



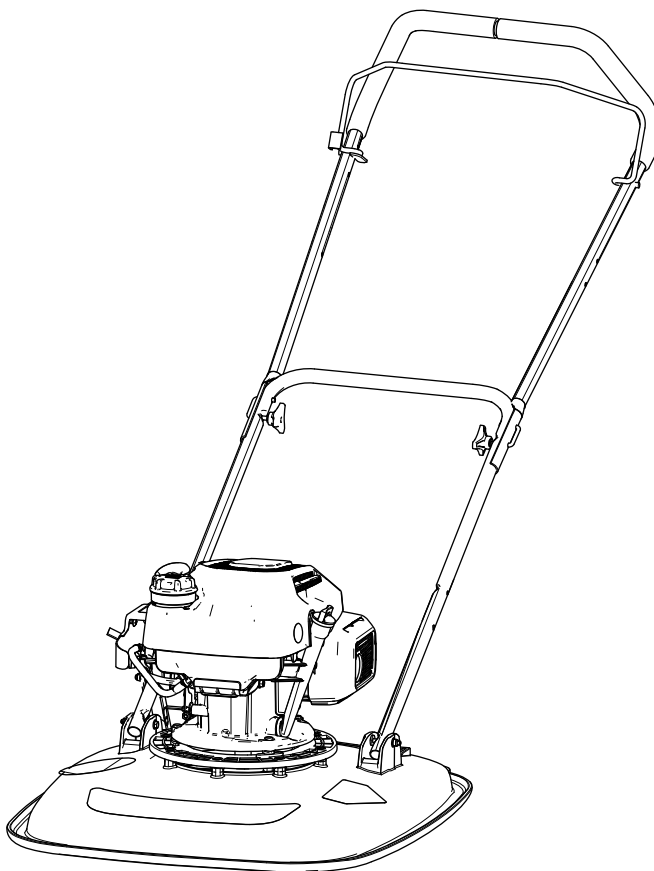
Count on it.

Form No. 3463-284 Rev B

คู่มือของผู้ปฏิบัติงาน

เครื่องตัดหญ้า HoverPro® 450

หมายเลขรุ่น 02616—หมายเลขซีเรียล 400000000 และขึ้นไป



ผลิตภัณฑ์มาตรฐานตามคำสงขรโปทเกวของทงหมด สำหรัยลละเอยด โปรดเดเอสรรบรรองมาตรฐานของผลตภท (DOC) โดยเอพะ

แรงบดขนตหรือแรงบดสท:แรงบดขนตหรือแรงบดสทของเครองขนตโดรบการประเมนในหองปลุบท การทดลองโดยผลตเครองขนตตามมาตรฐาน J1940 หรือ J2723 ของสมาคมวศกรรมยานยนต (SAE) เนองจาทอออกแบบและปรบแต่งใหสอตคลองทบขอกำหนดดานความปลอดภัย การปลอยไอเสย และการำงาน แรงบดจริงของเครองขนตในเครองตดหุการนจงนอยกวาอยางมนยสำคญ โปรดตขอมลของผลตเครองขนตทไหาพรอมทบอปกรณ

ขอมลเบองตน

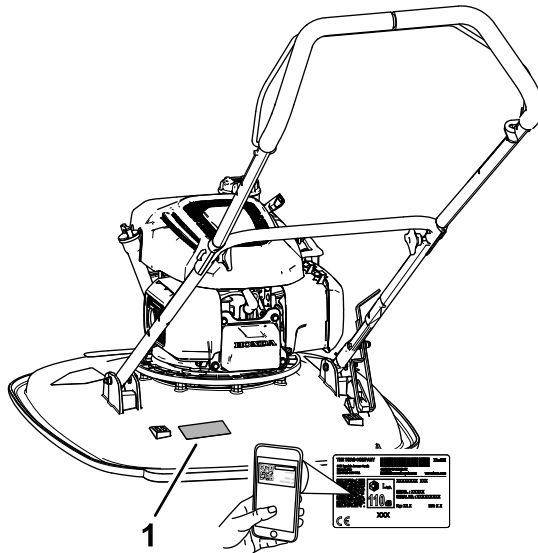
เครองตดหุการนออกแบบมาสำหรัพหิเบรการทตองการนำไปใชงานเซงพาลนชยเพอใชในการำรงรทษานามหญาบบทางลาด พนทเปลอนคลน บรเวณไกลแหลงน้ำ และขอบหลมทราย การใชงานผลตภททนอกเหนอจาทดประสงคทกำหนดไวอาจเปอนตรายตอคนและคนรอบข้างได

กรณาอ่านเอกสารนอยางละเอยดเพอศทษารควบคมและำรงรทษาผลตภทอยางเหมาะสม และเพอหลกเลยงการบาดเจบและความเสยหายตอผลตภท คณมหนากใชงานผลตภทอยางถกตองและปลอดภัย

โปรดเขาไปทเวบไซต [www.https://www.toro.com/en-GB](https://www.toro.com/en-GB) เพอดขอมลเพมเติม รวมทงเคลดลบความปลอดภัย เอกสารฟกอบรุมการใชงาน ขอมลอปกรณเสริม ความชวยเหลอเพอคนหาทวแทนจำหนาย หรือลงทะเบยนผลตภท

หากคณตองการชอมบำรง อะไหล่แทงของ Toro หรือขอมลเพมเติม โปรดตดตอทวแทนบรการทโดรบอนญาตหรือฟายบรการลคคางของ Toro และเตรยมหมายเลขรนและหมายเลขเชเรลของผลตภทไวหพรอม **SU 1** บอกตำแหน่งของหมายเลขรนและหมายเลขเชเรลบนผลตภท จดบนทกหมายเลขในชองวางทกำหนดให

สำคญ: นอกจากน คณสามารถใชอปกรณมอดสแกนรท QR บนสทกเกอร์หมายเลขเชเรล (ถาตดอย) เพอเขาทงขอมลการรบประกน อะไหล่ และขอมลผลตภททอนๆ ได



SU 1

g364631

1. ตำแหน่งหมายเลขรนและหมายเลขเชเรล

เขยนรนผลตภทและหมายเลขเชเรลลงในชองดานลาง:

หมายเลขรน _____
หมายเลขเชเรล _____

คอมมูนบับนให้ขอมลเกววกบอนตรายทอาจเกดชน และระบบขอความความปลอดภัยทแสดงดวยสัญลักษณ์เตือนอนตราย (su 2) ซงบงบอนตรายทอาจสงผลให้เกดการบาดเจบรายแรงหรือเสียชีวิตหากคนไม่ปฏบตตามขอควรระวทกแนะน้า



su 2

สัญลักษณ์เตือนอนตราย

g000502

คอมมูนบับนใช้คำ 2 คำในการเนนขอมล **สำคัญ** เพื่อให้คนใส่ใจศึกษาขอมลพิเศษเกววกบกลไกและ **หมายเหตุ** เพเนนขอมลทวไปทควรให้ความสนใจเป็นพิเศษ

เนอหา

ความปลอดภัย	5
ความปลอดภัยทวไป	5
สตทเคอรความปลอดภัยและคำแนะนำ	5
การตงคา	7
1 การตตตงฟตสตอปของมอจบ	7
2 การตตตงมอจบ	8
3 การเตมน้ามนในเครองยนต์	12
ภาพรวมผลตทกท	15
การควบคุม	16
ขอมลจำเพาะ	16
อุปกรณ์ตอพวง/อุปกรณ์เสริม	16
กอนการปฏบตงาน	17
ความปลอดภัยกอนการใช้งาน	17
ขอมลจำเพาะของเชอเพลง	17
การเตมน้ามน	18
การตรวจสอบระดับน้ามนเครอง	18
ระหวางการปฏบตงาน	18
ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน	18
วาลวตดการจายน้ามน	20
การสตาร์ทเครองยนต์	20
การดับเครองยนต์	21
การหนนมอจบดวยฟตสตอป	21
การเปลยนสายตด	22
การปรบความสงในการตด	22
การถอดแพนตดทญา	23
การตตตงแพนตดทญา	24
เคลดลบการปฏบตงาน	25
หลงการปฏบตงาน	26
ความปลอดภัยหลงจกการใช้งาน	26
การบ้ารงรทษา	27
ก้าหนดการบ้ารงรทษากแนะน้า	27
ความปลอดภัยในการบ้ารงรทษา	27
การเตรยมการบ้ารงรทษา	28
การเปลยนส้กรองอากาศ	29
ขอมลจำเพาะของน้ามนเครอง	30
การตรวจสอบระดับน้ามนเครอง	30
การเปลยนน้ามนเครอง	31
การชอมบ้ารงทวเทยน	32
การจกเกบ	33
ความปลอดภัยเมอจกเกบ	33
การเตรยมเครองตดทญาส้าหรับการจกเกบ	33

ความปลอดภัย

ความปลอดภัยทั่วไป

สำคัญ: ก่อนใช้งานอุปกรณ์ โปรดอ่านคำแนะนำเหล่านี้อย่างละเอียด และเก็บไว้ให้อ้างอิงในอนาคต

อุปกรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บแถมและเผา รวมถึงเกิดอันตรายจากวัตถุกระเด็นได้ ดังนั้น
ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดโดยเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง

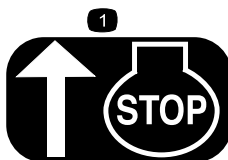
- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ *คู่มือผู้ใช้* บนก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- อย่านำมือหรือเท้าเข้าใกล้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวยของเครื่องตัดหญ้า
- หากไม่ติดตงแผงกั้นและอุปกรณ์รอกยอนๆ ทั้งหมด หรือแผงกั้นและอุปกรณ์รอกยอนทำงานผิดปกติ
กรุณาอย่าใช้เครื่องตัดหญ้า
- ก่อนคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพื้นที่ทำงาน ห้ามเด็กควบคุมอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
อนุญาตให้ใช้งานเฉพาะพหุณกรับผดชอบ ผ่านการฝึกฝนและคนเคยกบวรการทำงานมาเป็นอย่างดี
และมสมรรถนะร่างกายแข็งแรงเพียงพอสำหรับใช้งานอุปกรณ์เท่านั้น กฎหมายกอนกนอาจจำกัดอายุของพหุขบ
- ดบเครื่องยนต ดังกฎแจอออก (ถ้าเสียบกฎแจออย) และรอให้อุปกรณ์หยุดนงกอนจะออกจากตำแหน่งใช้งาน
รอให้อุปกรณ์เย็นลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดเกบเครื่องตัดหญ้า

การใช้งานหรือบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ
ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย ⚠️ ได้แก่ ข้อควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย
ซึ่งเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

สติกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



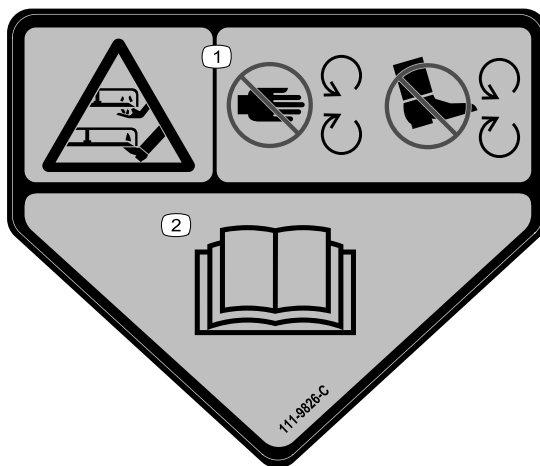
สติกเกอร์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และติดอยู่ใกล้กับบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
เปลี่ยนป้ายกเสียหยาหรือหายไป



H295159

decalh295159

1. เครื่องยนต์หยุดทำงาน

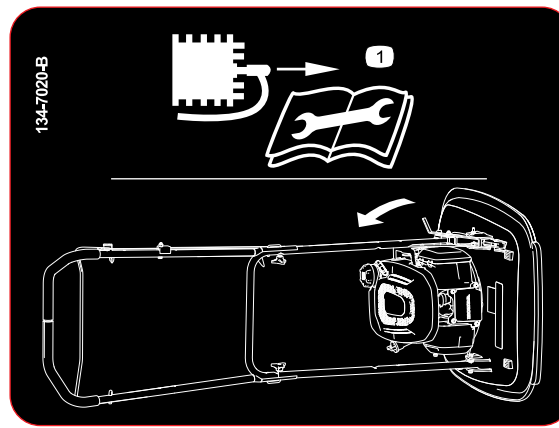


111-9826

decal111-9826

1. อันตรายจากการถกดบด/ตมมหรือเกา ชดตดหญ้า –
เกบมมและเกาไฟพนจากชนสวนเคลอนไหว

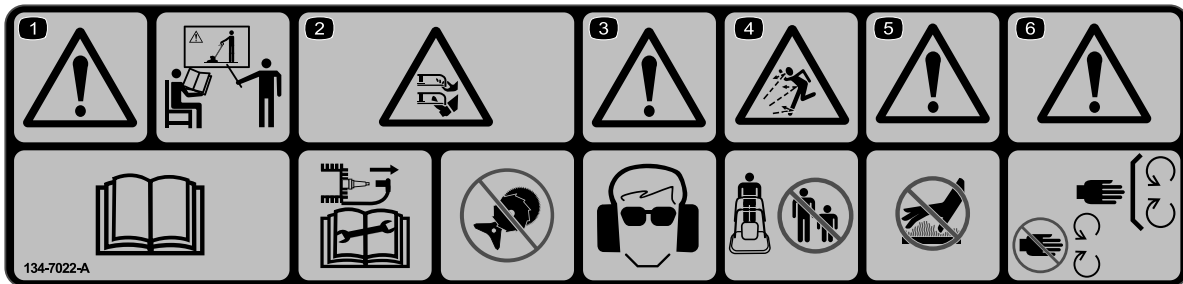
2. อัน *คมอพอไหว*



134-7020

decal134-7020

1. ก่อนจะเอียงอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง โปรดดึงหวายเหล็กออกและอ่าน *คัมพฟ์*



