



Count on it.

Form No. 3443-240 Rev A

คู่มือของผู้ปฏิบัติงาน

รถตัดหญ้า Reelmaster® 5010-H

หมายเลขรุ่น 03674—หมายเลขเซเรียล 403430001 และขึ้นไป



ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานตามคำสั่งยุโรปทุกส่วนของทั้งหมด หากต้องการรายละเอียด โปรดดูเอกสารรับรองมาตรฐาน (DOC) เฉพาะของผลิตภัณฑ์

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

คอเจ้าของเครื่องยนต์แบบมาจัดทำขึ้นมาเพื่อให้ออมลเกี่ยวกับหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกาและกฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษของระบบไอเสีย การบำรุงรักษา และการรับประกัน อะไหล่ทดแทนสามารถสั่งซื้อได้จากผลผลิตเครื่องยนต์

⚠ คำเตือน

แคลิฟอร์เนีย คำเตือนขอเสนอ 65

ไอเสียจากเครื่องยนต์เซลและองค์ประกอบบางส่วนของไอเสียมลพิษจากเครื่องยนต์แคลิฟอร์เนียทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง ความพิการแต่กำเนิด และอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์
แทนแบตเตอรี่ ขวแบตเตอรี่ และส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องและสารประกอบที่เกี่ยวข้องเป็นส่วนผสมซึ่งเป็นสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง และเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ ลางมอหลังจากหยด
การใช้ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ต้องสัมผัสกับสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง ความพิการแต่กำเนิด หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ขอมลเบองตน

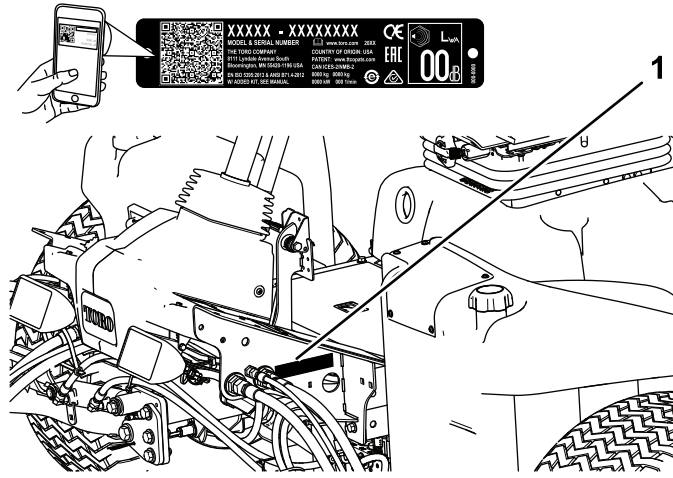
อุปกรณ์เครื่องตัดหญ้าใบมดพวงแบบงซบ ซงออกแบบมาสำหรับไฟบริการมออาชพทตองการนำไปใช้งานเซงพาดมชย เหมาะสำหรัยใช้ตัดหญาบนสนามกมการดแลรกษาเป็นอยางดเป็นหลก การใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากวัตถุประสงค์กำหนดไว้อาจเป็นอันตรายต่อคนและคนรอบข้างได้

กรุณาอ่านเอกสารนอยางละเอียดเพื่อศกษาารควบคุมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม และเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ คณมหนักใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องและปลอดภัย

โปรดเข้าไปทเวบไซต www.Toro.com เพื่อดขอมลเพิ่มเติม รวมลยเคลดลบเพื่อความปลอดภัย เอกสารการฟกอบรม ขอมลอุปกรณ์เสริม ความช่วยเหลือเพอคนหาทเวบจำหนาย หรือลยทกะเบยบผลิตภัณฑ์

หากคณตองการการชอมบำรุง อะไหล่แกของ Toro หรือขอมลเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนบริการโทรบอนญาตหรือฝ่ายบริการลคคาของ Toro และเตรียมหมายเลขรุ่นและหมายเลขซีเรียลของผลิตภัณฑ์ไว้หพรอม **SU 1** ระดับตำแหน่งของหมายเลขรุ่นและหมายเลขซีเรียลบนผลิตภัณฑ์ จดบันทึกหมายเลขในช่องวางก้ำหนดไว้

สำคญ: นอกจากน คณสามารถไซมอลอสแกนรหัส QR บนป้ายหมายเลขซีเรียลได้ (ถ้ามี) เพื่อดขอมลการรับประกัน อะไหล่ และขอมลผลิตภัณฑ์อื่นๆ



su 1

g259591

1. ตำแหน่งหมายเลขรุ่นและหมายเลขเรียล

หมายเลขรุ่น _____
หมายเลขเรียล _____

คมอบบนให้ขอมลเกยวกับอนตรายทอาจเกดชน และระบขอความความปลอดภัยแสดงดวยสัญลักษณ์เตอนอนตราย (su 2) ซงบงบอกอนตรายทอาจสงผลใหเกดการบาดเจบรายแรงหรือเสยขวดหากคนไมปฎนตตามขอควรระวงกเน่นำ



su 2

สัญลักษณ์เตอนอนตราย

g000502

คมอบบนใช้คำ 2 คำในการเนนขอมล **สำคัญ** เพอใหคนใส่ใจศกษาขอมลพิเศษเกยวกับกลไกและ **หมายเหตุ** เพอเนนขอมลทวไปทควรรใหความสนใจเป็นพิเศษ

เนอคา

ความปลอดภัย	6
ความปลอดภัยทั่วไป	6
สตกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ	6
การตั้งค่า	13
1 การปรับแรงดันลมยาง	14
2 การปรับตำแหน่งแขนควบคุม	14
3 การตัดตงชุดตัดหญ้า	14
4 การตัดตงชุดเก็บรายละเอียด	18
5 การปรับสปริงชุดเซย์สภาพสนาม	22
6 การตัดตงสลักกระโปรง CE	23
7 การใช้ขาตงชุดตัดหญ้า	25
8 การตัดสตกเกอร์ CE	26
ภาพรวมผลิตภัณฑ์	27
การควบคุม	27
ขอมลจำเพาะ	37
อุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริม	37
ก่อนการปฏิบัติงาน	38
ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน	38
การบำรุงรักษาประจำวน	38
การเติมน้ำมัน	38
การเบรก่อนอุปกรณ์	39
การไล่อากาศในระบบเซอเพลง	39
ระหว่างการปฏิบัติงาน	41
ความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน	41
การสตาร์ทเครื่องยนต์	42
การดับเครื่องยนต์	42
การตั้งค่าความเร็วใบมดพวง	42
การปรับการกวงน้ำหนักแขนยก	44
การปรับตำแหน่งหมรอบของแขนยก	44
การทำความเขาใจไฟวนจอย	45
การตรวจสอบสวตชอนเกอร์ลอค	45
เคลดลบการปฏิบัติงาน	46
หลังการปฏิบัติงาน	46
ความปลอดภัยหลังจากการใช้งาน	46
การดบหรือลอคอุปกรณ์	46
ตำแหน่งของจุดพยด	47
จดวางแมแรง	48
การเคลอนย้ายอุปกรณ์	48
การบำรุงรักษา	49
ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา	49
กำหนดการบำรุงรักษาณแนะนำ	49
รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวน	51
การหลอลน	52
การอดจาระบบแรงและบชชง	52
การบำรุงรักษาเครื่องยนต์	55
ความปลอดภัยของเครื่องยนต์	55
การชอมบำรุงระบบกรองอากาศ	55
การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	57
การชอมบำรุงน้ำมันเครื่องและตวกรองน้ำมันเครื่อง	58
การบำรุงรักษาระบบเซอเพลง	60
การระบายถงน้ำมันเซอเพลง	60
การตรวจสอบทอน้ำมันและชอต่อ	60
การชอมบำรุงเครื่องแยกน้ำ	60
การชอมบำรุงทอจ่ายเซอเพลง	61
การไล่อากาศออกจากทววดเซอเพลง	61
การบำรุงรักษาบบไฟฟ้า	62

ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	62
การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่.....	62
การเปลี่ยนฟิวส์	62
การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน	65
การตรวจสอบแรงดันลมยาง	65
ตรวจสอบแรงบิดของนอตล้อ.....	65
การปรับระบบขับเคลื่อนสำหรับเกียร์ว่าง	65
การตบมมโถงล้อหลัง.....	66
การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน	68
ความปลอดภัยของระบบหล่อเย็น	68
การตรวจสอบระบบหล่อเย็น	68
การขจัดเศษวัสดุออกจากระบบหล่อเย็น	69
การบำรุงรักษาเบรก	71
การปรับเบรกจอด	71
การปรับสลักเบรกจอด	71
การบำรุงรักษาสายพาน	73
การปรับความตึงสายพานอลเทอร์เนเตอร์.....	73
การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก	74
ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก	74
การตรวจสอบระบบท่อและท่ออ่อนไฮดรอลิก	74
ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก	74
การตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก	75
ความจุน้ำมันไฮดรอลิก	75
การเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก	75
การเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก	77
การทดสอบแรงดันในระบบไฮดรอลิก	77
การบำรุงรักษาระบบชุดตัดหญ้า.....	79
ความปลอดภัยเกี่ยวกบใบมด.....	79
การตรวจสอบการผสมกันของใบมดพวงกบใบมดกลาง	79
การลบคมชุดตัดหญ้า.....	79
การจดเกบ	81
ความปลอดภัยเมจจดเกบ	81
การเตรียมรถตัดหญ้า	81
การเตรียมเครื่องยนต์	81

ความปลอดภัย

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

ความปลอดภัยทั่วไป

อุปกรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บแถมและเท้า รวมถึงเกิดอันตรายจากวัตถุกระเด็นได้

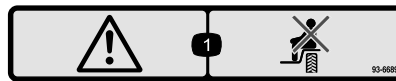
- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ *คู่มือใช้* บนก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- โปรดมีสมาธิขณะควบคุมอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิ
มีนอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- อย่าดื่มหรือทานยาที่ลดการตัดสินใจของเครื่องจักร
- หากไม่ติดตั้งแผงกันและอุปกรณ์รอกยอนๆ ทั้งหมด หรือแผงกันและอุปกรณ์รอกยอนทำงานผิดปกติ กรุณาอย่าใช้เครื่อง
- คนคนโดยรอบ เด็ก และสัตว์เลี้ยงออกจากพื้นที่ทำงาน ห้ามเด็กใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนจะลุกออกจากที่นั่งคนขับ รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บอุปกรณ์

การใช้งานหรือบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย ▲ ไต้แก่ ข้อควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย ซึ่งเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

สัญลักษณ์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



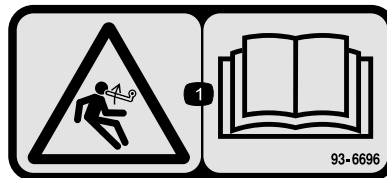
สัญลักษณ์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และตัดอยู่ไกลขอบบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย เปลี่ยนสัญลักษณ์เสียหายหรือหายไป



93-6689

decal93-6689

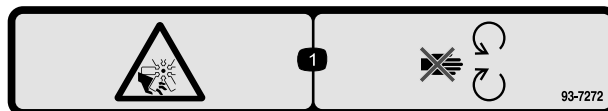
1. คำเตือน—ห้ามใช้อุปกรณ์ขนส่งโดยสาร



93-6696

decal93-6696

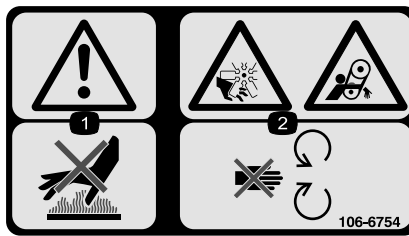
1. อันตรายจากพลังงานสะสม—อ่าน *คู่มือใช้*



93-7272

decal93-7272

1. อันตรายจากการถนัด/ถนัด, พดลม—อย่าให้ห่างจากชิ้นส่วนเคลื่อนไหว



106-6754

decal106-6754

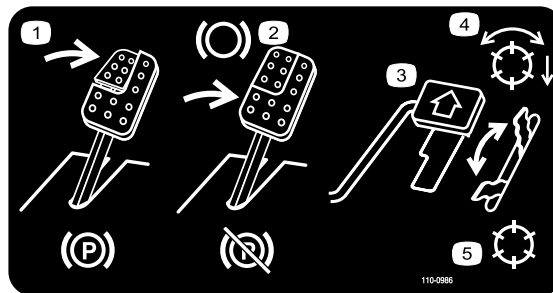
1. คำเตือน—ห้ามแตะพ่นพวרון
2. อันตรายจากการกษบด/กศต อันตรายจากพดลมและการเกยวพน—อยไหาจากชนสนเคลอนไหว



106-6755

decal106-6755

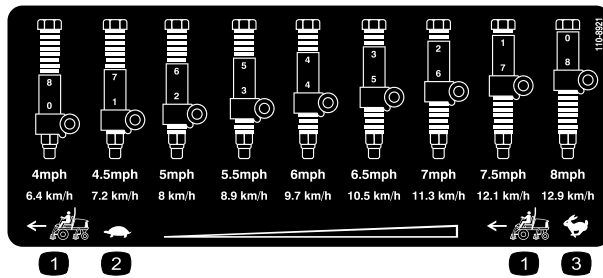
1. น้ายาหลอเอนเครองยณตมควมดน
2. อันตรายจากการระเบต—อานคมอฟไซ
3. คำเตือน—ห้ามแตะพ่นพวרון
4. คำเตือน—อานคมอฟไซ



110-0986

decal110-0986

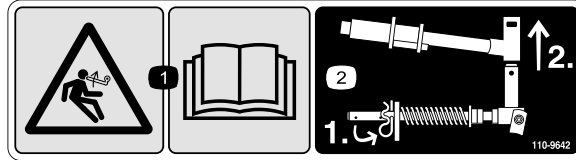
1. เหยยบแปนเบรกและแปนเบรกจอด เพอเขาเบรกจอด
2. เหยยบแปนเบรกเพอไหเบรกทำงาน
3. เหยยบแปนขบเคลอนเพอไหอปกรณเดนหนา
4. โหมตเปดไซงานไวมดพวง
5. โหมตชนสง



110-8921

decal110-8921

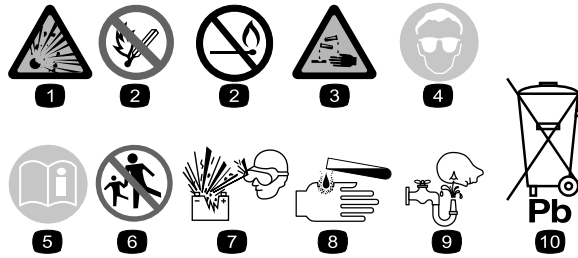
1. ความเร็วรถตกหลุม
2. ซา
3. เรอ



110-9642

decal110-9642

1. อันตรายจากพลังงานสะสม—อ่าน *คมออฟไซ*
2. ขยับป็นตัวอาร์ลงในรถไถกลบไครงยุดกานมากกด จากบนถอดแขนยกและกามปหมนออก

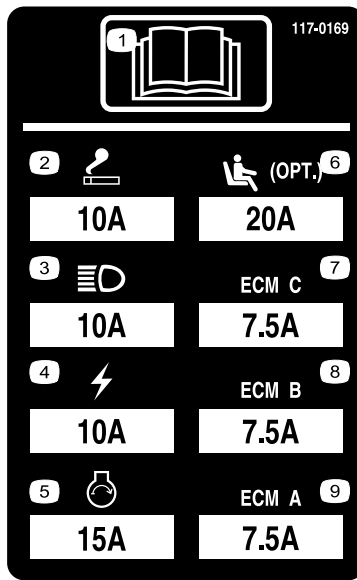


สัญลักษณ์แบตเตอรี่

สัญลักษณ์เหล่านี้บางส่วนหรือทั้งหมดมตดอยบนแบตเตอรี่

decalbatterysymbols

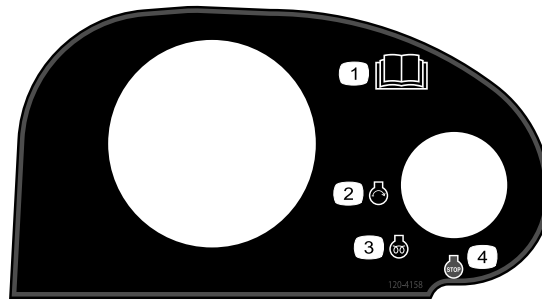
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. อันตรายจากการระเบิด 2. ห้ามออยไฟ เปลวไฟ หรือสบบท 3. อันตรายจากนำยากดกรอน/แผลไหม้จากสารเคม 4. สวมแว่นนรยก 5. อ่าน <i>คมออฟไซ</i> | <ol style="list-style-type: none"> 6. กนพทอยรอบขางออกหางจากแบตเตอรี่ 7. สวมแว่นนรยก คาชทจระเบตได้อาจทำให้ตาบอดและเกดการบาดเจบอื่นๆ ได 8. กรตแบตเตอรี่อาจทำให้ตาบอดหรือลวกพวหนงอยางรุนแรง 9. ลางตาดวายนำกนทและพพแพทกยโดยเร็ว 10. มตะกวม ทามทง |
|--|---|



117-0169

r:\decal117-0169

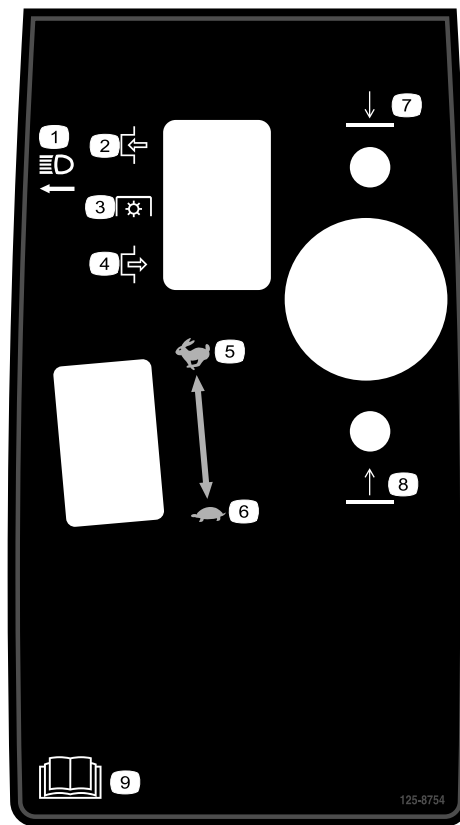
1. อาน *คัมพอไซ*
2. กวดบทร
3. ไฟหนา
4. ไฟฟา
5. สตารทเครองยนต
6. ระบบกนกระเทอนเบาะ Air ride (อปกรณเสรม)
7. ระบบจตการคองพวเตอรเครองยนต C
8. ระบบจตการคองพวเตอรเครองยนต B
9. ระบบจตการคองพวเตอรเครองยนต A



120-4158

decal120-4158

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. อาน <i>คัมพอไซ</i> 2. เครองยนต—สตารท | <ol style="list-style-type: none"> 3. เครองยนต—อนเครอง 4. เครองยนต—คยด |
|--|--|



125-8754

decal125-8754

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. ไฟหน้า | 6. ฆา |
| 2. ใช้งาน | 7. ลดต่ำขดตดทททททท |
| 3. เกयरฟาก(PTO) | 8. ยกขดตดทททททท |
| 4. ปด | 9. อานคมอพอไซ |
| 5. เรว | |



125-8818

decal125-8818

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. ห้ามอไฟทไฟ เพลวไฟ ทอสมบทร | 5. อานคมอพอไซ |
| 2. สวมแว่นทรท | 6. อนทรายจากทททททท |
| 3. นคนโดยรอบใหอยทททททท | 7. มตะทท ทททท |
| 4. มอนทรายจากน้ายาทททท | 8. อานคมอพอไซ เออไอไซ |

eREEL MOTOR FUSES (35A, 58V)

CU1

CU2

CU3

CU4

CU5

OPEN

127-2470

127-2470

decal127-2470

WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ftcoCAProp65.com

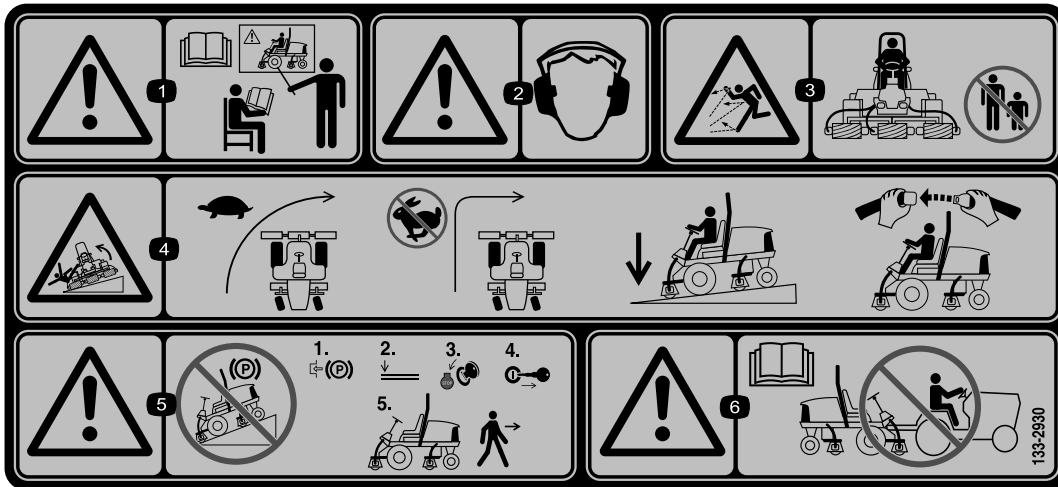
CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

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



133-2930

decal133-2930

1. คำเตือน—อย่าใช้งานอุปกรณ์ เว้นแต่คุณได้อ่านคู่มือมาแล้ว
2. คำเตือน—สวมใส่เครื่องป้องกันโดยน
3. อันตรายจากวัตถุกระเด็น—คนขับโดยรอบออกจากพื้นที่ทำงาน
4. อันตรายจากการคว่ำเียง—ขบซๆ ขณะเลี้ยว อย่าเลี้ยวหักศอกขณะวิ่งด้วยความเร็ว ขบบนทางลาดเมอลดชดตดหญาลงเทานน และคาดเข็มขัดนรยกทคครง
5. คำเตือน—อย่าจอดอุปกรณ์บนทางลาด ไชเบรกจอด ลดชดตดหญาลง ดบเครื่องยนต และดงกญแจสตารทออก กอนลกอออกจากอปกรณ
6. คำเตือน—อาน *คมอฝไซ* ห้ามลากลพวงอปกรณ



133-2931

decal133-2931

หมายเหตุ: อุปกรณ์ความปลอดภัยตามมาตรฐานอุตสาหกรรมในการทดสอบแนวข้างและแนวยาวแบบยกยก โดยใช้ความลาดสูงสุดแนะนำตามกระบอกยบนสติกเกอร์ กรุณาอ่านคำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาดใน *คัมพฟ์* รวมถึงสภาวะที่คุณสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ เพื่อประเมินว่าคุณจะใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะดังกล่าวและในบริเวณที่ต้องการหรือไม่ สภาพเส้นทางเปลี่ยนแปลงไปอาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์บนพื้นลาดได้ ถ้าทำได้ ควรวางชุดตัดหญ้าไว้ต่ำลงบนพวงขณะใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด การยกชุดตัดหญ้าขณะใช้งานบนทางลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไม่มั่นคงได้

1. คำเตือน—อ่าน *คัมพฟ์* อย่าใช้งานอุปกรณ์ เว้นแต่คุณได้อ่านคู่มือมาแล้ว
2. คำเตือน—สวมใส่เครื่องป้องกันโดย
3. อันตรายจากวัตถุกระเด็น—คนโดยรอบให้ออกห่างจากเครื่องตัดหญ้า
4. อันตรายจากการคว่ำเอียง—อย่าขับในแนวข้างหรือลงจากทางลาดที่มีความชันมากกว่า 15 องศา ขอบบนทางลาดเมื่อลดชุดตัดหญ้าลงเท่านั้น และคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
5. คำเตือน—อย่าจอดอุปกรณ์บนทางลาด ใช้เบรกจอด ลดชุดตัดหญ้าลง ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจสตาร์ทออก ก่อนลุกออกจากอุปกรณ์
6. คำเตือน—อ่าน *คัมพฟ์* ห้ามลากพวงอุปกรณ์

REELMASTER 5010-H / 5410 / 5510 / 5610 & GROUNDMASTER 4300 QUICK REFERENCE AID

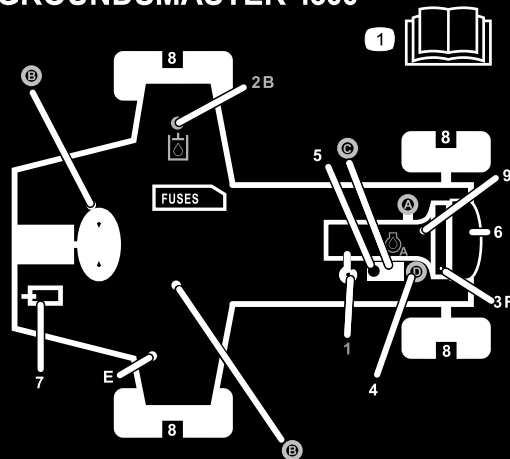
CHECK/SERVICE (daily)

1. OIL LEVEL, ENGINE
 2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
 3. COOLANT LEVEL, RADIATOR
 4. FUEL /WATER SEPARATOR
 5. PRECLEANER – AIR CLEANER
 6. RADIATOR SCREEN
 7. BRAKE FUNCTION
 8. TIRE PRESSURE
 9. BELTS (FAN, ALT.)
- GREASING – SEE OPERATOR'S MANUAL

FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 15W-40CI-4	3.5 QTS.* (5010-H) 5.5 QTS.*	150 HRS.	150 HRS.	104-5167
B. HYD. CIRCUIT OIL	SEE OPERATOR'S MANUAL	11 GALS.* (5010-H) 15 GALS.*	2000 HRS.	1000 HRS.	94-2621** 86-3010
C. AIR CLEANER				SEE INDICATOR	108-3810 (5010-H) (5410) (5510) 108-3812 (5610) (4300)
D. WATER SEPARATOR				400 HRS.	110-9049
E. FUEL TANK	NO. 2-DIESEL	14 GALS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		
F. COOLANT	50/50 ETHYLENE GLYCOL/WATER	5.5 QTS. (5010-H)	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		
		7.0 QTS. (5510)			
		10.0 QTS. (5610) (4300)			

* INCLUDING FILTER ** EXCLUDES 5010-H



138-6975

138-6975

decal138-6975

1. อ่าน *คัมพฟ์*

การตรวจ

ชิ้นส่วนหลวม

ใช้แผนกกลางเพื่อยืนยันว่าจัดส่งชิ้นส่วนทั้งหมดแล้ว

ขั้นตอน	คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
1	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ปรับแรงดันลมยาง
2	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ปรับตำแหน่งแขนควบคุม
3	ชุดตัดหญ้า	5	ตัดตัดชุดตัดหญ้า
4	ชุดเกบร่ายละเอียด (จำหน่ายแยก)	1	ตัดตัดชุดเกบร่ายละเอียด (ชุดเกบร่ายละเอียดจำหน่ายแยก)
5	ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน	-	ปรับสปริงชุดเหยสกาพสนาม
6	ชุดสลักกระโปรง แหวน	1 1	การตัดตัดสลักกระโปรง CE
7	ขาตัดชุดตัดหญ้า	1	ตัดตัดขาตัดชุดตัดหญ้า
8	สตกเกอร์คำเตือน สตกเกอร์ CE สตกเกอร์ปทผลัด	1 1 1	ตัดสตกเกอร์ CE

สอและชิ้นส่วนเพิ่มเติม

คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
กยูแจ	2	สตาร์ทเครื่องยนต์
คมออฟไซ	1	อานคมออฟไซก่อนใช้งานอุปกรณ์
คมอเจ้าของเครื่องยนต์	1	ดขอมลเครื่องยนต์จากในคมอ
เอกสารรับรองมาตรฐาน	1	เอกสารรับรองมาตรฐาน
เอกสารการฝึกอบรมใช้งาน	1	ทบทวนเอกสารก่อนใช้งานอุปกรณ์

