



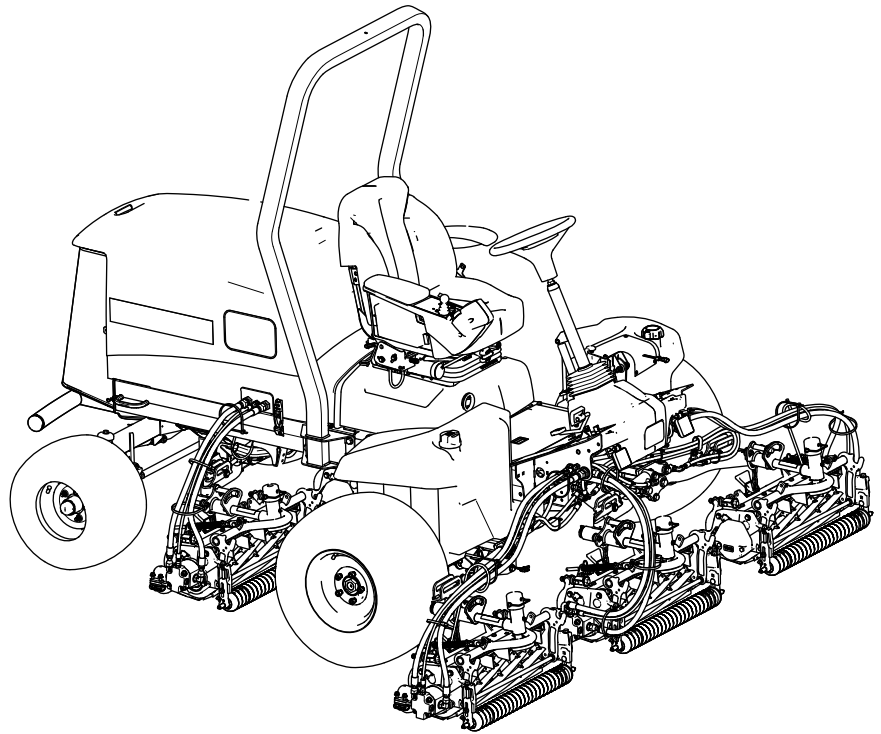
Count on it.

Form No. 3463-661 Rev A

มือของผู้ปฏิบัติงาน

# รถตัดหญ้า Reelmaster® 5510

หมายเลขรุ่น 03676—หมายเลขซีเรียล 412200000 และขึ้นไป



ผลิตภัณฑ์ไปตามมาตรฐานตามคำสั่งยุโรปทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดเอกสารรับรองมาตรฐาน (DOC) เฉพาะของผลิตภัณฑ์แยกต่างหาก

การใช้งานหรือการควบคุมอุปกรณ์บนถนนที่ปกคลุมด้วยป่า พุ่มไม้ หรือหญ้าเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายการพยากรณ์อากาศแห่งชาติแห่งแคลิฟอร์เนีย มาตรา 4442 หรือ 4443 ยกเว้นกรณีการตัดแต่งเครื่องดัดสะเท็ดไฟตามคำสั่งจำกัดความในมาตรา 4442 โดยต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพ หรือเป็นอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นมา ตัดแต่ง และบำรุงรักษาเพื่อให้องค์กรการเกิดเพลิงไหม้

กรมของเครื่องยนต์แบบมาจด์ทำขึ้นมาเพื่อให้ออมลเกี่ยวกับหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกาและกฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษของระบบไอเสีย การบำรุงรักษา และการรับประกัน อะไหล่ทดแทนสามารถสั่งซื้อได้จากผลิตภัณฑ์เครื่องยนต์

### ⚠ คำเตือน

#### แคลิฟอร์เนีย คำเตือนข้อเสนอง 65

ไอเสียจากเครื่องยนต์เซลและองค์ประกอบบางส่วนของไอเสียมลพิษจากเครื่องยนต์แคลิฟอร์เนียทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง ความพิการแต่กำเนิด และอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์  
แทนแบตเตอรี่ ขวแบตเตอรี่ และส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องและสารประกอบที่เกี่ยวข้องเป็นส่วนผสมซึ่งเป็นสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง และเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ ลางมอหลังจากหยด  
การใช้ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ต้องสัมผัสกับสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง ความพิการแต่กำเนิด หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

## ขอมลเบองตน

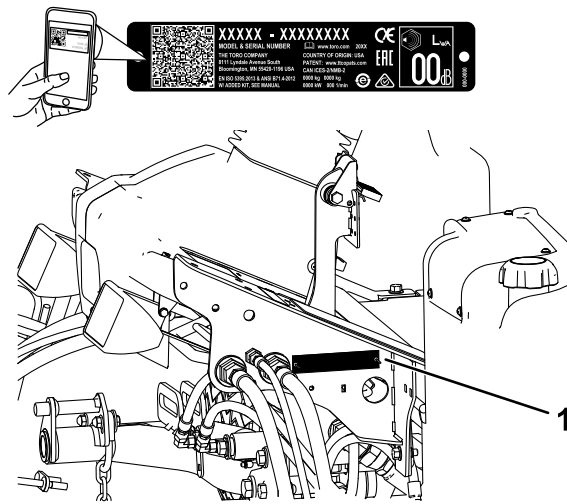
อุปกรณ์เครื่องตัดหญ้าใบมดพวงแบบงซบ ซงออกแบบมาสำหรับให้บริกรรมออาชพทตองการนำไปใช้งานเซงพาดนชย เหมาะสำหรัใช้ตัดหญาบนสนามกมการดแลรกษาเป็นอยางดเป็นหลก  
การใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อาจเป็นอันตรายต่อคนและคนรอบข้างได้

กรุณาอ่านเอกสารนอยางละเอียดเพื่อศกษาารควบคุมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม และเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ คณมหนักใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องและปลอดภัย

โปรดเข้าไปทเวบไซต [www.Toro.com](http://www.Toro.com) เพื่อขอมลเพิ่มเติม รวมลงเคลดลบเพื่อความปลอดภัย เอกสารการฟกอบรม ขอมลอุปกรณ์เสริม ความช่วยเหลือเพอคนหาทเวบจำหนาย หรือลงทกะเบยนผลิตภัณฑ์

หากคณต้องการการซ่อมบำรุง อะไหล่แกของ Toro หรือขอมลเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนบริการโทรบอนญาตหรือฝ่ายบริการลคคาชอง Toro และเตรียมหมายเลขรุ่นและหมายเลขเซเรยลของผลิตภัณฑ์ไว้ให้พร้อม [SU 1](#)  
ระบุตำแหน่งของหมายเลขรุ่นและหมายเลขเซเรยลบนผลิตภัณฑ์ จดบนทกหมายเลขในช่องวางก้ำหนดให้

**สำคญ:** นอกจากน คณสามารถไขมออลสแกนรหัส QR บนป้ายหมายเลขเซเรยลได้ (ถา) เพอเขาลงขอมลการรับประกัน อะไหล่ และขอมลผลิตภัณฑ์อื่นๆ



su 1

g266613

1. ตำแหน่งหมายเลขและหมายเลขเรียล

หมายเลข _____
หมายเลขเรียล _____

คอมพิวเตอร์ไฮอิมัลเกยวคอบนตรายทอาจเกดชน และระบบขอความความปลอดภัยแสดงดวยสัญลักษณ์เตอนอนตราย (su 2) ซงบงบอคอนตรายทอาจสงผลไหเกดการบาดเจบรายแรงหรือเสยชวตหากคนไมปฎบตตามขอควรระวงกเนะนำ



su 2

สัญลักษณ์เตอนอนตราย

g000502

คอมพิวเตอร์ไฮอิมัลเกยวคอบนตรายทอาจเกดชน และระบบขอความความปลอดภัยแสดงดวยสัญลักษณ์เตอนอนตราย (su 2) ซงบงบอคอนตรายทอาจสงผลไหเกดการบาดเจบรายแรงหรือเสยชวตหากคนไมปฎบตตามขอควรระวงกเนะนำ

# เนอคา

ความปลอดภัย .....	7
ความปลอดภัยทั่วไป.....	7
สตกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ .....	8
การตั้งค่า .....	14
1 การเตรียมอุปกรณ์ .....	14
2 การปรับตำแหน่งแขนควบคุม .....	15
3 การตัดตงชุดตัดหญ้า.....	15
4 การใช้ขาตงชุดตัดหญ้า.....	30
5 การตัดตงลอกฝากระโปรง CE .....	32
6 การตัดสตกเกอร์ CE .....	33
ภาพรวมผลิตภัณฑ์ .....	36
การควบคุม .....	36
ส่วนควบคุมเบาะนั่ง .....	40
การใช้เมน .....	43
ขอมลจำเพาะ .....	47
อุปกรณ์ตอพวง/อุปกรณ์เสริม .....	47
ก่อนการปฏิบัติงาน .....	48
ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน .....	48
การบำรุงรักษาประจำวัน .....	48
ขอมลจำเพาะเกยวกับเชอเพลง .....	48
ความจลงเชอเพลง .....	49
การเติมน้ำมัน .....	49
การตรวจสอบสวตซอนเทอร์ลอก .....	49
ระหวางการปฏิบัติงาน .....	50
ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน .....	50
การสตาร์ทเครื่องยนต์.....	52
ส่วนแสดงสถานะการอดตนของตัวกรองไฮดรอลิก .....	52
การดับเครื่องยนต์ .....	52
การปรับสปริงชุดเขยสภาพสนาม .....	53
การปรับการกวงน้ำหนักแขนยก .....	53
การปรับตำแหน่งหมรอบของแขนยก.....	54
การตั้งค่าความเร็วใบมดพวง .....	55
การทำความเขาใจไฟวนจลย .....	56
เคลดลบการปฏิบัติงาน .....	56
หลังการปฏิบัติงาน .....	57
ความปลอดภัยหลังจากการใช้งาน .....	57
ตำแหน่งจลคยด .....	57
การเคลอนยายอุปกรณ์ .....	57
การดนหรือลากอุปกรณ์ .....	58
การบำรุงรักษา .....	59
ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา .....	59
กำหนดการบำรุงรักษาตามคำแนะนำ .....	59
รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวน .....	61
ขั้นตอนก่อนการบำรุงรักษา .....	62
การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา .....	62
เปิดฝากระโปรง .....	62
การปิดฝากระโปรง.....	63
การเปิดตะแครง .....	63
การปิดตะแครง .....	64
การเอนเบาะ.....	64
การลดระดับเบาะนั่ง .....	65
ตำแหน่งจลควางแมแรง .....	66
การหลอลน .....	67
การอดจาระบบแรงและบชชง .....	67
การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ .....	70
ความปลอดภัยของเครื่องยนต์ .....	70

การตรวจสอบตัวกรองอากาศ.....	70
การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ.....	71
การเรเซตแถบสถานะการซ่อมบำรุงตัวกรองอากาศ.....	72
ข้อกำหนดเฉพาะของน้ำมน.....	73
การตรวจสอบระดับน้ำมนเครื่อง.....	73
ความจุน้ำมนของห้องขอเหวียง.....	74
การเปลี่ยนน้ำมนเครื่องและตัวกรองน้ำมนเครื่อง.....	74
การบำรุงรักษาระบบเซอเพลง.....	76
การระบายน้ำออกจากเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ.....	76
การเปลี่ยนตัวกรองเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ.....	76
การไล่อากาศในระบบเซอเพลง.....	77
การตรวจสอบท่อน้ำมนและขอต่อ.....	78
การระบายถึงเซอเพลง.....	78
การทำความสะอาดตะไครงทอจ่ายเซอเพลง.....	78
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า.....	83
ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า.....	83
การถอดแบตเตอรี่.....	83
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่.....	83
การชาร์จแบตเตอรี่.....	84
การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่.....	85
การเปลี่ยนฟิวส์ของกล่องฟิวส์.....	85
การเปลี่ยนฟิวส์เทเลเมตทิส.....	86
การเปลี่ยนฟิวส์ส่วนควบคุม TEC.....	87
การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน.....	88
การตรวจสอบแรงดันลมยาง.....	88
ตรวจสอบแรงบิดของนอตล้อ.....	88
การปรับระบบขับเคลื่อนสำหรับเคียววาง.....	88
การตรวจสอบการวางตำแหน่งล้อหลัง.....	89
การตั้งมุมโทอนล้อหลัง.....	90
การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน.....	91
ความปลอดภัยของระบบหล่อเย็น.....	91
ขอมลจำเพาะของน้ำยาหล่อเย็น.....	91
การตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น.....	91
การขจัดเศษวัสดุออกจากระบบหล่อเย็น.....	92
การบำรุงรักษาเบรก.....	95
การปรับเบรกจอด.....	95
การปรับสลักเบรกจอด.....	96
การบำรุงรักษาสายพาน.....	97
การปรับความตึงสายพานอลเทอร์เนเตอร์.....	97
การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก.....	98
ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก.....	98
ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก.....	98
การตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก.....	98
การตรวจสอบระบบท่อและท่อน้ำมันไฮดรอลิก.....	99
การเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก.....	99
ความจุน้ำมันไฮดรอลิก.....	101
การเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก.....	101
การบำรุงรักษาระบบชุดตัดหญ้า.....	103
ความปลอดภัยเกี่ยวคอบใบมีด.....	103
การตรวจสอบการผสมผสานของใบมีดพวงคอบใบมีดวาง.....	103
การลบคมชุดตัดหญ้า.....	103
การบำรุงรักษาแชสซี.....	106
การตรวจสอบเข็มชดนรก.....	106
การบำรุงรักษาแชสซีเพิ่มเติม.....	107
แชสซีและเครื่องยนต์.....	107
การทำความสะอาด.....	108
การล้างอุปกรณ์.....	108
การจดเก็บ.....	109

ความปลอดภัยเมื่อดูจอ ..... 109  
การเตรียมรถลากพ่วง ..... 109  
การเตรียมเครื่องยนต์ ..... 110  
การจอดเก็บแบตเตอรี่ ..... 110

# ความปลอดภัย

อุปกรณ์ออกแบบมาตามมาตรฐาน EN ISO 5395 (เมื่อคนปฏิบัติตามขั้นตอนการตั้งค่าอย่างครบถ้วน) และ ANSI B71.4-2017

## ความปลอดภัยทั่วไป

อุปกรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บแถมและเท้า รวมถึงเกิดอันตรายจากวัตถุกระเด็นได้

- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ *คู่มือผู้ใช้* บนก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- โปรดสมารถขณะควบคุมอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิ มฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- อย่านำมือหรือเท้าเข้าใกล้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- หากไม่ติดตั้งแผงกั้นและอุปกรณ์รอกยอนๆ ทั้งหมด หรือแผงกั้นและอุปกรณ์รอกยอนทำงานผิดปกติ กรุณาอย่าใช้เครื่อง
- คนคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพื้นที่ทำงาน ห้ามเด็กใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก และรอให้รถหยุดนิ่งก่อนจะลอกจากก้นคนขับ รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บอุปกรณ์

การใช้งานหรือบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย ▲สีแดง ข้อควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย ซึ่งเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

# สติกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



สติกเกอร์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และตัดด้วยกลไกบริเวณกมโอกาสเกิดอันตราย  
เปลี่ยนสติกเกอร์เสียหายหรือหายไป

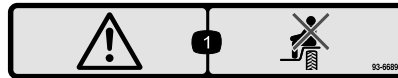


decalbatterysymbols

## สัญลักษณ์แบตเตอรี่

สัญลักษณ์เหล่านี้บางส่วนหรือทั้งหมดติดอยู่บนแบตเตอรี่

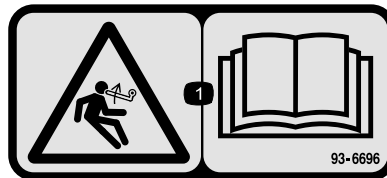
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. อันตรายจากการระเบิด                | 6. กบพอกครอบข้างออกห่างจากแบตเตอรี่                          |
| 2. ห้ามอยู่ใกล้ไฟ เปลวไฟ หรือสับท     | 7. สวมแว่นตารักษาตาจากรังสีอินฟราเรดและเหตุการณ์บาดเจ็บอื่นๆ |
| 3. อันตรายจากน้ำยากดกรอน/แก๊สไฮโดรเจน | 8. กรดแบตเตอรี่อาจทำให้ตาบอดหรือผิวหนังไหม้รุนแรง            |
| 4. สวมแว่นตารักษาตา                   | 9. ล้างตาด้วยน้ำทันทีและพบแพทย์โดยเร็ว                       |
| 5. อ่านคู่มือใช้                      | 10. มตะกั่ว ห้ามทิ้ง   |



93-6689

decal93-6689

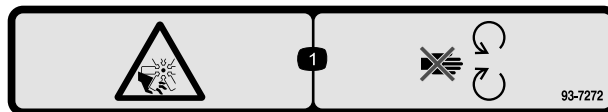
1. คำเตือน—ห้ามใช้อุปกรณ์ขนส่งโดยสาร



93-6696

decal93-6696

1. อันตรายจากพลังงานสะสม—อ่านคู่มือใช้

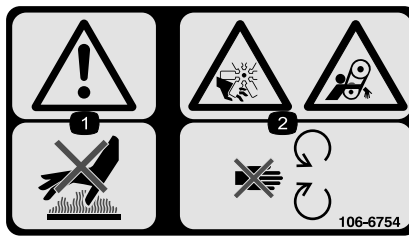


93-7272

decal93-7272

1. อันตรายจากการกด/กด, พดลม—อยุ่ห่างจากชิ้นส่วนเคลื่อนไหวน





106-6754

decal106-6754

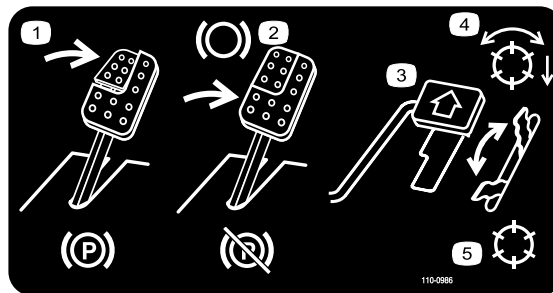
1. คำเตือน—ห้ามแตะพ่นพวรอง
2. อันตรายจากการกษบด/กษตต อันตรายจากพดลมและการเกยวพน—อยไหาางจากชนสวณเคลอนไหว



106-6755

decal106-6755

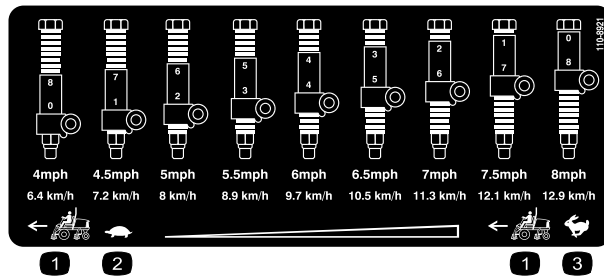
1. น้ายาหลอเฮนเครองยณตมควมดน
2. อันตรายจากการระเบด—อานคมอฝไซ
3. คำเตือน—ห้ามแตะพ่นพวรอง
4. คำเตือน—อานคมอฝไซ



110-0986

decal110-0986

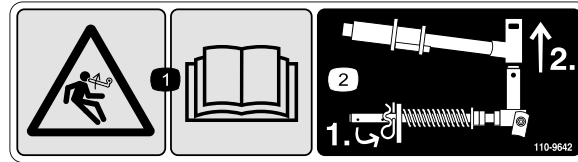
1. เหยยบแปนเบรกและแปนเบรกจอด เพอเขาเบรกจอด
2. เหยยบแปนเบรกเพอไหเบรกทำงาน
3. เหยยบแปนขบเคลอนเพอไหอปกรณเดนหนา
4. โหมดเปดไซงานไทมดพวง
5. โหมดชนสง



110-8921

decal110-8921

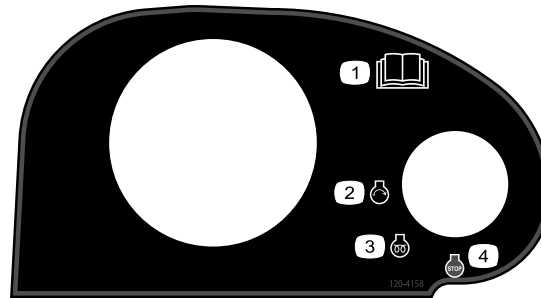
1. ความเร็วรถตดหญา
2. ซา
3. เรอ



110-9642

decal110-9642

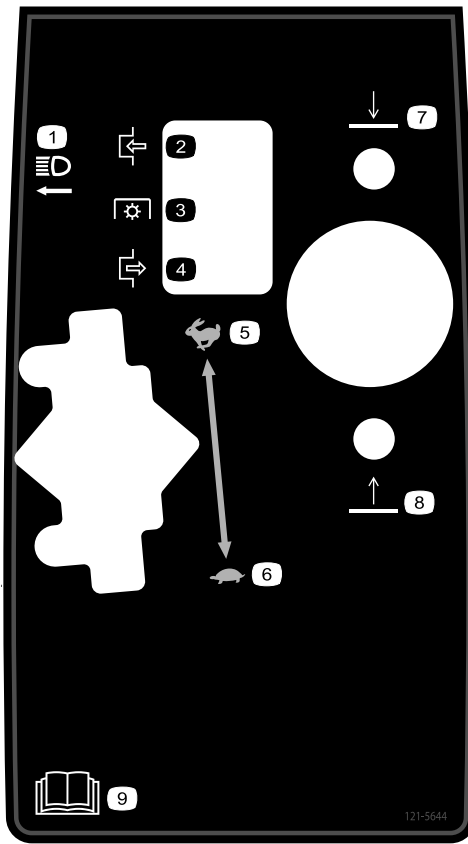
1. อดตราจจากพลองงานสะสม—อานคมอพอไซ
2. ซยบปนตวอารลงนรทโกลบคอรจยดกานมากทสด จากนลอดแชนยกและกามปหมนออก



120-4158

decal120-4158

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 1. อานคมอพอไซ       | 3. เครื่องยนต—อนเครื่อง |
| 2. เครื่องยนต—สตรรก | 4. เครื่องยนต—คยด       |



121-5644

decal121-5644

1. สวิตช์ไฟ
2. ไซงาน
3. เกयरฟลัก
4. ปลด
5. เรอ

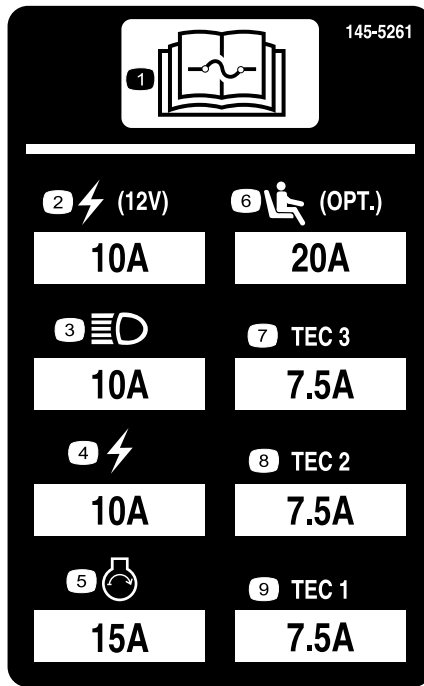
6. ซา
7. ลดต่ำ
8. ยกสูง
9. อานคัมพอไซ

**⚠ WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
 For more information, please visit [www.ticoCAProp65.com](http://www.ticoCAProp65.com)  
**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.

133-8062

133-8062

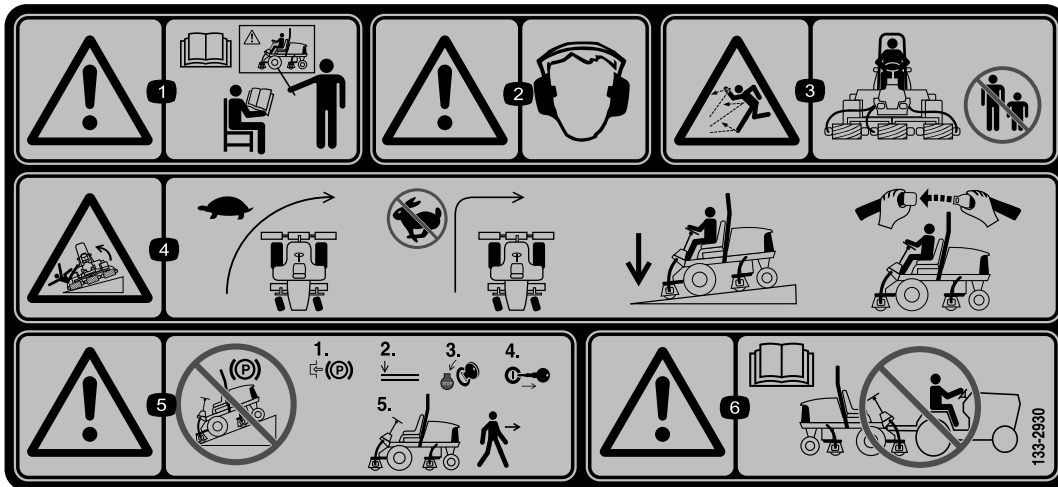
decal133-8062



decal145-5261

145-5261

- |                               |  |                 |
|-------------------------------|--|-----------------|
| 1. อานขอมลเกยวภพวสโตจากคมอฝไซ | 4. ไฟฟา                                    | 7. สวนคควคค TEC |
| 2. จดตอไฟฟา (12 โวลต)         | 5. สตารทเครองยนต์                          | 8. สวนคควคค TEC |
| 3. ไฟหนา                      | 6. ระบบกนกระเทอนเบาะ Air ride (อปกรณเสริม) | 9. สวนคควคค TEC |



decal133-2930

133-2930

- |  |   |
|--|---|
| 1. คำเตือน—อย่าใช้งานอปกรณ เว้นแต่คนโตรบการฝคฝนมาแลว | 4. อนตรายจากการคว่ำเอง—ขบขๆ ขนเลยว อยาเลยวหคคอกขณะวงดวยควมเรว ขบบนทางลาดเมอลดชดตตหญาลงเทาน และคาคเขมขดนรยกทคคอง |
| 2. คำเตือน—สวมใสเครองปองกนการโดยน                    | 5. คำเตือน—อยาจดอปรณบนทางลาด ไซเบรคจอด ลดชดตตหญาลง ดบเครองยนต์ และดงกญแจสตารทออก กอนลคออกจาคอปรณ                |
| 3. อนตรายจากวตลกระเดณ—กนคนโดยรอบออกจาคพนททำงาน       | 6. คำเตือน—อาน คมอฝไซ หามลาคพวงอปรณ   |



133-2931

decal133-2931

**หมายเหตุ:** อุปกรณ์ผ่านการทดสอบความเสถียรตามมาตรฐานอุตสาหกรรมในการทดสอบแนวขวางและแนวยาวแบบยกยก โดยใช้ความลาดสูงสัดกแนะนำตามกระบอกยบนสตกเกอร์ กรุณาคำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาดใน *คู่มือใช้* รวมถึงสภาวะบุคคลสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ เพื่อประเมินว่าคุณจะใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะดังกล่าวและในบริเวณที่ต้องการใดหรือไม่ สภาพเส้นทางเปลี่ยนแปลงไปอาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์บนพื้นลาดได้ ถ้าทำได้ ควรวางชุดตดตดทฤษฎาไว้ต่ำลงกบพขณะใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด การยกชุดตดตดทฤษฎาขณะใช้งานบนทางลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไม่มั่นคงได้

1. คำเตือน—อ่าน *คู่มือใช้* อย่าใช้งานอุปกรณ์ เว้นแต่คุณได้อ่านการฝึกฝนมาแล้ว
2. คำเตือน—สวมใส่เครื่องป้องกันการโดยน
3. อันตรายจากวัตถุกระเด็น—คนคนโดยรอบให้อยู่ห่างจากเครื่องตดตดทฤษฎา
4. อันตรายจากการคว่ำเอียง—อย่าขยับในแนวขวางหรือลงจากทางลาดทมความชันมากกว่า 15 องศา ขบบนทางลาดเมื่อลดชุดตดตดทฤษฎาลงเกานน และคาดเข็มขัดนรยกทกครง
5. คำเตือน—อย่าจอดอุปกรณ์บนทางลาด ใช้เบรกจอด ลดชุดตดตดทฤษฎาลง ดบเครื่องยนต์ และตงกฤษฎาแอสตารทออก ก่อนลออกจากรอุปกรณ์
6. คำเตือน—อ่าน *คู่มือใช้* ห้ามลากพวงอุปกรณ์

14	16	17	18	19	
7	SAE 15W-40 CI-4	3.5 QTS* (5010-H) 3.3 L* (5010-H) 5.5 QTS.* 5.2 L*	150	150	A 104-5167
4		11 GALS.* (5010-H) 41 L* (5010-H) 15 GALS.* 56.8 L*	2000	1000	B 94-2621** B 86-3010
6				14	C 108-3810 (5010-H) (5410) (5510) C 108-3812 (5610) (4300)
13	NO. 2 DIESEL	14 GAL. 53 L	2 YRS	2 YRS	
11	50% WATER 50% ETHYL GLYCOL	5.9 QTS. (5010-H) 5.2 L (5010-H) 7.0 QTS. (5410) 6.6 L (5410) 10.0 QTS. (5610) (4300) 9.5 L (5610) (4300)	2 YRS	2 YRS	
15				400	D 110-9049

\* + + - - - - \*\* 5010-H 136-3721

136-3721

decal136-3721

1. อานขอมลเควยกบการหลอลนโดจก *คู่มือใช้* ของอากาศเครื่องยนต์
2. ฟงกชนการทำงานของเบรก
3. ตรวจสอบกท 8 ชวโมง
4. นำนไฮดรอลค
5. แรงดนลมยง
6. อานขอมลเควยกบการหลอลนโดจก *คู่มือใช้* ของอากาศเครื่องยนต์
7. นำนนเครื่อง
8. สายพานพดลม
9. แบตเตอร
10. ตะเครงหมอน้ำ
11. นำนหล่อเยนเครื่องยนต์
12. ระดบนำนนเครื่อง
13. นำนนเซอเพลง
14. อาน *คู่มือใช้*
15. เครื่องแยกน้ำ/เซอเพลง
16. ของเหลว
17. ความจ
18. รอบของเหลว (ชวโมง)
19. รอบตวกรอง (ชวโมง)

# การตรวจคา

## ชิ้นส่วนหลวม

ใช้แผนกมดางเพื่อยนยววจดสงชิ้นส่วนทงหมดแลว

ขั้นตอน	คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
1	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	–	เตรียมอุปกรณ์
2	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	–	ปรับตำแหน่งแขนควบคุม
3	ตะขอน้ำทางทอขวาหนา ตะขอน้ำทางทอซ้ายหนา	1 1	ตัดตัดตัดตัด
4	ขาตัดตัดตัด	1	ตัดตัดขาตัดตัดตัด
5	ลอกฝากระโปรง ซล และนอตสวมทบ แหวน	1 1	ตัดตัดลอกฝากระโปรง CE
6	สติกเกอร์ CE สติกเกอร์ปกผลต สติกเกอร์คำเตือน	1 1 1	ตัดสติกเกอร์ CE

## สอและชิ้นส่วนเพิ่มเติม

คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
คมอฝใช้	1	อานคมอคอนใช้งานอปกรณ
คมอเจ้าของเครื่องยนต	1	ดขอมลเครื่องยนตจากในคมอ
เอกสารรับรองมาตรฐาน	1	เอกสารนชแจ้งมาตรฐานบางอย่างของผลตภณฑ
เอกสารการฝกอบรมฝใช้งาน	1	อานทบทวนเอกสารการฝกอบรมคอนใช้งานอปกรณ

**หมายเหตุ:** ดดางชายและขวาชองอปกรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

# 1

## การเตรียมอุปกรณ์

ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน

### ขั้นตอน

1. จอดอปกรณบนพธรบ ลดตัดตัดตัดลงมา และเขบเรกจอด
2. ดบเครื่องยนต ดงภญแจออก และรอให้ชิ้นส่วนเคลอนไหวทงหมดหยุดง
3. ตรวจสอบแรงดนมยงกอนใช้งาน โปรดด [การตรวจสอบแรงดนมยง \(หนา 88\)](#)  
**หมายเหตุ:** ลมยงจะแข่งกวาปกติเพอให้สะดวกสำหรัการขนสง ปรับแรงดนมยงกอนใช้งานอปกรณ
4. ตรวจสอบระดับน่ำมนไฮดรอลค โปรดด [การตรวจสอบระดับน่ำมนไฮดรอลค \(หนา 98\)](#)
5. อดจาระบอปกรณ โปรดด [การอดจาระบแแรงและบชชง \(หนา 67\)](#)  
**สำคญ:** หากไม่อดจาระบอปกรณอยงเหมาะจะสงผลให้ชิ้นส่วนสำคญสกหรอกอนเวลาอนคว
6. เปดฝักระโปรงอปกรณและตรวจสอบระดับน่ำลออนเครื่องยนต โปรดด [การตรวจสอบระดับน่ำลออน \(หนา 91\)](#)

7. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง จากบนปิดและล็อกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 73\)](#)

**หมายเหตุ:** เครื่องยนต์เติมน้ำมันในช่องขอเหยงมาไฟแล้วจากโรงงาน แต่ควรตรวจสอบระดับน้ำมันก่อนและหลังสตาร์ทเครื่องยนต์ครั้งแรก

# 2

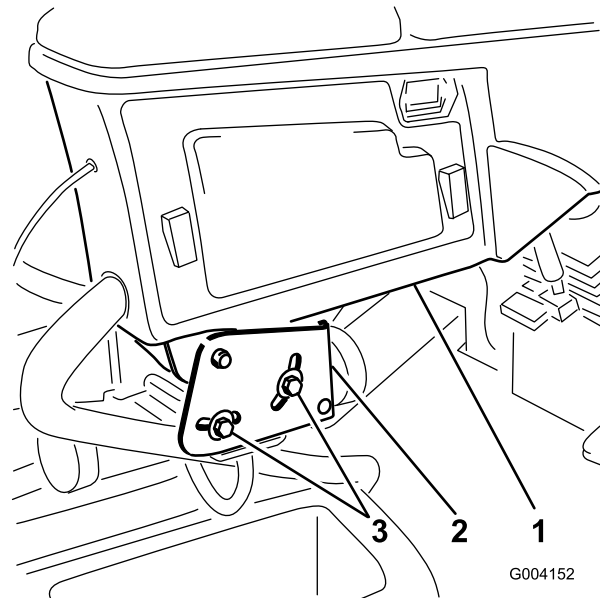
## การปรับตำแหน่งแขนควบคุม

โมดองไซชนสวน

### ขั้นตอน

คุณสามารถปรับตำแหน่งแขนควบคุมได้เพื่อความสบาย

1. คลายสลักเกลียว 2 ตัวที่ยึดแขนควบคุมเข้ากับโครงยึด (SU 3)



SU 3

G004152

g004152

1. แขนควบคุม
2. โครงยึด
3. สลักเกลียว (2)

- 
2. หมุนแขนควบคุมไปยังตำแหน่งที่ต้องการและขันสลักเกลียวทวง 2 ตัว

# 3

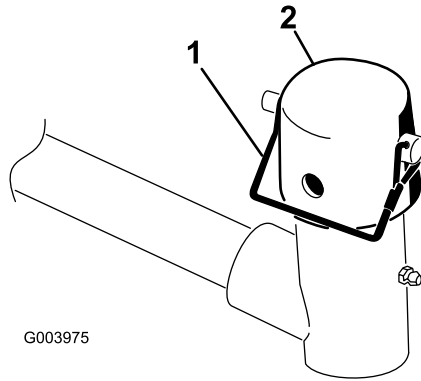
## การตัดตงชุดตดทหญา

ชนสวนทตองใชสำหรับชนตอนน:

1	ตะขอน้ำทงทอชวหนา
1	ตะขอน้ำทงทอชยหนา

## การเตรยมอปกรณ

1. ถอดมอเตอรใมดพวงออกจากครงยดสำหรับชนสง
2. ถอดครงยดสำหรับชนสงและทงไป
3. ทแชนยกแต่ละขางของชุดตดทหญา ถอดหมดสลกทกดฝำครอบเขากบคามปหมนของแชนยก และเปดฝำออก (SU 4)



su 4

g003975

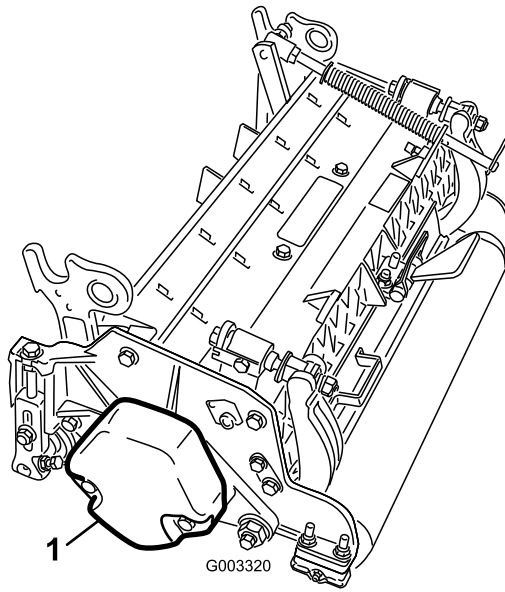
1. หมดสลก

2. ฝำครอบ

## การเตรยมชุดตดทหญา

1. นำชุดตดทหญาออกจากलग
2. ประกอบและปรบตามทขนตอนทอรบายไว้ใน *คมอฝไซ*ของชุดตดทหญา
3. ตรวรสอบใไหแใจวามการตดตงนำหนกलग (su 5) เขากบปลายขงชุดตดทหญาตามทกตองตามทอรบายไว้ใน *คมอฝไซ*ของชุดตดทหญา