134-7022

decal134-7022

1. คำเตือน—รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ อ่าน *คัมพฟ์*
2. อันตรายจากการยก/กด/กดหรือเท้า สายโซ่
ถอดสายออกจากหวายเหล็กก่อนทำงานกับอุปกรณ์
ห้ามต่อชิ้นส่วนตกเป็นโลหะโดยเด็ดขาด
3. คำเตือน—สวมใส่แว่นกันแดดและอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
4. อันตรายจากวัตถุกระเด็น อยู่ห่างจากคนโดยรอบ
5. คำเตือน—ห้ามสัมผัสพื้นผิวร้อน
6. คำเตือน—อย่านำชิ้นส่วนเคลื่อนไหว ติดตงแผงกันไฟเขา

การตั้งค่า

1

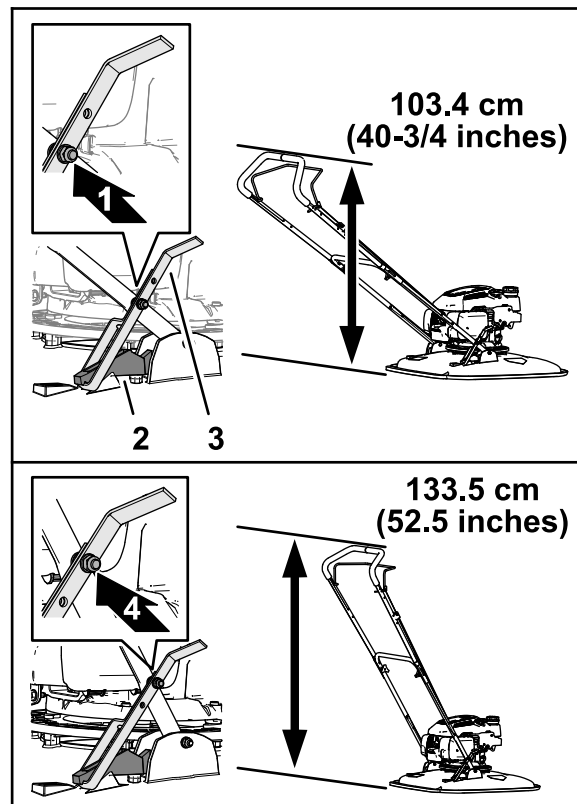
การติดตั้งฟุตสตอปของมอบบ

ชิ้นส่วนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

1	มอบบดานกลาง
1	ฟุตสตอป
1	สลักเกลียว (6 x 35 มม.)
3	แหวน (6 มม.)
1	นอตล็อก (6 มม.)

ขั้นตอน

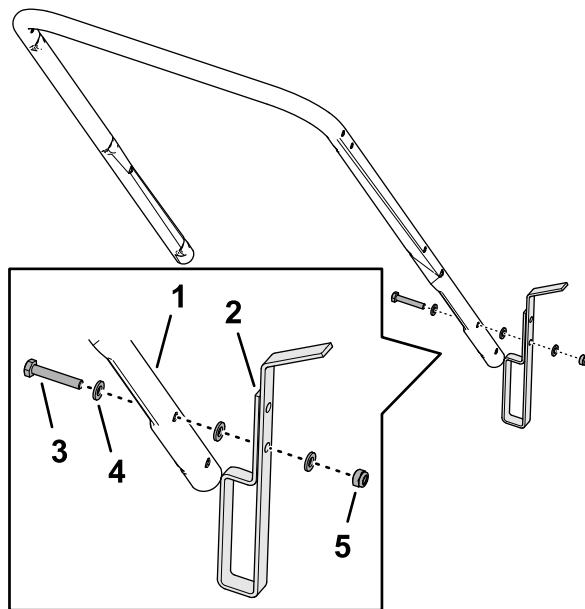
หมายเหตุ: คุณสามารถใช้ฟุตสตอปเพอร์องรมมอบบในแนวตั้งเท่านั้น เมื่อประกอบมอบบในตำแหน่งต่ำ 103.4 ซม. (40 3/4 นิ้ว)



g367240

1. ตำแหน่งมอบบต่ำ
2. โครงยึดฟุตสตอป
3. ฟุตสตอป
4. ตำแหน่งมอบบสูง

1. กำหนดความสูงของมอบบเมื่อฟุตสตอปล็อกเข้ากับโครงยึดฟุตสตอปแล้ว (SU 3)
2. จัดตำแหน่งใหม่ของฟุตสตอปตรงกบกระบของมอบบดานกลาง (SU 4)



su 4

g364679

1. มอจบดานกลาง
2. ฟตสตอป
3. สลกเกลยว (6 x 35 มม.)
4. แหวน (6 มม.)
5. นอตลอก (6 มม.)

3. ประกอบฟตสตอปเขากบมอจบดวยสลกเกลยว (6 x 35 มม.) 1 ตว, แหวน (6 มม.) 3 อน และนอตลอก (6 มม.) 1 ตว
4. ขนนอตลอกและสลกเกลยวไผแนบ

หมายเหตุ: ตรวจสอบวฟตสตอปหมนโด

2

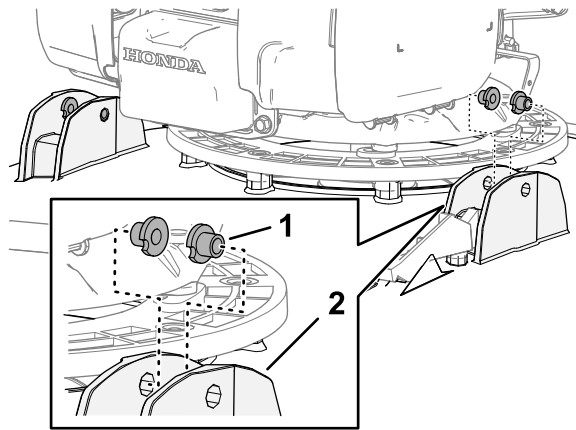
การตตตงมอจบ

ชนสวบทตองใชสำหรับชนตอนน:

4	บชชงตว T
2	สลกเกลยว (6 x 55 มม.)
6	แหวน (6 มม.)
2	นอตลอก (6 มม.)
2	ลกบด
2	สลกตว U
	ขอตอมอจบ
1	มอจบดานบน
1	สลกเกลยว (1/4 x 1 3/4 นว)
1	นอตลอก (1/4 นว)

การประกอบมอจบดานกลางเขากบอปรณ

1. ประกอบบชชงตว T 2 ตวเขากบครบรอมมอจบทอยบนเดคเครองตตตง (su 5)

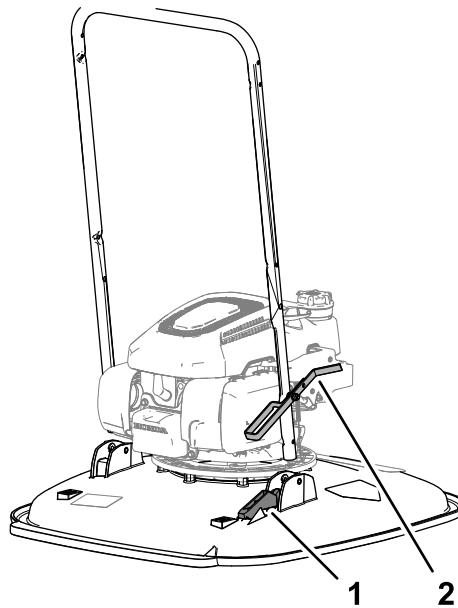


g364682

รูป 5

1. ขนักรูป T
2. ครอบรองเครื่องยนต์ (เดือยเครื่องยนต์)

2. วางฟุตสตัปของมอเตอร์ในแนวเดียวกับโครงยึดสตัปบนเดือย (รูป 6)

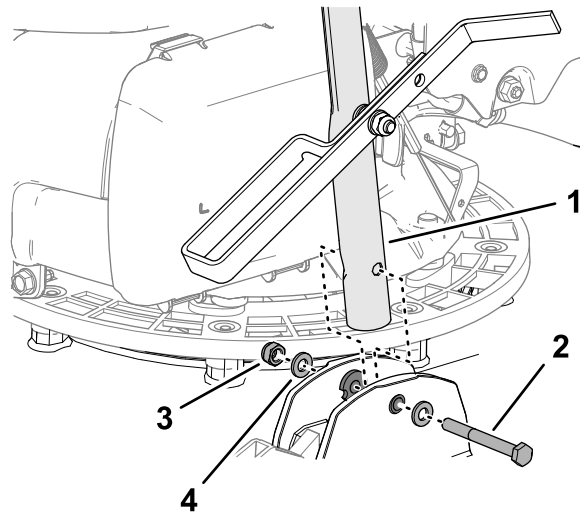


g364680

รูป 6

1. โครงยึดสตัป
2. ฟุตสตัป

3. จัดตำแหน่งไฟร์ของมอเตอร์ตรงกบของขั้ว (รูป 7) จากนั้นยึดมอเตอร์เข้ากับอุปกรณ์ด้วยสลักเกลียว (6 x 55 มม.) 1 ตัว, แหวน (6 มม.) 2 อัน และนอตล็อก (6 มม.) 1 ตัว



รูป 7

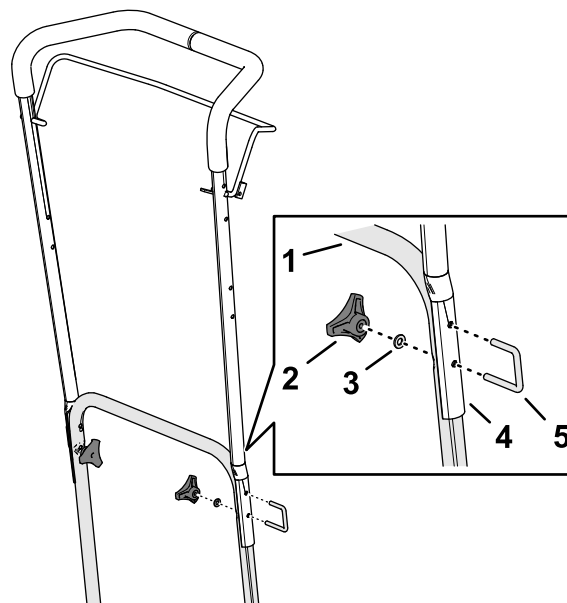
g364681

1. มอจับดานกลาง
2. สลักเกลียว (6 x 55 มม.)
3. แหวน (6 มม.)
4. นอตล็อก (6 มม.)

4. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3 ที่อีกด้านหนึ่งของอุปกรณ์

การประกอบมอจับดานบนและดานล่าง

1. จัดตำแหน่งให้ตรงของมอจับดานบนตรงกบคกรของมอจับดานล่าง (รูป 8)



รูป 8

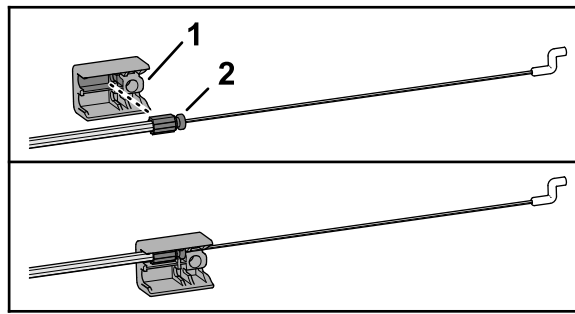
g364684

1. มอจับดานล่าง
2. สลัก
3. แหวน (6 มม.)
4. มอจับดานบน
5. สลักตัว U

2. ประกอบมอจับดานบนเข้ากับมอจับดานล่างด้วยสลักเกลียวตัว U 2 ตัว แหวน (6 มม.) 2 อัน และสลัก 2 อัน

การประกอบสายเคเบิลเข้ากับคันทำงานเมอมฟควบค

1. สอดข้อต่อตรงปลายปลอกสายเคเบิลลงในช่องบนของขอตอมอจับ (รูป 9)



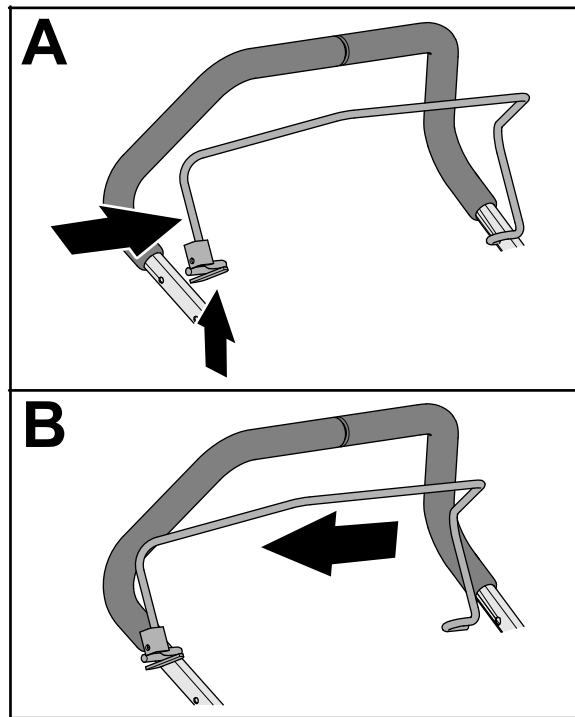
สJ 9

g367356

1. ขอตอมอบ

2. ขอตอ (ปลอกสายเคเบิ้ล)

