญ:** หากคณตัดหญ้าออกมากกว่า 1/3 ของใบหญ้า หรือตัดหญ้าสทงทงขบระจิดกระจายกบ หรือตัดหญ้าในสภาวะแห้ง ควรใช้ดาบเรียบของใบมดเพื่อลดปริมาณฟาง เศษหญ้า และเศษพทกปลวเขามาตดในส่วนประกอบชดขบฐานเดค

## การตัดหญายาว

หากคณปล่อยให้หญ้าเจริญเติบโตจนสูงกวาปกติ หรือหากหญามีความชนสูง ให้เพิ่มความสูงในการตัดขบไปอกระดับหนึ่งและตัดหญ้าด้วยการตั้งคาลดงกลสาจากนบตัดหญ้าอกรงโดยใช้ความสูงในการตัดตามปกติทาลงมา

## การดูแลรักษาความสะอาดของเครื่องตัดหญ้า

ทำความสะอาดเศษหญ้าและเศษเดนออกจากดาบกลางของเครื่องตัดหญ้าหลังการใช้งานทกครั้ง หากหญ้าและเดนสะสมใต้เครื่องตัดหญ้า คณภาพการตัดอาจจะโมนาพงพอใจอกต่อไป

เพื่อลดความเสยงทงจะเกิดเพลิงไหม้ ออย่าให้เครื่องยนต์ ทอไอเสย ช่องวางแบตเตอร แบรคมอ ชดตัดหญ้า และชองเกบเชอเพลิงมเศษหญ้า ใบโม หรือจาระบบเขาไปสะสม ทำความสะอาดนำมหรือเชอเพลิงททก

## การบำรุงรักษาใบมด

- ดูแลรักษาให้ใบมดใหม่คมตลอดฤดกาลตัดหญ้า ใบมดทคมทำให้ตัดโตเรียบโดยโมนำให้ใบหญ้าจกขาดหรือทกกระชาก การจกทงใบหญ้าทำให้ขบใบหญ้าเปลยนเป็นสน้ำตาล ซงทำให้หญ้าโตซาและเปบโรคโตงาย
- ตรวจสอบใบมดทกวบเพื่อเชคความคมและการสทหรือหรือการชำรุด ลบคมใบมดตามทจำเป็น
- หากใบมดชำรุดหรือสทหรือ ให้เปลยนทกทด้วยใบมดอะไหล่ของแกจาก Toro โปรดดคำแนะนนำในการเปลยนใบมดจาก *คู่มือใช้*ของชดตัดหญ้า

## หลังการปฏิบัติงาน

### ความปลอดภัยทวไป

- ดบเครื่องยนต์ ดงกยูแจออก (ถ้าเสยบกยูแจออย) และรอให้เครื่องหยุดนงก่อนจะลกอออกจากทงคณขบ รอให้อุปกรณ์เย็นลงก่อนปรับ ชอมบำรุง ทำความสะอาด หรือจดเกบ

- กำจัดหยดน้ำและสิ่งสกปรกออกจากชุดตัดหญ้า ท่อไอเสีย และส่วนเครื่องยนต์เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ กำจัดน้ำมันและเชื้อเพลิงหก
- หากชุดตัดหญ้าอยู่ในตำแหน่งสำหรับขนส่ง ให้ล็อกกลไก (ถ้าม) ก่อนที่จะทงอุปกรณ์ไว้โดยโมมพดแล
- ปล่อยให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนจอดเก็บ
- ดึงกุญแจออกและปิดเชื้อเพลิง (ถ้ามตัดตง) ก่อนจอดเก็บหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์
- อย่าจอดเก็บอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุน้ำมันในททมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารองหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
- บํารุงรักษาและเชดเชมขดนรภย ตามควมจําเปน

## การเขนอุปกรณ์

ในกรณีฉุกเฉิน คุณสามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เป็นระยะทางสั้นๆ ได้โดยเปิดใช้งานวาล์วบายพาสในปั๊มไฮดรอลิก และเขนอุปกรณ์

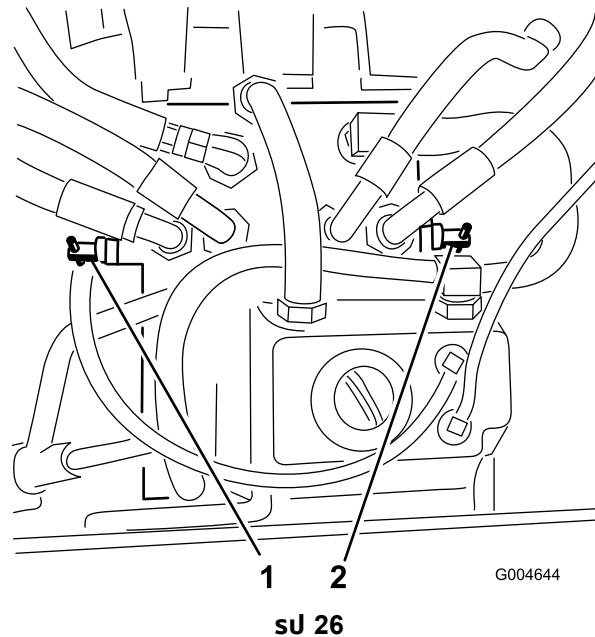
**สําคัญ:** เขนอุปกรณ์ดวยมอเสมอ และห้ามเขนเป็นระยะทางไกล ๆ ห้ามลากอุปกรณ์โดยเด็ดขาด เนื่องจากระบบไฮดรอลิกอาจเสียหายได้

**สําคัญ:** ต้องเปิดวาล์วบายพาสเมื่อต้องเขนหรือลากอุปกรณ์ ปิดวาล์วหลังจากเขนหรือลากอุปกรณ์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการแล้ว

1. ยกเบาะที่นั่งขึ้น โปรดดู [การปลดสลักเบาะที่นั่ง](#) (หน้า 30)
2. หาตำแหน่งวาล์วบายพาส (sP 26) และหมุนวาล์วบายพาสแต่ละตัวทวนเขมนาฬิกา 1 รอบ

**หมายเหตุ:** วรรณจะทําให้นํามันไฮดรอลิกไหลไปทวม ช่วยไหลอหมนนได้

**สําคัญ:** อย่าหมุนวาล์วบายพาสมากกว่า 1 รอบ เพื่อป้องกันไม่ไหวาล์วหลดออกมาจากตัวเรอนและทําให้นํามันไหลออกมา



G004644

g004644

1. วาล์วบายพาสขวา
2. วาล์วบายพาสซ้าย

3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลดเบรคมือเอาไว้และเขนเครื่องตัดหญ้าไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
4. ปิดวาล์วโดยหมุนแต่ละวาล์วตามเขมนาฬิกา 1 รอบ (sP 26)

**หมายเหตุ:** อย่าเขนวาล์วแน่นเกินไป

5. ปิดวาล์วจนได้แรงกดประมาณ 8 นิวตันเมตร (71 นิวปอนด์)

**สําคัญ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วบายพาสปิดแล้วก่อนจะสตาร์ทเครื่องยนต์ การใช้งานเครื่องยนต์โดยทวาล์วบายพาสเปิดอยจะทําให้ระบบส่งกำลังรอนเกินไป

# การบรรทกอุปกรณ์

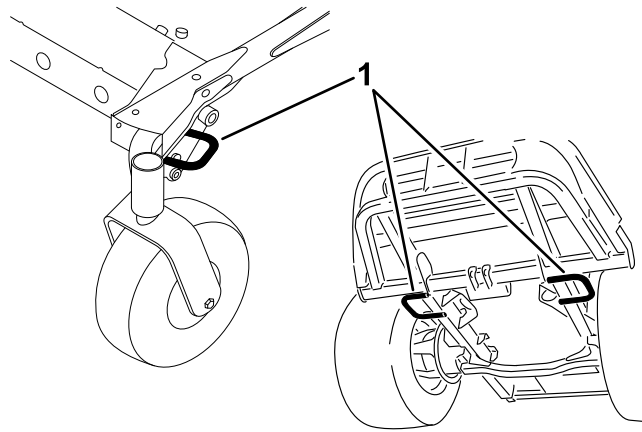
ใช้รถพ่วงสำหรับงานหนักหรือรถบรรทุกในการบรรทกอุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถพ่วงหรือรถบรรทุกมีเบรก ไฟสองดวง และเครื่องหมายจำเป็นตามกฎหมายกำหนด โปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดอย่างละเอียด ขอมลดังกล่าวจะช่วยให้คุณ ครอบคลุม สดวเลขย หรือพทอยรอบขงหลกเลขยการมดเจมโด

## ⚠ คำเตือน

การขบนถนนหรือเส้นทางโดยโมมไฟเลว ไฟสองดวง เครื่องหมายสะท้อนแสง หรือป้ายรถเคลื่อนทขนนเปอนตราย อาจก่อให้เกดอบตเหตุและการมดเจมโด

หามขบอุปกรณ์บนถนนหรือทางสาธารณะ

1. หากคณใช้รถพวง เชอมตอเครื่องตดหญุกบรกลกและเชอมตอไซนรกย
2. เชอมตอเบรกรรถพวง ถม
3. ยกอุปกรณ์ขบไปบนรถพวงหรือรถบรรทุก โปรดด [การบรรทกอุปกรณ์ \(หนก 40\)](#)
4. ดบเครื่องยนต์ ดงกญแจออก ดงเบรกมอ และปดวาลวเชอเพลง
5. รอยสยมด ไซ สยเคเบล หรือเชอกเชอกขงมดทกอยบนอุปกรณ์ เพอยดอุปกรณ์เชอกบรรถพวงหรือรถบรรทุกจนแนหนก (สพ 27)



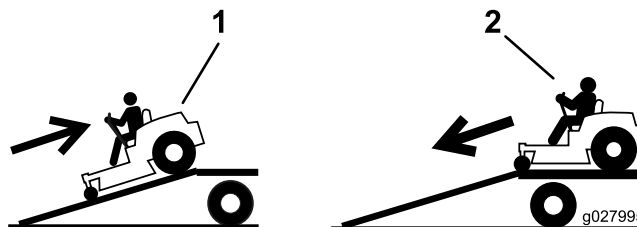
สพ 27

g191318

1. หวงมดขดลกกพวง

# การบรรทกอุปกรณ์

ใช้ควมระมดระวงเปนพิเศษเมอขนยอยอุปกรณ์ขนลงจกรถพวงหรือรถบรรทุก ในขntonนควรรใช้ทงลัดขนลงแบบตมควมกวงทกวงกวออุปกรณ์ ขบอุปกรณ์ขนทงลัดโดยใช้รถอยหลงและขบลงจกทงลัดในทศทงเดนหนก (สพ 28)



สพ 28

g027995

g027995

1. ขบอุปกรณ์ถอยหลงขนทงลัด

2. ขบอุปกรณ์เดนหนกลงจกทงลัด

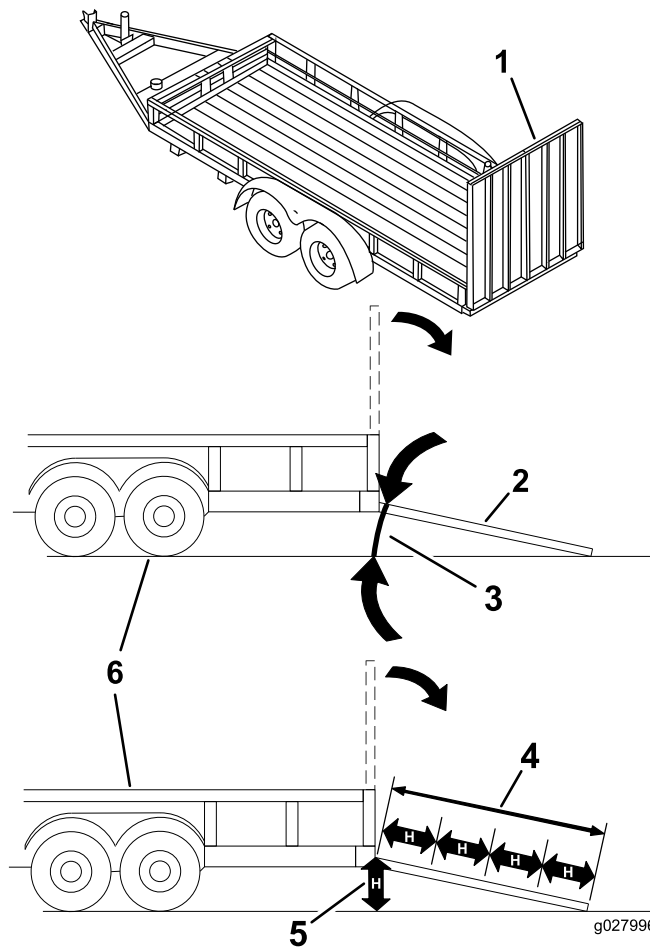
**สำคัญ:** หามใช้ทงลัดแคบๆ สองอนแยกกนสำหรับลอแต่ละด้นขงเครื่องตดหญุก



## ⚠ คำเตือน

การบรรทุกอุปกรณ์ขนรถพวงหรือรถบรรทุกเพิ่มความสูงในการพลิกคว่ำ และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตได้

- ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะควบคุมอุปกรณ์บนทางลาดขาลง
- ขณะขนย้ายอุปกรณ์ขนหรือรถ คาดเข็มชดนรถยกและยกโรลบาร์ขน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโรลบาร์สามารถลอดผ่านด้านบนของรถพวงทมหงคาได้
- ใช้ทางลาดแบบเติมความกว้างแทน ห้ามใช้ทางลาดแคบๆ สองอันแยกกันสำหรับล้อแต่ละด้านของอุปกรณ์
- อย่าให้ทางลาดขาลงทำมุมกับพื้น หรือกับรถพวงหรือรถบรรทุก เกน  $15^\circ$
- ทางลาดจะต้องยาวกว่าความสูงของกระบอกท้ายรถพวงหรือรถบรรทุกอย่างน้อย 4 เท่า เมื่อดูความสูงจากพื้น วนช่วยให้ทางลาดทำมุมไม่เกิน  $15^\circ$  บนพื้นราบ
- ขบอุปกรณ์บนทางลาดโดยใช้รถถอยหลัง และขบลงจากทางลาดในทิศทางเดิบนหน้า
- ขณะขบอุปกรณ์บนทางลาด อย่าเร่งหรือลดความเร็วพลัน เพราะอาจทำให้สูญเสียการควบคุมและพลิกคว่ำได้



sJ 29

1. ทางลาดแบบเติมความกว้างในตำแหน่งจุดเลข
2. มุมมองด้านข้างของทางลาดแบบเติมความกว้างในตำแหน่งบรรทุก
3. ทำมุมไม่เกิน  $15^\circ$
4. ทางลาดจะต้องยาวกว่าความสูงของกระบอกท้ายรถพวงหรือรถบรรทุกอย่างน้อย 4 เท่า เมื่อดูความสูงจากพื้น
5. "H" ระบุความสูงของกระบอกท้ายรถพวงหรือรถบรรทุก เมื่อดูจากพื้น
6. รถพวง

# การบำรุงรักษา

หมายเหตุ: ดาดานชายและชวาชองอปรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

## ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

- กอนออกจากตำแหน่งใช้งาน ใปฎบตตามดงน
  - จอดอปรณบนพนราบ
  - ปลดเกยรฟากและลดอปรณตอพวงลง
  - เขาบรคจอด
  - ดบเครื่องยนต์และดงคญแจออก (ถาเสยบอย)
  - รอให้การเคลอนไหวทงหมดหดยดงน
- รอให้ชนสวณเยนลงกอนการบำรุงรักษา
- หากชดตดหญาอยในตำแหน่งสำหรับชนสง ไหลอกกลไก (ถาให้ใช้งาน) กอนจะทงอปรณไวโดยโมมพดแล
- หากเปนไปได อยาบำรุงรักษาในขณะทเครื่องตดหญาำลังทำงาน อยห่างจากชนสวณเคลอนไหว
- ใชขาตงแมแรงรอรบนำหนกอปรณเมอตองทำงานใตทงอปรณ
- คอยๆ ปลอยแรงดงนจากสวณประกอบทมพลงงานสะสมเกบไว
- ดแลรักษาใชชนสวณทงหมดของรทมสภาพดและทำงานโดตามปกติ และชนชนสวณทงหมดให้แนหนา โดยเฉพาะฮารดแวรอปรณตอพวงทเปนโมมด
- เปลยนสตกเกอร์ทงหมดทสกรหรือฮาร์ด
- เพอสมรรถนะสงสดและความปลอดภัยใ้การใช้งาน โปรดใช้เฉพาะอะไลและอปรณเสริมของแทจาท Toro เทานน อะไลทกดแทนทผลดโดยพผลตรายอนอาจเปนอนตราย และการใช้งานดงกลวอาจทำให้การรบประกบผลดททเปนโมมชะ

## กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ

ระยะการซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
หลังจาก 10 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• ชนสลกเกลยวดยดโครง</li><li>• ชนนอตลอกลว</li></ul>
หลังจาก 50 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• เปลยนนำมนหลอลนกระปกเกยรชดตดหญา</li><li>• เปลยนนำมนเครื่องและตวกรองนำมนเครื่อง</li></ul>
หลังจาก 200 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• เปลยนนำมนไฮดรอลลและไฮสกรอง</li></ul>
กอนการใช้งานแต่ละครงหรือทกววน	<ul style="list-style-type: none"><li>• ทดสอบระบบอนเทอรลอกนรทก</li><li>• ตรวจสอบระดับนำมนเครื่อง</li><li>• ตรวจสอบระดับนำมนเครื่องยนต์</li><li>• ทำความสะอาดหมอนำดวยกการเปาลม (ทำความสะอาดให้บอยชนหากใ้ใช้งานในสภาวะทมพนมาทหรือสทปรท)</li><li>• ตรวจสอบระดับนำมนไฮดรอลล</li><li>• ทำความสะอาดชดตดและอปรณ</li><li>• ทำความสะอาดอปรณ</li><li>• ทำความสะอาดและดแลรักษาเขมชดนรทก</li></ul>
ทท 50 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"><li>• อดจาระบทจอดดจาระบของแบรงและมชชง (อดจาระบให้บอยชนหากใ้ใช้งานในสภาวะทมพนหรือสทปรท และหลังจากการลางททครง)</li><li>• ตรวจสอบการเชื่อมตอสายไฟแบตเตอร</li><li>• ตรวจสอบแรงดงนลมยง</li></ul>
ทท 100 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบความตงสายพานอลเทอรแบตเตอร</li></ul>
ทท 150 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบนำมนหลอลนในกระปกเกยรชดตด</li><li>• เปลยนนำมนเครื่องและตวกรองนำมนเครื่อง</li></ul>
ทท 200 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบทอออนและชลของระบบหลอยน เปลยนทอออนหากพบรอยแตกหรือรอยดก</li><li>• ชนนอตลอกลว</li></ul>

ระยะเวลาซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
ทก 400 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นกระป๋องเกียร์ชุดตดหญา</li> <li>ซ่อมบำรุงไส้กรองอากาศ — ซ่อมบำรุงไส้กรองด้วยเมอไฟสถานะระบบกรองอากาศเป็นสีแดง</li> <li>ซ่อมบำรุงไส้กรองอากาศใหม่ย่อยลงในไซงานในสภาวะกมฝุ่นหรือสกปรกมาก</li> <li>ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ</li> <li>เปลี่ยนตลับไส้กรองเซอเพลงสำหรับเครื่องแยกน้ำ</li> <li>ระบายน้ำหรือสงปนเปอนอนๆ จากเครื่องแยกน้ำ</li> <li>ตรวจสอบทอน้ำมันและขอตอ</li> </ul>
ทก 800 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบายและทำความสะอาดถงน้ำมัน</li> <li>เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกและไส้กรอง</li> <li>ตรวจสอบระยะทางวาลวเครื่องยนต ไปรตดคมอเจาของเครื่องยนต</li> </ul>
ทก 1,500 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนทอออนเคลอนโหว</li> </ul>
กอนจอตเกบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบายและทำความสะอาดถงน้ำมัน</li> </ul>
ทก 2 ป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลางและเปลี่ยนน้ำยาในระบบหล่อเยน</li> </ul>

**สำคัญ:** ดขั้นตอนการบำรุงรักษาเพิ่มเติมได้จากคมอสำหรับเจาของรถ

**หมายเหตุ:** ดาวนโหลดสำเนาพงไฟฟ้าหรือระบบไฮดรอลิกโดฟร โดยเขาไปท [www.Toro.com](http://www.Toro.com)  
แล้วคนหารนรถของคณจากลจกคมอในหนาหลก

**สำคัญ:** ตวยดบนฝ้าครอบอปรณรนนออกแบบมาไหยงอยบนฝ้าครอบหลงจากถอตออก  
คลายตวยดทงหมดบนฝ้าครอบแต่ละอนสองสามรอบ เพอคลายฝ้าครอบออก แตยงคยดอย  
จากนนกลบไปคลายตวยดตอจนฝ้าครอบหลตออก วรณปองกนไมไหคณดงสลกเกลยวอออกมาจากทยดโดยไมโดตงใจ

# รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวัน

ถ่ายสำเนาหน้าไปเพื่อนำไปใช้งานเป็นประจำ

รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษา	สำหรับสัปดาห์:						
	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์คอนโทรล							
ตรวจสอบแผงเบี่ยงทิศทางในตำแหน่งหนลง (ถ้ามให้ใช้งาน)							
ตรวจสอบการทำงานของเบรกมือ							
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง							
ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก							
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง							
ตรวจสอบระดับน้ำยาในระบบหล่อเย็น							
ตรวจสอบเครื่องแยกน้ำระบาย/น้ำมันเชื้อเพลิง							
ตรวจสอบไฟสถานะการอดตันของไส้กรองอากาศ <sup>1</sup>							
ตรวจสอบหมอน้ำและตะแกรงเพออดเศษวัสดุ							
ตรวจสอบเสียงเครื่องยนต์ผิดปกติ <sup>2</sup>							
ตรวจสอบเสียงการทำงานผิดปกติ							
ตรวจสอบท่ออ่อนไฮดรอลิกเพื่อความปลอดภัย							
ตรวจสอบน้ำยารวโรล							
ตรวจสอบแรงดันลมยาง							
ตรวจสอบการทำงานของแผงหน้าปัด							
ตรวจสอบสภาพของใบมีด							
ตรวจสอบจุดต่อจาระบบทั้งหมด <sup>3</sup>							
ทำความสะอาดอุปกรณ์							
ทำสกั๊ว							
1. หากไฟสถานะแสดงสีแดง 2. ตรวจสอบหัวเทียนและหัวฉีด หากสังเกตเห็นประกาย ควันมากเกินไป หรือเครื่องยนต์สะดุด 3. หนักหลังจากการล้างทุกครั้ง โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะเวลาการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้							

บันทึกจุดตกเป็นปัญหา		
ตรวจสอบโดย:		
รายการ	รวม	ขอบ

## **⚠ ขอบควรระวัง**

หากคนเสียบกัญแจทงไว้อาจมีคนสตาร์ทเครื่องยนต์โดยไมตั้งใจและทำให้คนหรือคนทอยรอบข้างบาดเจ็บได้  
ดงกัญแจออกจกสวตชสตาร์ททงกอนทำการบํารงรทษา

## **การหลอแลน**

### **การอดจาาระบแบร่งและบชชง**

**ระยะการชอมบํารง:** ทก 50 ชวโมง (อดจาาระบโหบอยชนหากใชงานในสภาวะทมฝนหรือสทปรท และหลงจาการลาางททคสร่ง)

อปรทณมจอดจาาระบทคณตองหลอแลนดวยจาาระบบลเรยทหมายเลข 2 เปนประจา  
อดจาาระบโหบอยชนหากใชงานในสภาวะทมฝนหรือสทปรท เนองจาฝนอาจเลดลวดเขาไปแบร่งและบชชง ทำใหสทหรือเรวชนได้

1. เซดจอดจาาระบโหบอยชน เพอโปงคนโม่โหบวตทเปลกเปลอมเขาไปแบร่งหรือบชชง
2. บบจาาระบเขาไปในจอดจาาระบ
3. เซดจาาระบสวททเกนมาออก

**หมายเหตุ:** ชนตอนการลาางทโม่ทคตองอาจสงผลเสยต่ออายุการใชงานของแบร่ง ทามลาางอปรทณขณะทงยรอน  
และหลกเลยงการการจอดพนดวยแรงดนสงหรือปรมาณมากทแบร่งหรือชล

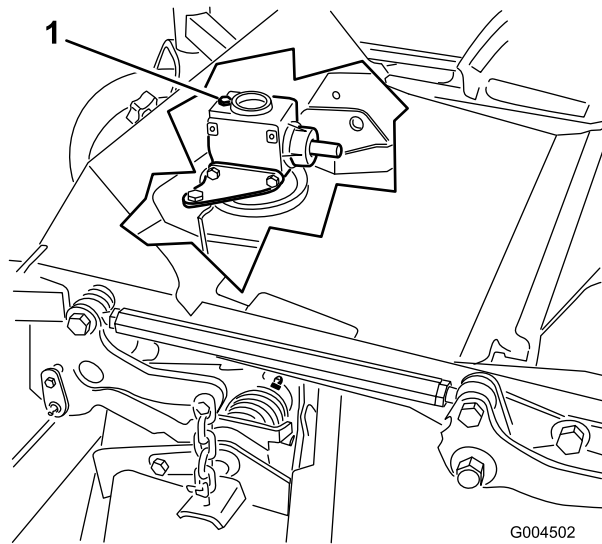
### **การหลอแลนกระปทเกยรชดตททญา**

กระปทเกยรออกแบบมาใหทำงานดวยน้ำมหลอแลนเกยร SAE EP90W แมวาทกระปทเกยรจะเทมน้ำมหลอแลนมาจากโรงงานแลว  
แตควรตรวจสอระดบน้ำมหลอแลนในชดตททญาทงกอนการใชงานและตามคํานะน้ำใน  
[รายการตรวจสอสำหรับบํารงรทษารายวท \(ทนา 44\)](#)

### **การตรวจสอน้ำมหลอแลนกระปทเกยรชดตท**

**ระยะการชอมบํารง:** ทก 150 ชวโมง

1. จอดอปรทณและชดตททญาบพนราบ
2. ลดระดบชดตททญาลงมาใหไดความสงในการตด 2.5 ซม. (1 นว)
3. ปลดเกยร PTO โยทคนควบคมการชบเคลอนไปยงตำแหน่ง เกยรวาง-ลอก และดงเบรทมอ
4. ดนคนโยทคนเรงไปยงตำแหน่ง ชว ดบเครองยท ดงกัญแจออก และรอใหชนสวทเคลอนโหวทงทมดทยดนง  
กอนลกอออกจกทงคนชบ
5. ยททพททา เพอเปดทานบนของชดตททญา
6. ดงทนาด/จกเทมออกจกทานบนกระปทเกยร และดใหแนใจวาระดบน้ำมหลอแลนอยระหวางชดบนทนาด ([sJ 30](#))



sJ 30

g004502

1. จกเตมและกานวด

7. หากนำมหลอลนเหลอนอย ไทเตมนำมหลอลนจนกระทงระดบชนมาอยระหว่างชดบนกานวด

**สำคย:** อยาเตมนำมหลอลนในกระปกเกยรมากเกนไป เพราะอาจทำไหกระปกเกยรเสยหายได

## การเปลยนนำมหลอลนกระปกเกยรชดตตหญา

**ระยะการชอมบำรง:** หลงจาก 50 ชวโมงแรก

ทก 400 ชวโมง

1. จอดอปกรณและชดตตหญาบนพนรา
2. ลดระดบชดตตหญาลงมาไหไดความสงในการตต 2.5 ซม. (1 นว)
3. ปลดเกยร PTO โยกคนควบคมการชบเคลอนไปยงตำแหน่ง เกยรวาง-ลอก และดงเบรกมอ
4. ดนคนโยกลนเรงไปยงตำแหน่ง ชว ดบเครองยนต์ ดงกยญแจออก และรอไหชนสวนเคลอนไหวทงหมดหดยดนง กอนลกออกจากทงคนชบ
5. ยกพกเทา เพอเปดดานบนของชดตตหญา
6. ดงกานวด/จกเตมออกจกดานบนกระปกเกยร (sJ 30)
7. วางกรวยกบอองระบายไวไตจกระบายทอยดานลางสวนหนาชของกระปกเกยร จกนบดงจกออก เพอระบายนำมหลอลนลงในออง
8. ไสจกระบายกลบเขาไป
9. เตมนำมหลอลนไหเพยงพอ ปรมะณ 283 มล. (12 ออนชของเหลว) จนกระทงระดบนำมชนมาอยระหว่างชดบนกานวด

**สำคย:** อยาเตมนำมหลอลนในกระปกเกยรมากเกนไป เพราะอาจทำไหกระปกเกยรเสยหายได

# การบำรุงรักษาเครื่องยนต์

## ความปลอดภัยของเครื่องยนต์

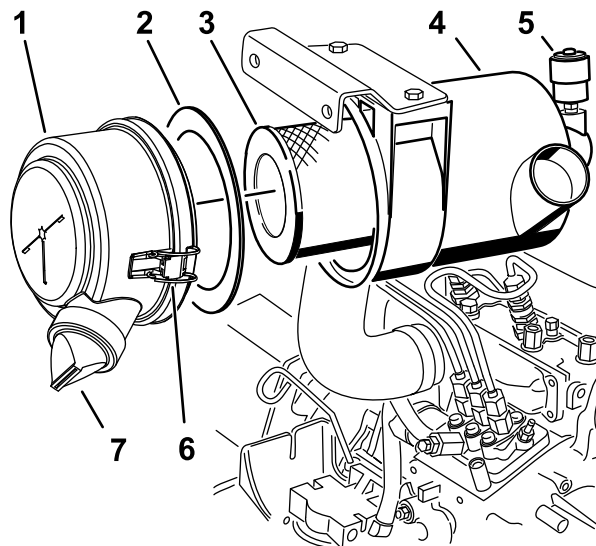
- ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออกก่อนตรวจสอบระดับน้ำมันหรือเติมน้ำมันลงในห้องขอเหยง
- อย่าเปลี่ยนความเร็วของตัวควบคุมความเร็วหรือเร่งรอบเครื่องยนต์มากเกินไป

## การตรวจสอบระบบกรองอากาศ

**ระยะเวลาซ่อมบำรุง:** ทุก 400 ชั่วโมง — ซ่อมบำรุงไส้กรองด้วยเมอโฟสตามระบบกรองอากาศเป็นสีแดง  
ซ่อมบำรุงไส้กรองอากาศให้อยู่ในไซงานในสภาวะกมฝุ่นหรือสกปรกมาก

1. ตรวจสอบตัวเรือนระบบกรองอากาศเพื่อหาความเสียหายที่อาจทำให้อากาศรั่วไหลได้  
เปลี่ยนตัวเรือนระบบกรองอากาศที่ชำรุด
2. ตรวจสอบระบบอากาศเขาเพื่อเช็คการรั่วไหล ความเสียหาย หรือขอรดทออ่อนทลวม
3. ซ่อมบำรุงไส้กรองอากาศ (SU 31)

**สำคัญ:** อย่าซ่อมบำรุงไส้กรองอากาศมากเกินไป



SU 31

g243914

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1. ฟ้กรองอากาศ           | 5. ฟ้กรองอากาศ     |
| 2. ปะเกน                 | 6. สลระบบกรองอากาศ |
| 3. ไส้กรอง               | 7. วาลยงทางออก     |
| 4. ตัวเรือนระบบกรองอากาศ |                    |

4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟ้กรองผนกเขากบตัวเรือนระบบกรองอากาศอย่างถกตอง

# การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 400 ชั่วโมง

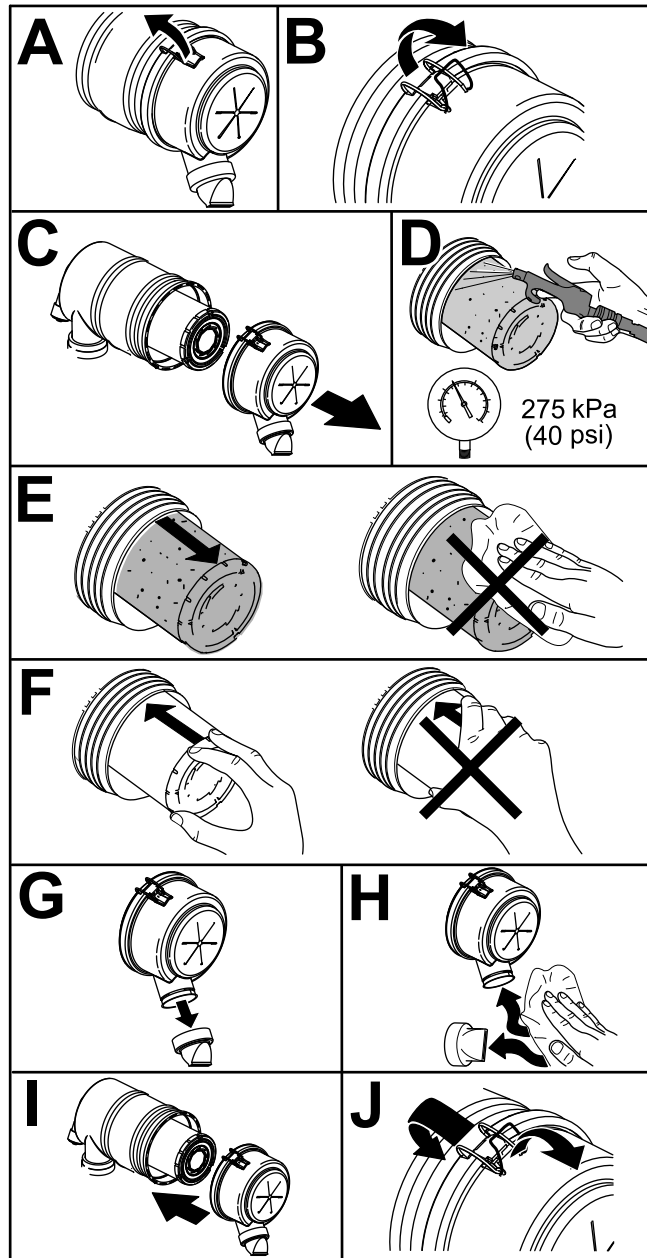
หมายเหตุ: หากปะเก็นโพนในฝาครอบเสียหาย ให้เปลี่ยน

**สำคัญ:** หลีกเลี่ยงการใช้ลมแรงดันสูง เพราะอาจฉีกแผ่นไส้กรองเขาในช่องอากาศเขาได้

**สำคัญ:** ห้ามทำความสะอาดไส้กรองที่ไขแล้วเพื่อป้องกันไม่ไหวดังกรองเสียหาย

**สำคัญ:** อย่าไขไส้กรองที่ชำรุด

**สำคัญ:** ห้ามกดบริเวณก้นหยดตรงกลางของไส้กรอง



sU 32

g243913



# การซ่อมบำรุงน้ำมันเครื่อง

## การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

เครื่องยนต์เติมน้ำมันในห้องข่อกว้างมาใหม่แล้วจากโรงงาน แต่ควรตรวจสอบระดับน้ำมันก่อนและหลังสตาร์ทเครื่องยนต์ครั้งแรก ตรวจสอบระดับน้ำมันก่อนใช้งานอุปกรณ์ในแต่ละวัน หรือทุกครั้งที่ใช้เครื่องตัดหญ้า

ความจุห้องข่อกว้างประมาณ 3.8 ลิตร (4 ควอร์ต) พร้อมใส่กรองใช้น้ำมันเครื่องคุณภาพสูงที่มาตรฐานตามข้อมลจำเพาะดังต่อไปนี้:

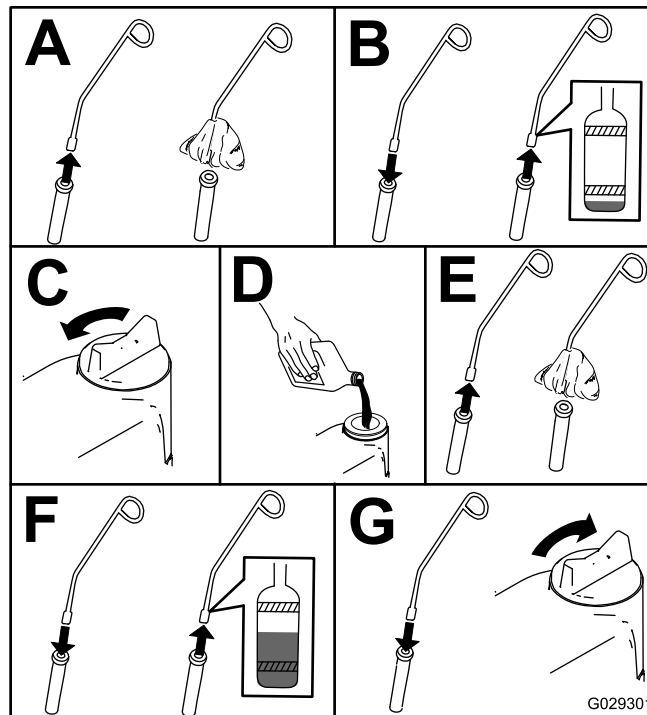
- ระดับ API Classification ที่กำหนด: CH-4, CI-4 ขนไป
- น้ำมันที่ควรใช้: SAE 15W-40 (สูงกว่า 0°F (-17°C))
- น้ำมันทางเลือก: SAE 10W-30 หรือ 5W-30 (ทุกอุณหภูมิ)

**หมายเหตุ:** น้ำมันเครื่องพรีเมียมของ Toro หาซื้อได้จากตัวแทนจำหน่าย ทงชนิดความหนืด 15W-40 หรือ 10W-30 ดแคตตาล็อกอะไหล่เพื่อหมายเลขชิ้นส่วน

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดขดตัดหญ้าลง ดนคนโยกลนแรงไปยงตำแหน่งซา ดบเครื่องยนต์และดงกยูแจออกจากสวตชสตาต
2. เปดกระโปรงของอุปกรณ์
3. ดงกานวดออก เซดให้สะอาด สอดกานวดกลบลงในทอ และดงออกมาอกรง
4. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

หากน้ำมันอยู่ระหว่างขดบนกานวด (F ของ [สพ 33](#)) แสดงว่าปริมาณน้ำมันเครื่องเพียงพอแล้ว

หากน้ำมันอยู่ต่ำกว่าขดกลางบนกานวด (B ของ [สพ 33](#)) ให้เติมน้ำมันจนกระทั่งระดับน้ำมันขึ้นมาอยู่ระหว่างขดบนกานวด



สพ 33

g029301

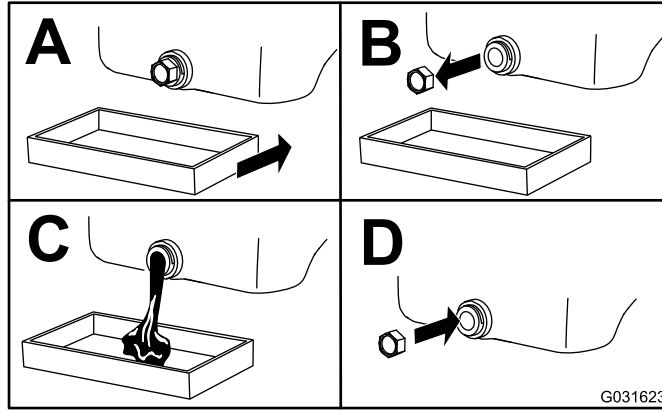
## การเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง

**ระยะการซ่อมบำรุง:** หลังจาก 50 ชั่วโมงแรก

ทุก 150 ชั่วโมง

ถ้าเป็นไปได้ เตนเครื่องยนต์ก่อนเปลี่ยนน้ำมัน เนื่องจากน้ำมันเครื่องจะไหลได้ดกกว่าและดกอบสงสกปรกได้มากกว่าน้ำมันที่เย็น

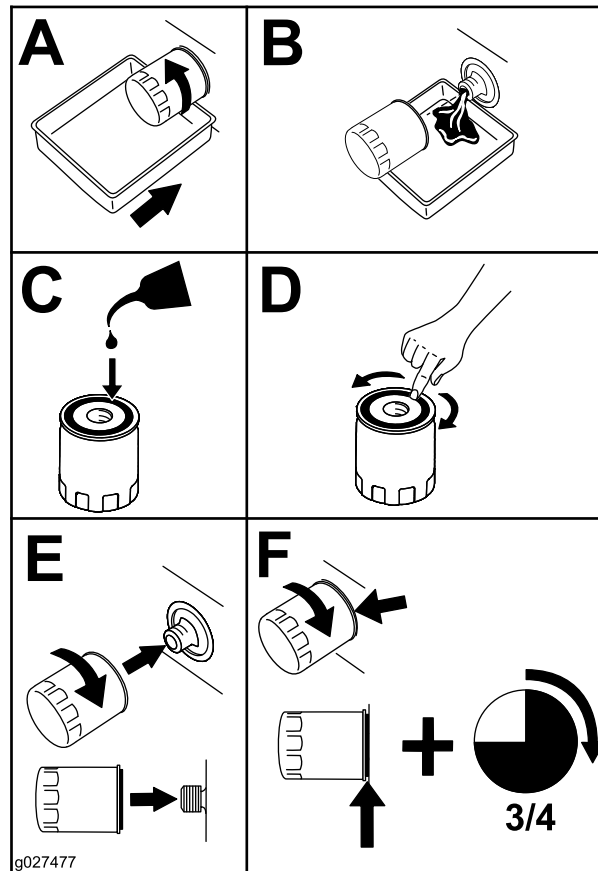
1. จอดอุปกรณ์บนพธราบ
2. เปิดกระโปรงของอุปกรณ์
3. เปลี่ยนน้ำมัน (sJ 34)



sJ 34

g031623

4. เปลี่ยนตัวกรองน้ำมันเครื่อง (sJ 35)



sJ 35

g027477

5. เติมน้ำมันลงในห้องขอเหยง โปรด [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 49\)](#)

# การบำรุงรักษาระบบเซอเพลง

## ⚠️ อันตราย

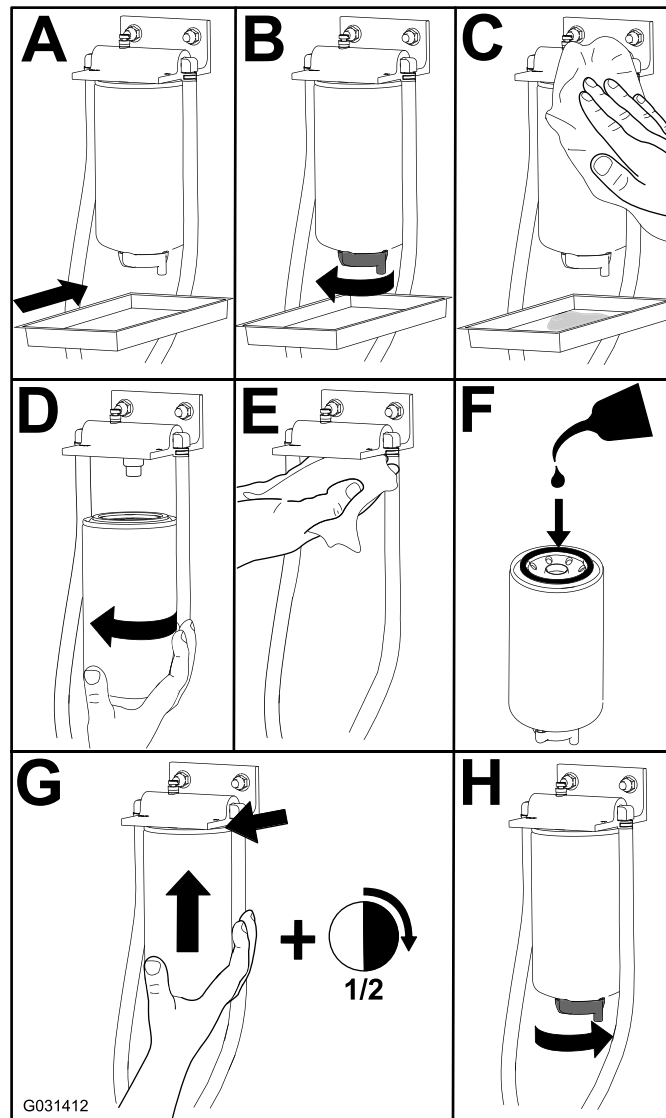
น้ำมวนเซอเพลงจะตัดไฟฉายและเกิดการระเบิดได้ภายในบางสภาวะ  
เพลิงไหม้และการระเบิดที่เกิดจากเซอเพลงอาจทำให้คุณและเพื่อนโดรบบาดเจ็บ รวมถึงทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้

- ควรใช้กรวยเติมเซอเพลงนอกรถในพททโลงขณะเครื่องยนต์เย็นและไม่ได้ตัดเครื่อง  
หยุดน้ำมวนทหกอออกมา
- อย่าเติมน้ำมวนมากเกินไป เติมน้ำมวนลงในถังเซอเพลงจนกระทั่งระดับน้ำมวนน้อยใต้ของเติมเซอเพลง
- ห้ามสูบบุหรี่ขณะจัดการน้ำมวนเซอเพลง  
และอย่าให้ห่างจากประกายไฟหรือบริเวณที่ไอน้ำมวนอาจก่อให้เกิดประกายไฟได้
- จุดเก็บน้ำมวนเซอเพลงในภาชนะสะอาดทพวนการรับรองด้านความปลอดภัย และปิดฝาเขาท

## การซ่อมบำรุงเครื่องแยกน้ำ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 400 ชั่วโมง

ทก 400 ชั่วโมง



sJ 36

g031412

# การระบายถ่านนํ้ามนเชอเพลง

**ระยะเวลาชอมบํารง:** ทก 800 ชวโมง—ระบายและทําคความสะอาดถ่านนํ้ามน  
กอนจอตเกบ—ระบายและทําคความสะอาดถ่านนํ้ามน

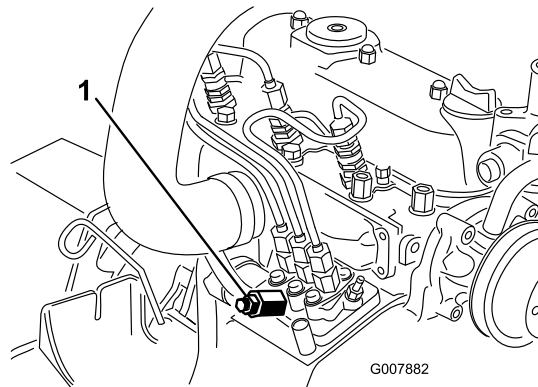
นอกเหนอจากรการชอมบํารงตามรอบทกำหนดแลว ไหระบายและทําคความสะอาดถ่านนํ้ามนเชอเพลงสกปรก  
หรือหากคณจอตเกบอุปกรณ์ไวบนาน ใช้นํ้ามนเชอเพลงสะอาดในการล้างถ

# การตรวจสอบทอนํ้ามนและชอตตอ

**ระยะเวลาชอมบํารง:** ทก 400 ชวโมง/ทกป (แลวแตวสางใดเกดกอน)  
ตรวจสอบทอนํ้ามนเพอเชคการเสมอสภาพ ความเสียหาย หรือชอตตอหลวม

# การไลอากาศในระบบเชอเพลง

1. จอดอุปกรณ์บนพนราบ ตรวจสอบไหเนจิมเชอเพลงจอยอยางนอยครงถ
2. ปลดสลกและยกกระโปรงของอุปกรณ์ชน
3. วางผาขรวไวใตสกรไลอากาศบนปมจอตเชอเพลง และเปดสกร (sJ 37)



sJ 37

g007882

1. สกรไลอากาศปมจอตเชอเพลง

4. บดสวตชกญแจไปทตำแหน่งเปด

**หมายเหตุ:** ปมเชอเพลงไฟฟ้าเริ่มการทำงาน และดนอากาศออกมาทางสกรไลอากาศ

## ⚠ ขอกวระวัง

เครื่องยนตตองสตาทรทในระหวางชนตอนน พดลมและสายพานทเคลอนไหวอยในเครื่องยนตททำงานอย  
อาจทําคไหคณหรือพทอยรอบขางบาดเจบรายแรง