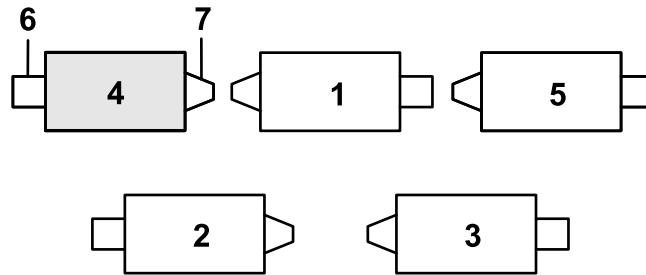


g003320

**SU 5**

1. น้ำหนักถ่วง

## การวางสปริงชดเชยสภาพสนามและการตัดตงตะขอน้ำทางท่อ ชุดตดหญา 4

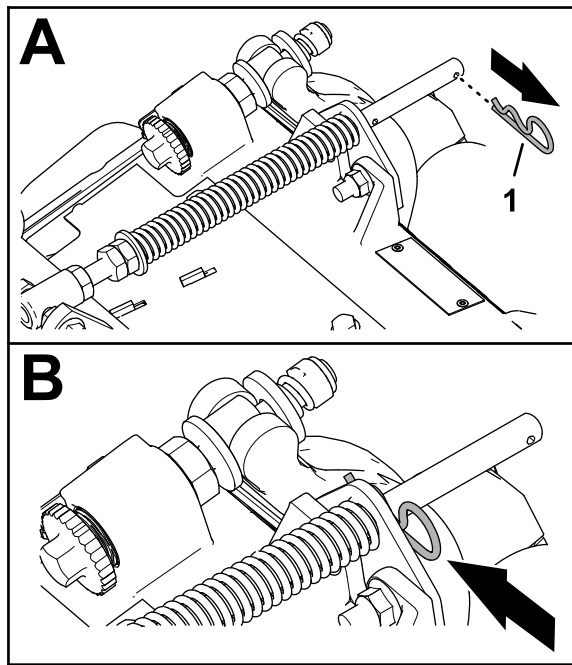


g375671

**SU 6**

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. ชุดตดหญา 1 | 5. ชุดตดหญา 5    |
| 2. ชุดตดหญา 2 | 6. มอเตอรไมมดพวง |
| 3. ชุดตดหญา 3 | 7. น้ำหนักถ่วง   |
| 4. ชุดตดหญา 4 |                  |

1. หากตดตงปนตวอรไวกทรทายของกานสปริงชดเชยสภาพสนาม ไทถอดปนตวอรออกและสอดลงในรปขางโครงยด (SU 7)

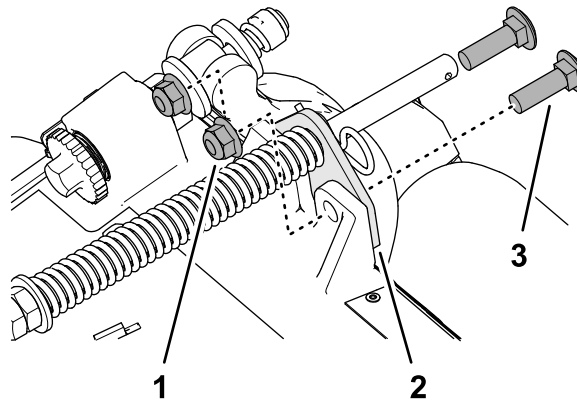


**su 7**

g375689

1. ปนตัวอาร์

2. ถอดนอตล็อกตจาน (3/8 นิ้ว) 2 ตัวและสลักเกลียวหวม (3/8 x 1-1/4 นิ้ว) 2 ตัวที่ยึดโครงยึดตัวชุดเขยสภาพสนามเขากบโครงของชุดตัดหญ้า (su 8)



**su 8**

g375690

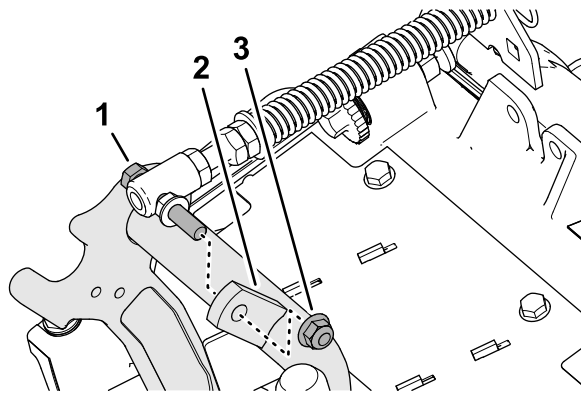
1. สลักเกลียวหวม (3/8 x 1-1/4 นิ้ว)

2. โครงยึดตัวชุดเขยสภาพสนาม

3. นอตล็อกตจาน (3/8 นิ้ว)

3. ถอดนอตล็อกตจาน (3/8 นิ้ว) ที่ยึดสกรูของสปริงชุดเขยสภาพสนามเขากบทางด้านขวาของโครงสวนบรกก และถอดสปริงชุดเขยสภาพออกจากชุดตัดหญ้า (su 9)

**หมายเหตุ:** อย่าถอดนอตจานจากรอกออกจากสกรูหวม

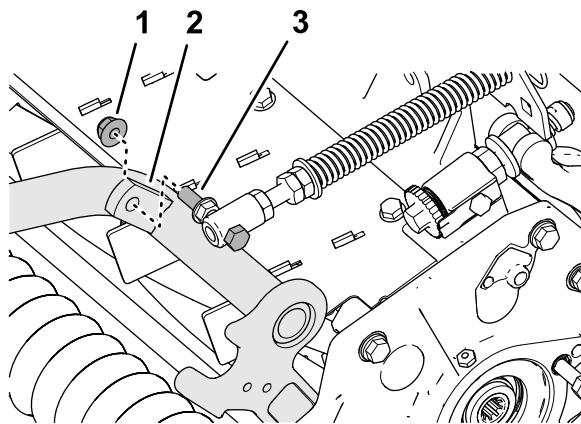


**SU 9**

g375691

1. สกรหจม
2. หขว (ครงสwnบrrทก)
3. นอตลอกตจจน (3/8 นว)

4. ประกอบสกรหจมของสปรงชดเชยสภพสนามเขากบหขวของครงสwnบrrทก (SU 10) ดวยนอตลอกตจจน (3/8 นว)



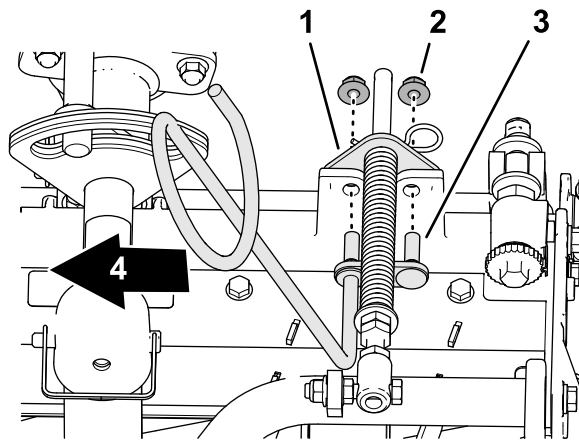
**SU 10**

g375694

1. นอตลอกตจจน (3/8 นว)
2. หขว (ครงสwnบrrทก)
3. สกรหจม

5. จดตำแหนงใสสลกของตะขอน้ำทางทอดนชายตรงกบในครงชดตดหญาและครงยดตวชดเชยสภพสนาม (SU 11)

**หมายเหตุ:** หวงรอมบของตะขอน้ำทางทอจะตองตรงกบแนวกลางของอปกรณ



**sU 11**

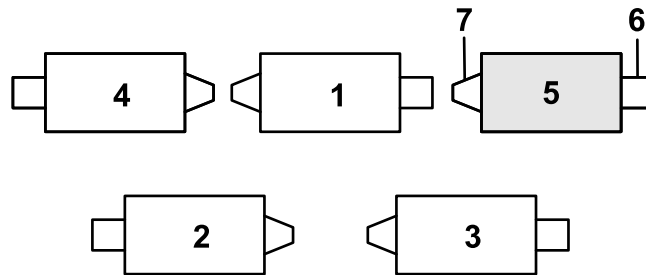
g375687

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. โครงยึดตัวชดเชยสภาพสนาม | 3. สลก (ตะขอน้ำทางทอ) |
| 2. นอตล็อกตจงาน (3/8 นิ้ว) | 4. มอเตอร์ภายใน       |

- 
6. ประกอบตะขอน้ำทางทอและโครงยึดตัวชดเชยสภาพสนามเข้ากับโครงยึดตัวยานด้วยนอตล็อกตจงาน (3/8 นิ้ว) 2 ตัว
  7. ขนนอตล็อกและสลกเกลียวจนได้แรงบิด 37 ถึง 45 นิวตันเมตร (27 ถึง 33 ฟุตปอนด์)

## การติดตั้งตะขอน้ำทางทอ

### ชุดตัวยาน 5

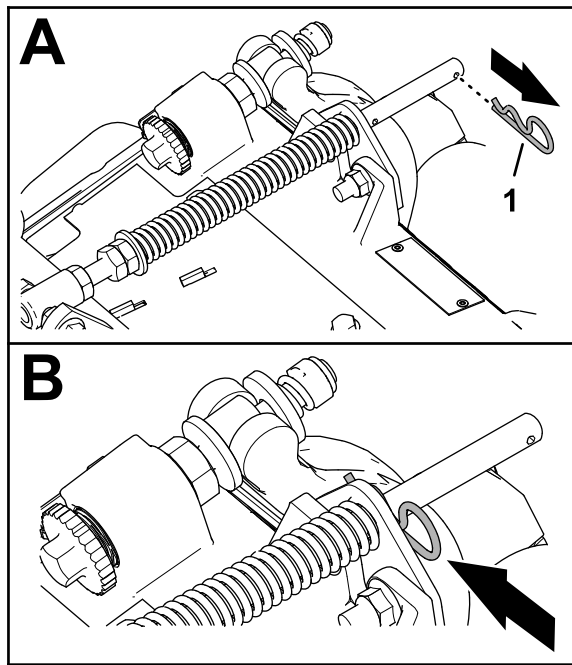


**sU 12**

g375672

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1. ชุดตัวยาน 1 | 5. ชุดตัวยาน 5     |
| 2. ชุดตัวยาน 2 | 6. มอเตอร์ใบพัดพวง |
| 3. ชุดตัวยาน 3 | 7. น้ำหนักถ่วง     |
| 4. ชุดตัวยาน 4 |                    |

- 
1. หากติดตั้งปลั๊กตัวอาร์ไวท์ทากายของกานสปริงชดเชยสภาพสนาม ให้ถอดปลั๊กตัวออกและสอดลงในรูข้างโครงยึด (sU 12)

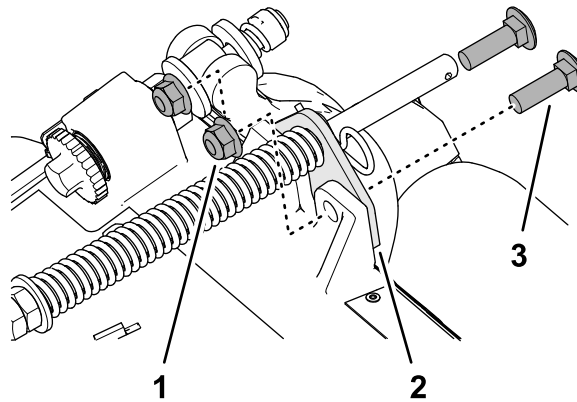


sJ 13

g375689

1. ปนตวอว

2. ถอดนอตลอกตจวน (3/8 นว) 2 ตวและสลกเกลยวหวนน (3/8 x 1-1/4 นว) 2 ตวททยดครงยดตวชดเซยสภพสนนเมขกบครงของชดตตหญา (sJ 14)



sJ 14

g375690

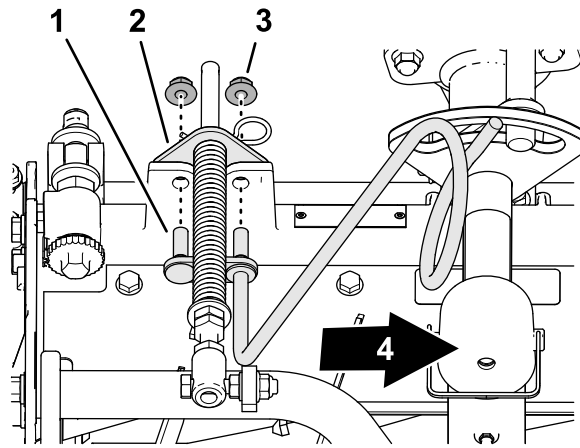
1. สลกเกลยวหวนน (3/8 x 1-1/4 นว)

3. นอตลอกตจวน (3/8 นว)

2. ครงยดตวชดเซยสภพสนน

3. จดตําหนงหสลกของตวขนํทงทอถนขวตรงกบรในครงชดตตหญาและครงยดตวชดเซยสภพสนน (sJ 15)

**หมายเหตุ:** ดหแงจวหวงรอมของตวขนํทงทอตรงกบแนวกลนงของอปรณ



sJ 15

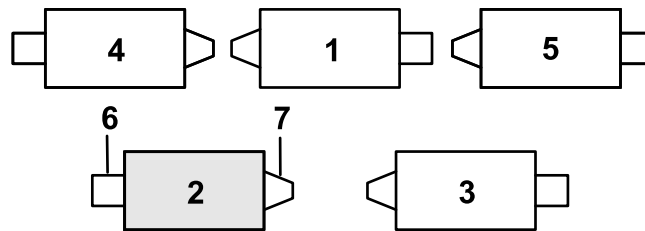
g375688

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. สลก (ตะขอน้ำทางทอ)    | 3. นอตล็อกตจาน (3/8 นิ้ว) |
| 2. โครงยดตวชดเซยสภาพสนาม | 4. มอเตอร์ใน              |

- 
- ประกอบตะขอน้ำทางทอและโครงยดตวชดเซยสภาพสนามเข้ากับโครงชดตคหญาดวยนอตล็อกตจาน (3/8 นิ้ว) 2 ตัว
  - ขันนอตล็อกจนไต่แรงบด 37 ถึง 45 นิวตันเมตร (27 ถึง 33 ฟุตปอนด์)

## การจดวงสปรงชดเซยสภาพสนาม

### ชดตคหญา 2

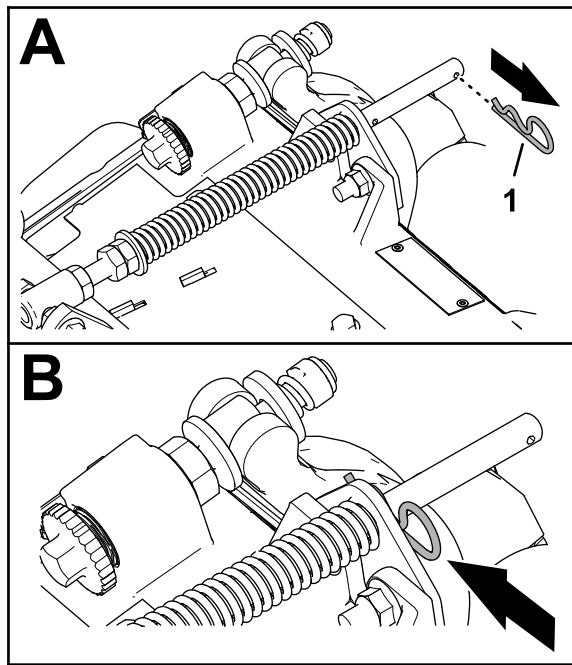


sJ 16

g379514

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1. ชดตคหญา 1 | 5. ชดตคหญา 5      |
| 2. ชดตคหญา 2 | 6. มอเตอร์ใบมดพวง |
| 3. ชดตคหญา 3 | 7. น้ำหนักถ่วง    |
| 4. ชดตคหญา 4 |                   |

- 
- หากตตตงปนตวอารไ้ทกรายของกานสปรงชดเซยสภาพสนาม ใ้ถอดปนตวอารออกและสอดลงในรปขางโครงยด (sJ 17)

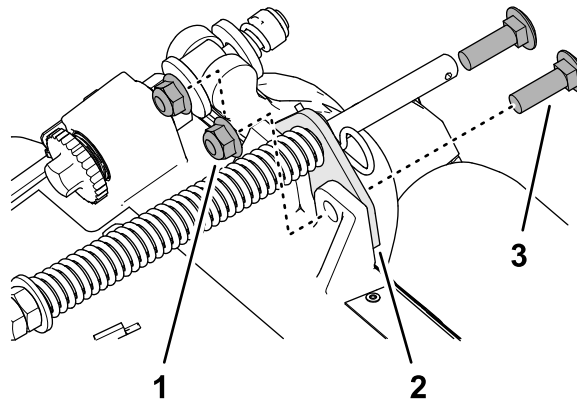


sJ 17

g375689

1. ปนตัวอาร์

2. ถอดนอตล็อกตจจาน (3/8 นิ้ว) 2 ตัวและสลักเกลียวหวนน (3/8 x 1-1/4 นิ้ว) 2 ตัวที่ยึดโครงยึดตัวชุดเขยสภาพสนามเขากบโครงของชุดตัดหญ้า (sJ 18)



sJ 18

g375690

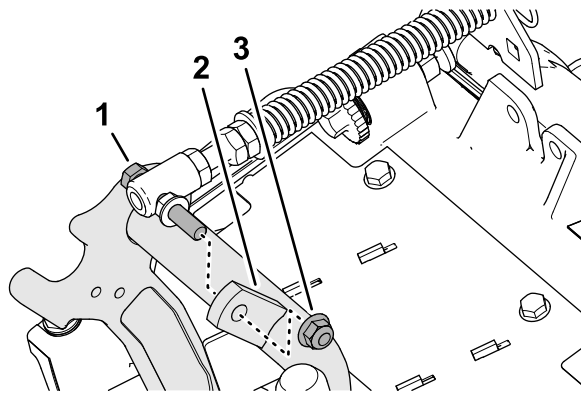
1. สลักเกลียวหวนน (3/8 x 1-1/4 นิ้ว)

3. นอตล็อกตจจาน (3/8 นิ้ว)

2. โครงยึดตัวชุดเขยสภาพสนาม

3. ถอดนอตล็อกตจจาน (3/8 นิ้ว) ที่ยึดสกรูหวนนของสปริงชุดเขยสภาพสนามเขากบทางด้านขวาของโครงสวนบรตทก และถอดสปริงชุดเขยสภาพออกจากชุดตัดหญ้า (sJ 19)

**หมายเหตุ:** อย่าถอดนอตจจานจกรออกจากสกรูหวนน

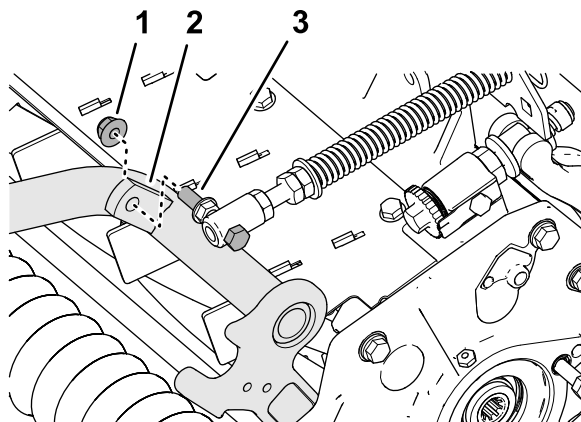


sJ 19

g375691

1. สกรูหัวจม
2. หวี (โครงสวนบรกก)
3. นอตล็อกตจจวน (3/8 นว)

4. ประกอบสกรูหัวจมของสปรงชดเซยสภพสนมเขากบหววของโครงสวนบรกก (sJ 20) ดวยนอตล็อกตจจวน (3/8 นว)



sJ 20

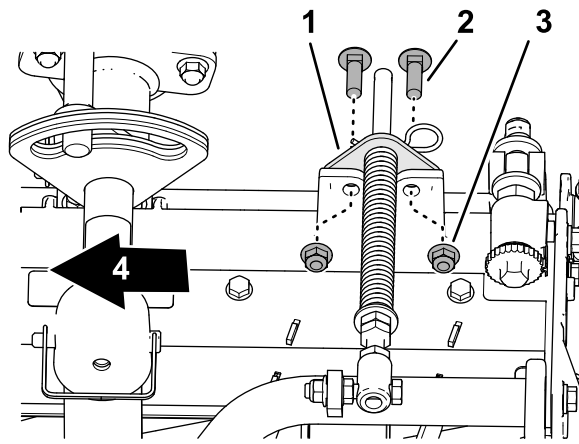
g375694

1. นอตล็อกตจจวน (3/8 นว)
2. หวี (โครงสวนบรกก)
3. สกรูหัวจม

5. เรยรบนโครงยดตวชดเซยสภพสนมไหตรงกบรในโครงชดตตหญว (sJ 21)

**หมายเหตุ:** หวงรอมของตะขอน้ำทางทจะต้องตรงกบแนวกลางของอปกรณ





sU 21

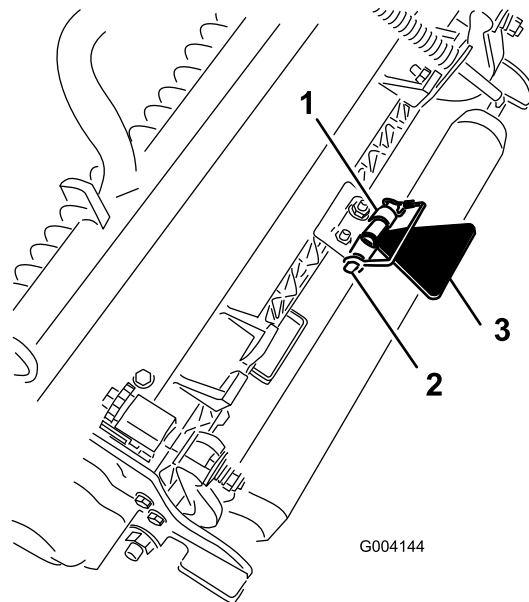
g378789

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. โครงยึดตัวชดเชยสภาพสนาม          | 3. นอตล็อกตจงาน (3/8 นิ้ว) |
| 2. สลักเกลียวทอม (3/8 x 1-1/4 นิ้ว) | 4. บอร์ดตามใบ              |

- 
6. ประกอบโครงยึดตัวชดเชยสภาพสนามเข้ากับโครงชดตดทญาด้วยสลักเกลียวทอม (3/8 x 1-1/4 นิ้ว) 2 ตัวและนอตล็อกตจงาน (3/8 นิ้ว) 2 ตัว
  7. ขนบอตลอกและสลักเกลียวจอนโดแรงบด 37 ถึง 45 นวตบเมตร (27 ถึง 33 ฟดปอนด)

## การตตงขาทง

ยดขาทงเข้ากับโครงยดโซ่ด้วยทมดสแนปเปอร สำหรับชดตดทญาแต่ละชด (sU 22)



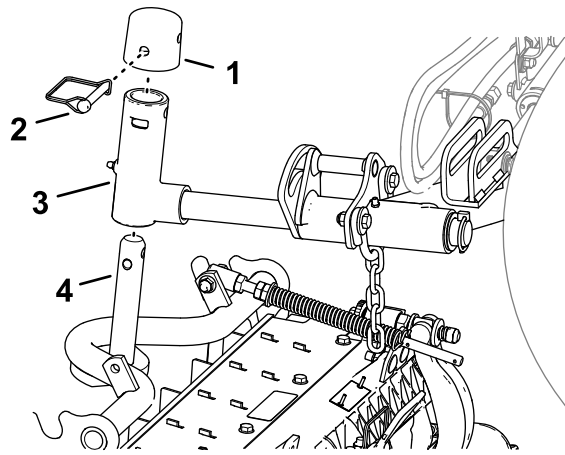
sU 22

g004144

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. โครงยดโซ่   | 3. ขาทงชดตดทญา |
| 2. ทมดสแนปเปอร |                |

## การตตงชดตดทญาสวนหนาเข้ากับแขนยก

1. เลอนชดตดทญาเขาไตแขนยก (sU 23)



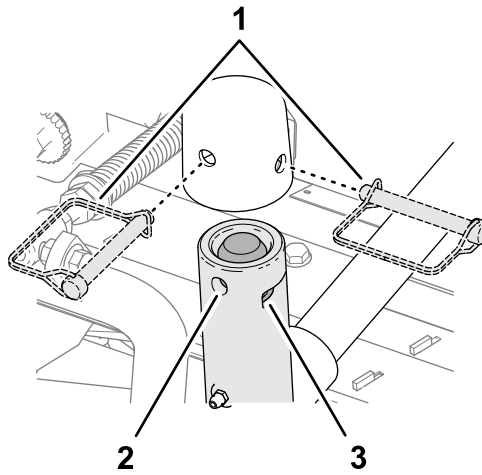
สJ 23

g375274

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. ฝาคอ        | 3. กามแปนยก       |
| 2. หมตสแนปเปอร | 4. เพลโครงสวนบรทก |

2. ประกอบกามแปนยกเขากบเพลโครงสวนบรทก
3. ประกอบฝาคอเขากบเพลาเขนหมน และเรยงรบนเพลโครงสวนบรทก เพลาเขนหมน และฝาคออบไทรงกน
4. ยดฝาคออบและเพลโครงสวนบรทกเขากบกามแปนยกดวยหมตสแนปเปอร

**การลอกหมตหมนของชดตตทญาสำหรบการตตทญาขางบน**—ลอกหมตหมนของชดตตทญาเพอปองกนโมไทชดตตทญากลงนเนนขณะตดไปตมหนานเนน ไสรในเพลาหมนแปนยก (สJ 24) ลอกชดตตทญาไซชองสำหรบชดตตทญาควมคทศทง



สJ 24

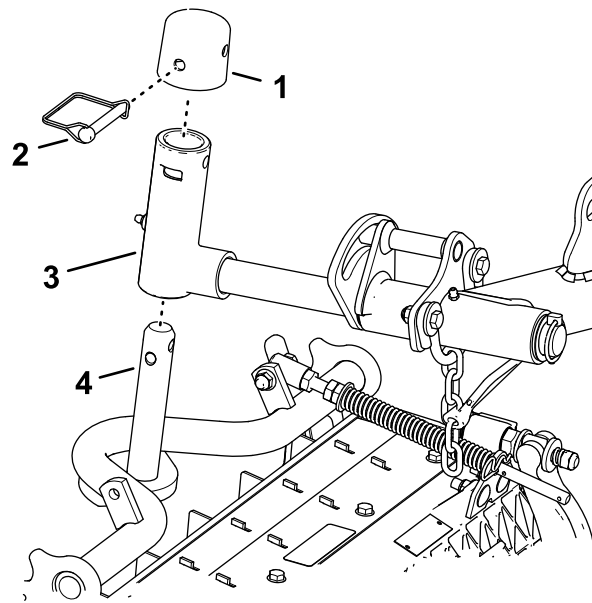
g375251

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. ตำหนงหมตสแนป     | 3. ชอง (เพลาหมนแปนยก) |
| 2. s (เพลาหมนแปนยก) |                       |

## การตตทงชดตตทญาสวนทายเขากบแปนยก

ชดตตทญาปรทก 1.2 ซม. (3/4 นว) หรอควมสงในการตตทงขบ

1. เลอนชดตตทญาเขาไทรแปนยก (สJ 25)



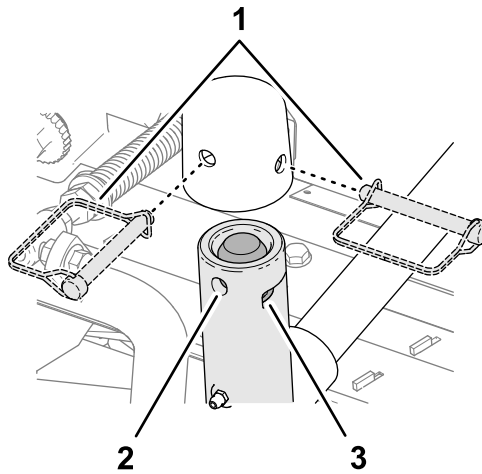
สพ 25

g375252

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| 1. ฝาครอบ     | 3. กามป๋วย         |
| 2. หมตสแนปเปอ | 4. เพลาโครงสวนบรทก |

2. ประกอบกามป๋วยเข้ากับเพลาโครงสวนบรทก
3. ประกอบฝาครอบเข้ากับเพลาแขนหมุน และเรียงบนเพลาโครงสวนบรทก เพลาแขนหมุน และฝาครอบให้ตรงกัน
4. ยึดเพลาแขนหมุนและฝาครอบเข้ากับเพลาโครงสวนบรทกด้วยหมตสแนปเปอ

**การลอกหมตหมุนของชุดตดทงยสำหรับกรตดทงยขงแน**—ลอกหมตหมุนของชุดตดทงยเพอป้องกันไมใหชุดตดทงยกลลงแนขณะตดไปตมหนแนน ไซในเพลาหมุนแขนยก (สพ 25) ลอกชุดตดทงยไซชองสำหรับชุดตดทงยควคมทศทง



สพ 26

g375251

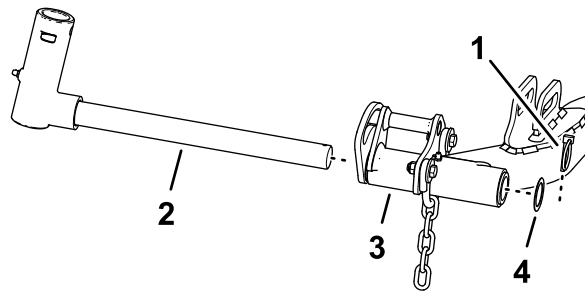
- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1. ต้าหนงหมตสแนป     | 3. ชอง (เพลาหมุนแขนยก) |
| 2. s (เพลาหมุนแขนยก) |                        |

5. ทำซ้ำขั้นตอน 1 และ 2 สำหรับชุดตดทงยสวนทงยอื่น ๆ

## การตดตงชุดตดทงยสวนทงยขงแน

ชุดตดทงยปรทก 1.2 ซม. (3/4 นิ้ว) หรือควมสงในการตดทงย

1. ถอดสลกป่นและแหวนรองททำหนาทงยเพลาหมุนแขนยกเข้ากับแขนยกออกมา และเลอนเพลาหมุนออกจากแขนยก (สพ 27)

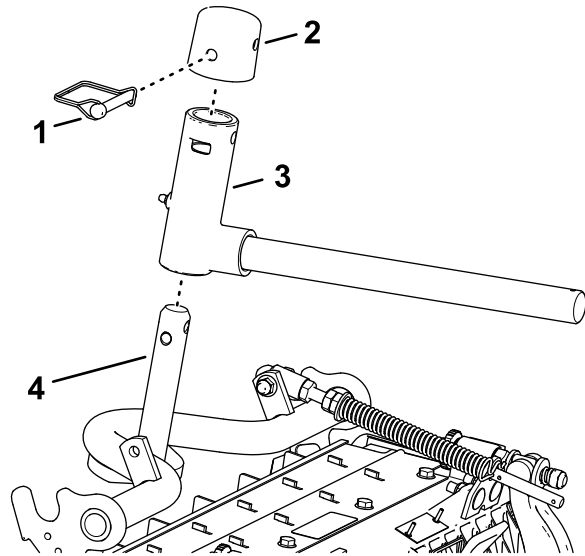


g375236

**สพ 27**

- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. เพลahmenแขนยก 4 | 3. แขนยก (ชุดตัดหญ้าส่วนท้าย) |
| 2. เพลahmenแขนยก   | 4. แหวน                       |

2. ประกอบก้ามปัดแขนยกเข้ากับเพลาคงสวนบรตัก (สพ 28)



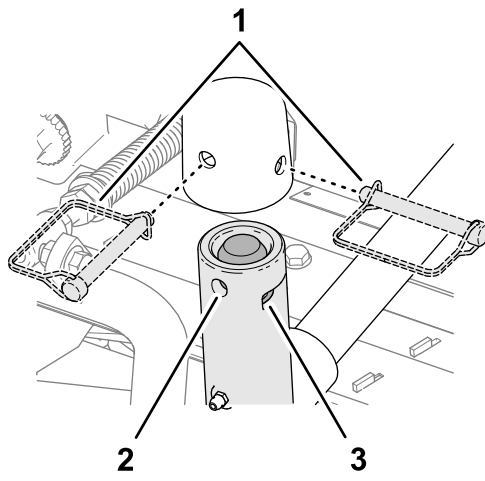
g375237

**สพ 28**

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. ฝาครอบ      | 3. ก้ามปัดแขนยก   |
| 2. หมดสแนปเปอร | 4. เพลาคงสวนบรตัก |

- ประกอบฝาครอบเข้ากับเพลahmen และเรียงบนเพลาคงสวนบรตัก เพลahmen และฝาครอบให้ตรงกัน
- ยึดเพลahmenและฝาครอบเข้ากับเพลาคงสวนบรตักด้วยหมดสแนปเปอร

**การลอกหมดหมนของชุดตัดหญ้าสำหรับการตัดหญ้าข้างแนม**—ลอกหมดหมนของชุดตัดหญ้าเพื่อป้องกันไม่ให้ชุดตัดหญ้ากลงลงแนมขณะตัดไปตามหน้าแนม ไซโรนเพลahmenแขนยก (สพ 29) ลอกชุดตัดหญ้าไซโรนสำหรับชุดตัดหญ้าควบคุมทิศทาง

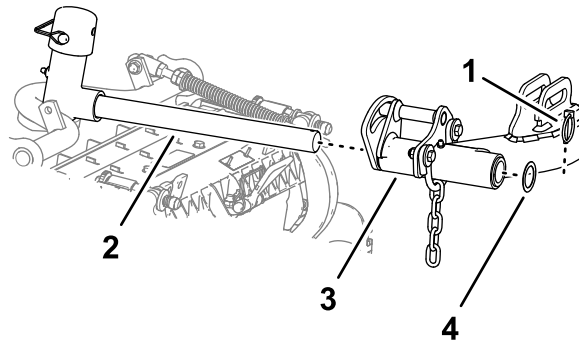


sJ 29

g375251

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. ตำแหน่งหมตสแนป   | 3. ชอง (เพลาคมนแขนยก) |
| 2. s (เพลาคมนแขนยก) |                       |

5. เลอนชุดตดทฤษฎาเขาไตแขนยก (sJ 30)



sJ 30

g375239

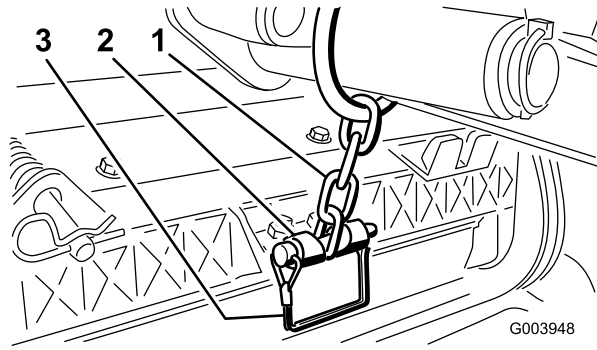
- |              |          |
|--------------|----------|
| 1. หมตสลก    | 3. แขนยก |
| 2. เพลาแขนยก | 4. แหวน  |

6. สอดเพลาแขนยกเขากบแขนยก และยึดเพลาเขากบแขนไหนแนดด้วยสลกปนและแหวนรอง
7. ทำซ้ำขั้นตอน 1 ถึง 6 สำหรับชุดตดทฤษฎาสวนทายอน ๆ

## การตดตงโซแขนยกของชุดตดทฤษฎา

ยึดโซของแขนยกเขากบโครงยึดโซด้วยหมตสแนปเปอร (sJ 31)

**หมายเหตุ:** โซโซตามจำนวนทอรบายใน *คมอพิ* ของชุดตดทฤษฎา



G003948

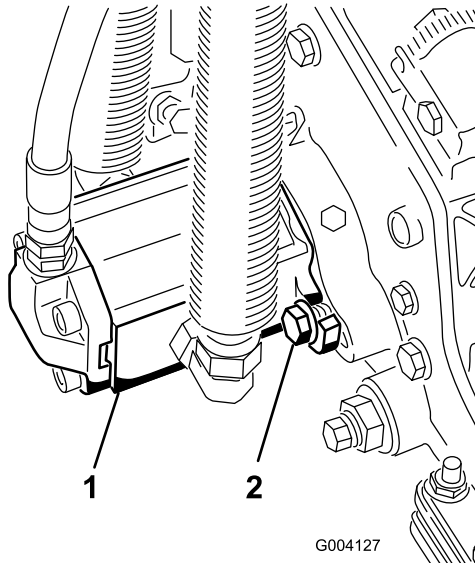
### สพ 31

1. โซของแขนยก
2. โครงยึดโซ
3. หมดสแนปเปอร์

g003948

## การตัดตงมอเตอร์ใบมดพวง

1. ทาเฟลาสปลายนของมอเตอร์ใบมดพวงดวยจาระบทุกสะอาด
2. ทานำมทกโอรของมอเตอร์ใบมดพวง และตตตงเขาทบหนาแพลนมอเตอร์
3. ตตตงมอเตอร์โดยหมนตามเขมนาฟกาเพอไหหนาแพลนมอเตอร์ไมตตสลกเกลยว (สพ 32)



G004127

### สพ 32

1. มอเตอร์ขบใบมดพวง
2. สลกเกลยวด

g004127

4. หมนมอเตอร์ทวนเขมนาฟกาจนทวาทาหนาแพลนรอบสลกเกลยว จากนขบสลกเกลยวไหแนน

**สำคญ:** ตรจสอบไหแนใจวาทอของมอเตอร์ใบมดพวงไมบด จอ หรือเสยงทวะถกทบ

5. ขบสลกเกลยวดจนโตแรงบด (27 ถง 33 ฟตปอนด)

# 4

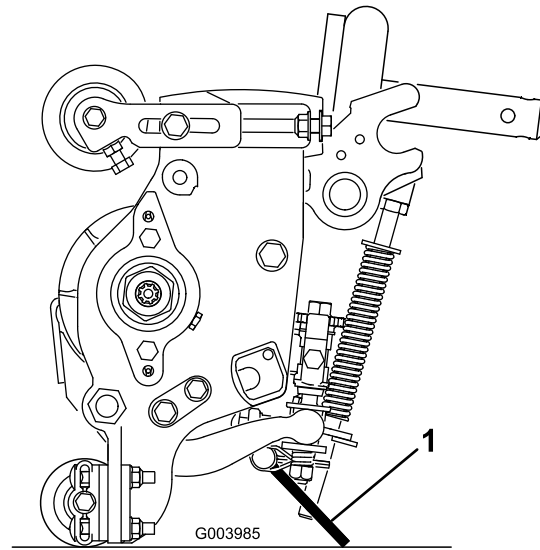
## การใช้ขาตงชุดตดทลญา

ชนสวททองใชสำหรับชนตอนน:

1	ขาตงชุดตดทลญา
---	---------------

### ชนตอน

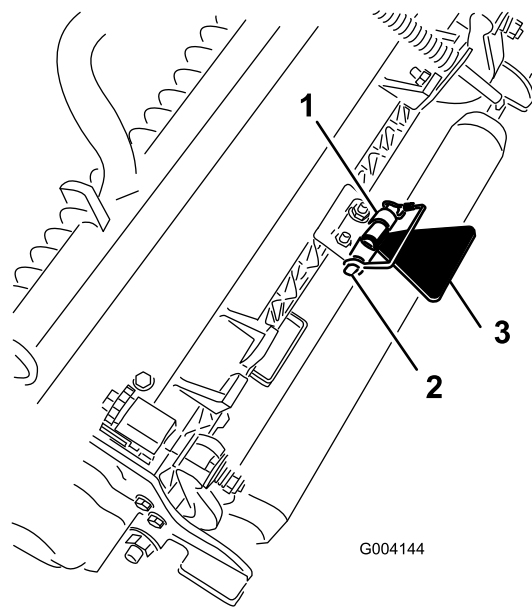
แมอใดทตามทคณตอเองชุดตดทลญาเพอตบมดลาง/บมดพวง ใหค้ำสวททายของชุดตดทลญาดวยขาตง เพอปอองกนไมใหนอตบมดลางของสกรปรบมดบารไมวางออยบมพน (sJ 33)



g003985

1. ขาตงชุดตดทลญา

ยดขาตงเขากบคอรงยดไซดวยหมดสแนปเปอร (sJ 34)



sJ 34

g004144

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงยดโซ</li> <li>2. หมตสแนปเปอร</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ขตงชดตดหญา</li> </ol> |
|---|---|

# 5

## การตดตงลอกฝากระโปรง CE

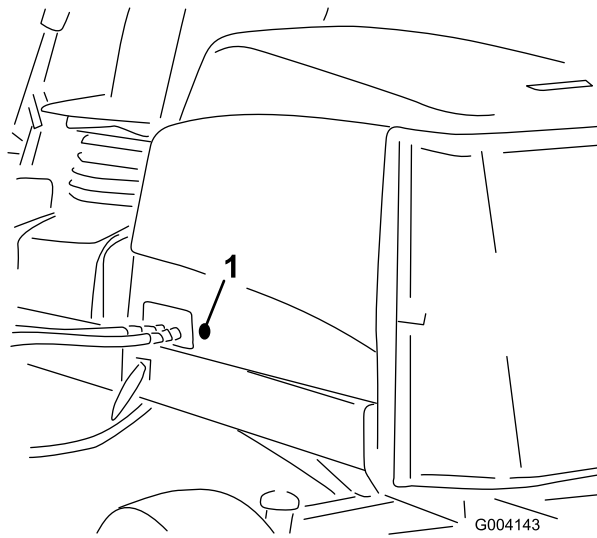
ชนสวนทตองใชสำหรับชนตอนน:

1	ลอกฝากระโปรง ชล และนอตสวนทท
1	แหวน

### ชนตอน

1. ปลดสลกและยกฝากระโปรงของอปกรณชน
2. ถอดแหวนยงออกจากรทถนชยของฝากระโปรง (sJ 35)



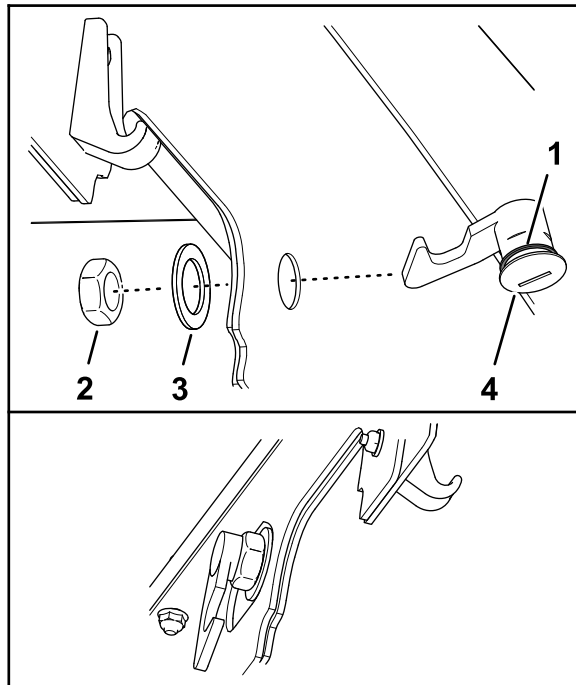


sJ 35

g004143

1. แหวนยาง

3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสลประกอบเขากบล็อคฝากระโปรงดแลว (sJ 36)



sJ 36

g375326

1. สลกฝากระโปรง  
2. นอต

3. ซา  
4. แหวน

4. ถอดนอตออกจากลอค  
5. จากตานนอกฝากระโปรง สอดปลายตะขอของสลกพานรในฝากระโปรง

**หมายเหตุ:** ซลวางเรยงเขากบตานนอกของกระโปรง

6. ภายในฝากระโปรง ยดลอคเขากบฝากระโปรงให้แนบดวยแหวนรองและนอต  
7. ปดฝากระโปรง และใช้คญแจสลกฝากระโปรงทใหม่มาตรวจสอบวาทะขอของลอคเกยวเขากบทเกยวขอของโครงเมอลอคแลว

# 6

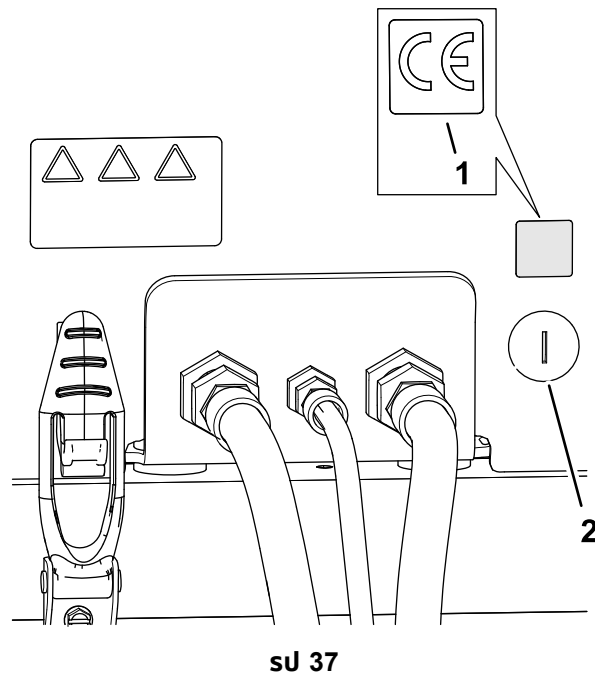
## การทดสอบเกอ CE

วัสดุที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

1	สติกเกอร์ CE
1	สติกเกอร์ปกफल
1	สติกเกอร์คำเตือน

## การทดสอบเกอ CE

1. ใช้แอลกอฮอล์และผ้าขาวสะอาดทำความสะอาดบริเวณฝากระโปรงของลอคฝากระโปรง และรอให้ฝากระโปรงแห้ง (SU 37)



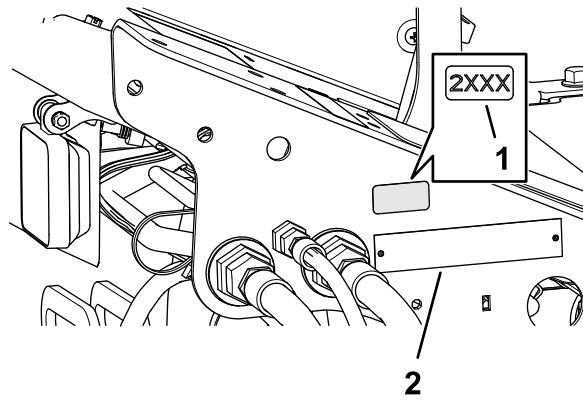
g375553

1. สติกเกอร์ CE
2. ลอคฝากระโปรง

2. แคะสติกเกอร์ CE ออกจากกระดาษรอง
3. ติดสติกเกอร์เขากบฝากระโปรง

## การทดสอบเกอปกफल

1. ใช้แอลกอฮอล์และผ้าขาวสะอาดทำความสะอาดบริเวณโครงยึดพนของปายชเรล และปล่อยให้โครงยึดแห้ง (SU 38)



สJ 38

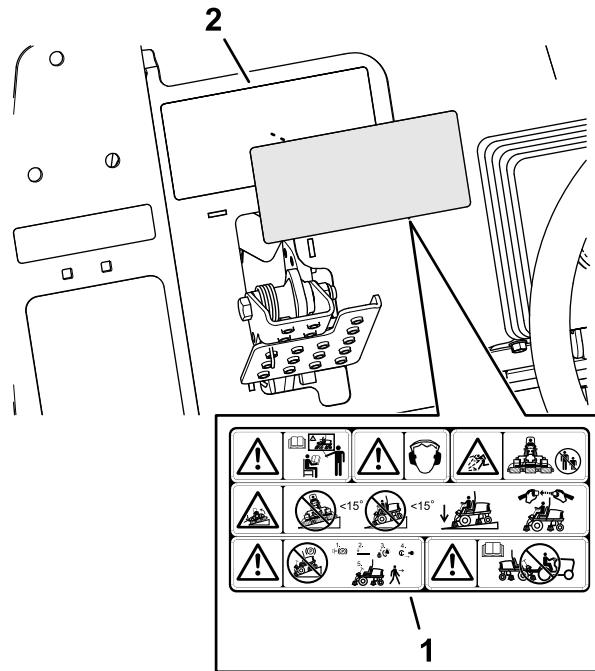
g375554

1. สตทเกอรปทผลต
2. ปายชเรยา

2. แกะสตทเกอรสตทเกอรปทผลตออกจากรดษรอง
3. ตดสตทเกอรเขากบคอรยดพน

## การตดสตทเกอรค้ำเตอน CE

1. ไซแอลกอฮอลและผาขรวสะอาดเชดพนพวของสตทเกอรค้ำเตอน 133-2930 และปลอยไฮสตทเกอรแหง (สJ 39)



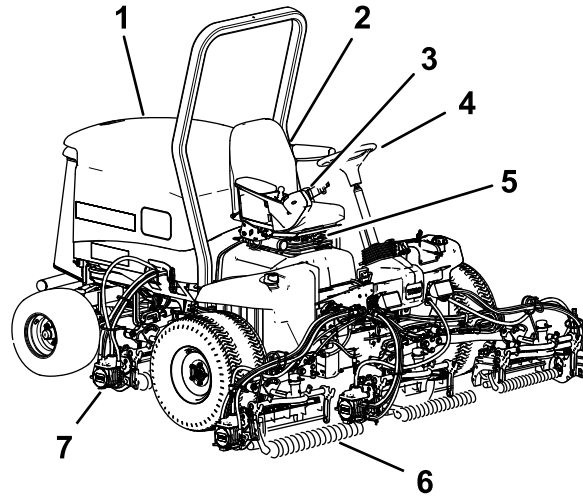
สJ 39

g375338

1. สตทเกอรค้ำเตอน CE
2. สตทเกอรค้ำเตอน 133-2930

2. แกะสตทเกอรค้ำเตอน CE ออกจากรดษรอง
3. ตดสตทเกอรค้ำเตอน CE นบสตทเกอร 133-2930

# ภาพรวมผลิตภัณฑ์



sU 40

g216864

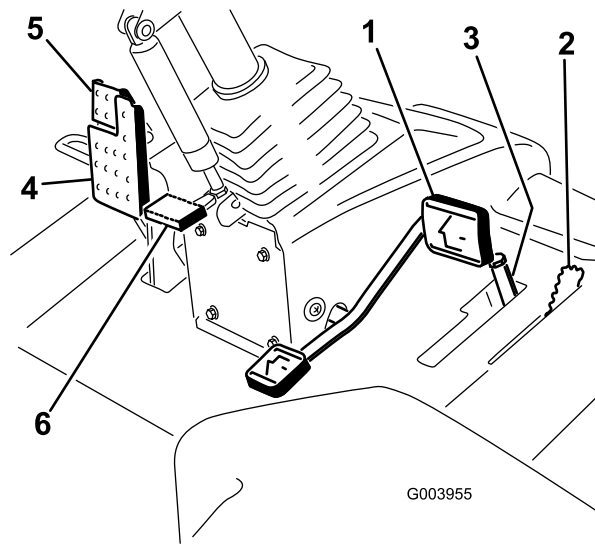
- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. ฝากระโปรงเครื่องยนต์ | 5. การปรับทง          |
| 2. เบาะที่นั่งคนขับ     | 6. ชุดตัดหญ้าส่วนหน้า |
| 3. แขนควบคุม            | 7. ชุดตัดหญ้าส่วนท้าย |
| 4. พวงมาลัย             |                       |

## การควบคุม

### แป้นขบเคลอน

แป้นขบเคลอน (sU 41) ควบคุมการเดนหนาและถอยหลัง เหยยบสวนบนของแป้นเพอชยบอุปกรณ์เดนหนาและเหยยบสวนลางเพอชยบอุปกรณ์ถอยหลัง ความเร็วขบเคลอนบนพนจะช่นอยกวาคณเหยยบแป้นมากนอยเพยงใด หากต้องการให้อุปกรณ์ไต่บรกกสงไต่ขบเคลอนบนพนด้วยความเร็วสงสด ไต่เหยยบแป้นจนสดในขณะกลนเรออยในตำแหน่งเร็ว

หากต้องการดบเครื่องอุปกรณ์ ลดแรงเหยยบบนแป้นขบเคลอนลง และปล่อยให้แป้นคนกลบมากตำแหน่งกลาง



### su 41

- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. แป้นขบเคลอน                     | 4. แป้นเบรก       |
| 2. คนโยกตดหญา/ขนสง                 | 5. เบรกจอด        |
| 3. สวตชจ้กตดความเรวการตดหญาและตวคน | 6. แป้นปรบพวงมลาย |

g003955

## คนโยกตดหญา/ขนสง

ใชคนโยกตดหญา/ขนสง (su 41) เพอตงคอปกรณอยในโหมดตดหญาหรือโหมดขนสง ดนคนโยกไปขางหนาเพอเลอกโหมดตดหญา และดนไปขางหลงเพอเลอกโหมดขนสง

**หมายเหตุ:** ชดตดหญาจะไมสามารถลดระดับลงมาไดเมอคนโยกตดหญา/ขนสงอยในตำแหน่งขนสง

## สวตชจ้กตดความเรวการตดหญา

เมอดนสวตชจ้กตดความเรวการตดหญา (su 41) ขน/ไปขางหนา สวตชจะควบคุมความเรวการตดหญา และชวยใหชดตดหญาทำงาน ตวคนแต่ละตวจะปรบความเรวการตดหญาทะเละ 0.8 กม./ชม. (0.5 ไมลตอชวโมง) ยงใชตวคนมากขนบนสลกเกลยว อปรณจะยงเคลอนทขาลง ดนสวตชจ้กตดความเรวการตดหญาไปขางหลงเพอใหอปรณวงดวด้วยความเรวสงสด

## แป้นเบรก

เหยยบแป้นเบรก (su 41) เพอหยุดอปรณ

## เบรกจอด

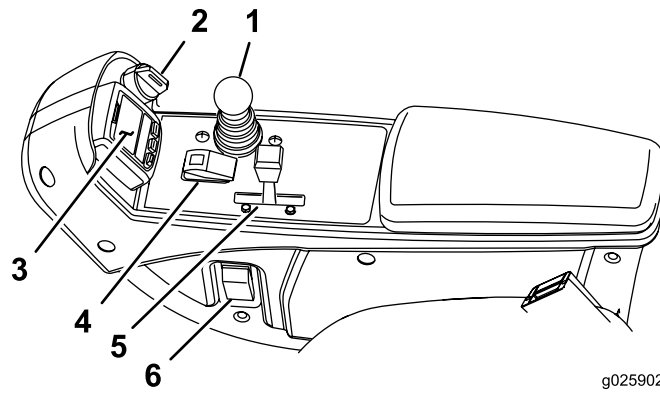
หากตองการเขาเบรกจอด (su 41) เหยยบแป้นเบรกหลงและเหยยบสวบนบนไปขางหนาเพอลอกสลกเบรก หากตองการปลดเบรกจอด กดแป้นเบรกจนกระทั่งสลกเบรกจอดหดกลบ

## แป้นปรบพวงมลาย

หากตองการเอยงพวงมลายเขาหาตวคน ใหเหยยบแป้น (su 41) ลง แลวดงคอพวงมลายเขาหาตวจนไดตำแหน่งทสบาย จากนนปลอยแป้นเหยยบ

## คนโยกลนเรง

ดนคนโยกลนเรง (su 42) ไปขางหนาเพอเพมความเรวเครื่องยนต และดนไปขางหลงเพอลดความเรวเครื่องยนต



g025902

g025902

### su 42

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 1. คนควบคุมการยก/ลดชุดตดหญา | 4. สวตชเปด/ปด |
| 2. สวตชกญแจ                 | 5. คนโยกลนเรง |
| 3. InfoCenter               | 6. สวตชไฟหนา  |

## คนควบคุมการยก/ลดชุดตดหญา

คนโยคน (su 42) ทำนาทยกและลดระดับชุดตดหญา นอกจากน คนยงใช้คนโยคนเพอสตารทและหยดชุดตดหญาโดดวยเมอคนโยกตดหญา/ขนสงอยในโหมดตดหญา และสวตชเปดใช้งาน/ปดใช้งานอยในตำแหน่งเปดใช้งาน คนไมสามารถลดชุดตดหญาลงโดอก เมอคนโยกตดหญา/ขนสงอยในตำแหน่งขนสง

## สวตชกญแจ

สวตชกญแจ (su 42) ม 3 ตำแหน่ง: ปด, เปด/อนเครอง และ สตารท

## InfoCenter

จอแสดงผล LCD InfoCenter แสดงขอมลเกยวกับอปกรณ เช่น สถานะการทำงาน การวณจอยต่างๆ และขอมลออนๆ เกยวกับอปกรณ (su 42)

## สวตชเปด/ปด

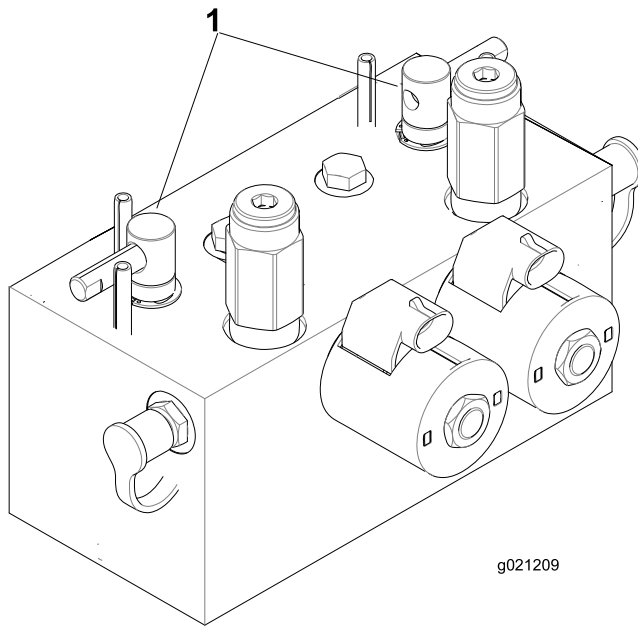
ใช้สวตชเปด/ปด (su 42) รวมกับคนควบคุมการยก/ลดชุดตดหญาเพอใช้งานชุดตดหญา

## สวตชไฟหนา

หมนสวตชลงเพอเปดไฟหนา (su 42)

## คนโยกลนเรง

ใช้คนโยกลนเรงรวมกับคนควบคุมการยก/ลดชุดตดหญาเพอลนเรงไมมดพวง (su 43)



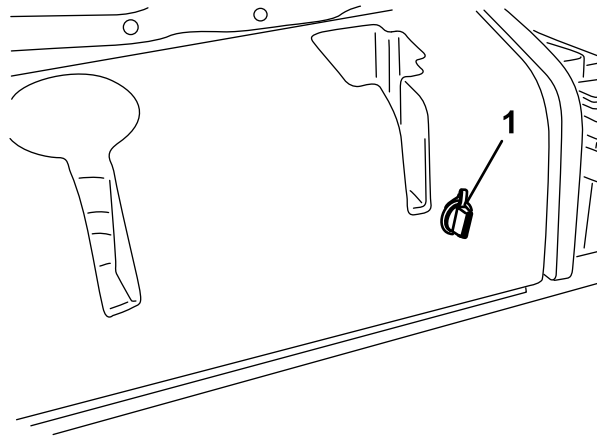
**su 43**

g021209

1. คนโยกลบคม

## จุดต่อไฟฟ้า

จุดต่อไฟฟ้าเป็นจุดจ่ายไฟฟ้า 12 โวลต์สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (su 44)



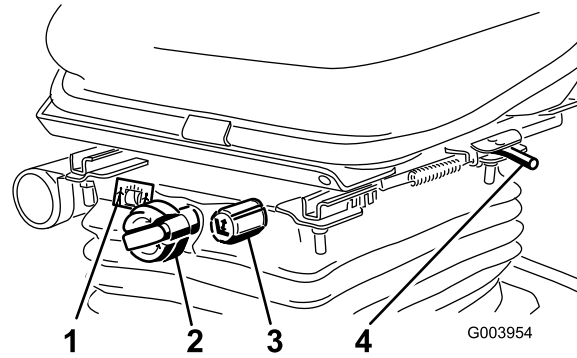
G004133

**su 44**

g004133

1. จุดต่อไฟฟ้า

## ส่วนควบคุมเบาะนั่ง



sJ 45

G003954

g003954

1. เกอน้ำหนัก
2. ลกบดปรบนำหนก
3. ลกบดปรบควมสง
4. คนปรบ

### คนปรบตำแหน่งเบาะนั่ง

ดงคนปรบตำแหน่งเบาะนั่ง (sJ 45) เพอขยบเบาะนั่งไปขงหนกและถอยหลง ปล่อยคนปรบเพอลอกตำแหน่งเบาะนั่ง

### ลกบดปรบนำหนก

หมนลกบดปรบนำหนกจนควนนำหนกของคณจะแสดงในชองมองของเกอน้ำหนก

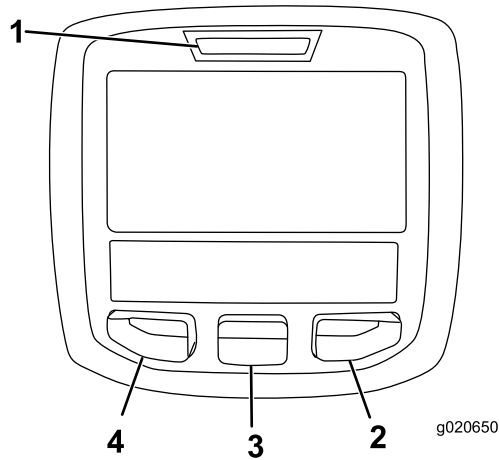
### ลกบดปรบควมสง

หมนลกบดปรบควมสงเพอปรบควมสงของเบาะนั่ง



## การใชจอแสดงผล LCD InfoCenter

จอแสดงผล LCD InfoCenter แสดงขอมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ เช่น สถานะการทำงาน การวินิจฉัยต่างๆ และขอมูลอื่นๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์ (SU 46) โดยจะมหนาจอเริ่มต้นและหนาจอขอมูลหลักของ InfoCenter คุณสามารถสลับเปลี่ยนระหว่างหนาจอเริ่มต้นกับหนาจอขอมูลหลักเมื่อดกด โดยการกดปุ่ม InfoCenter ปุ่มใดก็ได้ จากปุ่มเลือกทิศทางที่เหมาะสม











SU 46

- |               |             |
|---------------|-------------|
| 1. ไฟบอกสถานะ | 3. ปุ่มกลาง |
| 2. ปุ่มขวา    | 4. ปุ่มซ้าย |

















- ปุ่มซ้าย, ปุ่มเขาลงเมน/ปุ่มถอยหลัง—กดปุ่มนเพื่อเขาสเมน InfoCenter คุณสามารถใช้ปุ่มนเพื่อถอยกลับจากเมนทใช้งานอยได
- ปุ่มกลาง—กดปุ่มนเพื่อเลอนเมนลง
- ปุ่มขวา—กดปุ่มนเพื่อเปิดเมน ซงลกศรขวาวจะระบบเนอหาเพิ่มเติม

**หมายเหตุ:** วัตถุประสงคของแตละปุ่มอาจเปลี่ยนแปลง ขนอยกบความต้องการในขณะน และปุ่มจะตดวลกไอคอนแสดงฟงกชนการทำงานในปจจุบัน

### คำอธิบายไอคอน InfoCenter

	กำหนดการซ่อมบำรุง[SERVICE DUE]	แสดงวาคควรซ่อมบำรุงเมอใด
		เมตรนับชั่วโมง
		ไอคอนขอมูล
		เร็ว
		ช้า
		ระดับเชื้อเพลิง
		หยุดการทำงาน
		ยกชดตดหลยขบ

คำอธิบายไอคอน InfoCenter (cont'd.)

	ลดชุดตดหยาลง
	บงอยในเบาะถนง
	เบรกอดใชงานอย
<b>H</b>	ชวงสง (บนสง)
<b>N</b>	เกยรวาง
<b>L</b>	ชวงต่ำ (ตดหยง)
	อนทกมน้ำทลออน (°C ทร่ °F)
	อนทกม (รอน)
	PTO ทำงานอย
	ไมออนญต
	สตารทเครองยนต์
	ดบเครองยนต์
	เครองยนต์
	สวตชกญแจ
	ชดตดหยงกำลลงลดระดับลง
	ชดตดหยงกำลยยกบน
<b>PIN</b>	PIN สทพวน
<b>CAN</b>	แคนบส
	InfoCenter
<b>Bad</b>	ไมทอรอมทลว
	ทลอดไฟ
<b>OUT</b>	เอาทพทของสวณควบคม TEC ทร่สายควบคมในชดสายไฟ
	สวตช

## คำอธิบายไอคอน InfoCenter (cont'd.)

	ปลดสวิตช์
	เปลี่ยนเป็นสถานะกระบ
สัญลักษณ์นี้จะอยู่รวมกันเป็นประโยชน์ ตัวอย่างบางส่วนได้จากด้านล่าง	
	เขาเคอร์ว้าง
	การสตาร์ทเครื่องยนต์ถูกปฏิเสธ
	เครื่องยนต์ดับ
	น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ร้อนเกินไป
	นกลงหรือใช้เบรกจอด

## การใช้เมนู

หากต้องการเข้าถึงระบบเมนู InfoCenter ให้กดปุ่มเข้าถึงเมนูขณะอยู่ในหน้าจอหลัก ส่วนนพาคณไปยงเมนูหลัก  
โปรดดูขอมลสรุปเกี่ยวกับตัวเลือกทมในเมนูจากตารางด้านล่าง

**หมายเหตุ:** แพลเฉพาะขอความทพิใชอานแทนน หน้าจอความขดของ การซ่อมบ้ำรง และการรจนจดยเป็น “หน้าจอซ่อมบ้ำรง”  
ชอจะเป็นภาษาทลอก แตรายการเมนูเป็นภาษาองทลท

### เมนูหลัก

รายการเมนู	คำอธิบาย
Faults (ความขดของ)	เมนูความขดของระบบรายการความขดของของอุปกรณ์ลลสด หากตองการ รขอมลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเมนูความขดของและขอมลทอยในเมนูขลว โปรดดูคมขอมบ้ำรงหรือตดตอทวแทนจ้ำหนายทโดรบอนญวตของ Toro
Service (ซ่อมบ้ำรง)	เมนูซ่อมบ้ำรงมขอมลเกี่ยวกับอุปกรณ์ เช่น ทุนบชวโมงการใชงาน และทวเลขอนๆ ทคลยทน
Diagnostics (การรจนจดย)	เมนูรจนจดยแสดงสถานะของสวตช เช่นเซอร์ และเอาตพตการควบคุม มของอุปกรณ์แต่ละส่วน ทนสามารถใชเมนูนี้แกไขปัญหาบางอย่างได้ เนองจากระบบจะแจ้งวการควบคุมอุปกรณ์ส่วนใดทเปิดและส่วนใดทปิด ได้อย่างรวดเร็ว
Settings (การตงค)	เมนูการตงคชวให้ทนปรนตงและเปลยนเปลงทวแปรการจ้ำหนดค นอแสดงผล InfoCenter
About (เกี่ยวกับ)	เมนูเกี่ยวกับระบบหมายเลขรน หมายเลขเซอร์ล และเวอร์ชนซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์

### Service (ซ่อมบ้ำรง)

รายการเมนู	คำอธิบาย
Hours	แสดงจ้ำนวนชวโมงโดยรวมทอุปกรณ์ เครื่องยนต์ และ PTO เปิดทำงาน รวมทงจ้ำนวนชวโมงทมการชนสงอุปกรณ์ และเวลาลงจ้ำหนดซ่อมบ้ำรง
Counts	แสดงแสดงคการนบตงๆ ของอุปกรณ์

## Diagnostics (การวินิจฉัย)

รายการเมนู	คำอธิบาย
Cutting Units	ระบบอนพต ขอมระบบ และเอาตพตสำหรับการยกขดตดหญาขนและสง
Hi/Low Range	ระบบอนพต ขอมระบบ และเอาตพตสำหรับการขบขในโหมดขนสง
PTO	ระบบอนพต ขอมระบบ และเอาตพตสำหรับการใชวงจร PTO
Engine Run	ระบบอนพต ขอมระบบ และเอาตพตสำหรับการสตารตเครื่องยนต
Backlap	ระบบอนพต ขอมระบบ และเอาตพตสำหรับการใชงานฟงกชนลบคม

## Settings (การตั้งค่า)

รายการเมนู	คำอธิบาย
Units (หน่วยวัด)	ควบคุมหน่วยวัดใช้ใน InfoCenter ตวเลือกในเมน โดแกองกฤษหรือเมตริก
Language (ภาษา)	ควบคุมภาษาที่ใช้ใน InfoCenter*
LCD Backlight (แสงพทของจอ LCD)	ควบคุมความสว่างของจอ LCD
LCD Contrast (คอนทราสต์ของจอ LCD)	ควบคุมคอนทราสต์ของจอ LCD
Front Backlap Reel Speed (ความเร็วลบคมใบมดพวงดานหนา)	ควบคุมความเร็วของใบมดพวงดานหนาในโหมดลบคม
Rear Backlap Reel Speed (ความเร็วลบคมใบมดพวงดานหลง)	ควบคุมความเร็วของใบมดพวงดานหลงในโหมดลบคม
Protected Menus (เมนโทรบการปองกน)	พวดการ/ซาขสามารถซาขงเมนโทรบการปองกนโดโดยการปอนรหัสพาน
Blade Count (จำนวนใบมด)	ควบคุมจำนวนใบมดบนใบมดพวงสำหรับความเร็วใบมดพวง
Mow Speed (ความเร็วการตดหญา)	ควบคุมความเร็วขเคลอนบนพนเพื่อกำหนดความเร็วใบมดพวง
Height of cut (HOC) (ความสงในการตด (HOC))	ควบคุมความสงในการตด (HOC) เพื่อกำหนดความเร็วใบมดพวง
F Reel RPM (รอบตอนากของใบมดพวงดานหนา)	แสดงตำแหน่งความเร็วใบมดพวงทค่านวลโไว้สำหรับใบมดพวงดานหนา นอกจากนยสามารถปรนใบมดพวงแบบแมนวลโดด้วย
R Reel RPM (รอบตอนากของใบมดพวงดานหลง)	แสดงตำแหน่งความเร็วใบมดพวงทค่านวลโไว้สำหรับใบมดพวงดานหลง นอกจากนยสามารถปรนใบมดพวงแบบแมนวลโดด้วย

## About (เกี่ยวกับ)

รายการเมนู	คำอธิบาย
Model	แสดงหมายเลขรณของอปกรณ
SN	แสดงหมายเลขซเรลของอปกรณ
Machine Controller Revision	แสดงรณซอฟต์แวร์ของสวนควบคุมหลก
InfoCenter Revision	แสดงรณซอฟต์แวร์ของ InfoCenter
CAN Bus	แสดงสถานะบสการสื่อสารของอปกรณ

## เมนโทรบการปองกน

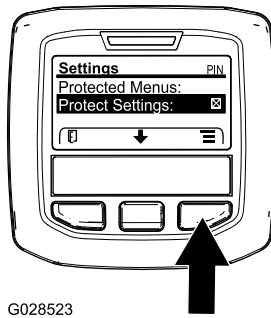
การตงคาการทำงานม 5 แบบ ซงสามารถปรนโดในเมนการตงคากอง InfoCenter: จำนวนใบมด, ความเร็วการตดหญา, ความสงในการตด (HOC), รอบตอนากของใบมดพวงดานหนา และรอบตอนากของใบมดพวงดานหลง การตงคากเหล่านี้สามารถออกโดโดยใชเมนโทรบการปองกน

**หมายเหตุ:** ตอนกจดสงอปกรณ ตวแทนจำหนายของคณจะตงคากรหัสพานเบองตนโไว้

## การซาขงเมนโทรบการปองกน

**หมายเหตุ:** รหัส PIN ทเปนคารมตนมาจากโรงงานสำหรับอปกรณของคณาอาจเปน 0000 หรือ 1234 หากคณเปลยนรหัส PIN และลมรหัส โปรดตดตอตวแทนจำหนายทโทรบอนุญาตของ Toro เพขอความช่วยเหลือ

1. จากเมนหลก ไซปมกลางเลอนลงไปทเมนการตงคา และกดปมซา (su 47)

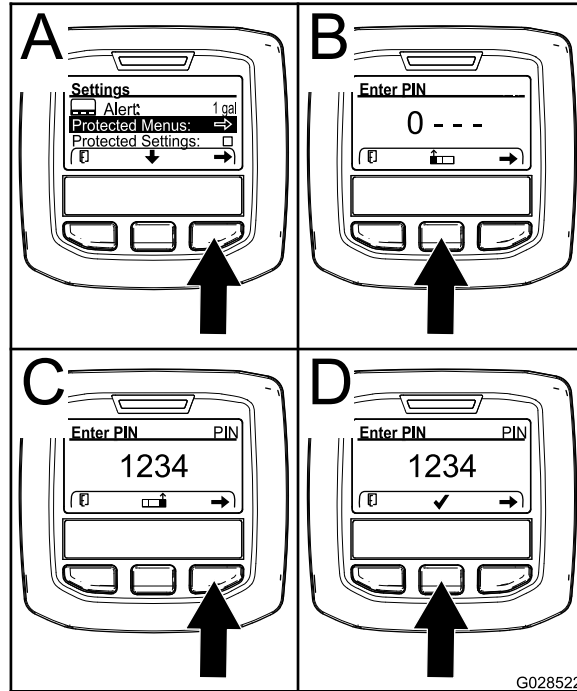


G028523

sJ 47

g028523

2. ในเมนูการตั้งค่า ใช้ปุ่มกลางเลื่อนลงมายังเมนูโปรแกรมป้องกัน และกดปุ่มขวา (sJ 48A)



G028522

sJ 48

g028522

3. ป้อนรหัส PIN โดยกดปุ่มกลางจนกว่าเลขหลักแรกถูกต้องจะปรากฏ จากนั้นกดปุ่มขวาเพื่อเลื่อนไปหลักถัดไป (sJ 48B และ sJ 48C) ทำซ้ำขั้นตอนจนป้อนรหัสสุดท้ายเสร็จ จากนั้นกดปุ่มขวาออกหนึ่งครั้ง

4. กดปุ่มกลางเพื่อป้อนรหัส PIN (sJ 48D)

รอสถาปัตยกรรมสถานะแสดงของ InfoCenter จะสว่างขึ้น

**หมายเหตุ:** หาก InfoCenter ยอมรับรหัส PIN เมนูโปรแกรมป้องกันจะปลดล็อก คำว่า "PIN" ปรากฏบนทอมมวบนของหน้าจอ

**หมายเหตุ:** หมนสวตชกญแฉไปยงตำหนงปด จกนหมนไปทตำหนงเปด เพอลอกเมนูโปรแกรมป้องกัน

คณสมารถและเปลยนการตงคาคอในเมนูโปรแกรมป้องกัน หลงจกเขलगเมนูโปรแกรมป้องกันดอแลว

ใหเลอนลงมलगยงตวเลอกการตงคาคอการป้องกัน ใช้ปุ่มขวาเปลยนการตงคาคอ การตงคาคอเมนูโปรแกรมป้องกันเปนปด

ทำใหคณสมารถและเปลยนการตงคาคอในเมนูโปรแกรมป้องกันดอโดยไมตงป้อนรหัส PIN

การตงคาคอเมนูโปรแกรมป้องกันเปนเปด จะชอนตวเลอกทโปรแกรมป้องกัน และกำหนดใหคณตงป้อนรหัส PIN

หากตงการเปลยนการตงคาคอในเมนูโปรแกรมป้องกัน หลงจกตงรหัส PIN แลว หมนสวตชกญแฉไปทตำหนงปด

