



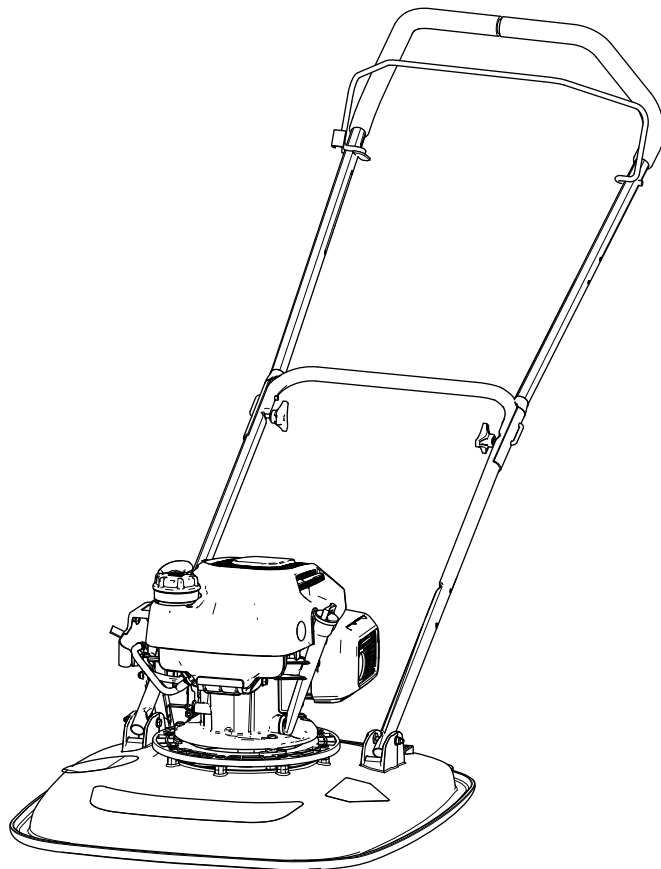
Count on it.

Form No. 3463-284 Rev A

คู่มือของผู้ปฏิบัติงาน

เครื่องตัดหญ้า HoverPro® 450

หมายเลขรุ่น 02616—หมายเลขซีเรียล 400000000 และขึ้นไป



ผลิตภัณฑ์มาตรฐานตามคำสงฆ์โรปกเกวของทงหมด สำหรัยลละเอยด โปรดเดเอกสารรบบองมาตรฐานของผลตภท (DOC) โดยเอพะ

แรงบดขนตหรือแรงบดสกร:แรงบดขนตหรือแรงบดสกรของเครองขนตโดรบการประเมนในหองปลุกต การทดลองโดยผลตเครองขนตตามมาตรฐาน J1940 หรือ J2723 ของสมาคมวศกรรมยานยนต (SAE) เนองจากอออกแบบและปรบแต่งใหสอดคลองกบขอกำหนดดานความปลอดภัย การปลอยไอเสย และการำงาน แรงบดจริงของเครองขนตในเครองตดหฺยารนงจนอยกวาอยางมนยสำคญ โปรดตขอมลของผลตเครองขนตไหมาพรอมกบอปรณ

ขอมลเบองตน

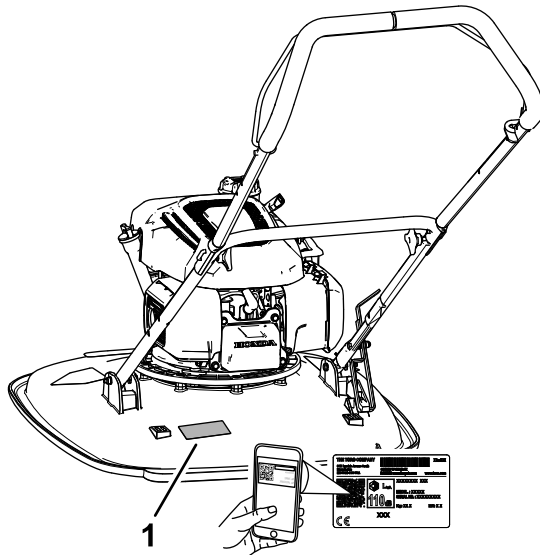
เครองตดหฺยารนนออกแบบมาสำหรัพหิรการทต้องการนำไปใชงานเซงพาลนชยและเจาของบานพกอาศยเพอใชในการำรงรชาสนามหฺยาบทางลาด พนกเปลอนคลน บรเวณไกลแหลงน้ำ และขอบหลมทราย การใชงานผลตภททนอกเหนอจากวตถประสงคกำหนดไวอาจเปนอนตรายตอคนและคนรอบข้างได

กรณาอ่านเอกสารนอยางละเอยดเพอศกษารควบคมและำรงรชาสผลตภทอยางเหมาะสม และเพอหลกเลยงการบาดเจบและความเสยหายตอผลตภท คณมหนากใชงานผลตภทอยางถกตองและปลอดภัย