เกบมอ นว เสอผา/เครื่องประดับทหยอน  
และเสนผมออกทางจากพดลมและสายพานเครื่องยนตในระหวางชนตอนน

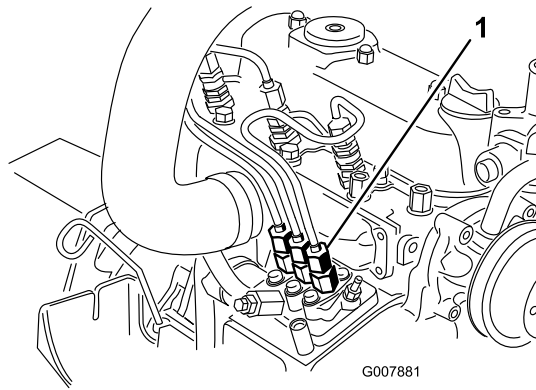
5. บดกญแจไวในตำแหน่ง เปด จนกวาเชอเพลงจะไหลออกมาเป็นสายรอบๆ สกร
6. ชนสกรไหเนนและบดกญแจไปทตำแหน่งปด

**หมายเหตุ:** ปกตแลว เครื่องยนตควรสตาทรททลางจากทไลอากาศจากระบบเชอเพลงแลว แตหากเครื่องยนตไมสตาทรท  
ไปสดด การไลอากาศใระบบเชอเพลง (ทนา 52)

# การไลอากาศออกจากทวด

**หมายเหตุ:** ไซชนตอนนเฉพาะเมอคณไลอากาศออกจากระบบเชอเพลงในระหวางชนตอนตามปกตแลว แตเครื่องยนตไมสตาทรท  
ไปสดด การไลอากาศใระบบเชอเพลง (ทนา 52)

1. วางผาขรวไวชอตตอกออกมาจากปมจอตไปยงทวดทหมายเลข 1 ตามทแสดงใน sJ 38



## สป 38

g007881

1. ขอตอกจากปมวดไปยังหมวดหมายเลข 1

2. ชยบคนโยกลนเรงไปยงตำหนงเรว

3. บดกญแเจสตรรกไปทตำหนงสตรรก แลเดเซอเพลงไทรอบๆ ขอตอ

### **⚠ ขอควรระวง**

**เครื่องยนต์ตองสตรรกในระหวางขนตอนน พดลมแลเสยพานทเคลอนไหวอยในเครื่องยนต์ททำงานอย อาจทำไคณหรือพทอยรอบขางบาดเจบรายแรง**

**เกบมอ นว เสอผา/เครื่องประดับทหยอน  
แลเสนผมออกหางจางพดลมแลเสยพานเครื่องยนต์ในระหวางขนตอนน**

4. ขนขวตอกอไหนาเนนเมอเนนเซอเพลงไทรเปนสายแลว

5. บดกญแเจไปทตำหนงปด

6. ทำชำขนตอนนทกววดททเลอ

# การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

## ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

- ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ก่อนซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ถอดขั้วลบออกก่อน ตามด้วยขั้วบวก ต่อขั้วบวกก่อน ตามด้วยขั้วลบ
- ชาร์จแบตเตอรี่ในพันทเปิดโล่งระบายอากาศได้ดี ห่างจากประกายไฟและเปลวไฟ ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จก่อนต่อหรือตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ สวมใส่ชุดป้องกันและใช้เครื่องมือฉนวน

## การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง

ตรวจสอบความสะอาดด้านบนของแบตเตอรี่ หากคุณจุดเก็บอุปกรณ์ไว้ในสถานที่ที่มอดมาก แบตเตอรี่จะหมดเร็วกว่าอุปกรณ์ที่จัดเก็บในสถานที่ที่อากาศเย็น

รักษาความสะอาดส่วนบนของแบตเตอรี่ โดยล้างเป็นครั้งคราวด้วยแปรงจุ่มน้ำผสมแอมโมเนียหรือผสมโซดาไบคาร์บอเนต ล้างพนักด้านบนด้วยน้ำหลังจากทำความสะอาด อย่าเปิดฝาเติมขณะทำความสะอาดแบตเตอรี่

สายไฟแบตเตอรี่ต้องยึดกับขั้วแน่นหนา เพื่อให้อายุการใช้งานยาวนาน

หากขั้วสกปรก ให้อุดสายไฟขั้วลบ (-) ออกก่อน และขูดขอรัดและขูดออกแยกกัน ต่อสายไฟขั้วบวก (+) ก่อน และเคลือบขั้วด้วยปิโตรเลียมเจลล

### ⚠ คำเตือน

ขั้วแบตเตอรี่หรือเครื่องมือโลหะอาจลวดวงจรกับส่วนประกอบที่เป็นโลหะ และทำให้เกิดประกายไฟได้ ประกายไฟอาจทำให้แบตเตอรี่ปล่อยก๊าซที่ไหม้ระเบิด ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

- เมื่อดึงหรือตัดขั้วแบตเตอรี่ อย่าให้ขั้วแบตเตอรี่สัมผัสกับส่วนโลหะของอุปกรณ์
- อย่าให้เครื่องมือโลหะลวดวงจรระหว่างขั้วแบตเตอรี่สัมผัสกับส่วนโลหะของอุปกรณ์

### ⚠ คำเตือน

การเดินสายไฟแบตเตอรี่ไม่ถูกต้องอาจทำให้อุปกรณ์และสายไฟเสียหาย โดยทำให้เกิดประกายไฟ ประกายไฟอาจทำให้แบตเตอรี่ปล่อยก๊าซที่ไหม้ระเบิด ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

- ถอดสายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบ (สีดำ) ก่อนถอดสายไฟแบตเตอรี่ขั้วบวก (สีแดง) เสมอ
- ต่อสายไฟแบตเตอรี่ขั้วบวก (สีแดง) ก่อนต่อสายไฟขั้วลบ (สีดำ) เสมอ

## การจุดเก็บแบตเตอรี่

หากคุณจุดเก็บอุปกรณ์ไว้นานกว่า 30 วัน ให้อุดแบตเตอรี่ออกมาชาร์จใหม่ เก็บแบตเตอรี่บนชั้นหรือในเครื่อง อย่าต่อสายไฟ ถัดจากเก็บสายไฟไว้ในอุปกรณ์ จุดเก็บแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่เย็น เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของแบตเตอรี่ลดลง เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของแบตเตอรี่เย็นจัด ควรชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม ความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มคือ 1.265 ถึง 1.299

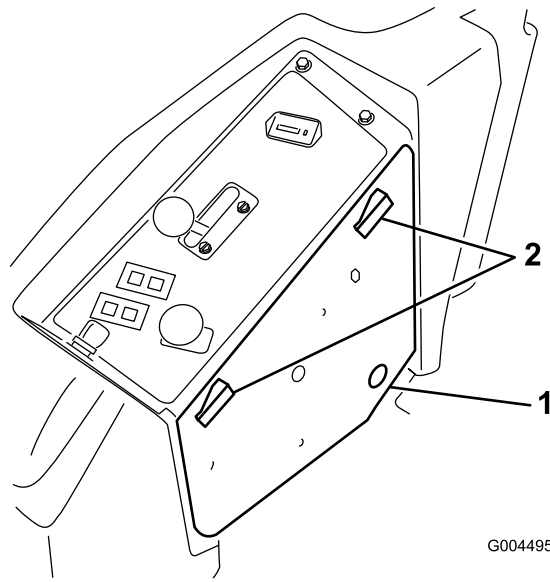
## การตรวจสอบฟิวส์

ฟิวส์อยู่ใต้แผงควบคุม และเขากลงใต้แผงฝาครอบแผงข้าง (su 39) หากต้องการเปิดฝาครอบแผงข้าง ให้ปลดสลัก 2 ตัวและดึงออกมา

หากอุปกรณ์หยุดทำงานหรือมีปัญหาในระบบไฟฟ้า ให้ตรวจสอบฟิวส์ จบและถอดฟิวส์ทีละอันในแต่ละครั้ง จากนั้นเช็กว่าฟิวส์แต่ละอันขาดหรือไม่

**สำคัญ:** หากต้องเปลี่ยนฟิวส์ ให้ใช้ฟิวส์ประเภทเดียวกันและมอดตราแอมแปร์เท่ากันกับฟิวส์ที่จะเปลี่ยนเสมอ มอดนระบบไฟฟ้าอาจเสียหายได้ โปรดดูสติกเกอร์ที่อยู่ข้างๆ ฟิวส์เพื่อแผนผังและแอมแปร์ของแต่ละฟิวส์ (su 40)

**หมายเหตุ:** หากฟิวส์ขาดบ่อย แสดงว่าระบบไฟฟ้าอาจลวดวงจร กรุณนควรให้ช่างซ่อมบำรุงทบทวนความเสียหายที่แก้ไข



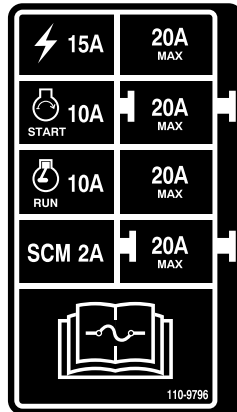
G004495

g004495

**sJ 39**

1. ฟารอบแพนชง

2. สลค



decal110-9796nc

**sJ 40**

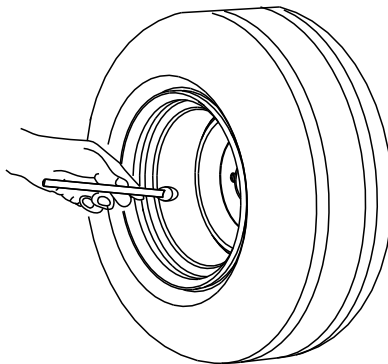
# การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน

## การตรวจสอบแรงดันลมยาง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง

ตรวจสอบแรงดันลมยางหลังจากใช้งานทก 50 ชั่วโมง หรือทุกเดือน แลวตรวจหาแสงใดเกิดขึ้นก่อน (sU 41)

คอยดแลแรงดันลมยางในล้อหน้าและล้อหลังให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม แรงดันลมทกกระทงคอ 124 กิโลปาสกาล (15 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว) ในล้อหลัง และ 130 กิโลปาสกาล (25 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว) ในล้อคาสเตอร์ หากแรงดันลมไม่เทากน อาจทำให้ตดหลยไม่สม่ำเสมอ ตรวจสอบแรงดันลมยางตอนล่อยน เพื่อให้อนคาคแรงดันลมยางได้เทยงตรงทสด



G001055

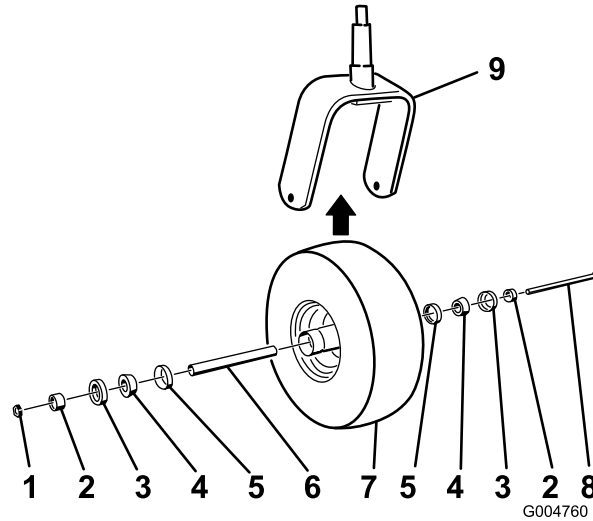
sU 41

g001055



# การเปลี่ยนล้อคาสเตอร์และแบริ่ง

1. ซอชดลอคคาสเตอร์ใหม่ แบริ่งทรงกรวย และชลแบริ่งจากตัวแทนจำหน่ายทโอบอนญาตของ Toro
2. ถอดนอตลอกออกจากสลกเกลียว (SU 42)



- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1. นอตลอก         | 6. ตวคน        |
| 2. ทคนแบริ่ง      | 7. ลอคคาสเตอร์ |
| 3. ชลแบริ่งดานนอก | 8. สลกเพล      |
| 4. แบริ่งทรงกรวย  | 9. ตะเคียบล    |
| 5. ชลแบริ่งดานใน  |                |

3. จบลอคคาสเตอร์และเลอนสลกเกลียวออกจากตะเคียบและแขนหมม
4. ทงลอคคาสเตอร์และแบริ่งอนเก
5. ประกอบลอคคาสเตอร์โดยการดนแบริ่งทรงกรวยและชล อัดจาระบลงในดมลอตามตำแหน่งทแสดงใน [SU 42](#)
6. เลอนทคนเขาไปในดมลอพวนแบริ่ง ซงจะจบทคนดานในดมลอดด้วยทคนแบริ่ง 2 ซด

## **สำคัญ:** ตรวจสอบใหแนใจวาทอบชลโมพพบเขา

7. ตดตงซดลอคคาสเตอร์ระหว่างตะเคียบคาสเตอร์และยดใหแนเขาทด้วยสลกเกลียวและนอตลอก
8. ขนนอตลอกจนกวาลอโมสามารถหมมไดอย่างอสระ จากนบคสายกลบจนกวาลอจะหมมไดอย่างอสระ
9. ตดปนอตจาระบเขากบจตอตจาระบบนลอคคาสเตอร์ และอัดจาระบลเรียมหมายเลข 2

# การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน

## ความปลอดภัยของระบบหล่อเย็น

- นำหล่อเย็นเครื่องยนต์เป็นพิษ ห้ามรับประทาน และเก็บให้ห่างจากมือเด็กและสัตว์เลี้ยง
- การระบายน้ำหล่อเย็นร้อนและแรงดัน หรือการสัมผัสหมอน้ำร้อนและชิ้นส่วนรอบๆ อาจทำให้ผิวหนังถลอกรุนแรง
  - ปล่อยให้เครื่องยนต์เย็นลงอย่างน้อย 15 นาทีก่อนถอดฝาหมอน้ำเสมอ
  - ใช้ผ้าขี้ริ้วเปิดฝาหมอน้ำ และเปิดฝาชาๆ เพื่อปล่อยไอน้ำออก
- อธิบายใช้งานอุปกรณ์โดยฝาครอบโมเตอ
- เก็บนม มอ และเสอผาให้ห่างจากพดลมหมนและสายพานขบ

## ขอมลจำเพาะของน้ำยาหล่อเย็น

ถหล่อเย็นมการเติมนำผสมน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานชนิดเอกลนโกลคอลลในสดสวณ 50/50 มาจากโรงงาน

**สำคญ:** ใช้เฉพาะน้ำยาหล่อเย็นทมจำหนายในทองตลาดและมคณสมบตตรงตามขอกำหนดในตารางมาตรฐานน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานแทนน

หามใช้น้ำยาหล่อเย็นชนิดเทคโนโลยีกรดอนนทฤษฎ (สเขยว) (IAT) แบบทวไปนอปรณ  
อญาผสมน้ำยาหล่อเย็นแบบทวไปกบน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งาน

### ตารางชนิดน้ำยาหล่อเย็น

ชนิดน้ำยาหล่อเย็นเอกลนโกลคอลล	ชนิดสารบยงการสกรอน
สารปองกนการแขงทวแบบยดอายุการใช้งาน	เทคโนโลยีกรดอนนทฤษฎ (OAT)
<b>สำคญ:</b> อญาแยกแยะความแตกต่างระหว่างน้ำยาหล่อเย็นชนิดกรดอนนทฤษฎ (สเขยว) แบบทวไปกบน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานโดยการดจากสของน้ำยาหล่อเย็น พผลตน้ำยาหล่อเย็นอาจยอมสน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานดวยสไดสหนงตอไปน: สแดง, สขมพ, สสม, สหลอง, สนำเจน, สเขยวอมพ, สมวง และสเขยว ใช้น้ำยาหล่อเย็นทมคณสมบตตรงตามขอกำหนดในตารางมาตรฐานน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งาน	