และหมนกลบมलगตำหนงเปด เพอเปดไซงนและบนทคคณสมบตน

## การตงคาคอตวบเวลากำหนดการชอมบำรง

สวอนจะรชตชวโมงกำหนดการชอมบำรงหลงจกบำรงรคชอตามกำหนดการไปแลว

1. ในเมนการตั้งค่า ใช้ปุ่มกลางเลื่อนลงมายังเมนการป้องกัน และกดปุ่มขวา
2. ป้อน PIN โปรดดูการเข้าถึงเมนการป้องกันใน *คู่มือผู้ใช้* ของอุปกรณ์ของคุณ
3. ในเมนซอมบ้ำรง ไปที่เมนชวโมง
4. เลื่อนลงไปที่สัญลักษณ์ซอมบ้ำรง ✕  
**หมายเหตุ:** หากการซอมบ้ำรงถึงกำหนดแล้วตอน ไอคอนแรกจะแสดง ตอนน
5. ใต้ไอคอนแรกคอรายการรอบการซอมบ้ำรง ✕+ (รอบเวลา เช่น 250, 500 เป็นต้น)  
**หมายเหตุ:** รอบการซอมบ้ำรงเป็นรายการในเมนการป้องกัน
6. ไฮไลทรอบการซอมบ้ำรงและกดปุ่มขวา
7. เมอหนาจอใหม่ปรากฏขึ้นมา ไหยนย่น เรชตชวโมงซอมบ้ำรง—คุณแน่ใจหรือไม?
8. เลอก ใช้(ปุ่มกลาง) หรือ โม (ปุ่มซ้าย)
9. หากคุณเลอก ใช้ ซอมลบนหนาจอรอบจะกลลางออก และยอนกลับไปเป็นการเลอกชวโมงซอมบ้ำรง

## การตั้งค่าจำนวนใบมด

1. ในเมนการตั้งค่า เลื่อนลงมายังจำนวนใบมด
2. กดปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนจำนวนใบมดพวงระหว่าง 5, 8 หรือ 11 ใบมด

## การตั้งค่าความเร็วการตัดหญ้า

1. ในเมนการตั้งค่า เลื่อนลงมายังความเร็วการตัดหญ้า
2. กดปุ่มขวาเพื่อเลอกความเร็วการตัดหญ้า
3. ใช้ปุ่มกลางและปุ่มขวาเพื่อเลอกความเร็วการตัดหญ้าที่เหมาะสมกตงควโอบนสวตชจ้กคความเร็วการตัดหญาบนแปนขบเคลอน
4. กดปุ่มซ้ายเพื่อออกจกเมนความเร็วการตัดหญ้าและบนทกการตงค

## การตั้งค่าความสูงในการตัด (HOC)

1. ในเมนการตั้งค่า เลื่อนลงมายัง HOC
2. กดปุ่มขวาเพื่อเลอก HOC
3. ใช้ปุ่มกลางและปุ่มขวาเพื่อเลอกการตงค HOC ที่เหมาะสม (หากไม่มการตงคทพอดแสดงขึ้นมา ไหยเลอกการตงค HOC ที่ไกลเคยงทสจกรายการทแสดง)
4. กดปุ่มซ้ายเพื่อออกจกเมน HOC และบนทกการตงค

## การตั้งค่าความเร็วใบมดพวงด้านหน้าและด้านหลัง

แนวความเร็วใบมดพวงด้านหน้าและด้านหลังสามารถคำนวณได้โดยการป้อนจำนวนใบมด ความเร็วการตัดหญ้า และ HOC ลงใน InfoCenter แต่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าแบบแมนวลได้เพื่อรองรับสภาพการตัดหญ้าแบบต่างๆ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าความเร็วใบมดพวง เลื่อนลงมาก F Reel RPM, R Reel RPM หรือทั้งสอง
2. กดปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนค่าความเร็วใบมดพวง เมอคุณเปลี่ยนการตงคความเร็ว จอแสดงผลจะแสดงความเร็วใบมดพวงที่คำนวณแล้วต่อไป ชงเป็นค่าที่คำนวณจกจำนวนใบมด ความเร็วการตัดหญ้า และ HOC ที่ป้อนเข้าไปก่อนหน้า แต่ค่าใหม่จะปรากฏขึ้นมาด้วย

# ขอมลจำเพาะ

หมายเหตุ: ขอมลจำเพาะและการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไมตองแจ้งให้ทราบ

ความกว้างในการขนส่ง	233 ซม. (92 นิ้ว)
ความกว้างในการตัด	254 ซม. (100 นิ้ว)
ยาว	282 ซม. (111 นิ้ว)
สูง	160 ซม. (63 นิ้ว)
น้ำหนัก	1222 กก. (2,693 ปอนด์)
เครื่องยนต์	Kubota 26.5 กิโลวัตต์ (35.5 แรงม้า)
ความจกของเชื้อเพลิง	53 ลิตร (14 แกลลอนสหรัฐ)
ความเร็วในการขนส่ง	0 ถึง 16 กม./ชม. (0 ถึง 10 ไมล์ต่อชั่วโมง)
ความเร็วในการตัดหญ้า	0 ถึง 13 กม./ชม. (0 ถึง 8 ไมล์ต่อชั่วโมง)

## อุปกรณ์ตอพวง/อุปกรณ์เสริม

เราดจ้จำหน่ายอุปกรณ์ตอพวงและอุปกรณ์เสริมท Toro สรองมามากมายสำหรับใช้กับเครื่องตัดหญารุ่นเพอเสริมประสิทธิภาพและขยายความสามารถของเครื่องตัดหญ้า โปรดติดต่อตัวแทนบริการหรือตัวแทนจำหน่ายที่โดรบอนุญาต หรือเขาไปท [www.Toro.com](http://www.Toro.com) เพื่อดรายการอุปกรณ์ตอพวงและอุปกรณ์เสริมทสรองทงหมด

เพอสมรรถนะสูงสุดและความปลอดภัยในการใช้งานอย่างตอเนื่อง โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมของแทจาท Toro อะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมทผลตโดยผลตรายอนอาจเป็นอันตรายและการใช้งานดงกลาวอาจทำให้การรับประกันผลตททเป็นโมฆะ

# การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: ดาดานชายและชวาชองอปรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

## กอนการปฏิบัติงาน

### ความปลอดภัยกอนการใช้งาน

#### ความปลอดภัยทั่วไป

- ห้ามเด็กหรือพทโม่ไดรบนการฝกฝนไซหรือบ้ำรงรทษาอปรณโดยเด็ดขาด กฎหมายทองถนอาจจำกดยอายุของพชบชเจาชองเป็นพรบพดชอบในการจดยการฝกอบรมโหคบพควบคุมและชางชอมบ้ำรง
- ทำความคณเคยคบการใชงานอปรณอย่างปลอดภัย ระบบควบคุมของพชบช และ پایความปลอดภัย
- กอนออกจากตำแหน่งใชงาน ใปฎบตตามดงน
  - จอดอปรณบนพนราบ
  - ปลดและลดชดตดตดพญาลง
  - ดงเบรคมอ
  - ดบเครื่องยนต์และดงคญแจออก
  - รอให้การเคลอนโหวกงหมดพดดง
  - รอให้เครื่องยนต์เอนลงกอนปรบ ชอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดยอปรณ
- เรยนรอรพดและดบเครื่องยนต์อย่างรวดเรว
- หากโม่ตดตดงพงกนและอปรณนรทษอยนๆ ทงหมด หรือพงกนและอปรณนรทษทำงานพดปทท ทรณาอย่าใช้เครื่อง
- กอนตดพญา ทรวจสอบอปรณให้แ่นใจเสมอวาชดตดพญายอยในสภพดและทำงานโດตามปกติ
- ทรวจสอบพนทบรเวณทต้องการใช้อปรณและจดยอปรณต่างๆ ทอาจกระเด็นออกให้หมด

#### ความปลอดภัยดานเชอเพลง

- โปรดใช้ความระมดระวงอย่างยงเมอจดยการคบน้ำมน น้ำมนเป็นวตถตดไฟโດและละอองน้ำมนอาจระเบดโດ
- ดบบทร ชการ ใปป และแหลงจดยไฟอนๆ ให้หมด
- ใช้เฉพาะภษณะบรณนน้ำมนทพวนการบรรองเทานน
- อย่าเปดฝาลงเชอเพลงหรือเทมคงเชอเพลงในขณะทเครื่องยนต์กำลังทำงานหรือรอนอย
- อย่าเทมหรือระบายน้ำมนในพนทอบ
- อย่าจดยอปรณหรือภษณะบรณนน้ำมนในทกมเปลวไฟ ปรคายไฟ หรือไฟน้ารอง เช่น บนเครื่องทำน้ารองหรือเครื่องใช้ไฟพอนๆ
- หากน้ำมนคค อย่าพพยายามสตรกเครื่องยนต์ หลกเลยงการสรางแหลงจดยไฟจนควาละอองน้ำมนจะระเหยใป

### การบ้ำรงรทษาประจำวน

ระยะการชอมบ้ำรง: กอนการใชงานแต่ละครงหรือทกวน

กอนสตรกเครื่องยนต์แต่ละวน ให้ทำตามชนตอนการใช้แต่ละครง/ชนตอนประจำวนทรบใน [รายการทรวจสอบสำหรบการบ้ำรงรทษารายวน \(หนา 61\)](#)

### ขอมลจำเพาะเกยวคบเชอเพลง

ใช้เฉพาะน้ำมนดเชลหรือโอดเชลคสสะอาดและให้หม ชงมคชลเฟอรตำ (นอยกวา 500 สวณตอมลลลตร) หรือตำพเศษ (นอยกวา 15 สวณตอมลลลตร) เทานน อตราชเทนชนตำครวเทากบ 40 ชอน้ำมนในปรมาณทคณจะใช้โດภายใน 180 วนเพอรบรรองวาน้ำมนให้หม

ใช้ น้ำมนดเชลเกรดฤดรอน (หมายเลข 2-D) ในทกมอณทกมสงกวา -7°C (20°F)

และเกรดฤดทหว (หมายเลข 1-D หรือหมายเลข 1-D/2-D พสม) ในทกมอณทกมตำกวานน

การใช้ น้ำมนเกรดฤดทหวทอณทกมตำทำให้ น้ำมนมจดยวไฟและจดยโหลเทในอากาศทหวตำลาง ใช้ให้สตรกเครื่องยนต์ชางชบและลดตวกรองเชอเพลงจดยดตน



การใช้น้ำมันเกรดอุตสาหกรรมคุณภาพสูงกว่า  $-7^{\circ}\text{C}$  ( $20^{\circ}\text{F}$ ) ทำให้ปั๊มเชื้อเพลิงมอายุการใช้งานยาวนานขึ้น และช่วยเพิ่มกำลังเครื่องยนต์เมื่อเทียบกบน้ำมันเกรดอุตสาหกรรม

**สำคัญ:** ห้ามใช้น้ำมันเกรดหรือน้ำมันเบนซินแทนน้ำมันดีเซลโดยเด็ดขาด การไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหายได้

### ไฮโดรคาร์บอน

อุปกรณ์สามารถใช้น้ำมันผสมไฮโดรคาร์บอนสูงสุดถึง B20 (ไฮโดรคาร์บอน 20%, ปโตรลียม 80%) ส่วนของปโตรลียมควรผสมระดับต่ำหรือต่ำพิเศษ ปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:

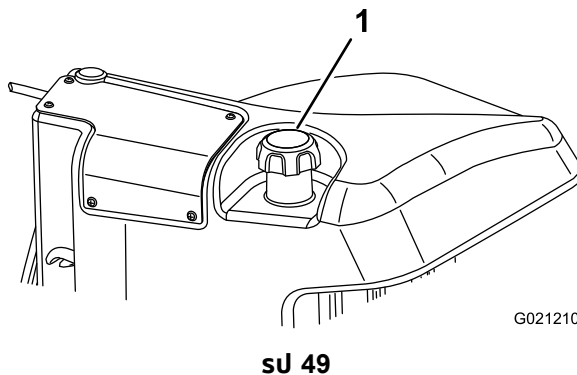
- ส่วนของไฮโดรคาร์บอนในเชื้อเพลิงต้องตรงตามข้อกำหนด ASTM D6751 หรือ EN14214
- ส่วนประกอบเชื้อเพลิงผสมควรเป็นไปตาม ASTM D975 หรือ EN590
- สของอุปกรณ์อาจเสียหายหากผสมไดโนน้ำมันผสมไฮโดรคาร์บอน
- ใช้น้ำมัน B5 (ไฮโดรคาร์บอนสูงสุด 5%) หรือสัดส่วนผสมกนอยกว่าในสภาพอากาศหนาวเย็น
- ตรวจสอบซล ทอ ปะเกนผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง เนื่องจากชิ้นส่วนเหล่านี้อาจเสื่อมสภาพเมื่อเวลาผ่านไป
- ตรวจสอบเชื้อเพลิงอาจจะอุดตันหลังจากเปลี่ยนไปใช้น้ำมันผสมไฮโดรคาร์บอน
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหากคุณต้องการขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไฮโดรคาร์บอน

## ความจกเชื้อเพลิง

53 ลิตร (14 แกลลอนสหรัฐ)

## การเติมน้ำมัน

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ใช้น้ำสะอาดทำความสะอาดบริเวณรอบฝาถังน้ำมัน
3. เปิดฝาถังน้ำมันออก (sJ 49)



1. ฝาถังน้ำมัน

4. เติมน้ำมันลงในถังเชื้อเพลิงจนกระทั่งระดับน้ำมันอยู่ต่ำกว่าด้านกลางของช่องเติมเชื้อเพลิง 6 ถึง 13 มม. (1/4 ถึง 1/2 นิ้ว)
5. ปิดฝาถังน้ำมันให้แน่นหลังจากเติมน้ำมันแล้ว

**หมายเหตุ:** ถ้าทำได ไฮเติมน้ำมันหลังจากใช้งานทุกครั้ง จะช่วยลดการควบแน่นสะสมภายในถังน้ำมันได้

## การตรวจสอบสวิตช์คอนเทอร์ลอค

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

### ⚠️ ข้อควรระวัง

หากสวิตช์คอนเทอร์ลอคทรยศหรือชำรุด อุปกรณ์อาจทำงานผิดปกติ ทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

- อย่าแก้ไขหรือดัดแปลงสวิตช์คอนเทอร์ลอค
- ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์คอนเทอร์ลอคเป็นประจำทุกวัน และเปลี่ยนสวิตช์ที่เสียหายก่อนการใช้งานอุปกรณ์

**สำคัญ:** หากการตรวจสอบสวตซอนเทอรลอกของอปกรณลมเหลว โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายไดรบนญาตของ Toro

## การเตรียมอปกรณ

1. ขอบอปกรณซาๆ ไปยงพนกเปดโลจ
2. ลดชดตดหญาลงมา ดบเครื่องยนต์ และดงเบรกมอ

## การตรวจสอบอนเทอรลอกสตารทของแปนขบเคลอน

1. บงลงบนทงคนขบ
2. เขาเบรกจอด
3. กดสวตช PTO ไปทตำแหน่งปลด
4. เขยบแปนขบเคลอน
5. บดสวตชกญแจไปทตำแหน่งสตารท

**หมายเหตุ:** สตารทเทอรไมควรสตารทเครื่องยนต์ขณะทแปนขบเคลอนกคเขยบบอย

## การตรวจสอบอนเทอรลอกสตารทของ PTO

1. บงลงบนทงคนขบ
2. กดสวตช PTO ไปทตำแหน่งไซงาน
3. สตารทเครื่องยนต์

**หมายเหตุ:** เครื่องยนต์ไมควรสตารทขณะทสวตช PTO ออยในตำแหน่ง ไซงาน

## การตรวจสอบอนเทอรลอกวงของ PTO

1. บงลงบนทงคนขบ
2. กดสวตช PTO ไปทตำแหน่งปลด
3. สตารทเครื่องยนต์
4. ลกขนจากเบาะทง
5. กดสวตช PTO ไปทตำแหน่งไซงาน

**หมายเหตุ:** PTO ไมควรวงเมอคนลกอออกจากเบาะทงของพปฏิบตงาน

## การตรวจสอบอนเทอรลอกวงของเบรกจอดและแปนขบเคลอน

1. บงลงบนทงคนขบ
2. เขาเบรกจอด
3. กดสวตช PTO ไปทตำแหน่งปลด
4. ยกเทออออกจากแปนขบเคลอน
5. สตารทเครื่องยนต์
6. เขยบแปนขบเคลอน

**หมายเหตุ:** เครื่องยนต์ควรดบไปขณะทเบรกจอดทำงานอย และแปนขบเคลอนกคเขยบบอย

## *ระหวางการปฏิบตงาน*

## ความปลอดภัยระหวางการไซงาน

### ความปลอดภัยทวไป

- เขาของ/พควมคมสามารถปองกนอบตเหตุใด และยงเป็นพรบพดชอบอบตเหตุทอาจสงผลให้เกดการบาดเจบหรือควมเสยหายตกรพยสนดวย

- สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันดวงตา กางเกงขายาว รองเท้านิรภัยกันกระแทก และอุปกรณ์ป้องกันการโดนไฟฟ้าช็อต
- อย่าใช้งานอุปกรณ์ขณะป่วย เหนื่อยล้า หรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์ของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำของอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิ มึนงงหรือส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- ก่อนสตาร์ทเครื่อง ระบบขับเคลื่อนทั้งหมดจะต้องอยู่ในตำแหน่งเกียร์ว่าง ดึงเบรกมือ และคล้อยในตำแหน่งใช้งาน
- ห้ามนำอุปกรณ์ไปชนสิ่งใดโดยสุจริต คนคนโดยรอบและเด็กรู้ออกจากพื้นที่ทำงาน
- ใช้อุปกรณ์เฉพาะเมื่อมีคนช่วยยึดเกาะเพื่อหลีกเลี่ยงการลื่นล้มหรืออันตรายจากมือไม้
- หลีกเลี่ยงการตัดหญ้าที่ยังเปียก แสงแดดจ้าหรือเงาอาจทำให้อุปกรณ์ลื่นไถลได้
- เก็บมือและเท้าให้ห่างจากชุดตัดหญ้า
- มองไปข้างหน้าและมองลงก่อนถอยอุปกรณ์เพื่อให้เห็นใจว่าเส้นทางโล่ง
- ใช้ความระมัดระวังเมื่อเขาใกล้หมอบ พุ่มไม้ ต้นไม้ หรือวัตถุอื่นๆ อาจขัดขวางการมองเห็น
- หยุดการทำงานของชุดตัดหญ้าเมื่อไม่ได้ออกไปใช้งาน
- ชะลอความเร็วลง และขับอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังขณะเลี้ยว รวมถึงตอนขึ้นเนินและทางเดิน ในทางแกว่งเอียงก่อนเสมอ
- ใช้งานอุปกรณ์ในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดีเท่านั้น ใส่อุปกรณ์การระบายอากาศเมื่อจำเป็น
- ห้ามปล่อยรถตัดเครื่องทงไว้โดยไม่มีใครดูแล
- ก่อนออกจากตำแหน่งใช้งาน ให้ปฏิบัติตามดังนี้
  - จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ
  - ปลดและลดชุดตัดหญ้าลง
  - ดึงเบรกมือ
  - ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก
  - รอให้การเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดนิ่ง
  - รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บอุปกรณ์
- ใช้อุปกรณ์เฉพาะเมื่อมีคนช่วยยึดเกาะและสภาพอากาศที่เหมาะสมเท่านั้น อย่าใช้อุปกรณ์เมื่อมีความเสี่ยงที่จะเกิดฟ้าผ่า

## ความปลอดภัยของระบบป้องกันการพลิกคว่ำ (ROPS)

- อย่าถอดส่วนประกอบของ ROPS ออกจากอุปกรณ์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มขัดนิรภัยกันชนและเข็มขัดนิรภัยรัดตัวในกรณีฉุกเฉิน
- คาดเข็มขัดนิรภัยอยู่เสมอ
- คอยระมัดระวังสิ่งกีดขวางเหนือศีรษะเพื่อไม่ให้ชน
- ดแลรักษา ROPS ให้อยู่ในสภาพพร้อมการทำงาน โดยตรวจสอบอย่างละเอียดเป็นประจำเพื่อหาความเสียหาย และตรวจเช็คด้วยดีไฮดรอลิกกันชน
- เปลี่ยนส่วนประกอบ ROPS ที่ชำรุดทั้งหมด ห้ามซ่อมแซมหรือดัดแปลง

## ความปลอดภัยบนทางลาด

- ทางลาดเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการสูญเสียการควบคุมและอุบัติเหตุพลิกคว่ำ ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ ร้ายแรงและการเสียชีวิตได้ คุณต้องดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์บนพื้นลาดเอียง การใช้งานอุปกรณ์บนพื้นลาดเอียงต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
- ประเมินสภาพสถานที่เพื่อพิจารณาว่าทางลาดปลอดภัยสำหรับการใช้งานอุปกรณ์หรือไม่ รวมถึงสำรวจสถานที่ใช้เหตุและผลและพิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- ดคำแนะนำเกี่ยวกับทางลาดด้านล่างสำหรับการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์ ควรตรวจสอบสภาพของหน้างานเพื่อประเมินว่าคุณจะใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะดังกล่าวและในบริเวณที่ต้องการได้หรือไม่ สภาพเส้นทางที่เปลี่ยนแปลงไปอาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์บนพื้นลาดได้
  - หลีกเลี่ยงการสตาร์ท จอด หรือเลี้ยวอุปกรณ์บนทางลาด หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนความเร็วหรือทิศทางอย่างฉับพลันให้เลี้ยวช้าๆ อย่างค่อยเป็นค่อยไป
  - อย่าใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะที่แรงดันเกาะ การเลี้ยว หรือความเสถียรของอุปกรณ์ไม่แน่นอน
  - เคลื่อนย้ายหรือทำสัญลักษณ์อุปสรรคต่างๆ เช่น หลุมบ่อ แอ่ง เนิน หิน หรืออันตรายอื่นๆ ที่ซ่อนอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้มือไม้หรือเท้าติดกับสิ่งกีดขวาง ทางที่ไม่ราบเรียบอาจทำให้อุปกรณ์พลิกคว่ำได้

- การใช้งานบนหญ้าเปียก บนถนนลาด หรือบนเนิน อาจส่งผลให้อุปกรณ์สูญเสยการควบคุมได้
- ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อใช้งานอุปกรณ์ใกล้ทางชัน คลอง กำแพง อันตรายจากน้ำ หรืออันตรายอื่นๆ อุปกรณ์อาจพลตกคว่ำบพลนได้ หากลื่นเหยียบขอบทางหรือขอบทางพังทลาย ดงนั้นควรกำหนดพื้นที่ปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์กับอันตรายใดๆ เตรียมไว้
- ตรวจสอบหาสิ่งกีดขวางให้เกดอนตรายบริเวณด้านล่างของทางลาด หากมีอันตรายอยู่ ให้ตัดหญ้าบนทางลาดด้วยเครื่องตัดหญ้าแบบเดินตาม
- ถ้าทำได้ ควรวางชุดตัดหญ้าไว้ต่ำลงกับพนักขณะใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด การยกชุดตัดหญ้าขณะใช้งานบนทางลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไถลบนคางได้

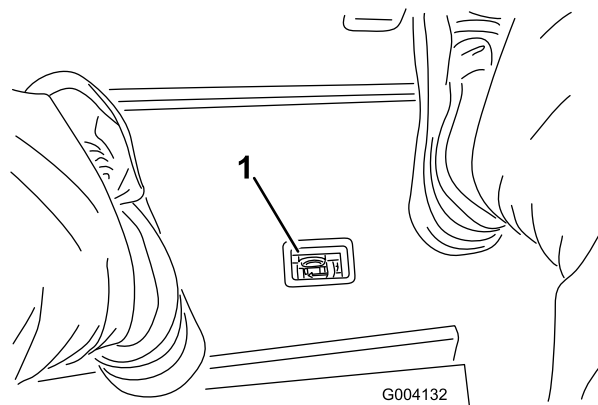
## การสตาร์ทเครื่องยนต์

**สำคัญ:** คุณต้องไล่อากาศออกจากระบบเชื้อเพลิงก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์หากคุณสตาร์ทเครื่องยนต์เป็นครั้งแรก เครื่องยนต์ดับเนื่องจากเชื้อเพลิงไม่พอ หรือก่อนหนานคุณได้บำรุงรักษาระบบเชื้อเพลิงไป โปรดดู **การไล่อากาศในระบบเชื้อเพลิง (หน้า 77)**

1. นอนบนเบาะกึ่งโดยไม่ต้องเหยียบแป้นขับเคลื่อนเพื่อใหแป้นอยู่ในตำแหน่งเกยวาง เขาเบรกจอด ดนคนโยกลนแรงไปยงตำแหน่งเร็ว และตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์เปิด/ปิดอยู่ในตำแหน่งปิด
2. บดคันเหยียบไปที่ตำแหน่งเปิด/อนเครื่อง  
ตรวจสอบเวลาอัตโนมัติควบคุมการอนหวเทยนเป็นเวลา 6 วินาท
3. หลงจากอนหวเทยนแลว ใบบดคันเหยียบไปยงตำแหน่งสตาร์ท  
สตาร์ทเครื่องยนต์ไม่เกิน 15 วินาท จากนั้นปล่อยคันเหยียบเครื่องยนต์สตาร์ทสำเร็จ หากตองอนเครื่องเพมเติม บดคันเหยียบไปยงตำแหน่งปิด จากนั้นบดไปยงตำแหน่งเปิด/อนเครื่อง และทำซ้ำขั้นตอนอนตามทำเป็น
4. เดนเครื่องยนต์ดวยรอบความเร็วต่ำจนกว่าเครื่องยนต์จะอน

## สวนแสดงสถานะการอดตนของตวกรองไฮดรอลิก

ระบบไฮดรอลิกสวนแสดงสถานะการอดตนของตวกรองไฮดรอลิกตตตงไว้ (sJ 50)  
ขณะทเครื่องยนต์กำลังทำงานในอณทหมใช้งาน ใตสวนแสดงสถานะ ซงควรรอยในโซนสเขยว แตหากสวนแสดงสถานะอนในโซนสแดง ใบบลยตวกรองไฮดรอลิก



sJ 50

g004132

1. สวนแสดงสถานะการอดตนของตวกรองไฮดรอลิก

## การดับเครื่องยนต์

1. ตงการควบคุมทงหมดไปตำแหน่งเกยวาง เขาเบรกจอด ดนคนโยกลนแรงไปทตำแหน่งเดนรอบเบา และปล่อยให้เครื่องยนต์ทำงานถงความเร็วรอบต่ำ

**สำคัญ:** ปล่อยให้เครื่องยนต์เดนรอบเบา 5 นาทกอนดับเครื่อง หลงจากทำงานเต็มกำลัง หากไม่ทำเช่นนี้อาจส่งผลให้เกิดปัญหาทกับเครื่องยนต์เทอร์โบชาร์จได้

2. บดคันเหยียบไปที่ตำแหน่งปิด แลวดงออกจากสวิตซ์

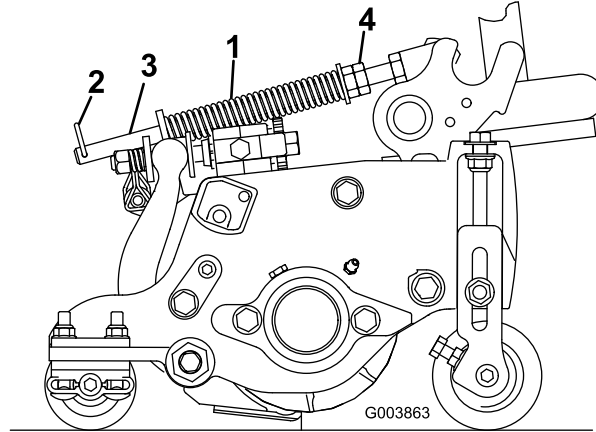
# การปรับปรุงชุดเขยสภาพสนาม

สปริงชุดเขยสภาพสนาม (SU 51) ทำหน้าที่รองรับน้ำหนักจากลูกกลิ้งหน้าไปยังลูกกลิ้งหลัง ซึ่งจะช่วยลดรอยลึกลงบนสนามไถนยิมเรียกว่ามารเซลล์ (Marcelling) หรือบอบบิง (Bobbing)

**สำคัญ:** ปรับปรุงโดยให้ชุดตัดหญ้าจากบรรดตัดหญ้า และหันตรงไปข้างหน้า และลดระดับลงมาบนพนักซ่อมบำรุง

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าป็นตัวารตัดหญ้าอยู่ในส่วนท้ายภายในกานสปริง (SU 51)

**หมายเหตุ:** ขณะซ่อมบำรุงชุดตัดหญ้า ให้เคลื่อนป็นตัวารเขาไปในกานสปริงต่างๆ สปริงชุดเขยสภาพสนาม



SU 51

g003863

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1. สปริงชุดเขยสภาพสนาม | 3. กานสปริง     |
| 2. ป็นตัวาร            | 4. นอตหกเหลี่ยม |

2. ขนนอตหกเหลี่ยมทปลายด้านหน้าของกานสปริงจนได้ความยาวสปริงตอนห้อย 15.9 ซม. (6.25 นิ้ว) โปรดดู (SU 51)

**หมายเหตุ:** ขณะใช้งานบนพนักสนามขรุขระ ลดความยาวสปริงลงเหลือ 13 มม. (1/2 นิ้ว) สมรรถนะการขับเคลื่อนตามสภาพพนักจะลดลงเล็กน้อย

**หมายเหตุ:** การตั้งคาสดเขยสภาพสนามจะต้องรีเซ็ตใหม่ หากเปลี่ยนการตั้งคาสถความสูงในการตัดหรือความรุนแรงในการตัด

# การปรับการถ่วงน้ำหนักแขนยก

## ชุดตัดหญ้าส่วนท้าย

### ⚠️ ข้อควรระวัง

สปริงที่ตงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

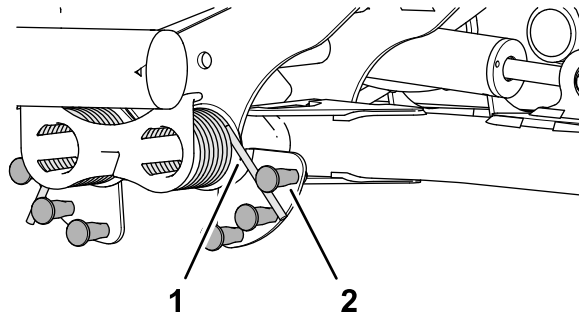
### ใช้ความระมัดระวังขณะปรับปรุง

คุณสามารถปรับแรงถ่วงน้ำหนักบนแขนยกของชุดตัดหญ้าด้านหลังได้เพื่อชุดเขยสภาพสนามแบบต่างๆ และรักษาความสูงในการตัดให้สม่ำเสมอในสภาพสนามขรุขระหรือในบริเวณทมเศษหญ้าสะสม

คุณสามารถปรับแรงถ่วงน้ำหนักของสปริงแต่ละตัวได้ 1 ระดับจากการตั้งค่า 4 ระดับ ซึ่งแต่ละระดับจะเพิ่มหรือลดแรงถ่วงน้ำหนักชุดตัดหญ้า 2.3 กก. (5 ปอนด์) คุณสามารถถ่วงสปริงไว้ทางด้านหลังตัวควบคุมสปริงตัวแรกเพื่อลดการถ่วงน้ำหนักทั้งหมด (ตำแหน่ง 4)

**หมายเหตุ:** หากต้องการลดแรงถ่วงน้ำหนักทั้งหมด วางขายาวของสปริงบดไว้เหนือสลักมา

1. จอดอุปกรณ์บนพนักราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ เขาเบรคจอด และดึงกุญแจออก
2. สอดปลายด้านยาวของสปริงถ่วงน้ำหนักเขาในทอหรือวตถกคล้ายกัน และหมุนสปริงไปรอบสลักมาไปยังตำแหน่งที่ต้องการ (SU 52)



sU 52

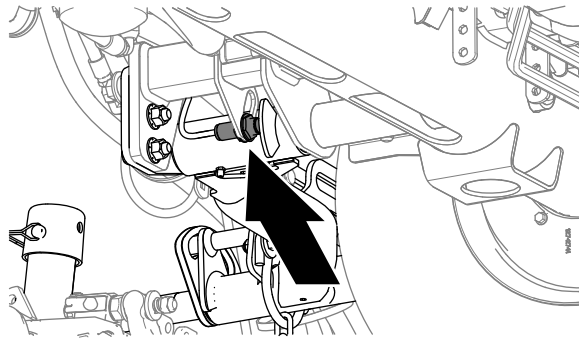
g375585

1. สปริง
2. สลกมมา

3. ทำซ้ำขั้นตอน 1 และ 2 ที่สปริงกวางนำหน้าอื่นๆ

## การปรับตำแหน่งหมนรอบของแขนยก

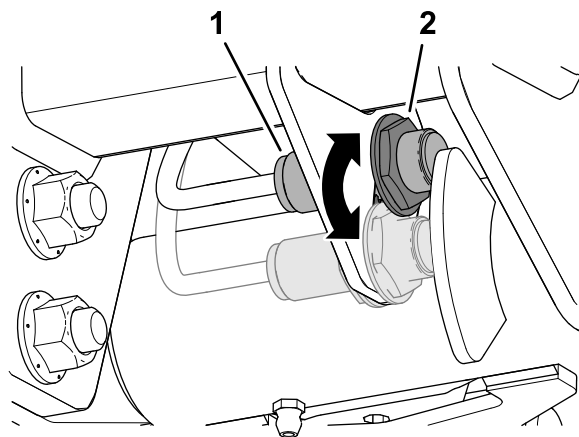
1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดระดับตดหญาลงมา ดบเครื่องยนต์ เขาเบรกจอด และดงกญแจออก
2. สวตขแขนยกออกไตถงนำมไฮดรอลลและบอรตในของแขนยกของชดตดหญาชดท 5 (sU 31)



sU 53

g375697

3. คลายนอตสวมทบทยดสวตขแขนยกเขาكبแพงสวตข (sU 54)



sU 54

g375696

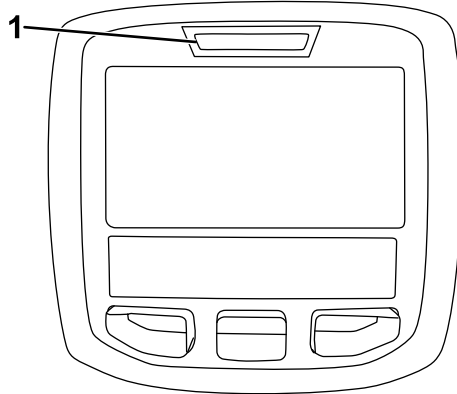
1. สวตข
2. อุปกรณ์ตรวจจอบแขนยก

4. ปรับสวตขแขนยกดงน:
  - หากตองการเพิ่มความสงการหมนรอบของแขนยก ไชยบสวตขลง
  - หากตองการลดความสงการหมนรอบของแขนยก ไชยบสวตขชม
5. ชนนอตสวมทบทยดสวตข



# การทำความเข้าใจไฟวนจอย

อุปกรณ์ติดตั้งมาพร้อมคบบไฟวนจอย ซึ่งจะแสดงว่าตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ตรวจพบความผิดปกติในระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ ไฟวนจอยตั้งอยู่ใน InfoCenter เหนือหน้าจอแสดงผล (sJ 57) เมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติและสวิตช์ฉุกเฉินเจ็บดไปยงตำแหน่งเปิด/ทำงาน ไฟวนจอยจะติดขึ้นมาครหนงเพื่อแสดงว่าไฟทำงานผิดปกติ เมื่อขอความแนะนำของอุปกรณ์แสดงขึ้นมา ไฟจะติดขึ้นมาเมื่อขอความ และเมื่อขอความแสดงความผิดปกติของปรากฏขึ้นมา ไฟจะกะพริบจนกว่าความผิดปกติจะได้รับการแก้ไข



g021272

sJ 57

g021272

1. ไฟวนจอย

## เคล็ดลับการปฏิบัติงาน

### การทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์

ก่อนตัดหญ้า ฝึกใช้งานอุปกรณ์ในพจนทโลงกว้างๆ สตาร์ทและดับเครื่องยนต์ ควบคุมให้อุปกรณ์เดินหนาและถอยหลัง ยกชดตัดหญ้าขนลง รวมทงใช้งานและหยุดใบมดพวง เมื่อคุ้นเคยกับอุปกรณ์แล้ว ฝึกขบขนลงทงลาดด้วยความเร็วหลายๆ ระดับ

### การทำความเข้าใจระบบคำเตือน

หากไฟเตือนติดขึ้นมาระหว่างใช้งาน ใหหยุดอุปกรณ์ทันที และแก้ไขปัญหาก่อนใช้งานต่อ หากคนใช้งานอุปกรณ์ททำงานผิดปกติ อาจเกิดความเสียหายร้ายแรงขมได้

### การตัดหญ้า

สตาร์ทเครื่องยนต์และเดินคนโยกลนเร่งไปตำแหน่งเร็ว ดนสวตชเปิด/ปิดไปยงตำแหน่งเปิด และใช้คนโยกยก/ลดชดตัดหญ้าเพื่อควบคุมชดตัดหญ้า (ชดตัดหญ้าส่วนหนามการตงเวลาไหลระดับลงมก่อนชดตัดหญ้าส่วนทง) หากต้องการเดินหนาและตัดหญ้า ใหเหยียบแป้นขบเคลื่อนไปขงหนา

**หมายเหตุ:** ปล่อยให้เครื่องยนต์เดินรอบเบา 5 นาทก่อนดับเครื่อง หลังจากทำงานเต็มกำลัง หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เทอร์โบชาร์จเจอร์มีปัญหาได้

### การขนส่งอุปกรณ์

ดนสวตช PTO ไปยงตำแหน่งปิด และยกชดตัดหญ้าไปยงตำแหน่งขนส่ง โยคนโยกตัดหญ้า/ขนส่งไปยงตำแหน่งขนส่ง ใช้ความระมัดระวังขณะขบลดระหว่างจตเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์หรือชดตัดหญ้าเสียหายโดยไม่ตั้งใจ ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อใช้งานอุปกรณ์บนทงลาด ขบขงๆ และหลีกเลี่ยงการเลี้ยวหักศอกบนทงลาดเพื่อป้องกันการพลิกคว่ำ ลดชดตัดหญ้าลงขณะลงเนินเพื่อให้อุปกรณ์ทคทงได้