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

หากคณต้องการขอมบำรง อะไหล่แกของ Toro หรือขอมลเพมเติม โปรดตดตอวแทนบรการทโดรบอนุญาตหรือฟายบรการลคคางของ Toro และเตรยมหมายเลขรนและหมายเลขเชเรลของผลตภทไวหพรอม **SU 1** บอกตำแหน่งของหมายเลขรนและหมายเลขเชเรลบนผลตภท จดบนทกหมายเลขในชองวางทกำหนดให

สำคญ: นอกจากน คณสามารถใชอปกรณมออสแกนส QR บนสตกเกอร์หมายเลขเชเรล (ถามตดอย) เพอเขาถงขอมลการรบบประกน อะไหล่ และขอมลผลตภททอนๆ ได



SU 1

g364631

1. ตำแหน่งหมายเลขรนและหมายเลขเชเรล

เขยนรนผลตภทและหมายเลขเชเรลลงในชองดานลาง:

หมายเลขรน _____
หมายเลขเชเรล _____

คอมมูนบับนใหขอมลเกววกบอนตรายทอาจเกดชน และระบบขอความความปลอดภัยทแสดงดวยสัญลักษณ์เตือนอนตราย (su 2) ซงบงบออนตรายทอาจสงผลใหเกดการบาดเจบรายแรงหรือเสียชีวิตหากคนไมปฎบตตามขอควรวางกแน่นำ



su 2

สัญลักษณ์เตือนอนตราย

g000502

คอมมูนบับนใช้คำ 2 คำในการเนนขอมล **สำคัญ** เพอใหคนใส่ใจศกษาขอมลพิเศษเกววกบกลไกและ **หมายเหตุ** เพอเนนขอมลทวไปทควรรใหความสนใจเป็นพิเศษ

เนอหา

ความปลอดภัย	5
ความปลอดภัยทวไป	5
สตทเคอรความปลอดภัยและคำแนะนำ	5
การตงคา	7
1 การตตตงฟตสตอปของมอจบ	7
2 การตตตงมอจบ	8
3 การแตมน้ำมันในเครองยนต์	12
ภาพรวมผลตทกท	15
การควบคุม	16
ขอมลจำเพาะ	16
อปกรณตอพวง/อปกรณเสริม	16
กอนการปฎบตงาน	17
ความปลอดภัยกอนการใช้งาน	17
ขอมลจำเพาะของเชอเพลง	17
การแตมน้ำมัน	18
การตรวจสอบระดับน้ำมันเครอง	18
ระหวางการปฎบตงาน	18
ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน	18
วาลวตดการจายน้ำมัน	20
การสตาร์ทเครองยนต์	20
การดับเครองยนต์	21
การหนนมอจบดวยฟตสตอป	21
การเปลยนสายตด	22
การปรบความสงในการตด	22
การถอดแพนตดหญา	23
การตตตงแพนตดหญา	24
เคลดลบการปฎบตงาน	25
หลงการปฎบตงาน	26
ความปลอดภัยหลงจากการใช้งาน	26
การบำรุงรทษา	27
กำหนดการบำรุงรทษากแน่นำ	27
ความปลอดภัยในการบำรุงรทษา	27
การเตรยมการบำรุงรทษา	27
การเปลยนสไกรงอากาศ	28
ขอมลจำเพาะของน้ำมันเครอง	29
การตรวจสอบระดับน้ำมันเครอง	29
การเปลยนน้ำมันเครอง	30
การซ่อมบำรุงหวเทยน	32
การจดเกบ	33
ความปลอดภัยเมอจดเกบ	33
การเตรยมเครองตดหญาสำหรับการจดเกบ	33

ความปลอดภัย

เนอหาความปลอดภัยต่อไปนี้ดัดแปลงมาจากมาตรฐาน ANSI B71.1–2017, ANSI B71.4–2017 และ EN 14910

ความปลอดภัยทั่วไป

สำคัญ: ก่อนใช้งานอุปกรณ์ โปรดอ่านคำแนะนำนำเหล่านี้อย่างละเอียด และเก็บไว้ให้อ้างอิงในอนาคต

อุปกรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บแถมและเผา รวมถึงเกิดอันตรายจากวัตถุกระเด็นได้ ดังนั้น
ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดโดยเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง

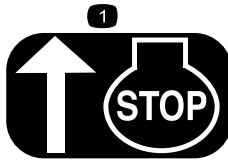
- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ *คู่มือผู้ใช้* บนก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- อย่านำมือหรือเท้าเข้าใกล้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องตัดหญ้า
- หากไม่ไดตดตงแพงกนและอุปกรณ์รยกอื่นๆ ทงหมด หรือแพงกนและอุปกรณ์รยกทำงานผิดปกติ
กรุณาอย่าใช้เครื่องตัดหญ้า
- กนคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพนททำงาน ห้ามเด็กควบคุมอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
อนุญาตให้ใช้งานเฉพาะพกมหนาทรบพดชอบ พานการฝกฝนและคนเคยกบวรการทำงานมาเป็นอย่างดี
และมสมรรถนะร่างกายแข็งแรงเพียงพอสำหรับใช้งานอุปกรณ์เท่านั้น กฎหมายกอนกนอาจจำกัดอายุของพบบบ
- ดบเครื่องยนต ดังกฎแจอออก (ถ้าเสียบกฎแจออย) และรอให้อุปกรณ์หยุดนงก่อนจะออกจากตำแหน่งใช้งาน
รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจัดเก็บเครื่องตัดหญ้า

การใช้งานหรือบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ
ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย ▲ ได้แก่ ข้อควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย
ซึ่งเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนำเหล่านี้อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

สัญลักษณ์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



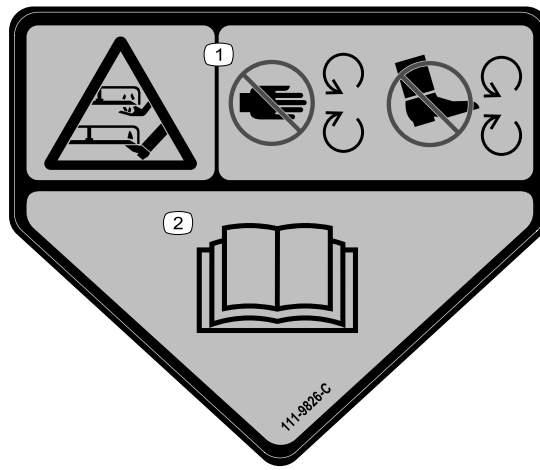
สัญลักษณ์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และติดอยู่ใกล้กับบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
เปลี่ยนป้ายที่เสียหายหรือหายไป



H295159

decalh295159

1. เครื่องยนต์หยุดทำงาน

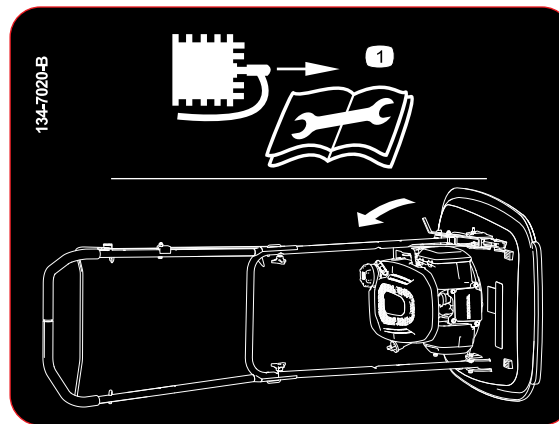


111-9826

decal111-9826

1. อันตรายจากการถกด/ตมหรือเทาชดตตพญ—เกบมอและเทไฟพนจากชนสวณเคลอนไหว

2. านคมอไฟ



134-7020

decal134-7020

1. กอนจะเอียงอปกรณเพอทำการซ่อมบำรุง โปรดตงหวเทยนออกและานคมอไฟ



134-7022

decal134-7022

1. คำเตือน—รบบการฝกอบรมเกยวกับผลตกนท านคมอไฟ
2. อันตรายจากการถกด/ตมหรือเทาสายโนลอน ถอดสายออกจากหวเทยนกอนทำงานกบอปกรณ หามตอชนสวณตตกเปนไลหะโดยเด็ดขาด
3. คำเตือน—สวมใสแวนนรยกและอปกรณปองกนการโดยบ

4. อันตรายจากวตกกระเดน ออยไหาางจากคนโดยรอบ
5. คำเตือน—ห้ามสพสพพวรอน
6. คำเตือน—ออยไหาางจากชนสวณเคลอนไหว ตตตงแพงกนไหา