หมายเหตุ: ดตามชายและขวาของอุปกรณ์จากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

1

การปรับแรงดันลมยาง

ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน

ขั้นตอน

ลมยางจะแข็งกว่าปกติเพื่อให้สะดวกสำหรับการขนส่ง ดังนั้นควรปล่อยลมยางบางส่วนเพื่อลดแรงดันแรงดันลมยางของล้อหน้าและล้อหลังทุกทิศทาง 83 ถึง 103 กิโลปาสกาล (12 หรือ 15 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว)

สำคัญ: ปรับแรงดันลมยางให้เท่ากันทุกเส้นเพื่อให้อายุการใช้งานสม่เสมอ

2

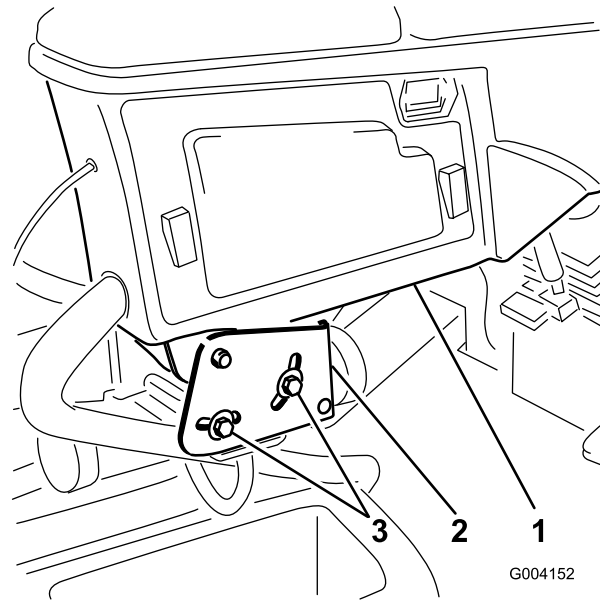
การปรับตำแหน่งแขนควบคุม

ไม่ต้องใช้ชิ้นส่วน

ขั้นตอน

ตำแหน่งแขนควบคุมสามารถปรับได้เพื่อความสบายของคุณ

1. คลายสลักเกลียว 2 ตัวยึดแขนควบคุมเข้ากับโครงยึด (sJ 3)



G004152

sJ 3

1. แขนควบคุม
2. โครงยึด

3. สลักเกลียว (2)

2. หมุนแขนควบคุมไปยังตำแหน่งที่ต้องการและขันสลักเกลียวทวง 2 ตัว

3

การตัดตงชุดตัดหญ้า

ขั้นตอนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

5	ชุดตัดหญ้า
---	------------

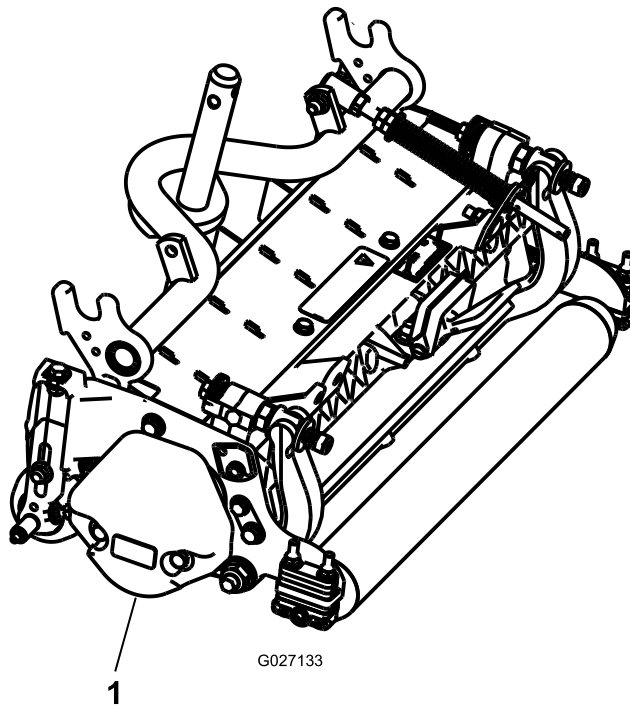
ขั้นตอน

⚠ ขอบควรระวัง

หากคุณไม่ตัดไฟชุดตัดหญ้า อาจมีคนมาสารภชุดตัดหญ้าโดยไม่ได้ตั้งใจ
ส่งผลไหม้และเตาโรบขนาดเจอรนแรงได

ควรถอดขั้วต่อไฟฟ้าทกรงก่อนการทำงานกบชุดตัดหญ้า (su 28)

1. ถอดขั้วต่อไฟฟ้า โปรดดู การตัดไฟฟ้าชุดตัดหญ้า (หน้า 30)
2. นำชุดตัดหญ้าออกจากกลอง ประกอบและปรนตามทกขั้นตอนทอธบายไว้ใน *คมอฝ* ไซของชุดตัดหญ้า
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตัดตงนำหนกถวง (su 4) เขากบปลายของชุดตัดหญาดานทกทตองตามทอธบายไว้ใน *คมอ การตัดตงชุดนำหนกถวง*



su 4

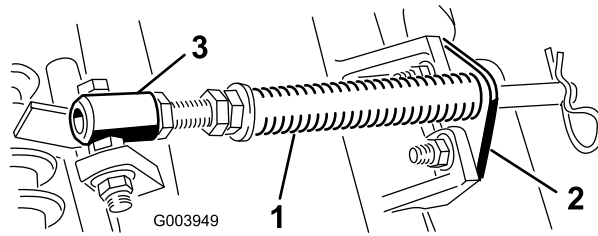
g027133

1. นำหนกถวง

4. ตัดตงสปรงชุดเซยสภาพสนามทดานขางชุดตัดหญ้า ซงเป็นขางเดยวกนกบมอเตอรขบใบมดพวง
วางสปรงชุดเซยสภาพสนามดงน:

หมายเหตุ: ชุดตัดหญาทงหมดขนสงมาพรอมกบสปรงชุดเซยสภาพสนามทตัดตงอยทดานขวาชองชุดตัดหญ้า

- A. ถอดสลกเกลยวทวกลมและบอต 2 ทวททำหนาทยดโรยงยทกานเขากบทของชุดตัดหญ้า (su 5)



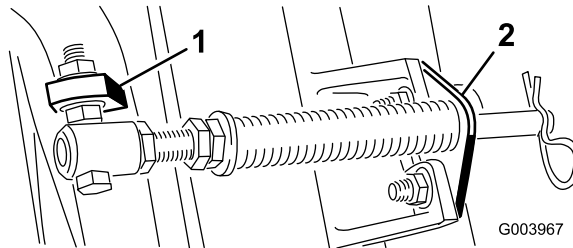
su 5

g003949

1. สปริงชดเชยสภาพสนาม
2. โครงยึดคาน
3. ทอสปริง

- B. ถอดนอตตามทาดสลักเกลียวของทอสปริงเข้ากับโครงสวนบรกก (su 5) ถอดออกทั้งชุด
- C. ตัดตงสลักของทอสปริงเข้ากับคางตรงขามบนโครงสวนบรกก และยึดให้แน่นด้วยนอตตาม

หมายเหตุ: วางทาดสลักเกลียวให้อยู่ด้านนอกของทาดตามทแสดงใน su 6



su 6

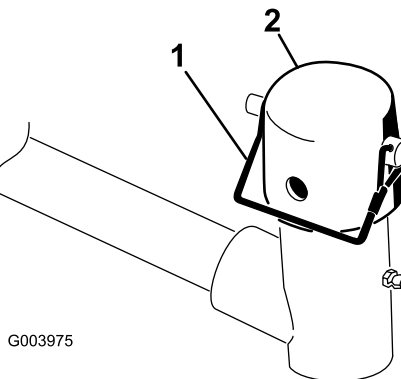
g003967

1. โครงสวนบรกกตามตรงขาม
2. โครงยึดคาน

- D. ตัดตงโครงยึดคานเข้ากับของชุดตัดหญ้าด้วยสลักเกลียวทวงกลมและนอต (su 6)

หมายเหตุ: ขณะตัดตงหรือถอดชุดตัดหญ้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตัดตงป็นตัวอารอยในรอกนสปริงทอยขางโครงยึดคาน ถ้าไมม ให้ตัดตงป็นตัวอารอยในรอกปลายของคาน

5. ลดแขนยกทงหมดลงมาจนสด
6. ถอดหมดสลักออกจากคานปหมนของแขนยก จากนน เป็ดฝากรอบ (su 7)

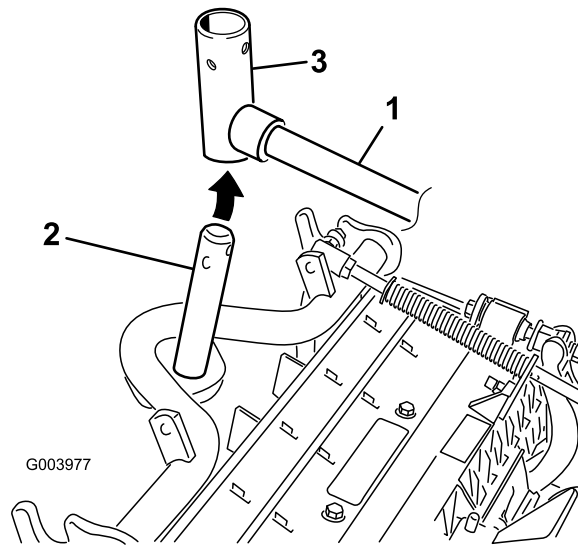


su 7

g003975

1. หมดสลัก
2. ฝากรอบ

7. สำหรับชุดตัดหญ้าตามหนา เลอนชุดตัดหญ้าใตแขนยกขณะสอดเพลลาของโครงสวนบรกกขบไปจนถึงคานปหมนของแขนยก (su 8)

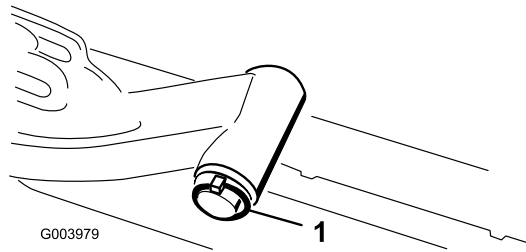


su 8

g003977

1. แขนยก
2. เพลาคอทรงสวนบรรทก
3. กามป้หมนของแขนยก

8. ใช้ขั้นตอนต่อไปนคบชดตดหญาตนหลงเมอมควมสงนการตดสงควา 19 มม. (3/4 นว)
 - A. ถอดสลกปนและแหวนรองททำหนากยดเพลามนของแขนยกเขากบแขนยกออกมาและเลอนเพลามนของแขนยกออกจากแขนยก (su 9)



su 9

g003979

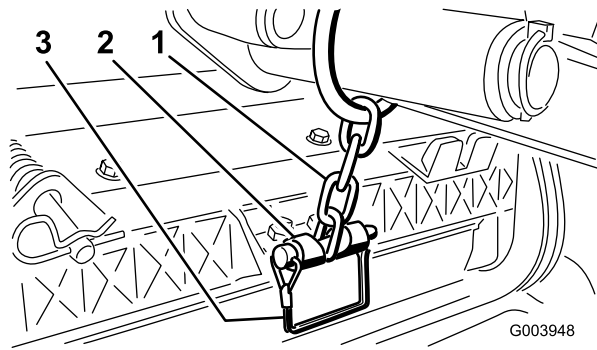
1. หมดสลกและแหวน

- B. สอดกามป้แขนยกเขากบเพลาคอทรงสวนบรรทก (su 8)
- C. สอดเพลาของแขนยกเขากบแขนยก และยดไฟแนนดวดยแหวนรองและหมดสลก (su 9)
9. สอดฝาครอบเหนอเพลาคอทรงสวนบรรทกและกามป้แขนยก
10. ยดฝาครอบและเพลาคอทรงสวนบรรทกเขากบกามป้ของแขนยกดวดยหมดสแนปเปอร (su 7)

หมายเหตุ: ใช้ชองยาวหากต้องการใช้ชดตดหญาแบบบงคบทศทาง หรือใช้รหาคจะลอคชดตดหญาใหอยนตำแนง

11. ยดโซของแขนยกเขากบคองยดโซดวดยหมดสแนปเปอร (su 10)

หมายเหตุ: ใช้โซโซตามจำนวนทอรบายในคมอฝไซของชดตดหญา



su 10

G003948

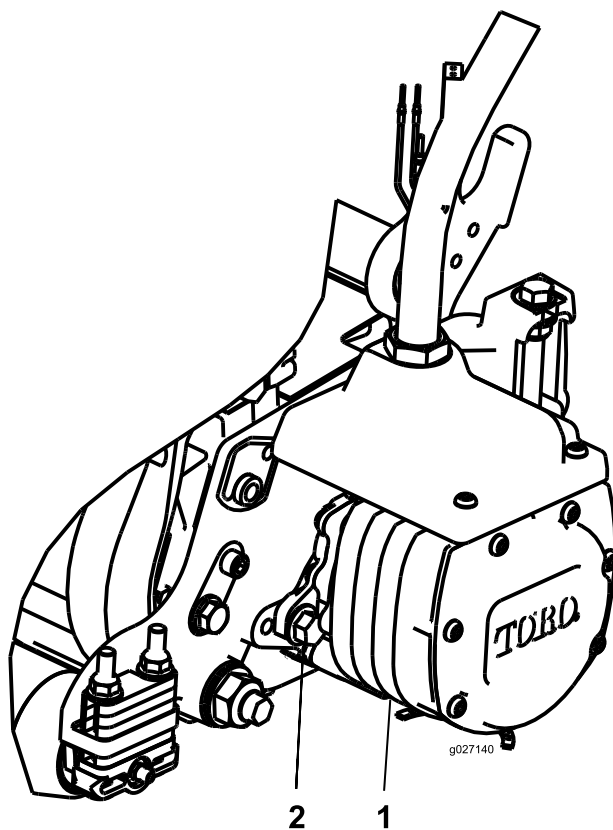
g003948

- | | |
|---------------|---------|
| 1. โซของแขนยก | 3. สลัก |
| 2. โครงยึดโซ | |

12. กาเฟลาสปลายของมอเตอร์ไฮดรอลิกด้วยจาระบะสะอาด
13. กานำมทโอรของมอเตอร์ไฮดรอลิก และตัดตงเขากบหนาแปลนมอเตอร์
14. ตดตงมอเตอร์โดยหมนตามเขมนาฬิกาเพอไหนาแปลนมอเตอร์ไมตสลกเกลยว (su 11)

หมายเหตุ: หมนมอเตอร์ทวนเขมนาฬิกาจนกวาหนาแปลนรอบสลกเกลยว จากบนบนสลกเกลยวไหนด

สำคัญ: ตรวจสอบไหนดใจวาทอของมอเตอร์ไฮดรอลิกไมบด จอ หรือเสยงทจะถกหมบ



su 11

g027140

g027140

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. มอเตอร์ขบไฮดรอลิก | 2. สลกด (2) |
|----------------------|-------------|

4

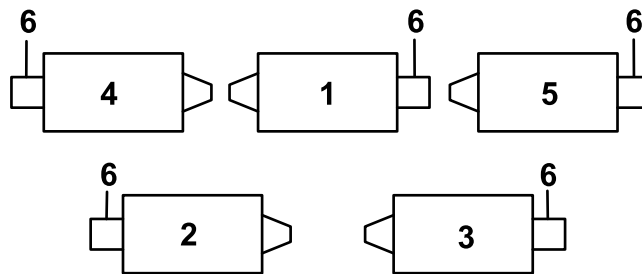
การติดตั้งชุดเก็บรายละเอียด

ขั้นตอนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

1	ชุดเก็บรายละเอียด (จำหน่ายแยก)
---	--------------------------------

ขั้นตอน

สำคัญ: เพื่อให้แน่ใจว่าเดนมอเตอร์ถูกถอดและถอดไม่บดงด ให้ดมอเตอร์เข้ากับชุดตัดหญ้าก่อนจะติดตั้งชุดเก็บรายละเอียด ใช้แผนผังต่อไปนี้เพื่อกำหนดตำแหน่งชุดตัดหญ้าและมอเตอร์ใบมดพวง

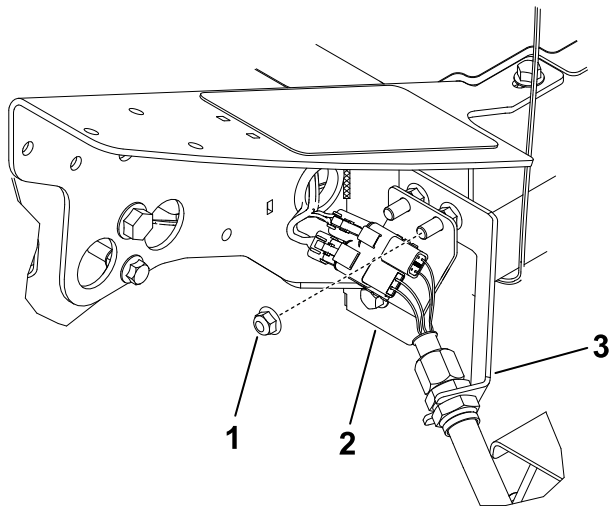


สJ 12

g316995

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. ชุดตัดหญ้าส่วนหน้าตรงกลาง | 4. ชุดตัดหญ้าส่วนหน้าด้านซ้าย |
| 2. ชุดตัดหญ้าส่วนหน้าด้านซ้าย | 5. ชุดตัดหญ้าส่วนหน้าด้านขวา |
| 3. ชุดตัดหญ้าส่วนหน้าด้านขวา | 6. ตำแหน่งมอเตอร์ใบมดพวง |

1. ก้มชายด้านหน้าของโครง (ตำแหน่งชุดตัดหญ้า #4) ให้ถอดนอตมาเสริมบนสลักเกลียวกวดโครงยึดฟากนเข้ากับอุปกรณ์ (สJ 13)
2. คลายนอตบนขอต่อท่อชุดเก็บรายละเอียด สอดท่อเข้าไปในช่องบนโครงยึดฟากนและขันนอตให้แน่น
หมายเหตุ: ขณะขันนอต ให้ใช้บล็อกขันนอตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบิดงอ
3. สอดแผงขั้วต่อเข้าไปในสลักเกลียวยึดฟากนโดยวางขั้วต่อตามทแสดงใน สJ 13
4. ยึดแผงขั้วต่อเข้ากับสลักเกลียวยึดตัวทรงด้วยนอตมาถอดออกมาก่อนหน้า
5. มองหาตำแหน่งชุดสายไฟบนอุปกรณ์ และต่อขั้วต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อสายไฟของชุดเก็บรายละเอียด



g316962

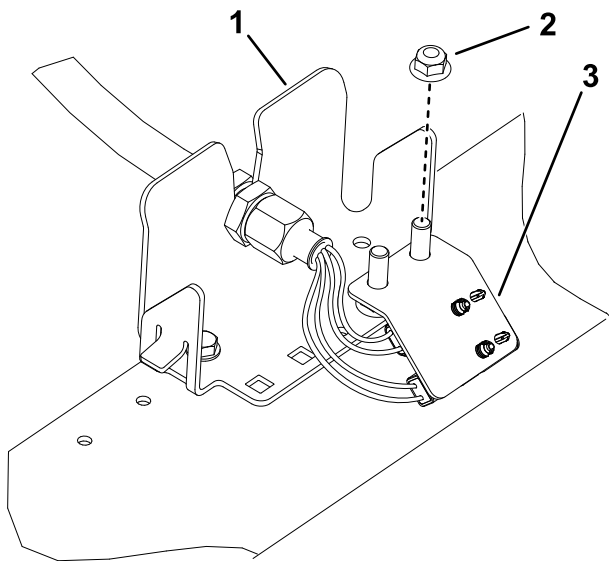
สJ 13

ชุดตดทญาสวณหนาดานชาย (#4)

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. นอตมาเสรม | 3. โครงยดฝากน |
| 2. แผงขวตอ | |

6. ทำซ้ำขั้นตอนเดิมกับฝากนออก 4 ตำแหน่งดงทแสดงใน [สJ 14](#) ถึง [สJ 17](#)

สำคญ: แผงขวตอจะอยในตำแหน่งแตกตางกนในตำแหน่งทเหลอ เพอใหทอลอดผานโครงยดฝากนและตอกบชุดตดทญาโดโดยไมบดทรงอ

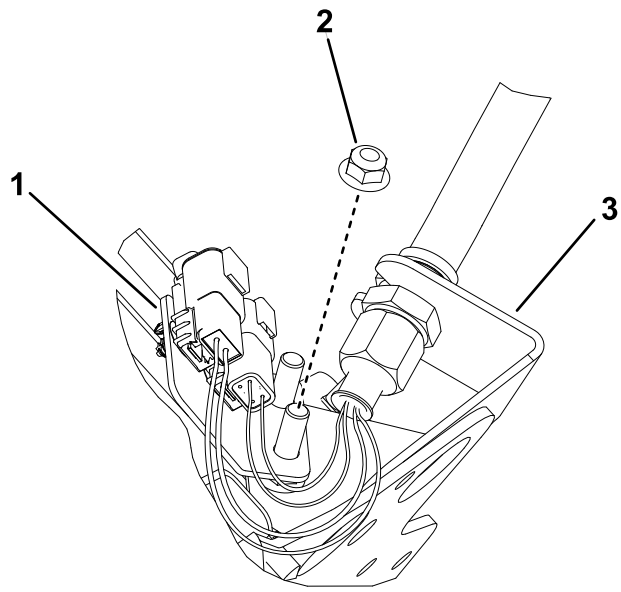


g316994

สJ 14

ชุดตดทญาสวณทายดานชาย (#2)

- | | |
|---------------|------------|
| 1. โครงยดฝากน | 3. แผงขวตอ |
| 2. นอตมาเสรม | |



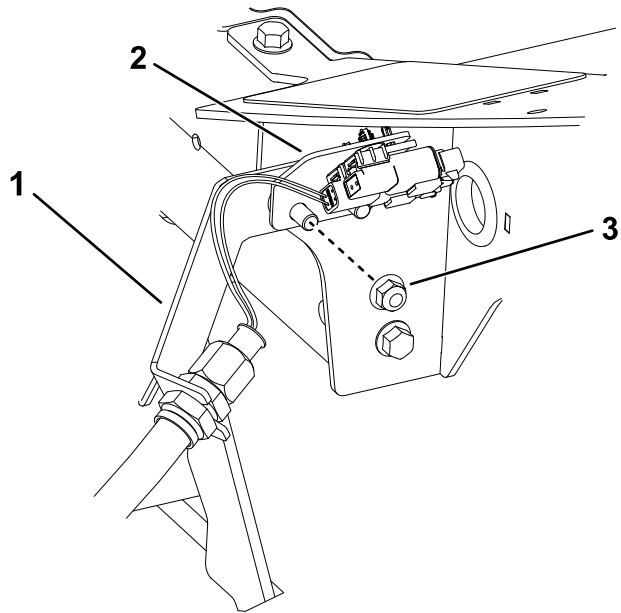
g316976

sJ 15

ชุดตดทฤษฎาสวนหนาทรงกลาง (#1)
(ภาพตานกลางของอปกรณ)

- 1. แผงขวตอ
- 2. นอตมหาเสรม

- 3. โครงยดฟากน



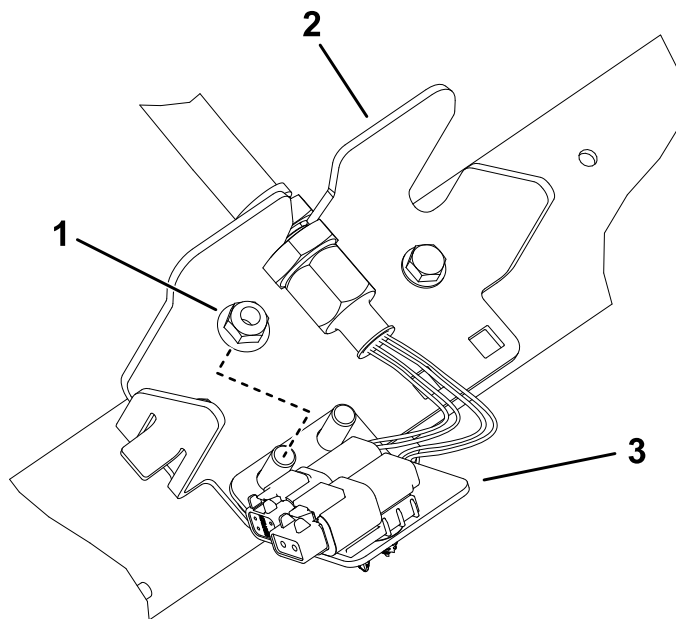
g316996

sJ 16

ตําหนงชุดตดทฤษฎาสวนหนาทขว (#5)

- 1. โครงยดฟากน
- 2. แผงขวตอ

- 3. นอตมหาเสรม



g316998

SU 17

ชุดตัวยาสวนท้ายรถ (#3)

1. นอตมาเสริม
2. โครยดฟาถน

3. แผงขวตอ

5

การปรบสปรงชดเชยสภาพสนาม

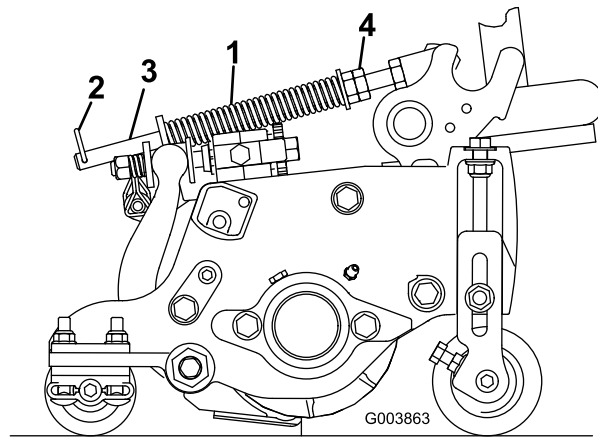
ไมตองใชชนสวน

ขั้นตอน

สปรงชดเชยสภาพสนาม (SU 18) ทำนาทสงตอนำหนกจากตนาหนไปยงลกกลงหลง ซงจะชวยลดรอยลกคลนบนสนามได นยมเรยกวามารเซลลาง (Marcelling) หรอบอบบง (Bobbing)

สำคญ: ปรบสปรงโดยใหชดตถญายงตอกบรทตถญา และหนตงไปขางหนา และลดระดบลงมาบนพน

1. ตรวจสอบใหแนใจวาปนตวอารอยใบรสวนทากายภายในกานสปรง (SU 18)



g003863

สJ 18

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. สปริงชดเชยสภาพสนาม | 3. กานสปริง |
| 2. ปนตวอาร์ | 4. นอตหกเหลี่ยม |

2. ขนนอตหกเหลี่ยมทปลายด้านหน้าของกานสปริงจนกว่าความยาวของสปริงกดเหลือ 12.7 ซม. (5 นิ้ว) สำหรับชุดตัดหญ้า 5 นิ้ว หรือ 15.9 ซม. (6.25 นิ้ว) สำหรับชุดตัดหญ้า 7 นิ้ว (สJ 18)

หมายเหตุ: เมื่อใช้งานบนพื้นสนามขรุขระ ลดความยาวสปริงลงเหลือ 12.7 มม. (1/2 นิ้ว) สมรรถนะการขับเคลื่อนตามสภาพพื้นผิวจะลดลงเล็กน้อย

6

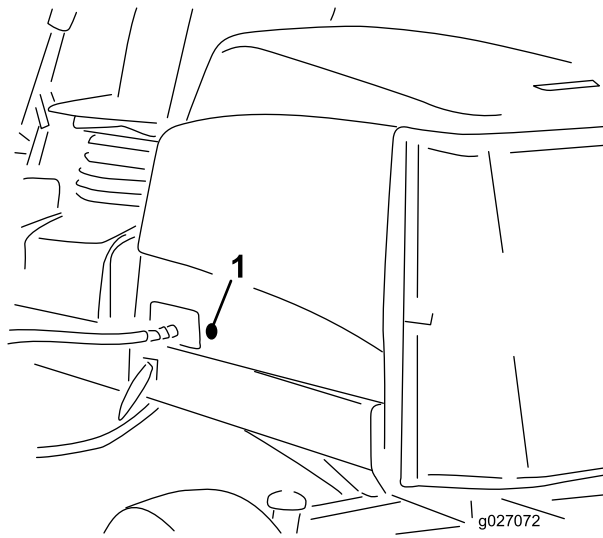
การตัดตงสลกกระโปรง CE

ขสวทตองใชสำหรับขnton:

1	ชดสลกกระโปรง
1	แหวน

ขnton

1. ปลดสลกและยกกระโปรงของอปกรณขnton
2. ถอดแหวนยางออกจากรตตันชยของกระโปรง (สJ 19)

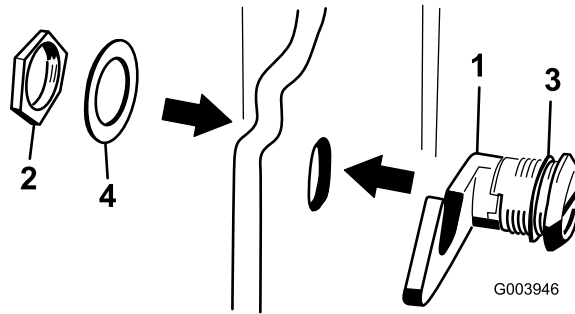


sJ 19

g027072

1. แหวนยาง

3. ถอดนอตออกจากชุดสลักกระโปรง (sJ 20)



sJ 20

g003946

1. สลักกระโปรง
2. นอต

3. แหวนยาง
4. แหวนโลหะ

4. จากตานอกกระโปรง สอดปลายตะขอของสลักพาดในกระโปรง แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหวนชลยางยังคงยึดตานอกของกระโปรง
5. ดานในกระโปรง ให้สอดแหวนโลหะลงบนสลักและยึดด้วยนอต จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจสลักล็อกเข้าที่กบตลอก ไขกุญแจสลักกระโปรงที่ใหม่ด้วยเมอตงทำงานกบสลักกระโปรง

7

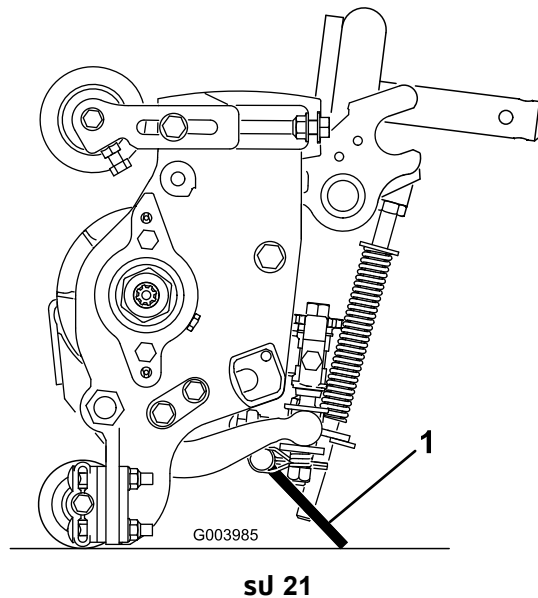
การใช้ขาตงชดตดหญา

ชนสวทนทตองใชสำหรับชนตอนน:

1	ขาตงชดตดหญา
---	-------------

ชนตอน

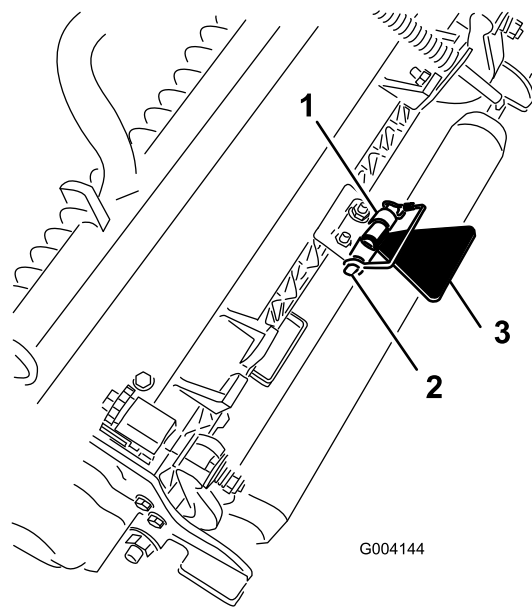
เมอใดทตามทคณตองเองชดตดหญาเพอตบมดลาง/บมดพวง ให้ค้ำสวทนทตองชดตดหญาดวยขาตง เพอพอทกนบไมหนอตบนปลายตงหลงชองสกรปรนเบตบารไมวางอยบนพน (SU 21)



g003985

1. ขาตงชดตดหญา

ยดขาตงเขากบคอรจยดชดดวยหมตสแนปเปอร (SU 22)



sU 22

g004144

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. ครงยดไซ 2. หมดสแนปเปอร | <ul style="list-style-type: none"> 3. ขาดงชดตดหญา |
|--|--|

8

การตดสตกเกอร CE

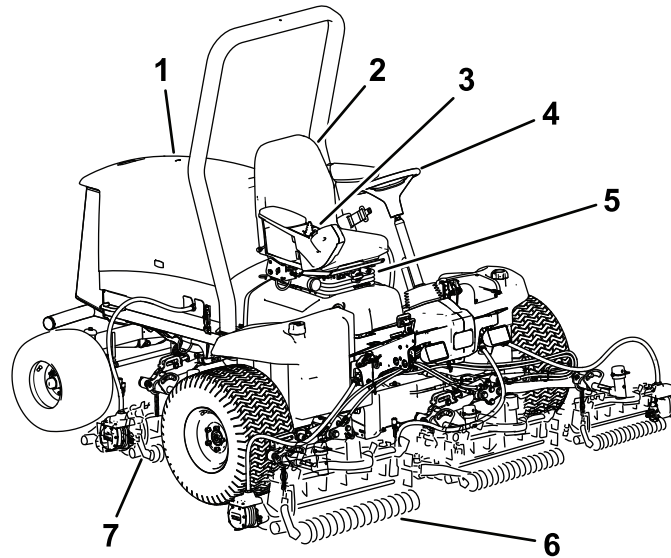
ชนสวนทตองไซสำหรบขนตอนน:

1	สตกเกอรค้ำเตอน
1	สตกเกอร CE
1	สตกเกอรปกพลต

ขนตอน

ในอปรณทตองปฏบตตามมาตรฐาน CE ใตตดสตกเกอรปกพลต (หมยเลขชนสวน 133-5615) ไกลกบปายหมยเลขชเรล ตดสตกเกอร CE (หมยเลขชนสวน 93-7252) ไกลกบลอกระโปรง แลตตดสตกเกอรค้ำเตอน CE (หมยเลขชนสวน 133-2931) เหนอสตกเกอรค้ำเตอนมาตรฐาน (หมยเลขชนสวน 133-2930)

ภาพรวมผลิตภัณฑ์



sJ 23

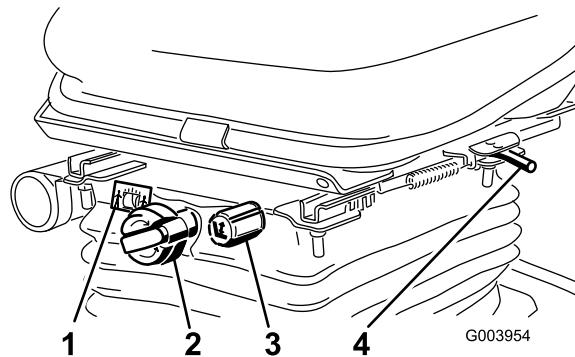
g260768

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. กระจังเครื่องยนต์ | 5. การปรับทง |
| 2. เบาะทงคนขับ | 6. ชุดตัดหญ้าสวนหนา |
| 3. แชนควบคุม | 7. ชุดตัดหญ้าสวนทาย |
| 4. พวงมาลัย | |

การควบคุม

ลกดปรับทง

คนปรับเบาะทง (sJ 24) ช่วยให้คนปรับเบาะทงไปขางหนาหรือขางหลังได้ ลกดปรับนำหนกจะปรับนำหนกให้เหมาะกะบนำหนกของคุณ เกอนำหนกจะแสดงเมอเบาะทงโดรบการปรับให้เหมาะกะบนำหนกของคุณ ลกดปรับความสงจะปรับเบาะทงให้เหมาะกะบความสงของคุณ



sJ 24

g003954

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 1. เกอนำหนก | 3. ลกดปรับความสง |
| 2. ลกดปรับนำหนก | 4. คนปรับ (ไปขางหนาและถอยหลัง) |

แป้นขบเคลอน

แป้นขบเคลอน (sJ 25) ควบคุมการเดินหนาและถอยหลัง เหยียบส่วนบนของแป้นเพื่อเดินหนาและเหยียบส่วนล่างเพื่อถอยหลัง ความเร็วขบเคลอนบนพนักจะน้อยกว่าคุณเหยียบแป้นมากน้อยเพียงใด หากต้องการให้อุปกรณ์ไมโครทกสางได้ขบเคลอนบนพนักด้วยความเร็วสูงสุด ให้เหยียบแป้นจนสุดในขณะที่ถนแรงอยู่ในตำแหน่งเร็ว

หากต้องการดับเครื่องอุปกรณ์ ลดแรงเหยียบบนแป้นขบเคลอนลง และปล่อยให้แป้นคนกลับมากตำแหน่งกลาง

สวตซ์จำกัดความเร็วการตตหญา

เมอดนสวตซ์จำกัดความเร็วการตตหญา (sJ 25) ขน สวตซ์นควบคุมความเร็วการตตหญา และช่วยใหชดตตหญาทำงาน ตวคนแต่ละตจะปรบความเร็วการตตหญาละ 0.8 กม./ชม. (0.5 ไมลตอชวโมง) ยงใชตวคนมากขนบนสลกเกลยว อุปกรณ์จะยงเคลอนทซาลง หากต้องการขนสงอุปกรณ์ ไทอนสวตซ์จำกัดความเร็วการตตหญาถลน จากนออุปกรณ์จะแลนดวด้วยความเร็วสูงสุด

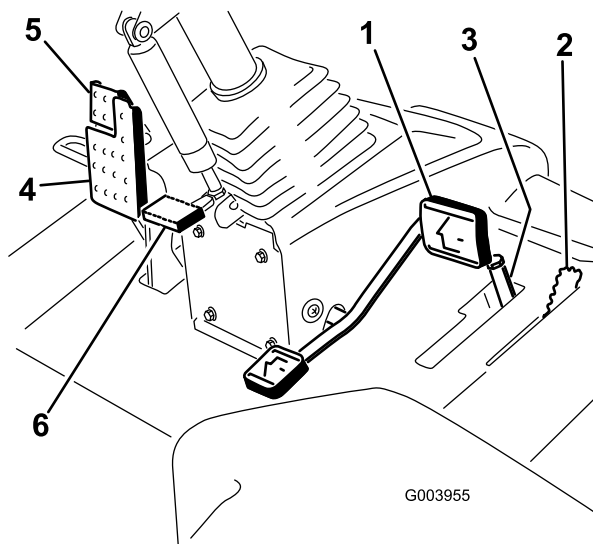
หมายเหตุ: เมตตหญาในโหมดประหยด ความเร็วขบเคลอนบนพนักในการตตหญาจะตกลนเลขนอย ไทถอดตวคนออก 1 ตวเพื่อให้ความเร็วในการตตหญาเทากบการตตหญาในโหมดปกติ

แป้นเบรก

เหยียบแป้นเบรก (sJ 25) เพอหยุดอุปกรณ์

เบรกจอด

หากต้องการเขาเบรกจอด (sJ 25) เหยียบแป้นเบรกถลนและเหยียบส่วนบนไปซางหนาเพื่อลอกสลกเบรก หากต้องการปลดเบรกจอด กดแป้นเบรกจนกระทั่งสลกเบรกจอดหดถลน



sJ 25

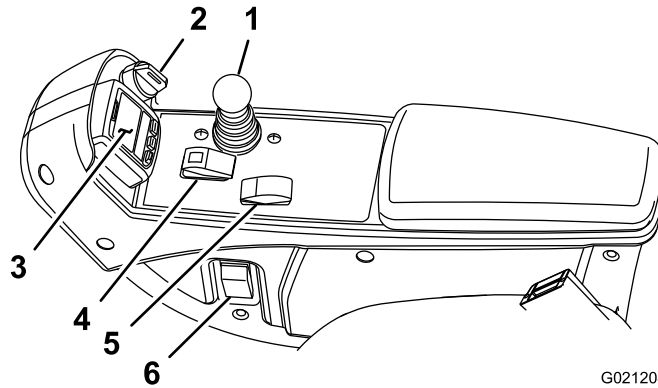
- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. แป้นขบเคลอน | 4. แป้นเบรก |
| 2. สวตซ์จำกัดความเร็วการตตหญา | 5. เบรกจอด |
| 3. ตวคน | 6. แป้นปรบพวงมลาย |

แป้นปรบพวงมลาย

หากต้องการเอยงพวงมลายเขาหาตวคน ให้เหยียบแป้น (sJ 25) ลง แลวดงคอพวงมลายเขาหาตวจนได้ตำแหน่งทสบาย จากนั้นปล่อยให้แป้นเหยียบ

สวิตช์ความเร็วเครื่องยนต์

สวิตช์ความเร็วเครื่องยนต์ 2 โหมด สำหรับใช้ปรับเปลี่ยนความเร็วเครื่องยนต์ (sJ 26)
การแตะสวิตช์ครหนจะเป็นการเปลี่ยนความเร็วเครื่องยนต์ละ 100 รอบต่อนาที หากคุณกดสวิตช์ค้างไว้
เครื่องยนต์จะเปลี่ยนเป็นการเดินรอบสูงหรือเดินรอบเบาโดยอัตโนมัติ ขนอยกบวาคณกดทปลายดานใดของสวิตช



G021208

g021208

sJ 26

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. คนควบคุมการยก/ลดชุดตกหลุย | 4. สวิตชเปิด/ปิด |
| 2. สวิตชกญแจ | 5. สวิตชความเร็วเครื่องยนต์ |
| 3. InfoCenter | 6. สวิตชไฟหนา |

สวิตช์กญแจ

สวิตช์กญแจ (sJ 26) มี 3 ตำแหน่ง: ปิด, เปิด/อนเครื่อง และ สตาร์ท

คนควบคุมการยก/ลดชุดตกหลุย

คนควบคุม (sJ 26) จะยกชุดตกหลุยขึ้นและลง และยงสตาร์ทและหยุดชุดตกหลุยเมอคนเปิดใช้งานชุดตกหลุยในโหมดตกหลุย
ด้วย คนไม่สามารถลดชุดตกหลุยลงได้อก เมอคนโยกตกหลุย/ขนสงอยในตำแหน่งขนสง

สวิตชไฟหนา

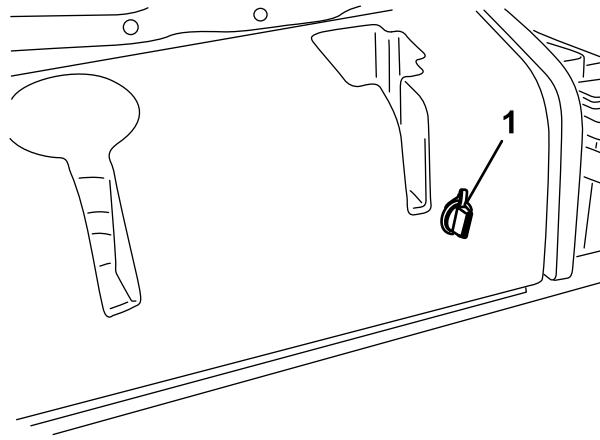
หมนสวิตชลงเพอเปิดไฟหนา (sJ 26)

สวิตชเปิด/ปิด

ใช้สวิตชเปิด/ปิด (sJ 26) รวมกบคนควบคุมการยก/ลดชุดตกหลุยเพอใช้งานชุดตกหลุย

จุดต่อไฟฟ้า

จุดต่อไฟฟ้าเป็นจุดจ่ายไฟฟ้า 12 โวลตสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (sJ 27)



G004133

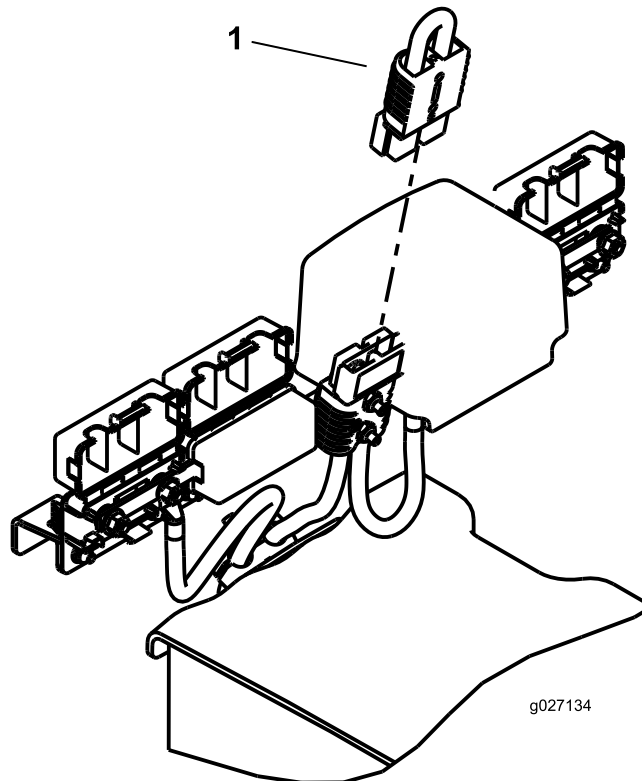
g004133

sJ 27

1. จัดต่อไฟฟ้า

การตัดไฟฟ้าชุดตกหลุม

ก่อนตัดตง ถอด หรือทำงานกับชุดตกหลุม ใ้ตัดไฟของชุดตกหลุมออกจากแหล่งจ่ายไฟ โดยถอดขั้วต่อตัดไฟฟ้าชุดตกหลุม (sJ 28) ชงอยใ้ทนงออก และก่อนใ้ชอปรณ จงคอยเสียบขั้วต่อกลับเขาไปอศกรง



g027134

sJ 28

g027134

1. ขั้วต่อตัดไฟฟ้า

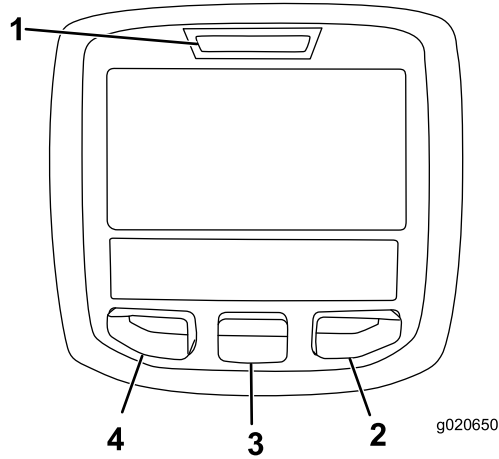
⚠ ขอบควรระวัง

หากคุณไม่ตัดไฟชุดตัดหยึก อาจมีคนมาสตาร์ทชุดตัดหยึกโดยไม่ตั้งใจ ส่งผลใหม่และเตาโตรขนาดเจมรุนแรงได้

ถอดชุดตัดไฟชุดตัดหยึกทงครงก่อนการทำงานกบชุดตัดหยึก

การใช้จอแสดงผล LCD InfoCenter

จอแสดงผล LCD InfoCenter แสดงขอมลเกยวกับอปกรณ เช่น สถานะการทำงาน การวนจดยตางๆ และขอมลอื่นๆ เกยวกับอปกรณ (sJ 29) InfoCenter ประกอบด้วยจอแสดงผลหลายหนาจอ ซึ่งคุณสามารถสลับเปลยนหนาจอใดทกเมอ โดยการกดปมปมใดทกของ InfoCenter จากนลือกลกศรทงทงตองการ



g020650

sJ 29




















g020650

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. ไฟบอกสถานะ | 3. ปมกลาง |
| 2. ปมขวา | 4. ปมซ้าย |


















- ปมซ้าย, ปมเขलगเมน/ปมถอยหลัง—กดปมนเพอเขาสเมน InfoCenter คุณสามารถใช้ปมนเพอถอยกลับจากเมนทใช้งานอยได
- ปมกลาง—กดปมนเพอเลอนเมนลง
- ปมขวา—กดปมนเพอเปลดเมน ซึ่งลกศรขวาจะระบบเนอหาเพมเติม

หมายเหตุ: วัตถุประสงคของแตละปมอาจเปลยนเปลง ขนอยกบความตองการในขณะน และปมจะตดวลกไอคอนแสดงฟงกชนการทำงานในปจจุบัน

คำอธิบายไอคอน InfoCenter

กำหนดการซ่อมบำรุง[SERVICE DUE]	แสดงวาคอร์ซ่อมบำรุงเมื่อใด
	มอเตอร์บนขงโมง
	ไอคอนขอมล
	เร็ว
	ช้า
	ระดับเชื้อเพลิง
	ควเทยนทำงน
	ยกชดตดหญน
	ลดชดตดหญน
	นงอยในเษะกนง
	เบรกอดไซงนอย
H	ชวงสง (ขนสง)
N	เกยรวง
L	ชวงต่ำ (ตดหญน)
	อนทกมน้ำทลน (°C ทศ °F)
	อนทกม (รอน)
	PTO ทำงนอย
	ไมอนญน
	สตกรทเครองยนต
	ดบเครองยนต
	เครองยนต
	สวตชกญแ
	แบตเตอร

คำอธิบายไอคอน InfoCenter (cont'd.)

	มอเตอร์/เจเนอเรเตอร์ (ไมโครจอย)
	มอเตอร์/เจเนอเรเตอร์ (กำลังขารจ)
	ไบมอดพวงไฟฟ้า
	ลบคมสวนหนา
	ลบคมสวนทาย
	ชดตดหญากำลังลดระดับลง
	ชดตดหญากำลังยกขบ
PIN	PIN สหสวน
CAN	แคนบส
	InfoCenter
Bad	ไมดหรือลมหเลว
	หลอดไฟ
OUT	เอาตพตของสวนควคค TEC หรือสายควคคในชดสายไฟ
	สวตช
	ปลดสวตช
	เปลยนเปนสทษณะทรบ
สญลคชณมกจะอยรวมคนเปนประโยค ดตออยงบงสวนโตจกคณลง	
	เขากยรวง
	การสตรกครองยบตคคปลุเสร
	ครองยบตคค
	นำหลอยนครองยบตรอนเกนไป
	บงลงหรือไซเบรคจอต

การใช้เมนู

หากต้องการเข้าถึงระบบเมนู InfoCenter ให้กดปุ่มเขากลงเมนูขณะอยู่ในหน้าจอหลัก ส่วนนพาคณไปยงเมนูหลัก โปรดดูขอมลสรุปเกี่ยวกับตัวเลือกเมนูในเมนูจากตารางด้านล่าง

Main Menu (เมนูหลัก)	
รายการเมนู	คำอธิบาย
Faults (ความผิดปกติ)	เมนูความผิดปกติของระบบรายการความผิดปกติของของอุปกรณ์ล่าสุด หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเมนูความผิดปกติและขอมลที่อยู่ในเมนูดังกล่าว โปรดดู <i>คู่มือขอมลบำรุง</i> หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ไดรบนอญญาตของ Toro
Service (ซ่อมบำรุง)	เมนูซ่อมบำรุงขอมลเกี่ยวกับอุปกรณ์ เช่น ตอนบชวโมงการใช้งาน และตัวเลขอื่นๆ ที่คล้ายกัน
Diagnostics (การวินิจฉัย)	เมนูวินิจฉัยแสดงสถานะของสวตช เช่นเซอร์ และเอาตพตการควบคุมของอุปกรณ์แต่ละส่วน คุณสามารถใช้เมนูนี้แก้ไขปัญหบางอยางได้เนื่องจากระบบจะแจ้งว่าการควบคุมอุปกรณ์ส่วนใดกเปิดและส่วนใดกปิดได้อย่างรวดเร็ว
Settings (การตั้งค่า)	เมนูการตั้งค่าช่วยให้อคุณปรับแต่งและเปลี่ยนแปลงตัวแปรการกำหนดคานบอแสดงผล InfoCenter
About (เกี่ยวกับ)	เมนูเกี่ยวกับระบหมายเลขรุ่น หมายเลขซีเรียล และเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์

Service (การซ่อมบำรุง)	
รายการเมนู	คำอธิบาย
Hours	แสดงจำนวนชวโมงโดยรวมทอปกรณ เครื่องยนต์ และ PTO เปิดทำงาน รวมถึงจำนวนชวโมงกมการชนสงอปกรณ และเวลาทงกำหนดซ่อมบำรุง
Counts	แสดงแสดงคานบตางๆ ของอปกรณ

Diagnostics (การวินิจฉัย)	
รายการเมนู	คำอธิบาย
Cutting Units	ระบบอนพต ขอมลระบบ และเอาตพตสำหรับการยกชดตดหญาขนและลง
Hi/Low Range	ระบบอนพต ขอมลระบบ และเอาตพตสำหรับการชบชในโหมดชนสง
PTO	ระบบอนพต ขอมลระบบ และเอาตพตสำหรับการใช้ชงจร PTO
Engine Run	ระบบอนพต ขอมลระบบ และเอาตพตสำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์
Backlap	ระบบอนพต ขอมลระบบ และเอาตพตสำหรับการใช้งานฟงกชนลบคม

Settings (การตั้งค่า)	
รายการเมนู	คำอธิบาย
Units (หน่วยวัด)	ควบคุมหน่วยวัดที่ใช้ใน InfoCenter ตัวเลือกในเมนู ไตแกองกฤษหรือเมตรก
Language (ภาษา)	ควบคุมภาษาที่ใช้ใน InfoCenter*
LCD Backlight (แสงพทหลังของจอ LCD)	ควบคุมความสว่างของจอ LCD
LCD Contrast (คอนทราสต์ของจอ LCD)	ควบคุมคอนทราสต์ของจอ LCD
Front Backlap Reel Speed (ความเร็วลมคมในมตพวงด้านหน้า)	ควบคุมความเร็วของในมตพวงด้านหน้าในโหมดลบคม
Rear Backlap Reel Speed (ความเร็วลมคมในมตพวงด้านหลัง)	ควบคุมความเร็วของในมตพวงด้านหลังในโหมดลบคม
Protected Menus (เมนูไดรบการป้องกัน)	พจตการ/ชางสามารถเขากลงเมนูไดรบการป้องกันได้โดยการป้อนรหัสพาน
เดรนอบเขาตโนมต	ควบคุมจำนวนเวลาทอนญญาตให้เครื่องยนต์ทำงานทอนจะกลบไปเดรนอบเขาตขณะทอปกรณจอตอย
Blade Count (จำนวนใบมต)	ควบคุมจำนวนใบมตบนใบมตพวงสำหรับความเร็วใบมตพวง
Mow Speed (ความเร็วการตดหญา)	ควบคุมความเร็วบนพนเพอการกำหนดความเร็วใบมตพวง

Height of cut (HOC) (ความสูงในการตัด (HOC))	ควบคุมความสูงในการตัด (HOC) เพื่อกำหนดความเร็วใบมีดพวง
F Reel RPM (รอบต่อนาทีของใบมีดพวงด้านหน้า)	แสดงตำแหน่งความเร็วใบมีดพวงที่คำนวณไว้สำหรับใบมีดพวงด้านหน้า นอกจากนี้ยังสามารถปรับใบมีดพวงแบบแมนวลได้ด้วย
R Reel RPM (รอบต่อนาทีของใบมีดพวงด้านหลัง)	แสดงตำแหน่งความเร็วใบมีดพวงที่คำนวณไว้สำหรับใบมีดพวงด้านหลัง นอกจากนี้ยังสามารถปรับใบมีดพวงแบบแมนวลได้ด้วย
โหมดประหยัด	เมื่อเปิดใช้งาน โหมดประหยัดจะลดความเร็วเครื่องยนต์ขณะตัดหญ้าเพื่อลดเสียงรบกวนและการใช้เชื้อเพลิง ความเร็วใบมีดพวงไม่เปลี่ยนแปลง แต่ความเร็วในการตัดหญ้าจะลดลง ถ้าไม่ได้อัปเกรด