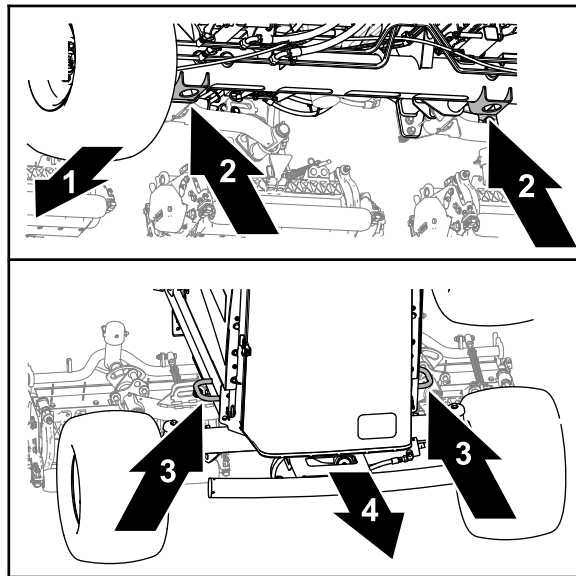
# หลักการปฏิบัติงาน

## ความปลอดภัยหลังจากการใช้งาน

### ความปลอดภัยทั่วไป

- จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ
- ปลดและลดชุดตัดหญ้าลง
- ดึงเบรกมือ
- ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก
- รอให้การเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดลง
- รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บอุปกรณ์
- กำจัดหญ้าและสิ่งสกปรกออกจากชุดตัดหญ้า ระบบขับเคลื่อน ท่อไอเสีย กระจกระบายความร้อน และส่วนเครื่องยนต์เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ กำจัดน้ำมันและเชื้อเพลิงหกหก
- ปลดระบบขับเคลื่อนออกจากอุปกรณ์ต่อพ่วงเมื่อคุณเคลื่อนย้ายหรือไม่ใช้อุปกรณ์
- บำรุงรักษาและเขตทำความสะอาดเขมขัดนรกย ตามความจำเป็น
- อย่าจัดเก็บอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุน้ำมันในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารอง หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

### ตำแหน่งจุดพกยด



สจ 58

g375766

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 1. ตานหน้าอุปกรณ์            | 3. หวงโครง        |
| 2. โครงยึดแม่แรง (ทอแกนหน้า) | 4. ตานหลังอุปกรณ์ |

- หน้า—รับในโครงยึดแม่แรงของทอแกนหน้า (สจ 58)
- ภาย—หวงโครงทแต่ละดานของอุปกรณ์

### การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

- ใช้ทางลาดแบบเต็มความกว้างเพื่อย้ายอุปกรณ์บนรถพวงหรือรถบรรทุก
- ยดอุปกรณ์ให้แนบหน้า

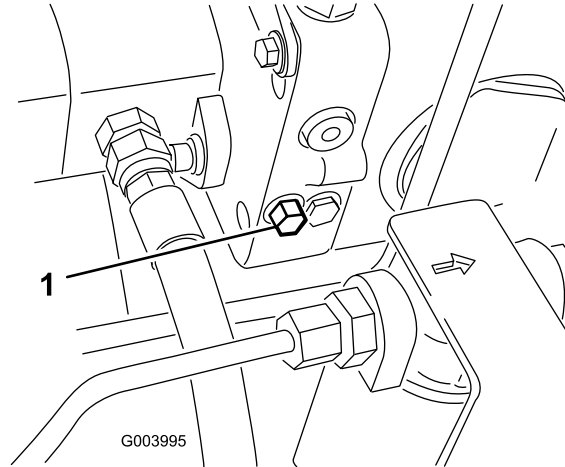
# การดูแลรักษาอุปกรณ์

ในกรณีฉุกเฉิน คุณสามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ได้โดยเปิดใช้งานวาล์วบายพาสในปั๊มไฮดรอลิกชนิดปรับค่าได้ แลวดนหรือลาคอปกรณ

**สำคัญ:** อย้ายนหรือลาคอปกรณเร็วกว่า 3 ถึง 4.8 กม./ชม. (2 ถึง 3 ไมล์ต่อชั่วโมง) เพราะอาจทำให้ระบบส่งกำลังภายในเสียหายได้ ต้องเปิดวาล์วบายพาสเมื่อดึงแขนหรือลาคอปกรณ

1. เช้าเบรคจอด ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. เปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระโปรง \(หน้า 62\)](#)
3. ทปมชนิดปรับค่าได้ หมนสลกเกลยวของวาล์วบายพาส 1-1/2 รอบเพือเปิดและปล่อยให้น้ำมันไหลขามระบบออยภายใน ([สป 59](#))

**หมายเหตุ:** วาล์วบายพาสอยกตานชายของปั๊ม การบายพาสน้ำมันช่วยให้คุณสามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ได้ช้าๆ โดยไม่ทำให้ระบบส่งกำลังเสียหาย



สป 59

g003995

1. สลกเกลยวของวาล์วบายพาส

- 
4. ปิดและล็อกสลกฝากระโปรงอุปกรณ์
  5. ดนหรือลาคอปกรณ
  6. กอนสตารกเครื่องยนต์ ใ้ปดวาล์วบายพาส อย้ายนปดวาล์วด้วยแรงกดเกน 7 ถึง 11 นวตนมตร (5 ถึง 8 ฟตปอนด)

**สำคัญ:** การใช้งานเครื่องยนต์โดยทวาล์วบายพาสเปิดออยจะทำให้ระบบส่งกำลังรอนเกนไป

# การบำรุงรักษา

**หมายเหตุ:** ดาดานชายและชวาชองอปรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

**หมายเหตุ:** ดาวนโหลดสำเนาพงไฟฟ้าหรือระบบไฮดรอลิกโตพร โดยเขาไปท [www.Toro.com](http://www.Toro.com) แลวคณหารนรทของคณจากลทคณมอในหนาหลท

## ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

- กอนออกจากตำแหน่งใช้งาน ไทไปกฏตตามดงน
  - จอดอปรณบนพนราบ
  - ปลดและลดชดตตทญาลง
  - ดงเบรกมอ
  - ดบเครื่องยนต์และดงกญแจออก
  - รอใการเคลอนไหวทงทหมดทญดง
  - รอใเครื่องยนต์เอนลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดเกบอปรณ
- รอใชนสวเอนลงกอนการบำรุงรักษา
- หากเปนไปไต อยาบ้ำรงรักษาในชณะทอปรณกำลังทำงาน อยห่างจากชนสวเคลอนไหว
- ไซขาตงแมเรงรอรบนำหนทอปรณเมอตองทำงานใตทงอปรณ
- คอยๆ ปลอยเรงดงจากสวประกอบทมพลงงานสะสมเกบไว
- ดแลรักษาใชนสวทงทหมดของอปรณมสภาพและทำงานไตตามปกติ และชนชนสวทงทหมดใให้แนหนา
- เปลยนสทกเคอรทงทหมดทสกหรือหรือซำรด
- เพอสมรรถนะสงสดและความปลอดภัยใการใช้งาน โปรดใเฉพาะอะไลและอปรณเสริมของแทจาก Toro เทานน อะไลทกทดแทนทผลตโดยพผลตรายอนอาจเปอนตราย และการใช้งานดงกลวอาจทำให้การรบประกนผลทกนทเปนโมชะ

## กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ

ระยะการซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
หลังจากชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• ชนนอตลจอนไตเรงบด 94 ถึง 122 นวตนเมตร (70 ถึง 90 ฟตปอนด)</li></ul>
หลังจาก 8 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบสภาพและความตงของสายพานอลเทอรเนเตอร</li></ul>
หลังจาก 10 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• ชนนอตลจอนไตเรงบด 94 ถึง 122 นวตนเมตร (70 ถึง 90 ฟตปอนด)</li></ul>
หลังจาก 50 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบความเร็วเครื่องยนต์ (เมอเดนรอบเขาและลนเรงทำงานเตมท)</li></ul>
กอนการใใช้งานแต่ละครงหรือทกว	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบวาเขมชดนรทมการสกหรือ รอยตด หรือความเสยหายอนๆ หรือไมเปลยนเขมชดนรทมหากสวประกอบใตๆ ทำงานไมทกตอง</li><li>• ตรวจสอบสวตชอนเทอรลอก</li><li>• ตรวจสอบระดับน้ำมเครื่อง</li><li>• ระบายน้ำและสงปนเปอนจากเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ</li><li>• ตรวจสอบเรงดงลมยง</li><li>• ตรวจสอบระดับน้ำลลอเยน</li><li>• ทำความสะอาดสงสทปรกออกจากตะแครง หมอพทน้ำมเครื่อง และหมอน้ำ (ทำใใหบอยชนทกใงานอปรณในสภาพเวดลอมทสกปรก)</li><li>• ตรวจสอบระดับน้ำมไฮดรอลท</li><li>• ตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลท</li><li>• ตรวจสอบการสมพสกนของใบมดพวงและใบมดลาง</li><li>• ตรวจสอบเขมชดนรท</li></ul>
ทก 50 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"><li>• อดจาาระบทเบรงและบชชง (และทนทลทลางทกคอง)</li><li>• ซอมบ้ำรงแบเตอร</li></ul>
ทก 100 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบทอระบบน้ำลลอเยน</li><li>• ตรวจสอบสภาพและความตงของสายพานอลเทอรเนเตอร</li></ul>

ระยะเวลาซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
ทก 200 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบายน้ำออกจากถังเชื้อเพลิงและถังน้ำมันไฮดรอลิก</li> </ul>
ทก 250 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง</li> <li>ขนนอตลอคอินโดแรงบด 94 ถง 122 นวตบเมตร (70 ถง 90 ฟตปอนด)</li> </ul>
ทก 400 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ (ซ่อมบำรุงใบบอยชนหาคใช้งานในสภาวะกสกปรกมากหรือมฝุ่นมาก)</li> <li>ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศก่อนถังกำหนด หาคแถบสถานะระบบกรองอากาศเป็นสแดง</li> <li>เปลี่ยนตัวกรองเชื้อเพลิง</li> <li>ตรวจสอบถังน้ำมันและขอตพอเชคการเสอมสภาพ ความเสยหาย หรือขอตพอลวม (หรือเป็นประจําทกป แลวแตวาสงไถถนก่อน)</li> <li>ตรวจสอบความเร็วเครื่องยนต (เมอเดบรอบเบาและลนเรงทํางานแตมก)</li> </ul>
ทก 800 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบายและทําคความสะอาดถงเชื้อเพลิง ระบายและทําคความสะอาดถงเชื้อเพลิง</li> <li>ถาระบบเชื้อเพลิงปนเปอน</li> <li>ตรวจสอบมมท่อนลอลง</li> <li>หาคคณไมไธใช้นํามนไฮดรอลิกกณะนํ้าหรือเคยแตมนํามนทางเลอกถงในถง</li> <li>ไหเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิกยอนกลบและตัวกรองไฮดรอลิกซารจ</li> <li>หาคคณไมไธใช้นํามนไฮดรอลิกกณะนํ้า หรือเคยแตมถงนํามนดวยนํามนทางเลอกมาถอน</li> <li>ไหเปลี่ยนนํามนไฮดรอลิก</li> <li>อดแบงลอลง (อปกรณขบเคลอน 2 ลอถานน)</li> <li>ปรบวาลวเครื่องยนต (ไปรตดคมอซ่อมบำรุงเครื่องยนต)</li> </ul>
ทก 1,000 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>หาคคณใช้นํามนไฮดรอลิกกณะนํ้า ไหเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิกยอนกลบและตัวกรองไฮดรอลิก</li> <li>ซารจ</li> </ul>
ทก 2,000 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>หาคคณใช้นํามนไฮดรอลิกกณะนํ้า ไหเปลี่ยนนํามนไฮดรอลิก</li> </ul>
กอนจถเกบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบายและทําคความสะอาดถงนํามน ระบายและทําคความสะอาดถงเชื้อเพลิง</li> <li>หาคคณเกบอปกรณไเวเป็นเวลานาน</li> </ul>
ทก 2 ป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลางและเปลี่ยนนํ้ายาในระบบลลวยเอน</li> <li>เปลี่ยนทอออนไฮดรอลิก</li> <li>เปลี่ยนทอออนนํ้าลลวยเอน</li> <li>ลางและเปลี่ยนนํ้าลลวยเอน</li> <li>เปลี่ยนทอออนเคลอนไหวทงหมด</li> </ul>

# รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวัน

ถ่ายสำเนาหามาไว้เพื่อนำไปใช้งานเป็นประจำ

รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษา	สำหรับสปีด:						
	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์คอนโทรลลิ่ง							
ตรวจสอบการทำงานของเบรก							
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและเชอเพลง							
ระบายเครื่องแยกน้ำ/น้ำมันเชอเพลง							
ตรวจสอบไฟสถานะการอดตันของตัวกรองอากาศ							
ตรวจสอบหมอน้ำและตะแกรงเพดสกริป							
ตรวจสอบเสียงเครื่องยนต์ผิดปกติ <sup>1</sup>							
ตรวจสอบเสียงการทำงานผิดปกติ							
ตรวจสอบระดับน้ำมันระบบไฮดรอลิก							
ตรวจสอบส่วนแสดงสถานะตัวกรองไฮดรอลิก <sup>2</sup>							
ตรวจสอบท่ออ่อนไฮดรอลิกเพื่อความปลอดภัย							
ตรวจสอบน้ำยารวโรล							
ตรวจสอบแรงดันลมยาง							
ตรวจสอบการทำงานของแผงหน้าปัด							
ตรวจสอบระยะห่างระหว่างพวงบิดกบบิดกลาง							
ตรวจสอบความสูงในการตัด							
ตรวจสอบจุดตรวจระบบทั้งหมดเพื่อเช็คการหลอสน <sup>3</sup>							
ทำสกริป							

1. ตรวจสอบหัวเกยและหัวด หากพบวาตารกยาก มควมมากเกินไป หรือเครื่องยนต์สะดุด

2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์และน้ำมันในอินหมกมกใช้งาน

3. กนกหลังจากการลางทกครง โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้

**สำคัญ:** ดชนตอนการบำรุงรักษาเพิ่มเติมได้จากคมอพิไซเครื่องยนต์

## บันทึกตรวจตรวจระวง

ตรวจสอบโดย:		
ราย ส	วนก	ขอมล
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

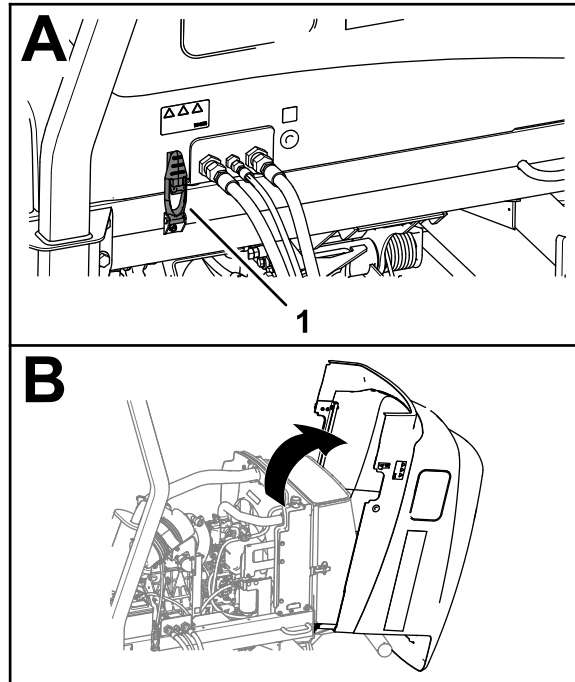
# ขั้นตอนก่อนการบำรุงรักษา

## การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ กดสวิตช์เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานไปที่ตำแหน่งปลด ลดชุดตัดหญ้าลง และเขย่าเบรคจอด
2. ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก และรอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดนิ่ง
3. รอให้เครื่องยนต์เย็นลง

## เปิดฝากระโปรง

1. ปลดสลักฝากระโปรง 2 ตัว (sJ 60)



sJ 60

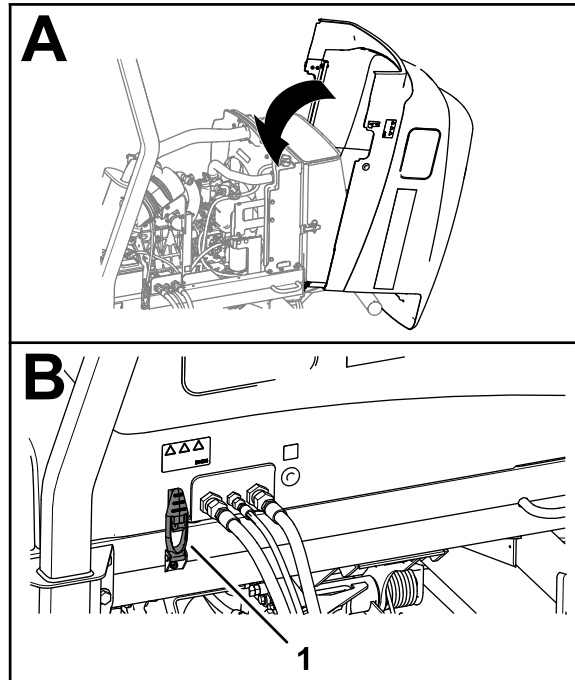
g375764

1. สลักฝากระโปรง (2)

2. หมุนเปิดฝากระโปรง

# การปิดฝากระโปรง

1. หมุนฝากระโปรงปิดอย่างระมัดระวัง (sJ 61)



sJ 61

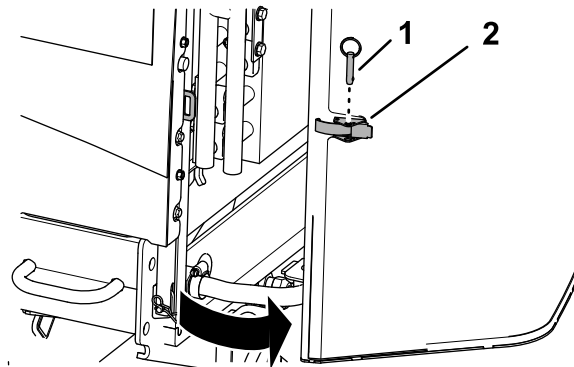
g375759

1. สลกฝากระโปรง (2)

2. ยึดฝากระโปรงด้วยสลักฝากระโปรง 2 ตัว

# การเปิดตะแกรง

1. ถอดสลักกลมออกจากสลักตะแกรง (sJ 62)



sJ 62

g378822

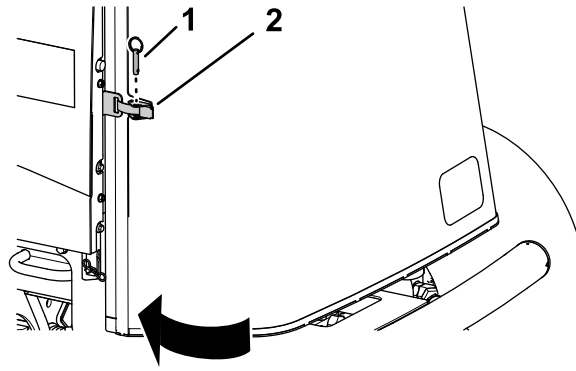
1. สลักกลม

2. สลักตะแกรง

2. ปลดสลักออกและเปิดตะแกรง

# การปลดตะแกรง

1. ปิดและล็อกสลักตะแกรง (sU 63)



sU 63

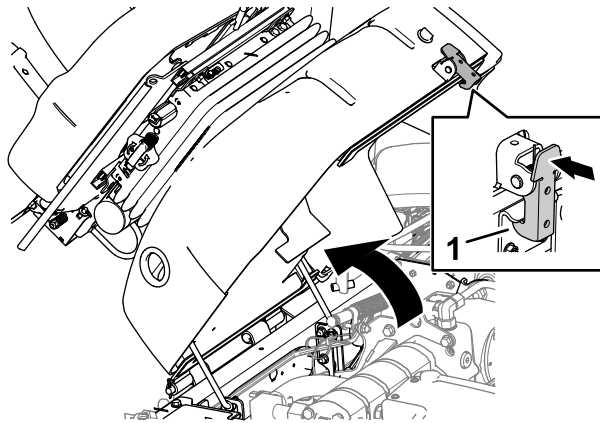
g378174

1. สลักกลม
2. สลักตะแกรง

2. สอดสลักกลมผ่านสลักตะแกรง

# การเอนเบาะ

1. เลอนสลักเบาะกนงออกมาด้านนอก (sU 64)

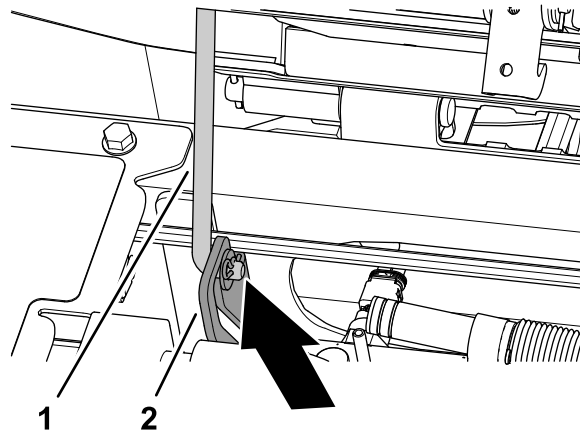


sU 64

g375778

1. สลักเบาะกนง
2. ค่อยๆ หมุนเบาะกนงชน
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากานค้ำขาของหนಾಯในรองของแผ่นน้ำกาน (sU 65)





g375765

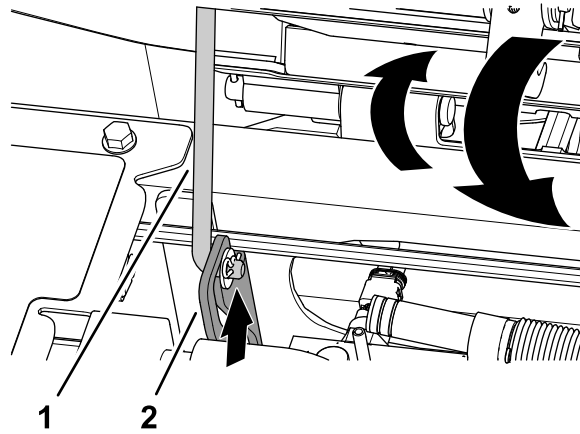
sJ 65

1. กานค้ำ

2. แผงนำกาน

## การลดระดับเบาะที่นั่ง

1. หมนเบาะที่นั่งเล็กน้อย และยกกานค้ำออกจากร่องของช่องรองรับเบาะที่นั่ง (sJ 66)



g375779

sJ 66

1. กานค้ำ

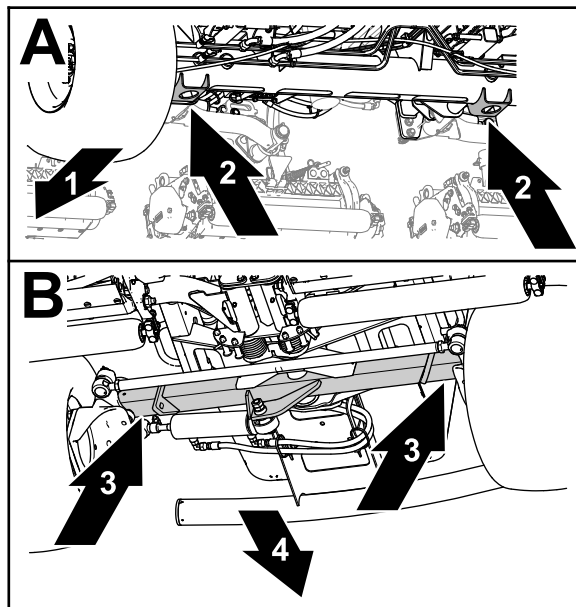
2. แผงนำกาน

2. ค่อยๆ ยกเบาะที่นั่งลงจนกว่าจะเกยวาล็อกแบบหนา

# ตำแหน่งจุดวางแม่แรง

หมายเหตุ: ไซขาตงแม่แรงรองรับน้ำหนักอุปกรณ์เมื่อต้องทำงานใต้ของอุปกรณ์ โปรดดู [ขอมลจำเพาะ \(หนา 47\)](#)

ใช้จุดยกอุปกรณ์ต่อไปนี้:



sJ 67

g375763

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. ตานหน้าอุปกรณ์             | 3. ท่อแกนทาย      |
| 2. โครงยึดแม่แรง (ท่อแกนหน้า) | 4. ตานหลังอุปกรณ์ |

- หน้า—โครงยึดแม่แรงของท่อแกนหน้า (sJ 67)
- ทาย—ท่อแกนทาย

# การหลอม

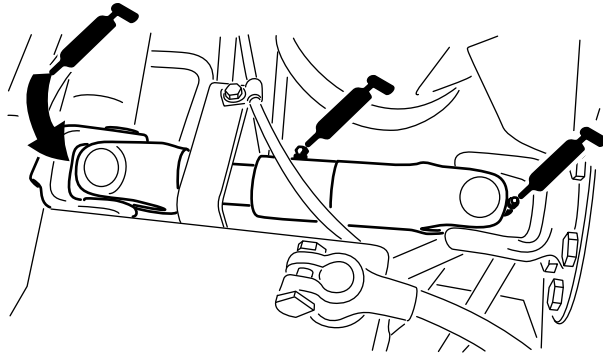
## การถอดระเบียบแบริ่งและบชชง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง (และกนทกลงลางททครง)

ข้อกำหนดเฉพาะของจาระบ: จาระบเลยมเบอร์ 2

1. เทรยมอปกรณ์สำหรัการบำรุงรทษา โปรดด [การเตรยมพรอมกอนการบำรุงรทษา \(หนา 62\)](#)
2. เปดฝากระโปรงของอปกรณ์ โปรดด [เปดฝากระโปรง \(หนา 62\)](#)
3. หลอนอปกรณ์ทจอดจาระบตามตำแหน่งต่อไปนี้:
  - ขอตอว U ปม-เพลาชบ (3 จด) ([สJ 68](#))

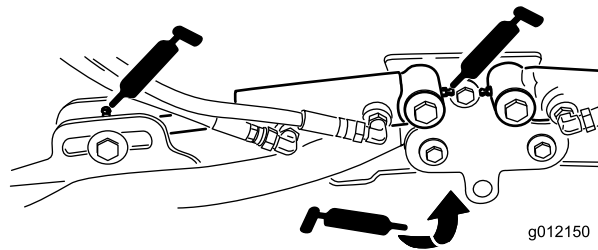
**หมายเหตุ:** เพลาชบปมทอยใตฝากระโปรง



sJ 68

g003962

- ระเบบอสบแซนยกของชดตดทหญา (ถานละ 2 จด) ([สJ 69](#))

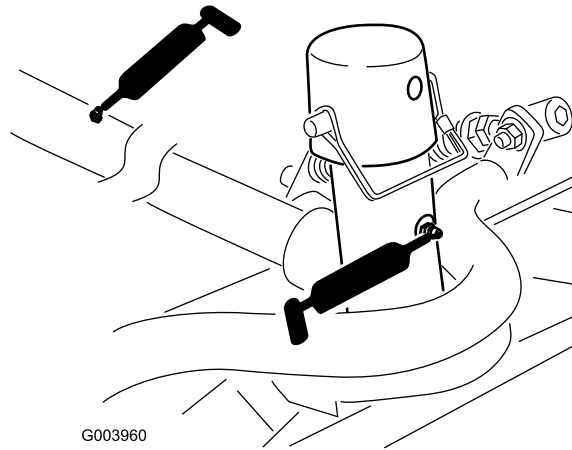


sJ 69

g012150

g012150

- ขอบมนของแขนยก (ตามละ 1 จุด) (sJ 69)
- โครงสวนบรรเทาและขอบมนของชุดตัดหญ้า (ตามละ 2 จุด) (sJ 70)

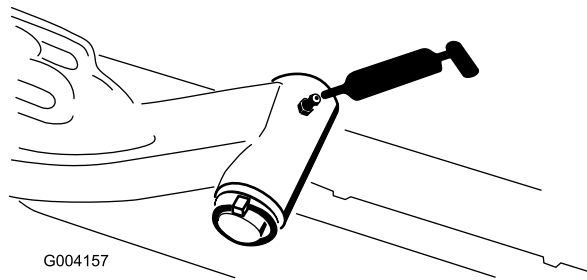


G003960

sJ 70

g003960

- เพลาคมนแขนยก (ตามละ 1 จุด) (sJ 71)

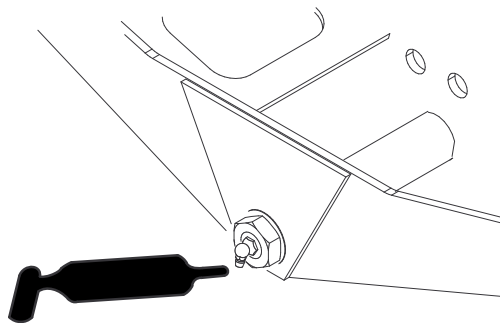


G004157

sJ 71

g004157

- ขอบมนของเพลางนคบลอย (1 จุด) (sJ 72)

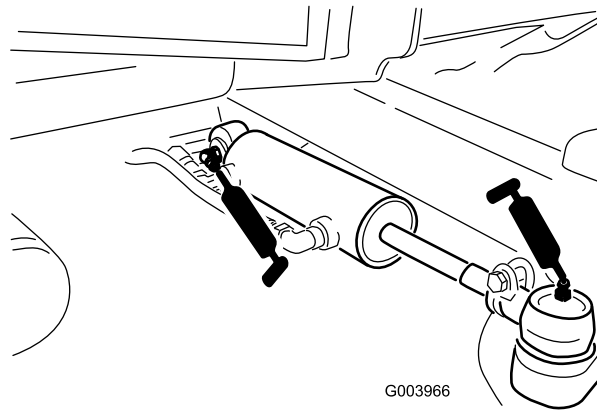


G004169

sJ 72

g004169

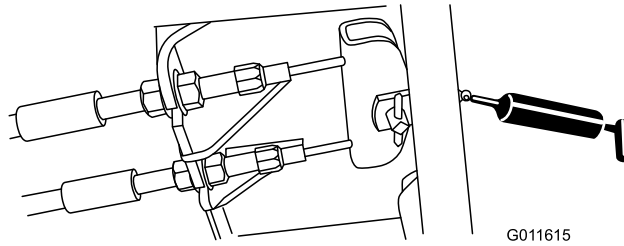
- ขอตอกลมเพลางนคบลอย-กระบอกลม (2 จุด) (sJ 73)



sJ 73

g003966

- แป้นเบรก (1 จด) (sJ 74)



sJ 74

g011615

#### 4. ปิดและล็อกสลักฟ้ากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู การปิดฟ้ากระโปรง (หน้า 63)

# การบำรุงรักษาเครื่องยนต์

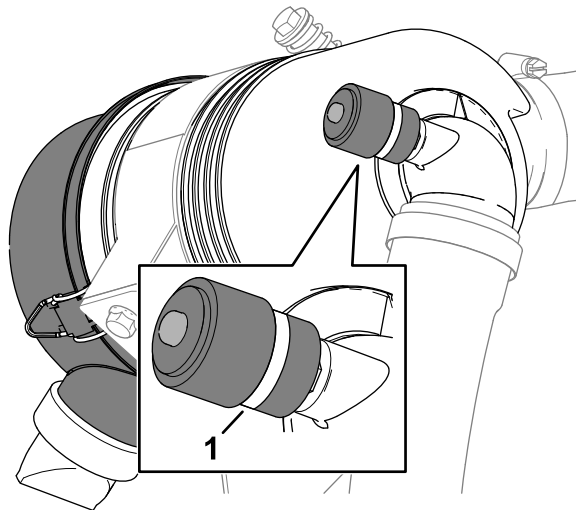
## ความปลอดภัยของเครื่องยนต์

- ดับเครื่องยนต์ก่อนตรวจสอบระดับน้ำมันหรือเติมน้ำมันลงในห้องขอเหยง
- อย่าเปลี่ยนความเร็วของตัวควบคุมความเร็วหรือเร่งรอบเครื่องมากเกินไป

## การตรวจสอบตัวกรองอากาศ

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกควน

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระโปรง \(หน้า 62\)](#)
3. ตรวจสอบแถบสถานะการซ่อมบำรุงที่ปลายตัวเรือนตัวกรองอากาศ ([sJ 75](#))

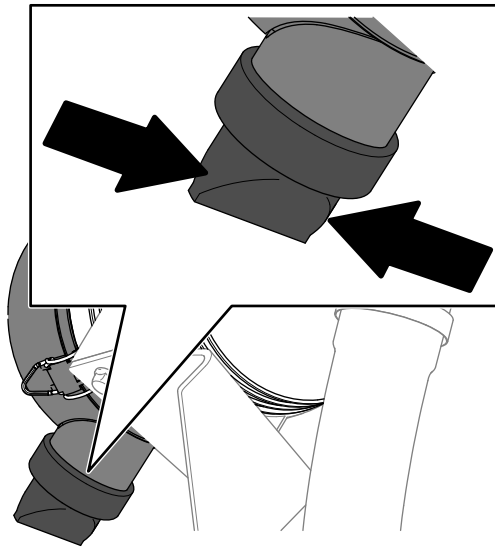


sJ 75

g373570

1. แถบสถานะการซ่อมบำรุง

- 
4. หากแถบสีแดงแสดงขึ้นในแถบสถานะซ่อมบำรุง ให้เปลี่ยนตัวกรองอากาศ โปรดดู [การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ \(หน้า 71\)](#)
  5. ขบवालวปล่อยฟัน ([sJ 76](#))



สป 76

g373568

6. ปิดและลอกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู การปิดฝากระโปรง (หน้า 63)

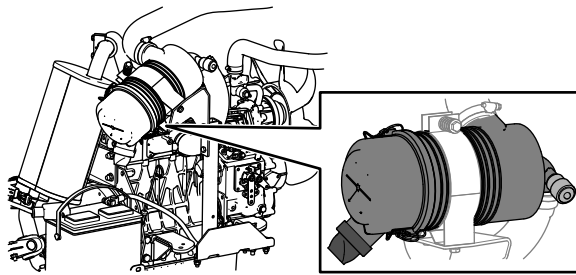
## การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ

**ระยะเวลาซ่อมบำรุง:** ทก 400 ชั่วโมง (ซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาวะที่สกปรกมากหรือมีฝุ่นมาก)  
ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศก่อนถึงกำหนด หากแถบสถานะระบบกรองอากาศเป็นสีแดง

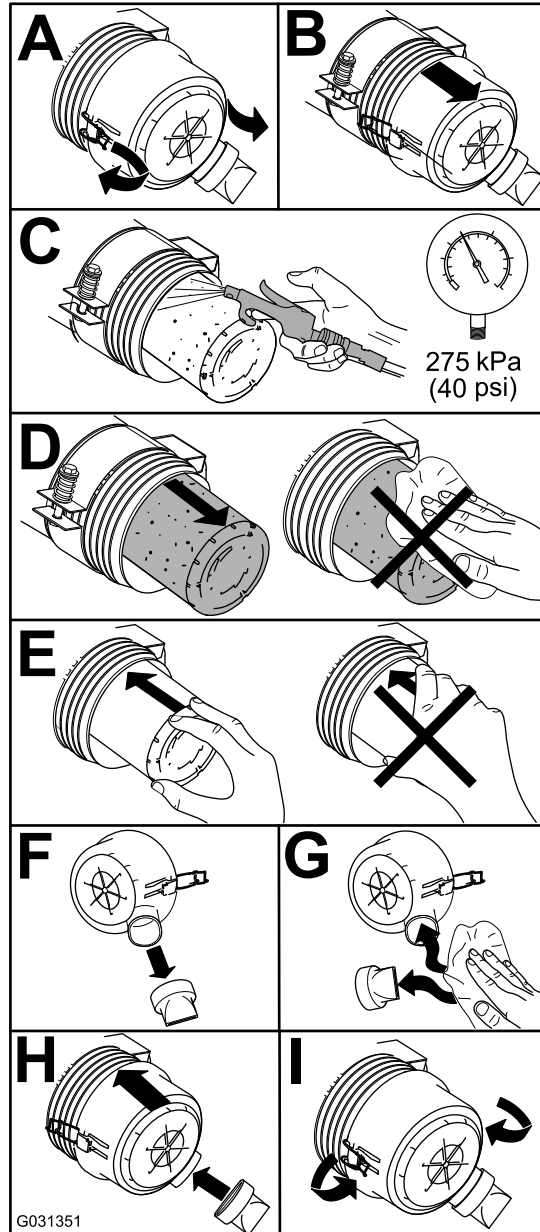
ตรวจสอบตัวเรือนระบบกรองอากาศเพื่อหาความเสียหายที่อาจทำให้อากาศรั่วไหลได้ และเปลี่ยนภาพความเสียหาย  
ตรวจสอบระบบอากาศเขทางหมดเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล ความเสียหาย หรือขอรุดท้อออกหลวม

ซ่อมบำรุงไส้กรองของระบบกรองอากาศเฉพาะเมื่อไฟสถานะการซ่อมบำรุงบบอกแทน  
การเปลี่ยนไส้กรองอากาศก่อนถึงเวลาจำเป็นจะเพิ่มโอกาสให้ฝุ่นเขาสเครื่องยนต์มากขึ้นขณะถอดไส้กรองออก

**สำคัญ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาครอบผนึกเขากบตัวเรือนระบบกรองอากาศอย่างถูกต้อง



g373566



G031351

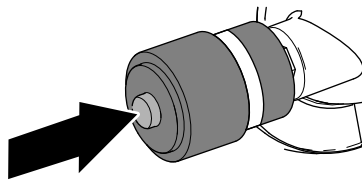
sJ 77

g031351

## การเช็ดแถบสถานะการซ่อมบำรุงตัวกรองอากาศ

1. หากแถบสีแดงในแถบสถานะการซ่อมบำรุง กดปุ่มเช็ดปลายแถบสถานะ (sJ 78)





สป 78

g373569

## 2. ปิดและลอกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู การปิดฝากระโปรง (หน้า 63)

### ข้อกำหนดเฉพาะของน้ำมัน

ใช้น้ำมันเครื่องคุณภาพสูงที่มาตรฐานหรือคุณสมบัติสูงกว่าขอมลจำเพาะดังต่อไปนี้:

หมวดหมู่ API service: CH-4 ขึ้นไป

ใช้เกรดความหนืดของน้ำมันเครื่องต่อไปนี้:

- น้ำมันที่ควรใช้: SAE 15W-40: สูงกว่า -18°C (0°F)
- น้ำมันทางเลือก: SAE 10W-30 หรือ 5W-30 (ทุกอุณหภูมิ)

น้ำมันเครื่องพรีเมียมของ Toro หากซื้อได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ไดรบบอนญาตของ Toro ทงเกรดความหนืด 15W-40 หรือ 10W-30

### การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

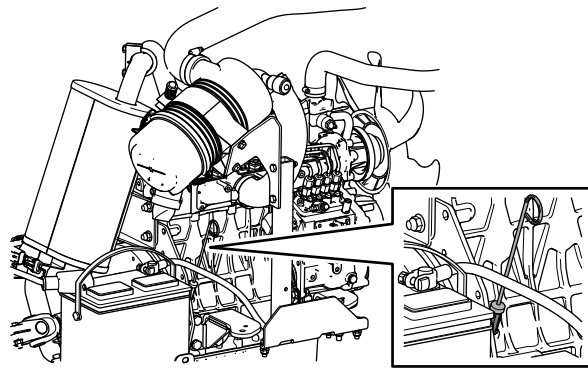
**สำคัญ:** ตรวจสอบน้ำมันเครื่องทุกวัน หากระดับน้ำมันเครื่องอยู่เหนือขีดเต็มบนก้านวัดน้ำมันเครื่องอาจเจือจางกับน้ำมันเชื้อเพลิง

หากระดับน้ำมันเครื่องอยู่เหนือขีดเต็ม ให้เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

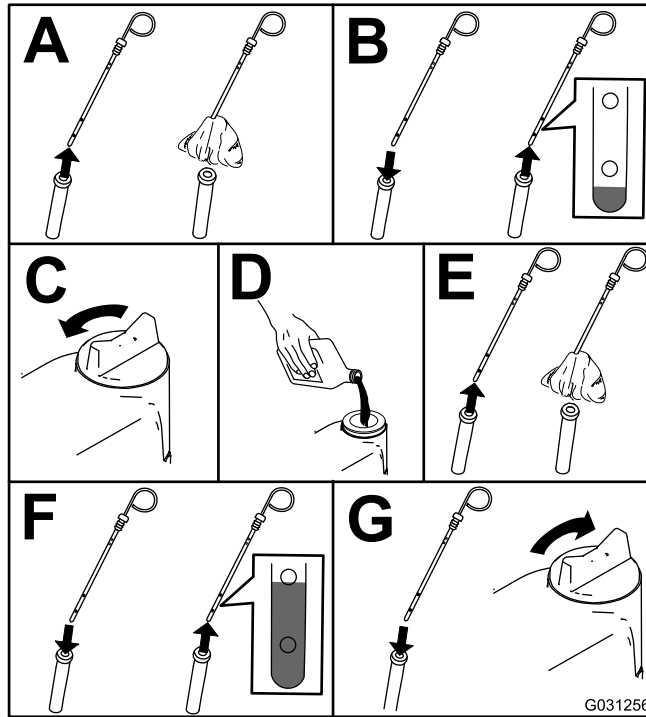
เวลาที่เหมาะสมในการตรวจสอบน้ำมันเครื่องคือเมื่อเครื่องยนต์เย็น ก่อนที่จะสตาร์ทอุปกรณ์เป็นครั้งแรกของวัน หากเครื่องยนต์ทำงานไปแล้ว ควรรอให้น้ำมันเครื่องไหลกลับไปยังอ่างน้ำมันเครื่องอย่างน้อย 10 นาทีก่อนที่จะตรวจสอบ หากระดับน้ำมันพอดกบหรืออยู่ต่ำกว่าจุดเต็มบนก้านวัด เตมน้ำมันเพื่อให้ระดับน้ำมันลงขีดเต็มอย่าเติมน้ำมันเครื่องมากเกินไป

**สำคัญ:** รักษาระดับน้ำมันเครื่องให้อยู่ระหว่างขีดบนกับขีดกลางบนเกจน้ำมันเครื่องยนต์อาจเสียหายหากทำงานโดยมีน้ำมันมากหรือน้อยเกินไป

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา (หน้า 62)
2. ปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู ปิดฝากระโปรง (หน้า 62)
3. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง (สป 79)



g375802



sU 79

g031256

**สำคัญ:** ตรวจสอบไฟแรงดันน้ำมันเครื่องอยู่ระหว่างขีดบนกับขีดกลางบนเกจน้ำมัน การเติมน้ำมันเครื่องมากหรือน้อยเกินไปอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหาย

4. ปิดและล็อกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู การปิดฝากระโปรง (หน้า 63)

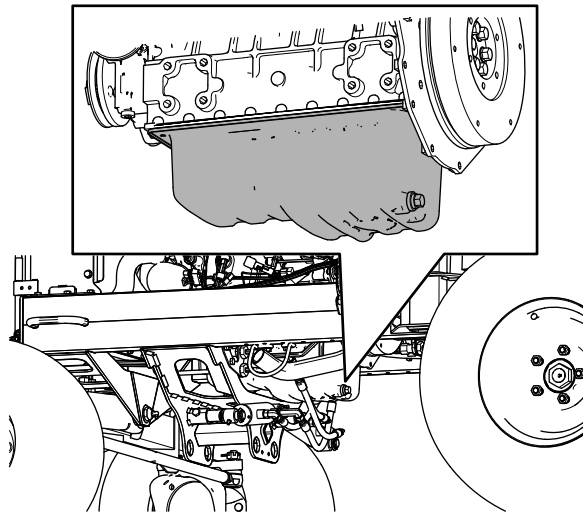
## ความจุน้ำมันของห้องขอลูกเหวี่ยง

ประมาณ 5.2 ลิตร (5.5 ควอร์ต) พร้อมตัวกรอง

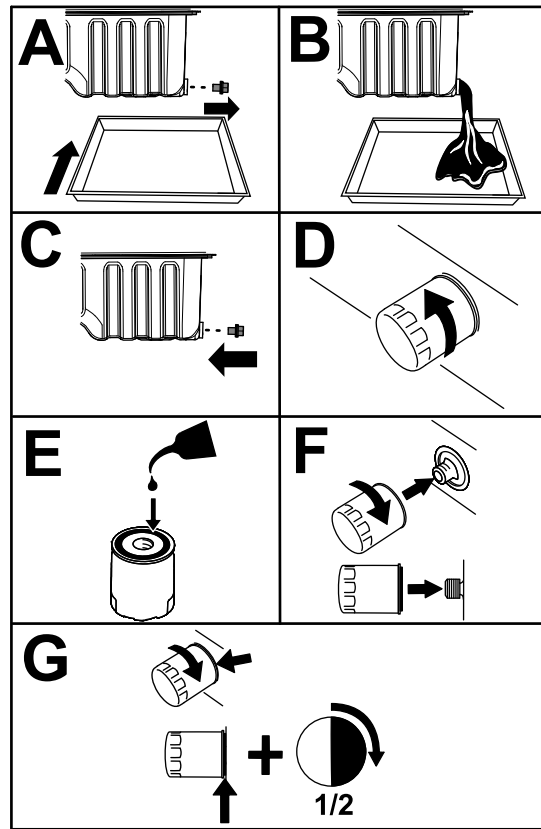
## การเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 250 ชั่วโมง

1. เตรียมอุปกรณ์ โปรดดู การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา (หน้า 62)
2. ระบายน้ำมันและเปลี่ยนไส้กรอง



g378574



sU 80

g378573

**สำคัญ:** อายขบไลกรองแนนเกนไป

3. เปดฝากระโปรงของอปกรณ โปรดต เปดฝากระโปรง (หนา 62)
4. เตมน้ำมนลงในหองขอเหวยง โปรดต ขอกำหนดเฉพาะของน้ำมน (หนา 73), ความจอน้ำมนของหองขอเหวยง (หนา 74) และ การตรวจสอบระดับน้ำมนเครื่อง (หนา 73)
5. ปดและลอกสลกฝากระโปรงอปกรณ โปรดต การปดฝากระโปรง (หนา 63)

# การบำรุงรักษาระบบเซอเพลง

## ⚠️ อันตราย

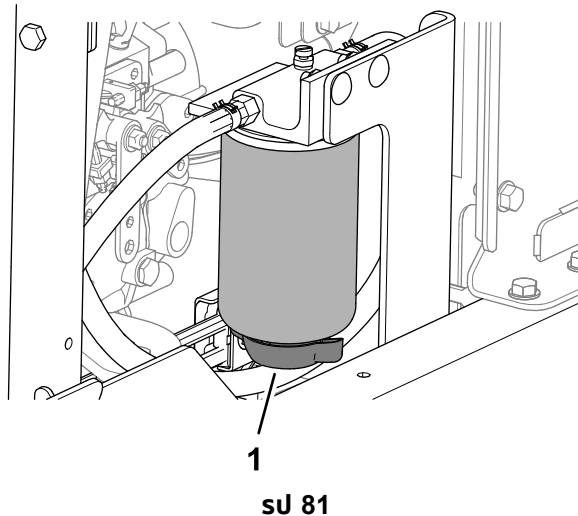
น้ำมมนเซอเพลงและไอน้ำมมนจะตัดไฟฉายและเกิดการระเบิดได้ภายในบางสภาวะ  
เพลงไหมและภาระระเบิดที่เกิดจากเซอเพลงอาจทำให้คุณและเพื่อนโดนบาดเจ็บ รวมถึงทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้

- ควรเติมเซอเพลงนอกอาคารในพนักโลงขณะเครื่องยนต์ดับและเย็นน้อย เซดน้ำมมนหกออกมา
- อย่าเติมน้ำมมนมากเกินไป เติมน้ำมมนลงในถังเซอเพลงอย่าต่ำกว่าส่วนบนสุดของถัง (ไม่ใช้ช่องเติม) 25 มม. (1 นิ้ว) พนกวางในถังก่อนเพื่อให้น้ำมมนเซอเพลงขยายตัว
- ห้ามสูบบุหรี่ขณะจัดการน้ำมมนเซอเพลง และอย่าให้ห่างจากประกายไฟหรือบริเวณที่ไอน้ำมมนอาจก่อให้เกิดประกายไฟได้
- จุดเก็บน้ำมมนเซอเพลงในภาชนะสะอาดทวนการรับรองด้านความปลอดภัย และปิดฝาเขาก

## การระบายน้ำออกจากเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกควน—ระบายน้ำและสงปนเปอนจากเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เปิดฝากระโปรง [เปิดฝากระโปรง \(หน้า 62\)](#)
3. วางถาดระบายใตวาลวระบายของเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ ([สพ 81](#))



g375850

1. วาลวระบาย (เครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ)

4. เปิดวาลว แลวระบายน้ำและสงปนเปอนออกจากเครื่องแยกน้ำ
5. ปิดวาลวของเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ
6. สตาร์ทเครื่องยนต์และตรวจสอบการรวโหล

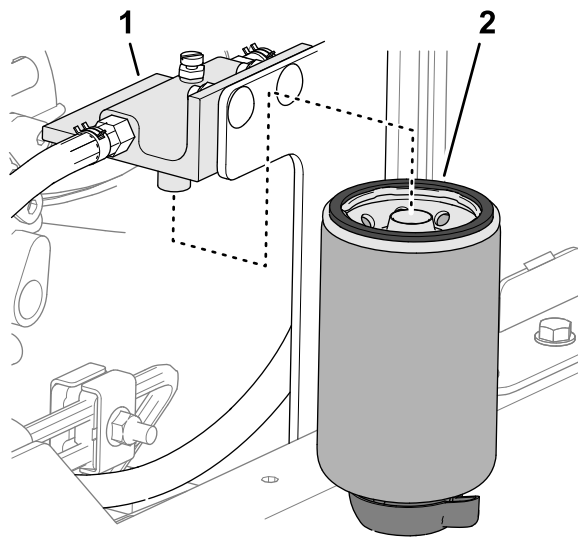
**หมายเหตุ:** ซ่อมแซมจุดตรวจหมด

7. ดับเครื่องยนต์และดงคกุญแจออก
8. ปิดและลอกสลกฝากระโปรง [การปิดฝากระโปรง \(หน้า 63\)](#)

## การเปลี่ยนตัวกรองเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ทก 400 ชั่วโมง

1. ระบายเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำจนหมด โปรดดู [การระบายน้ำออกจากเครื่องแยกเซอเพลง-น้ำ \(หน้า 76\)](#)
2. ทำความสะอาดหวกรองและกลองตัวกรอง ([สพ 82](#))



sJ 82

g375851

1. หวกรอง

2. กลองตัวกรอง

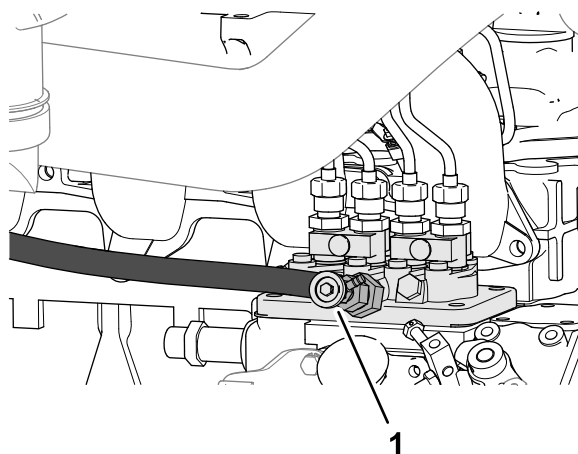
3. ถอดกลองตัวกรอง และทำความสะอาดพวยรดของหวกรอง
4. หลอสนปะเกนบนกลองตัวกรองด้วยน้ำมันเชอเพลิงสะอาด
5. ตัดตงกลองตัวกรองด้วยมอจนกระทั่งปะเกนแตะกบพพพวทไซดตกลองตัวกรอง จากนหนมบเพมอก 1/2 รอบ
6. ขนวลวระบายกตณलगของกลองตัวกรองให้แนบ
7. สตารทเครองยนต์และตรวจสอบการรวโหล

**หมายเหตุ:** ซอมแซมจตรวทงหมด

8. ดบเครองยนต์และดงกญแจออก
9. ปดและลอกสลกฟ้กระโปรง [การปดฟ้กระโปรง \(หนา 63\)](#)

## การไลอากาศในระบบเชอเพลิง

1. เตรมมอปกรณสำหรบการบ้ารงรทษา โปรดด [การเตรมพรอมก่อนการบ้ารงรทษา \(หนา 62\)](#)
2. ตรวจสอบให้แนจ้มเชอเพลิงอยอยางนอยครงลข
3. เพดฟ้กระโปรงของอปรณ โปรดด [เพดฟ้กระโปรง \(หนา 62\)](#)
4. เพดสกรไลอากาศบนปมอดเชอเพลิง (sJ 83)



sJ 83

g378575

1. สกรไลอากาศของปมอดเชอเพลิง

5. บดคylinder ในสวิตชสตาร์ทไปที่ตำแหน่งเปิด (On)  
ปั๊มเชื้อเพลิงไฟฟ้าทำงานและदनอากาศออกมากทางสกรโลอากาศ  
**หมายเหตุ:** บดคylinder ในตำแหน่ง เปิด (On) จนกว่าเชื้อเพลิงจะไหลออกมาเป็นสายรอบๆ สกร
6. ขนสกรให้แน่น และบดสวิตชคylinder ไปกปิด
7. ปิดและลอกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การปิดฝากระโปรง \(หน้า 63\)](#)

## การตรวจสอบท่อน้ำมันและขอตอ

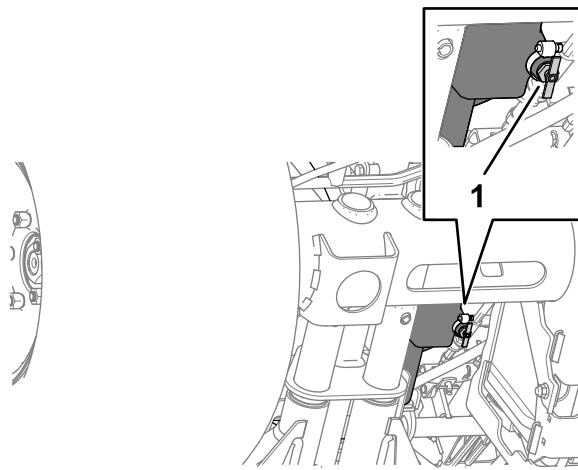
**ระยะเวลาซ่อมบำรุง:** ทก 400 ชั่วโมง (หรือเป็นประจำทุกปี แลวแต่อาจสงได้เกิดขณก่อน)  
ตรวจสอบท่อน้ำมันและขอตอเพอเชคการเสอมสภาพ ความเสียหาย หรือขอตอหลวม

## การระบายถงเชื้อเพลิง

**ระยะเวลาซ่อมบำรุง:** ทก 800 ชั่วโมง ระบายและทำความสะอาดถงเชื้อเพลิง การระบบเชื้อเพลิงปนเปอน  
ก่อนจุดเกบ ระบายและทำความสะอาดถงเชื้อเพลิง หากคณเกบอุปกรณ์ไเวเป็นเวลานาน

**ความจถงเชื้อเพลิง:** 53 ลตร (14 แกลลอน)

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพรอมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. วางถาดระบายไเวเวลาระบายของถงเชื้อเพลิง ([สพ 84](#))



sพ 84

g373900

1. วางเวลาระบาย (ถงเชื้อเพลิง)

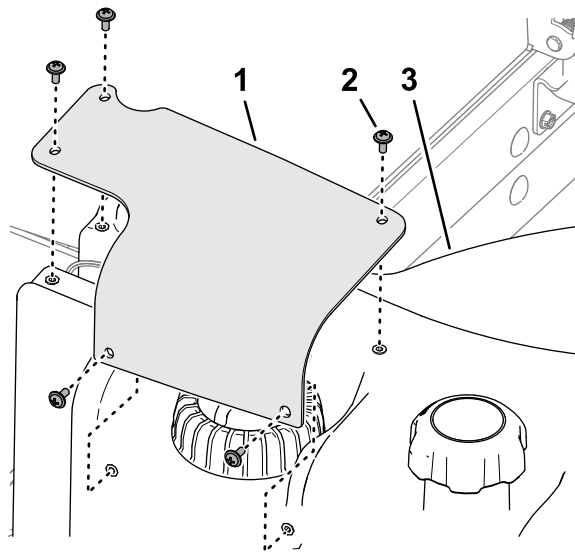
3. เปิดเวลาระบายและปลอยให้เชื้อเพลิงไหลออกจากถง
4. ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสะอาดในการล้างถง
5. ปิดเวลาระบาย

## การทำความสะดวกตะแครงทอจ่ายเชื้อเพลิง

### การถอดทอจ่ายเชื้อเพลิง

ทอจ่ายเชื้อเพลิงดอยกถานในถงเชื้อเพลิง มาพรอมตะแครงช่วยปองคนสงสกรปรกไมไหเขาระบบเชื้อเพลิง  
ถอดทอจ่ายเชื้อเพลิงดอยกและทำความสะอาดตะแครงตามทจําเปน

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพรอมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. ถอดสกรหวแหก 5 ตวทอยดฝาครอบทอสงเชื้อเพลิงเขากบถงเชื้อเพลิง และถอดฝาครอบดอยก ([สพ 85](#))



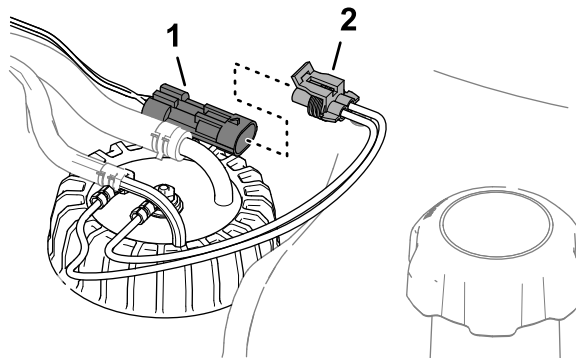
**sJ 85**

g373885

1. ฝาครอบทอสงเซอเพลง
2. สกรหวแอก

3. กงเซอเพลง

3. ถอดขวตอ 2 เมาของชดสายไฟสงเพลงออกจากขวตอ 2 ขาของชดสายไฟอปรณ (sJ 86)



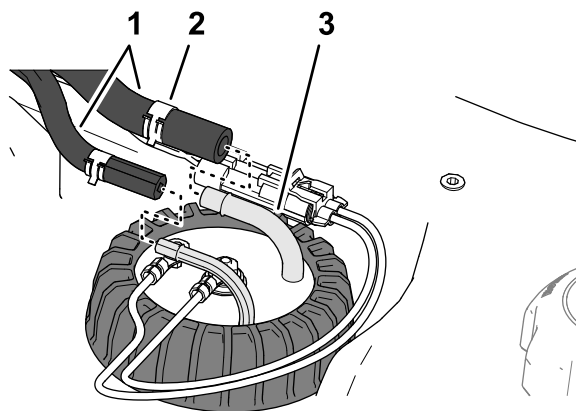
**sJ 86**

g373884

1. ขวตอ 2 ขา (ชดสายไฟอปรณ)

2. ขวตอ 2 เมา (ทอสงเซอเพลง)

4. ขยบขอรดททยดทอออนเขาكبขอตอของบอรดดานในของทอสงเซอเพลง แลวกอดทอออนออกจากขอตอ (sJ 87)



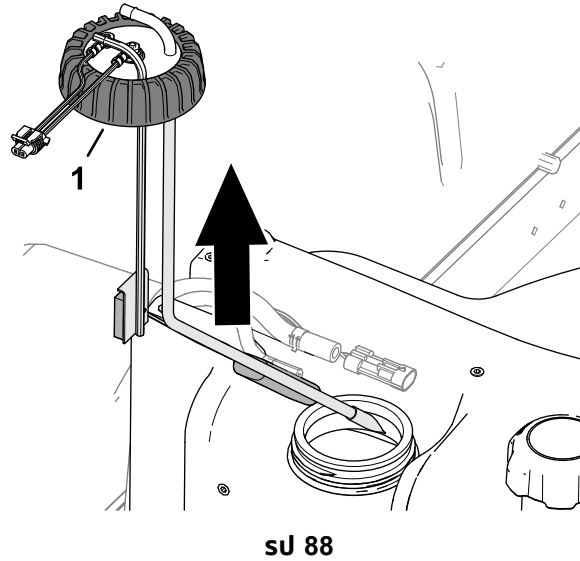
**sJ 87**

g373882

1. ทอออน
2. ขอตอ

3. ขอตอ (ทอสงเซอเพลง)

5. คลายฝาครอบทอสงเซอเพลง (sJ 88)



g373883

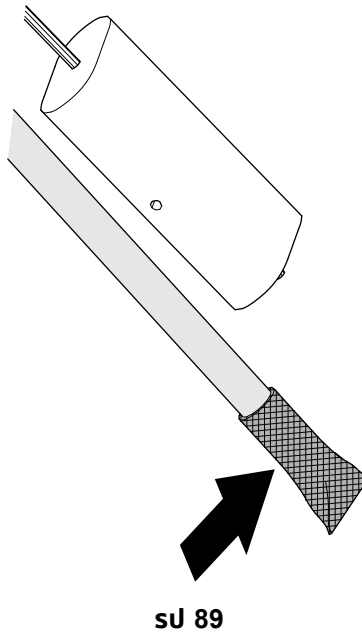
1. ฝากรอบ (ทอสงเซอเพลง)

6. คอย ๆ ยกกอสงเซอเพลงออกจาทองอยางระมดระวง

**หมายเหตุ:** ออยากั้ไทกอจายเซอเพลงด ทอยอนกลม หรอแพนลอยทงอ

## การทำความสะอาดในการตดตงทอจายเซอเพลงด

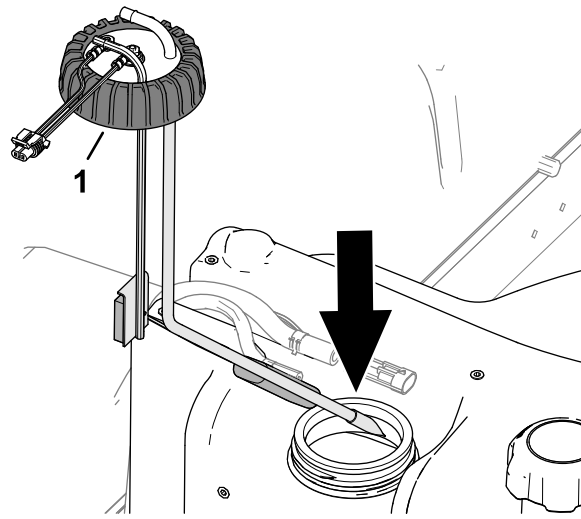
1. ทำความสะอาดตะแครงทปลายทอจายเซอเพลงด (sJ 89)



g373881

2. ประกอบทอจายเซอเพลงดและสกลอยเซากบทงเซอเพลงอยางระมดระวง (sJ 90)



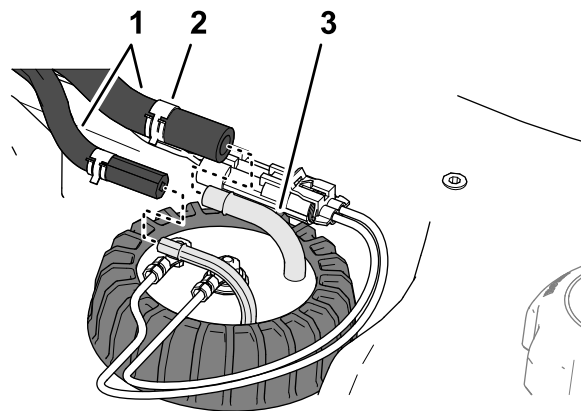


sU 90

g373886

1. ฝาปิด (ทอสงเซอเพลง)

3. จัดเรียงขอตอสำหรับทอจายเซอเพลงดและบอรตตามในของทอยอมกลบ
4. ปิดฝาทอสงเซอเพลงเขากบถงเซอเพลง
5. ประกอบทอออนเขากบขอตอของทอสงเซอเพลง และยดทอออนเขากบขอตอด้วยขอรด (sU 91)

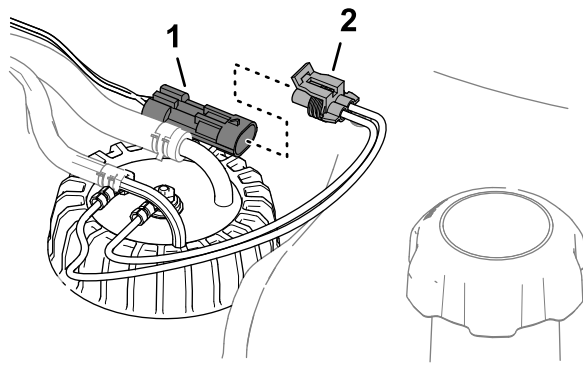


sU 91

g373882

- |          |                       |
|----------|-----------------------|
| 1. ทอออน | 3. ขอตอ (ทอสงเซอเพลง) |
| 2. ขอรด  |                       |

6. เสียบขวตอของชดสายไฟสงเพลงเขากบขวตอของชดสายไฟอปกรณ (sU 92)

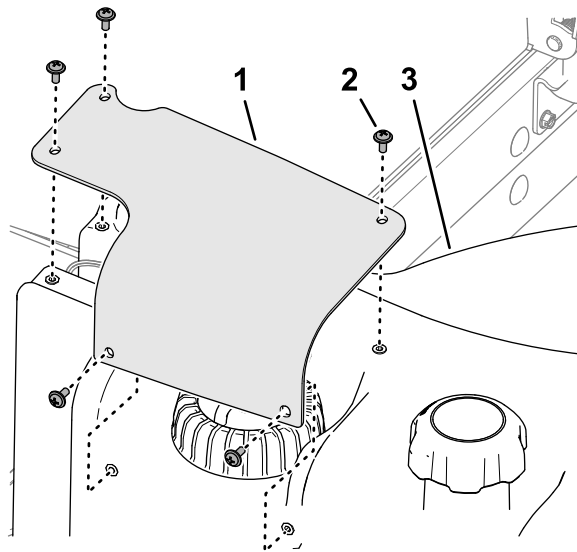


**su 92**

g373884

1. ขวด 2 ขา (ชุดสายไฟอุปกรณ์)
2. ขวด 2 เมา (ทองแดง)

7. จัดตำแหน่งบนฝาครอบทองแดงให้ตรงกับบนทองแดง และยึดฝาครอบเข้ากับสกรูแฉก 5 ตัว (su 93)



**su 93**

g373885

1. ฝาครอบทองแดง
2. สกรูแฉก
3. ทองแดง

# การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

## ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

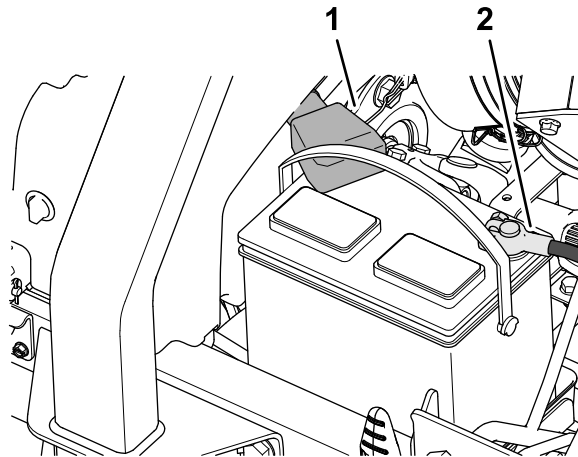
- ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ก่อนซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ถอดขั้วลบออกก่อน ตามด้วยขั้วบวก ถอดขั้วบวกก่อน ตามด้วยขั้วลบ
- ชาร์จแบตเตอรี่ในพันทเปิดโล่งระบายอากาศได้ดี ห่างจากประกายไฟและเปลวไฟ ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จก่อนถอดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ สวมใส่ชุดป้องกันและใช้เครื่องมือฉนวน

## การถอดแบตเตอรี่

### ⚠️ อันตราย

น้ำอเลกโทรไลต์ในแบตเตอรี่ประกอบด้วยกรดซัลฟริก ซึ่งเป็นอันตรายหากกระทบตาหรือทำให้เป็นแผลไหม้รุนแรง

- ห้ามดมน้ำอเลกโทรไลต์และหลีกเลี่ยงไม่ให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า สวมใส่แว่นตานิรภัยเพื่อป้องกันดวงตาและสวมถุงมือยางเพื่อปกป้องมือ
  - เติมน้ำแบตเตอรี่ในสถานที่ที่ม่าน้ำสะอาดเตรียมไว้เสมอเพื่อใช้ล้างผิวหนัง
1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
  2. เปิดฝากระป๋องของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระป๋อง \(หน้า 62\)](#)
  3. ถอดสายแบตเตอรี่ขั้วลบ (sJ 94)



sJ 94

g375758

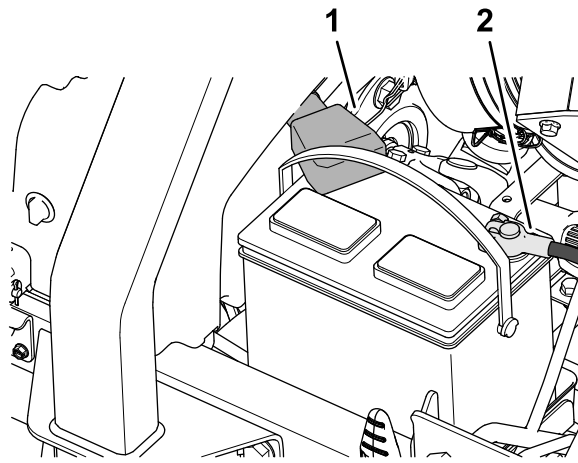
1. สายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบ

2. สายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบ

4. เลื่อนบถยางออกจากขอร์ดสายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบ และถอดสายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบออก

## การเชื่อมต่อแบตเตอรี่

1. ต่อสายไฟแบตเตอรี่ขั้วบวก (สีแดง) เขากบเส้าแบตเตอรี่ขั้วบวก (+)(sJ 95)



g375758

### สป 95

1. สายไฟแบตเตอรี่ขั้วบวก

2. สายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบ

- 
2. ต่อสายไฟแบตเตอรี่ขั้วลบ (สีดำ) เขากบเสียบแบตเตอรี่ขั้วลบ (-)
  3. ทาจาระบ Grafo 112X (แบบสกนโอเวอร์ ) หมายเลขอะไหล่ Toro 505-47 ทาเสียบแบตเตอรี่และขอร์ดสายไฟแบตเตอรี่
  4. เล่นบทยางครอบขอร์ดสายไฟแบตเตอรี่ขั้วบวก
  5. ปิดและลอคสลักฝาระโปรงอุปกรณ์ โปรตด [การปิดฝาระโปรง \(หน้า 63\)](#)

## การชาร์จแบตเตอรี่

1. ถอดแบตเตอรี่ โปรตด [การถอดแบตเตอรี่ \(หน้า 83\)](#)
2. ต่อเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 3-4 แอมป์เขากบเสียบแบตเตอรี่
3. ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยกำลัง 3-4 แอมป์เป็นเวลา 4-8 ชั่วโมง
4. เมอชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ถอดเครื่องชาร์จออกจากเตารบไฟฟ้าและเสียบแบตเตอรี่
5. เชื่อมต่อแบตเตอรี่ โปรตด [การชาร์จแบตเตอรี่ \(หน้า 84\)](#)

# การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง

**หมายเหตุ:** คอยรักษาความสะอาดขั้วและกล่องแบตเตอรี่เนื่องจากแบตเตอรี่สกปรกจะคายประจุ

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระโปรง \(หน้า 62\)](#)
3. ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่

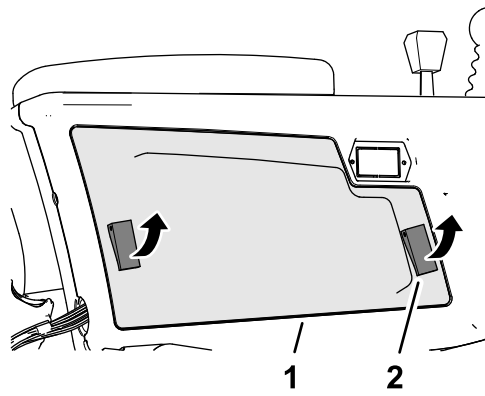
**หมายเหตุ:** เปลี่ยนแบตเตอรี่สกปรกหรือชำรุด

4. ถอดสายไฟแบตเตอรี่ และถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์ โปรดดู [การถอดแบตเตอรี่ \(หน้า 83\)](#)
5. ล้างถังกล่องแบตเตอรี่ด้วยน้ำผสมโซเดียมโบคาบอเนต (เบกกิ้งโซดา)
6. ล้างกล่องด้วยน้ำสะอาด
7. ประกอบแบตเตอรี่เข้ากับอุปกรณ์และต่อสายแบตเตอรี่ โปรดดู [การเชื่อมต่อแบตเตอรี่ \(หน้า 83\)](#)
8. ปิดและล็อกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การปิดฝากระโปรง \(หน้า 63\)](#)

# การเปลี่ยนฟิวส์ของกล่องฟิวส์

กล่องฟิวส์อยู่ในแขนควบคุม

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เปิดสลัก 2 ต่อกดฝาครอบแขนควบคุมเข้ากับแขนควบคุม และถอดฝาครอบออก (sJ 96)



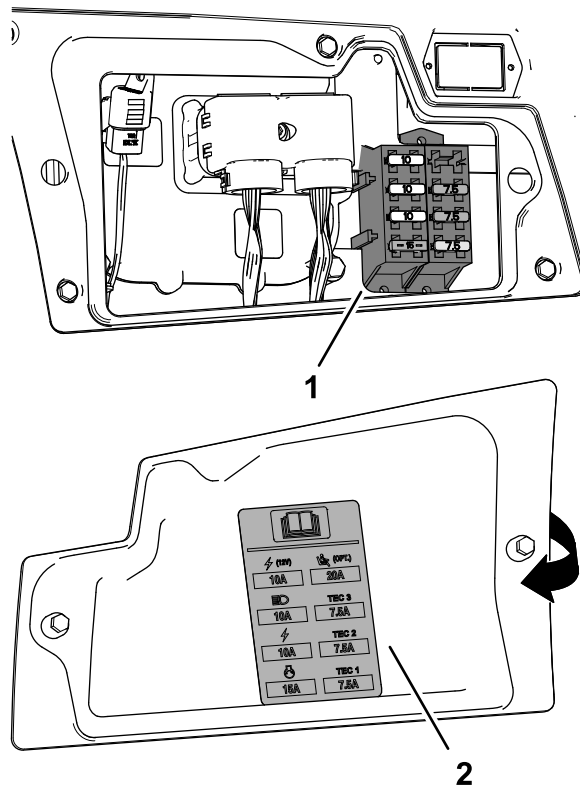
sJ 96

g375760

1. ฝาครอบแขนควบคุม

2. สลัก

3. เปลี่ยนฟิวส์ขนาด (sJ 97) ด้วยฟิวส์ประเภทเดียวกันตามแอมแปร์ที่กำหนด



sU 97

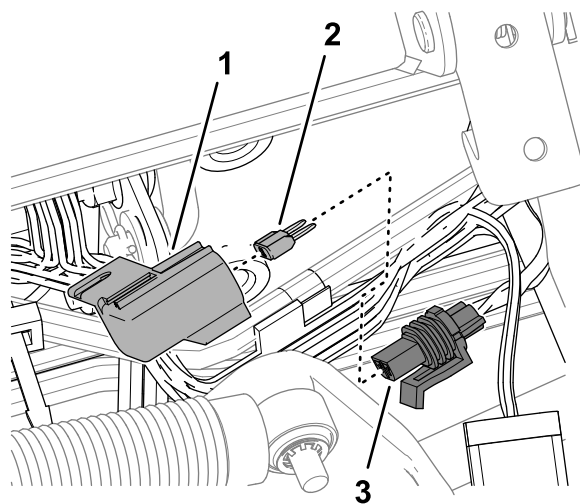
g375761

1. กลองฟิวส์
2. สตอกเกอส์ฟิวส์ (ในฝาครอบแผงควบคุม)