การตั้งค่า

1

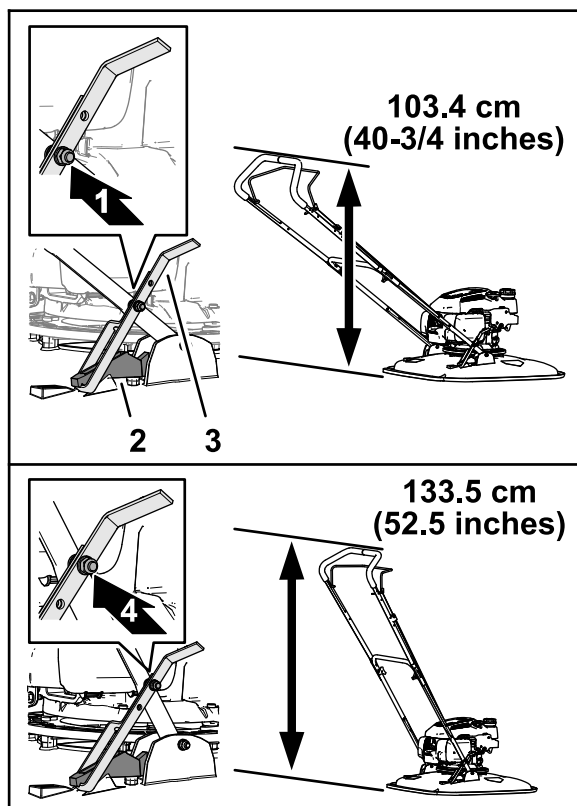
การติดตั้งฟุตสตอปของมอจบ

ชิ้นส่วนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

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

ขั้นตอน

หมายเหตุ: คุณสามารถใช้ฟุตสตอปเพอร์องรมมอจบในแนวตั้งเท่านั้น เมื่อประกอบมอจบในตำแหน่งต่ำ 103.4 ซม.

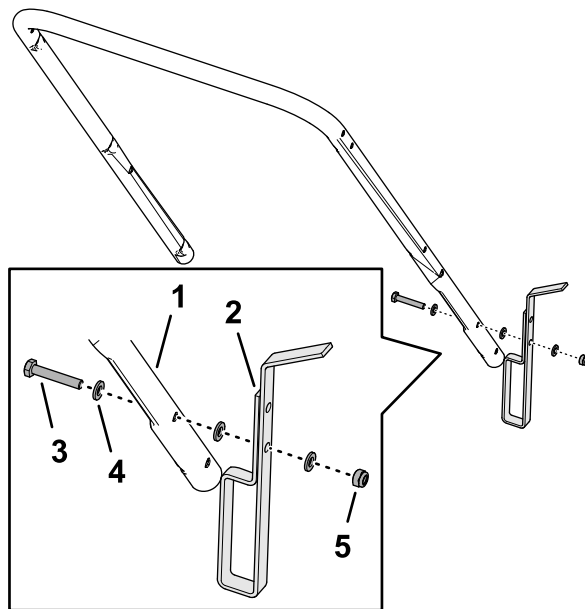


su 3

g367240

1. ตำแหน่งมอจบต่ำ
2. โครงยึดฟุตสตอป
3. ฟุตสตอป
4. ตำแหน่งมอจบสูง

1. กำหนดความสูงของมอจบเมื่อฟุตสตอปล็อกเข้ากับโครงยึดฟุตสตอปแล้ว (su 3)
2. จัดตำแหน่งใหม่ของฟุตสตอปตรงกับกบของมอจบดานกลาง (su 4)



g364679

su 4

1. มอจบดามล่าง
2. ฟุตสตอป
3. สลักเกลียว (6 x 35 มม.)
4. แหวน (6 มม.)
5. นอตล็อก (6 มม.)

3. ประกอบฟุตสตอปเข้ากับมอจบด้วยสลักเกลียว (6 x 35 มม.) 1 ตัว, แหวน (6 มม.) 3 อัน และนอตล็อก (6 มม.) 1 ตัว
4. ขนนอตล็อกและสลักเกลียวให้แน่น

หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าฟุตสตอปหมุนได้

2

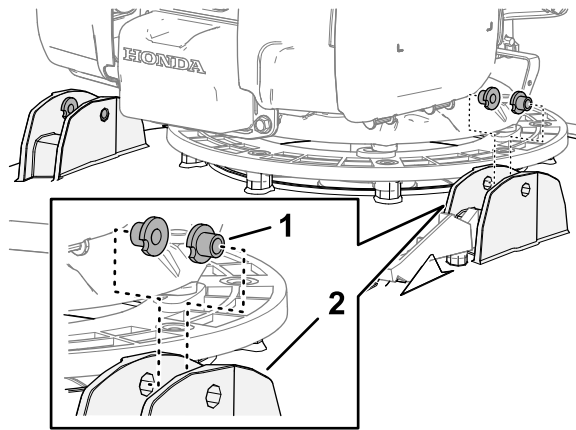
การติดตั้งมอจบ

ชิ้นส่วนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

4	บชชงตัว T
2	สลักเกลียว (6 x 55 มม.)
6	แหวน (6 มม.)
2	นอตล็อก (6 มม.)
2	ลกด
2	สลักตัว U
	ขอตอมอจบ
1	มอจบดามบน
1	สลักเกลียว (1/4 x 1 3/4 นิ้ว)
1	นอตล็อก (1/4 นิ้ว)

การประกอบมอจบดามล่างเข้ากับอุปกรณ์

1. ประกอบบชชงตัว T 2 ตัวเข้ากับครบรองรบบมอจบทอยบนเดคเครื่องตัดหญ้า (su 5)