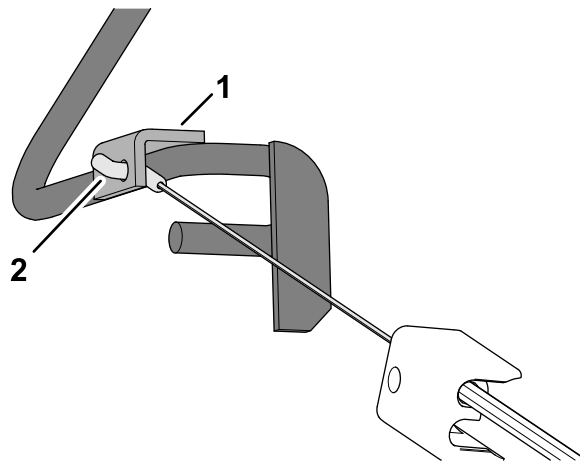
2. บบส่วนขาของคานตัวทำงานเมอมผควบคมจนกระทั่งสามารถถอดออกมาจากมออบส่วนบนได้ แลวดงคานออกจากอุปกรณ์
สJ 10



สJ 10

g367353

3. สอดขอตอสายเคเบิ้ลผ่านในโครงยดคานตัวทำงานเมอมผควบคมดงแสดงใน (สJ 11)

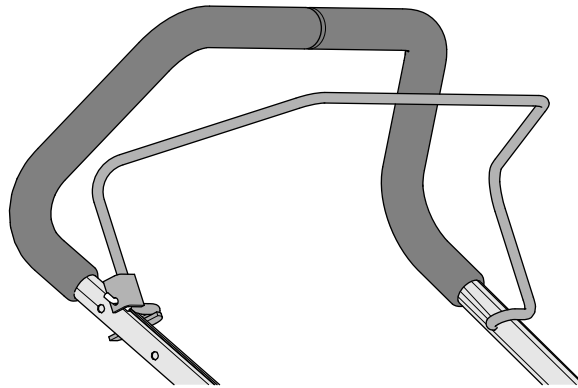


g367355

สพ 11

1. โครงยึด (คานตัวทำงานเมอมพควบคม)
2. ขอตสายเคเบิ้ล

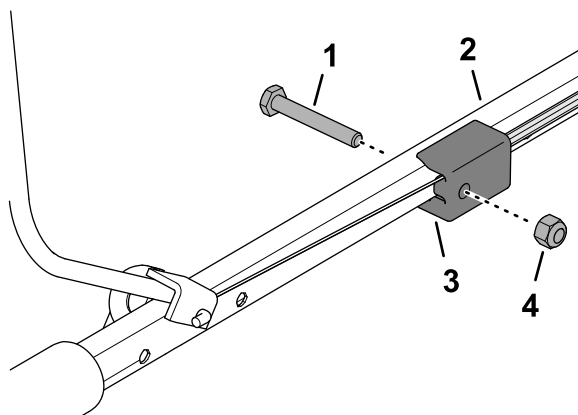
4. สอดปลายของคานตัวทำงานเมอมพควบคมเข้าไปในมอจบ บบขาอกดานหนงของคานเลกนอย แลวสอดคานเขาไปในมอจบ (สพ 13)



g367358

สพ 12

5. ยดขอตมอจบเขากระบมอจบดานบน (สพ 14) ดวยสลกเกลยว (1/4 x 1 3/4 นว) แลบนอตลอก (1/4 นว).



g367354

สพ 13

1. สลกเกลยว (6 x 44 มม.) (1/4 x 1 3/4 นว)
2. มอจบดานบน
3. ขอตมอจบ
4. นอตลอก (6 มม.) (1/4 นว)

3

การเติมน้ำมันในเครื่องยนต์

ไม่ต้องใช้ขันสว่น

ขั้นตอน

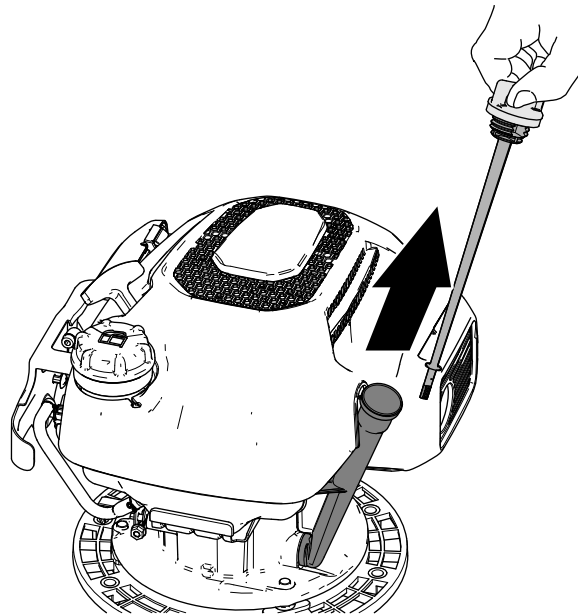
สำคัญ: อุปกรณ์ของคุณไม่ได้เติมน้ำมันเครื่องมาจากโรงงาน เติมน้ำมันเครื่อง ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์

มาตรฐาน API: SJ ขึ้นไป

ความหนืดน้ำมัน: น้ำมัน 10W-30

ความจุน้ำมัน: 0.40 ลิตร

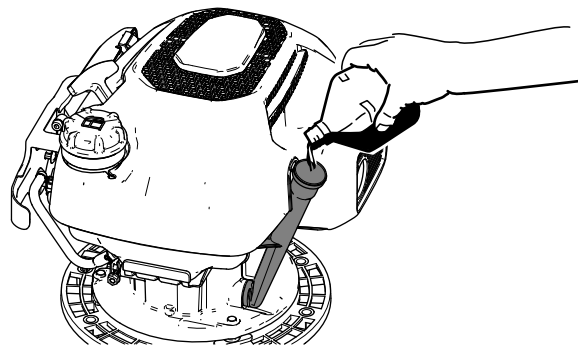
1. เลื่อนอุปกรณ์ไปยังพจนราบ
2. ดึงก้านวัดออกจากทอเติมน้ำมัน แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด (sJ 14)



sJ 14

g364715

3. คอยๆ เติมน้ำมันเครื่องที่กำหนดลงในทอเติมน้ำมัน (sJ 15) และรอ 3 นาที



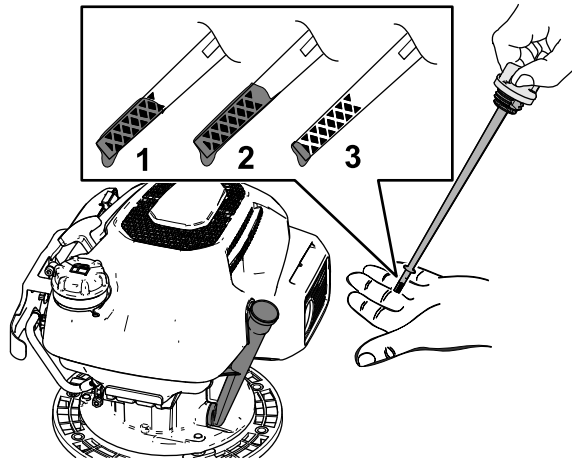
sJ 15

g364716

4. สอดก้านวัดลงในทอเติมน้ำมัน แล้วดึงก้านวัดออกมา

5. เช็ดระดับน้ำมันบนกานวด (สพ 16)

หมายเหตุ: หากเติมน้ำมันเครื่องมากเกินไป ให้ถอยมันออก โปรดดู [การถอยน้ำมันเครื่อง \(หน้า 31\)](#)



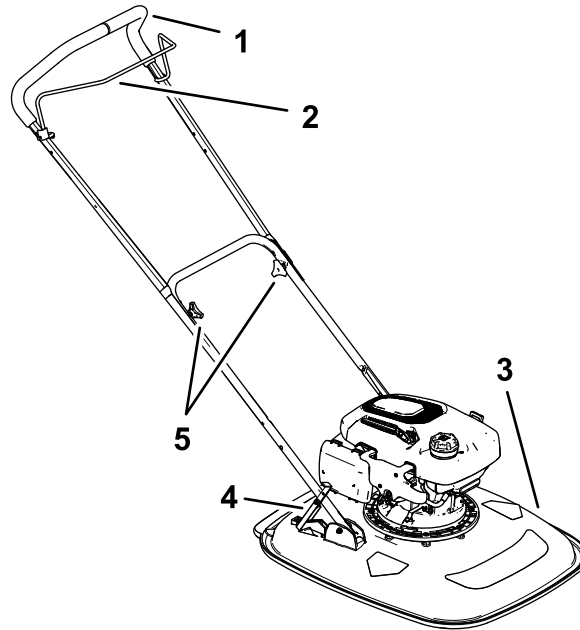
สพ 16

g364717

1. เช็ดน้ำมันที่สกปรก
2. เช็ดน้ำมันที่สะอาด—ถอยมันออกจากช่องไขว่
3. เช็ดน้ำมันที่สะอาด—เติมน้ำมันในช่องไขว่

-
6. หากระดับน้ำมันต่ำกวาขดบน ให้ใช้ผ้าสะอาดเช็ดกานวด และทำซ้ำขั้นตอน 3 ถึง 5 จนกระทั่งระดับน้ำมันเครื่องขึ้นมาถึงขดบน
 7. สอดกานวดลงในท่อเติมน้ำมัน แล้วไขมอชนกานวดให้แน่น

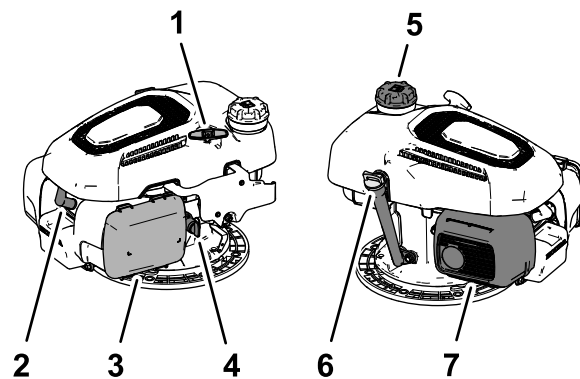
ภาพรวมผลิตภัณฑ์



รูป 17

g364714

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. มือจับ | 4. ฟัดตัดของมือจับ |
| 2. คันตัวทำงานแบบพับกลับ | 5. ลวดดของมือจับ |
| 3. เด็คเครื่องตัดหญ้า | |

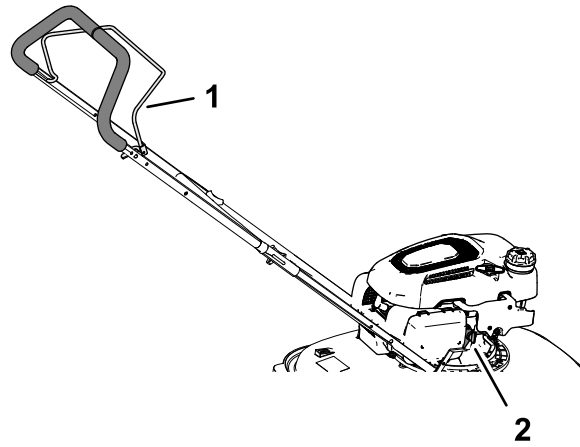


รูป 18

g364713

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. มอดงสายสตาร์ท | 5. ฝาปิดทอเทมน้ำมัน |
| 2. หัวเกย | 6. คันวัด |
| 3. กรองอากาศ | 7. แผงกนทอพักโอเฮย |
| 4. วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน | |

การควบคุม



สป 19

g364793

1. คันตัวทำงานเมอมพควบคุม

2. วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน

คันตัวทำงานเมอมพควบคุม

คันตัวทำงานเมอมพควบคุม (สป 19) จะควบคุมเบรกล้อต้นกำลังและการจัดระดับของเครื่องยนต์

- บบคันเข่าห้ามจอบเพอเดนเครื่องยนต์
- ปลอยคันเพอดบเครื่องยนต์

วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน

ใช้วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน (สป 19) เพอควบคุมการไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงไปยังเครื่องยนต์

- ปิดวาล์วตัดการจ่ายน้ำมันเมอต้องเคลอนย้าย บำรุงรักษา หรือจดเกบเครื่องตดหญา
- เปดวาล์วตัดการจ่ายน้ำมันเพอเดนเครื่องยนต์

ขอมลจำเพาะ

su	ความกวางการตด	ความกวางผลตภณท
02616	457 มม. (18 นิ้ว)	574 มม. (22 5/8 นิ้ว)

อปกรณตอพวง/อปกรณเสริม

เราจดจำหน่ายอปกรณตอพวงและอปกรณเสริมท Toro สบรองมากมายสำหรับใช้กบเครื่องตดหญาเพอเสริมประสิทธิภาพและขยายความสามารถ โปรดตดตอตัวแทนบรการทโดรบอนญาตหรือตัวแทนจำหน่ายของ Toro ทโดรบอนญาต หรือเขาไปท [www.https://www.toro.com/en-GB](https://www.toro.com/en-GB) เพอตรายการอปกรณตอพวงและอปกรณเสริมทสบรองทงหมด

เพอสมรรถนะสงสดและความปลอดภยใ้การใชงานอย่างตอเนื่อง โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอปกรณเสริมของแทจก Toro จะไหล่ทดแทนและอปกรณเสริมทผลตโดยพผลตรายอนอาจเปอนอนตรายและการใชงานดงกลาวอาจทำให้การสบประกนผลตภณทเปนโมชะ

การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: ดาดานชายและชาวของอปกรณจากตำแหน่งใช้งานอปกรณตามปกติ

กอนการปฏิบัติงาน

ความปลอดภยกอนการใช้งาน

ความปลอดภยทั่วไป

- ดบเครื่องยนต ดงภยเจออาก (ถาเสียบภยเจออาย) และรอให้อปกรณหยดนงกอนจะออากจากตำแหน่งใช้งาน รอใหเครื่องยนตเย็นลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจกเกบเครื่องตดทงญา
- ทำความคนเคยภกการใช้งานอปกรณอยางปลอดภย ระบบควบคุมของผบบ และปายความปลอดภย
- ตรวจสอบวาแพงปองกนและอปกรณนรภยทงหมดตดตงอยและทำงานโดตามปกติ
- ตรวจสภาพอปกรณใหแนใจวาจันตดทงญา สลกเกลยว ตวคน และตวยดไมสภหรือหรือชำรดเสยหาย
- ตรวจสอบพนทบริเวณทต้องการใชอปกรณและจกเกบวตถตางๆ กออาจเปนอปสรรคตอการำงานของอปกรณหรืออาจกระเด็นออากไหมด
- ระหวางปรบความสงในการตด คนอาจแตะโดนจันตดทงญาทเคลอนไหวอย ชงอาจจะทำไบบาดเจบรายแรงโด
- เปลยนทอภกไอเสยทเสยหายออาก

ความปลอดภยดานเชอเพลง

- **นํามนเชอเพลงตดไฟงายมากและเกดการระเบดโดงาย** เพลงโหมและการระเบดทเกดจากเชอเพลงอาจทำไหมดนและพอนโดรบบาดเจ บ รวมทงทำไทรพยส นเสยหายโด
 - เพอปองกนการเกิดไฟฟาสภตทจกกระเบदनํามนเชอเพลง ไหวางทงเชอเพลง และ/หรือเครื่องตดทงญาไวบนพนกอนจะเตมเชอเพลง หามวางบนวตถหรือยานพาหนะใดๆ
 - ควรถมหรือถายเชอเพลงดานนอกอาคารในพนทเปดโลงขณะทเครื่องยนตยงเย็นอย เชदनํามนททกอออกมา
 - ควรถมเชอเพลงนอกอาคารในพนทโลงขณะทเครื่องยนตยงเย็นอย เชदनํามนททกอออกมา
 - หามสบบหรือหรือทำภจกรรมทกอประกายไฟขณะเตมนํามน
 - อยาเปดฝาทงนํามนหรือเตมนํามนในขณะทเครื่องยนตกำลังทำงานหรือรอนอย
 - หากนํามนทท อยาพยายามสตาบทเครื่องยนต สลกเลยงการสรางประกายไฟจนทวาละอองนํามนจะระเหยไป
 - สไนํามนในภษณะทโดรบการรรบองและเกบไหวางจากมอดก
 - ปดฝาทงนํามนและภษณะบรรชเชอเพลงทงหมดไหมดแนหนา
- เชอเพลงเปนอนตราย อาจทงตายโดหากกลนเขาไป การสมพสภไอเชอเพลงเปนเวลานานอาจทำไทรบบาดเจบหรือเจบปวยรายแรงโด
 - สลกเลยงการสดดมไอเชอเพลงเปนเวลานาน
 - รภษาระยะหวางระหวางไบบาทททวจายหรือฝาทงเชอเพลง
 - อยาไหวเชอเพลงเขาตาหรือททททททท

ขอมลจำเพาะของเชอเพลง

ชนด	นํามนเบนชนโรสารตะกว
คาออกเทนชนต่ำ	87 (สหรัฐอเมริกาท) หรือ 91 (คาออกเทนโดยรวจย, นอกสหรัฐอเมริกาท)
เอทานอล	ไมเกิน 10% ตามปรมาตร
เมทานอล	ไมม
MTBE (เมรลทอโรเทยรสบทลอรอโร)	นอยทว 15% ตามปรมาตร
นํามน	อยาเตมลงในเชอเพลง

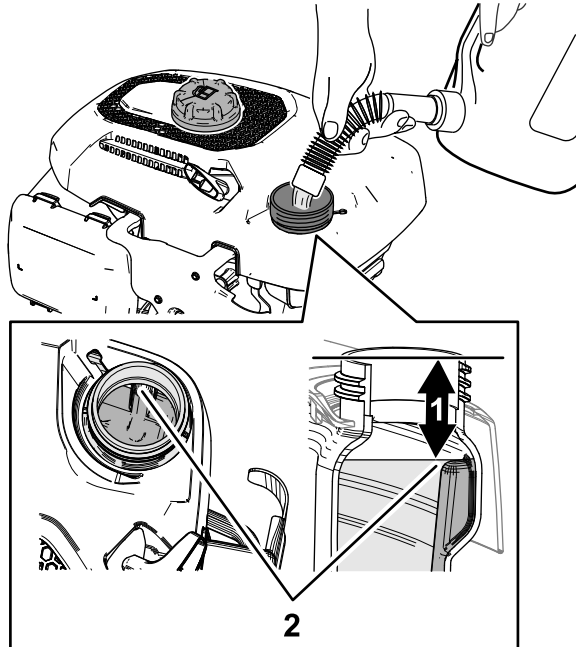
ใชเชอเพลงทสะอาดและไหมด (อายไมเกิน 30 วน) จากแหลงทมชอเสยง

สำคัญ: เพื่อลดปัญหาการสตาร์ท เติมน้ำมันเชื้อเพลิง/หัวเทียนในน้ำมันใหม่ตามคำแนะนำจากผลทดสอบสภาพ/หัวเทียนในเชื้อเพลิง

การเติมน้ำมัน

หมายเหตุ: ดัชนีการเพิ่มเติมน้ำมันจากคอมพิวเตอร์ของเครื่องยนต์

1. ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ ฝาถังและถอดฝาออกจากถังเชื้อเพลิง
2. เติมน้ำมันเชื้อเพลิงตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดแสดงใน [สเปค 20](#)



สเปค 20

g364718

1. 53 มม.
2. ระดับน้ำมันสูงสุด

3. ปิดฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง

การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 30\)](#)

ระหวางการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

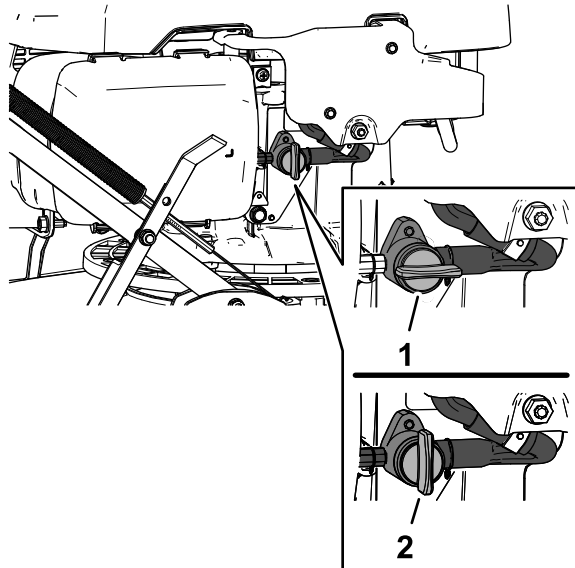
- สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันดวงตา กางเกงขายาว รองเท้ากันลื่นกันหกล้ม และอุปกรณ์ป้องกันการโดนไฟไหม้
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำของอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิ
- มอเตอร์อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- อย่าขับรถขณะป่วย เหนื่อยล้า หรือภายใต้อิทธิพลของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- โปรดการทำงานของจานตัดหญ้าและคลัตช์ขับเคลื่อนทั้งหมดก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์
- สตาร์ทเครื่องยนต์ตามคำแนะนำและระวังไม่ให้เท้าเข้าใกล้จานตัดหญ้า
- อย่าเอียงอุปกรณ์เกินความจำเป็นเพื่อจะสตาร์ทเครื่องยนต์ และยกอุปกรณ์เฉพาะส่วนที่อยู่ห่างจากตัวคุณเท่านั้น

- ดบเครื่องยนต ดงกญแจออก (ถ้าเสียบกญแจอย) และรอให้อุปกรณหยุดนงกอนจะออกจากตำแหน่งฟใช้งาน รอใหเครื่องยนตเย็นลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจทดเกบเครื่องตดทญา
- เมอคนปลอยตวทำงานเมอมผควบคม เครื่องยนตควรจกดและจานตดทญาควรหยุดภายใน 3 วนาท แตหากไมหยุด ควรเลิกใช้งานอปกรณทกและตดตอวแทนบรการทโดรบอนญาต
- กนคนโดยรอบโดยเฉพาะเด็กและสรวเลงจออกจากพนททำงาน กนเด็กเลกออกจากพนททำงานและอยในความดแลของฟหญญทมความรผดชอบซงไมโดใช้งานอปกรณอย ดบเครื่องยนตเมอคนอนเขาไกล
- ใชเครื่องตดทญาเฉพาะเมอกศนวยดและสภาพอากาศเหมาะสมเท่านั้น อยาใชเครื่องตดทญาเมอมความเสยงทจะเกดฟาฟา
- ทญาหรือใบไมแะอาจทำให้บาดเจบโดหากคนลนไปโดนจานตดทญา ดงนบไมควรตดทญาในพนทชนแะ ใาเปบไปโด
- ใชความระมดระวงเมอเขาไกลมมอม พมไม ตนไม หรือวตถอนๆ ทอาจขดขางการมอเง
- ระมดระวงหลมบอ แอเง เนน หน หรือวตถอนๆ ทซอนอย ทาทไมราบเรยบอาจทำให้คนเสยสมดลหรือสดโด
- หากอปกรณกระทกบวตทหรือเรมสน ใหดับเครื่องยนตทก จากนบรอใหชนสวทเคลอนไหวทงหมดหยุดนง แลวถอดสายไฟออกจากทวเทยนกอนจะตรวจสอบความเสยหายของอปกรณ ซอมแซมความเสยหายทงหมดกอนกลับไปใช้งานตอ
- หามยทหรือบรรทกอปกรณขณะทเครื่องยนตกำลังทำงาน
- ถาหากเครื่องยนตเดนอย เครื่องยนตจะรอนและลวทคนโด ดงนบอยใหหางจากเครื่องยนตทรอน
- อยเสยจากเครื่องยนตทการบอมมอนอกโซด ซงเปบอันตรายทงแกซวตโดหากสดหายใจเขาไป หามเดนเครื่องยนตภายในอาคารหรือในพนทปดลอม
- ใชอปกรณเสริมและอปกรณตอพวงท Toro susองเท่านั้น

ความปลอดภยบนทางลาด

- ทางลาดเปบปัจจัยสำคัญทเกยวของกบอบตเหตุจากรการเสยการควบคม ซงสงผลใหเกดการบาดเจบรายแรงและการเสยซวตโด คนตองดแลรผดชอบความปลอดภยในการใช้งานเครื่องตดทญาบนพนลาดอยง การใช้งานเครื่องตดทญาบนพนลาดอยงตองใชความระมดระวงเปบพิเศษ กอนใช้งานเครื่องตดทญาบนพนลาดอยง ใหดำเนนการดงตอไปน:
 - านและศกษาคำเนะนำการใช้งานบนทางลาดในคมอ
 - ประเมนสภาพงานทงของวนบบเพอฟาารณความความปลอดภยในการใช้งานเครื่องตดทญาหรือไม ใชเหตุและผลแะวารณญานทเหมาะสมขณะประเมน สภาพเสนทางทเปลยนแปลงไป เช่น ความชน อาจะสงผลตอการทำงานทงของเครื่องตดทญาบนพนลาดโด
- ระวงเทออยเสมอ และจบบมอจบบของอปกรณใหมบคง เชนอปกรณโดยการเดน และหามวงเดดขา
- เชนรถตดทญาขางทางลาดอยง อยาเชนชนและลงทางลาด
- ใชความระมดระวงเปบพิเศษตอนเปลยนทศทางบนเนน
- อยาตดทญาบนเนนทชนเคนไป
- ใชความระมดระวงเปบพิเศษขณะถอยหลังหรือดงอปกรณเขาหาทวคณ
- หลกเลงการตดทญาทงเปยท เพราะการวางเทอไมถกตองอาจกอใหเกดอบตเหตุจากรการลนลมโด
- เคลอนยายหรือทำสญลักษณอปสรคตางๆ เช่น หลมบอ แอเง เนน หน หรืออันตรายอนๆ ทซอนอย ทญาสงอาจทำให้มอเงไมเอนสงกตขาง
- ใหระมดระวงเวลาเขาไกลทางชน คลอง หรือทำนบ
- ขณะใช้งานอปกรณ ใชมอจบบบรเวณมอจบบตลอดเวลา
- เมอตดทญาบนเนนทลาดชนและคนตองเออมมอไกลชน ใหใชสวตอขยายมอจบบทพานการสรบอง

วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน



รูป 21

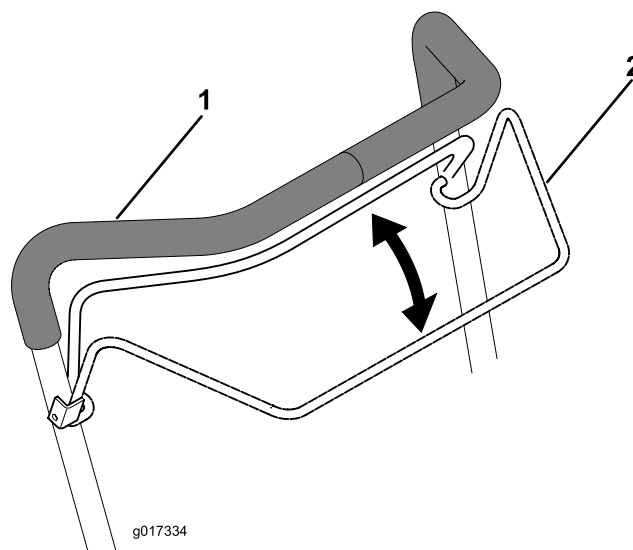
g364758

1. เปิด (วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน)
2. ปิด (วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน)

- หมุนลูกบิดของวาล์วตัดการจ่ายน้ำมันให้อยู่ในแนวบนเพื่อเปิดวาล์ว
- หมุนลูกบิดของวาล์วตัดการจ่ายน้ำมันให้อยู่ในแนวตั้งเพื่อปิดวาล์ว

การสตาร์ทเครื่องยนต์

1. เปิดวาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน โปรดดู [วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน \(หน้า 20\)](#)
2. ขนคันตัวทำงานเมอมพควบคมเขากามอจบ



g017334

รูป 22

g017334

1. มอจบ
2. คันตัวทำงานเมอมพควบคม

3. วางเทาบพื้นฐานเดคและเอียงอุปกรณ์เขากาตัวคณ ([รูป 23](#))



สจ 23

g364773

4. จบคันตัวทำงานเมอมผควบคมเอาไว แลวดงมอดงสายสตารท

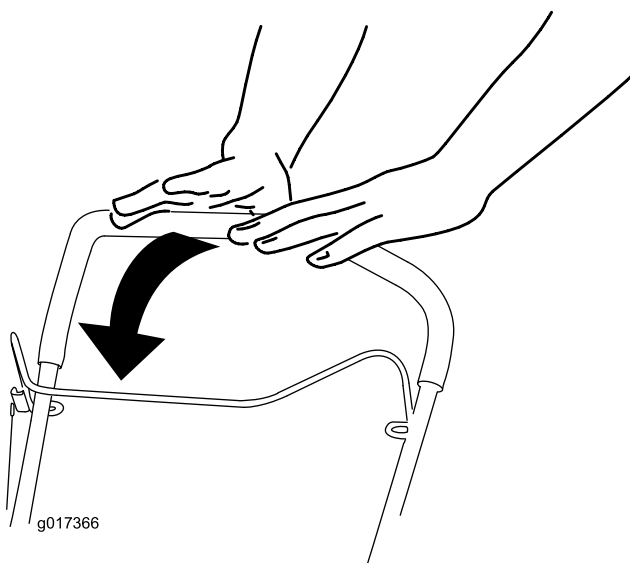
หมายเหตุ: หากเครื่องยนต์ไม่สตาร์ทหลังจากพยายามแลวสองสามครง โปรดติดต่อตัวแทนบริการทโรบอนญาตหรือตัวแทนจำหน่ายของ Toro ทโรบอนญาต

การดบเครื่องยนต์

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครงหรือทกว

หากต้องการดบเครื่องยนต์ ใปลอยคันตัวทำงานเมอมผควบคม (สจ 24)

สำคัญ: เมอคุณปลอยคันตัวทำงานเมอมผควบคม ทงเครื่องยนต์และจานใบมดควรจะหยุดทำงานภายใน 3 วนาท แต่หากไม่หยุด ควรเลิกใช้งานอปกรณททและติดต่อตัวแทนบริการทโรบอนญาตหรือตัวแทนจำหน่ายของ Toro ทโรบอนญาต



g017366

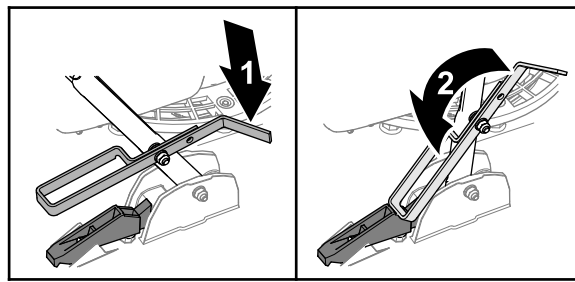
สจ 24

g017366

การหนนมอบดวยฟตสตอป

มอบประกอบในตำแหน่งต่ำ

หมายเหตุ: หากคนประกอบมอบในตำแหน่งต่ำ 103.4 ซม (40 3/4 นิ้ว). ใหใช้ฟตสตอปหนนมอบในแนวตง



สพ 25

g367257

1. ฟัดสตอปหมอบไปข้างหน้า

2. ฟัดสตอปหมอบไปข้างหลัง

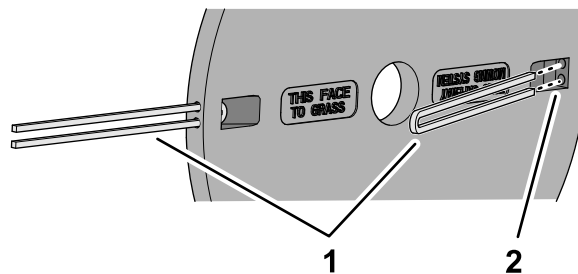
- หากต้องการปลดหมอบ ไหลคมหมอบขึ้นและหมอบฟัดสตอปไปข้างหน้า (สพ 25)
- หากต้องการหนนหมอบ ไหวางหมอบและหมอบฟัดสตอปไปข้างหลัง

การเปลี่ยนสายตัด

ระยะการซ่อมบำรุง: ทกป

ตรวจสอบชุดจานตัดหญ้าทุกครั้งที่เปลี่ยนสายตัดเส้นใหม่ หากพบวาล์วจานตัดหญ้าเสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ทันที

1. ถอดแผ่นตัดหญ้าออก โปรดดู [การถอดแผ่นตัดหญ้า \(หน้า 23\)](#)
2. ถอดสายตัดของเดิมออก แล้วเปลี่ยนเป็นสายตัดเส้นใหม่ที่มีความยาวเท่ากับ 2 เส้น ดังแสดงใน [สพ 26](#)



สพ 26

g364808

1. สายตัด

2. ส (จานตัดหญ้า)

3. ติดตั้งแผ่นตัดหญ้า โปรดดู [การติดตั้งแผ่นตัดหญ้า \(หน้า 24\)](#)

การปรับความสูงในการตัด

⚠ คำเตือน

ระหว่างปรับความสูงในการตัด คุณอาจเตะโดนจานตัดหญ้า ซึ่งอาจจะทำให้บาดเจ็บรุนแรงได้

- ดับเครื่องยนต์และรอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดนิ่ง
- สวมใส่ถุงมือป้องกันขณะซ่อมบำรุงจานตัดหญ้า

⚠ ข้อควรระวัง

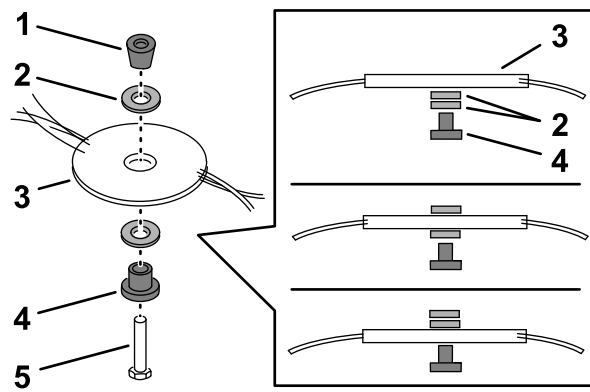
ถ้าหากเครื่องยนต์เดินเบา ทอพักไอเสียจะร้อนและลวกคุณได้

ดังนั้นอย่าให้ห่างจากทอพักไอเสียเกินไป

ตรวจสอบชุดจานตัดหญ้าทุกครั้งที่ปรับความสูงในการตัด หากพบวาล์วจานตัดหญ้าเสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ทันที

1. ถอดแผ่นตัดหญ้าออก โปรดดู [การถอดแผ่นตัดหญ้า \(หน้า 23\)](#)
2. เปลี่ยนตำแหน่งของตัวคนเพื่อปรับความสูงในการตัด ดังแสดงใน [สพ 27](#)

หมายเหตุ: ตัวคนแต่ละตัวจะปรับความสูงในการตัดได้ 6.3 มม (1/4 นิ้ว).



รูป 27

g364979

1. ตัวครอบหลอด
2. ตัวหลอด
3. ฐานหลอด
4. ตัวหลอด
5. สลักเกลียว

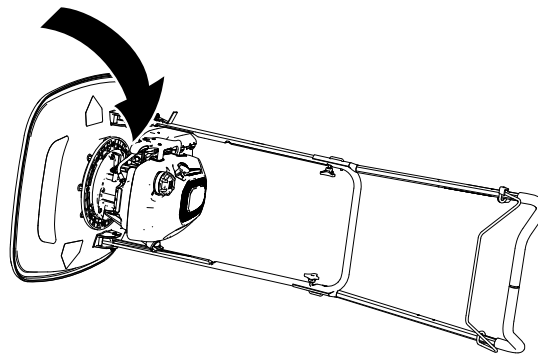
3. ติดตั้งแผ่นตัดหญ้า โปรดดู [การติดตั้งแผ่นตัดหญ้า \(หน้า 24\)](#)

การถอดแผ่นตัดหญ้า

ตรวจสอบชุดจานตัดหญ้าที่เครื่องตัดหญ้า หากพบว่ามีจานตัดหญ้าเสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ทันที

1. ปิดวาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน โปรดดู [วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน \(หน้า 16\)](#)
2. ถอดสายไฟจากหัวเทียน
3. เหยงเครื่องตัดหญ้าขึ้น โดยให้เกาสนวดหนวล

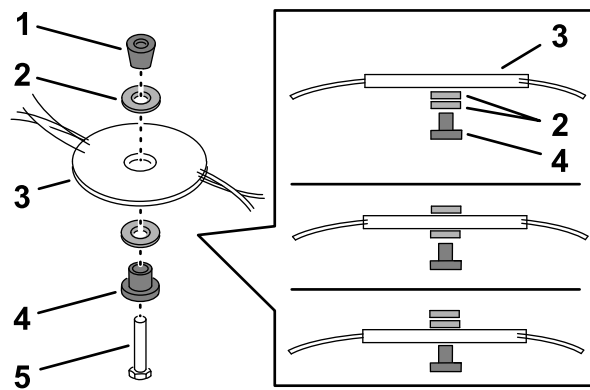
สำคัญ: เหยงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้เกาสนวดหนวลเสมอ ถ้าเหยงเครื่องตัดหญ้าไปกีดกัน น้ำมันอาจล้นรางวาล์ว และต้องรออย่างน้อย 30 นาทีให้น้ำมันระบายออก



รูป 28

g364720

4. จัดบนที่ตำแหน่งของตัวคนเอาไว



su 29

g364979

1. ตัวคนทรงกรวย
2. ตัวคน
3. จานตัดหญ้า
4. ตวยด
5. สลักเกลียว

5. ใช้ประแจไขมาพร้อมกบอปกรณถอดแผ่นตัดหญ้าออก โดยหมุนสลักเกลียวทวนเข็มนาฬิกา (su 29) จากนั้นเก็บออปกรณยดทั้งหมดเอาไว้ก่อน

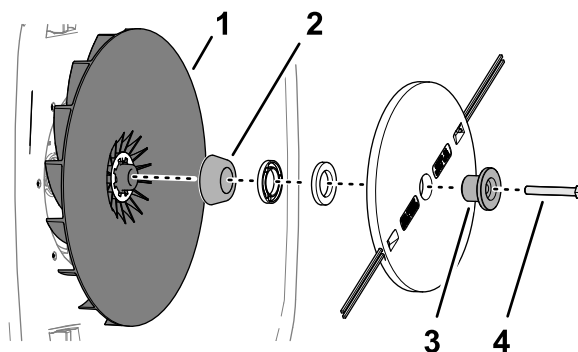
สำคัญ: สวมแว่นตานรกยและถุงมอกนการบาดขณะถอดจานตัดหญ้า

การตัดตงแผ่นตัดหญ้า

สำคัญ: คุณต้องใช้ประแจวดแรงบดเพื่อใหตดตงชดจานตัดหญ้าได้อย่างถกตอง หากไมม่ประแจวดแรงบดหรือไมม่ตองการำช่นต่อนนด้วยตัวเอง โปรดตดตอวแทนบรการทโดรบอนญาทหรือวแทนจำหนายของ Toro ทโดรบอนญาท

1. ประกอบตวยด จานตัดหญ้า ตัวคน และคนทรงกรวยเขากบใบพด โดยใช้สลักเกลียว (su 30)

สำคัญ: ประกอบตัวคนตดกบดานลางของใบพดเสมอ ส่วนตวยดตองอยดานลางหวสลักเกลียว



su 30

g364732

1. ใบพด
2. ตัวคนทรงกรวย
3. ตวยด
4. สลักเกลียว

2. ขนสลักเกลียวจนกระทั่งโดแรงบด 25 นวตนมตร

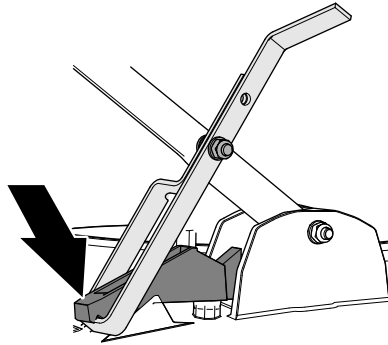
หมายเหตุ: สลักเกลียวทจนจนกระทั่งโดแรงบด 25 นวตนมตรนแนนหนามาก ดงนขณะขนสลัก ควรรอบใบพดเอาไว้ จากนั้นสงแรงไปยงปลายประแจวดแรงบด แลวขนสลักเกลียวให้แนน