4. ประกอบฝาครอบแผงควบคุมเข้ากับแผงควบคุม และยึดฝาครอบด้วยสลัก 2 ตัว

## การเปลี่ยนฟิวส์เทเลเมติกส์

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. ปลดสลักและเอนเบาะ โปรดดู [การเอนเบาะ \(หน้า 64\)](#)
3. ถอดฟิวส์ออกจากกล่องฟิวส์ที่ต่ำกว่า 10 A FUSE TELEMATIC PWR (sU 98)



sU 98

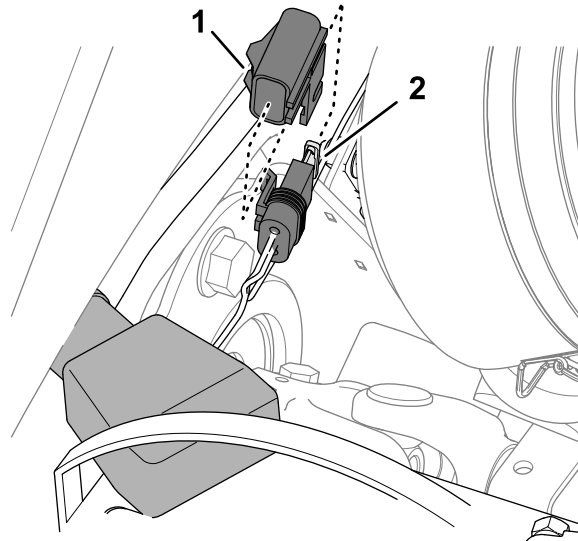
g378242

1. ฝาครอบ
2. ฟิวส์
3. บล็อกฟิวส์ (ต่ำกว่า 10 A FUSE TELEMATIC PWR)

4. ถอดฟิวส์ออกจากบล็อกฟิวส์
5. ใส่ฟิวส์ประเภทเดยวกันและมแอมแปร์เทากน
6. ประกอบฝาครอบเขากบบล็อกฟิวส์
7. ปิดและล็อกสลกเบาะทงง โปรดดู [การลดระดับเบาะทงง \(หนา 65\)](#)

## การเปลี่ยนฟิวส์สวนควบคม TEC

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพรอมก่อนการบำรุงรักษา \(หนา 62\)](#)
2. เปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระโปรง \(หนา 62\)](#)
3. หาล็อกฟิวส์ทอยในแผงวงจรของแบตเตอรี่ (sJ 99)



sJ 99

g375762

- |            |                       |
|------------|-----------------------|
| 1. ฝาคอรอบ | 2. บล็อกฟิวส์และฟิวส์ |
|------------|-----------------------|

- 
4. ถอดฝาคอรอบออกจากบล็อกฟิวส์
  5. เปลี่ยนฟิวส์ทงงด้วยฟิวส์ประเภทเดยวกันทมแอมแปร์เทากน
  6. ตตตงฝาคอรอบเขากบบล็อกฟิวส์
  7. ปิดและล็อกสลกฝาคะโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การปิดฝาคะโปรง \(หนา 63\)](#)

# การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน

## การตรวจสอบแรงดันลมยาง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

**สำคัญ:** คอยตรวจสอบแรงดันลมยางทุกล้อเพื่อให้อุปกรณ์ตักหญ้าได้และเครื่องยนต์ทำงานได้อย่างเหมาะสม  
อย่าเติมลมยางน้อยเกินไป

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. วัดแรงดันลมยาง  
**หมายเหตุ:** แรงดันลมยางทุกจุดต้องคือ 83 ถึง 103 กิโลปาสกาล (12 หรือ 15 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว)
3. หากต้องเติมลมหรือปล่อยลมออกจากยางลอรถ
4. ทำซ้ำขั้นตอน 2 และ 3 ถัดไป

## ตรวจสอบแรงบิดของนอตล้อ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลังจากชั่วโมงแรก

หลังจาก 10 ชั่วโมงแรก

ทุก 250 ชั่วโมง

### ⚠ คำเตือน

หากไม่ขันนอตล้อด้วยแรงบิดที่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

คอยดูแลให้นอตล้อแรงบิดที่เหมาะสมอยู่เสมอ

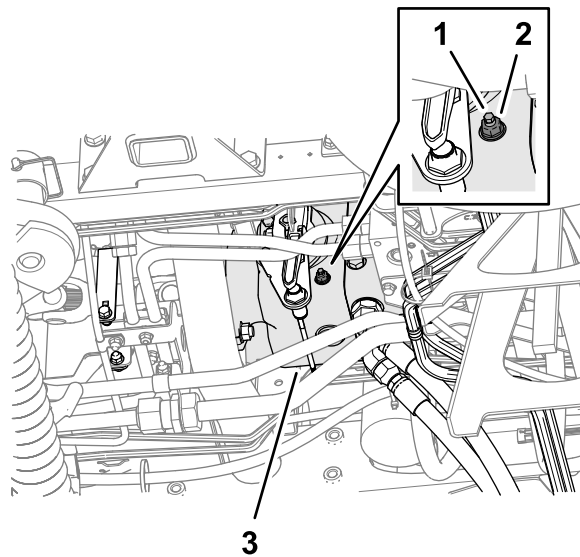
1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. ขันนอตล้อจนได้แรงบิด 94 ถึง 122 นิวตันเมตร (70 ถึง 90 ฟุตปอนด์)

## การปรับระบบขับเคลื่อนสำหรับเกียร์ว่าง

**สำคัญ:** อุปกรณ์ต้องไม่ขยับเมื่อปล่อยแป้นขับเคลื่อน (ในตำแหน่ง วาง) หากอุปกรณ์ขยับ ให้ปรับปมวดลากดังนี้:

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. ใช้แม่แรงยกอุปกรณ์จนกวาล้อหนาทองสองยกจากพื้น และขันนอตอุปกรณ์ด้วยขาตั้งแม่แรง โปรดดู [ขอมลจำเพาะ \(หน้า 47\)](#) และ [ตำแหน่งจุดวางแม่แรง \(หน้า 66\)](#)
3. จากใต้อุปกรณ์ และถาดานขวาของปมวดลาก คลายนอตล็อกหยุดสกรปรับกลไกการกลบมายังตำแหน่งเกียร์ว่าง (sJ 100)





3  
สป 100

g375898

1. สกรปรอบกลไกการกลบมายงตำแหน่งเคยรวาง
2. นอตลอก

3. ปมฉดลวก

### **⚠ คำเตือน**

**เครื่องยนต์ตองทำงำน เพอไฟลคเบยวปรบการขบเคลอนปรบแปนครงสตกย  
ซงขนตอนนอจทำไหบอดเบโด**

**เกบมอ เทา ใบหนา และสวนอนๆ ของรอกยงไฟหวงจกทอไอเสย พนพวรอนอนๆ ของเครื่องยนต์  
และซนสวนมมดไจๆ**

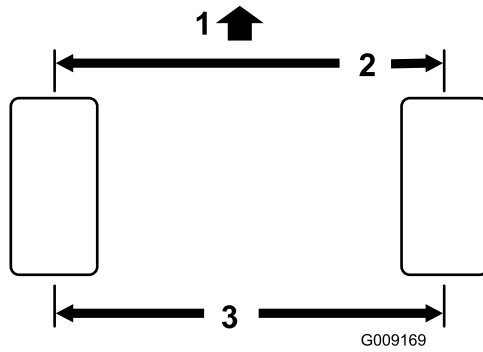
4. สตกรกเครื่องยนต์และปลอยเบรจอด
5. มมนสกรปรอบกลไกการกลบมายงตำแหน่งเคยรวางไปทงใดทงหนงจนกวาลอจะหยดหมม
6. ขนนอตลอกจนโดแรงบด 22 นวตนมตร (16 ฟตปอนด)
7. ดบเครื่องยนต์และดงคญแจออก
8. นำขาทงแมแรงออกและลดอปกรณลงมกพน
9. ทดลองขบอปกรณเพอไหแนใจวออปกรณไมขยบเมอแปนขบเคลอนอยในตำแหน่งเคยรวาง

## **การตรวจสอบการวางตำแหน่งลอกหลง**

**ระยะการขอมบ่าง:** ทก 800 ซวโมง—ตรวจสอบมมโทอนลอกหลง

1. มมนพวงมลายไหลลอกหลงตรง
2. เตรยมอปกรณสำหรบการบ่างรอกษา โปรดด [การเตรยมพรอมก่อนการบ่างรอกษา \(หนา 62\)](#)
3. ทควมสงแกน ไหวดระยะหวงจกศนยกลางถงศนยกลางทลอคหนาและลอคหลง

**หมายเหตุ:** การปรบมมโทอนของลอกหลงจะถกตอง ถากทกวโดของลอกหนาและลอกหลงทงกนไมเกน 6 มม. (1/4 นว)  
(สป 101)



**สจ 101**

g009169

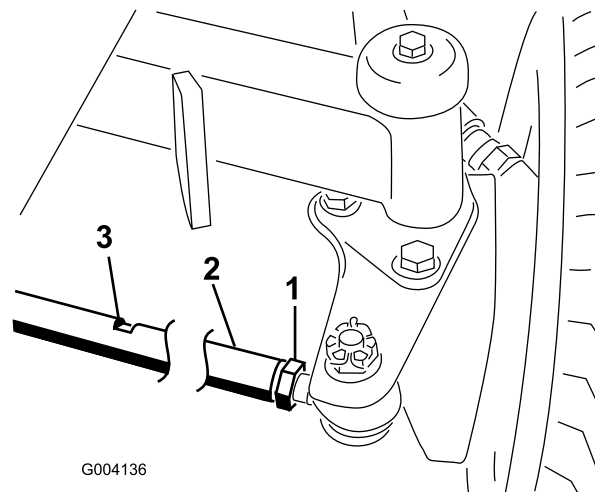
1. ตามหน้าของรถตดหลาย
2. โมเมนต์ 6 มม. (1/4 นิ้ว) จากลอกหลวง
3. ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง

4. หากคากวดโตเกิน 6 มม. (1/4 นิ้ว) ให้ปรับมุมโถงของลอกหลวง โปรด [การตงมุมโถงลอกหลวง \(หนา 90\)](#)

## การตงมุมโถงลอกหลวง

1. คลายนอตสวมทบทปลายคนสงแต่ละดาน (สจ 102)

**หมายเหตุ:** ปลายคนสงมรองหนออกและมเกลยวหมนไปทางชาย



**สจ 102**

g004136

1. นอตสวมทบท
2. คนสง
3. ประแจแหวน

2. ใชประแจแหวนหมนคนสง
3. ทควมสงแกน ไหวดระยะหางจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางทลอคหนาและลอคหลวง

**หมายเหตุ:** การปรับมุมโถงของลอกหลวงจะถกตอง ถาคากวดโตของลอกหนาและลอกหลวงตางกันโมเมนต์ 6 มม. (1/4 นิ้ว)

4. ทำซ้ำขั้นตอน 2 และ 3 ตามทจำเปน
5. ขนนอตสวมทบทไหนดเนน

# การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน

## ความปลอดภัยของระบบหล่อเย็น

- นำหล่อเย็นเครื่องยนต์เป็นพิษ ห้ามรับประทาน และเก็บให้ห่างจากมือเด็กและสัตว์เลี้ยง
- การระบายน้ำหล่อเย็นร้อนและแรงดัน หรือการสัมผัสหมอน้ำร้อนและชิ้นส่วนรอบๆ อาจทำให้ผิวหนังถลอกรุนแรง
  - ปล่อยให้เครื่องยนต์เย็นลงอย่างน้อย 15 นาทีก่อนถอดฝาหมอน้ำเสมอ
  - ใช้ผ้าขรุขระเปิดฝาหมอน้ำ และเปิดฝาซาๆ เพื่อปล่อยไอน้ำออก

## ขอมลจำเพาะของน้ำยาหล่อเย็น

ถังหล่อเย็นมีการเติมน้ำผสมน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานชนิดเอกทลนโกลคอลลในสัดส่วน 50/50 มาจากโรงงาน

**สำคญ:** ใช้เฉพาะน้ำยาหล่อเย็นทมจำหนายในท้องตลาดและมคณสมบตตรงตามข้อกำหนดในตารางมาตรฐานน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานแทนน

ห้ามใช้น้ำยาหล่อเย็นชนิดเทคโนโลยีกรดอนนทรย (สเขยว) (IAT) แบบทวไปนอปรณ  
อยาผสมน้ำยาหล่อเย็นแบบทวไปกบน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งาน

### ตารางชนิดน้ำยาหล่อเย็น

ชนิดน้ำยาหล่อเย็นเอกทลนโกลคอลล	ชนิดสารยบยงการสกรรณ
สารปองกนการแขงทวแบบยดอายุการใช้งาน	เทคโนโลยีกรดอนนทรย (OAT)
<b>สำคญ:</b> อยาแยกแยะความแตกต่างระหว่างน้ำยาหล่อเย็นชนิดกรดอนนทรย (สเขยว) แบบทวไปกบน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานโดยการดจากสของน้ำยาหล่อเย็น ผลตน้ำยาหล่อเย็นอาจยอสน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งานดวยสไตสหนงตอไปน: สแดง, สชมพู, สสม, สเหลือง, สน้ำเงิน, สเขยวอมฟ่า, สมวง และสเขยว ใช้น้ำยาหล่อเย็นทมคณสมบตตรงตามข้อกำหนดในตารางมาตรฐานน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งาน	

### ตารางมาตรฐานน้ำยาหล่อเย็นแบบยดอายุการใช้งาน

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

**สำคญ:** สำหรัความเขมขนของน้ำยาหล่อเย็น ควรผสมน้ำตอน้ำยาหล่อเย็นในสัดส่วน 50/50

- **แนะนำ:** เมอผสมน้ำยาหล่อเย็นจากน้ำยาเขมขน ใฝผสมกบน้ำกลน
- **ทางเลอก:** หากโมมนำกลน ใสน้ำยาหล่อเย็นผสมสำเรจแทนน้ำยาแบบเขมขน
- **ข้อกำหนดขนต่า:** หากโมมทงนำกลนและน้ำยาหล่อเย็นผสมสำเรจ ใฝผสมน้ำยาหล่อเย็นเขมขนกบนำสะอาดทดมโต

## การตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น

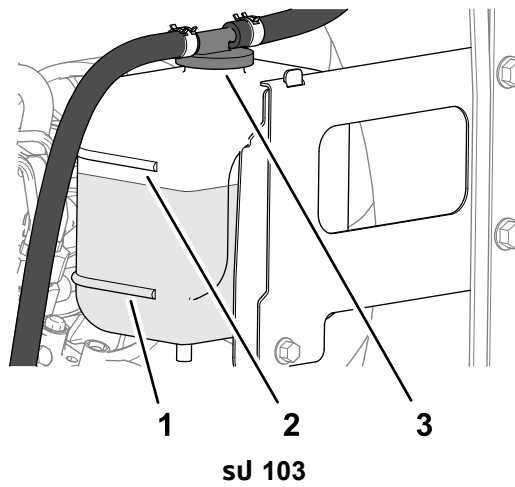
### ⚠ ขอควรระวง

หากเครื่องยตกำลังทำงานและมแรงดณ นำหล่อเย็นทรอนอาจดนออกมาและลวกพวหนงโต

- อยาเปิดฝ่าหมอน้ำในขณะทเครื่องยตกำลังทำงาน
- ใฝขาขรุขระเมอเปิดฝ่าหมอน้ำ และเปิดฝ่าซาๆ เพอปล่อยไอน้ำออก

1. เตรยมอปรณสำหรัการบำรุงรักษา ไปรดด [การเตรยมพรอมกอนการบำรุงรักษา \(หนา 62\)](#)
2. เปิดฝ่ากระโปรงของอปรณ ไปรดด [เปิดฝ่ากระโปรง \(หนา 62\)](#)
3. ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นในถงขยาย (สพ 103)

**หมายเหตุ:** ระดับน้ำหล่อเย็นถกตอง ถาอยระหว่างขดเตมและขดเตมทดานขางถง



g375925

1. ฟางขยาย
2. ขดเตม
3. ขดเตม

4. หากระดับน้ำหล่อเย็นต่ำ ให้เปิดฟางขยายและเติมน้ำหล่อเย็นที่กำหนดจนกว่าระดับจะถึงขดเตม

**หมายเหตุ:** อย่าเติมน้ำหล่อเย็นลงในถังขยายมากเกินไป

5. ปิดฟางขยาย
6. ปิดและล็อกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การปิดฝากระโปรง \(หน้า 63\)](#)

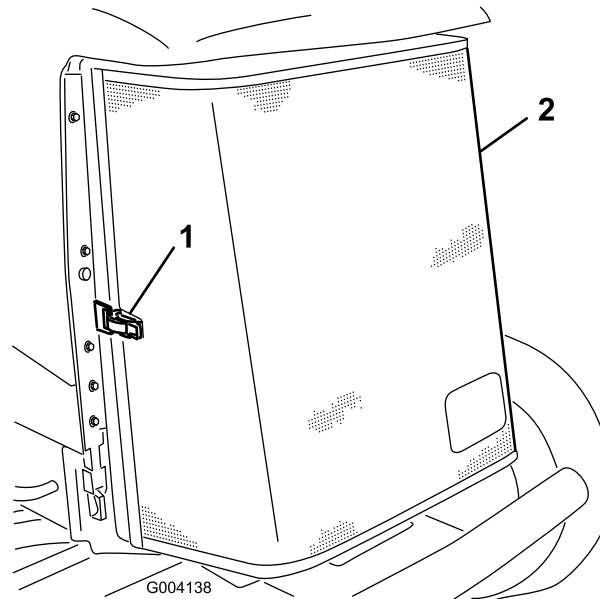
## การขอตรวจสอบสัดออกจากระบบหล่อเย็น

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน (ถ้าให้อยู่บนหากใช้งานอุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่สกปรก)

ทุก 100 ชั่วโมง—ตรวจสอบทอร์บบนน้ำหล่อเย็น

ทุก 2 ปี—ล้างและเปลี่ยนน้ำยาในระบบหล่อเย็น

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระโปรง \(หน้า 62\)](#)
3. ทำความสะอาดสกปรกออกจากบริเวณเครื่องยนต์ให้หมดจด
4. ปิดและล็อกสลักฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การปิดฝากระโปรง \(หน้า 63\)](#)
5. ปลดสลักตะแกรงท้ายและหมอนเปิด (สพ 104)



**SU 104**

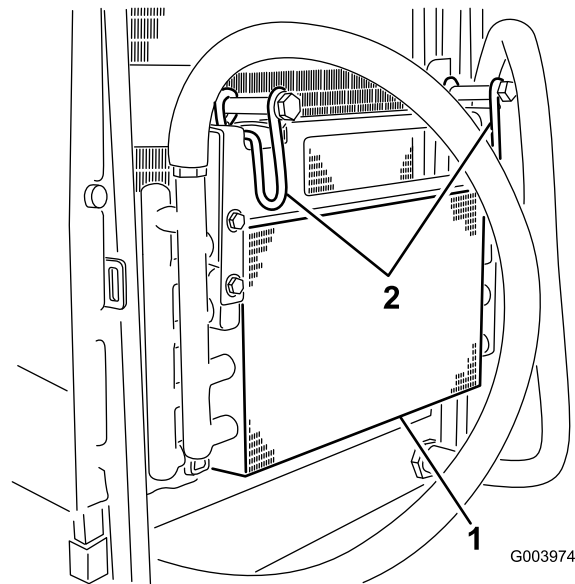
g004138

1. สลัก

2. ตะแกรงภายใน

6. ทำความสะอาดตะแกรงให้สะอาดด้วยการเป่าลม

7. หมนสลักหมอพกนำมมเครอง 2 ตัวเขา และเอียงหมอพกนำมมเครอง (SU 105)



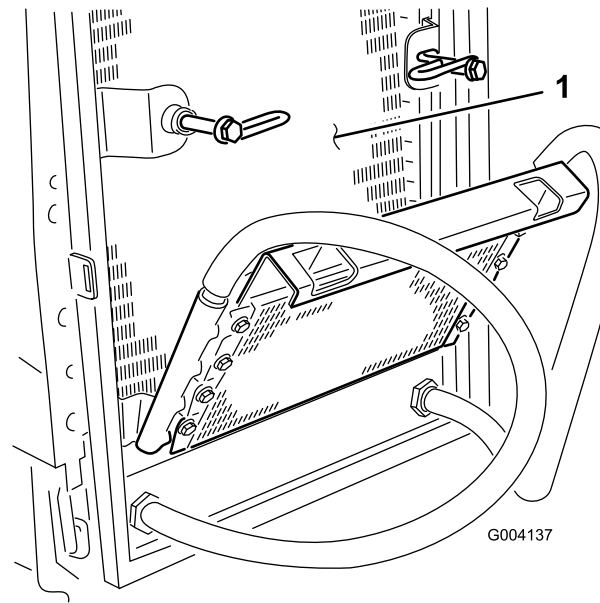
**SU 105**

g003974

1. หมอพกนำมมเครอง

2. สลักหมอพกนำมมเครอง

8. ทำความสะอาดบริเวณหมอพกนำมมเครองและหมอนำทงสองดาน (SU 106) ให้มดจตโดยใชลมเปา



**สจ 106**

g004137

1. หมอน้ำ

9. ยกหม้อพ่นน้ำบนเครื่องขนและยึดไว้ด้วยสลัก 2 ตัว

10. ปลดและลอกสลักตะแกรง

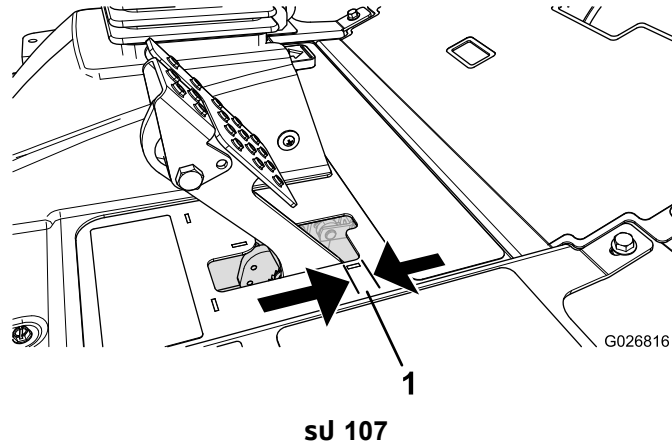
# การบำรุงรักษาเบรก

## การปรับเบรกจอด

ปรับเบรกชอมบำรุงเมอแปนเบรกมระยะฟรมากกว่า 13 มม. (1/2 นิ้ว) หรือเมอเบรกมระยะฟรคระยะทแปนเบรกขยบคองทจะรสลกนแรงต่านเบรก

1. เตรมมอปลกรณ โปรดด [การเตรมพรอมคองการบำรุงรักษา \(หนา 62\)](#)
2. ปลดเบรกจอด
3. ใช้ระยะคลอนของมอเตอรลอเพอเขยาดรมไปมา เพอให้แนใจว่าดรมหมนโดสระคองและหลงจกการปรบ
4. เขยบแปนเบรกเบา ๆ และวระยะทแปนขยบโดยมมแรงต่าน (sJ 107)

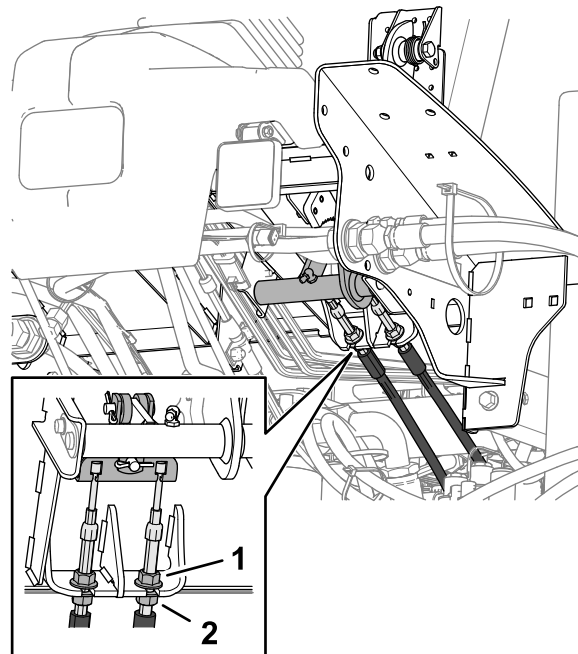
**หมายเหตุ:** ปรบเบรกเมอแปนเบรกมระยะฟรมากกว่า 2.5 ซม. (1 นิ้ว) (sJ 107) หรือเมอตองใช้แรงเขยบเบรกมากขบ



g026816

1. ระยะฟร

5. หากตองการลระยะฟรของแปนเบรก ให้คลายนอตสวมทบต่านหนานบปลายเกลวยของสายเบรกแต่ละเสน (sJ 108)



g375942

1. นอตสวมทบต่านหนา (สายเบรก)
2. นอตสวมทบต่านหลง

6. ขนอตดานหลังเพอชยบสายเบรกไปข้างหลัง จนกว่าแปนเบรกระยะฟรี 6 ถง 13 มม. (1/4 ถง 1/2 นิ้ว) (SU 107)  
กอนทเบรกจอดจะลอกล

7. ขนอตสวมทบดานหนาโดยดไแ่นใจวาสายเบรกทงคดงเบรกพรอมกน

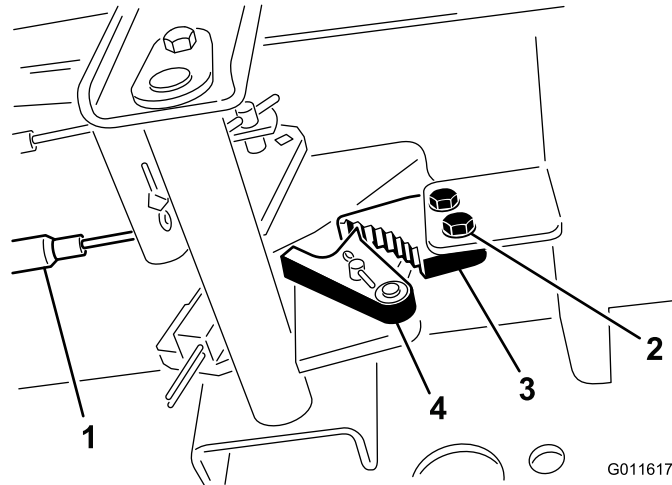
**หมายเหตุ:** ตรวจสอบไแ่นใจวาทอรอยสายไฟโหมนขณะทคณขนอตสวมทบ

## การปรับสลกเบรกจอด

หากเบรกจอดไม่ทำงานและโม่ยด อาจจำเป็นต้องปรับแกสปรงเบรก

1. เทรยมอปลกรณ โปรดด [การเตรยมพรอมกอนการบ้ำรงรชช](#) (หนา 62)

2. คลายสกร 2 ทวทยดแกสปรงเบรกเขากบโครง (SU 109)



SU 109

G011617

1. สายเบรก  
2. สกร (2 ทว)

3. แกสปรงเบรกจอด  
4. ทวคณเบรกหลด

3. เขยบแปนเบรกจอดไปข้างหนากนระทงทวคณเบรกหลดชนคณแกสปรงเบรกจอดจนสด (SU 109)

4. หมนสกร 2 ทวไแ่นเพอลอกการปรบตง

5. เขยบแปนเบรกเพอลดเบรกจอด

6. ตรวจสอบการปรบและปรบตามทจำเป็น



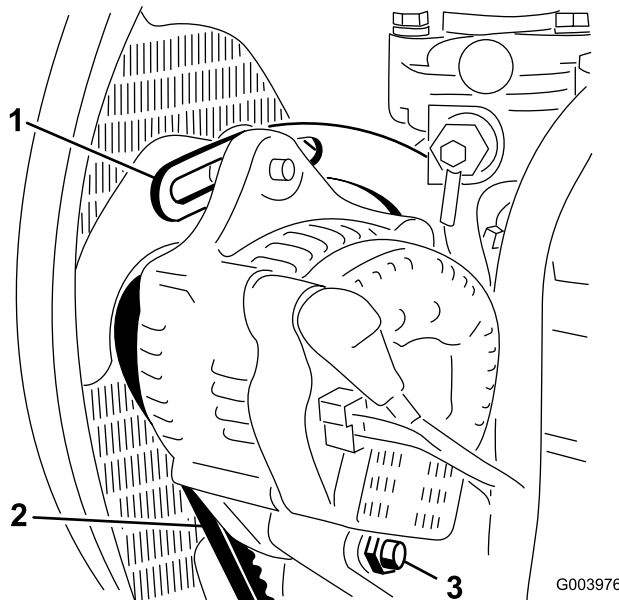
# การบำรุงรักษาสายพาน

## การปรับความตึงสายพานอลเทอร์เนเตอร์

**ระยะการซ่อมบำรุง:** หลังจาก 8 ชั่วโมงแรก—ตรวจสอบสภาพและความตึงของสายพานอลเทอร์เนเตอร์  
ทุก 100 ชั่วโมง

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เปิดฝากระโปรงของอุปกรณ์ โปรดดู [เปิดฝากระโปรง \(หน้า 62\)](#)
3. ตรวจสอบความตึงของสายพานอลเทอร์เนเตอร์โดยการกดสายพาน ([สพ 110](#))  
บริเวณตรงกลางระหว่างอลเทอร์เนเตอร์กับรถเข็นโดยใช้แรง 10 กก. (22 ปอนด์)

**หมายเหตุ:** สายพานควรเบน 11 มม. (7/16 นิ้ว) หากการเบนไม่ถูกต้อง ดำเนินการในขั้นตอน [4](#)  
หากความตึงของเบรกกดต้อง ข้ามไปยังขั้นตอน [7](#)



สพ 110

G003976

g003976

1. ตวน้ำ
2. สายพานอลเทอร์เนเตอร์

3. สลกดอย

4. คลายสลกเกลียวกวดอลเทอร์เนเตอร์เข้ากับตวน้ำ และสลกเกลียวของสลกดอย ([สพ 110](#))
5. สอดชะแสงเข้าไประหว่างอลเทอร์เนเตอร์กับเครื่องยนต์ และขยับอลเทอร์เนเตอร์ออกมา
6. เมอสายพานตึงตามทอบายในขั้นตอน [3](#) ไขนสลกเกลียวกวดอลเทอร์เนเตอร์กับตวน้ำและสลกเกลียวของสลกดอยให้  
หแน่น
7. ปิดและล็อกสลกฝากระโปรงอุปกรณ์ โปรดดู [การปิดฝากระโปรง \(หน้า 63\)](#)

# การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

## ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก

- ไปพบแพทย์ทันทีหากโดนน้ำมันไฮดรอลิก ไหมน้ำบาดาลหรือผิวหนัง น้ำมันกดดันโดนร่างกายจะต้องให้แพทย์ผ่าตัดออกภายในสองถึงสามชั่วโมง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่ออ่อนน้ำมันไฮดรอลิกและท่อระบบสภาพ และข้อต่อและการเชื่อมต่อระบบไฮดรอลิกทั้งหมดแน่นหนาจนจ่ายแรงดันเข้าไปในระบบไฮดรอลิก
- เก็บมือและร่างกายออกจากจุดตรวจเขมหรือจุดกดดันน้ำมันไฮดรอลิกแรงดันสูง
- ใช้กระดาษลงหรือกระดาษหาวจุดตรวจของระบบไฮดรอลิก
- ระบายแรงดันในระบบไฮดรอลิกอย่างปลอดภัยก่อนทำงานใดๆ กับระบบไฮดรอลิก

## ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก

ถมน้ำมันเติมน้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูงมาแล้วจากโรงงาน ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ครั้งแรก และกวดหลังจากนั้น โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก \(หน้า 98\)](#)

**น้ำมันไฮดรอลิกแนะนำ:** น้ำมันไฮดรอลิกชนิดดัดอายุการใช้งาน Toro PX มอดจำนายแบบถ 19 ลตร (5 แกลลอนสหรัฐ) หรือถ 208 ลตร (55 แกลลอนสหรัฐ)

**หมายเหตุ:** อุปกรณ์ใช้น้ำมันเปลี่ยนทดแทนกแนะนำไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนน้ำมันและตัวกรองบ่อยๆ เหมือนกับการใช้น้ำมันเปลี่ยนทดแทนแบบอื่น

**น้ำมันไฮดรอลิกทางเลือก:** หากไม่ม้น้ำมันไฮดรอลิกชนิดดัดอายุการใช้งาน Toro PX จดจำนาย คุณสมบถใช้น้ำมันไฮดรอลิกชนิดปโตรเลียมทวไปทมขอมลจำเพาะตรงกบขงทระบไ้สำหรับคนสมบถขงทวสทตไปทงทมดและไ้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ออชใช้น้ำมันสงเคราะห์ ปรกษทวแทนจำนายน้ำมันหลอลนเพอคคนทวผลทกทกทเหมาะสม

**หมายเหตุ:** Toro ไมรบพดขบความเสยทจกการใช้น้ำมันเปลี่ยนทดแทนกไม่เหมาะสม ดงนบควรใช้ผลทกทจกผลทกทขบเสยทขบเชอถถแทน

## น้ำมันไฮดรอลิกป้องกันกรสกหรือชนิดขนความหนตสง/จตไ้ทเต้ ISO VG 46

คนสมบถขงทวสท:

ความหนต, ASTM D445

cSt n 40 °C (104°F) 44 ถ 48

ดชนความหนต ASTM D2270

140 ขนไป

จตไ้ทเต้, ASTM D97

-37 °C ถ -45 °C (-34°F ถ -49°F)

ขอมลจำเพาะของอุตสาหกรรม:

Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/35VQ25 หรือ M-2952-S)

**หมายเหตุ:** น้ำมันไฮดรอลิกสงใหญ่เกอบจะโมมส ทำไ้การมองทวจตรวจโดยทสยอมน้ำมันไฮดรอลิกสงดงมจจจำนายเป็นขวดขนาด 20 มล. (0.67 ออนชขงเหลว) ขงขวดหนทกเพยงพอแล้วสำหรับน้ำมันไฮดรอลิก 15 ถ 22 ลตร (4 ถ 6 แกลลอนสหรัฐ) สมบถแงทหมายเลขสงขงอะไ้ 44-2500 กบทวแทนจำนายทไ้รบนอนญาทขง Toro

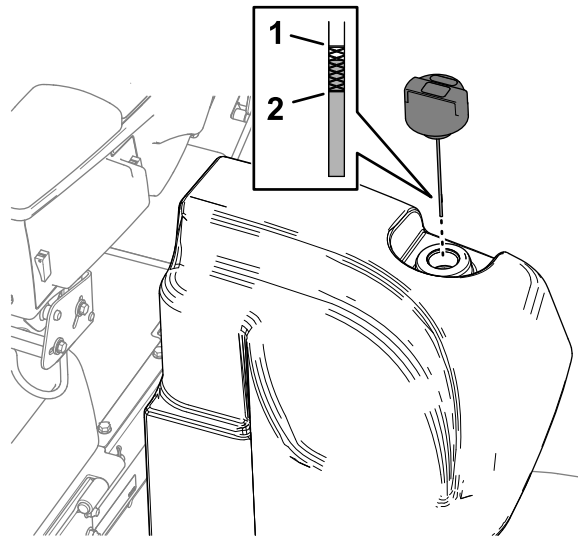
**สำคญ:** น้ำมันไฮดรอลิกสงเคราะห์ชนิดยอยสลายทงขวทวทเรดพรเมยมขง Toro เป็นน้ำมันสงเคราะห์ชนิดยอยสลายทงขวทวทเพยงรณเดยวทไ้รบนการสรบองโดย Toro น้ำมันชนิดนเขากนไ้กบอลาสไ้ตเมอรทใช้ในระบบไฮดรอลิก Toro และเหมาะสำหรับอณทมทการทำงานทหลากหลาย นอกจกนยงเขากนไ้กบนำมแรกไปดวย แต่เพอประสทภทในการยอยสลายทงขวทวทและสมรณะสงสดควรลางนำมทวไปออกจกระบบไฮดรอลิกไ้ทมจจ น้ำมันมจจจำนายแบบถ 19 ลตร หรือถ 208 ลตร จากทวแทนจำนายทไ้รบนอนญาทขง Toro

## การตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก

**ระยะการขอมบ้ง:** ก่อนการใชงานแต่ละครั้งหรือทกว

ถมน้ำมันเติมน้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูงมาแล้วจากโรงงาน ขงเวลทกทสดในการตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิกคอตอนกน้ำมันยงนอย อุปกรณ์ควรจจเตรียมไ้รปแบบสำหรับกรเคลอนยท

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. ทำความสะอาดบริเวณรอบขงเติมและฟาชองถมน้ำมันไฮดรอลิก ([สพ 111](#))



su 111

g376007

1. ขดเตม (กานวด)
2. ขดเตม (กานวด)

3. เปิดฝา/ตงกานวดออกจากช่องเตม และเช็ดด้วยผ้าขรสะอาด
4. สอดกานวดลงในช่องเตม จากบนตงออกมาเพื่อระดับน้ำม  
**หมายเหตุ:** ระดับน้ำมควรอยระหว่างชวงไซงานโดบนกานวด  
**สำคัญ:** อยาเตมน้ำมมากเกินไป
5. หากน้ำมเหลือนอย เตมน้ำมทเหมาะสมพอให้ระดับตงขดเตม
6. ปิดฝา/ใสกานวดเขาช่องเตม

## การตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลิก

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทกว

ตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลิกเพื่อเชคการรวไหล่ ทอทงอ สอนรอมรับการยดทหลวม การสทหรือ ขอตทหลวม การเสื่อมสภาพจากสภาพอากาศ และการเสื่อมสภาพจากสารเคม ซอมแซมความเสียหายทงหมดก่อนกลบไปไซงานตอ

## การเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ทก 1,000 ชั่วโมง—หากคนใช้น้ำมไฮดรอลิกทแนะนำ  
 ใ้เปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิกยอนกลบและตัวกรองไฮดรอลิกซารจ

ทก 800 ชั่วโมง—หากคนไมไดใช้น้ำมไฮดรอลิกทแนะนำหรือเคยเตมน้ำมทงเลอกลงในทง  
 ใ้เปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิกยอนกลบและตัวกรองไฮดรอลิกซารจ