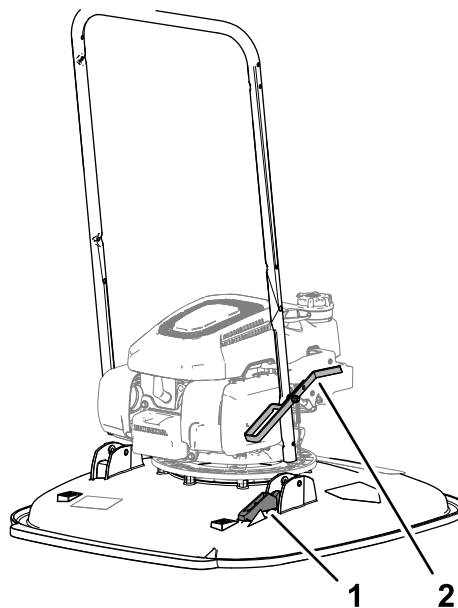


g364682

รูป 5

1. ขนักรูป T
2. ครอบรองเครื่องยนต์ (เดือยเครื่องยนต์)

2. วางฟุตสตอปของมอเตอร์ในแนวเดียวกับโครงยึดสตอปบนเดือย (รูป 6)

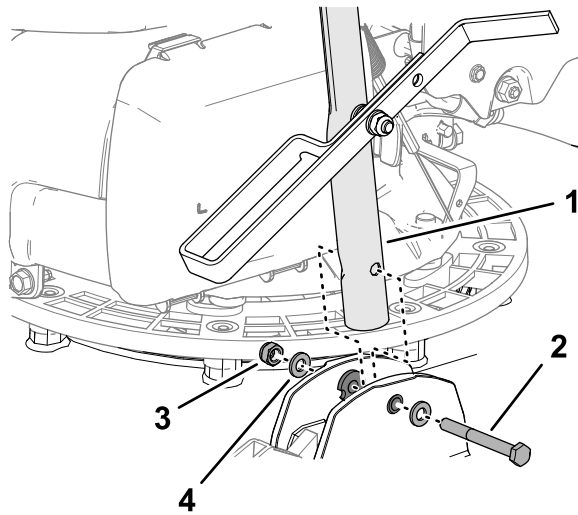


g364680

รูป 6

1. โครงยึดสตอป
2. ฟุตสตอป

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



รูป 7

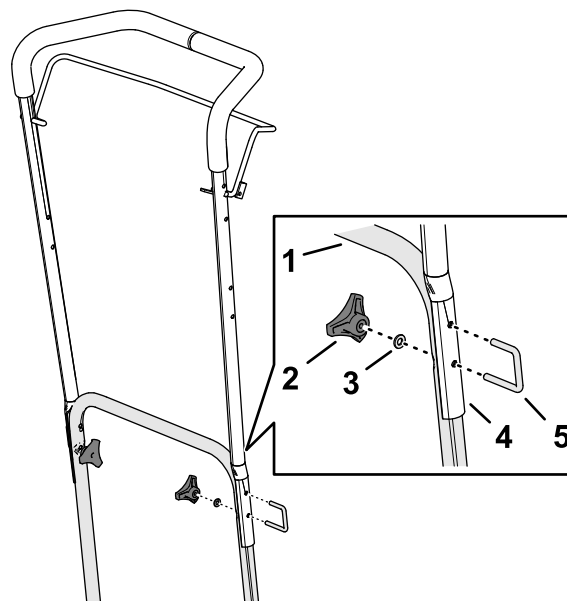
g364681

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

4. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3 ที่ทุกด้านของอุปกรณ์

การประกอบมอเตอร์บนและด้านล่าง

1. จัดตำแหน่งให้ตรงของมอเตอร์บนตรงกบของมอเตอร์ล่าง (รูป 8)



รูป 8

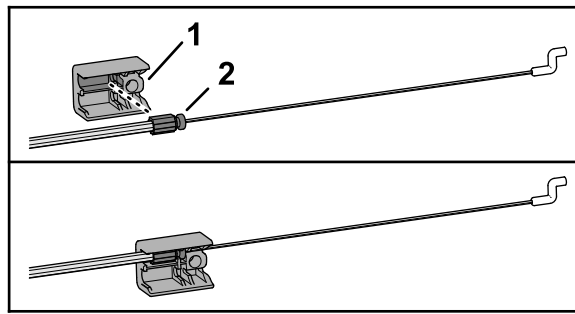
g364684

1. มอเตอร์
2. ลวด
3. แหวน (6 มม.)
4. มอเตอร์บน
5. สลักตัว U

2. ประกอบมอเตอร์บนเข้ากับมอเตอร์ล่างด้วยสลักเกลียวตัว U 2 ตัว แหวน (6 มม.) 2 อัน และลวด 2 อัน

การประกอบสายเคเบิลเข้ากับคันทำงานเมมฟรอม

1. สอดข้อต่อตรงปลายปลอกสายเคเบิลลงในช่องบนของข้อมอเตอร์ (รูป 9)