* แปลเฉพาะข้อความที่ผู้ใช้สามารถเห็น หน้าจอความชัดของ การซ่อมบำรุง และการวินิจฉัยเป็น “หน้าจอซ่อมบำรุง” ซอจะเป็นภาษาทูล แต่รายการเมนูเป็นภาษาอังกฤษ

About (เกี่ยวกับ)	
รายการเมนู	คำอธิบาย
Model	แสดงหมายเลขรุ่นของอุปกรณ์
SN	แสดงหมายเลขซีเรียลของอุปกรณ์
Machine Controller Revision	แสดงรุ่นซอฟต์แวร์ของส่วนควบคุมหลัก
CU 1 CU 2 CU 3 CU 4 CU 5	แสดงรุ่นซอฟต์แวร์ของชุดตัดหญ้าแต่ละชุด
เจเนอเรเตอร์	แสดงรุ่นซอฟต์แวร์ของมอเตอร์/เจเนอเรเตอร์
InfoCenter Revision	แสดงรุ่นซอฟต์แวร์ของ InfoCenter
CAN Bus	แสดงสถานะระบบการสื่อสารของอุปกรณ์

Protected Menus (เมนูการป้องกัน)

หน้าจอแสดงผลเพิ่มเติม 2 หน้าจอ และการตั้งค่าการทำงาน 7 แบบ ซึ่งสามารถปรับได้ในเมนูการตั้งค่าของ InfoCenter: การเดินรอบเขาด้านหน้า, จำนวนใบมีด, ความเร็วการตัดหญ้า, ความสูงในการตัด (HOC), รอบต่อนาทีของใบมีดพวงด้านหน้า, รอบต่อนาทีของใบมีดพวงด้านหลัง และโหมดประหยัด การตั้งค่าเหล่านี้สามารถล็อคได้โดยใช้เมนูการป้องกัน

หมายเหตุ: ตอนทดสอบอุปกรณ์ ตัวแทนจำหน่ายของคุณจะตั้งค่ารหัสผ่านของคุณไว้ให้

การเขากการตั้งค่าเมนูการป้องกันและหน้าจอแสดงผล

การเขากการตั้งค่าเมนูการป้องกันและจอแสดงผล

1. จากเมนูหลัก เลื่อนลงมายังเมนูการตั้งค่าและกดปุ่มขวา
2. จากเมนูการตั้งค่า เลื่อนลงมายังเมนูการป้องกันและกดปุ่มขวา
3. หากต้องการป้อนรหัสผ่าน ใช้ปุ่มกลางเพื่อตั้งค่าหลักแรก แล้วกดปุ่มขวาเพื่อเลื่อนไปหลักถัดไป
4. ใช้ปุ่มกลางเพื่อตั้งค่าหลักที่สอง จากนั้นกดปุ่มขวาเพื่อเลื่อนไปยังหลักถัดไป
5. ใช้ปุ่มกลางเพื่อตั้งค่าหลักที่สาม จากนั้นกดปุ่มขวาเพื่อเลื่อนไปยังหลักถัดไป
6. ใช้ปุ่มกลางเพื่อตั้งค่าหลักที่สี่ จากนั้นกดปุ่มขวา
7. กดปุ่มกลางเพื่อป้อนรหัส
8. หากรหัสถูกต้อง และระบบปลดล็อคเมนูการป้องกันแล้ว "PIN" จะแสดงขึ้นมาที่หน้าจอแสดงผล

หมายเหตุ: หากลืมหรือหารหัสผ่านไม่พบ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อขอความช่วยเหลือ

การดและเปลี่ยนการตั้งค่าเมนูการป้องกัน

1. ในเมนูการป้องกัน เลื่อนลงมายังการตั้งค่า
2. หากต้องการดและเปลี่ยนการตั้งค่าโดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน ให้ใช้ปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าการป้องกันเป็น ปด

3. หากต้องการดและเปลี่ยนการตั้งค่าโดยต้องป้อนรหัสผ่าน ให้ใช้ปุ่มซ้ายเพื่อเปลี่ยนการป้องกันการตั้งค่าเป็น เปิด แล้วตั้งค่ารหัสผ่าน จากนั้นกดปุ่มไปตำแหน่ง ปิด จากนั้นกดปุ่มไปตำแหน่ง เปิด

การตั้งค่าการเดินรอบเบาะอัตโนมัติ

1. ในเมนูการตั้งค่า เลื่อนลงมายังเดินรอบเบาะอัตโนมัติ
2. กดปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนเวลาสำหรับการเดินรอบเบาะอัตโนมัติ โดยสามารถเลือกได้ระหว่าง ปิด, 8, 10, 15, 20 หรือ 30 นาที

การตั้งค่าจำนวนไมมด

1. ในเมนูการตั้งค่า เลื่อนลงมายังจำนวนไมมด
2. กดปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนจำนวนไมมดพวงระหว่าง 5, 8 หรือ 11 ไมมด

การตั้งค่าความเร็วการตัดหญ้า

1. ในเมนูการตั้งค่า เลื่อนลงมายังความเร็วการตัดหญ้า
2. กดปุ่มขวาเพื่อเลือกความเร็วการตัดหญ้า
3. ใช้ปุ่มกลางและปุ่มขวาเพื่อเลือกความเร็วการตัดหญ้าที่เหมาะสมตงค่าไวบนสวิตช์จำกัดความเร็วการตัดหญ้าบนแป้นขับเคลื่อน
4. กดปุ่มซ้ายเพื่อออกจากเมนูความเร็วการตัดหญ้าและบนทกการตั้งค่า

การตั้งค่าความสูงในการตัด (HOC)

1. ในเมนูการตั้งค่า เลื่อนลงมายัง HOC
2. กดปุ่มขวาเพื่อเลือก HOC
3. ใช้ปุ่มกลางและปุ่มขวาเพื่อเลือกการตั้งค่า HOC ที่เหมาะสม (หากไม่มีการตัดทแสดงขึ้นมา ให้เลือกการตั้งค่า HOC ที่ใกล้เคียงที่สุดจากรายการทแสดง)
4. กดปุ่มซ้ายเพื่อออกจากเมนู HOC และบนทกการตั้งค่า

การตั้งค่าความเร็วไมมดพวงด้านหน้าและด้านหลัง

แนวความเร็วไมมดพวงด้านหน้าและด้านหลังสามารถคำนวณได้โดยการป้อนจำนวนไมมด ความเร็วการตัดหญ้า และ HOC ลงใน InfoCenter แต่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าแบบแมนวลได้เพอร์องรบบสภาพการตัดหญ้าแบบต่างๆ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าความเร็วไมมดพวง เลื่อนลงมา F Reel RPM, R Reel RPM หรือทสอง
2. กดปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนค่าความเร็วไมมดพวง เมอการตั้งค่าความเร็วเปลี่ยนแปลง จอแสดงผลจะแสดงความเร็วไมมดพวงทคำนวณแล้วต่อไป ซงเป็นค่าทคำนวณจากจำนวนไมมด ความเร็วการตัดหญ้า และ HOC ทป้อนเขาไปก่อนหน้า แต่ค่าใหม่จะปรากฏขึ้นมาด้วย

การตั้งค่าโหมดประหยัด

1. จากเมนูหลัก ใช้ปุ่มกลางเลื่อนลงมาเมนูการตั้งค่า
2. กดปุ่มขวาเพื่อเลือก
3. ในเมนูการตั้งค่า ใช้ปุ่มกลางเลื่อนลงมาโหมดประหยัด
4. กดปุ่มขวาเพื่อเลือกเปิดฟังก์ชช
5. กดปุ่มซ้ายเพอบนทกการตั้งค่าและออกจากการตั้งค่า

การเขากหน้าจอแสดงผลทการป้องกัน

จากหน้าจอหลัก กดปุ่มกลางทงตรง เมอลกสรปรากฏขึ้นมาเหนือปุ่ม ให้กดปุ่มกลางออกตรงเพอเลอนดหน้าจอแสดงผล กดปุ่มกลางออกตรงเพอเขาสหน้าจอขอมล eReel ซงแสดงไมมดพวงปัจจุบันและความเร็วของชดตัดหญ้า 5 ชดแยกกัน กดปุ่มกลางออกตรงเพอเขาสหน้าจอโหมดพลังงานทแสดงสวนประกอบ การไหลของพลังงาน และทศทงขนะทำงาน

ขอมลจำเพาะ

หมายเหตุ: ขอมลจำเพาะและการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไมตองแจ้งใทราบ

ความกว้างในการขนส่ง	228 ซม. (90 นิ้ว)
ความกว้างในการตัด	254 ซม. (100 นิ้ว)
ยาว	282 ซม. (111 นิ้ว)
ความสูงเมอม ROPS	160 ซม. (63 นิ้ว)
น้ำหนัก	1,259 กก. (2,776 ปอนด์)
เครื่องยนต์	Kubota 26.5 กิโลวัตต์ (24.8 แรงม้า)
ความจกถังเชื้อเพลิง	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

เราดจำหน่ายอุปกรณ์ตอพวงและอุปกรณ์เสริมทอโร สรองมามากมายสำหรับใช้กับเครื่องตัดหญารุ่นเพอเสริมประสิทธิภาพและขยายความสามารถของเครื่องตัดหญ้า โปรดติดต่อตัวแทนบริการหรือตัวแทนจำหน่ายที่โดรบอนญาต หรือเขาไปท www.Toro.com เพื่อดรายการอุปกรณ์ตอพวงและอุปกรณ์เสริมทอโรสรองทงหมด

เพอสมรรถนะสูงสุดและความปลอดภัยในการใช้งานอย่างตอเนื่อง โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมของแถจาก Toro อะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมทผลดโดยพผลตรายอนอาจเป็นอนตรายและการใช้งานดงกลาวอาจทำให้การรบประคนผลตททเป็นโมชะ

การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: ดาดานชายและชวาชองอปรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

กอนการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยกอนการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

- ห้ามเด็กหรือผกโมโดรมการฝกฝนใช้หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์โดยเด็ดขาด กฎหมายกอนกอนอาจจำกัดอายุของผบบชเจาชองเป็นพรบผดชอบในการจัดการฝกอบรมให้กบผควบคุมและชางชอมบำรุง
- ทำความคณเคยกบการใช้งานอุปกรณ์อย่างปลอดภัย ระบบควบคุมของผบบช และป้ายความปลอดภัย
- ดบเครื่องยนต ดงกญแจออก รอให้ชนสวนเคลอนไหวกทงหมดหยุดนง และปลอยให้อุปกรณ์เย็นลงกอนการปรบ ชอมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บอุปกรณ์กทงคอง
- เรยนรวอหยุดและดบเครื่องยนตอย่างรวดเร็ว
- หากโมโดตตตงแพงกนและอุปกรณ์รยกยอนๆ กทงหมด หรือแพงกนและอุปกรณ์รยกยอนทำงานผดปกติ กรุณาอย่าใช้เครื่อง
- กอนตตคญา ทรวจสอบอุปกรณ์ให้แนใจเสมอวาชดตตคญาอยในสภาพดและทำงานโดตามปกติ
- ทรวจสอบพนทบรเวณกตองการใช่อุปกรณ์และจัดเก็บวตถต่างๆ กตองกระเดนออกให้หมด

ความปลอดภัยดานเชอเพลง

- โปรดใช้ความระมดระวงอย่างยงเมอจตการกบน้ำมัน น้ำมันเปนวนตถตตไฟโดและละอองน้ำมันอาจรเบตโด
- ดบบทร ชการ โปป และแหลงจตไฟอณๆ ให้หมด
- ใช้เฉพาะภาชนะบรรจน้ำมันทพานการรบรองเทานน
- อยาเปดฝาลงน้ำมันหรือเทมถงน้ำมันในขณะกเครื่องยนตกำลังทำงานหรือรอนอย
- อยาเทมหรือระบายน้ำมันในพนทอบ
- อยาจัดเก็บอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจน้ำมันในกทมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารอง หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอณๆ
- หากน้ำมันหก อยาพยายามสตารทเครื่องยนต หลกเลียงการสรางแหลงจตไฟจนกวาละอองน้ำมันจะระเหยไป

การบำรุงรักษาประจำวน

ระยะการชอมบำรุง: กอนการใช้งานแต่ละครงหรือทกวน

กอนสตารทเครื่องยนตแต่ละวน ให้ทำตามขั้นตอนการใช้แต่ละครง/ขั้นตอนประจำวนทระบใน [การบำรุงรักษา \(หนา 49\)](#)

การเทมน้ำมัน

ความจถงเชอเพลง

53 ลตร (14 แกลลอนสหรัฐ)

ชอมลจำเพาะเกยวกบเชอเพลง

ใช้เฉพาะน้ำมันดเซลหรือโมโอดเซลกสะอาดและใหม่ ชงมคาชลเฟอร์ดำ (นอยกวา 500 สวนตอมลลลตร) หรือดำพิเศษ (นอยกวา 15 สวนตอมลลลตร) เทานน อตราชเทนชนดำควรเทากบ 40 ชอน้ำมันในปริมาณทคณจะใช้โดภายใน 180 วันเพอรบรองวาน้ำมันใหม่

ใช้น้ำมันดเซลเกรดฤดูรอน (หมายเลข 2-D) ในกทมอณทกมสงกวา -7°C (20°F)

และเกรดฤดูหนาว (หมายเลข 1-D หรือหมายเลข 1-D/2-D ผสม) ในกทมอณทกมต่ำกวานน

การใช้น้ำมันเกรดฤดูหนาวทกมต่ำทำให้น้ำมันมจตวบไฟและจตโหลเทในอากาศหนาวต่ำลง ช่วยให้สตารทเครื่องยนตชางยชน และลดตวรจถงเชอเพลงจตตน

การใช้น้ำมันเกรดอุตสาหกรรมที่ต่ำกว่า -7°C (20°F) ทำให้ปั๊มเชื้อเพลิงอายุการใช้งานยาวนานขึ้น และช่วยเพิ่มกำลังเครื่องยนต์เมื่อเทียบกับน้ำมันเกรดอุตสาหกรรม

สำคัญ: ห้ามใช้น้ำมันเกรดหรือน้ำมันเบนซินแทนน้ำมันดีเซลโดยเด็ดขาด การไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหายได้

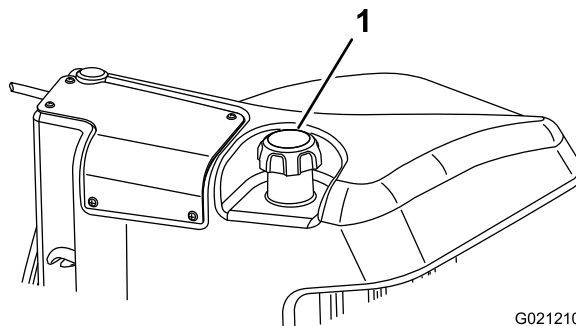
ไฮโดรเจนเซล

อุปกรณ์สามารถใช้น้ำมันผสมไฮโดรเจนเซลดีเซลเกรด B20 (ไฮโดรเจนเซล 20%, ดีเซล 80%) ส่วนของดีเซลควรมีค่าเพอร์เซ็นต์ต่ำหรือต่ำพิเศษ ปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:

- ส่วนของไฮโดรเจนเซลในเชื้อเพลิงต้องตรงตามข้อกำหนด ASTM D6751 หรือ EN14214
- ส่วนประกอบเชื้อเพลิงผสมควรเป็นไปตาม ASTM D975 หรือ EN590
- สของอุปกรณ์อาจเสียหายหากผสมไดโนน้ำมันผสมไฮโดรเจนเซล
- ใช้น้ำมัน B5 (ไฮโดรเจนเซลสัดส่วน 5%) หรือสัดส่วนผสมที่น้อยกว่าในสภาพอากาศหนาวเย็น
- ตรวจสอบค่าทอ ปะเกนผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง เนื่องจากชิ้นส่วนเหล่านี้อาจเสื่อมสภาพเมื่อเวลาผ่านไป
- ตรวจสอบเชื้อเพลิงอาจจะอุดตันหลังจากเปลี่ยนไปใช้น้ำมันผสมไฮโดรเจนเซล
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไฮโดรเจนเซล

การเติมน้ำมัน

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ใช้ผ้าขาวสะอาด ทำความสะอาดบริเวณรอบฝาถังน้ำมัน
3. เปิดฝาถังน้ำมันออก (sJ 30)



sJ 30

G021210

g021210

1. ฝาถังน้ำมัน

4. เติมน้ำมันลงในถังเชื้อเพลิงจนกระทั่งระดับน้ำมันอยู่ที่ช่องเติมน้ำมันดีเซล
5. ปิดฝาถังน้ำมันให้แน่นหลังจากเติมน้ำมันแล้ว

หมายเหตุ: ถ้าทำได ให้เติมน้ำมันหลังจากใช้งานทุกครั้ง จะช่วยลดการควบแน่นสะสมภายในถังน้ำมันได้

การเบรกก่อนอุปกรณ์

เพื่อให้ระบบเบรกทำงานด้วยสมรรถนะสูงสุด ให้ลดเบรก (การเบรกก่อน) ก่อนการใช้งาน ตั้งค่าความเร็วขับเคลื่อนเดหน่าเป็น 6.4 กม./ชม. (4 ไมล์ต่อชั่วโมง) ให้ตรงกับความเร็วขับเคลื่อนถอยหลัง (เลื่อนตัวคั่นที่ 8 ต่ไปยังตำแหน่งบนสุดของส่วนควบคุมความเร็วการตัดหญ้า) ขณะเครื่องยนต์กำลังเดินรอบสูง ให้ขมอุปกรณ์เดหน่าโดยหยุดการควบคุมความเร็วการตัดหญ้าเอาไว้ และเหยียบเบรกไว้ 15 วินาที จากนั้นถอยหลังด้วยความเร็วถอยหลังสูงสุด และเหยียบเบรกไว้ 15 วินาที ทำซ้ำแบบนี้ 5 รอบ โดยระหว่างการเดหน่าและถอยหลังแต่ละรอบให้หยุดพัก 1 นาทีเพื่อไม่ให้เบรกร้อนเกินไป หลังจากการลดเบรกอาจต้องมีการปรับเบรก โปรดดู [การปรับเบรก](#) (หน้า 71)

การไล่อากาศในระบบเชื้อเพลิง

คุณต้องไล่อากาศในระบบเชื้อเพลิงก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ หากเกิดสถานการณ์ดังต่อไปนี้:

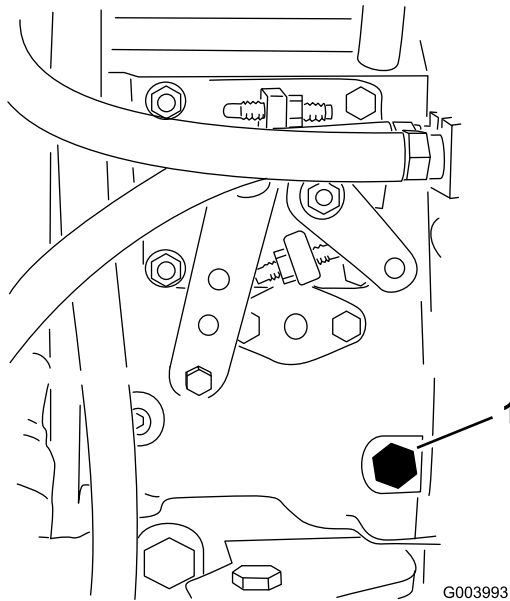
- การสตาร์ทอุปกรณ์ใหม่เป็นครั้งแรก

- เครื่องยนต์หยุดทำงานเนื่องจากขาดเชื้อเพลิง
- มการบำรุงรักษาบางส่วนประกอบของระบบเชื้อเพลิง เช่น มการเปลี่ยนไส้กรอง มการซ่อมบำรุงเครื่องแยกน้ำ ฯลฯ

⚠️ อันตราย

น้ำมันเชื้อเพลิงจะติดไฟง่ายและเกิดการระเบิดได้ง่ายในบางสภาวะ
เพลิงไหม้และการระเบิดที่เกิดจากเชื้อเพลิงอาจทำให้คุณและเพื่อนโดรบบาดเจ็บ รวมถึงทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้

- **ควรใช้กรวยเติมเชื้อเพลิงนอกรถในพทกโลงขณะกเครื่องยนต์งเย็นอยและไมโดติดเครื่องอย
เชدن้ำมันทหกออกมา**
 - **อย่าเติมน้ำมันมากเกินไป
เติมน้ำมันลงในถังเชื้อเพลิงจนกระทั่งระดับน้ำมันอยต่ำกวาดานกลางของช่องเติมเชื้อเพลิง 6 ถึง 13 มม. (¼
ถึง ½ นิ้ว) พทกวางในถังกเพื่อไวให้น้ำมันเชื้อเพลิงขยายตัว**
 - **ห้ามสูบหรือขณะจุดการน้ำมันเชื้อเพลิง
และอยให้ห่างจากประกายไฟหรือบริเวณกไอน้ำมันอาจก่อไฟเกิดประกายไฟได้**
 - **จุดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงในภาชนะสะอาดทพวนการรับรองดานความปลอดภัย และปิดฝาเขท**
1. จอดอปกรณบนพทราบและตรวจดวาทงเชื้อเพลิงมน้ำมันอยางนอยครงหนง
 2. เปิดกระโปรงของอปกรณ
 3. เปิดสกรไลอากาศบนปมอดเชื้อเพลิง (SU 31) ดวยประแจขนาด 12 มม.



SU 31

G003993

G003993

1. สกรไลอากาศ

4. บดกญแจไปทตำแหน่งเปิด ปมเชื้อเพลิงไฟฟ้าจะเริ่มทำงานและดันอากาศออกมาทางสกรไลอากาศ บดกญแจไวในตำแหน่งเปิด จนกวาเชื้อเพลิงจะไหลออกมาเป็นสายรอบๆ สกร
5. ขนสกรให้แนบและบดกญแจไปทตำแหน่งปิด

หมายเหตุ: ปกติแล้วเครื่องยนต์ควรสตาร์ทหลังจากทำตามขั้นตอนไลอากาศข้างตน แต่หากเครื่องยนต์ไม่สตาร์ท แสดงวาทอาจมอากาศตดอยระหว่างปมอดคบบวด โปรด [การไลอากาศออกจากหวอดเชื้อเพลิง \(หนา 61\)](#)

ระหวางการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

- เจ้าของ/ผควบคุมสามารถป้องกันอุบัติเหตุ และยังเป็นผลผลิตของอุบัติเหตุอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินด้วย
- สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันดวงตา กางเกงขายาว รองเท้านิรภัยและหมวกกันน็อค และอุปกรณ์ป้องกันการโดนไฟฟ้าช็อต
- อธิบายการใช้งานอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน เหนื่อยล้า หรือมีอาการผิดปกติของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำของอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิขณะปฏิบัติงาน อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- ก่อนสตาร์ทเครื่อง ระบบขับเคลื่อนทั้งหมดจะต้องอยู่ในตำแหน่งเกียร์ว่าง เข็มเบรกจอด และคนอยู่ในตำแหน่งใช้งาน
- ห้ามนำอุปกรณ์ไปชนสิ่งของโดยสุจริต คนคนโดยรอบและสัตว์เลี้ยงออกจากอุปกรณ์ขณะทำงาน
- ใช้อุปกรณ์เฉพาะเมื่อคนขับสวดแทนเพื่อหลีกเลี่ยงการลื่นหรืออันตรายที่มองไม่เห็น
- หลีกเลี่ยงการตัดหญ้าที่ยังเปียก แสงแดดจ้าที่ลดลงอาจทำให้อุปกรณ์ลื่นไถลได้
- เก็บมือและเท้าให้ห่างจากชุดตัดหญ้า
- มองไปข้างหน้าและมองลงก่อนหยุดอุปกรณ์เพื่อให้เห็นเงาเส้นทางโล่ง
- ใช้ความระมัดระวังเมื่อเขาใกล้ขอบบ่อ พุ่มไม้ ต้นไม้ หรือวัตถุอื่นๆ อาจขัดขวางการมองเห็น
- หยุดการทำงานของชุดตัดหญ้าเมื่อไม่ได้ออกใช้งาน
- ระวังความเร็ว และขออุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังขณะเลี้ยว รวมถึงตอนข้ามถนนและทางเดิน ให้ทางแก่ทางเอียงก่อนเสมอ
- ห้ามให้เครื่องยนต์ทำงานในบริเวณที่ไหม้หรือระบายไอเสีย
- ห้ามปล่อยอุปกรณ์ที่ติดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่ดูแล
- ก่อนลุกออกจากตำแหน่งขับ (รวมถึงตอนไปเติมน้ำมันหรือปิดชุดตัดหญ้า) ให้ปฏิบัติตาม:
 - จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ
 - ตัดการทำงานของชุดตัดหญ้าและลดอุปกรณ์ต่อพ่วงลง
 - เข็มเบรกจอด
 - ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก
 - รอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวหยุดนิ่ง
- ใช้อุปกรณ์เฉพาะเมื่อคนขับสวดและสภาพอากาศเหมาะสมแทน อธิบายอุปกรณ์เมื่อมีความเสี่ยงที่จะเกิดฟ้าผ่า

ความปลอดภัยของระบบป้องกันการพลิกคว่ำ (ROPS)

- อธิบายส่วนประกอบของ ROPS ออกจากอุปกรณ์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มขัดนิรภัยและเข็มขัดรัดอกได้รัดเร็วในกรณีฉุกเฉิน
- คาดเข็มขัดนิรภัยเสมอ
- คอยระวังสิ่งกีดขวางเหนือศีรษะเพื่อไม่ให้ชน
- ดับเครื่องยนต์ ROPS ให้อยู่ในสภาพพร้อมการทำงาน โดยตรวจสอบอย่างละเอียดเป็นครั้งคราวเพื่อหาความเสียหายและตรวจเช็คด้วยดีไฮดรอลิก
- เปลี่ยนส่วนประกอบ ROPS ที่ชำรุดทั้งหมด ห้ามซ่อมแซมหรือดัดแปลง

ความปลอดภัยบนทางลาด

- ทางลาดเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการสูญเสียการควบคุมและอุบัติเหตุพลิกคว่ำ ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงและการเสียชีวิตได้ คนต้องดูแลผลผลิตของความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์บนพื้นลาดเอง การใช้งานอุปกรณ์บนพื้นลาดเองต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ

- ประเมินสภาพสถานกเพื่อพิจารณาว่าทางลาดปลอดภัยสำหรับการใช้งานอุปกรณ์หรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบสถานกใช้เหตุและผลและวจาณญานกตขณะสำรวจ
- ดค้ำแนะนำเกยวคบทางลาดดานลางสำรวจการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด กอนจะใช้งานอุปกรณ์ควรวจสอบสภาพของหนางานเพื่อประเมินวาคณจะใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะดงกลาวและในบรเวณกตองการโดหรือไมสภาพเสนทางกเปลยนแปลงไปอาจจะสงผลตอการำงานของอุปกรณ์บนพนลาดโด
 - หลกเลยงการสตาทรก จอด หรือเลยวอุปกรณ์บนทางลาด หลกเลยงการเปลยนความเร็วหรือศทางอยางฉวพลวไลเลยวซาๆ อยางคอยเปนคอยไป
 - อยาใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะกแรงยดเกาะ การเลยว หรือความเสถยรของอุปกรณ์ไมแนอน
 - เคลอนยายหรือทำสญลษณอุปสรรคตางๆ เช่น หลมบอ แอง แนน หน หรืออนตรายอนๆ กชอนอยหญาสงอาจทำใหมองไมเห็นสงกตวาง ทางกไมราบเรียบอาจทำใหอุปกรณ์พลกควำโด
 - การใช้งานบนหญาเปยค บนพนลาด หรือบนเนน อาจสงผลใหอุปกรณ์สญเสยการควบคมโด
 - ใชความระมัดระวงเปนพิเศษเมอใช้งานอุปกรณ์ไกลทางชน คลอง กำันบ อนตรายจากนำหรืออนตรายอนๆ อุปกรณ์อาจพลกควำฉวพลวโด หากลอเกยขามขอบทางหรือขอบทางพงกลายดงนควรวจกำหนดพนกปลอดภัยระหวางอุปกรณ์กบอนตรายใดๆ เทรยมไว
 - ตรวจสอบหาสกทอาจก่อใหเกิดอนตรายบรเวณดานลางของทางลาด หากมอนตรายอยใหตดหญาบนทางลาดดวยเครื่องตดหญาแบบเดนตาม
 - ถากำโด ควรวจชดตดหญาไวต่ำลงกบพนขณะใช้งานอุปกรณ์บนทางลาด การยกชดตดหญาขณะใช้งานบนทางลาดอาจทำใหอุปกรณ์ไมมคงโด