### ตารางมาตรฐานน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งาน

ATSM International	SAE International
D3306 และ D4985	J1034, J814 และ 1941

**สำคญ:** สำหรัความเขมขนของน้ำยาหล่อเย็น ควรผสมนำตอน้ำยาหล่อเย็นในสดสวณ 50/50

- **แนะนำ:** เมอผสมน้ำยาหล่อเย็นจากน้ำยาเขมขน ใฝผสมกบนำกลน
- **ทางเลอก:** หากโมมนำกลน ใฝน้ำยาหล่อเย็นผสมสำเรจแทนน้ำยาแบบเขมขน
- **ขอกำหนดขนตำ:** หากโมมทงนำกลนและน้ำยาหล่อเย็นผสมสำเรจ ใฝผสมน้ำยาหล่อเย็นเขมขนกบนำสะอาดทดมโด

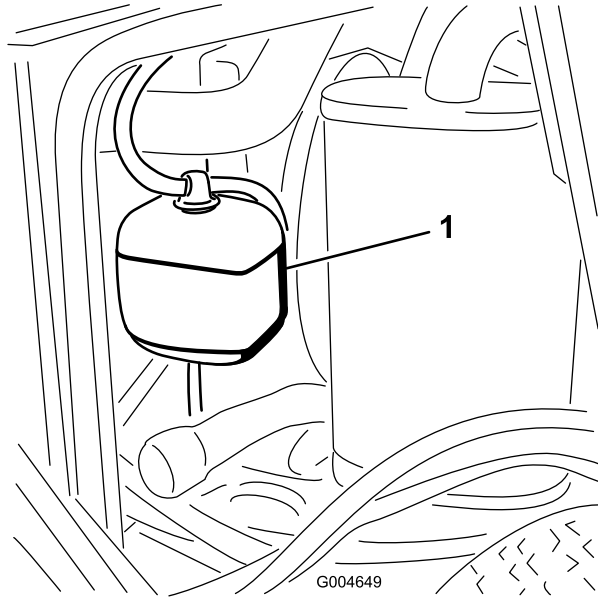
## การตรวจสอบระบบหล่อเย็น

**ระยะการชอมบำรง:** กอนการใช้งานแต่ละครงหรือทกว

เติมสวณผสมนำกบนำยาปองกนการแขงทวเออรลนโกลคอลลทวรสดสวณ 50/50 ลงในระบบหล่อเย็น ความจของระบบหล่อเย็นคอ 7.5 ลตร (6 ควอรตสทฤษฎ)

1. ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นในถงขยาย ([SU 43](#))

**หมายเหตุ:** ระดับน้ำหล่อเย็นควรรอยระหว่างขดทวนล่าง



รูป 43

g004649

1. ถนขยาย
2. หากระดับน้ำหล่อเย็นต่ำ เปิดฝาถนขยายและเติมน้ำหล่อเย็น  
**สำคัญ:** อยาเติมจนลน
3. ปิดฝาถนขยาย

## การทำความสะอาดหมอน้ำ

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุก

ทุก 1,500 ชั่วโมง—เปลี่ยนทอออนเคลอนโทว

ทุก 200 ชั่วโมง—ตรวจสอบทอออนและชลของระบบหล่อเย็น เปลี่ยนทอออนหากพบรอยแตกหรือรอยฉก

ทุก 2 ปี—ล้างและเปลี่ยนน้ำยาในระบบหล่อเย็น

ทำความสะอาดหมอน้ำเพื่อป้องกันไมโครองยงยตรอนเกนไป

**หมายเหตุ:** หากชดตดหย้าหรือองยงยตรอนเกนไปเนื่องจากองกมสงเกนไป  
ให้ตรวจสอบวามสงสกปรกสะสมในหมอน้ำมากเกนไปหรือไม

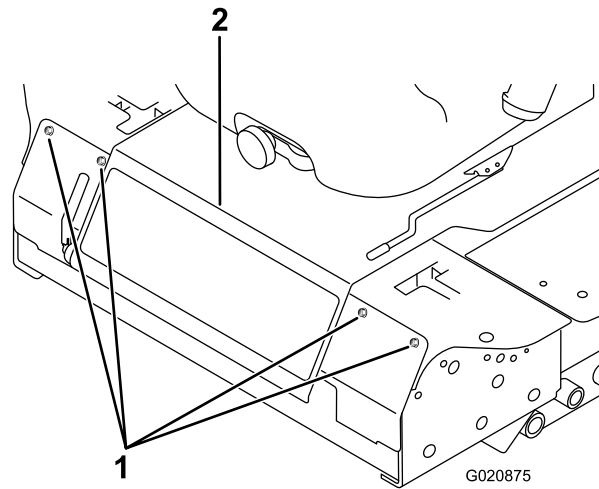
ทำความสะอาดหมอน้ำดงน:

1. เปิดกระโปรงของอปกรณ
2. ทำความสะอาดโดยเริ่มจากดานพดลมของหมอน้ำ เป่าสงสกปรกออกดวยลมเป่าแรงดนต่ำ (345 กโลปาสกาลหรือ 50 ปอนดตอตร.นว) ทำซ้ำจากดานหนาหมอน้ำและฝงพดลมอกดาน  
**สำคัญ:** หามใช้น้ำ
3. หลงจากทำความสะอาดหมอน้ำจนทวแลวแลว ให้ทำความสะอาดสงสกปรกทอาจสะสมในชองทฐานหมอน้ำ
4. ปิดกระโปรงของอปกรณ

# การบำรุงรักษาเบรก

## การปรับสวตซอนเทอร์ลอคเบรกจอด

1. ดับเครื่องยนต์ ดนคนควบคุมการขับเคลื่อนไปที่ตำแหน่ง เกยวาง-ลอค ดงเบรกมือ และดงกัญแจสตาร์ทออก
2. ถอดสลกเกลียวกวดแพงหนาและถอดแพงออก (sJ 44)

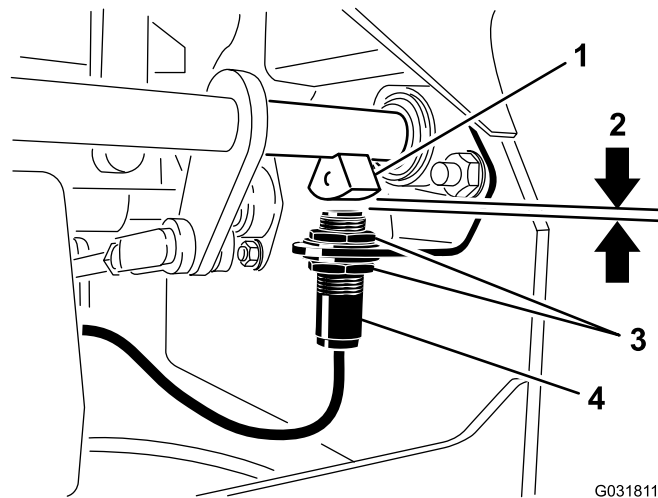


sJ 44

g020875

1. สลกเกลียว
2. แพงควบคุม

3. คลายนอตสวมทบ 2 ตวทกวดสวตซอนเทอร์ลอคเบรกจอดเขากบโครงยด



sJ 45

g031811

1. เซนเซอร์เพลาเบรก
2. 4 มม. (5/32 นว)
3. นอตสวมทบ
4. สวตซอนเทอร์ลอคเบรกจอด

4. ขยบสวตซชนลงบนโครงยดจนกระทั่งเซนเซอร์เพลาเบรกกบสวตซพลนเจอร์หางกน 4 มม. (5/32 นว) ตามทแสดงใน sJ 45

**หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซนเซอร์เพลาเบรกไม่สัมผัสกับสวตซพลนเจอร์

5. ขนนอตสวมทบสวตซไหนด
6. ทดสอบการปรับดงน:

A. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดงเบรกมือแล้วและคนไมโดนงอยบนเบาะกนง จากนนสตาร์ทเครื่องยนต์

B. ดนคนควบคุมออกจากตำแหน่งเงยวาง-ลอก

**หมายเหตุ:** เครื่องยนต์ควรดบลง หากเครื่องยนต์ไม่ดับ ใ้ตรวจสอบการปรบทคณทำกบสวตช

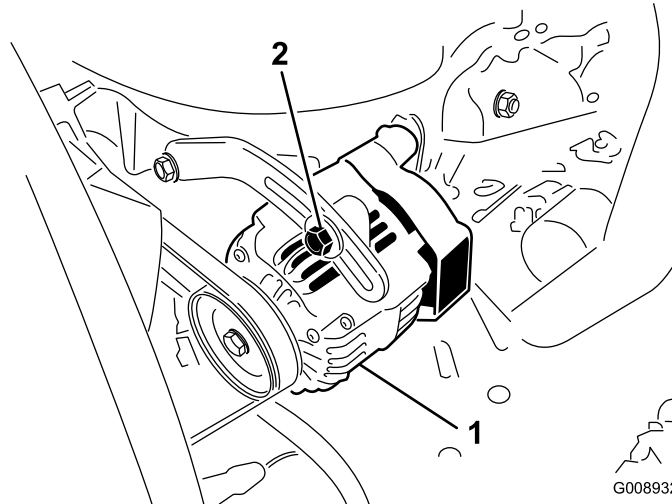
7. ตดตงแพงหนา

# การบำรุงรักษาสายพาน

## การตรวจสอบความตึงสายพานอลเทอร์เนเตอร์

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 100 ชั่วโมง

1. กดแรง 44 นิวตัน (10 ปอนด์) ลงบนสายพานอลเทอร์เนเตอร์ตรงกลางระหว่างรอก
2. หากสายพานเบนโมเมนต์ 10 มม. ( $\frac{3}{8}$  นิ้ว) ให้คลายสลักเกลียวดอลเทอร์เนเตอร์ (SU 46)



SU 46

G008932

g008932

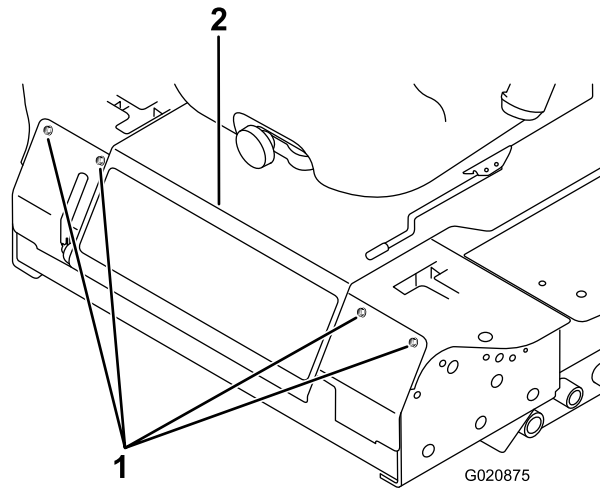
1. สลักเกลียวยึด
2. อลเทอร์เนเตอร์

- 
3. เติมหรือลดความตึงสายพานอลเทอร์เนเตอร์
  4. ขนสลักยึดใหม่
  5. ตรวจสอบการเบนของสายพานอีกครั้งเพื่อให้อายุการใช้งานความตึงถูกต้อง

# การบำรุงรักษาระบบควบคุม

## การปรับสวิตช์เกียร์วาง-อนเทอรลอกของคนควบคุม

1. ดับเครื่องยนต์ ดนคนควบคุมการขับเคลื่อนไปที่ตำแหน่ง เกียร์วาง-ลอก ดงเบรกมือ และดงกัญแจสตาร์ทออก
2. ถอดสลักเกลียวกดยดแผงหน้าและถอดแผงออก (sJ 47)

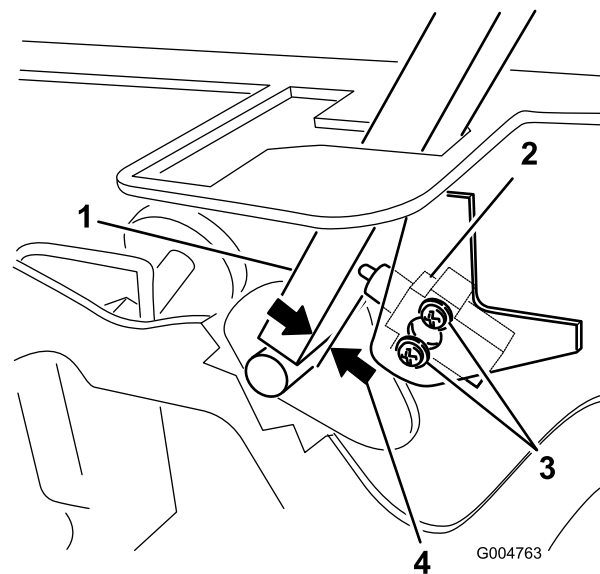


sJ 47

g020875

1. สลักเกลียว
2. แผงควบคุม

3. คลายสกรสองตัว 2 หยดสวิตช์อนเทอรลอก (sJ 48)



sJ 48

g004763

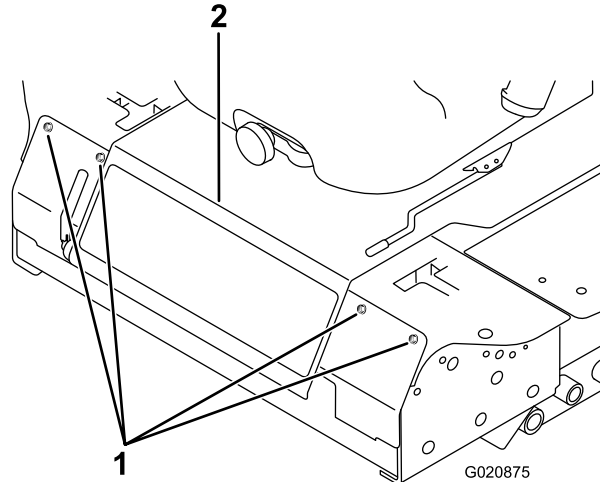
1. คนควบคุม
2. สวิตช์เกียร์วาง-อนเทอรลอก
3. สกร
4. 0.4 ถึง 1 มม. (0.015 ถึง 0.045 นิ้ว)

4. จับคนควบคุมเขาคบโครง ดนสวิตช์เขาคคนควบคุมจนคนควบคุมกบตวสวิตช์ทางกน 0.4 ถึง 1 มม. (0.015 ถึง 0.045 นิ้ว) ตามทแสดงใน sJ 48
5. หยดสวิตช์เอาไว
6. ทำซ้ำขั้นตอน 3 ถึง 5 สำหรับคนควบคุมอกอน
7. ตดตงแผงหน้า

# การปรับการคนเกยรางของคนควบคุม

หากคนควบคุมการขับเคลื่อนไม่ตรงกบของเกยรางเมื่อปล่อยจากตำแหน่งถอยหลัง แสดงว่าต้องทำการปรับ ปรับคนควบคุมสปริง และกานแต่ละอันแยกกัน

1. ปลด PTO หมนคนควบคุมไปยังตำแหน่ง เกยราง-ลอก และดึงเบรคมอ
2. ดนคนโยกลนแรงไปยังตำแหน่ง ซา ดบเครื่องยนต์ ดงกฤษแจออก และรอให้ชนสวนเคลื่อนไ้วทางหมดหยุดนงก่อนลกออกจากทงคนขบ
3. ถอดสลกเกยวทยดแพงหนาและถอดแพงออก (sJ 49)

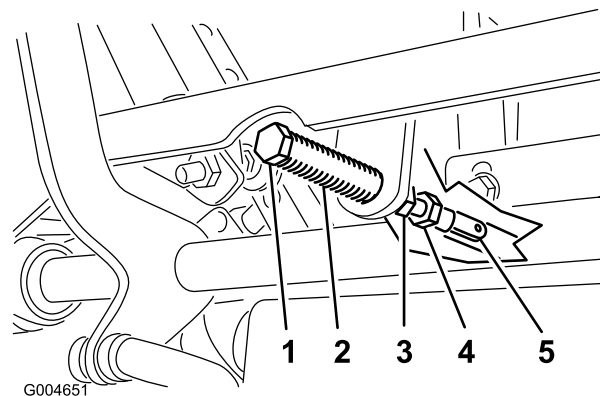


sJ 49

g020875

1. สลกเกยว
2. แพงควบคุม

4. หมนคนควบคุมไปยังตำแหน่งเกยราง แต่**ไม่ต้องลอก** (sJ 51)
5. ดงคนควบคุมกลบจนกวาหมดเคลวส (บนแขนเหนือเพลาคมน) จะแตะกบปลายของชอง (ตอนทแรกดบนสปรง) ตามทแสดงใน sJ 50



sJ 50

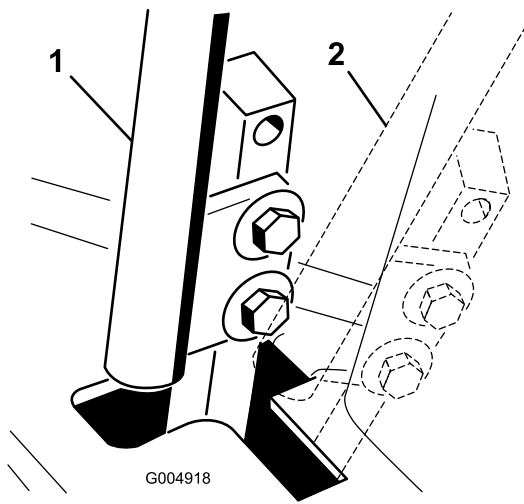
g004651

1. หมดเคลวส
2. ชอง
3. นอตสวมทบ
4. สลกปรุ
5. กามป

6. ตรวจสอบจุดทคนควบคุมสมพทรบรองในคอนโซล (sJ 51)