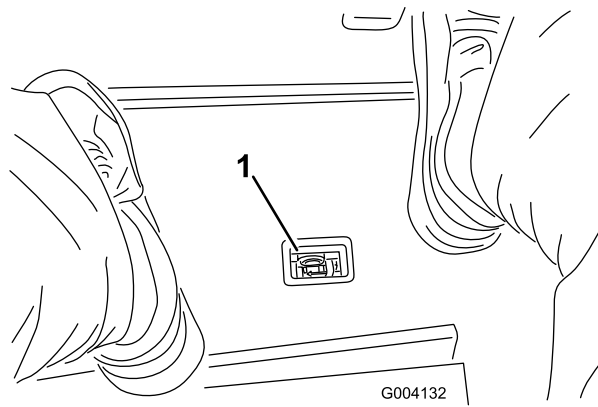
**สำคัญ:** การไซตัวกรองอนๆ อาจทำให้การรบบประกนสวนประกอบบางอย่างเพนโมฆะ

## การเปลี่ยนตัวกรองยอนกลบ

ระบบไฮดรอลิกมสวนแสดงสถานะการซ่อมบำรุงตัวกรองยอนกลบตตงไว้ (su 112)

คนจะมอเห็นสวนแสดงสถานะการซ่อมบำรุงไซกรองฟานรทแพงตันทนา ในขณะทเครื่องยนตทำงานทอณทมทง  
 ตรวจสอบสของสวนแสดงสถานะตงน:

- สขยวแสดงว น้ำมไฮดรอลิกไหลฟานตัวกรองตามปกต
- สแดงแสดงว ตัวกรองอดตน เปลี่ยนตัวกรองยอนกลบ

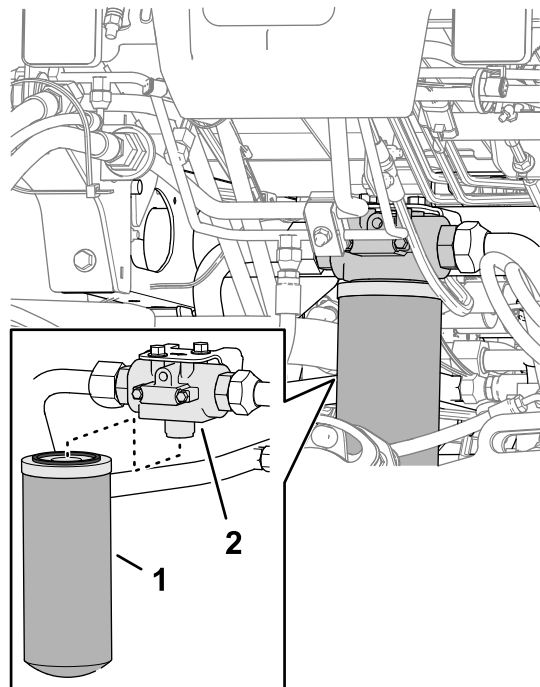


**su 112**

g004132

1. ส่วนแสดงสถานะการอุดตันของตัวกรองไฮดรอลิก

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. ทดแทนหาของอุปกรณ์ วางลำดับระบายใต้ตัวกรองยอนกลบ ([su 113](#))



**su 113**

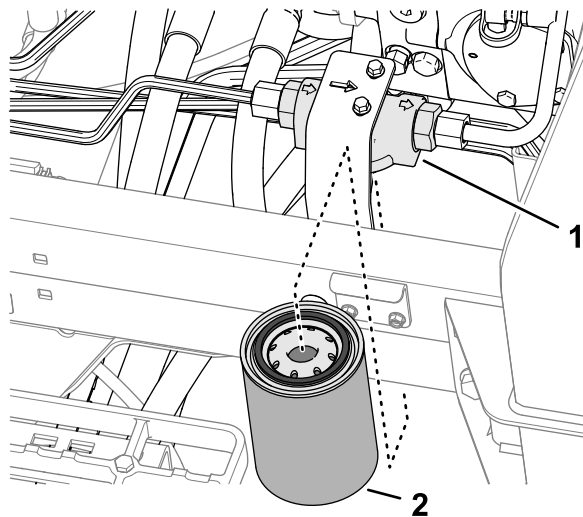
g376340

1. ตัวกรองยอนกลบ
2. หัวกรอง

3. ถอดตัวกรองออก
4. เช็ดบริเวณตัดตรงตัวกรองของหัวกรองให้สะอาด
5. กานำมันไฮดรอลิกที่กำหนดเป็นชนิดบาง ๆ ทปะเกนของตัวกรองยอนกลบอันใหม่
6. ใช้มือหมุนเกลียวตัวกรองเข้ากับหัวกรอง จนกว่าปะเกนแต่ละกบพันพัวตัดตรง จากนั้นหมุนตัวกรองเพิ่มอีก 1/2 รอบ

## การเปลี่ยนตัวกรองซารจ

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. เอนเบาะทง โปรดดู [การเอนเบาะ \(หน้า 64\)](#)
3. ทดแทนชายของอุปกรณ์ วางลำดับระบายใต้ตัวกรองซารจ ([su 114](#))



SU 114

g376339

1. หัวกรอง
2. ตัวกรองซารจ

4. ถอดตัวกรองออก
5. เซตบริเวณตัดตงตัวกรองของหัวกรองให้สะอาด
6. กานำมบไฮดรอลิกกำหนดเป็นชนบาง ๆ ทปะเคนของตัวกรองซารจอนใหม่
7. ไซมอหมบเกลยวตัวกรองเขากบหัวกรอง จนกวาปะเคนแตะกบพนพวตตง จากนหมบตัวกรองเพมอก 1/2 รอบ
8. ปดและลอกสลกเบาะทงง โปรดด [การลดระดับเบาะทงง \(หนา 65\)](#)

## การตรวจหารอยรั่ว

1. สตารทเครองยนต์ และปลอยไห้เครองยนต์ทำงานประมาณ 2 นาทีเพอไลอากาศออกจากระบบไฮดรอลิก
2. ดบเครองยนต์ ดงกญแจออก และตรวจสอบรอยรั่วทตัวกรองยอนกลบและตัวกรองซารจ

**หมายเหตุ:** ซอมแซมจตรวจไห้ในระบบไฮดรอลิกทงหมด

## ความจน้ำมนไฮดรอลิก

56.7 ลตร (15 แกลลอนสหรัฐ) โปรดด [ขอมลจำเพาะน้ำมนไฮดรอลิก \(หนา 98\)](#)

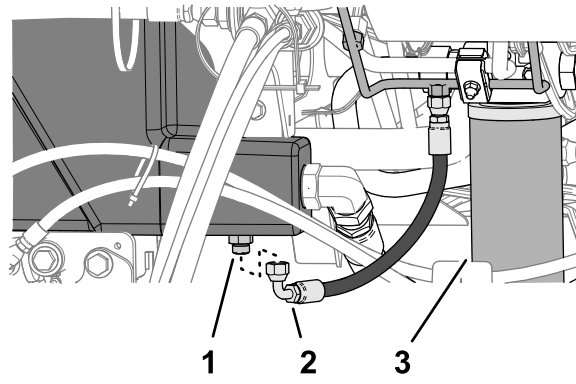
## การเปลยนน้ำมนไฮดรอลิก

**ระยะการซอมบ่าง:** ทก 2,000 ชั่วโมง—**หากคณไซน้ำมนไฮดรอลิกทแนะนำ** ไ้เปลยนน้ำมนไฮดรอลิก

ทก 800 ชั่วโมง—**หากคณไมโดไซน้ำมนไฮดรอลิกทแนะนำ** หรือเคยเติมทงน้ำมนดวยน้ำมนทางเลอกมากอน  
ไ้เปลยนน้ำมนไฮดรอลิก

หากน้ำมนปนเปอน ตดตอทวแทนจำหนาย Toro แองจากตองมการลางระบบ  
น้ำมนทปนเปอนจะดชนหรือเป็นสดำเมอเปรยบเทยบคปนน้ำมนสะอาด

1. เตรยมอปกรณสำหรัการบ่างรทษา โปรดด [การเตรยมพรอมกอนการบ่างรทษา \(หนา 62\)](#)
2. วางถาดระบายขนาดไห้ญวไ้ซอตตรง ([SU 115](#)) ของทงน้ำมนไฮดรอลิก โปรดด [ความจน้ำมนไฮดรอลิก \(หนา 101\)](#)



รูป 115

g377036

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 1. ขอตอตง (ลงน้ำมันไฮดรอลิก) | 3. ตัวกรองยอนกลบ |
| 2. ทอออน (ระบายอง)           |                  |

- 
3. ถอดทอระบายองออกจากขอตอตง และปลอยใหน้ำมันระบายองออกจากอง
  4. เมอน้ำมันไฮดรอลิกหยดไหลออกจากองแลว คอยตตตงทอระบาย
  5. เตมน้ำมันไฮดรอลิกทกำหนดลงในอง โปรดด [ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก \(หนา 98\)](#) และ [ความจน้ำมันไฮดรอลิก \(หนา 101\)](#)

**สำคัญ:** ใเฉพาะน้ำมันไฮดรอลิกทกำหนดแทนน เพราะน้ำมันอนๆ อาจทำใระบบเสยหาย

6. ปดฟาลง
7. สตารทเครองยนตและใงานการควบคุมไฮดรอลิกทหมดเพอจายน้ำมันไฮดรอลิกใทวระบบ
8. ทรวหาน้ำมันไฮดรอลิกรวไหล โปรดด [การทรวหารอยรว \(หนา 101\)](#)
9. ทรวสอบระดบ โปรดด [การทรวสอบระดบน้ำมันไฮดรอลิก \(หนา 98\)](#)

# การบำรุงรักษาระบบชุดตัดหญ้า

## ความปลอดภัยเกี่ยวกับใบมีด

ใบมีดหรือใบมีดกลางทศหรือเสียหายอาจจะแตกออกได้ และชิ้นส่วนอาจจะเด็นไปโดนตัวคุณหรือพววจนอาจทำให้บาดเจ็บรุนแรงหรือเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

- ตรวจสอบเป็นประจำว่าใบมีดหรือใบมีดกลางทศหรือเสียหายหรือไม่
- ใช้ความระมัดระวังขณะตรวจสอบใบมีด สวมใส่ถุงมือและใช้ความระมัดระวังขณะบำรุงรักษาใบมีดให้เปลี่ยนหรือลับใบมีดเท่านั้น ห้ามยึดหรือเชื่อมใบมีดเด็ดขาด
- ใบอุปกรณ์ชุดตัดหญ้าหลายชุด ให้ใช้ความระมัดระวังขณะหมั่นชุดตัดหญ้า เนื่องจากอาจทำให้ใบมีดพวงในชุดตัดหญ้าอื่นๆ หมั่นได้

## การตรวจสอบการสมผัสกันของใบมีดพวงกับใบมีดกลาง

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกทวน

ตรวจสอบการสมผัสกันของใบมีดพวงและใบมีดกลาง ไม่ว่าคุณภาพการตัดก่อนหน้าจะเป็นที่ยอมรับได้หรือไม่ ต้องมีการสมผัสกันเล็กน้อยตามแนวความยาวทั้งหมดของใบมีดพวงและใบมีดกลาง (โปรดดูการปรับใบมีดพวงกับใบมีดกลางใน *คู่มือผู้ใช้* ของชุดตัดหญ้า)

## การลบคมชุดตัดหญ้า

### ⚠ คำเตือน

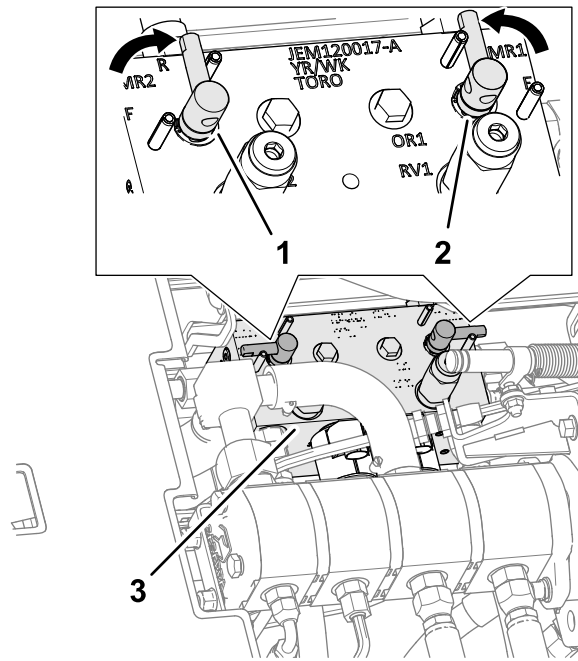
การสมผัสกับชุดตัดหญ้าหรือชิ้นส่วนเคลื่อนไหวนั้นๆ อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ

- เกบนว มอ และเสาออกห่างจากชุดตัดหญ้าและชิ้นส่วนเคลื่อนไหวนั้นๆ
- อธิบายพยายามหมั่นชุดตัดหญ้าด้วยมือหรือแท่นขณะทำงานโดยเด็ดขาด

**หมายเหตุ:** การลบคมคำแนะนำและขั้นตอนเพิ่มเติมในขอมลพจนฐานเกี่ยวกับเครื่องตัดหญ้าแบบใบมีดพวงของ Toro (พร้อมแนวทางการลบคม), แบบฟอร์ม 09168SL

## การเตรียมอุปกรณ์

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมพร้อมก่อนการบำรุงรักษา \(หน้า 62\)](#)
2. กัดสวตซ์เปิด/ปิดไปที่ตำแหน่งปิด
3. ปรับใบมีดพวงกับใบมีดกลางในตอนแรกให้เหมาะสมสำหรับการลบคมบนชุดตัดหญ้าทั้งหมดที่ต้องการจะลบคม โปรดดู *คู่มือผู้ใช้* ของชุดตัดหญ้า
4. ปลดล็อกและยกเบาะที่นั่งขึ้น เพื่อเปิดให้เห็นทอรวมเครื่องตัดหญ้า ([ดู 116](#))



**SU 116**

g377118

1. คนโยกลบคม (ตำแหน่งลบคม—ชุดตัดหญ้าส่วนหน้า)
2. คนโยกลบคม (ตำแหน่งลบคม—ชุดตัดหญ้าส่วนท้าย)
3. กอรวมเครื่องตัดหญ้า

## 5. หมนคนโยกลบคมไปที่ตำแหน่ง R (ลบคม) (SU 116)

**หมายเหตุ:** เลอกคนโยกลบคมของส่วนหน้า ส่วนท้าย หรือทั้งสองส่วนควบคุมชุดตัดหญ้าจะลบคม ขณะลบคมชุดตัดหญ้าส่วนหน้าทั้งหมดจะทำงานด้วยกัน และชุดตัดหญ้าส่วนหลังจะทำงานด้วยกัน

## การลบคมใบมดพวงและใบมดกลาง

### ⚠️ อันตราย

การเปลี่ยนความเร็วเครื่องยนต์ขณะลบคมอาจทำให้ใบมดพวงหยุดทำงานได้

- ห้ามเปลี่ยนความเร็วเครื่องยนต์ขณะลบคมโดยเด็ดขาด
- ลบคมด้วยความเร็วเครื่องยนต์ที่เดินรอบเบาเท่านั้น

1. สตาร์ทเครื่องยนต์และปล่อยให้เดินรอบเบา
2. ดนคนโยกตัดหญ้า/ขนสงไหย่ในตำแหน่งตัดหญ้า และดนสวตชเปิด/ปิดไปที่ตำแหน่งเปิด ดนคนควบคุมการยก/ลดชุดตัดหญ้าไปข้างหน้าเพื่อเริ่มการลบคมบนใบมดพวงที่ต้องการ
3. ทากากเพชรลบคมด้วยแปรงตามยาว

### ⚠️ อันตราย

การผสมสภขชุดตัดหญ้าขณะกำลังเคลื่อนไห้อาจทำให้บาดเจ็บได้

เพอหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ ต้องอย่ให้ห่างจากชุดตัดหญ้าก่อนดำเนินการต่อ

**สำคัญ:** ห้ามใช้แปรงตามสน

4. หากใบมดพวงหยุดทำงานกลางคนหรือไม่มดขงขณะลบคม เลอกการตงคาคความเร็วใบมดพวงให้สงขนจนกวาคความเร็วจะคงท จากนั้นปรับความเร็วใบมดพวงกลับมาที่ระดับความเร็วที่ต้องการ
5. หากคณจำเป็นต้องปรับชุดตัดหญ้าขณะลบคม ให้ดำเนินการตามขตอนต่อไปน:
  - A. ขยบคนยก/ลดชุดตัดหญ้าไปขงหลังและกดสวตชเปิด/ปิดไปที่ตำแหน่งปิด
  - B. ดบเครื่องยนต์และดงกยูแฉออก
  - C. ปรับชุดตัดหญ้า



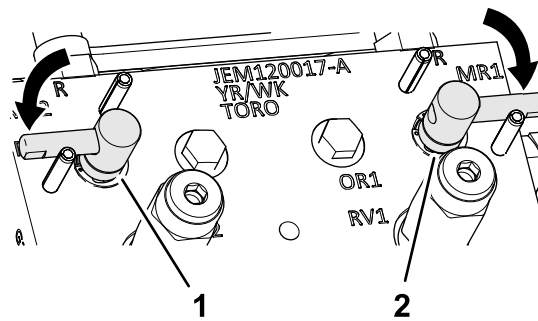
D. ทำซ้ำขั้นตอน 1 ถึง 3

6. ทำซ้ำ 3 กบชดตตหญาอนๆ กตองการลบคม

## ลบคมจนเสร็จสน

1. ขยบคนยยก/ลตชดตตหญาไปขางหลงและกตสวตชเปด/ปดไปทตำหนงปด
2. ดบเครองยบตและดงกญแจออก
3. ขยบคนโยกลบคมไปทตำหนง F (ตตหญา) (SU 117)

**สำคญ:** หากคนไมดคนโยกลบคมกลบไปยงตำหนง F (ตตหญา) หลงจากลบคมชดตตหญาจะไมยกขนหรือทำงนไมกตอง



g977117

4. ปดและลอกสลกเบาะทงนงฟปลูบตงน ไปรดด การลตระดับเบาะทงนง (หน 65)
5. ลางกทเพชรสลบคมทงนงดออกจกชดตตหญา
6. เพอใหคมไบมดคมมกขน ไซตะไบชดตงนหน ไบมดลางหลงจากลบไบมด

**หมายเหตุ:** การทำแบบนจะชวยลบเสณและขบทไมเรยบทอาจเกดขนบนขบคมของไบมด

# ***การบำรุงรักษาแซสซ***

## **การตรวจสอบเขมขดนรภย**

**ระยะการขอมบํารง:** ขอนการใชงานแตละครงหรอกทวน

1. ตรวจสอบวาเขมขดนรภยมการสทหรือ รอยตด และความเสยหายอนๆ หรือไม เพลยนเขมขดนรภยหากสวณประกอบใตๆ  
ทำงานไมถกตอง
2. เซดทำความสะอาดเขมขดนรภยตามความจำเป็น

# ***การบำรุงรักษาแซชชเพมเตม***

## **แซชชและเครื่องยนต์**

**ระยะการซ่อมบำรุง:** ทก 2 ป—เปลยนทอออนไฮดรอลค

ทก 2 ป—เปลยนทอออนนำหลอเยน

ทก 2 ป—ลางและเปลยนนำหลอเยน

# **การทำความสะดวก**

## **การล้างอุปกรณ์**

ล้างอุปกรณ์ตามกจำเป็นโดยใช้น้ำเปล่าหรือน้ำผสมน้ำยาทำความสะอาดอ่อน ๆ คุณอาจใช้ผ้าขรล้างอุปกรณ์ได้

**สำคัญ:** อย่าใช้น้ำกรอยหรือน้ำหมนเวยนล้างอุปกรณ์

**สำคัญ:** อย่าใช้เครื่องลดน้ำแรงดันในการล้างอุปกรณ์ เครื่องลดน้ำแรงดันอาจสร้างความเสียหายให้ระบบไฟฟ้า ทำให้สตกเกอร์สำคัญหลดหาย หรือล้างจาาระบจำเป็นบริเวณจุดเสียดสอออกไป หลกเลขงการใช้น้ำมากเกินไปใกลกบแพงควบคม เครื่องยนต์ และแบตเตอร

**สำคัญ:** หามล้างอุปกรณ์ขณะกเครื่องยนต์กำลังทำงาน การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่องยนต์ภายในชำรดเสียหาย

# การจอดเก็บ

## ความปลอดภัยเมื่อดึงเก็บ

- ก่อนออกจากตำแหน่งใช้งาน ให้ปฏิบัติตามดังนี้
  - จอดอุปกรณ์บนพวงราบ
  - ปลดและลดชุดตัดหญ้าลง
  - ดึงเบรกมือ
  - ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก
  - รอให้การเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดนิ่ง
  - รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจอดเก็บอุปกรณ์
- อย่าจอดเก็บอุปกรณ์หรือภาชนะบรรณำมนในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารอง หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

## การเตรียมรถลากพวง

1. จอดอุปกรณ์บนพวงราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดึงเบรกมือ ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดรถลากพวง ชุดตัดหญ้า และเครื่องยนต์ให้หมดจด
3. ตรวจสอบแรงดันลมยาง โปรดดู [การตรวจสอบแรงดันลมยาง \(หน้า 88\)](#)
4. ตรวจสอบตวยดทงหมดควาหลวมหรือไม และขันให้แน่นตามความจำเป็น
5. อดจาาระบหรือทานํำมนทจอดจาาระบและจดหมนทงหมด เซดนํำมนหลอสนทเกนมาออก
6. ขดเบาะๆ และทาสอมแซมสนบนบรเวณทมรอยขด แตก หรือเปนสนม ซอมแซมรอยบนในตวทงโลหะ
7. ซอมบํารองแบตเตอรและสายไฟตงน โปรดดู [ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า \(หน้า 83\)](#)
  - A. ถอดขวแบตเตอรจากเสาแบตเตอร
  - B. ทำความสะอาดแบตเตอร ขว และเสาแบตเตอรดวยแปรงลวดและสวณพสมเบกทงโซดา
  - C. เคลอนขวสายไฟและเสาแบตเตอรดวยจาาระบบแบบสกนโอเวอร์ Grafo 112X (หมายเลขชนสวณ Toro 505-47) หรือปโตรเลยมเจลลเพื่อป้องกันกรสกกรอน
  - D. ชารจแบตเตอรอยางซาๆ ทกๆ 60 วนนนาน 24 ชวโมงเพื่อป้องกันไมไหแบตเตอรเกดตะกวชลเฟด

## การเตรียมเครื่องยนต์

1. ระบายน้ำมันเครื่องออกจากอ่างน้ำมันและปิดจกระบาย
2. ถอดตัวกรองน้ำมันทงไป ตัดตัวกรองน้ำมันชนิดใหม่
3. เติมน้ำมันมอเตอร์ที่กำหนดลงในเครื่องยนต์
4. สตาร์ทเครื่องยนต์และให้เดินรอบเบาประมาณ 2 นาที
5. ดับเครื่องยนต์และดงกัญแจออก
6. ล้างถังเชื้อเพลิงด้วยน้ำมันใหม่และสะอาด
7. ยดขอต่อระบบเชื้อเพลิงทั้งหมดให้แน่น
8. ทำความสะอาดและซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศอย่างละเอียด
9. ผนทของอากาศเขาและช่องอากาศออกด้วยเทปกนฟนและแดด
10. ตรวจสอบการป้องกันน้ำแข็งทว และเติมส่วนผสมน้ำกบสารป้องกันน้ำแข็งทวเอกลนโกลคอลลในสดสวน 50/50 ตามทจำเป็น โดยพิจารณาจากอุณหภูมิต่ำสดทคาคาดการณในพนทของคุณ

## การจกเกบแบตเตอร

หากคณจกเกบอปกรณไวนานกว่า 30 วัน ใหจกเกบแบตเตอรออกมาซารจใหเต็ม จกเกบบนชวาทหรอบนอปกรณ แต่หากเกบไวในอปกรณ ใหจกเกบสายไฟออก จกเกบแบตเตอรในสภานทเยน เพอไมใหประจไฟฟาในแบตเตอรคลายเรว เพอป้องกันไมใหแบตเตอรเยนจก ใหซารจแบตเตอรจนเต็ม ความถวจจำเพาะของแบตเตอรทซารจเต็มคอ 1.265 ถง 1.299

**ကမ္ဘာအကျဉ်းချုပ်:**

**ကမ္ဘာအကျဉ်းချုပ်:**



**ကမ္ဘာအကျဉ်းချုပ်:**

## ประกาศความเป็นส่วนตัวเขตเศรษฐกิจยุโรป/สหราชอาณาจักร

### การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของ Toro

The Toro Company (“Toro”) เคารพความเป็นส่วนตัวของคุณ เมื่อคุณซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา เราอาจรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลบางอย่างเกี่ยวกับคุณ กงรวบรวมโดยตรงจากคุณหรือผ่านบริษัท Toro ในท้องถิ่นหรือจากตัวแทนจำหน่าย Toro ใช้ข้อมูลนี้เพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพันตามสัญญา เช่น ลงทะเบียนการรับประกันสินค้า ดำเนินการขอใช้สิทธิการรับประกันให้กับคุณ หรือติดต่อคุณในกรณีที่มีการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ และเพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาดที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น เพื่อความพึงพอใจของลูกค้า ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเรา หรือให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คุณอาจสนใจ Toro อาจแบ่งปันข้อมูลกับบริษัทย่อย บริษัทในเครือ ตัวแทนจำหน่าย หรือพันธมิตรทางธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และเราอาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณแก่บุคคลที่สามภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด 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 ممکنผ่านนโยบายโปรแกรมจะร้องเรียนไปยังหน่วยงานกำกับดูแลด้านการคุ้มครองข้อมูล

# ขอเสนอ 65 ขอมลคำเตือนของรัฐแคลิฟอร์เนีย

## คำเตือนคืออะไร

คุณอาจเห็นการจดจำหมายผลิตภัณฑ์จากคำเตือนดังต่อไปนี้:



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

## ขอเสนอ 65 คืออะไร

ขอเสนอ 65 มีผลบังคับใช้กับบริษัทจำหน่ายในรัฐแคลิฟอร์เนีย ขายผลิตภัณฑ์ในรัฐแคลิฟอร์เนีย หรือผลิตภัณฑ์ที่อาจขายหรือชื้อภายในรัฐแคลิฟอร์เนีย ระบบของบังคับใช้กฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียและเผยแพร่รายการสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุของมะเร็ง การฟุ้งกระจายแก๊ส และ/หรือเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ รายการของการปรับปรุงเป็นรายปี ประกอบด้วยสารเคมีบนรายการที่พบในสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน วัตถุประสงค์ของขอเสนอ 65 คือเพื่อแจ้งข้อมูลแก่สาธารณชนเกี่ยวกับสารเคมีเหล่านี้

ขอเสนอ 65 ไม่ได้ห้ามการขายผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารเคมีเหล่านี้ แต่กำหนดให้การผลิตคำเตือนบนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ คำเตือนขอเสนอ 65 ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ละเมิดมาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด ทั้งนี้ รัฐบาลแคลิฟอร์เนียมีคำรับรองว่าคำเตือนขอเสนอ 65 "ไม่เหมือนกับการทดสอบทางกฎหมายที่ระบุว่าผลิตภัณฑ์ 'ปลอดภัย' หรือ 'ไม่ปลอดภัย'" สารเคมีเหล่านี้หลายชนิดมีการใช้งานในผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวันมาหลายปีโดยไม่มีการบันทึกอันตราย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม เข้าไปที่ <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>

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

## กฎหมายบังคับใช้กฏหมายหรือไม

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

## คำเตือนของรัฐแคลิฟอร์เนียเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกฏหมายของส่วนกลาง

มาตรฐานขอเสนอ 65 มีความเข้มงวดกว่ามาตรฐานของส่วนกลางและมาตรฐานสากล มติสารมากมายที่ตรงกับคำเตือนขอเสนอ 65 แต่มติสารที่จำกัดเฉพาะด้านอาหาร การดูแลสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างเช่น มาตรฐานขอเสนอ 65 สำหรับคำเตือนตะกั่วคือ 0.5 มิลลิกรัม/วัน ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานของส่วนกลางและมาตรฐานสากลอย่างมาก

## เหตุใดผลิตภัณฑ์หลายชนิดไม่ได้รับคำเตือนทั้งหมด

- ผลิตภัณฑ์ภายในรัฐแคลิฟอร์เนียต้องติดฉลากขอเสนอ 65 ในขณะที่ผลิตภัณฑ์หลายชนิดที่ขายก่อนไม่จำเป็นต้องติดฉลาก
- บริษัทหลายแห่งในการฟ้องร้องขอเสนอ 65 กำลังหาข้อยกเว้นจากคำเตือนขอเสนอ 65 สำหรับผลิตภัณฑ์ของตน แต่บริษัทอื่นๆ ผลิตภัณฑ์หลายชนิดอาจไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนดังกล่าว
- การบังคับใช้ขอเสนอ 65 นั้นไม่สม่ำเสมอ
- บริษัทอาจเลือกไม่ระบุคำเตือนเพราะพวกเขาสรุปว่า ไม่จำเป็นต้องทำตามขอเสนอ 65 การไม่ระบุคำเตือนบนผลิตภัณฑ์ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ปราศจากสารเคมีในรายการในระดับใดเลย

## เหตุใด Toro จึงระบุคำเตือน

Toro เลือกที่จะแจ้งข้อมูลแก่ผู้บริโภคใหม่มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของตนและใช้งาน Toro ระบุคำเตือนในบางกรณี ตามกฏหมายสารเคมีในรายการที่ระบุในรายการที่แนบไป โดยไม่มีการประเมินระดับการสัมผัสสาร เนื่องจากสารเคมีในรายการไม่ได้มีข้อกำหนดด้านการสัมผัสสารทั้งหมด แนวทางการสัมผัสสารจากผลิตภัณฑ์ Toro อาจละเอียดหรืออยู่ในช่วง "ความเสี่ยงที่ไม่เป็นอันตราย" แม้จะไม่มีความจำเป็นแต่ Toro ก็เลือกที่จะระบุคำเตือนขอเสนอ 65 นอกจากนี้ หาก Toro ไม่ได้รับคำเตือนเหล่านี้ Toro อาจถูกฟ้องร้องโดยรัฐแคลิฟอร์เนีย หรือโดยบุคคลภายนอกที่มองหากฎหมายบังคับใช้ขอเสนอ 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 เราจะไม่ซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ใดเลยโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งรวมถึงการวินิจฉัย แรงงาน อะไหล่ และการขนส่ง การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมการขนส่งหรือการขนส่งผลิตภัณฑ์ให้แก่พ่อค้าคนแรก

\* ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งด้วยเครื่องยนต์เบนซิน

### คำแนะนำสำหรับการขอรับการตามการรับประกัน

คุณเป็นพยานพบข้อบกพร่องในการแจ้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์หรือพบผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ที่ได้อนุญาตที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์จากบุคคลอื่น ความเสียหายที่เกิดจากการรับประกันใดเกิดขึ้น หากคุณต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับกรณีการรับประกันหรือพบข้อบกพร่องผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ที่ได้อนุญาต หรือคุณมีคำถามเกี่ยวกับสิทธิการรับประกันหรือความรับผิดชอบ 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

### ความรับผิดชอบของเรา

ในฐานะเจ้าของผลิตภัณฑ์ คุณเป็นพยานพบข้อบกพร่องในการบำรุงรักษาและการปรับผลิตภัณฑ์ตามกำหนดใน *คู่มือผู้ใช้* การซ่อมแซมปัญหาของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและการปรับที่กำหนดไม่ได้รับความคุ้มครองในการรับประกัน

### รายการและเงื่อนไขไม่ครอบคลุม

ข้อบกพร่องหรือการทำงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาประกันอาจไม่ใช่ข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือของการรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมสิ่งต่างๆ ต่อไป:

- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้อะไหล่ทดแทนไม่ใช้ของ Toro หรือจากการดัดแปลงและใช้ชิ้นส่วนหรือดัดแปลงใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ไม่ใช้แบรนด์ Toro
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นผลจากการไม่ ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและ/หรือการปรับที่แนะนำ
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ในทางผิด การละเลย หรือไม่ใส่ใจ
- อะไหล่สึกหรอจากการใช้งานตามปกติไม่ใช้ของข้อบกพร่อง ตัวอย่างของอะไหล่สึกหรอหรือใช้ไปในช่วงการใช้งานผลิตภัณฑ์ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ฝาเบรกและแผ่นรองเบรก แผ่นคลัตช์ ใบมีด ใบมีดพวง ลูกกลิ้งและแปรง (มอเตอร์ตัดหญ้า) ใบมีดกลาง หัวเกน ล้อเลื่อนและแปรง ล้อวาง ตัวกรอง สายพาน ส่วนประกอบหวัดเปื้อนบางอย่าง เช่น ไดอะแฟรม หัววัด มอเตอร์การไหล และเซควาลว
- ข้อบกพร่องที่เกิดจากกรณีการใช้น้ำมันที่ไม่ถูกต้องเพียงสภาพอากาศ หลีกเลี่ยงการจอดทิ้ง การปนเปื้อน การใช้เชื้อเพลิง น้ำหล่อเย็น น้ำมันหล่อลื่น สารเติมแต่ง ปะปน หรือสารเคมีไม่ผ่านการรับรอง
- ข้อบกพร่องหรือปัญหาตามประสิทธิภาพเนื่องจากการใช้เชื้อเพลิง (เช่น เบนซิน ดเซล หรือไบโอดีเซล) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เสี่ยงรับความเสียหาย การสึกหรอ การสึกหรอและฉีกขาด และการเสื่อมสภาพตามปกติ "การสึกหรอและฉีกขาด" ตามปกติรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ความเสียหายต่อเบาะที่นั่งเนื่องจากสารสึกหรอหรือขูดขีด สกหลดลอก สดกเกอร์หรือหน้าต่างมอริยขบวน

### ประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดา

ลูกค้าซื้อผลิตภัณฑ์ Toro ที่ส่งออกจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดาควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro (พยาน) เพื่อยืนยันการรับประกันสำหรับประเทศ จังหวัด หรือรัฐของคุณ หากไม่มีพยานใจกับบริการของตัวแทนจำหน่ายหรือไม่สามารถขอรับการรับประกันได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Toro ที่ได้อนุญาต

### อะไหล่

อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการบำรุงรักษาที่กำหนดการรับประกันตามระยะเวลาจนกว่ากำหนดการเปลี่ยนทดแทนของอะไหล่ดังกล่าว อะไหล่ที่เปลี่ยนทดแทนตามการรับประกันนี้มีความคุ้มครองตามระยะเวลาการรับประกันเดิมของผลิตภัณฑ์ และกลายเป็นทรัพย์สินของ Toro Toro จะเป็นผู้ตัดสินใจสุดท้ายว่าจะซ่อมแซมอะไหล่หรือทดแทน หรือเปลี่ยนทดแทนให้ Toro อาจใช้อะไหล่ทดแทนการผลิตรุ่นใหม่มาซ่อมแซมภายใต้การรับประกัน

### การรับประกันแบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และแบตเตอรี่ไอออน

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

### การรับประกันเพลาลูกเบี้ยว (ProStripe su 02657 เทาน)

Prostripe ถัดจากคลัตช์และคลัตช์เบรกใบมีด (Crank-Safe Blade) หมุนอย่างปลอดภัยของ Toro (รวมทั้งคลัตช์เบรกใบมีด (Blade Brake Clutch, BBC) + ชุดจานคลัตช์) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เดิมและใช้งานโดยพ่อค้าคนแรกตามขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษาที่แนะนำ จะมีการคุ้มครองเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องยนต์หากเกิดการรับประกันผลิตภัณฑ์คลัตช์ เครื่องทดแทนที่เสียหาย, คลัตช์เบรกใบมีด (Blade Brake Clutch, BBC) และอุปกรณ์ดังกล่าวอื่นๆ ไม่ได้รับความคุ้มครองจากการรับประกันเพลาลูกเบี้ยว

### เจ้าของต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเอง

การปรับจูนเครื่องยนต์ การหล่อลื่น การทำความสะอาดและขัดเงา การเปลี่ยนตัวกรอง น้ำหล่อเย็น และการบำรุงรักษาที่แนะนำทั้งหมดเป็นการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ Toro ตามปกติบางส่วนถือเป็นค่าใช้จ่ายของเรา

### เงื่อนไขทั่วไป

การซ่อมแซมโดยตัวแทนจำหน่ายหรือพยานที่ได้อนุญาตของ Toro เป็นวิธีเดียวที่ถูกต้องภายใต้การรับประกัน

**บริษัท Toro ไม่ได้เป็นพยานพบข้อผิดพลาดโดยอ้อม ค่าเสียหายอันเนื่องมาจากการผลผลิต หรือค่าเสียหายจากผลสืบเนื่อง ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ Toro ที่มีการคุ้มครองตามการรับประกัน รวมถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ของการถอดหรือการถอดออกหรือการซ่อมบำรุงในระหว่างช่วงเวลาที่ทำงานผิดปกติ หรือในช่วงที่ปิดใช้งานเพราะรอการซ่อมแซมหรือการดำเนินการรับประกัน ยกเว้นการรับประกันตามมลพิษที่อาจมีอยู่เท่านั้น การรับประกันผลิตภัณฑ์ของเราจะครอบคลุมการรับประกันโดยปริยายทั้งหมดเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานได้และความเหมาะสมกับการใช้งานจำกัดเฉพาะตามระยะเวลาของการรับประกันที่ชัดเจน**

ในบางรัฐไม่อนุญาตให้ยกเว้นค่าเสียหายอันเนื่องมาจากการผลผลิตหรือค่าเสียหายจากผลสืบเนื่อง หรือจำกัดระยะเวลาการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้นข้อยกเว้นและข้อจำกัดอาจไม่ผลบังคับใช้กับคุณ การรับประกันนี้ระบบการคุ้มครองตามกฎหมายบางอย่างของคุณ และคุณอาจมีสิทธิอื่นที่แตกต่างออกไปในแต่ละรัฐ

### หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันตามมลพิษ

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