การสตารทเครื่องยนต

สำคญ: คุณตองโลอากาศออกจากระบบเซอเพลงกอนสตารทเครื่องยนตหากคณสตารทเครื่องยนตเปนครงแรกเครื่องยนตบเนองจากเซอเพลงไมพอ หรือกอนหนานคณโดบำรงรภษาระบบเซอเพลงไป โปรดการโลอากาศในระบบเซอเพลง (หนา 39)

1. นงบนเบาะทงนงโดยไมตองเหยยบแปนขบเคลอนเพอใหแปนอยในตำแหน่งเกยรวาง เขาเบรคจอดตงคาสวตขความเร็วเครื่องยนตไปยงตำแหน่งเรว และตรวจสอบใหแนใจวาสวตชเปด/ปดอยในตำแหน่งปด
2. บดกญแจไปทตำแหน่งเปด/อนเครื่อง
ตวจบเวลาจตโนมตควบคมการอนหวเทยนเปนเวลา 6 วนาก
3. หลงจากอนหวเทยนแลว ใบบดกญแจไปยงตำแหน่งสตารท
สตารทเครื่องยนตไมเกน 15 วนาก จากนปลอยกญแจเมอเครื่องยนตสตารทสำรวจ หากตองอนเครื่องเพมตมบดกญแจไปยงตำแหน่งปด จากนบดไปยงตำแหน่งเปด/อนเครื่อง และทำซ้ำชนตอนนตามกจำเป็น
4. เดนเครื่องยนตดวยรอบความเร็วต่ำจนควาเครื่องยนตจะอน

การดับเครื่องยนต

1. ตงการควบคมทงหมดไปตำแหน่งเกยรวาง เขาเบรคจอด ดนคนโยกลนเรงไปทตำแหน่งเดนรอบเบาะและปลอยใหเครื่องยนตทำงานถงความเร็วรอบต่ำ

สำคญ: ปลอยใหเครื่องยนตเดนรอบเบาะ 5 นากกอนดับเครื่อง หลงจากทำงานตมกำลง หากไมทำเชนนี้อาจสงผลใหเกิดปญหากบเครื่องยนตเทอรโฆซารจโด

2. บดกญแจไปทตำแหน่งปด แลวดงออกจาสวตช

การตงคาคความเร็วใบมดพวง

การตงคาคความเร็วใบมดพวงไหเหมาะสมเปนสงสำคญ เพอใหการตดมคณภาพสงและสำมาเสมอ และโดผลลพรทสวยงามปรนความเร็วใบมดพวงดงน:

1. ใ InfoCenter ปอนจำนวนใบมด ความเร็วการตดหญา และ HOC ไตเมนการตงคาเพอค้ำนวนความเร็วใบมดพวงทเหมาะสม
2. หากตองทำการปรนเพมตม ใตเมนการตงคา ไทเลอนลงมาจนถง F Reel RPM, R Reel RPM หรือถค
3. กดปมขวาเพอเปลยนคาคความเร็วใบมดพวง เมอการตงคาคความเร็วเปลยนแปลงจอสองผลจะแสดงความเร็วใบมดพวงทค้ำนวนแลวตอไป ซงเปนคาคค้ำนวนจากจำนวนใบมด ความเร็วการตดหญา และ HOC แตจะแสดงคาใหมไวดวย

การปรับการถ่วงน้ำหนักแขนยก

คุณสามารถปรับการถ่วงน้ำหนักบนแขนยกของชุดตัดหญ้าด้านหลังโดเพื่อชดเชยสภาพสนามแบบต่างๆ และรักษาความสูงในการตัดให้สม่ำเสมอในสภาพสนามกึ่งหรือในบริเวณกมเศษหญ้าสะสม

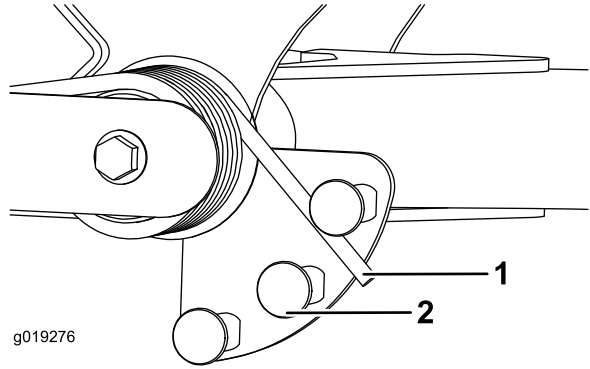
คุณสามารถปรับสปริงถ่วงน้ำหนักแต่ละตัวโดยเลือก 1 ใน 4 ระดับ ซึ่งแต่ละระดับจะเพิ่มหรือลดการถ่วงน้ำหนักชุดตัดหญ้า 2.3 กก. (5 ปอนด์) คุณสามารถวางสปริงไว้ทางด้านหลังตัวควบคุมสปริงตัวแรกเพื่อลดการถ่วงน้ำหนักทั้งหมด (ตำแหน่ง 4)

1. จอดอุปกรณ์บนพรมราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา เข็มเบรกจอด ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออกออก
2. สอดท่อหรือตะกอกลายกนเขาในปลายสปริงยาว และหมุนสปริงรอบๆ ตัวควบคุมสปริงไปยังตำแหน่งที่ต้องการ (sJ 34)

⚠ ขอบระวัง

สปริงตงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

ใช้ความระมัดระวังขณะปรับสปริง



sJ 34

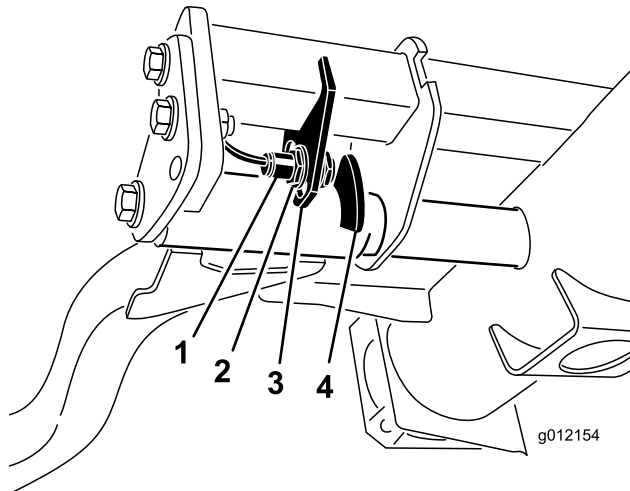
g019276

1. สปริง
2. ตัวควบคุมสปริง

3. ทำซ้ำขั้นตอนบนกบสปริงอื่นๆ

การปรับตำแหน่งหมรอบของแขนยก

1. จอดอุปกรณ์บนพรมราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา เข็มเบรกจอด ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออกออก
2. สวตซ์แขนยกออกใต้ถ่วงน้ำหนักด้านหลังแขนยกหน้าด้านขวา (sJ 35)
3. คลายสกรุดสวตซ์ และถนสวตซ์ลงเพื่อเพิ่มความสูงการหมรอบของแขนยก หรือถนสวตซ์ขึ้นเพื่อลดความสูงการหมรอบของแขนยก (sJ 35)



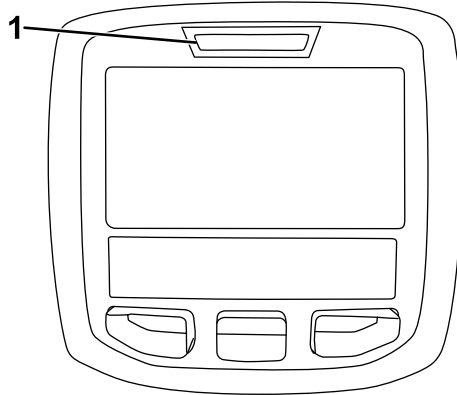
sJ 35

g012154

1. สวตซ์
2. อุปกรณ์ตรวจจอบแขนยก

การทำความเข้าใจไฟวนจอย

อุปกรณ์ติดตั้งมาพร้อมคบบไฟวนจอย ซึ่งจะแจ้งขอมลไฟฟใช้งานทราบหากอุปกรณ์ตรวจพบการทำงานผิดปกติ ไฟวนจอยตงอยใน InfoCenter เหนอหน้าจอแสดงผล (SU 36) เมออุปกรณ์ทำงานกตตองและสวตชกญแจบดไปยงตำแหน่งเปิด/ทำงาน ไฟวนจอยจะตดชนมาครหนงเพอแสดงวไฟทำงานกตตอง เมอขอความเน่นำของอุปกรณ์แสดงชนมา ไฟจะตดชนมาเมอขอความ และเมอขอความแสดงควมชดของปรากฎชนมา ไฟจะกะพรวจนควมชดของจะโดรบการแกไข



g021272

SU 36

g021272

1. ไฟวนจอย

การตรวจสอบสวตชอนเทอรลอก

วตลประสงคของสวตชอนเทอรลอกคอปอองกนเครื่องยนตโมไหเรมทำงานหรือสตารท ยกเวนแปนขบเคลอนอยในตำแหน่งเกยรวาง สวตชเปิด/ปดอยในตำแหน่งปด และคนควมคมการลต/ยกชดตดหลยอยในตำแหน่งเกยรวาง นอกจกน คนควมคมเครื่องยนตเมอเหยยบแปนขบเคลอนโดยกโมโดนงอยบนเบาะนง หรือเขาเบรจอยดอย

⚠ ขอควระวัง

หากสวตชอนเทอรลอกนรยขาดหรือชำรต อุปกรณ์อาจทำงานผิดปกติ ทำให้เกิดการบาดเจบชนได

- อยาแกไขดตแปลงสวตชอนเทอรลอก
- ตรวจสอบการทำงานของสวตชอนเทอรลอกเป็นประจำกวน และเปลยนสวตชทเสยหายกอนการใชงานอุปกรณ์

การตรวจสอบการทำงานของสวตชอนเทอรลอก

ระยการชอมบำรง: กอนการใชงานแต่ละครงหรือทกวน

1. จอดอุปกรณ์บนพรวาบ ลตชดตดหลยาลงมา ดบเครื่องยนต เขาเบรจอยด และดงกญแจออก
2. บดกญแจไปทตำแหน่งเปิด แต่ไม่ต้องสตารทเครื่องยนต
3. คนหาฟงกชนสวตชทเหมาะสมจากเมนวนจอยใน InfoCenter
4. เปลยนสถานะของสวตชแต่ละทวจากเปิดเป็นปด (เช่น นงบนทง, เหยยบแปนขบเคลอน ฯลฯ) แยกคน และสงเกตวาสถานะของสวตชเปลยนอยางกตตองหรือโม

หมายเหตุ: ทำชำนตอนนคบบสวตชทกทวคณสามารถเปลยนดวยมอ

5. หากสวตชปดลง แต่ไฟสถานะทเกยวของกลบโมเปลยนแปลง ไหตรวจสอบการเดนสายไฟและการชอมตอไปยงสวตชตวนทงหมด และ/หรือตรวจสอบสวตชดวยโหหมมเตอร

หมายเหตุ: เปลยนสวตชทชดของ และชอมแซมสายไฟทชดของ

หมายเหตุ: จอแสดงผล InfoCenter ยังสามารถตรวจสอบได้ว่าเอาต์พุตโซลนอยด์หรือสายใดที่เปิดอยู่ วรรณเป็นวงจรรายๆ ในการประเมินการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์เป็นระบบไฟฟ้าหรือระบบไฮดรอลิก

เคล็ดลับการปฏิบัติงาน

การทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์

ก่อนตัดทวน ฝักใช้งานอุปกรณ์ในพจนานุกรมต่างๆ สตาร์ทและดับเครื่องยนต์ ควบคุมให้อุปกรณ์เดินหนาและถอยหลัง ยกชดตัดทวนขนลง รวมทงใช้งานและหยุดใบบดพวง เมอคนคุ้นเคยกับอุปกรณ์แล้ว ฝักขบขนลงทงลาดดวความเร็วหลายๆ ระดับ

การทำความเข้าใจระบบค้ำเตือน

หากไฟเตือนตบนมาระหว่างใช้งาน ไหหยุดอุปกรณ์ทงท และแกไขปัญหาทงก่อนใช้งานต่อ หากคนใช้งานอุปกรณ์ทงทำงานผิดปกติ อาจเกิดความเสียหายร้ายแรงขงนได้

การตัดทวน

สตาร์ทเครื่องยนต์และดบสวตชความเร็วเครื่องยนต์ไปตำแหน่งเร็ว ดบสวตชเปิด/ปิดไปยงตำแหน่งเปิด และใช้คนโยกยก/ลดชดตัดทวนเพื่อควบคุมชดตัดทวน (ชดตัดทวนส่วนหนามการตงเวลาไหลระดับลงมากอนชดตัดทวนส่วนทง) หากต้องการเดินหนาและตัดทวน ไหเหยบบแปนขบเคลอนไปขงหน

การขนสงอุปกรณ์

ดบสวตช PTO ไปยงตำแหน่งปิด และยกชดตัดทวนไปยงตำแหน่งขนสง โยกคนโยกตัดทวน/ขนสงไปยงตำแหน่งขนสง ใช้ความระมัดระวังขบขบลดระหว่างวตทเพื่อป้องกันไมให้อุปกรณ์หรือชดตัดทวนเสียหายโดยไมไดตงใจ ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อใช้งานอุปกรณ์บนทงลาด ขบขบๆ และหลีกเลี่ยงการเลี้ยวทงคอบบนทงลาดเพื่อป้องกันการผลิตคว่ำ ลดชดตัดทวนลงขบขบลงเนนเพื่อใหควบคุมทงทงได้

หลงการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยหลงจากการใช้งาน

ความปลอดภัยทงไป

- ดบเครื่องยนต์ ดงคยแจออก และรอใหรหยุดนงกอนจะลออกจากทงคนขบ รอใหเครื่องยนต์เย็นลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดเก็บอุปกรณ์
- กำจตทวนและสงสทปรกออกจกชดตัดทวน ระบบขบเคลอน ทอไอเสีย กระจงระบายความร้อน และสวตเครื่องยนต์เพื่อป้องกันการผลิตเปลงไหม กำจตน้ำมันและเชอเปลงททท
- ปลดระบบขบเคลอนออกจกอุปกรณ์ตพวงเมอคนเคลอนยหรือไมใชอุปกรณ์
- บำรงรักษาและเชดทำความสะอาดเขมขดนรทท ตามความจำเป็น
- อยจตเก็บอุปกรณ์หรือทงนระรอน้ำมันในททมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟน้ารอง เช่น บนเครื่องทำน้ำร้อน หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

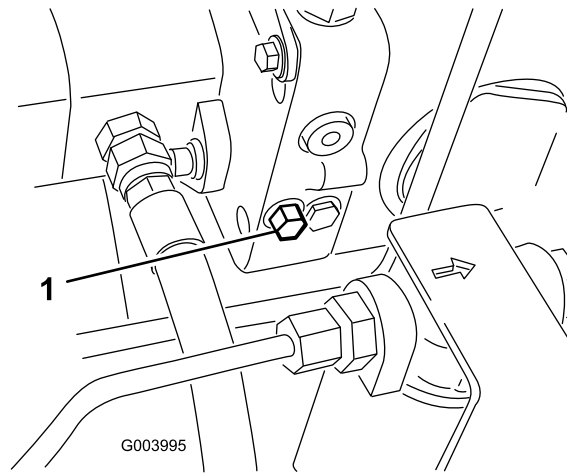
การดบหรือลาทอุปกรณ์

ในกรณีจกเจน คนสามารถเคลอนยหรือลาทอุปกรณ์ได้โดยเปิดใช้งานวาลวบายพายในปมไฮดรอลิกขนดปรบคาคาได้ แลวดบหรือลาทอุปกรณ์

สำคย: อยาดบหรือลาทอุปกรณ์เร็วคว 3 ถึง 4.8 กม./ขม. (2 ถึง 3 ไมลต่อขวไมง)
เพราะอาจทำให้ระบบสงกำลังทงภายในเสียหายได้ ต้องเปิดวาลวบายพาสเมอตงเขนหรือลาทอุปกรณ์

1. ทมนสลกเคลวยของวาลวบายพาส 1-1/2 รอบเพื่อเปิดและปลอยให้น้ำมันไหลขมระบบอຍภายใน (SU 37)

หมายเหตุ: วาลวบายพาสอยกदानชายของไฮดรอสตท การบายพาสน้ำมันช่วยให้คนเคลอนยหรือลาทอุปกรณ์ได้ขงๆ โดยไมทำให้ระบบสงกำลังเสียหาย



sJ 37

g003995

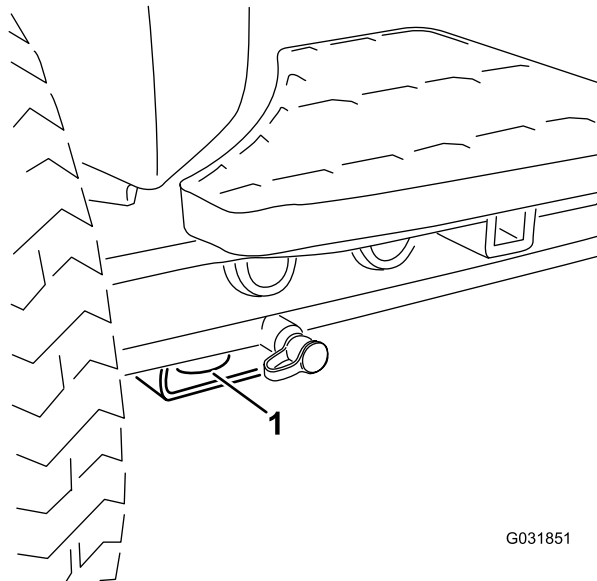
1. สลกเกลียวของวาลวบายพาส

2. ปดวาลวบายพาสคอนสตารทเครื่องยนต์ แตะยาขนปดวาลวด้วยแรงกดเกน 7 ถึง 11 นิวตันเมตร (5 ถึง 8 ฟุตปอนด์)

สำคัญ: การใช้งานเครื่องยนต์โดยทวาลวบายพาสเปิดอยจะทำใ้ระบบสงกำลังรอนเกนไป

ตำแหน่งของจุดพยักด

- ดานหนา—รในแผนสเหลยมใ้ตทอเพลากายในลอหนาแต่ละลอ (sJ 38)

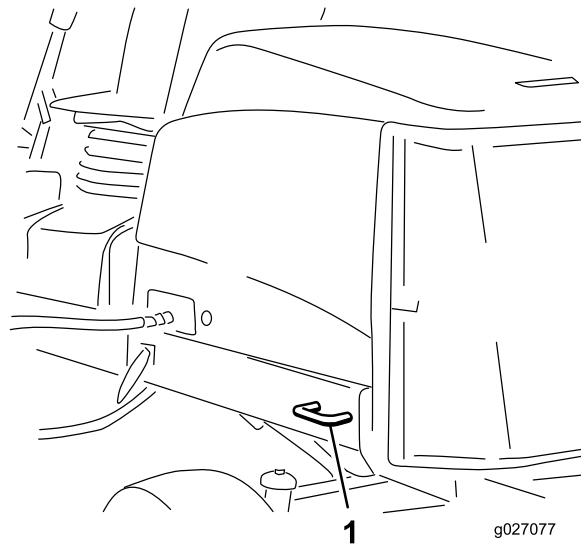


sJ 38

g031851

1. จดพยักดดานหนา

- ดานหลง—แต่ละดานของอปรณทโครงดานหลง (sJ 39)



g027077

sU 39

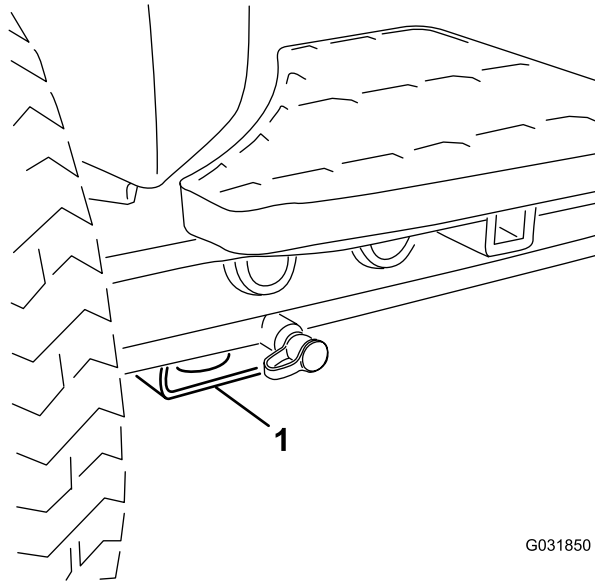
g027077

1. จัดพกยดถนทกย

จัดวถงแมแรง

หมยเหตุ: ไซขถงแมแรงรอรบอปรณเมอจ้เพน

- ถนหนน—แพนสเหลยมตทอเพลทกยในลอหนนแต่ละลอ (sU 40)



G031850

sU 40

g031850

1. จัดวถงแมแรงถนหนน

- ถนหลง—ทอเพลสเหลยมบนเพลทกย

การเคลอนยถอปรณ

- ไซทงลถดแมบแตมควมกวถงเพอถยถอปรณชนรทพวทงทรอรทบรรทท
- ถดอปรณทไบนหนน

การบำรุงรักษา

หมายเหตุ: ดาดานชายและชวาชองอปรณจากตำแหน่งปกติในการควบคุมเครื่อง

ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

- ก่อนการปรบ ทำความสะอาด ซ่อมบำรุง หรือทงอปรณไว้ ใหญ่บตตงน:
 - จอดอปรณบนพนราบ
 - ปรบสวตชลนเรงไปยงตำแหน่งเดนรอบเบา
 - ตดการท้งานของชดตตดหลญา
 - ลดชดตตดหลญาลง
 - ตรวจสอบใแฉใจวาแปนขบเคลอนอยในตำแหน่งเกยรวาง
 - เขาเบรกจอด
 - ดบเครื่องยนต์และดงกญแจออก
 - รอใชขนสวณเคลอนไหวหยดงนง
 - รอใชขนสวณเยนลงก่อนการบำรุงรักษา
- หากแปนไปไต อย่าบำรุงรักษาในขณะทงอปรณกำลังท้งาน อยห่างจากขนสวณเคลอนไหว
- ใชขาตงแมเรงรอรบอปรณหรือสวณประกอบเมอจำแปน
- คอยๆ ปรลอยเรงดนจากสวณประกอบทมพลงงานสะสมเกบไว้
- ดแลรษาใชขนสวณทงหมดชองอปรณมสกาพดและท้งานไตตามปกติ และขนสวณทงหมดใแฉแนหนา
- แปลยบสตกเกอร์ทงหมดทสกรหรือหรือซ้ารด
- เพอสมรรถนะสงสดและความปลอดภัยในการใชงาน ไปรดใชเฉพาะอะไลและอปรณเสริมชองแถจาก Toro เกานบ อะไลทกตแทนทผลตโดยผลตรายอนอาจแปนอนตราย และการใชงานดงกลาวอาจทำให้การรบประกอบผลตทกนทแปนโมชะ

กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ

ระยะการซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
หลังจากชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none">• ขนบอตลออนไตเรงบด 94 ถึง 122 นวตบเมตร (70 ถึง 90 ฟตปอนด)
หลังจาก 8 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบสกาพและความตงของสายพานอลเทอร์เนเตอ
หลังจาก 10 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none">• ขนบอตลออนไตเรงบด 94 ถึง 122 นวตบเมตร (70 ถึง 90 ฟตปอนด)
หลังจาก 50 ชั่วโมงแรก	<ul style="list-style-type: none">• แปลยบนำมบเครื่องและตวกรองนำมบเครื่อง• ตรวจสอบความเร็วเครื่องยนต์ (เมอเดนรอบเบาและลนเรงท้งานเตมท)
ก่อนการใชงานแต่ละครงหรือทกวอน	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบวาเขมขดนรทยมการสกรหรือ รอยตด หรือความเสยหายอนๆ หรือไมแปลยบเขมขดนรทยมหากสวณประกอบใตๆ ท้งานไมทกตตง• ตรวจสอบการท้งานสวตชอนเกอร์ลอก• ตรวจสอบระดับนำมบเครื่อง• ระบายน้หรือสงปนแปนอนๆ จากเครื่องแยกน้• ตรวจสอบเรงดนลมยาง• ตรวจสอบระบบหลอเยน• ทำความสะอาดสงสกรปรกออกจากตะแครง หมอพกนำมบเครื่อง และหมอน้ (ทำใชบอยขนหากใชงานอปรณในสกาพเวดลอมทสกรปรก)• ตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลค• ตรวจสอบระดับนำมบไฮดรอลค• ตรวจสอบการสมพสกนชองใบมดลาง
ทก 50 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none">• อดจาระบทแบเรงและบชชง (และทกทลางทกคทง)• ทำความสะอาดแบตเตอรและตรวจสอบสกาพแบตเตอร (หรือแปนประจำทสปดากแลวแถวาสงไตเกดขนคอง)• ตรวจสอบการเชื่อมตอสายไฟแบตเตอร
ทก 100 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบทอระบบน้หลอเยน• ตรวจสอบสกาพและความตงของสายพานอลเทอร์เนเตอ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
ทก 150 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง
ทก 200 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ระบายน้ำออกจากถังเชื้อเพลิงและถังน้ำมันไฮดรอลิก
ทก 250 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ขนนอตลอนใต้แรงบิด 94 ถึง 122 นิวตันเมตร (70 ถึง 90 ฟุตปอนด์)
ทก 400 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศก่อนถึงกำหนด หากไฟสถานะซ่อมบำรุงเป็นสีแดง และซ่อมบำรุงใหม่โดยช่างใช้งานในสภาวะที่สกปรกมากหรือฝุ่นมาก ตรวจสอบท่อน้ำมันและข้อต่อเพื่อเช็คการเสื่อมสภาพ ความเสียหาย หรือข้อต่อหลวม (หรือเป็นประจําทุกปี แลวตรวจสางใดเกดขนก่อน) เปลี่ยนกล่องตัวกรองเชื้อเพลิง ตรวจสอบความเร็วเครื่องยนต์ (เมื่อเดินรอบเบาและลนเรงทำงานเต็มก)
ทก 800 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ระบายและทำความสะอาดถังน้ำมัน ตรวจสอบมมโทอนลอลง หากคณไมไดใชนํามนไฮดรอลิกกนํานํ้า หรอเคยเต็มกนํามนดวยนํามนทางเลอกมากอนไหเปลี่ยนนํามนไฮดรอลิก หากคณไมไดใชนํามนไฮดรอลิกกนํานํ้า หรอเคยเต็มนํามนทางเลอกลงในกนไหเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก อดแบรงลอลง (อปกรณขบเคลอน 2 ลอเทานน) ปรบวาลวเครองยนต (ไปรดดคมอเจาของเครองยนต)
ทก 1,000 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> หากคณใชนํามนไฮดรอลิกกนํานํ้า ไหเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก
ทก 2,000 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> หากคณใชนํามนไฮดรอลิกกนํานํ้า ไหเปลี่ยนนํามนไฮดรอลิก
ก่อนจอดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> ระบายและทำความสะอาดถังน้ำมัน
ทก 2 ปี	<ul style="list-style-type: none"> ล้างและเปลี่ยนนํ้ายาในระบบหล่อเย็น เปลี่ยนทอออนเคลอนไหวกนงหมด

รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวัน

ถ่ายสำเนาหน้างานไว้เพื่อนำไปใช้งานเป็นประจำ

รายการตรวจสอบ สำหรับการบำรุง รักษา	สำหรับสปีด:						
	จ.	ฉ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์โซนเทอร์มอล							
ตรวจสอบการทำงานของเบรก							
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและเซอเพลง							
ตรวจสอบระดับน้ำยาในระบบหล่อเย็น							
ระบายเครื่องแยกน้ำ/น้ำมันเซอเพลง							
ตรวจสอบไฟสถานะช่องบำรุงของตัวกรองอากาศ							
ตรวจสอบหมอน้ำหมอกน้ำมันเครื่องและตะแกรงเฟออดส่งสกปรก							
ตรวจสอบเสียงเครื่องยนต์ผิดปกติ ¹							
ตรวจสอบเสียงการทำงานผิดปกติ							
ตรวจสอบระดับน้ำมันของระบบไฮดรอลิก							
ตรวจสอบท่ออ่อนไฮดรอลิกเพื่อความปลอดภัย							
ตรวจสอบน้ำยารวโรล							
ตรวจสอบแรงดันลมยาง							
ตรวจสอบการทำงานของแผงหน้าปัด							
ตรวจสอบระยะห่างระหว่างพวงไ้มดกบไ้มดกลาง							
ตรวจสอบความสนใจการตัด							
หลอสนจุดต่อจาระบบทั้งหมด ²							
ทำสกซาร์ด							

1. ตรวจสอบหัวเทียนและหัวฉีดหากสตาร์ทเครื่องยนต์ยาก มควันออกมา หรือเดินสะดุด
2. หนักหลังจากการล้างรถ โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้

บันทึกจุดตรวจ

ตรวจสอบโดย:		
รายการ	วันที่	หมายเหตุ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

สำคัญ: โปรดขงตอนการบำรุงรักษาเพิ่มเติมในคู่มือเจ้าของเครื่องยนต์และ *คู่มือใช้ของชุดตัดหญ้า*

หมายเหตุ: หากต้องการแผนผังไฟฟ้าหรือแผนผังไฮดรอลิกของอุปกรณ์ โปรดเข้าไปที่เว็บไซต์ www.Toro.com

การหล่อลื่น

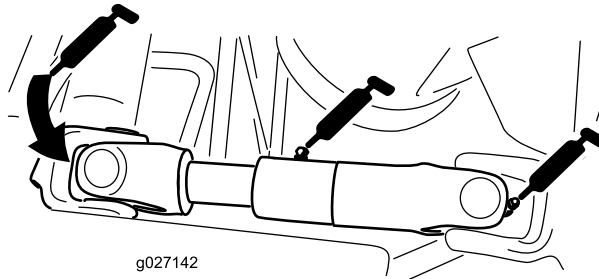
การถอดจากระบบแรงและบชชง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง (และทุกกลางทกทศ)

หล่อลื่นจุดถอดจากระบบสำหรับแรงและบชชงทกทศด้วยจากระบบลเรยมเบอร์ 2

ตำแหน่งและจำนวนการถอดจากระบบเป็นไปดงต่อไปนี้:

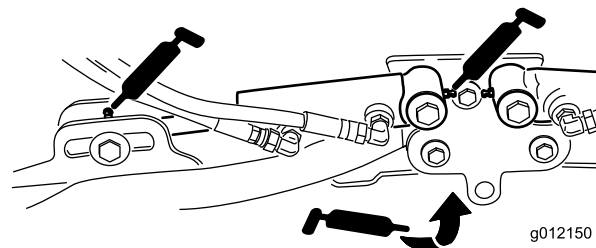
- ขอต U ของเพลาชปม (3 จุด) (SU 41)



SU 41

(แสดงภาพทกจุดฟากรอมมอเตอร/เจเนอเรเตอร)

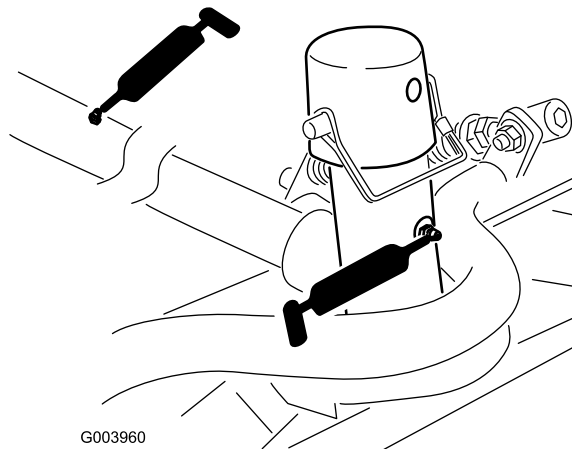
- ระเบบออสบแชนยกของชุดตัดหญ้า (ถนละ 2 จุด) (SU 42)



SU 42

- ขอมนนของแชนยก (ถนละ 1 จุด) (SU 42)

- โครงสวนบรรเทาและขอกมนของชุดตัดหญ้า (ตามละ 2 จุด) (sU 43)

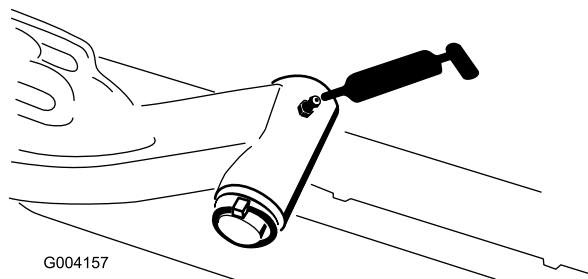


G003960

sU 43

g003960

-
- เพลากมนของแขนยก (ตามละ 1 จุด) (sU 44)

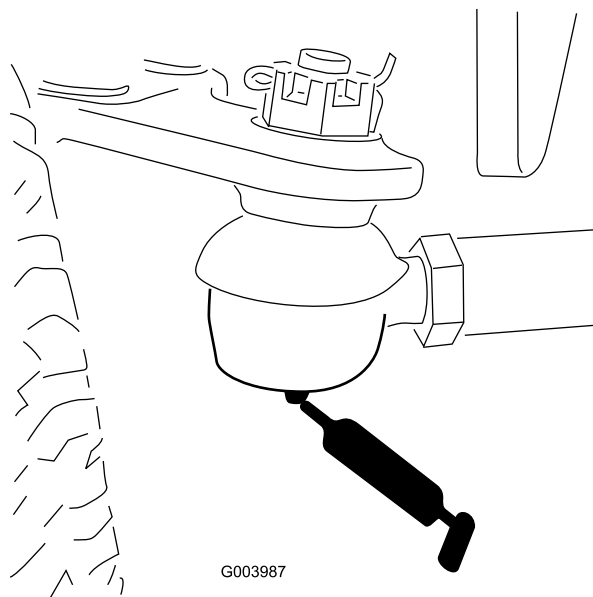


G004157

sU 44

g004157

-
- คนสงของเพลาทาย (2 จุด) (sU 45)

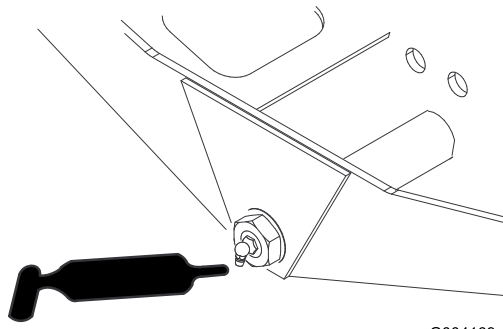


G003987

sU 45

g003987

-
- ขอกมนของเพลางคบลอย (1 จุด) (sU 46)

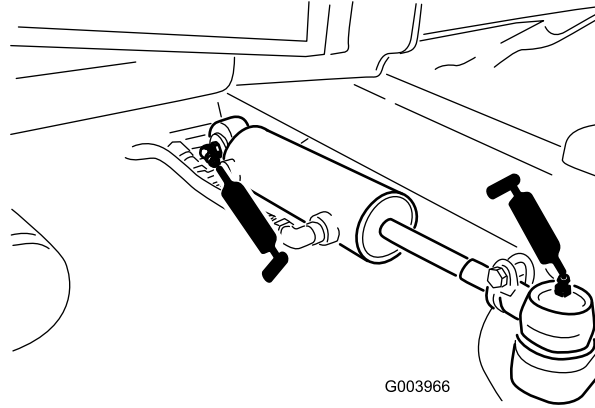


G004169

sU 46

g004169

- ขอตอกลมเพลลาบงคบลေးว-กระบอกลบ (2 จด) (sU 47)

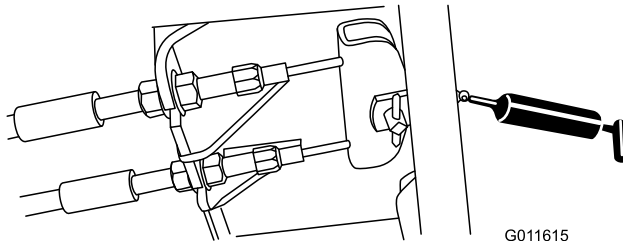


G003966

sU 47

g003966

- แป้นเบรก (1 จด) (sU 48)



G011615

sU 48

g011615

การบำรุงรักษาเครื่องยนต์

ความปลอดภัยของเครื่องยนต์

- ดับเครื่องยนต์ก่อนตรวจสอบระดับน้ำมันหรือเติมน้ำมันลงในห้องขอเหยียง
- อย่าเปลี่ยนความเร็วของตัวควบคุมความเร็วหรือเร่งรอบเครื่องมากเกินไป

การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ

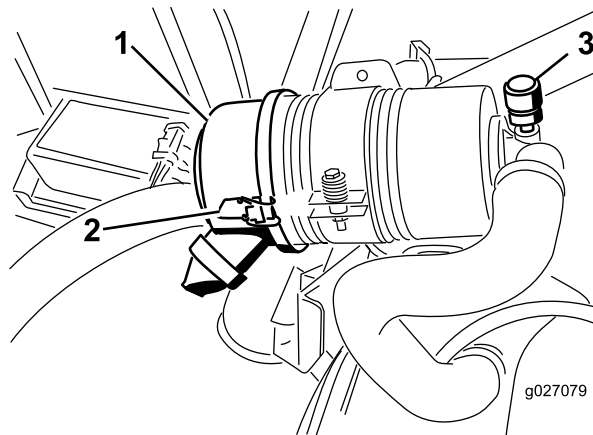
ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 400 ชั่วโมง—ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศก่อนถึงกำหนด หากไฟสถานะซ่อมบำรุงเป็นสีแดง และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยมากที่สุด

ตรวจสอบตัวเรือนระบบกรองอากาศเพื่อหาความเสียหายจากทำให้อากาศร่วไหลได้ เปลี่ยน ถ้าชำรุด ตรวจสอบระบบอากาศเขากทั้งหมดเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล ความเสียหาย หรือขอรุดท้อออกหลวม

ซ่อมบำรุงไส้กรองของระบบกรองอากาศเฉพาะเมื่อไฟสถานะการซ่อมบำรุงบงบอกแทนน (SU 49) การเปลี่ยนไส้กรองอากาศก่อนถึงเวลาจำเป็นจะเพิ่มโอกาสให้ฝุ่นเขาสเครื่องยนต์มากขึ้นขณะถอดไส้กรองออก

สำคัญ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาครอบผนึกเขากบนตัวเรือนระบบกรองอากาศอย่างถูกต้อง

1. จอดอุปกรณ์บนพธราบ ลดชุดตดพญาลงมา เขาบเรกจอด ดับเครื่องยนต์ และดงกญแจออกออก
2. ปลดสลกทยดฝากรอบระบบกรองอากาศเขากบนตัวเรือนระบบกรองอากาศ (SU 49)



SU 49

g027079

1. ฝากรอบกรองอากาศ
2. สลกฝากรอบกรองอากาศ
3. ไฟสถานะการซ่อมบำรุงกรองอากาศ

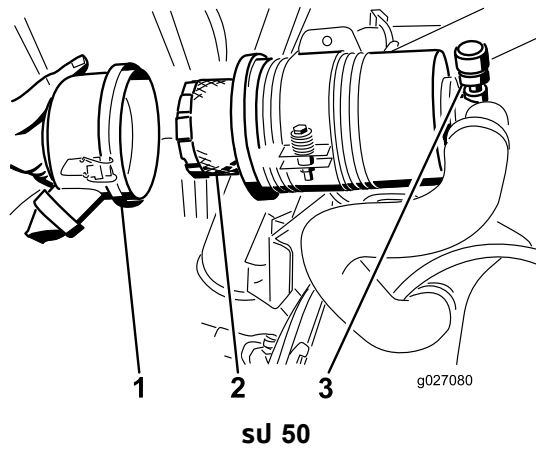
3. ถอดฝากรอบจากระบบกรองอากาศ
4. ก่อนถอดตัวกรอง ใช้ลมเป่าแรงดันต่ำ 275 กิโลปาสกาล (40 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว ทะษะอาดและแห้ง) เพื่อช่วยกำจัดสงสกปรกสะสมทอดยระหว่างดานนอกของตัวกรองกบกลอง

สำคัญ: หลกเลียงการใช้ลมแรงดันสง เพราะอาจดนฝนพวนไส้กรองเขาในของอากาศเขาได้

หมายเหตุ: การทำความสะอาดขนตอนนปองกนโมโหลสงแปลกปลอมเขาสกอโอดเมอคณถอดตัวกรองขนตอนนออก

5. ถอดและเปลี่ยนตัวกรอง (SU 50)

หมายเหตุ: อย่าทำความสะอาดไส้กรองกไซแลว เนื่องจากอาจทำให้สอตัวกรองเสียหาย



1. ฝาครอบกรองอากาศ
2. กรองอากาศ
3. โฟสถานระบบกรองอากาศ

6. ตรวจสอบหาความเสียหายจากการชนงบนตัวกรองชนใหม่ ตรวจสอบปลายผนกของตัวกรองและตัวเรือน

สำคัญ: อย่าใช้ตัวกรองที่ชำรุด

7. สอดตัวกรองชนใหม่เข้าคบบนในกล่องโดยใช้แรงกดที่ขอบด้านนอกของตัวกรอง

สำคัญ: ห้ามกดบริเวณกึ่งกลางตรงกลางของตัวกรอง

8. ทำความสะอาดของโลฝนททานในฝาครอบที่ถอดออกได้ ถอดวาลวของระบายออกจากฝาครอบ เช็ดทำความสะอาดรองและตัดตงวาลวของระบายกลับเขาไป

9. ปิดฝาครอบโดยใหวาลวของระบายหันลงด้านล่าง โดยวางไวประมาณ 5 นาฬิกาถึง 7 นาฬิกาเมอมองจากสวนปลาย

10. ยดสลกไหแนหนา

การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

ระยะการขอมบํารง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

เครื่องยนตสงมาโดยมนํานอยแลวในทองขอแหวยง อยางไรก็ตาม
ตองตรวจสอบระดับนํานมกอนและหลงการสตารทเครื่องยนตครงแรก

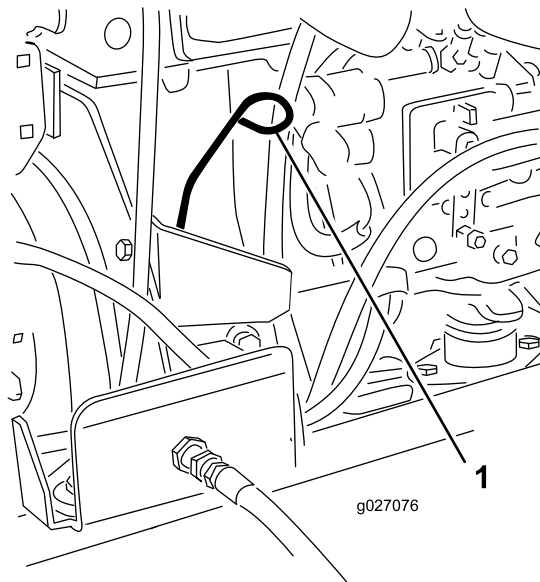
ความจทองขอแหวยงอยกประมาณ 3.3 ลตร (3.5 ควอรต) พรอมใสกรอง

ใชนํานมเครื่องคณภาพสงทโดมาตรฐานตามขอมลํําเพาะดงตอไปน:

- ระดับ API Classification ทํากําหนด: CH-4, CI-4 ขนไป
- นํานมทควรใช: SAE 15W-40 (สงกวา 0°F)
- นํานมททางเลอก: SAE 10W-30 หรือ 5W-30 (ทกอนทม)

นํานมเครื่องพรเมยมของ Toro หาขอไดจากทวแทนจํานาย ทงชนดความหนต 15W-40 หรือ 10W-30

1. จอดอปกรณบนพพราม ลดชดตดทงยาลงมา ดบเครื่องยนต และดงกญแจออก
2. เปดกระโปรงของอปกรณ
3. ดงกานวดออกมากมา เซดใสสะอาด และใสกลบเขาไป (su 51)



su 51

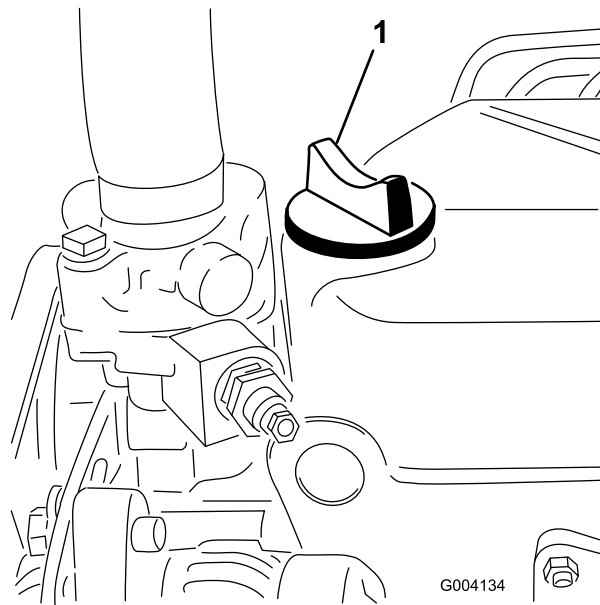
g027076

1. กานวด

4. ดงกานวดออกมากมาและตรวจสอบระดับนํานมบนกานวด

หมายเหตุ: ระดับนํานมควรอยทขดเต็ม

5. หากนํานมอยตํากวขดเต็ม ใสเปดฝาทม (su 52) และเต็มนํานมจนกวาระดับจะลงขดเต็มบนกานวด



G004134

sU 52

g004134

1. ฟิวส์น้ำมัน

แต่อย่าเติมจนล้น

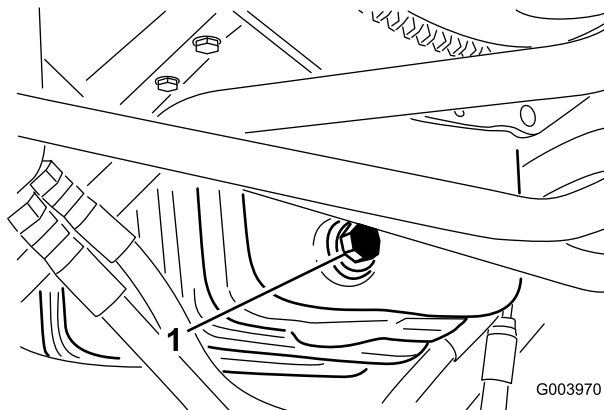
สำคัญ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระดับน้ำมันเครื่องอยู่ระหว่างขีดบนกับขีดกลางบนเกจน้ำมัน การเติมน้ำมันมากหรือน้อยเกินไปอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหาย

6. ปิดฝาเติมน้ำมันและปิดกระโปรง

การซ่อมบำรุงน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง

ระยะการซ่อมบำรุง: หลงจาก 50 ชั่วโมงแรก—เปลี่ยนน้ำมันเครื่องและตัวกรองน้ำมันเครื่อง
ทุก 150 ชั่วโมง

1. ถอดจกระบาย (sU 53) และปล่อยให้น้ำมันไหลลงในถาดระบาย



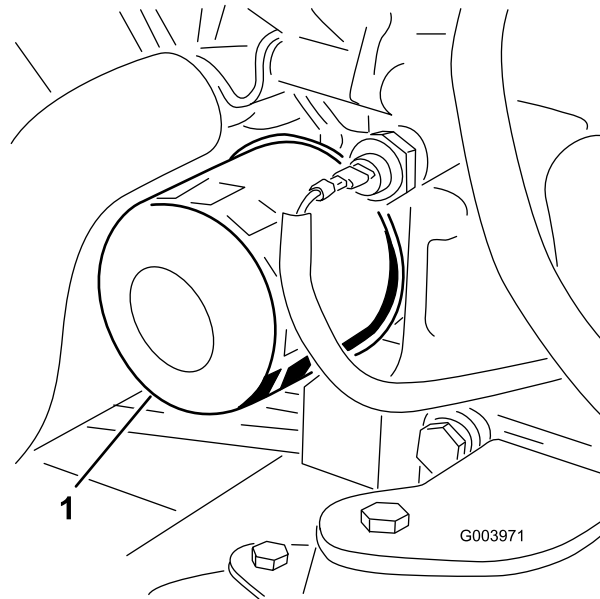
G003970

sU 53

g003970

1. จกระบายน้ำมัน

2. เมื่อน้ำมันระบายออกมาหมดแล้ว ปิดจกกลกระบายเขาก
3. ถอดตัวกรองน้ำมันเครื่องออก (sU 54)



รูป 54

g003971

1. ตัวกรองน้ำ

4. ทำน้ำมันสะอาดต่างๆ ลงบนซิลตัวกรองใหม่

5. ตัดตัวกรองน้ำบนชิ้นใหม่เข้ากับอะแดปเตอร์ตัวกรอง ขนตัวกรองตามเข็มนาฬิกาจนกว่าปะเกนยางจะสัมผัสกับอะแดปเตอร์ตัวกรอง จากนั้นขันตัวกรองเพิ่มอีก 1/2 รอบ

สำคัญ: อย่าขันตัวกรองแน่นเกินไป

6. เติมน้ำมันเครื่องลงในห้องขอเหยง โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 57\)](#)

การบำรุงรักษาระบบเซอเพลง

⚠️ อันตราย

น้ำมันเซอเพลงและไอน้ำมันจะติดไฟง่ายและเกิดการระเบิดได้ง่ายในบางสภาวะ เพลงไหม้และการระเบิดที่เกิดจากเซอเพลงอาจทำให้คุณและพ่อนโดรบบาดเจ็บ รวมถึงทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้

- ควรเติมเซอเพลงนอกอาคารในพันทโลงขณะเครื่องยนต์ดับและเย็นเย็นอย เซดน้ำมันที่หกออกมา
- อย่าเติมน้ำมันมากเกินไป เติมน้ำมันลงในถังเซอเพลงอย่าต่ำกว่าส่วนบนสุดของถัง (ไมใช่ช่องเติม) 25 มม. (1 นิ้ว) พันทวางในถังเพื่อให้อากาศในถังเซอเพลงขยายตัว
- ห้ามสูบบุหรี่ขณะจัดการน้ำมันเซอเพลง และอย่าให้ห่างจากประกายไฟหรือบริเวณที่ไอน้ำมันอาจก่อให้เกิดประกายไฟได้
- จดเกบน้ำมันเซอเพลงในภาชนะสะอาดที่ผ่านการรับรองด้านความปลอดภัย และปิดฝาเขาก

การระบายถ่าน้ำมันเซอเพลง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 800 ชั่วโมง
ก่อนจุดเกบ

ระบายและทำความสะอาดถ่านน้ำมัน หากระบบเซอเพลงปนเปื้อน หรือหากต้องเกบอุปกรณ์ไว้เป็นเวลานาน ใช้น้ำมันเซอเพลงสะอาดในการล้างถัง

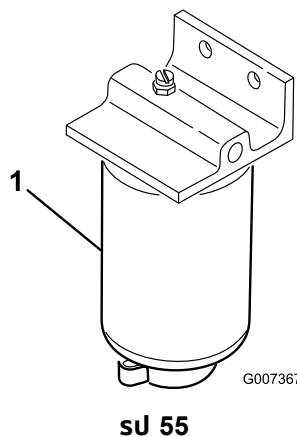
การตรวจสอบถ่านน้ำมันและขอตอ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 400 ชั่วโมง (หรือเป็นประจำทุกปี แลวแต่อาจสางได้เกดขนก่อน)
ตรวจสอบถ่านน้ำมันเพื่อเชคการเสื่อมสภาพ ความเสียหาย หรือขอตอหลวม

การซ่อมบำรุงเครื่องแยกน้ำ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกควน—ระบายน้ำหรือสางปนเปื้อนอื่นๆ จากเครื่องแยกน้ำ
ทก 400 ชั่วโมง

1. วางภาชนะสะอาดใต้ตัวกรองเซอเพลง
2. คลายจกระบายกดันกลางของกลองตัวกรอง



1. กลองตัวกรองเครื่องแยกน้ำ

3. ทำความสะอาดบริเวณกดันกลองตัวกรอง
4. ถอดกลองตัวกรองออกและทำความสะอาดพนพวกไชยดกลองตัวกรอง
5. หลอสนปะเกนบนกลองตัวกรองด้วยน้ำมันสะอาด
6. ตัดตงกลองตัวกรองด้วยมอจนกระทั่งปะเกนแต่ละกพนพวกไชยดกลองตัวกรอง จากนหมบนเพมอก 1/2 รอบ
7. ขนจกระบายกดันกลางของกลองตัวกรองให้แนบ

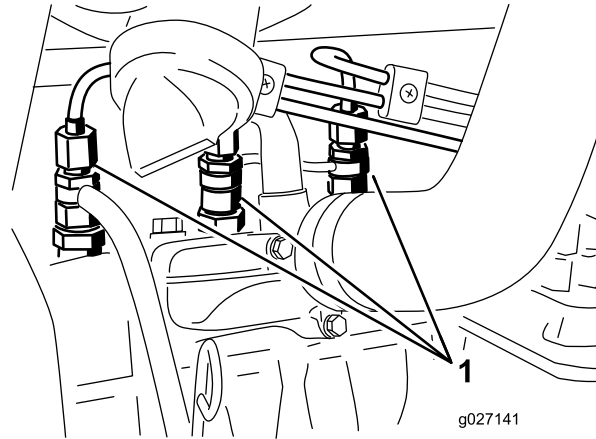
การซ่อมบำรุงท่อจ่ายเชื้อเพลิง

ท่อจ่ายเชื้อเพลิงโดยกีดกันในถังเชื้อเพลิง มาพร้อมตะแกรงช่วยป้องกันสิ่งสกปรกไมให้เข้าสู่ระบบเชื้อเพลิง ถอดท่อจ่ายเชื้อเพลิงออกและทำความสะอาดตะแกรงตามก้าเป็น

การไล่อากาศออกจากหัวฉีดเชื้อเพลิง

หมายเหตุ: ทำตามขั้นตอนเฉพาะเมื่อไล่อากาศออกจากระบบเชื้อเพลิงตามขั้นตอนปกติแล้ว แต่เครื่องยนต์ไม่สตาร์ท โปรดดูการไล่อากาศในระบบเชื้อเพลิง (หน้า 39)

1. คลายข้อต่อท่อในหัวฉีดและชุดจอยต 1 (sJ 56)



sJ 56

g027141

1. หัวฉีดเชื้อเพลิง

-
2. บดกัญแจไปทตำแหน่งเปิด และดเชื้อเพลิงไหลรอบๆ ข้อต่อ เมื่อเห็นเชื้อเพลิงไหลเป็นสาย ให้บดกัญแจไปยังตำแหน่งปิด
 3. ขนข้อต่อทอใหม่แนบ
 4. ทำซ้ำขั้นตอน 1 ถึง 3 กับหัวฉีดที่เหลือ

การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

สำคัญ: ก่อนเชื่อมบนอุปกรณ์ ให้อถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแบตเตอรี่
โดยถอดปลั๊กขดสายไฟทั้งคอกออกจากโมดลควบคุมมอเตอร์และถอดขั้วแบตเตอรี่จากอลเทอร์เนเตอร์
เพื่อป้องกันไม่ไห้ระบบไฟฟ้าเสียหาย

ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

- ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ก่อนซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ถอดขั้วลบบอกก่อน ตามด้วยขั้วบวก ถอดขั้วบวกก่อน ตามด้วยขั้วลบ
- ชาร์จแบตเตอรี่ในพนักเปิดโล่งระบายอากาศได้ดี ห่างจากประกายไฟและเปลวไฟ ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จก่อนต่อหรือตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ สวมใส่ชุดป้องกันและใช้เครื่องมือฉนวน

การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 50 ชั่วโมง—ทำความสะอาดแบตเตอรี่และตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่ (หรือเป็นประจำทุกสัปดาห์
แล้วแต่เวลาส่งใต้เกิดชนก่อน)

ทุก 50 ชั่วโมง—ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟแบตเตอรี่

⚠️ อันตราย

น้ำอเลกโทรไลต์ในแบตเตอรี่ประกอบด้วยกรดซัลฟริก
ซึ่งเป็นอันตรายหากสูดดมหรือทำให้เป็นแผลไหม้รุนแรง

- ห้ามดมน้ำอเลกโทรไลต์และหลีกเลี่ยงไม่ให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า สวมใส่แว่นตานิรภัยเพื่อป้องกันดวงตาและสวมถุงมือยางเพื่อปกป้องมือ
- เติมน้ำแบตเตอรี่ในสถานที่ที่ม่น้ำสะอาดเตรียมไว้เสมอเพื่อใช้ล้างผิวหนัง

⚠️ คำเตือน

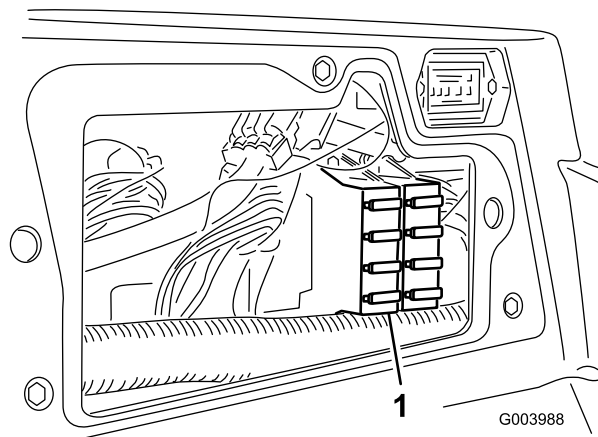
ขั้นตอนการชาร์จแบตเตอรี่จะทำให้เกิดก๊าซที่อาจระเบิดได้

ห้ามสูบบุหรี่ใกล้แบตเตอรี่และอย่านำประกายไฟและเปลวไฟเข้าใกล้แบตเตอรี่โดยเด็ดขาด

รักษาความสะอาดขั้วและกล่องแบตเตอรี่ให้ทวเนื่องจากแบตเตอรี่สกปรกจะคายประจุ หากต้องการทำความสะอาดแบตเตอรี่
ล้างกล่องด้วยน้ำผสมเบกกิ้งโซดา แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด

การเปลี่ยนฟิวส์

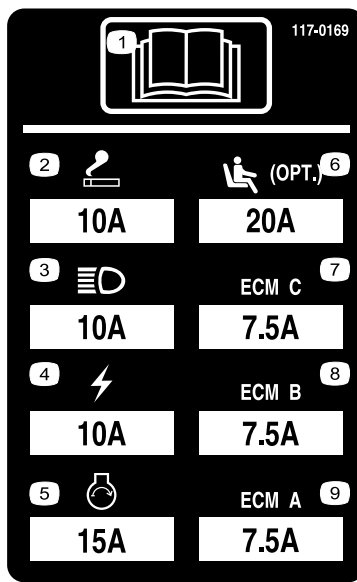
ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์มีฟิวส์ 8 ตัว กล่องฟิวส์ (SU 57) ตั้งอยู่กตาดนหลังแผงเขากลงแขนควบคุม



SU 57

1. กล่องฟิวส์

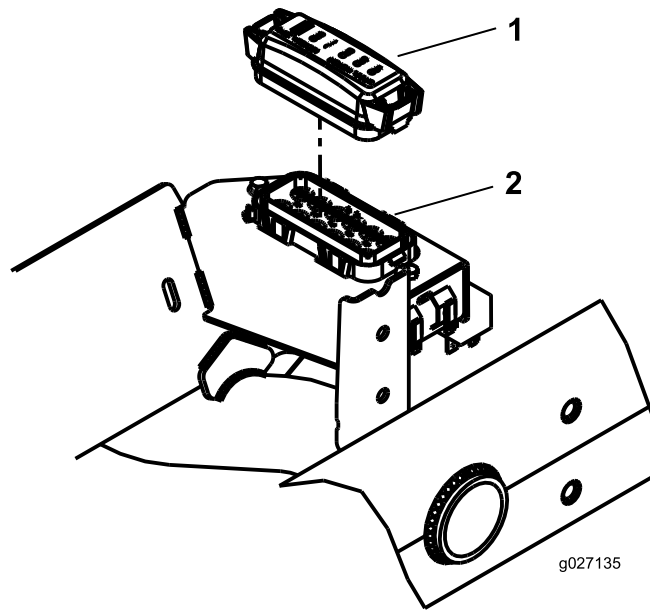
g003988



sU 58

decal117-0169

ระบบไฟฟ้า 48 โวลตัมพวง 6 ทว มพวง 5 ทวอยในกล่องพวง (sU 59) ไตกระโปรงและหลังทง พวงตวททท (sU 60) อยไตฟาครอบสดำไตทง

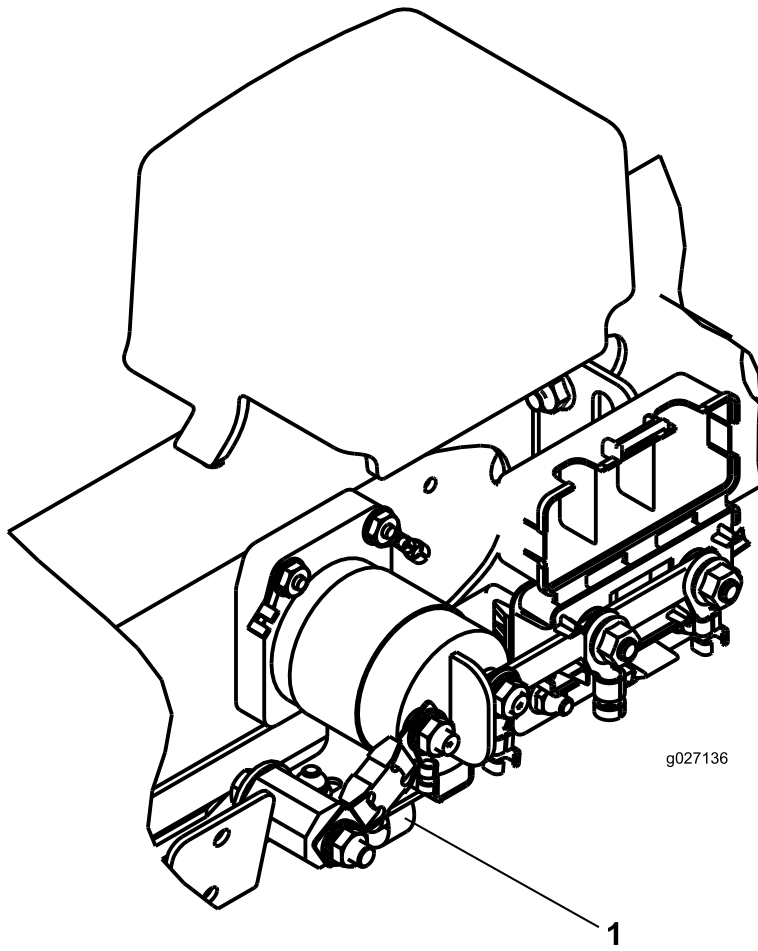


sU 59

g027135

1. ฟาครอบกล่องพวง

2. กล่องพวง



sU 60

1. פנא



sU 61

decal127-2470

การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน

การตรวจสอบแรงดันลมยาง

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

ตรวจสอบแรงดันลมยาง แรงดันลมยางของล้อหน้าและล้อหลังทุกทิศทาง 83 ถึง 103 กิโลปาสกาล (12 หรือ 15 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว)

⚠️ อันตราย

หากแรงดันลมยางต่ำ ความเสถียรของอุปกรณ์จะลดลงเมื่อทำงานบนถนน ซงอุปกรณ์อาจพลกกว่า ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

อย่าเติมลมยางน้อยเกินไป

ตรวจสอบแรงบิดของนอตล้อ

ระยะการซ่อมบำรุง: หลังจากชั่วโมงแรก

หลังจาก 10 ชั่วโมงแรก

ทุก 250 ชั่วโมง

ขนนอตล้ออันใดแรงบิด 94 ถึง 122 นิวตันเมตร (70 ถึง 90 ฟุตปอนด์)

⚠️ คำเตือน

หากไม่ขนนอตล้อด้วยแรงบิดที่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

คอยดูแลให้นอตล้อมีแรงบิดที่เหมาะสมอยู่เสมอ

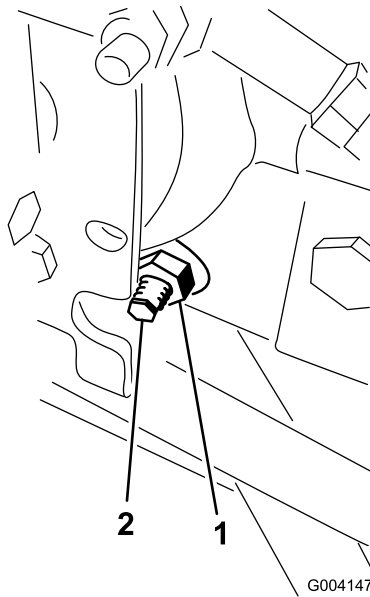
การปรับระบบขับเคลื่อนสำหรับเกียร์ว่าง

อุปกรณ์ต้องไม่ขยับเมื่อคุณปล่อยแป้นขับเคลื่อน หากอุปกรณ์ขยับ ปรับด้วยขั้นตอนดังนี้:

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดชุดตดหลายลงมากพอ ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ใช้แม่แรงยกด้านหน้าของอุปกรณ์จนกระทั่งล้อหน้ายกขึ้นจากพื้น
ขนนอตล้อด้วยขาตั้งแม่แรงเพื่อป้องกันไม่ให้ร่วงตกลงมาโดยไม่ตั้งใจ

หมายเหตุ: สำหรับระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ ล้อหลังต้องยกขึ้นจากพื้นด้วย

3. ก้านขวของไฮโดรสติก คลายนอตล้อบนรถบรรทุกปรับการขับเคลื่อน ([sU 62](#))



สพ 62

g004147

1. นอตล็อก

2. ลกเบวยปรับการขบเคลอน

⚠ คำเตือน

เครื่องยนต์ตองทำงานในขณะที่คคณปรับลกเบวยปรับการขบเคลอนครงสดททย
ซงซนตอนนี้อาจทำไหขนาดเจบได

เกบมอ เทา ใบหนา และสวนอนๆ ของรางกายไหหางจากทอไอเสย พนพวรอนอนๆ ของเครื่องยนต์
และซนสวนหมนได ๓

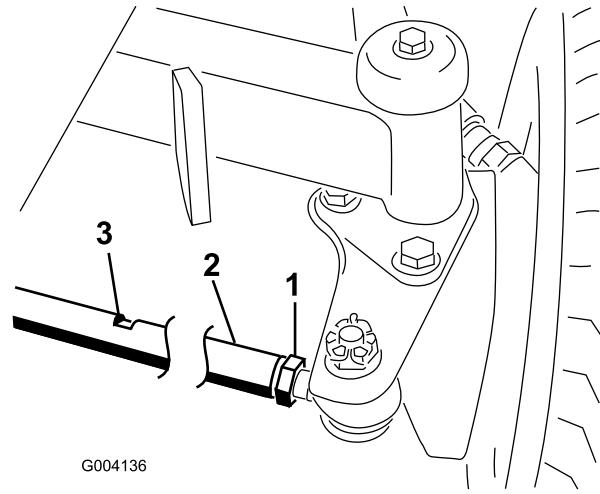
4. สตารทเครื่องยนต์และหมนลกเบวยหคเหลยมไปดานใดตามหนงจนกวาลอจะหยุดหมน
5. ซนนอตล็อกไหแนนเพอลอการปรับเอาไว
6. ดบเครื่องยนต์ ถอดซาตงแมแรงออก และลดอปกรณลงบนพพ
7. ทดสอบการขบขอปกรณเพอไหแนใจวาไมมการซบ

การตงมมโทอนลอลง

ระยะการซอมบ่าง: ทค 800 ซวโมง—ตรวซอมมมโทอนลอลง

1. หมนพวงมาลยไหลอลงตรง
2. คลายนอตสวมทบทปลายคนสงแต่ละดาน (SU 63)

หมายเหตุ: ปลายคนสงมรองหนออกและมเกลยวหมนไปทางซา



G004136

g004136

รูป 63

1. นอตสวมทบ
2. คนสง

3. ร่องประแจ

-
3. ใช้ร่องประแจหมุนคนสง
 4. วัดระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังของลอกลงทความสูงระดับเพลลา

หมายเหตุ: ระยะห่างทางด้านหน้าของลอกลงทควรน้อยกว่าระยะห่างทางด้านหลังของลอกลงท 6 มม. (¼ นิ้ว)

5. ทำซ้ำขั้นตอนตามทจําเปเน

การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน

ความปลอดภัยของระบบหล่อเย็น

- นำหล่อเย็นเครื่องยนต์เป็นพิษ ห้ามรับประทาน และเก็บให้ห่างจากมือเด็กและสัตว์เลี้ยง
- การระบายน้ำหล่อเย็นที่ร้อนและมีความดัน หรือการผสมหมอน้ำร้อนและส่วนผสมอื่นๆ อาจทำให้ผิวหนังถูกลวกกรนแรง
 - ปล่อยให้เครื่องยนต์เย็นลงอย่างน้อย 15 นาทีก่อนถอดฝาหมอน้ำเสมอ
 - ใช้ผ้าขรุขระเปิดฝาหมอน้ำ และเปิดฝาชาๆ เพื่อปล่อยไอน้ำออก

การตรวจสอบระบบหล่อเย็น

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

ทำความสะอาดสกปรกออกจากตะแกรง หมอพักน้ำมันเครื่อง และदानหน้าของหมอน้ำทุกวัน และทำให้บอยชนหากใช้งานอุปกรณ์ในสภาวะที่มฝุ่นมากและสกปรกมาก โปรดดู [การขจัดเศษวัสดุออกจากระบบหล่อเย็น \(หน้า 69\)](#)

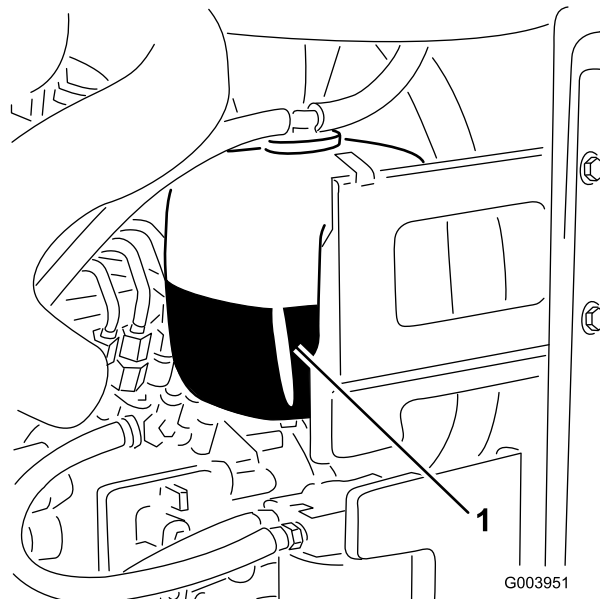
เติมส่วนผสมน้ำกบสารป้องกันน้ำแข็งตัวเอทิลนโกลคอลการในสัดส่วน 50/50 ลงในระบบหล่อเย็น ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นในถังขยายในช่วงต้นของวันเป็นประจำทุกวันก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ ความจุของระบบหล่อเย็นคือ 5.2 ลิตร (5.5 ควอร์ตสหรัฐ)

⚠ ขอบควรระวัง

หากเครื่องยนต์กำลังทำงานและมีความดัน น้ำหล่อเย็นที่ร้อนอาจดันออกมาและลวกผิวหนังได้

- อย่าเปิดฝาหมอน้ำในขณะที่เครื่องยนต์กำลังทำงาน
- ใช้ผ้าขรุขระเปิดฝาหมอน้ำ และเปิดฝาชาๆ เพื่อปล่อยไอน้ำออก

1. ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นในถังขยาย (ดู [sJ 64](#))
ระดับน้ำหล่อเย็นควรอยู่ระหว่างขีดทกลางถึง



sJ 64

G003951

g003951

1. ถังขยาย

2. หากระดับน้ำหล่อเย็นเหลือน้อย เปิดฝาทถังขยายและเติมน้ำหล่อเย็น **แต่อย่าเติมจนล้น**
3. ปิดฝาทถังขยาย

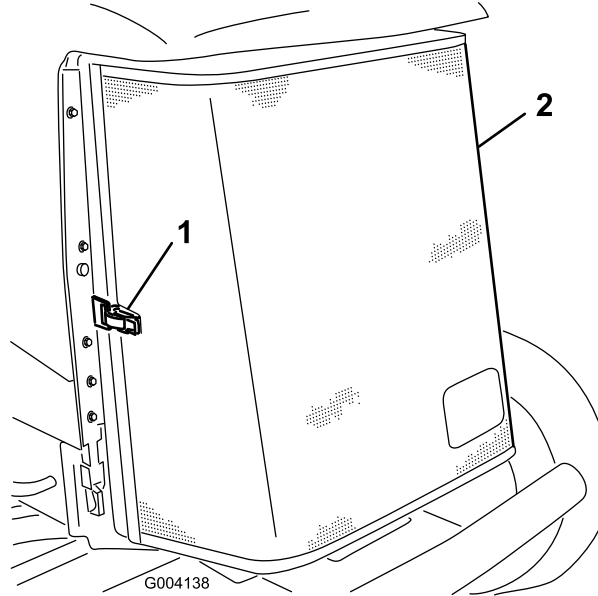
การขจัดเศษวัสดุออกจากระบบหล่อเย็น

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน (ทำให้บ่อยขึ้นหากใช้งานอุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมสกปรก)

ทุก 100 ชั่วโมง—ตรวจสอบทอร์บบนน้ำหล่อเย็น

ทุก 2 ปี—ล้างและเปลี่ยนน้ำยาในระบบหล่อเย็น

1. จอดอุปกรณ์บนพรมราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ เขาเบรกจอด และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดสกปรกออกจากบริเวณเครื่องยนต์ให้หมดจด
3. ปลดสลักและหมุนเปิดตะแกรงกาย (sJ 65)



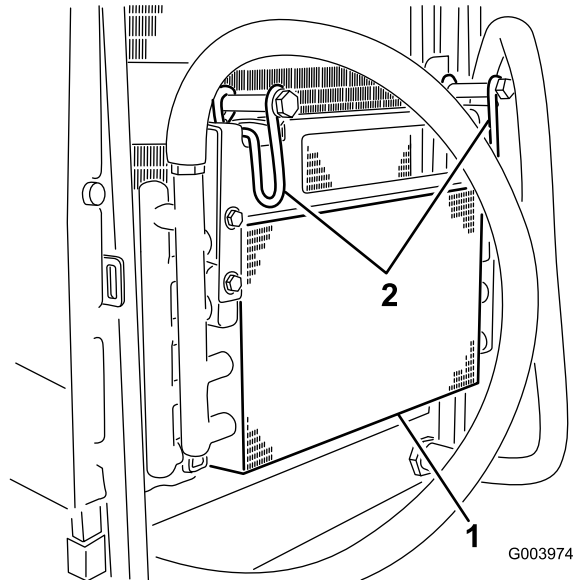
sJ 65

g004138

1. สลักตะแกรงกาย

2. ตะแกรงกาย

4. ทำความสะอาดตะแกรงให้หมดจดด้วยลมเป่า
5. หมุนสลักเขาเพื่อปลดหมอฟก่น้ำมันเครื่อง (sJ 66)



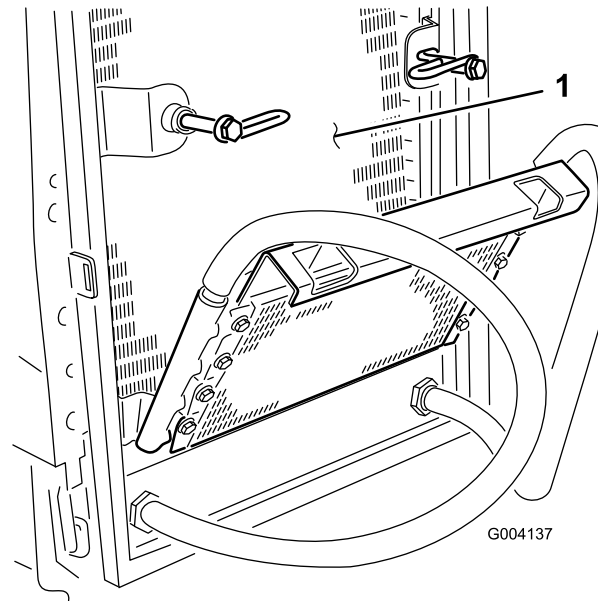
sJ 66

g003974

1. หมอฟก่น้ำมันเครื่อง

2. สลักหมอฟก่น้ำมันเครื่อง

6. ทำความสะอาดบริเวณหม้อพกนํ้าบนเครื่องและหม้อนํ้าทงสองดาน (sU 67) ไหมมดจดโดยไซลมเปา



sU 67

g004137

1. หมอนํ้า

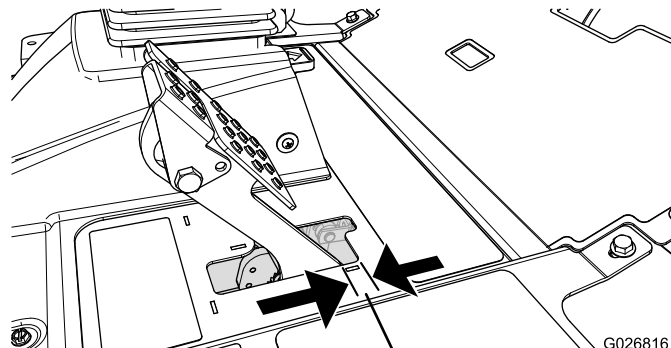
7. หมนหม้อพกนํ้าบนเครื่องกลบเขากและยดไฟแนนดวยสลก

8. ปดตะแครงและยดดวยสลก

การบำรุงรักษาเบรก

การปรับเบรกจอด

ปรับเบรกเมื่อแป้นเบรกมีระยะฟรีมากกว่า 25 มม. (1 นิ้ว) (SU 68) หรือเมื่อต้องการแรงเบรกมากขึ้น
ระยะฟรีคือระยะที่แป้นเบรกขยับก่อนที่จะรูดลงแรงตามเบรก



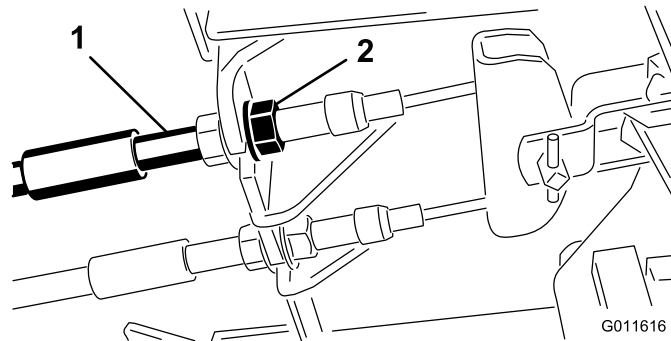
SU 68

g026816

1. ระยะฟรี

หมายเหตุ: ใช้ระยะคลอนของมอเตอร์ล่อเพชเชยาดรมไปมา เพื่อให้อาบริจาดรมหมนโดสระกอนและหลงจากรการปรับ

1. หากต้องการลดระยะฟรีของแป้นเบรก ขนเบรกโดยการคลายนอตตามหนานบนปลายเกลียวของสายเบรก (SU 69)



SU 69

g011616

1. สายเบรก
2. นอตตามหนา

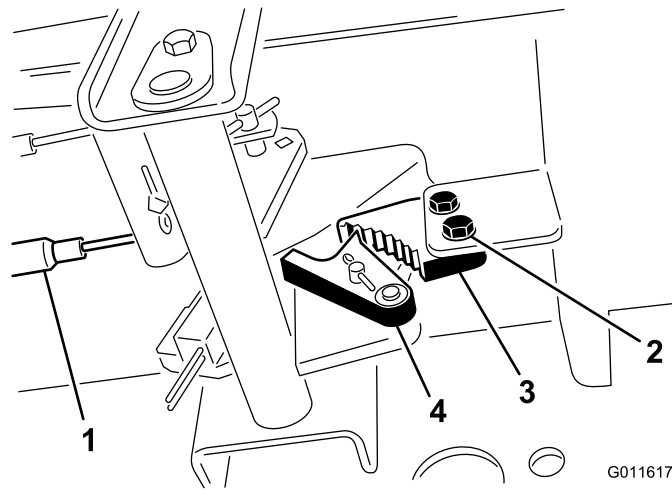
2. ขนนอตตามหลงเพชขบสายเบรกไปขางหลงจนควาแป้นเบรกมีระยะฟรี 6.3 ถึง 12.7 มม. (¼ ถึง ½ นิ้ว) (SU 68) ก่อนทลจะลอก
3. ขนนอตตามหนาโดยดให้อาบริจาดสายเบรกทงสองดงเบรกพรอมกน

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้อาบริจาดทอรอยสายไฟโหมหมนขณะทคณขนนอต

การปรับสลักเบรกจอด

หากเบรกจอดไม่ทำงานและไม่ยึด อาจจำเป็นต้องปรับแกนสปริงเบรก

1. คลายสกร 2 ตัวกดแกนสปริงเบรกเข้ากับโครง (SU 70)



sJ 70

g011617

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. สายเบรก | 3. แคนสปริงเบรกจอด |
| 2. สกร (2 ตัว) | 4. ตัวกนเบรกขาด |

-
2. เหยยบแปนเบรกจอดไปขางหนาจนกระทั่งตัวกนเบรกขาดชนกบแคนสปริงเบรกจอดจนสด ([sJ 70](#))
 3. หมนสกร 2 ตัวไหนดนเพอลอการปรบตง
 4. เหยยบแปนเบรกเพอปลดเบรกจอด
 5. ตรวรสอการปรบและปรบตามทจําเปน

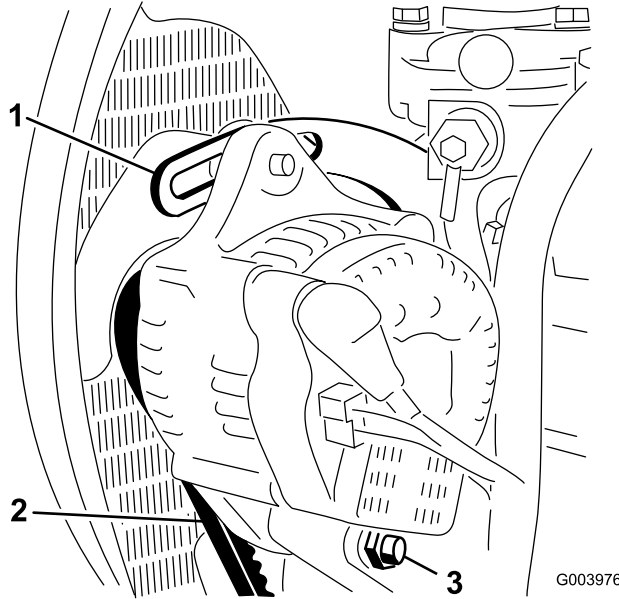
การบำรุงรักษาสายพาน

การปรับความตึงสายพานอลเทอร์เนเตอร์

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลงจาก 8 ชั่วโมงแรก

ทุก 100 ชั่วโมง

1. เปิดกระโปรงของอุปกรณ์
2. ตรวจสอบความตึงของสายพานอลเทอร์เนเตอร์โดยการกดสายพาน (sJ 71) บริเวณตรงกลางระหว่างอลเทอร์เนเตอร์กับรถเกาท์เพลลาของแหวยางโดยใช้แรง 10 กก. (22 ปอนด์)



sJ 71

1. ฝาคำ
2. สายพานอลเทอร์เนเตอร์
3. สลักเดอຍ

g003976

-
- สายพานควรเบน 11 มม. (7/16 นิ้ว) หากการเบนไม่ถูกต้อง ดำเนินการในขั้นตอนที่ 3 ถ้าถูกต้อง ใช้งานอุปกรณ์ต่อไปได้
 - คลายสลักเกลียวกวดตัวค้ำกับเครื่องยนต์ (sJ 71) สลักเกลียวกวดอลเทอร์เนเตอร์เข้ากับตัวค้ำ และสลักหมน
 - สอดชะแสงเข้าไประหว่างอลเทอร์เนเตอร์กับเครื่องยนต์ และงัดอลเทอร์เนเตอร์ออกมา
 - เมื่อได้ความตึงเหมาะสมแล้ว ขนอลเทอร์เนเตอร์ ตัวค้ำ และสลักหมนให้แน่นเพื่อยึดการปรับ

การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก

- ไปพบแพทย์ทันทีหากโดนน้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันกดดันร่างกายจะต้องให้แพทย์ผ่าตัดออกภายในสองถึงสามชั่วโมง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่ออ่อนน้ำมันไฮดรอลิกและท่อระบบสภาพและข้อต่อและการเชื่อมต่อระบบไฮดรอลิกทั้งหมดแน่นหนาจนจ่ายแรงดันเข้าไปในระบบไฮดรอลิก
- เก็บมือและร่างกายออกจากจุดตรวจหรือจุดกดดันน้ำมันไฮดรอลิกแรงดันสูง
- ใช้กระดาษหรือกระดาษห่อของระบบไฮดรอลิก
- ระบายแรงดันในระบบไฮดรอลิกอย่างปลอดภัยก่อนทำงานใดๆ กับระบบไฮดรอลิก

การตรวจสอบระบบท่อและท่ออ่อนไฮดรอลิก

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

ตรวจสอบระบบท่อและท่ออ่อนไฮดรอลิกเพื่อเช็คการรั่วไหล ท่อหักงอ สวมรองรับการยืดหด การสั่นหรือ ข้อต่อหลวม การเสื่อมสภาพจากสภาพอากาศ และการเสื่อมสภาพจากสารเคมี ซ่อมแซมความเสียหายทั้งหมดก่อนกลับไปใช้งานต่อ

ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก

ถมน้ำมันเติมน้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูงมาแล้วจากโรงงาน ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ครั้งแรก และกวดหลังจากนั้น โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก \(หน้า 75\)](#)

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

หมายเหตุ: อุปกรณ์ใช้น้ำมันเปลี่ยนทดแทนกแนะนำไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนน้ำมันและตัวกรองบ่อยๆ เหมือนกับการใช้น้ำมันเปลี่ยนทดแทนแบบอื่น

น้ำมันไฮดรอลิกทางเลือก: หากไม่ม้น้ำมันไฮดรอลิกชนิดดัดอายุการใช้งาน Toro PX จดจำนาย คุณสามารถใช้น้ำมันไฮดรอลิกชนิดปโตรเลียมทวไปกมขอมลจำเพาะตรงกขงกระบโไว้สำหรับคนสมบตวสดตอไปกขงกมดและโดตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ออชใช้น้ำมันสงเคราะห์ ปรกษตวแทนจำนายน้ำมันหลอลนเพอคนหาผลตกขทกเหมาะสม

หมายเหตุ: Toro ไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้น้ำมันเปลี่ยนทดแทนกไม่เหมาะสม ดงนควรใช้ผลตกขทจากผลตกขทขอเสยงนงาเชอถอแทน

น้ำมันไฮดรอลิกป้องกันการสั่นหรือชนความหนืดสูง/จุดไหลต่ำ ISO VG 46

คุณสมบัติ:

ความหนืด, ASTM D445

cSt n 40°C (104°F) 44 ถง 48

ดัชนีความหนืด ASTM D2270

140 ขนไป

จุดไหลต่ำ, ASTM D97

-37°C ถง -45°C (-34°F ถง -49°F)

ขอมลจำเพาะของอุตสาหกรรม:

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

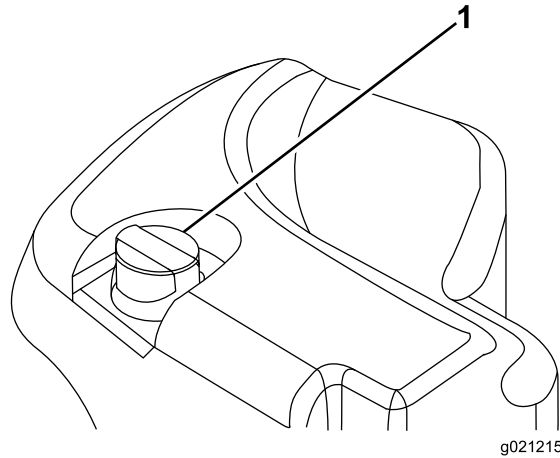
หมายเหตุ: น้ำมันไฮดรอลิกส่วนใหญ่เกือบจะไม่มีสี ทำให้การมองหาจุดรั่วโดยาสยอน้ำมันไฮดรอลิกสงแดงมอดจำนายเป็นขวดขนาด 20 มล. (0.67 ออนชของเหลว) ขงขวดหนงกเพยงพอแล้วสำหรับน้ำมันไฮดรอลิก 15 ถง 22 ลตร (4 ถง 6 แกลลอนสหรัฐ) สามารถแจ้งหมายเลขสงชออะโหล 44-2500 กบตวแทนจำนายกโดรบอนญตขง Toro

สำคัญ: น้ำมันไฮดรอลิกสงเคราะห์ชนิดยอยสลายทางขวกภาพเกรดพรเมยมขง Toro เป็นน้ำมันสงเคราะห์ชนิดยอยสลายทางขวกภาพเพยงรนเดยวทโดรบการสรองโดย Toro น้ำมันชนิดนเขากนโดกบอลาสโตเมอรทใช้ในระบบไฮดรอลิก Toro และเหมาะสำหรับอณทกมการทงงานทกลกทลย นอกจกนยงเขากนโดน้ำมันแรทวไปดวย แต่เพอประสรทภาพในการยอยสลายทางขวกภาพและสมรรถนะสงสด ควรลางน้ำมันทวไปออกจากระบบไฮดรอลิกใหม่ดถ น้ำมันไฮดรอลิกสงเคราะห์ชนิดยอยสลายทางขวกภาพเกรดพรเมยมขง Toro หาชอโดจากตวแทนจำนาย Toro ทโดรบอนญต มอดจำนายแบบถ 19 ลตร (5 แกลลอนสหรัฐ) หรือ 208 ลตร (55 แกลลอนสหรัฐ)

การตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิก

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุก

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ เขาเบรกจอด และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดบริเวณรอบช่องเติมและฝาของถังก้าน้ำมันไฮดรอลิก (sJ 72)



sJ 72

g021215

g021215

1. ฝาถังก้าน้ำมันไฮดรอลิก

3. เปิดฝา/ตักน้ำมันออกจากช่องเติม และเช็ดด้วยผ้าสะอาด
4. สอดก้านวัดลงในช่องเติม จากบนตักออกมาเพื่อระดับน้ำมัน

หมายเหตุ: ระดับน้ำมันควรอยู่ระหว่างช่วงใช้งานโดบนก้านวัด

สำคัญ: อย่าเติมจนล้น

5. หากน้ำมันเหลือน้อย เติมน้ำมันที่เหมาะสมพอให้ระดับถึงขีดเติม
6. ปิดฝา/ใส่ก้านวัดเข้าช่องเติม

ความจุน้ำมันไฮดรอลิก

41.6 ลิตร (11 แกลลอนสหรัฐ) โปรด [ขอลงรายละเอียดจุน้ำมันไฮดรอลิก \(หน้า 74\)](#)

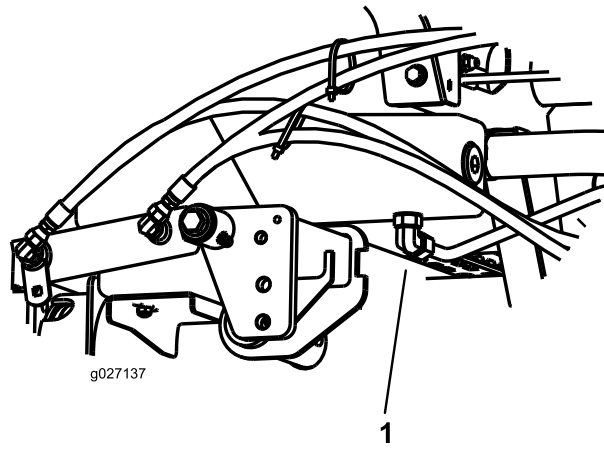
การเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 2,000 ชั่วโมง—**หากผู้ใช้ น้ำมันไฮดรอลิกที่แนะนำ** ให้เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก

ทุก 800 ชั่วโมง—**หากผู้ใช้ น้ำมันไฮดรอลิกที่แนะนำ หรือเคยเติมน้ำมันด้วยน้ำมันทางเลือกมาก่อน** ให้เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก

หากน้ำมันปนเปื้อน ตัดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro ที่ได้รับอนุญาตเนื่องจากต้องมีการล้างระบบ น้ำมันที่ปนเปื้อนจะลดหรือเป็นสเต็มเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันสะอาด

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ เขาเบรกจอด และดึงกุญแจออก
2. ยกกระโปรงรถ
3. วางอ่างระบายใต้ท่อตกหยดอยู่ด้านล่างของถังก้าน้ำมันไฮดรอลิก (sU 73)



sP 73

g027137

1. ท่ออ่อน

-
4. ถอดท่ออ่อนออกจากส่วนกลางของข้อต่อ และปล่อยให้วาล์วน้ำมนไฮดรอลิกไหลลงมาในอ่างระบาย
 5. ต่อก่ออ่อนกลับเข้าไปเมื่อระบายวาล์วน้ำมนไฮดรอลิกออกมาหมดแล้ว
 6. เติมน้ำมันด้วยวาล์วน้ำมนไฮดรอลิก โปรดดู [ขอมูลจำเพาะวาล์วน้ำมนไฮดรอลิก \(หน้า 74\)](#) และ [ความจวาล์วน้ำมนไฮดรอลิก \(หน้า 75\)](#)

สำคัญ: ไขเฉพาะวาล์วน้ำมนไฮดรอลิกที่กำหนดแทนของเหลวอื่นอาจทำให้ระบบเสียหายได้

7. ปิดฝาถังวาล์วน้ำมนไฮดรอลิก
8. สตาร์ทเครื่องยนต์และใช้งานการควบคุมไฮดรอลิกทั้งหมดเพื่อจ่ายวาล์วน้ำมนไฮดรอลิกให้ทั่วระบบ
9. ตรวจสอบหารอยรั่ว
10. ดับเครื่องยนต์
11. ตรวจสอบระดับวาล์วน้ำมนไฮดรอลิกและเติมน้ำมันจนถึงขีดเติมบนก้านวัด

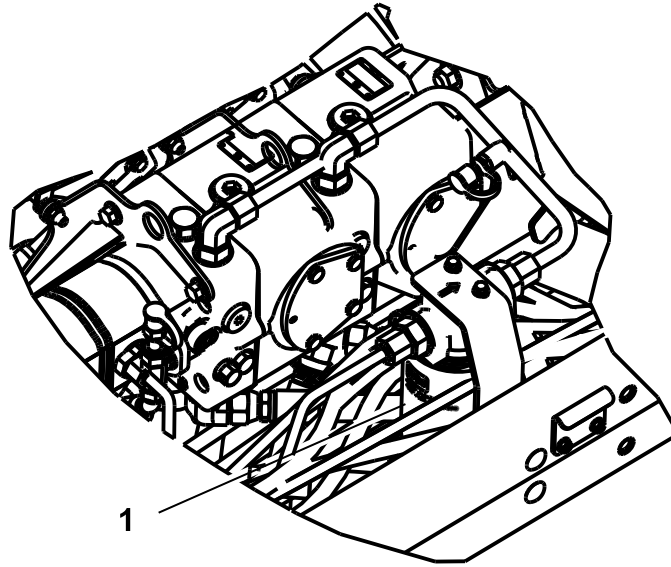
สำคัญ: อย่าเติมน้ำมันในถังพักน้ำมันมากเกินไป

การเปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 1,000 ชั่วโมง—หากคุณใช้น้ำมันไฮดรอลิกแนะนำ ให้เปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก
ทก 800 ชั่วโมง—หากคุณไม่ได้ใช้น้ำมันไฮดรอลิกแนะนำ หรือเคยเติมน้ำมันทางเล็กลงในถัง
ให้เปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก

สำคัญ: การใช้ตัวกรองอื่นๆ อาจทำให้การรับประกันส่วนประกอบบางอย่างเป็นโมฆะ

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นที่เรียบ ลดชุดตัดหญ้าลงมา ดับเครื่องยนต์ ฆ่าเบรกจอด และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ จุดตัดตงตัวกรองและวางอ่างระบายใต้ตัวกรอง (sJ 74)



g027138

sJ 74

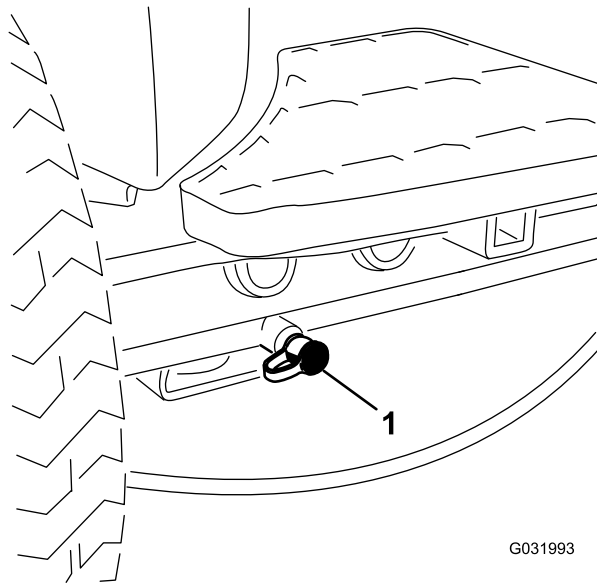
g027138

1. ตัวกรองไฮดรอลิก

3. ถอดตัวกรองออก
4. หลอมนปะเกนบนตัวกรองใหม่ด้วยน้ำมันไฮดรอลิก
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริเวณก้นตัวกรองสะอาด
6. ตัดตงตัวกรองด้วยมอจนกระทั่งปะเกนแต่ละกบพันพวกใช้ดกสองตัวกรอง จากบนหมบนเพิ่มอก ½ รอบ
7. สตาร์ทเครื่องยนต์ และปล่อยให้เครื่องยนต์ทำงานประมาณ 2 นาทีเพื่อไล่อากาศออกจากระบบ
8. ดับเครื่องยนต์และตรวจสอบการรั่วไหล

การทดสอบแรงดันในระบบไฮดรอลิก

ใช้พอร์ทดสอบระบบไฮดรอลิกเพื่อทดสอบแรงดันในวงจรไฮดรอลิก ตัดต่อตามแผนจำหน่ายของ Toro เพื่อดูคำแนะนำ
ใช้พอร์ทดสอบทอยบนทอไฮดรอลิกตามหนา (sJ 75) เพื่อช่วยเหลือในการแก้ไขวงจรการขบเคลอน



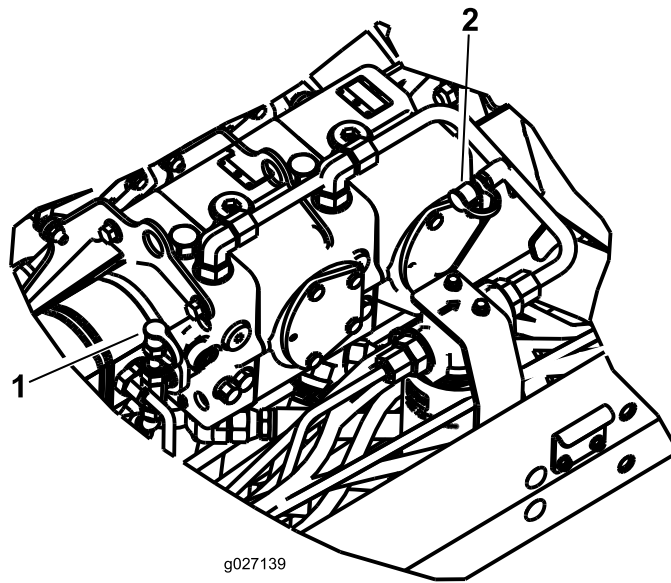
G031993

g031993

sJ 75

1. พอร์ตทดสอบวงจรการขับเคลื่อน

ใช้พอร์ตทดสอบทอยบนเคเยรปม (sJ 76) เพื่อช่วยเหลอในการแก้ไขปญหาของวงจกรการยก



g027139

g027139

sJ 76

1. พอร์ตทดสอบวงจกรการยก
2. วงจรชารจ-แรงดณ

ใช้พอร์ตทดสอบทอยบนทอไฮดรอลค (sJ 76) เพื่อช่วยเหลอในการแก้ไขปญหาของวงจรชารจ-แรงดณ

การบำรุงรักษาระบบชุดตกหลุม

ความปลอดภัยเกี่ยวกับใบมด

- ใบมดหรือใบมดกลางทสกหรือเสียหายอาจจะแตกออกได้ และชิ้นส่วนอาจจะเด็นไปโดนตัวคุณหรือเพื่อน จนอาจทำให้บาดเจ็บรุนแรงหรือเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
- ตรวจสอบชุดตกหลุมเป็นประจำเพื่อตรวจสอบการสกรูหรือเสียหายมากเกินไปหรือไม่
- ใช้ความระมัดระวังขณะตรวจสอบชุดตกหลุม หอใบมดหรือสวมใส่ถุงมือ และใช้ความระมัดระวังขณะซ่อมบำรุงใบมดพวงและใบมดกลาง ให้เปลี่ยนหรือลบใบมดพวงหรือใบมดกลางแทนตามยัดหรือซ่อมใบมดเดดขาด
- ใบอุปกรณ์ชุดตกหลุมหลายชุด ให้ใช้ความระมัดระวังขณะหมุนพวงใบมด เนื่องจากอาจทำให้ใบมดพวงในชุดตกหลุมอื่นๆ หมุนได้

การตรวจสอบการสมผัสของใบมดพวงกับใบมดกลาง

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

ก่อนใช้งานในแต่ละวัน ให้ตรวจสอบการสมผัสของใบมดพวงกับใบมดกลาง ถงแนวฉากภาพของการตกก่อนหน้านั้นจะเป็นที่ยอมรับได้ก็ตาม ต้องมีการสมผัสเล็กน้อยตามแนวความยาวทั้งหมดของใบมดพวงและใบมดกลาง (โปรดดูการปรับใบมดพวงกับใบมดกลางใน *คู่มือผู้ใช้* ของชุดตกหลุม)

การลบคมชุดตกหลุม

หมายเหตุ: ขณะลบคม ส่วนด้านหน้าทั้งหมดจะทำงานด้วยคน และส่วนด้านหลังจะทำงานด้วยคน

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ลดชุดตกหลุมลงมา ดับเครื่องยนต์ เข็มเบรคจอด และปรับสวิตช์เปิด/ปิดไปยังตำแหน่งปิด
2. การเปิดใช้งานฟังก์ชันลบคมใบมดบนเมนูซ่อมบำรุง InfoCenter ให้ทำตามดังนี้:
 - A. เขาสวมหมวกของ InfoCenter ในขณะที่เครื่องยนต์ดับอยู่ แต่กฎเจอยในตำแหน่งทำงาน
 - B. จากเมนูหลัก เลื่อนลงมากเมนูซ่อมบำรุงโดยใช้ปุ่มกลางและเลือกโดยใช้ปุ่มขวา
 - C. ในเมนูซ่อมบำรุง เลื่อนลงมากการลบคมส่วนหน้า ลบคมส่วนท้าย และเปิดใช้งานส่วนหน้า, ส่วนท้าย หรือทั้งคโดยใช้ปุ่มขวาเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าชุดตกหลุมที่ต้องการจาก ปิด เป็น เปิด
 - D. กดปุ่มซ้ายเพื่อบันทึกการตั้งค่าและออกจากเมนูการตั้งค่า
3. ปรับใบมดพวงกับใบมดกลางในตอนแรกให้เหมาะสมสำหรับการลบคมบนชุดตกหลุมทั้งหมดที่ต้องการจะลบคม โปรดดู *คู่มือผู้ใช้* ของชุดตกหลุม
4. สตาร์ทเครื่องยนต์และปล่อยให้เดินรอบเบา

⚠️ อันตราย

การเปลี่ยนความเร็วเครื่องยนต์ขณะลบคมอาจทำให้ใบมดพวงหยุดทำงานได้

- ห้ามเปลี่ยนความเร็วเครื่องยนต์ขณะลบคมโดยเด็ดขาด
 - ลบคมด้วยความเร็วเครื่องยนต์ที่เดินรอบเบาเท่านั้น
5. ดนคนโยกตกหลุม/ขนส่งให้อยู่ในตำแหน่งตกหลุม และดนสวิตช์เปิด/ปิดไปที่ตำแหน่งเปิด ดนคนควบคุมการยก/ลดชุดตกหลุมไปยังหน้าเพื่อเริ่มการลบคมบนใบมดพวงที่ต้องการ
 6. ทากากเพชรลบคมด้วยแปรงตามยาว

สำคัญ: ห้ามใช้แปรงตามส
 7. หากใบมดพวงหยุดทำงานกลางคนหรือไม่มั่นคงขณะลบคม เลือการตั้งค่าความเร็วใบมดพวงให้สูงจนกว่าความเร็วจะคงที่ จากนั้นปรับความเร็วใบมดพวงกลับมาที่ระดับความเร็วที่ต้องการ ซึ่งทำได้โดยใช้ปุ่มใน InfoCenter
 8. หากต้องการปรับชุดตกหลุมขณะลบคม ให้ปิดใบมดพวงโดยการดนคนโยกยก/ลดชุดตกหลุมไปด้านหลัง และสวิตช์เปิด/ปิดไปยังตำแหน่งปิดใช้งาน และดับเครื่องยนต์ หลังจากปรับเสร็จแล้ว ให้ทำซ้ำขั้นตอน ถ
 9. ทำซ้ำขั้นตอนเดียวกันบนชุดตกหลุมทั้งหมดที่ต้องการลบคม
 10. เมอเสร็จส่น ปิดฟังก์ชันลบคมโดยใช้ปุ่มใน InfoCenter และล้างกากเพชรลบคมทั้งหมดออกจากชุดตกหลุม ปรับระยะใบมดพวงกับใบมดกลางของชุดตกหลุมตามจำเป็น ปรับความเร็วใบมดพวงของชุดตกหลุมเป็นค่าการตกหลุมที่ต้องการ

สำคัญ: หากคุณไม่เปลี่ยนการตั้งค่าฟังก์ชันลบคมกลบเป็นปิด หลังจากลบคมเสร็จ
ชุดตัดหญ้าจะยกขึ้นไม่ได้หรือทำงานไม่ถูกต้อง

หมายเหตุ: เสียนหรือขอบหยกอาจเกิดขึ้นจากการลบคมขอบตัดหญ้า ดังนั้นควรใช้ตะไบขัดตามขอบตัด
โดยทำมุมกับพวหนางของใบมดกลาง 90° เพื่อบดเสียน และทำให้ขอบใบมดคมมากขึ้น

การจอดเก็บ

ความปลอดภัยเมื่อดำเนินการ

- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนจะลุกออกจากที่นั่งคนขับ รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจอดเก็บอุปกรณ์
- อย่าจอดเก็บอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุน้ำมันในกัมมเปลาไฟฟ้า ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารอง หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

การเตรียมรถตกหลุม

1. จอดอุปกรณ์บนพวงมาลัย ลดชุดตกหลุมลงมา เข็มเบรกจอด ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดรถตกหลุม ชุดตกหลุม และเครื่องยนต์ให้หมดจด
3. ตรวจสอบแรงดันลมยาง โปรดดู [การตรวจสอบแรงดันลมยาง \(หน้า 65\)](#)
4. ตรวจสอบสายพานทั้งหมดว่าหลวมหรือไม่ และขันให้แน่นตามความจำเป็น
5. อดจากระบบหรือนํานําทดจากระบบและจอดหมอนทั้งหมด เช็ดนํานําทดสกปรกออก
6. ขดเบาๆ และทาสีซ่อมแซมสนบนบริเวณที่รอยขีด แตก หรือเป็นสนิม ซ่อมแซมรอยบนในถังถังโลหะ
7. ซ่อมบำรุงแบตเตอรี่และสายไฟถนน โปรดดู [ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า \(หน้า 62\)](#)
 - A. ถอดขั้วแบตเตอรี่จากเสาแบตเตอรี่
 - B. ทำความสะอาดแบตเตอรี่ ขั้ว และเสาแบตเตอรี่ด้วยแปรงลวดและส่วนผสมเบกกิ้งโซดา
 - C. เคลือบขั้วสายไฟและเสาแบตเตอรี่ด้วยจาระบีแบบสกนโอเวอร์ Grafo 112X (หมายเลขชิ้นส่วน Toro 505-47) หรือปิโตรเลียมเจลลี่เพื่อป้องกันการสึกกร่อน
 - D. ชาร์จแบตเตอรี่อย่างช้าๆ ทกๆ 60 วันนาน 24 ชั่วโมงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกั่วซัลเฟต

การเตรียมเครื่องยนต์

1. ระบายนํานําทดออกจากอ่างนํานําทดและปิดจกระบาย
2. ถอดตัวกรองนํานําทดไป ทดแทนตัวกรองนํานําทดใหม่
3. เติมนํานําทดที่กำหนดลงในเครื่องยนต์
4. สตาร์ทเครื่องยนต์และให้เดินรอบเบาประมาณ 2 นาที
5. ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก
6. ล้างถังเชื้อเพลิงด้วยนํานําทดใหม่และสะอาด
7. ยืดขอต่ระบบเชื้อเพลิงทั้งหมดให้แน่น
8. ทำความสะอาดและซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศอย่างละเอียด
9. ผนคของอากาศเขาและช่องอากาศออกด้วยเทปกั้นฝุ่นและแดด
10. ตรวจสอบการป้องกันนํานําทด และเติมส่วนผสมนํานําทดป้องกันนํานําทดเอกลนไกลคอลในสัดส่วน 50/50 ตามที่จำเป็น โดยพิจารณาจากอุณหภูมิค่าสตกอากาศในพนักของคุณ

ကမ္ဘာအကျဉ်းချုပ်:

ประกาศความเป็นส่วนตัวเขตเศรษฐกิจยุโรป/สหราชอาณาจักร

การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของ Toro

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

การเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล

Toro จะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณตามที่จำเป็นตามวัตถุประสงค์ข้างต้น และเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาการเก็บรักษาของคุณ โปรดติดต่อ legal@toro.com

พันธสัญญาต่อการรักษาความปลอดภัยของ Toro

ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอาจได้รับการประมวลผลในสหรัฐอเมริกาหรือประเทศอื่นๆ ซึ่งอาจกฎหมายคุ้มครองข้อมูลเข้มงวดน้อยกว่าประเทศบ้านของคุณ เมื่อใดก็ตามที่เราถ่ายโอนข้อมูลของคุณออกไปนอกประเทศบ้านของคุณ เราจะใช้ขั้นตอนที่กำหนดตามกฎหมายเพื่อให้แน่ใจว่าการปกป้องที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครองข้อมูล และเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลได้รับการดูแลอย่างปลอดภัย

การเข้าถึงและการแก้ไข

คุณสามารถเข้าถึงหรือตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล หรือคัดค้านหรือจำกัดการประมวลผลข้อมูลของคุณ หากต้องการใช้สิทธิดังกล่าว โปรดติดต่อเราทางอีเมล legal@toro.com หากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีการจัดการข้อมูลของ Toro เราขอแนะนำให้คุณแจ้งเราโดยตรง โปรดทราบว่า ممکنว่าในยุโรปบางประเทศจะร้องเรียนไปยังหน่วยงานกำกับดูแลด้านการคุ้มครองข้อมูล