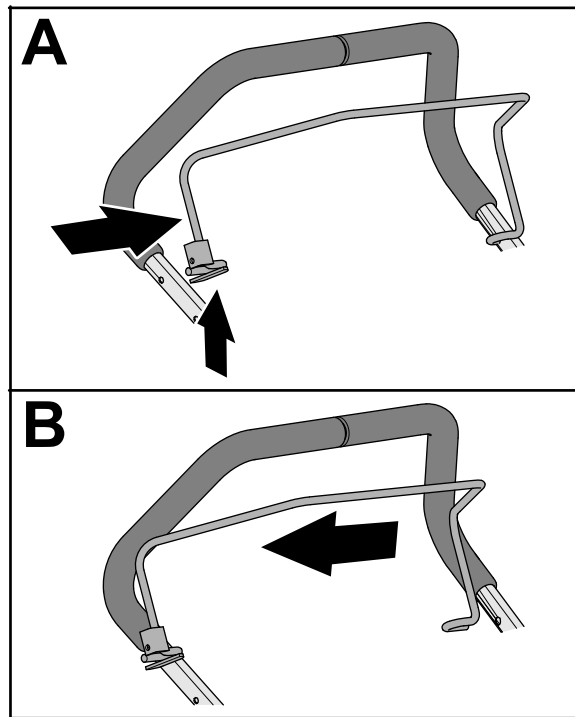
สจ 9

g367356

1. ขอตอมอบ

2. ขอตอ (ปลอกสายเคเบิ้ล)

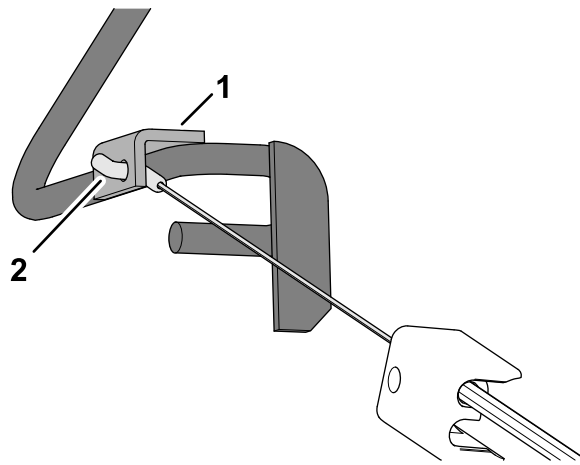
2. บบส่วนขาของคานตัวทำงานเมอมผควบคมจนกระทั่งสามารถถอดออกมาจากมออบส่วนบนได้ แลวดงคานออกจากอุปกรณ์
สจ 10



สจ 10

g367353

3. สอดขอตอสายเคเบิ้ลผ่านในโครงยดคานตัวทำงานเมอมผควบคมดงแสดงใน (สจ 11)

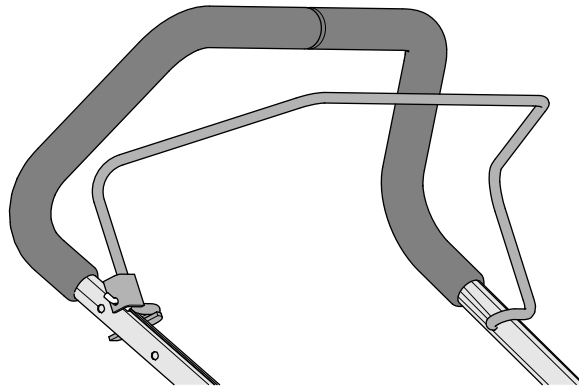


g367355

สพ 11

1. โครงยึด (คานตัวทำงานเมอมพควบคม)
2. ขอตสายเคเบิ้ล

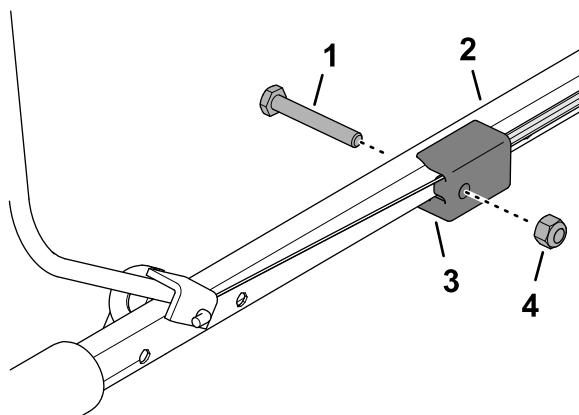
4. สอดปลายของคานตัวทำงานเมอมพควบคมเข้าไปในมอจบ บบขากดานหนงของคานเลกนอย แลวสอดคานเขาไปในมอจบ (สพ 13)