**หมายเหตุ:** คนควบคุมควรอยตรงกลาง ชงจะทำให้คนควบคุมสามารถเคลื่อนออกไปยังตำแหน่งเกยราง-ลอกได้





su 51

g004918

1. ตำแหน่งเกยราง
2. ตำแหน่งเกยราง-ลอก

7. หากจำเป็นต้องปรับ คลายนอตและนอตสวมทบจากกัมป (su 50)
8. กดคนควบคุมการขับเคลื่อนไปตามหลังเลนอย หมุนวาล์วปรับในทิศทางที่เหมาะสมจนกว่าคนควบคุมอยู่ตรงกลางในตำแหน่งเกยราง-ลอก (su 50)
 

**หมายเหตุ:** การดันคนควบคุมไปตามหลังจะทำให้หมดยกปลายช่อง และช่วยให้สลักปรับสามารถขยับคนควบคุมไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม
9. ขนอตและนอตสวมทบ (su 50)
10. ทำซ้ำขั้นตอน 4 ถึง 9 สำหรับคนควบคุมออกก่อน
11. ตัดยางแผ่นหนา

## การปรับระบบขับเคลื่อนสำหรับเกยราง

ทำการปรับโดยไหลอบหกละยว

### ⚠️ อันตราย

แมแรงแบบกลไกหรือแมแรงไฮดรอลิกอาจรบกวนอุปกรณ์ใดก็ได้ และส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงชนิด

- ไขขาตงแมแรงมารองรอปกรณ
- ห้ามใช้แมแรงไฮดรอลิก

### ⚠️ คำเตือน

เครื่องยนต์ตองทำงานขณะทำการปรับ

การสมผลกับขนสวนเคลื่อนไหวหรือพณพวรองอนอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

เกบมอ เทา ไบหนา เสอฟา และสวนอนๆ ของรางกายไหยอทางจากขนสวนหมุน ทอไอเสย หรือพณพวรองอน ๗

1. ยกตวงของอปกรณขนมาวางบนขาตงแมแรงทมนคง เพอไหลอบหมนไดยางอสระ
2. เลอนเบาะทงไปขาหนา ปลดสลัก และโยกขนไปตงหนา
3. ถอดขวสายไฟออกจากสวตขนรทงของเบาะทง
4. ตอสายไฟพวงขามขวขวคราวในขวตอขดสายไฟ
5. สตารทเครื่องยนต์ ไดยใคนโยกลนเรองยงกกลางระหวางตำแหน่งเรวคบซา และปลดเบรกมอ

**หมายเหตุ:** คนควบคุมการขับเคลื่อนตองอยในตำแหน่ง เกยราง-ลอก ขณะทำการปรับ

6. ปรับความยาวกัมปตามทงโดยหมุนเพลาลกเหลยมในทิศทางที่เหมาะสม จนลอกเกยวของอยนงหรือคอยๆ หมนกลบเลนอย (su 52)

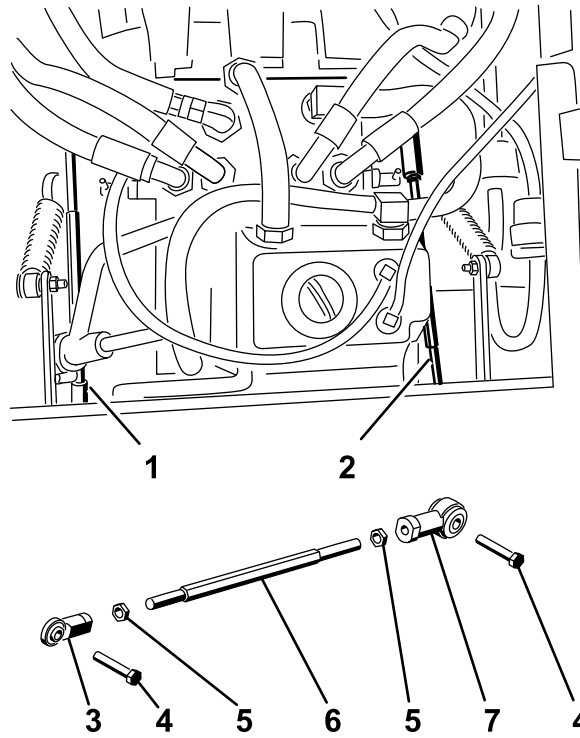


Figure 56

g004488

### สพ 52

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. กานปมขวา   | 5. นอตสวมทบ      |
| 2. กานปมซ้าย  | 6. เฟลาหกเหลี่ยม |
| 3. ขอตอกลม    | 7. ขอตอกลม       |
| 4. สลักเกลียว |                  |

7. ชยบคนควบคมการชบเคลอนเดนหนาและถอยหลง จากบนกลบมากตำแหนงปกต

**หมายเหตุ:** ลอตองหยดหมนหรือหมนกลบเลกนอย

8. ปรบคนโยกลนเรงไปยงตำแหนงฟาสต

**หมายเหตุ:** ตรวจสอบไหแนใจวาลอยงคองหยดอยหรือหมนกลบเลกนอย และปรบตามควมจําเปน

9. ทำชำขนตอน 6 จนถง 8 สำรบอกดานหนงของเครองหญญา

10. ขนนอตสวมทบทขอตอกลมไหแนน (สพ 50)

11. หมนคนโยกลนเรงไปยงตำแหนงชา และดบเครองยบต

12. ถอดสายไฟพวงจากขวตอชดสายไฟและเสยบขวตอเขาในสวตชเบาะกนง

### ⚠ คำเตือน

**ระบบไฟฟ้าจะปดระบบนรยกยโมถกตองหากตอสายไฟพวงอย**

- ถอดสายไฟพวงจากขวตอชดสายไฟและเสยบขวตอเขาในสวตชเบาะกนง เมอปรบเสรจแลว
- หามใชงานอปรกณทตอสายไฟพวงอยและมการบายพาสสวตชเบาะกนง

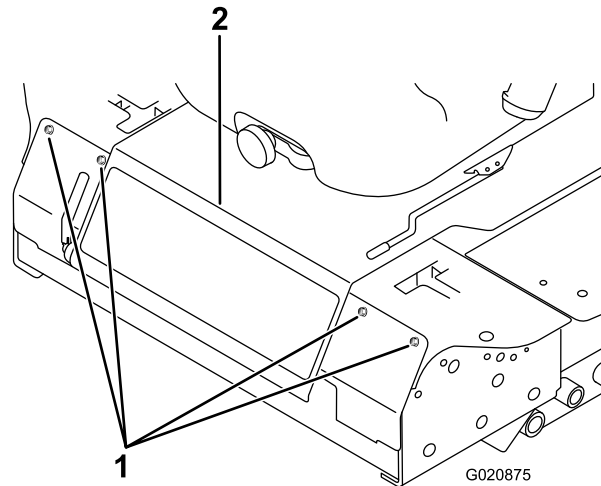
13. ลดเบาะกนงลงมาในตำแหนงเดม

14. ถอดขาตงแมแรง

## การปรบควมเรวชบเคลอนบนพนสงสด

1. ปลดเกยร PTO โยคนควบคมการชบเคลอนไปยงตำแหนง เกยราง-ลอก และตงเบรคมอ

2. ดนคนโยกลนแรงไปยงตำแหน่ง ซา ดบเครื่องยนต์ ดงกญแจออก และรอไฮชนสวนเคลอนโหวงทงหมดหยดง กอนลกออกจากทงคนขบ
3. ถอดสลกเกลยวทงดแพงหนานาและถอดแพงออก (sJ 53)

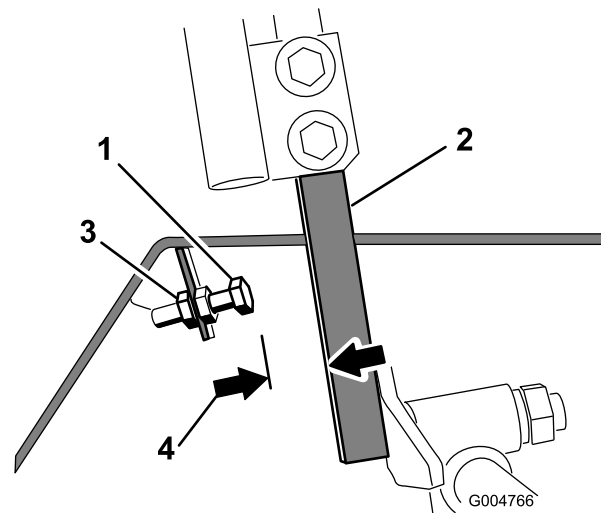


sJ 53

g020875

1. สลกเกลยว
2. แพงควบคม

4. คลายนอตสวมทบบนสลกเกลยวหยดของคณควบคม (sJ 54)



sJ 54

g004766

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 1. สลกเกลยวหยด | 3. นอตสวมทบ           |
| 2. คณควบคม     | 4. 1.5 มม. (0.060 นว) |

5. ขนสลกเกลยวหยดจนสดทง (อออกจกคณควบคม)
6. ดนคณควบคมไปขางหนานจนสดและหยดคางโหวตรงนบ
7. ขนสลกเกลยวหยดออกมา (เขากคณควบคม) จนมชองวาง 1.5 มม. (0.060 นว) ระหว่างหวของสลกเกลยวหยดกบคณควบคม

**หมายเหตุ:** หากคณตองการลดควมเรงสดของอปกรณ ไหลอยสลกเกลยวหยดมาทงคณควบคมเพนจ้านวนเทากนจน ไต่ควมเรงสดทตองการ ชงคณอาจตองทงดสอบการปรนหลายครง

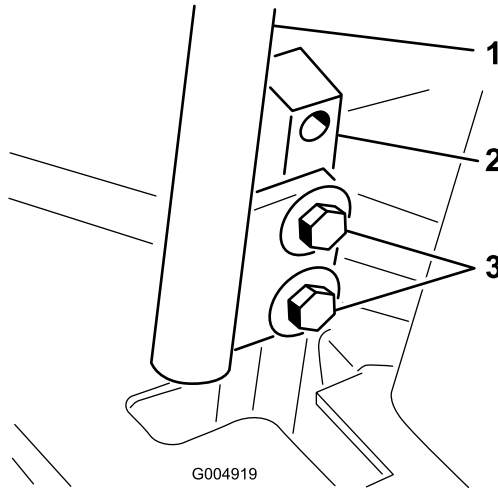
8. ขนนอตสวมทบเพอให้สลกเกลยวหยดอยกบท
9. ท้าข้าขนตอน 4 ถง 8 ส้าหรับคณควบคมออกน
10. ตดตงแพงหนาน

11. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์วางตรงและไม่เลี้ยวเมื่อคนควบคุมกดคันไปข้างหน้าจนสุด

**หมายเหตุ:** หากอุปกรณ์เลี้ยวแสดงว่า สลักเกลียวหยดตงไว้ไม่เท่ากัน และคุณต้องปรับสลักเกลียวเพมขม

## การปรับการติดตาม

1. ปลดเกียร์ PTO โย้คนควบคุมการขับเคลื่อนไปยังตำแหน่ง เกียร์วาง-ลอค และดงเบรกมอ
2. ดนคนโย้กลนเรงไปยงตำแหน่ง ซา ดบเครื่องยนต ดงก्यूแจออก และรอให้ชนส่วนเคลื่อนไหวงทงหมดหยุดนง กอนลกออกจากทงนงคนขบ
3. คลายสลักเกลียวกยดคนควบคุม (sU 55)



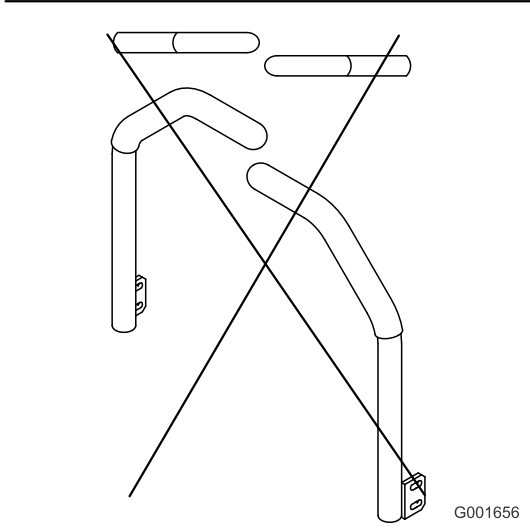
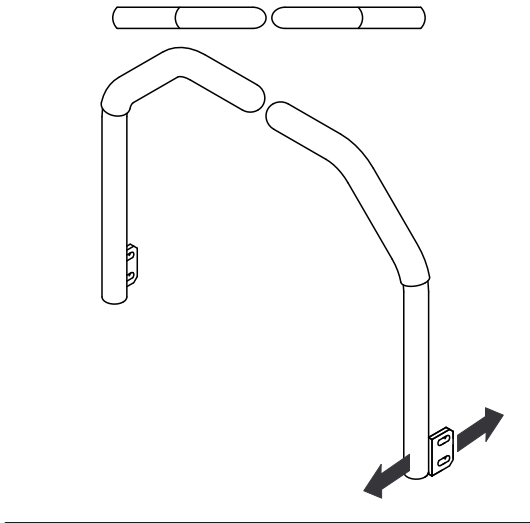
### sU 55

g004919

1. คนควบคุม
2. เสาคคนควบคุม

3. สลักเกลียว

- 
4. ให้ใคร่อกคนมาช่วยดนเสาคคนควบคุม (โมไซคนควบคุม) ไปขางหนาจอนสดเขาหาตำแหน่งความเร็วสงสด และจบคางไว้
  5. ปรับคนควบคุมให้เรยงกน และขบสลักเกลียวให้แนนเพอยดคนควบคุมกบเสา (sU 56)



G001656

**sU 56**

g001656

# การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

## ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก

- ไปพบแพทย์ทันทีหากโดนน้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันกดไฮดรอลิกจะก่อให้เกิดแผลพุพองในสองถึงสามชั่วโมง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่ออ่อนน้ำมันไฮดรอลิกและท่อระบบสภาพดี และข้อต่อและการเชื่อมต่อระบบไฮดรอลิกทั้งหมดแน่นหนากระจายแรงดันเข้าไปในระบบไฮดรอลิก
- เก็บมือและร่างกายออกจากจุดตรวจเขมหรือจุดกดน้ำมันไฮดรอลิกแรงดันสูง
- ใช้กระดาษรองหรือกระดาษห่อของระบบไฮดรอลิก
- ระบายแรงดันในระบบไฮดรอลิกอย่างปลอดภัยก่อนทำงานใดๆ กับระบบไฮดรอลิก

## ความจุน้ำมันไฮดรอลิก

ถังน้ำมันความจุประมาณ 4.7 ลิตร (5 ควอร์ต)

## ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก

ถังน้ำมันเติมน้ำมันไฮดรอลิก/ระบบส่งกำลังสำหรับแทรกเตอร์คุณภาพสูงมาแล้วจากโรงงาน น้ำมันทดแทนที่แนะนำ:

**น้ำมันแทรกเตอร์สำหรับระบบส่งกำลัง/ไฮดรอลิกเกรดพรีเมียมของ Toro** (มีจำหน่ายเป็นถังขนาด 19 ลิตร (5 แกลลอน) หรือถังขนาด 208 ลิตร (55 แกลลอน) โปรดดู *แคตตาล็อกอะไหล่* หรือสอบถามตัวแทนจำหน่ายของ Toro เพื่อดูหมายเลขชิ้นส่วน)

น้ำมันทางเลือก: หากไม่มีน้ำมันของ Toro จำหน่าย สามารถใช้น้ำมันไฮดรอลิก Mobil® 424 ได้

**หมายเหตุ:** Toro จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนที่ไม่เหมาะสม

น้ำมันไฮดรอลิกส่วนใหญ่เกือบจะไม่มีสี ทำให้การมองหาจุดรั่วโดยยาก สยมน้ำมันระบบไฮดรอลิกสีแดงมีจำหน่ายเป็นขวดขนาด 20 มล. (2/3 ออนซ์ของเหลว) ซึ่งขวดหนักเพียงพอแล้วสำหรับน้ำมันไฮดรอลิก 15 ถึง 22 ลิตร (4 ถึง 6 แกลลอนสหรัฐ) สามารถแจ้งหมายเลขสั่งซื้ออะไหล่ 44-2500 กับตัวแทนจำหน่ายที่ไดรบบอนญาตของ Toro

## การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

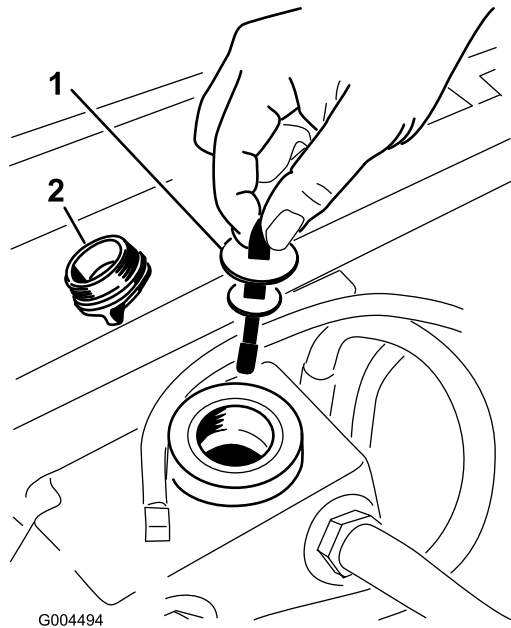
ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ครั้งแรก และทุกชั่วโมงหลังจากนั้น

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ
2. ดึงคันควบคุมการขับเคลื่อนไปยังตำแหน่งเกียร์ว่าง-ลอค และสตาร์ทเครื่องยนต์

**หมายเหตุ:** ดึงคันเครื่องยนต์ด้วยความเร็วรอบต่ำที่สุด เพื่อให้อากาศออกจากระบบ

**สำคัญ:** อย่าใช้ PTO

3. ยกฐานเดคขึ้นเพื่อย้ายกระบอกลบฟุต ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
4. ยกเบาะที่นั่งขึ้นมาเพื่อเข้าถึงถังน้ำมันไฮดรอลิก
5. เปิดฝาเติมน้ำมันไฮดรอลิกออกจากช่องเติม (SU 57)



**SU 57**

1. กานวด

2. ฝาเติม

- 
- 6. ดึงกานวดออกและเช็ดให้สะอาดด้วยผ้าขาว (SU 57)
  - 7. สอดกานวดลงในช่องเติม จากบนดึงออกมาเพื่อระดับน้ำมัน (SU 57)

**หมายเหตุ:** หากระดับโมยภายในแถบขีดของกานวด ให้เติมน้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูงจนกระทั่งระดับน้ำมันเพิ่มขึ้นมาอยู่ภายในบริเวณขีด

**สำคัญ:** อย่าเติมจนล้น

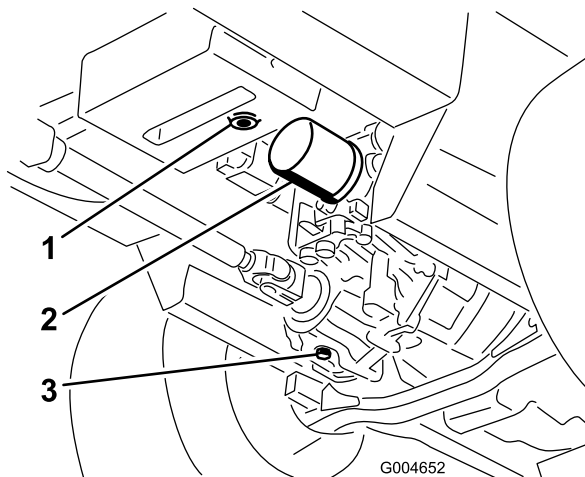
- 8. สอดกานวดลงไปในช่วงเติมและหมุนฝาเกลียวจนแน่นบนช่องเติม
- 9. ตรวจสอบท้อออนและขอต่อทั้งหมดเพื่อการรวไร

# การเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกและไส้กรอง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลังจาก 200 ชั่วโมงแรก

ทุก 800 ชั่วโมง

1. ปลดเกียร์ PTO โยคนควบคุมการขับเคลื่อนไปยังตำแหน่ง เกียร์ว่าง-ล็อก และดึงเบรคมือ
2. ดนคนโยกลนแรงไปยังตำแหน่ง ซา ดบเครื่องยนต์ ดงกยูแจออก และรอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวยกหมดหยดนง  
ก่อนลอกจากทงคนขบ
3. วางถาดขนาดใหญ่ไว้ใตงน้มน้ำมันไฮดรอลิกและหองระบบสงก้าลง จากนถอดจดอก  
แลวระบายน้มน้ำมันไฮดรอลิกออกจนหมด (su 58)



su 58

g004652

1. จกระบายถงน้มน้ำมันไฮดรอลิก
2. ไส้กรอง
3. จกระบายน้มน้ำมันหองระบบสงก้าลง

4. ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ ไส้กรองน้ำมันไฮดรอลิก และถอดไส้กรองออก (su 58)
5. ตดตงไส้กรองน้มน้ำมันไฮดรอลิกอนใหม่ททท
6. ปลดจกระบายของถงน้มน้ำมันไฮดรอลิกและหองระบบสงก้าลง
7. เตมน้มนจนโดระดบทเหมาะสม (ประมาณ 5.7 ลตรหรือ 6 ควอรตสหรัฐ) โปรดด การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก (ททท 70)
8. สตารทเครื่องยนต์แลวตรวจสอบน้มนรวไหล ปลอยให้เครื่องยนต์ทำงานประมาณ 5 นาท จากนดับเครื่อง
9. หลงจาก 2 นาท ตรวจสอบระดับน้มน้ำมันไฮดรอลิก โปรดด การตรวจสอบระบบไฮดรอลิก (ททท 70)



# การทำความสะดวก

## การทำความสะดวกในเขตตตทยา

**ระยการชอมบารง:** กอนการใชงานแตละครงหรอกทวน

1. ปลดเกยร PTO โยคนควบคุมการขบเคลอนไปยงตำแหนง เกยวาง-ลอก และดงเบรกมอ
2. ดนคนโยกลนเรงไปยงตำแหนง ซา ดบเครื่องยนต ดงกญแจออก และรอไชนสวนเคลอนโหวทงหมดหยดนง  
กอนลกอออกจากทงคนขบ
3. ยกชดตตทยาไปยงตำแหนงสำหรบการขนสง
4. ยกตานหนออปรณขนมมาโดยไซขาตงแมเรง
5. ทำความสะดวกดานลางชดตตทยาด้วยนำจนสะดวก

## การทงของเสย

นำมนเครอง แมตเตอร นำมนไฮดรอลค และนำหลอเยนเครื่องยนตเปนสารกอมลพษ  
ดงนนจะตองทงขยะเหลานตามกฎระเบยบของรัฐและทงกนของคุณ

# การจอดเกบ

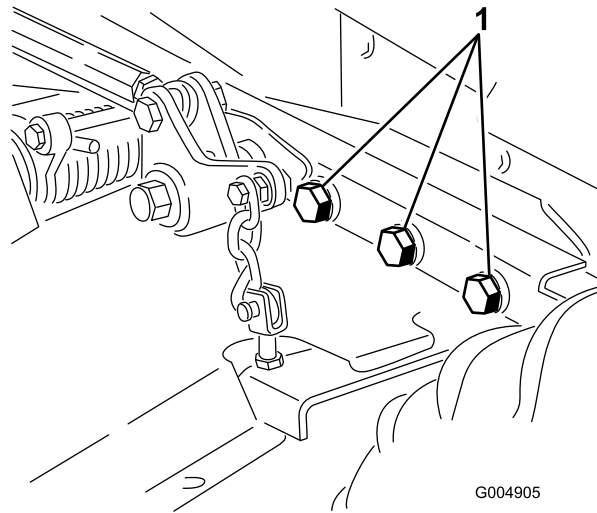
## ความปลอดภัยเมอจอดเกบ

- ดบเครื่องยนต ดงคญแจออก (ถาเสยบคญแจอย) และรอใหบปรณหยดนงกอนจะลกออกจากตำแหนงฟไซงานรอใหเครื่องยนตเยนลงกอนปรบ ซอมบํารง ทำความสะอาด หรือจอดเกบอปรณ
- อยาจอดเกบอปรณหรือภาชนะบรรจอนํามนในกมเปลวไฟ ปรคายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารองหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอนๆ

## การเตรยมอปรณสำหรัการจอดเกบ

**สำคญ:** อยาใช้นํากรอยหรอนํามนเวณลางอปรณ

1. ดงคญแจออกจากสวตชสตารทและเคบไวในทกจําได
2. ทำความสะอาดอปรณ ฐานเดค และเครื่องยนตใหสะอาด โดยใสใจบรเวณเหลานเปนพิเศษ:
  - หมอนําและสกรนหมอนํา
  - ไตฐานเดค
  - ไตฟาครอบสายพานเดค
  - สปรงถวงนํานก
  - ชดเพลา PTO
  - จดอดจาระบและจดหมนทงหมด
  - ภายใตกลองควบคม
  - ไตแพงเบาะกนงและดานบนระบบสงกําลง
3. ตรวจสอบและปรบแรงดนมยางทงลอหนาและหลง โปรตด [การตรวจสอบแรงดนมยาง \(หนา 56\)](#)
4. ถอด ลบคม และปรบศนยไทมดตตคญาใสสมดล ตตตงไทมดและชนตวยดไทมดจนไดแรงบด 115 ถง 149 นวตนมตร (85 ถง 110 ฟตปอนด)
5. ตรวจสอบตวยดทงหมดวาลวมหรือไม และชนไหแนนตามความจําเปน ชนสลกเกลยว 6 ตวยกยดโครงฐานเดคของเครื่องตตคญาเขากบชดลากพวง ([สป 59](#)) จนไดแรงบด 359 นวตนมตร (265 ฟตปอนด)



**สป 59**

โมแสดงดานขวา

1. สลกเกลยว

6. อดจาระบหรือลอลนจดอดจาระบ จดหมน และหมดวาลวมยพาสระบบสงกําลง เซดนํามนลอลนทเกนมาออก
7. ชดเบาะๆ และทาสซอมแซมสนบรเวณทมรอยชด แตก หรือเปนสนม ซอมแซมรอยบมในตวลงโลหะ
8. ซอมบํารงแบตเตอรและสายไฟตงน:
  - A. ถอดขวแบตเตอรจากเสาแบตเตอร

- B. ทำความสะอาดแบตเตอรี่ ชว และเสาแบตเตอรี่ด้วยแปรงลวดและสวณผสมเบกกิ้งโซดา
- C. เคลือบขั้วสายไฟและเสาแบตเตอรี่ด้วยจาระบีแบบสกนโอเวอร์ Grafo 112X (หมายเลขชิ้นส่วน Toro 505-47) หรือปิโตรเลียมเจลลเพื่อป้องกันการสึกกร่อน
- D. ชาร์จแบตเตอรี่อย่างช้าๆ 24 ชั่วโมงทุกๆ 60 วันเพื่อป้องกันไม่ไห้แบตเตอรี่เกิดตะกั่วซัลเฟต

## การเตรียมเครื่องยนต์

1. ระบายน้ำมันเครื่องออกจากอ่างน้ำมันและปิดจกระบาย
2. เปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมัน โปรดดู [การเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง \(หน้า 49\)](#)
3. เติมน้ำมันด้วยน้ำมันเครื่องตามปริมาณที่กำหนด โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 49\)](#)
4. สตาร์ทเครื่องยนต์และให้เดินรอบเบาเป็นเวลา 2 นาที
5. ระบายเชื้อเพลิงออกจากถังน้ำมัน ถอน้ำมัน ปม ตัวกรอง และเครื่องแยกน้ำ ล้างถังน้ำมันด้วยน้ำมันดีเซลและตอกน้ำมันทั้งหมด
6. ทำความสะอาดและซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศอย่างละเอียด
7. ผงงช่องอากาศเขาและช่องอากาศออกด้วยเทปกันฝุ่นและแดด
8. ตรวจสอบฝาช่องเติมน้ำมันและฝาถังน้ำมันให้แน่ใจว่าปิดฝาแน่นหนาแล้ว

**ကမ္ဘာအကျဉ်းချုပ်:**

**ကမ္ဘာအကျဉ်းချုပ်:**

## ประกาศความเป็นส่วนตัวเขตเศรษฐกิจยุโรป/สหราชอาณาจักร

### การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของ Toro

The Toro Company (“Toro”) เคารพความเป็นส่วนตัวของคุณ เมื่อคุณซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา เราอาจรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลบางอย่างเกี่ยวกับคุณ กงรวบรวมโดยตรงจากคุณหรือผ่านบริษัท Toro ในท้องถิ่นหรือจากตัวแทนจำหน่าย Toro ใช้ข้อมูลนี้เพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพันตามสัญญา เช่น ลงทะเบียนการรับประกันสินค้า ดำเนินการขอใช้สิทธิการรับประกันให้กับคุณ หรือติดต่อคุณในกรณีที่มีการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ และเพื่อวัตถุประสงค์ทางธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น เพื่อวัดความพึงพอใจของลูกค้า ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเรา หรือให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คุณอาจสนใจ Toro อาจแบ่งปันข้อมูลกับบริษัทย่อย บริษัทในเครือ ตัวแทนจำหน่าย หรือพันธมิตรทางธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และเราอาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเมื่อกฎหมายกำหนด หรือเมื่อเกี่ยวข้องกับการขาย การซื้อ หรือการควบรวมธุรกิจ เราไม่ขายข้อมูลส่วนบุคคลของคุณให้กับบริษัทอื่นเพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด

### การเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล

Toro จะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณตามที่จำเป็นตามวัตถุประสงค์ข้างต้น และเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาการเก็บรักษาที่เกี่ยวข้อง โปรดติดต่อ [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com)

### พันธสัญญาต่อการรักษาความปลอดภัยของ Toro

ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอาจได้รับการประมวลผลในสหรัฐอเมริกาหรือประเทศอื่นๆ ซึ่งอาจกฎหมายคุ้มครองข้อมูลเข้มงวดน้อยกว่าประเทศบ้านของคุณ เมื่อใดก็ตามที่เราถ่ายโอนข้อมูลของคุณออกไปนอกประเทศบ้านของคุณ เราจะใช้ขั้นตอนที่กำหนดตามกฎหมายเพื่อให้แน่ใจว่าการปกป้องที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครองข้อมูล และเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลได้รับการดูแลอย่างปลอดภัย

### การเข้าถึงและการแก้ไข

คุณสามารถส่งเรื่องแก้ไขหรือตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล หรือคัดค้านหรือจำกัดการประมวลผลข้อมูลของคุณ หากต้องการใช้สิทธิดังกล่าว โปรดติดต่อเราทางอีเมล [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com) หากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีการจัดการข้อมูลของ Toro เราขอแนะนำให้คุณแจ้งเราโดยตรง โปรดทราบว่า ممکنว่าในยุโรปบางประเทศจะร้องเรียนไปยังหน่วยงานกำกับดูแลด้านการคุ้มครองข้อมูล