3. เอยงอปรณตงขน ตอสายหวเกยนเขากบหวเกยน แลวเปดวาลวตดการจายนำนน

เคล็ดลับการปฏิบัติงาน

เคล็ดลับในการตัดหญ้าทั่วไป

- สอดหัวของฟตสตอปไว้ใต้ปสตอปเพื่อให้อัตราการกบอปรณโดมากขบ



สป 31

g367278

- ตรวจสอบพบนทบรเวณทตองการใชเครื่องตัดหญ้าและจดเกบวตถต่างๆ ทอาจกระเดนออกไหมด
- หลกเลยงไมใหสายตหญ้าชนกบวตถแขง หามเชนเครื่องตัดหญากบไปบนวตถใดๆ
- หากเครื่องตัดหญ้ากระกบกบวตถหรือเรมสน ใหดับเครื่องยบตทนท แลวถอดสายไฟออกจากทวเทยบก่อนจะตรวจสอบความเสยหายของอปกรณ
- เพอประสกรภาพทตทสด ตตตงสายตตเสนใหมคอนเรมตบถุดทาลตต
- เพลยบสายตดดวยสายตดเพลยบทดแทนของ Toro เมอจำเปน
- ตรวจสอบใหแนใจวาสายตดเพลยบทดแทนยาวเทากบสายตดเสนเดม

การตัดหญ้า

- ตดเพยง 1/3 ของความสงของใบหญ้าในแตละครง อยาดตตำกวาทรงคาสงสด (30 มม.) เวนเสยแตหญ้าไมหนา หรือเปนชวงปลายถุดใบไมรงทหญ้าเรมจะเตบโตซาลงโปรดด [การปรบความสงในการตด \(หนา 22\)](#)
- หามตดหญากมความสงกวา 15 ซม. เพราะอาจสงผลใหเครื่องตัดหญ้าอดทนหรือเครื่องยบตตดขดโด
- หญ้าและใบไมเปยกออาจจะจบบทวเปนคอนบนพบนสนาม สงผลใหเครื่องตัดหญ้าอดทนหรือเครื่องยบตตดขดโด ตดหญ้าในสภาวะทแขงเทานน ถาเปนไปได

⚠ คำเตือน

หญ้าหรือใบไม้และอาจทำให้บาดเจ็บได้หากคุณลื่นไปโดนสายตัดหญ้า

ตัดหญ้าในสภาวะที่แห้งเกินไป ถ้าเป็นไปได้

- ในถุดแลงอาจเกดอนตรายจากไฟไหมโด โปรดปรบตามคำเตือนเกยวคบเพลงไหมของทองถน แลววางเครื่องตัดหญ้าในทกไมมหญ้าแขงและเศชใบไมแขง
- หากผลทออกมายงไมนาพอใจ ใหลองทำตามขบตอนใดขบตอนหนงตงตอไปน:
 - ตรวจสอบสภาพของชดตดหญ้าและ/หรือเพลยบเปนสายตดเสนใหม่
 - เดบใหซาลงขบะตด
 - เพมความสงในการตด
 - ตดหญ้าใหบอยขบ
 - ตดหญ้าโดยทำให้แนวการตดซอนกบ

การตัดใบไม้

- หลงจากตดหญาบนสนามแลว ดใหแนใจวาสามารถมองเหนสนามครงหนงพานเศชหญากบปกคลมโด คณอาจจะตองเชนเครื่องตัดหญาพานใบไมมากกว่า 1 ครง
- ไมแนะนำใหตดหญากสงเกน 15 ซม (6 นว) หากใบหญापกคลมหนาเกนไป เครื่องตัดหญ้าอาจอดทนและทำให้เครื่องยบตตดขดโด
- ลดความเร็วในการตดลง ถาเครื่องตัดหญ้าไมสามารถตดใบไมไหมความละเอยดเพยงพอ

หลักการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยหลังจากการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบกุญแจอยู่) และรอให้อุปกรณ์หยุดนิ่งก่อนจะออกจากตำแหน่งปฏิบัติงาน รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บเครื่องตัดหญ้า
- กำจัดหญ้าและสิ่งสกปรกออกจากเครื่องตัดหญ้าเพื่อป้องกันไฟไหม้ กำจัดน้ำมันและเชื้อเพลิงหกหก
- อย่าจัดเก็บเครื่องตัดหญ้าหรือภาชนะบรรจุน้ำมันในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนำร่อง เช่น บนเครื่องทำน้ำร้อนหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

ความปลอดภัยในการขนย้าย

- ยึดเครื่องตัดหญ้าให้แน่นหนา
- ใช้ความระมัดระวังเมื่อยกเครื่องตัดหญ้าขึ้นหรือลง

การทำความสะอาดอุปกรณ์

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง

คำเตือน

เครื่องตัดหญ้าอาจจะปล่อยวัสดุออกมาจากด้านล่าง

- สวมใส่แว่นตานิรภัย
- อยู่ในตำแหน่งควบคุม (หลังมือจับ)
- ห้ามไม่ให้พ่อนอยใกล้ๆ ขณะทำงาน

1. เหยียงเครื่องตัดหญ้าขึ้น โดยให้ก้านวัดหนกลง

สำคัญ: เหยียงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้ก้านวัดหนกลงเสมอ ถ้าเหยียงเครื่องตัดหญ้าไปก้านวัด ให้น้ำมันอาจล้นรางเวลา และต้องรอนานอย่างน้อย 30 นาทีเพื่อให้ไขมันระบายออก

2. ใช้แปรงหรือลมเป่าเพื่อกำจัดหญ้าและเศษวัสดุออกจากบงทอไอเสีย โครงกระจะงदानบน และบริเวณรอบๆ ฐานเดค
3. ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น กำจัดเศษหญ้า เศษวัสดุ หรือเศษดินออกจากครบระบายความร้อนเครื่องยนต์และสตาร์ทเตอร์

หมายเหตุ: ทำความสะอาดระบบหล่อเย็นให้อยู่บนหลักใช้งานในสภาพแวดล้อมที่สกปรกหรือมีเศษหญ้ามามาก

การบำรุงรักษา

หมายเหตุ: ดาดานชายและชาวของอปรณจากตำแหน่งใช้งานอปรณตามปกติ

กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ

ระยะการซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
หลังจาก 5 ชั่วโมงแรก	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง
ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง หรือทุกวัน	- เครื่องยนต์ควรดับภายใน 3 วนาทหลังการปล่อยคันตัวทำงานเมอมผควบคม - ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง
หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง	ทำความสะอาดเศษหญ้าและดินออกจากรอบเครื่องตัดหญ้า
ทุก 25 ชั่วโมง	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง
ทุก 100 ชั่วโมง	ตรวจสอบเชคหวเทยนและเปลี่ยนหวเทยนหากจำเป็น
ทุกปี	- เปลี่ยนสายตัด - เปลี่ยนไส้กรองอากาศ โดยเปลี่ยนใหม่อยชนหากใช้งานในสภาวะทมฝน

ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบกุญแจอยู่) และรอให้อุปกรณ์หยุดนิ่งก่อนจะออกจากตำแหน่งใช้งาน รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือดัดเกบเครื่องตัดหญ้า
- ถอดสายไฟหวเทยนจากหวเทยนก่อนทำการบำรุงรักษา
- สวมถุงมือและแว่นนรทยระหว่างบำรุงรักษาเครื่องตัดหญ้า
- ตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำและเปลี่ยนชิ้นส่วนทสกหรือหรือเสียหาย และใช้ชิ้นส่วนทดหญาทเหมาะสมกับความเร็วในการทำงานของอุปกรณ์แทนน
- ห้ามแก้ไขเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์นรทย และตรวจสอบเป็นประจำว่าอุปกรณ์ทำงานตามปกติ
- การเอียงเครื่องตัดหญาทอาจทำให้เชอเพลงรวไหลโต น้ำมันเชอเพลงตัดไฟงายและเกิดการระเบิดโต ชงทำให้เกิดการบาดเจ็บโต เดนเครื่องจนเชอเพลงหมด หรือถายเชอเพลงออกดวยปมมอ ห้ามทำกาลกนนำกบเชอเพลง
- ดแลให้ตวยดต่างๆ อยในสภาพแนหนาเพอเครื่องตัดหญาปลอดภัยต่อการใช้งาน
- อย่าเปลี่ยนการตงคางของตวควบคุมเครื่องยนต์หรือเรงรอบเครื่องมากเกินไป
- เพอสมรรถนะสงสด โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมของแทจาก Toro แทนน อะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมทผลตโดยพผลตรายอนอาจเป็นอนตราย และการใช้งานดงกลาวอาจทำให้การรบบประกนผลตกนทเป็นโมฆะ

การเตรียมการบำรุงรักษา

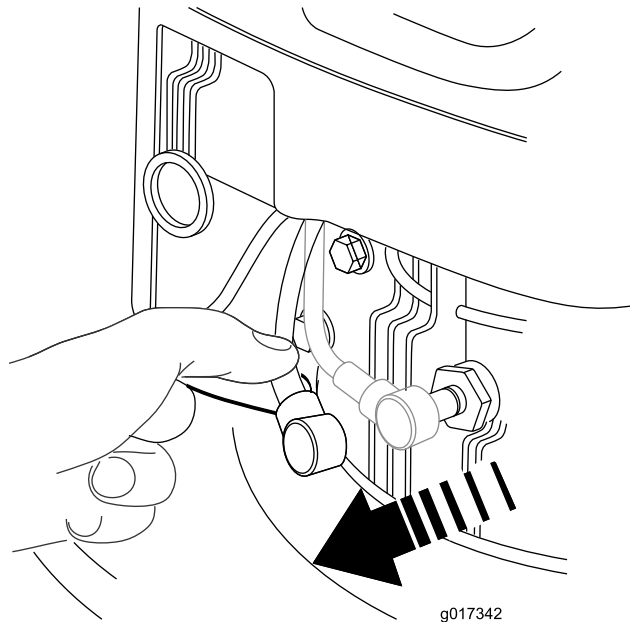
⚠ คำเตือน

การเอียงเครื่องตัดหญ้าอาจทำให้เชือกเฟืองรวไรได้ นํ้ามันเชือกเฟืองตัดไฟฉายและเกิดการระเบิดได้
ซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

เดินเครื่องจนเชือกเฟืองหมด หรือถ่ายเชือกเฟืองออกด้วยปมมอ ห้ามทำกาลกนํ้ากับเชือกเฟือง

สำคัญ: เอียงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้ก้านวดหนลงเสมอ ถ้าเอียงเครื่องตัดหญ้าไปออกด้านโดยให้ก้านวดหนบน
นํ้ามันอาจลนรางวาลว และต้องรออย่างน้อย 30 นาทีเพื่อให้นํ้ามันระบายออก

1. ดับเครื่องยนต์และรอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดนิ่ง
2. เลื่อนอุปกรณ์ไปยังพจนราบ
3. ถอดสายไฟหวเทยนจากหวเทยน (sU 32)



sU 32

g017342

4. เปิดวาลวตัดการจ่ายนํ้ามัน ไปรดต [วาลวตัดการจ่ายนํ้ามัน \(หนา 20\)](#)

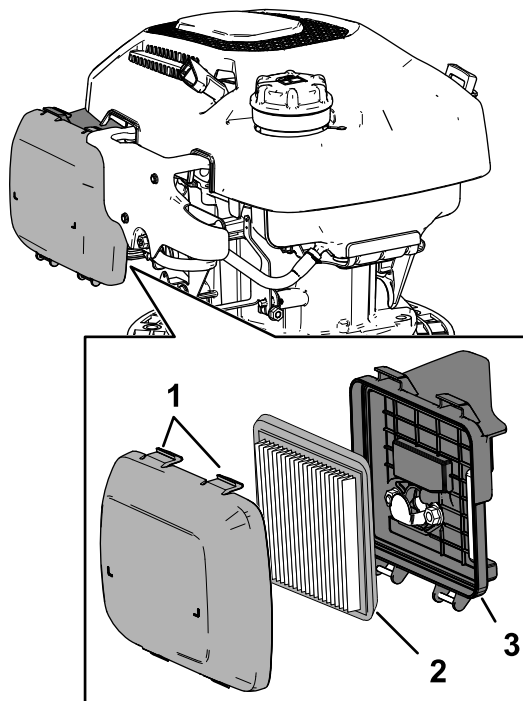
สำคัญ: หากคุณจะซ่อมแซมอุปกรณ์ ถายนํ้ามันเชือกเฟืองในถังออกก่อน

5. หลังจากทำตามขั้นตอนการบำรุงรักษาแล้ว ให้เปิดวาลวนํ้ามันเชือกเฟืองและเชื่อมต่อสายหวเทยนเข้ากับหวเทยน

การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ

ระยะการซ่อมบำรุง: ทกป

1. ถอดสลักยึดด้านบนของฝาครอบไส้กรองอากาศ (su 33)



su 33

g364771

1. แบล็ก (ฝาครอบไส้กรองอากาศ)
2. ไส้กรองอากาศ
3. ฐานไส้กรองอากาศ

2. เปิดฝาด้านบน
 3. ถอดไส้กรองออกมา (su 33)
 4. ตรวจสอบไส้กรองกระดาษ
 - A. หากไส้กรองเสียหาย เปียกน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิง และสกปรกเกินไป ให้เปลี่ยนใหม่
 - B. หากไส้กรองสกปรก ให้เคาะบนผิวแข็งหลายๆ ครั้งหรือเป่าลมทรมแรงดันต่ำกว่า 207 กิโลปาสกาลผ่านด้านข้างของไส้กรองทวนเข็มนาฬิกาเครื่องยนต์
- หมายเหตุ:** ห้ามใช้แปรงปัดฝุ่นออกจากไส้กรอง เพราะแรงปัดจะทำให้ฝุ่นเข้าไปในเครื่องยนต์
5. ทำความสะอาดฐานไส้กรองอากาศและฝาครอบโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ **อย่าเช็ดฝุ่นเข้าไปในท่ออากาศ**
 6. สอดไส้กรองเข้าไปในฐานไส้กรอง
 7. ติดตั้งฝาครอบ

ขอมลจำเพาะของน้ำมันเครื่อง

มาตรฐาน API: SJ ขนโป

ความหนืดน้ำมัน: น้ำมัน 10W-30

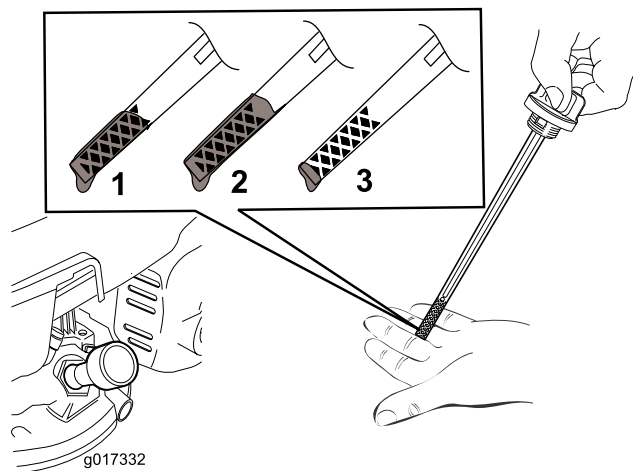
การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวน

1. เตรียมอุปกรณ์ก่อนการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมการบำรุงรักษา \(หนา 28\)](#)
2. ดงกานวดออกจากทอเต็มน้ำมัน แลวเช็ดดวยผาสะอาด
3. สอดกานวดลงในทอเต็มน้ำมัน แลวดงกานวดออกมา

สำคญ: ไมตองชนเกลวของกานวดลงในทอเต็มน้ำมัน

4. เชระดับน้ำมันบนกานวด



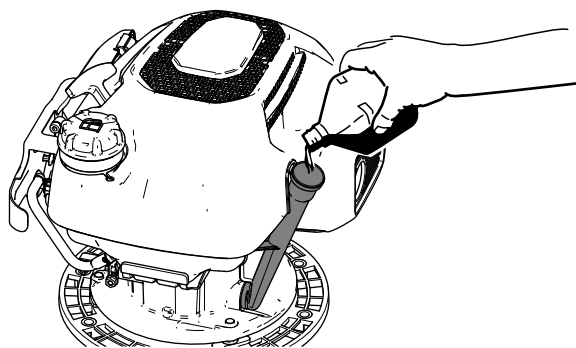
g017332

สพ 34

g017332

1. ระดับน้ำมันสงสด
2. ระดับน้ำมันสงเกินไป—ถายน้ำมันออกจากทอของขอเหยง
3. ระดับน้ำมันต่ำเกินไป—เติมน้ำมันในทอของขอเหยง

5. หากระดับน้ำมันใกล้ลบหรือต่ำกว่าดลางบนกานวด (สพ 34) คอยๆ เติมน้ำมันเครื่องทกำหนดลงในทอเต็มน้ำมัน (สพ 35) แลรอ 3 นาท



สพ 35

g364716

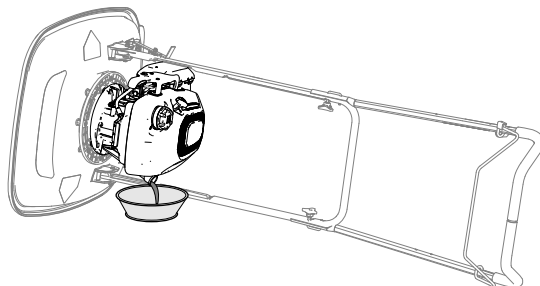
6. ใชผาสะอาดเช็ดกานวด แลวกำซำชนตอน 3 ถง 5 จนกระทั่งระดับน้ำมันเครื่องชนมาถึงดบน
7. สอดกานวดลงในทอเต็มน้ำมัน แลวไซมอชนกานวดไหนด

การเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลังจาก 5 ชั่วโมงแรก
ทุก 25 ชั่วโมง

การถ่ายน้ำมันเครื่อง

1. หากเครื่องยนต์เย็น ให้เดินเครื่องยนต์ 1 ถึง 2 นาทีเพื่อให้น้ำมัน
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถังเชื้อเพลิงมีเชื้อเพลิงเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงหมดโดยอัตโนมัติ
3. เตรียมอุปกรณ์ก่อนการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมการบำรุงรักษา \(หน้า 28\)](#)
4. ดึงก้านวัดออกจากกอลเทมน้ำมัน แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด
5. วางอ่างระบายไวบนพื้นข้างๆ เด็ดทางฝักอปกรณ์กมกอลเทมน้ำมันนอย ([สพ 35](#))



สพ 36

g364772

6. เอียงอุปกรณ์ให้กอลเทมน้ำมันนลงดำนลาง เพอระบายน้ำมันนออกจากกอลเทมน้ำมันน

สำคัญ: เอียงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้ก้านวัดนลงเสมอ ถ้าเอียงเครื่องตัดหญ้าไปกด้าน น้ำมันอาจลนรางวาลว และตองรออนอย 30 นากเพอให้น้ำมันนระบายออก

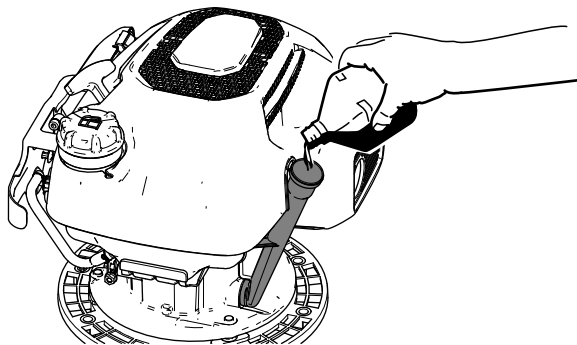
7. กลบเครื่องตัดหญ้าไปยังตำแหน่งใช้งาน
8. ทำความสะอาดน้ำมันที่หกเลอะเทอะบนอุปกรณ์

หมายเหตุ: ทงน้ำมันนใชแลวอยางเหมาะสม ณ ศนยรโซเคลในทองณ

การเติมน้ำมันในเครื่องยนต์

ความจน้ำมัน: 0.40 ลิตร

1. คอยๆ เติมน้ำมันเครื่องที่กำหนดลงในกอลเทมน้ำมันน ([สพ 35](#)) และรอ 3 นาที



สพ 37

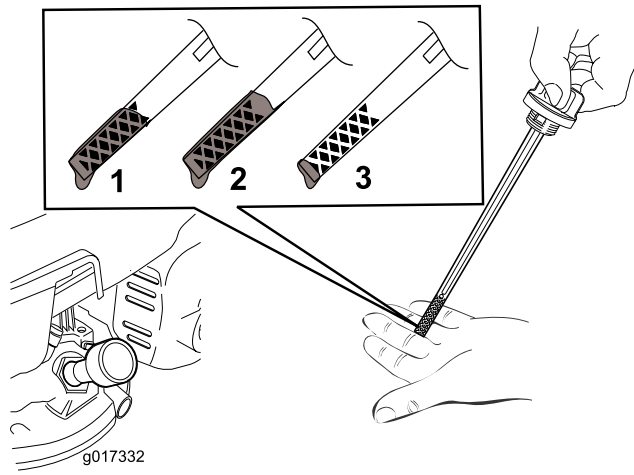
g364716

2. สอดก้านวัดลงในกอลเทมน้ำมันน แลวดงก้านวัดออกมา

สำคัญ: ไม่ตองชนเกลยวของก้านวัดลงในกอลเทมน้ำมันน

3. เช็ดระดับน้ำมันบนก้านวัด ([สพ 38](#))

หมายเหตุ: หากเติมน้ำมันเครื่องมากเกินไป ให้ถ่ายมันออก โปรดดู [การถ่ายน้ำมันเครื่อง \(หน้า 31\)](#)



สพ 38

g017332

1. ระดับน้ำมันสูงสุด
2. ระดับน้ำมันสูงเกินไป—ถายน้ำมันออกจากห้องข้อเหวี่ยง
3. ระดับน้ำมันต่ำเกินไป—เติมน้ำมันในห้องข้อเหวี่ยง

4. หากระดับน้ำมันต่ำกวาขดบน ให้ใช้ผ้าสะอาดเช็ดก้านวัด และทำซ้ำขั้นตอน 1 ถึง 3 จนกระทั่งระดับน้ำมันเครื่องชนมาลงขดบน
5. สอดก้านวัดลงในท่อเติมน้ำมัน แล้วไขมอชนก้านวัดให้แน่น

การซ่อมบำรุงหัวเทียน

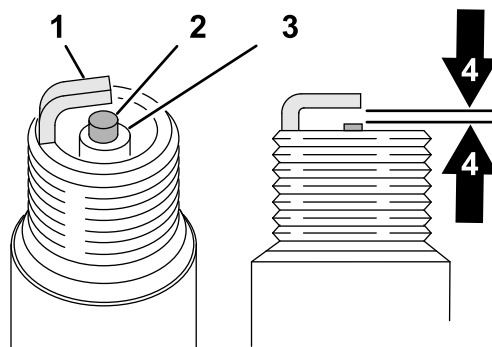
ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 100 ชั่วโมง

ขอมูลจำเพาะของหัวเทียน: Champion RN9YC หรือเทียบเท่า

1. เตรียมอุปกรณ์ก่อนการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมการบำรุงรักษา](#) (หน้า 28)
2. ทำความสะอาดรอบหัวเทียน
3. ถอดหัวเทียนจากหัวกระบอกสูบ

สำคัญ: เปลี่ยนหัวเทียนทุกครึ่ง หรือเสียหาย หรือสกปรก อย่าทำความสะอาดบริเวณหัว เพราะหากเศษวัสดุเข้าไปในกระบอกสูบอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหายได้

4. ปรับระยะห่าง (สพ 39) ระหว่างขวตรงกลางและขวดานข้างไหมระยะ 0.76 มม.



สพ 39

g326888

1. ฉนวนขวตรงกลาง
2. ขวดานข้าง
3. ฉนวน
4. ระยะห่าง—0.76 มม (0.030 นิ้ว)

5. ติดตั้งหัวเทียนและปะเก็น
6. บดหัวเทียนจนใต้แรงบด 20 นิวตันเมตร (15 ฟุต-ปอนด์)
7. ต่อดำยไฟเข้ากับหัวเทียน

การจอดเกบ

ความปลอดภัยเมอจอดเกบ

- ดบเครื่องยนต ดงกญแจออก (ถาเสียบกญแจออย) และรอใหบปรณหยดนงกอนจะออกจากตำแหนงฝใช้งาน รอใหเครื่องยนตเย็นลงกอนปรบ ซอมบํารง ทำความสะอาด หรือจอดเกบเครื่องตดทญา
- ปลอยใหเครื่องยนตเย็นลงกอนจอดเกบ
- ปลอยใหเครื่องยนตเย็นลงกอนจอดเกบ
- อยาจอดเกบเครื่องตดทญาหรือภาชนะบรรจอนํามนในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารองหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอนๆ
- กำจอดเศษทญา ใบไม และเศษวดออกจากทอพักไอเสียและทงเครื่องเพอชวยปองกนการเกดเพลิงไหม

การเตรยมเครื่องตดทญาสำหรับการจอดเกบ

⚠ คำเตือน

ไอระเหยของนํามนเชอเพลิงอาจระเบดได

- ห้ามเกบเชอเพลิงไวนานกวา 30 วัน
 - ห้ามจอดเกบเครื่องตดทญาในทปดลอมไกลแหลงเปลวเพลิง
 - ปลอยใหเครื่องยนตเย็นลงกอนจอดเกบ
1. ะหวางเทมเชอเพลิงครงสดทายของป ใหเทมสารคงสภาพเชอเพลิงลงในเชอเพลิงตามคำแนะนำของผลตเครื่องยนต
 2. เดนเครื่องจนกระทั่งเครื่องดบเนองจากนํามนหมด
 3. สตารทเครื่องยนตอครงและเดนเครื่องจนดบ เมอเครื่องยนตสตารทไมตดอทอดไป แสดงวาระบบเชอเพลิงไมมํามนเหลออยแลว
 4. ถอดสายไฟจากทวเทยน
 5. ถอดทวเทยน เตนํามน 30 มล. ฝานทวเทยน และดงมอดงสายสตารทซาๆ หลายๆ ครงเพอให้นํามนกระจายไปตามกระบอกลบ
 6. ตดตงทวเทยนและชนอนโดแรงบด 20 นวตนเมตร (15 ฟต-ปอนด))
 7. ตรวจเชคการสทหรือความเสียหายบนแผนตดทญา หากแผนตดทญาเสียหายหรือขอบตดสทหรือ ใหเปลยนใหม่
 8. ชนนอต สลก สกรทงหมด
 9. เกบอปรณในพนทเยน สะอาด และแหง