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

ไม่ต้องใช้ขันสวมน

ขั้นตอน

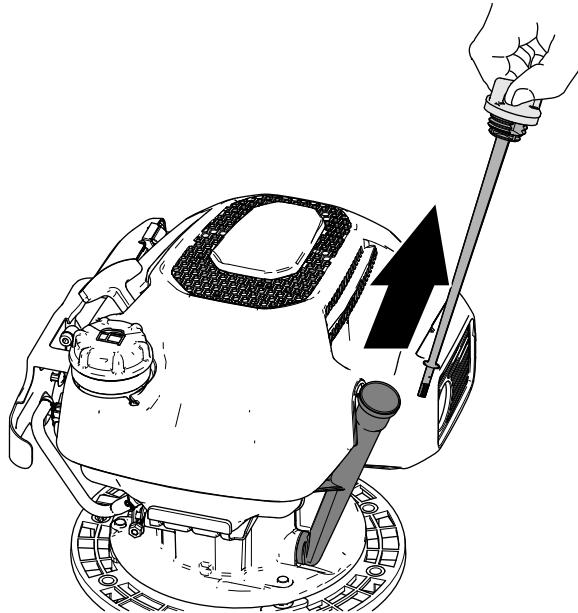
สำคัญ: อุปกรณ์ของคุณไม่ได้เติมน้ำมันเครื่องมาจากโรงงาน เติมน้ำมันเครื่อง ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์

มาตรฐาน API: SJ ขึ้นไป

ความหนืดน้ำมัน: น้ำมัน 10W-30

ความจุน้ำมัน: 0.40 ลิตร

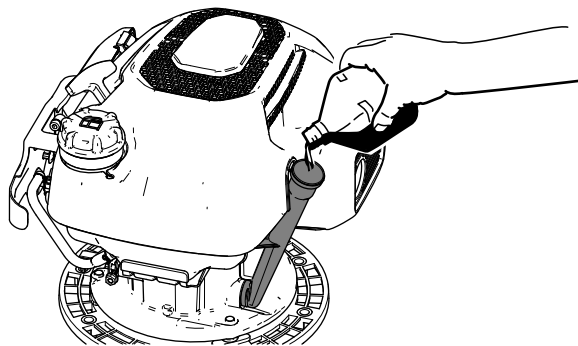
1. เลื่อนอุปกรณ์ไปยังพจนราบ
2. ดึงก้านวัดออกจากทอเติมน้ำมัน แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด (sJ 14)



sJ 14

g364715

3. คอยๆ เติมน้ำมันเครื่องที่กำหนดลงในทอเติมน้ำมัน (sJ 15) และรอ 3 นาที



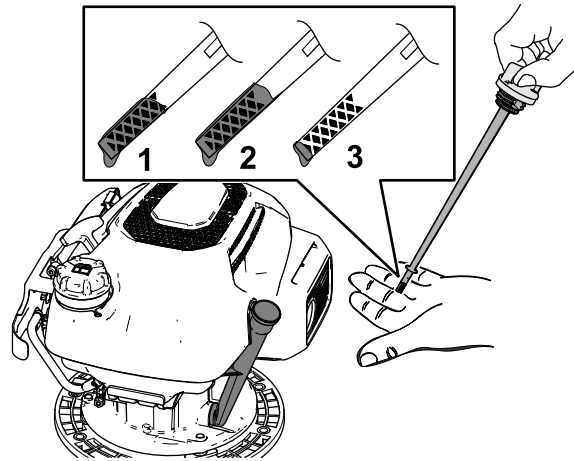
sJ 15

g364716

4. สอดก้านวัดลงในทอเติมน้ำมัน แล้วดึงก้านวัดออกมา

5. เช็ดระดับน้ำมันบนกานวด (สจ 16)

หมายเหตุ: หากเติมน้ำมันเครื่องมากเกินไป ให้อยากนออก โปรดด การถายน้ำมันเครื่อง (หนา 30)



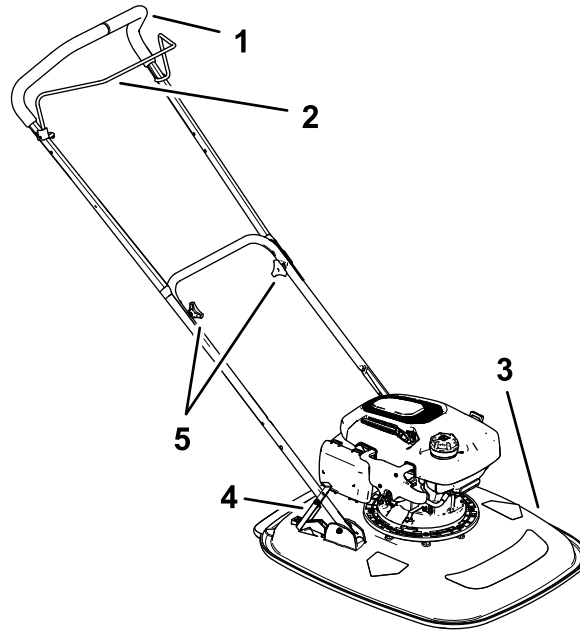
สจ 16

g364717

1. ระดับน้ำมันสงสด
2. ระดับน้ำมันสงเกินไป—ถายน้ำมันออกจากทองขอเหวียง
3. ระดับน้ำมันต่ำเกินไป—เติมน้ำมันในทองขอเหวียง