# ขอเสนอ 65 ขอมลคำเตือนของรัฐแคลิฟอร์เนีย

## คำเตือนคืออะไร

คุณอาจเห็นการจดจำหมายผลิตภัณฑ์จากคำเตือนดังต่อไปนี้:



**คำเตือน:** มะเร็งและเป็นอันตรายจากระบบสูบบุหรี่—[www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov)

## ขอเสนอ 65 คืออะไร

ขอเสนอ 65 มุ่งเน้นบังคับใช้กฎหมายที่เข้มงวดในรัฐแคลิฟอร์เนีย ขยายผลิตภัณฑ์ในรัฐแคลิฟอร์เนีย หรือผลิตภัณฑ์ที่อาจขายหรือชื้อภายในรัฐแคลิฟอร์เนีย ระบบของบังคับใช้กฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียและเผยแพร่รายการสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุของมะเร็ง การฟอกอากาศในอาคาร และ/หรือเป็นอันตรายจากระบบสูบบุหรี่ รายการของการปรับปรุงเป็นรายปี ประกอบด้วยสารเคมีบนรายการที่พบในสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน วัตถุประสงค์ของขอเสนอ 65 คือเพื่อแจ้งขอมลแก่สาธารณชนเกี่ยวกับสารเคมีเหล่านี้

ขอเสนอ 65 ไม่ได้สงคามการขายผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารเคมีเหล่านี้ แต่กำหนดให้การผลิต คำเตือนบนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ คำเตือนขอเสนอ 65 ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ละเมิดมาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด ทั้งนี้ รัฐบาลแคลิฟอร์เนียมีการรับรองว่าคำเตือนขอเสนอ 65 "ไม่เหมือนกับการทดสอบทางกฎหมายที่ระบุว่าผลิตภัณฑ์ 'ปลอดภัย' หรือ 'ไม่ปลอดภัย'" สารเคมีเหล่านี้หลายชนิดมีการใช้งานในผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวันมาหลายปีโดยไม่มีการบ่งชี้ถึงอันตราย หากต้องการขอมลเพิ่มเติม เข้าไปที่ <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>

คำเตือนขอเสนอ 65 หมายความว่า บริษัทใด (1) ประเมินการสัมผัสสารและสรุปว่าการสัมผัสสารนั้นเกิน "ระดับความเสี่ยงที่ไม่นับสำคัญ" หรือ (2) เลือกที่จะระบุคำเตือนตามความเข้าใจของตนเกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีที่อยู่ในรายการโดยไม่มีการพยายามประเมินการสัมผัสสาร

## กฎหมายบังคับใช้กฏหมายหรือไม

คำเตือนขอเสนอ 65 เป็นข้อกำหนดภายใต้กฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียเท่านั้น คำเตือนเหล่านี้เห็นได้ทั่วไปภายในรัฐแคลิฟอร์เนียในสถานการณ์ต่างๆ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะร้านอาหาร ร้านขายของชำ โรงเรียน โรงเรียน และโรงพยาบาล และบนผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด นอกจากนี้ ร้านค้าออนไลน์และร้านค้าทางสังคมทางแพลตฟอร์มคำเตือนขอเสนอ 65 ทางเว็บไซต์หรือในแคตตาล็อกของต้นออกด้วย

## คำเตือนของรัฐแคลิฟอร์เนียเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกบขดจำกัดของสวนกลาง

มาตรฐานขอเสนอ 65 มุ่งเน้นความเข้มงวดกว่ามาตรฐานของสวนกลางและมาตรฐานสากล มลสารมากมายที่ของระดับคำเตือนขอเสนอ 65 แต่มิฉะนั้นจำกัดเฉพาะด้านอาหาร ร้านขายของชำ โรงเรียน โรงเรียน และโรงพยาบาล และบนผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด นอกจากนี้ มาตรฐานขอเสนอ 65 สำหรับคำเตือนแต่ละตัวคือ 0.5 มลกรัม/วัน ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานของสวนกลางและมาตรฐานสากลอย่างมาก

## เหตุใดผลิตภัณฑ์หลายชนิดไม่ได้รับคำเตือนทั้งหมด

- ผลิตภัณฑ์ภายในรัฐแคลิฟอร์เนียต้องติดฉลากขอเสนอ 65 ในขณะที่ผลิตภัณฑ์หลายชนิดที่ขายก่อนไม่ติดฉลาก
- บริษัทที่เกี่ยวข้องในการฟองร้องขอเสนอ 65 ก กำลังหาขอมลของคำเตือน คำเตือนขอเสนอ 65 สำหรับผลิตภัณฑ์ของตน แต่บริษัทอื่นๆ ผลิตภัณฑ์หลายชนิดอาจไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนดังกล่าว
- การบังคับใช้ขอเสนอ 65 นั้นไม่สม่ำเสมอ
- บริษัทอาจเลือกไม่ระบุคำเตือนเพราะพวกเขาสรุปว่า ไม่จำเป็นต้องทำตามขอเสนอ 65 การไม่ระบุคำเตือนบนผลิตภัณฑ์ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ปราศจากสารเคมีในรายการในระดับใดเลย

## เหตุใด Toro จึงระบุคำเตือน

Toro เลือกที่จะแจ้งขอมลแก่ผู้บริโภคใหม่มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถตัดสินใจได้อย่างขอมลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของตนและใช้งาน Toro ระบุคำเตือนในบางกรณี ตามที่ตนรวมสารเคมีในรายการที่ตนเห็นรายการเข้าไป โดยไม่มีการประเมินระดับการสัมผัสสาร เนื่องจากสารเคมีในรายการไม่ได้มีข้อกำหนดจำกัดการสัมผัสสารทั้งหมด แนวทางการสัมผัสสารจากผลิตภัณฑ์ Toro อาจละเอียดหรืออยู่ในช่วง "ความเสี่ยงที่ไม่นับสำคัญ" แม้จะไม่มีความจำเป็นแต่ Toro ก็เลือกที่จะระบุคำเตือนขอเสนอ 65 นอกจากนี้ หาก Toro ไม่ได้รับคำเตือนเหล่านี้ Toro อาจถูกฟ้องร้องโดยรัฐแคลิฟอร์เนีย หรือโดยบุคคลภายนอกที่มองหากันทางบังคับใช้ขอเสนอ 65 และต้องโทษปรับจำนวนมาก



## การรับประกันของ Toro

การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 2 ปี หรือ 1,500 ชั่วโมง

### เงื่อนไขและผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม

บริษัท Toro สนับสนุนว่า ผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ของ Toro ("ผลิตภัณฑ์") ปราศจากข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือเป็นเวลา 2 ปีหรือการใช้งาน 1,500 ชั่วโมง\* แล้วแต่อย่างใดเกิดขึ้นก่อน การรับประกันนี้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ยกเว้นเครื่องเติมอากาศ (โปรดดูคำแจ้งการรับประกันแยกต่างหากของผลิตภัณฑ์เหล่านี้) หากมีเงื่อนไขข้อจำกัดการรับประกันใด เราจะไม่ซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ใดเลยโดยไม่ค่าใช้จ่าย ซึ่งรวมถึงการวินิจฉัย แรงงาน อะไหล่ และการขนส่ง การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมการขนส่งหรือการขนส่งผลิตภัณฑ์ให้แก่มือถือคนแรก

\* ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งด้วยเครื่องยนต์เบนซิน

### คำแนะนำสำหรับการขอรับการรับประกัน

คุณเป็นพยานในการแจ้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์หรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์โทรบนุญาตคุณขอผลิตภัณฑ์จากคุณเซ อวามเงื่อนไขการรับประกันใดเกิดขึ้น หากคุณต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับข้อกำหนดการรับประกันหรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์โทรบนุญาต หรือคุณมีคำถามเกี่ยวกับสิทธิการรับประกันหรือการรับประกันของคุณ คุณสามารถติดต่อเราได้:

Toro Commercial Products Service Department  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196

952-888-8801 หรือ 800-952-2740  
อีเมล: commercial.warranty@toro.com

### การรับประกันของเจ้าของ

ในฐานะเจ้าของผลิตภัณฑ์ คุณเป็นพยานในการบำรุงรักษาและการปรับผลิตภัณฑ์ตามกำหนดใน *คู่มือผู้ใช้* การซ่อมแซมปัญหาของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและการปรับที่กำหนดไม่ได้รับความคุ้มครองในการรับประกัน

### รายการและเงื่อนไขไม่ครอบคลุม

ข้อบกพร่องหรือการทำงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาประกันอาจไม่ใช่ข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือของการรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมสิ่งต่างๆ ต่อไป:

- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้อะไหล่ทดแทนไม่ใช่ของ Toro หรือจากการดัดแปลงและใช้ส่วนขยายหรือดัดแปลงใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ไม่ใช้แบรนด์ Toro
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการ ฝึกอบรม ตามการบำรุงรักษาและ/หรือการปรับแนะนำ
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้งานผิดประเภทในทางผิด การละเลย หรือไม่ใส่ใจ
- อะไหล่สึกหรอจากการใช้งานตามปกติไม่ใช่ข้อบกพร่อง ตัวอย่างของอะไหล่สึกหรอหรือใช้ไปในช่วงการใช้งานผลิตภัณฑ์ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ฝาเบรกและแผ่นรองเบรก แผ่นคลัตช์ ใบมีด ใบมีดพวง ลูกกลิ้งและแปรง (มีขลหรือดจาระบ) ใบมีดกลาง หัวเทียน ล้อเลื่อนและแปรง ล้อวาง ตัวกรอง สายพาน ส่วนประกอบหวัดเปรี้ยวบางอย่าง เช่น ไดอะแฟรม หัวฉีด มอเตอร์คาร์เทิล และเชคคาลว
- ข้อบกพร่องที่เกิดจากกรณีภายนอก รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงสภาพอากาศ หลีกเลี่ยงการจอดทิ้ง การปนเปื้อน การใช้เชื้อเพลิง น้ำหล่อเย็น น้ำมันหล่อลื่น สารเติมแต่ง ปะปน หรือสารเคมีไม่ผ่านการรับรอง
- ข้อบกพร่องหรือปัญหาตามประสิทธิภาพเนื่องจากการใช้เชื้อเพลิง (เช่น เบนซิน ดเซล หรือไบโอดีเซล) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เสี่ยงรับความเสียหาย การสั่นสะเทือน การสั่นหรือแรงกระแทก และการเสื่อมสภาพตามปกติ "การสึกหรอและแรงกระแทก" ตามปกติรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ความเสียหายต่อเบาะนั่งเนื่องจากการใช้หรือการชน สกปรกสกปรก สกปรกหรือความเสียหายจากสิ่งสกปรกหรือความเสียหาย

### ประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดา

ลูกค้าขอผลิตภัณฑ์ Toro ที่ส่งออกจากรัฐอเมริกาหรือแคนาดาควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro (พชาย) เพื่อยืนยันการรับประกันสำหรับประเทศ จังหวัด หรือรัฐของคุณ หากไม่มีพบข้อจำกัดของตัวแทนจำหน่ายหรือไม่สามารถขอรับการรับประกันได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Toro ที่โทรบนุญาต

### อะไหล่

อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการบำรุงรักษาที่กำหนดการรับประกันตามระยะเวลาจนกว่ากำหนดการเปลี่ยนทดแทนของอะไหล่ดังกล่าว อะไหล่ที่เปลี่ยนทดแทนตามการรับประกันนี้มีความคุ้มครองตามระยะเวลาการรับประกันเดิมของผลิตภัณฑ์ และกลายเป็นทรัพย์สินของ Toro Toro จะเป็นผู้ตัดสินใจสุดท้ายว่าจะซ่อมแซมอะไหล่หรือทดแทน หรือเปลี่ยนทดแทนให้ Toro อาจใช้อะไหล่ทดแทนการผลิตรุ่นใหม่มาซ่อมแซมภายใต้การรับประกัน

### การรับประกันแบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และแบตเตอรี่ไอออน

แบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และแบตเตอรี่ไอออนมีจำนวนจำกัด- ชั่วโมงรวมตามที่กำหนดสามารถจ่ายไฟได้ตลอดอายุการใช้งาน เทคนิคการใช้งาน การชาร์จ และการบำรุงรักษาอาจลดหรือลดอายุการใช้งานโดยรวมได้ เนื่องจากแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์นี้เปราะบางและเปลี่ยนแปลง จำนวนการใช้งานระหว่างรอบชาร์จจะค่อยๆ ลดลงจนกว่าแบตเตอรี่จะเสื่อมสภาพโดยสมบูรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานตามปกติถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าของของแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่ไอออนเท่านั้น): โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในใบรับประกันของแบตเตอรี่

### การรับประกันเพลาข้อเหวี่ยงตลอดชีพ (ProStripe su 02657 เทาน)

Prostripe ทดสอบจนกระทั่งและตลอดชีวิต (Crank-Safe Blade) หมุนอย่างปลอดภัยของ Toro (รวมถึงคลัตช์เบรกใบมีด (Blade Brake Clutch, BBC) + ชุดจานคลัตช์) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เดิมและใช้งานโดยพยานแรกตามขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแนะนำ จะมีการคุ้มครองเพลาข้อเหวี่ยงของเครื่องยนต์หากมีการรับประกันตลอดชีพ เครื่องที่ติดตั้งหัวเสียดสี, คลัตช์เบรกใบมีด (Blade Brake Clutch, BBC) และอุปกรณ์ดังกล่าวอื่นๆ ไม่ได้รับความคุ้มครองจากการรับประกันเพลาข้อเหวี่ยงตลอดชีพ

### เจ้าของต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเอง

การปรับจูนเครื่องยนต์ การหล่อลื่น การทำความสะอาดและซดเขา การเปลี่ยนตัวกรอง น้ำหล่อเย็น และการบำรุงรักษาแนะนำทั้งหมดเป็นการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ Toro ตามปกติบางส่วนถือเป็นค่าใช้จ่ายของเจ้าของ

### เงื่อนไขทั่วไป

การซ่อมแซมโดยตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายโทรบนุญาตของ Toro เป็นวิธีเดียวที่ถูกต้องภายใต้การรับประกัน

**บริษัท Toro ไม่ได้เป็นพยานต่อความเสียหายโดยอ้อม ความเสียหายเนื่องมาจาก การผลผลิต หรือความเสียหายจากผลสืบเนื่อง ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ Toro ที่มีการคุ้มครองตามการรับประกัน รวมถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ของ การจัดหาอุปกรณ์ทดแทนหรือการซ่อมบำรุงในระหว่างช่วงเวลาที่การทำงานผิดปกติ หรือในช่วงที่ปิดใช้งานเพราะรอการซ่อมแซมเสร็จสิ้นภายใต้การรับประกัน ยกเว้น การรับประกันตามมลพิษที่อาจมีอยู่เท่านั้น การรับประกันประเภทนี้ไม่รวมการรับประกันโดยปริยายทั้งหมดเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานใดและความเหมาะสมกับการใช้งานจำกัดเฉพาะตามระยะเวลาของการรับประกันที่ชัดเจน**

ในบางรัฐไม่อนุญาตให้ยกเว้นความเสียหายเนื่องมาจากผลผลิตหรือความเสียหายจากผลสืบเนื่อง หรือจำกัดระยะเวลาการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้นขอให้คุณอ่านและเข้าใจข้อกำหนดของใบรับประกัน การรับประกันนี้ระบบการคุ้มครองตามกฎหมายบางอย่างของคุณ และคุณอาจมีสิทธิอื่นที่แตกต่างออกไปในแต่ละรัฐ

### หมายเหตุเกี่ยวกับประกันตามมลพิษ

ระบบควบคุมมลพิษในผลิตภัณฑ์ของคุณอาจได้รับความคุ้มครองจากการรับประกันอื่นแยกต่างหาก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกา และ/หรือคณะกรรมการการแพทย์ทางอากาศ (CARB) ของรัฐแคลิฟอร์เนีย ขีดจำกัดชั่วโมงที่กำหนดข้างต้นไม่รวมผลของการรับประกันระบบควบคุมมลพิษ โปรดดูคำแจ้งการรับประกันการควบคุมมลพิษของเครื่องยนต์ที่ใหม่พร้อมผลิตภัณฑ์ของคุณ หรือระบบในเอกสารของผลิตภัณฑ์เครื่องยนต์