การแก้ไข้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการแก้ไข
เครื่องย่นตโมสตาร์ก	1. สายไฟโม่เชื่อมตอกบหวเทียน 2. อัดรในของลมของฝ่าปดกอตม่นำมน 3. หวเทียนบอด เสย หรือของวางโม่ถกตอง 4. ถงนำมนวางเปลาหรือระบบจายเซอเพลงม่นำมนทหมดอาย	1. ตอสายไฟขาบกหวเทียน 2. ทำความสะอาดรของลมของฝ่าปดกอตม่นำมนหรือเปลี่ยนฝ่าปดกอตม่นำมน 3. ตรวจสอบหวเทียนและปรับระยะหากจำเป็นเปลี่ยนหวเทียน ถ้าหวเทียนบอด เสย หรือแตก 4. ถายนำมนเกาออกและ/หรือเติมนำมนใหลมลงในถงเซอเพลง หากปัญหายงอยไปรุดตตอถวแทนบรการทโดรบอนญาตรหรือถวแทนจำนายของ Toro ทโดรบอนญาตร
เครื่องย่นตสตาร์กทากหรือสยเสยก่าลง	1. อัดรในของลมของฝ่าปดกอตม่นำมน 2. ไสกรองอากาศสกปรกและอัดนการไหลของอากาศ 3. ไตทองเครื่องตดหลยามเศษหลยาหรือเศษดน 4. หวเทียนบอด เสย หรือของวางโม่ถกตอง 5. ระดับนำมนเครื่องต่ำเคนไป สงเคนไป หรือสกปรกเคนไป 6. ถงนำมนมเซอเพลงทหมดอาย	1. ทำความสะอาดรของลมของฝ่าปดกอตม่นำมนหรือเปลี่ยนฝ่าปดกอตม่นำมน 2. ทำความสะอาดส่วนกรองอากาศเบองตนของไส้กรองอากาศและ/หรือเปลี่ยนไส้กรองกระดาษ 3. ทำความสะอาดไตทองเครื่องตดหลยา 4. ตรวจสอบหวเทียนและปรับระยะหากจำเป็นเปลี่ยนหวเทียน ถ้าหวเทียนบอด เสย หรือแตก 5. ตรวจสอบนำมนเครื่องเปลี่ยนนำมนทาสกปรก เตมหรือระบายนำมนเพอปรับระดับนำมนจนถงขดเตมบนกานวด 6. ถายนำมนเกาออกและเติมนำมนใหลมลงในถงเซอเพลง
เครื่องเดนโม่เรยบ	1. สายไฟโม่เชื่อมตอกบหวเทียน 2. หวเทียนบอด เสย หรือของวางโม่ถกตอง 3. ไสกรองอากาศสกปรกและอัดนการไหลของอากาศ	1. ตอสายไฟขาบกหวเทียน 2. ตรวจสอบหวเทียนและปรับระยะหากจำเป็นเปลี่ยนหวเทียน ถ้าหวเทียนบอด เสย หรือแตก 3. ทำความสะอาดส่วนกรองอากาศเบองตนของไส้กรองอากาศและ/หรือเปลี่ยนไส้กรองกระดาษ
เครื่องตดหลยาหรือเครื่องย่นตสนอยางร่นแรง	1. ไตทองเครื่องตดหลยามเศษหลยาหรือเศษดน 2. นอตยดเครื่องย่นตหลวม 3. สลกเกลยวของขดตดหลยาหลวม	1. ทำความสะอาดไตทองเครื่องตดหลยา 2. ขนสลกยดเครื่องย่นตไฝแนบ 3. ขนสลกเกลยวของขดตดหลยาไฝแนบ
รปแบบการตดโม่สม่าเสมอ	1. คณตดหลยาเปนลวดลายเดมซ้ำๆ กน 2. ไตทองเครื่องตดหลยามเศษหลยาหรือเศษดน	1. เปลี่ยนลวดลายในการตดหลยา 2. ทำความสะอาดไตทองเครื่องตดหลยา

កម្ពុជា:



การรับประกันของ Toro

การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 2 ปี หรือ 1,500 ชั่วโมง

เงื่อนไขและผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม

บริษัท Toro สนับสนุนว่า ผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ของ Toro ("ผลิตภัณฑ์") ปราศจากข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือเป็นเวลา 2 ปีหรือการใช้งาน 1,500 ชั่วโมง* แล้วแต่อย่างใดเกิดขึ้นก่อน การรับประกันแบบผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ยกเว้นเครื่องเติมอากาศ (โปรดดูคำแจ้งการรับประกันแยกต่างหากของผลิตภัณฑ์เหล่านี้) หากมีเงื่อนไขข้อจำกัดการรับประกันใด เราจะไม่ซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ใดโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งรวมถึงการวินิจฉัย แรงงาน อะไหล่ และการขนส่ง การรับประกันแบบต้นตอเฉพาะของผลิตภัณฑ์ให้แก่มือถือคนแรก

* ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งด้วยเครื่องยนต์เบนซิน

คำแนะนำสำหรับการขอรับการตามการรับประกัน

คุณเป็นผลพวงของการแจ้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์หรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ที่มอบหมายจากคุณขอผลิตภัณฑ์จากบุคคลอื่น ความเสียหายที่เกิดจากการรับประกันใดก็ตาม หากมีการขอความช่วยเหลือเกี่ยวกับการค้นหาตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ที่มอบหมาย หรือคุณมีคำถามเกี่ยวกับสิทธิการรับประกันหรือความรับผิดชอบ คุณสามารถติดต่อเราได้:

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

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

ความรับผิดชอบของเจ้าของ

ในฐานะเจ้าของผลิตภัณฑ์ คุณเป็นผลพวงของการบำรุงรักษาและการปรับผลิตภัณฑ์ ตามที่กำหนดใน *คู่มือใช้งาน* การซ่อมแซมปัญหาของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและการปรับที่กำหนดโดยใบรับประกันการรับประกัน

รายการและเงื่อนไขไม่ครอบคลุม

ข้อบกพร่องหรือการดำเนินงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาประกันอาจไม่ใช่ข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือทั้งหมด การรับประกันไม่ครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้:

- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้เชื้อเพลิงที่ผิดประเภทไม่ใช่อะไหล่ของ Toro หรือจากการติดตั้งและใช้ส่วนขยายหรือดัดแปลงใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แบรนด์ Toro
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการไม่ปฏิบัติตาม การบำรุงรักษาและ/หรือการปรับที่เหมาะสม
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด การละเลย หรือไม่ใส่ใจ
- อะไหล่สึกหรอจากการใช้งานตามปกติไม่ใช่วางข้อบกพร่อง ตัวอย่างของอะไหล่สึกหรอหรือใช้งานไปในระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ผ้าเบรกและแผ่นรองเบรก แผ่นคลัตช์ ใบมีด ใบมีดพวง ลูกกลิ้งและแบริ่ง (มีหรือไม่มี) ใบมีดกลาง หวีเกน ล้อและแบริ่ง ล้อยาง ไส้กรอง สายพาน ส่วนประกอบหวัดสเปรย์บางอย่าง เช่น ไดอะแฟรม หวีด มอเตอร์ไฮดรอลิก และเชือก
- ข้อบกพร่องที่เกิดจากผลกระทบภายนอก รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงสภาพอากาศ หลีกเลี่ยงการจอดในที่ชื้น การใช้น้ำมัน การใช้น้ำมัน น้ำเกลือ น้ำมันหล่อลื่น สารเติมแต่ง ปะปน หรือสารเคมีในภาชนะบรรจุ
- ข้อบกพร่องหรือปัญหาตามประสิทธิภาพเนื่องจากการใช้เชื้อเพลิง (เช่น เบนซิน ดีเซล หรือไบโอดีเซล) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เสี่ยงรบกวน การสั่นสะเทือน การสั่นหรือการสั่นสะเทือน และการเสื่อมสภาพตามปกติ "การสั่นหรือการสั่นสะเทือน" ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงความเสียหายต่อเบาะที่นั่งเนื่องจากการสั่นหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ ป้ายหรือหน้าต่างบนรถยนต์

ประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดา

ลูกค้าขอผลิตภัณฑ์ Toro ที่ส่งออกจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดาควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro (ฝ่าย) เพื่อยืนยันการรับประกันสำหรับประเทศ จังหวัด หรือรัฐของคุณ หากไม่มีพบข้อบกพร่องของตัวแทนจำหน่ายหรือไม่สามารถขอรับการรับประกันได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Toro ที่มอบหมาย

อะไหล่

อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการบำรุงรักษาที่กำหนดการรับประกันตามระยะเวลาจนถึงกำหนดการเปลี่ยนทดแทนของอะไหล่ดังกล่าว อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการรับประกันตามความคุ้มครองตามระยะเวลา การรับประกันเดิมของผลิตภัณฑ์ และกลายเป็นทรัพย์สินของ Toro Toro จะเปลี่ยนอะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนทดแทนอะไหล่หรือชุดเดิม หรือเปลี่ยนทดแทนให้ Toro อาจใช้อะไหล่ทดแทนการเปลี่ยนใหม่มาซ่อมแซมภายใต้การรับประกัน

การรับประกันแบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และชนิดชาร์จได้อีก

แบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และชนิดชาร์จได้อีกมีจำนวนจำกัด-ชั่วโมงรวมตามที่กำหนดสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน เทคนิคการใช้งาน การชาร์จ และการบำรุงรักษาอาจช่วยลดอายุการใช้งานโดยรวมได้ เนื่องจากแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์เป็นวัสดุสลับเปลี่ยน จำนวนการใช้งานระหว่างรอบชาร์จจะค่อยๆ ลดลงจนกว่าแบตเตอรี่จะเสื่อมสภาพโดยสมบูรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่สามารถทำได้จากการใช้งานตามปกติถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าของ

หมายเหตุ: (แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้อีก): โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในใบรับประกันแบตเตอรี่

การรับประกันเพลายางของล้อรถ (ProStripe su 02657 เทน)

ProStripe ชุดติดตั้งด้วยจานคลัตช์และคลัตช์เบรกในชุด (Crank-Safe Blade) หมุนอย่างปลอดภัยของแกนของ Toro (รวมถึงคลัตช์เบรกในชุด (Blade Brake Clutch, BBC) + ชุดจานคลัตช์) เป็นอุปกรณ์เสริมและใช้งานโดยผู้ซื้อตามขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษาที่กำหนด จะมีการคุ้มครองเพลายางของเครื่องยนต์หลังจากการรับประกันของล้อรถ ชุดติดตั้งด้วยแหวนเสียดสี, คลัตช์เบรกในชุด (Blade Brake Clutch, BBC) และอุปกรณ์ดังกล่าวอื่นๆ ไม่มีการคุ้มครองโดยการรับประกันของเพลายางของล้อรถ

เจ้าของต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเอง

การปรับจูนเครื่องยนต์ การหล่อลื่น การทำความสะอาดและขัดเงา การเปลี่ยนไส้กรอง น้ำหล่อเย็น และการบำรุงรักษาที่แนะนำทั้งหมดเป็นการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ Toro ตามปกติบางส่วนถือเป็นค่าใช้จ่ายของเจ้าของ

เงื่อนไขทั่วไป

การซ่อมแซมโดยตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายของ Toro ที่มอบหมายเป็นวาระเดียวภายใต้การรับประกัน

บริษัท Toro ไม่ได้เป็นผลพวงของความเสียหายโดยอ้อม ความเสียหายอันเนื่องมาจากการผลิตสัญญา หรือความเสียหายจากผลสืบเนื่อง ซึ่งเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการผลิต Toro การคุ้มครองการรับประกันรวมกัน รวมถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ของการถอดถอนการรับประกันหรือการซ่อมบำรุงในระหว่างช่วงเวลาที่ทำงานผิดปกติ หรือในช่วงที่ไม่ได้ใช้งานเพราะการซ่อมแซมหรือการบำรุงรักษาภายใต้การรับประกัน ยกเว้นการรับประกันตามมลพิษของทางออกด้านข้าง ภายใน การรับประกันผลิตภัณฑ์ที่แน่นอน การรับประกันโดยปริยายทั้งหมดเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานได้และความเหมาะสมกับการใช้งานจำกัดเฉพาะตามระยะเวลาของการรับประกันที่กำหนด

ในบางรัฐไม่อนุญาตให้ยกเว้นความเสียหายอันเนื่องมาจากการผลิตสัญญาหรือความเสียหายจากผลสืบเนื่อง หรือจำกัดระยะเวลาการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้นข้อจำกัดอาจไม่ผลบังคับใช้กับคุณ การรับประกันระบบการรับประกันตามกฎหมายบางอย่างของคุณ และคุณอาจมีสิทธิ์อื่นๆ ที่แตกต่างกันไปในแต่ละรัฐ

หมายเหตุเกี่ยวกับประกันตามมลพิษ

ระบบควบคุมมลพิษในผลิตภัณฑ์ของคุณอาจได้รับการคุ้มครองจากการรับประกันแยกต่างหาก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกา และ/หรือคณะกรรมการการแพทย์ทางอากาศ (CARB) ของรัฐแคลิฟอร์เนีย ข้อจำกัดข้อจำกัดที่กำหนดข้างต้นไม่ผลต่อการรับประกันระบบควบคุมมลพิษ โปรดดูคำแจ้งการรับประกันการควบคุมมลพิษของเครื่องยนต์ที่พิมพ์พร้อมกับผลิตภัณฑ์ของคุณ หรือรับในเอกสารของผลิตภัณฑ์เครื่องยนต์