-
6. หากระดับน้ำมันต่ำกวาขดบน ใไซฟาสะอาดเชดกานวด และทำซ้ำขั้นตอน 3 ถง 5 จนกระทั่งระดับน้ำมันเครื่องขนมาถึงขดบน
 7. สอดกานวดลงในทอเติมน้ำมัน แลวไซมอนกานวดใแน

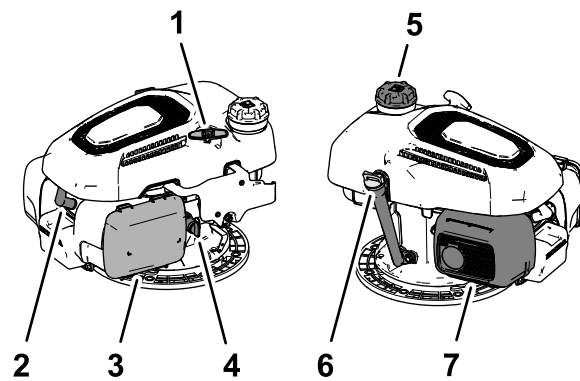
ภาพรวมผลิตภัณฑ์



รูป 17

g364714

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. มอ | 4. ฟัดสตอปของมอ |
| 2. คานตัวทำงานเมอมพควบคม | 5. ลกบดของมอ |
| 3. เดคเธรงตดหลยา | |

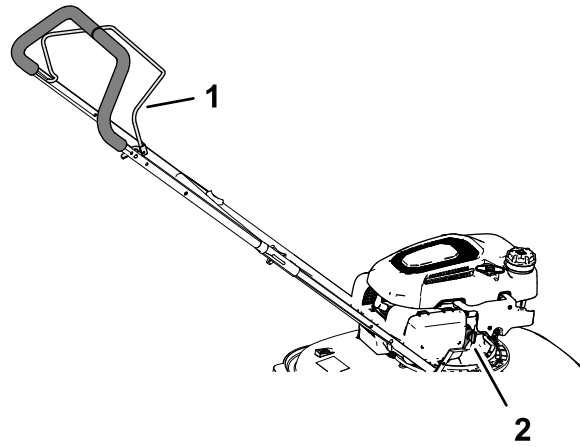


รูป 18

g364713

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. มอดงสายสตรก | 5. ฟาปดทอเตมน้ำมน |
| 2. หวเกยน | 6. กานวด |
| 3. กรองอากาศ | 7. แผงกนทอพทไอเสย |
| 4. วาลวตดการจายน้ำมน | |

การควบคุม



รูป 19

g364793

1. คันทำงานเมอมควบคุม

2. วาล์วการจ่ายน้ำมัน

คันทำงานเมอมควบคุม

คันทำงานเมอมควบคุม (รูป 19) จะควบคุมเบรกและการทำงานของเครื่องยนต์

- บบคันเข้าหามอบเพอเดนมอเตอร์
- ปลอยคันเพอดบเครื่องยนต์

วาล์วการจ่ายน้ำมัน

ใช้วาล์วการจ่ายน้ำมัน (รูป 19) เพอควบคุมการไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงไปยังเครื่องยนต์

- ปิดวาล์วการจ่ายน้ำมันเมอต้องเคลอนย้าย บำรุงรักษา หรือจกเบเครื่องยนต์
- เปิดวาล์วการจ่ายน้ำมันเพอเดนมอเตอร์

ขอมลจำเพาะ

su	ความกว้างการตัด	ความกว้างผลทก
02616	457 มม. (18 นิ้ว)	574 มม. (22 5/8 นิ้ว)

อุปกรณ์ต่อพวง/อุปกรณ์เสริม

เราดจําหนายอุปกรณ์ต่อพวงและอุปกรณ์เสริมท Toro สบรองมกมยสํหรับใช้กับเครื่องตัดหญาเพอเสริมประสิทธิภาพและขยายความสามารถ โปรดติดต่อตัวแทนบริการทโดรนญาตหรือตัวแทนจําหนายของ Toro ทโดรนญาต หรือเขาไปท [www.https://www.toro.com/en-GB](https://www.toro.com/en-GB) เพอรายการอุปกรณ์ต่อพวงและอุปกรณ์เสริมทสบรองทงหมด

เพอสมรรถนะสูงสุดและความปลอดภัยในการใช้งานอย่างตอเนื่อง โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมของแทจาก Toro จะใส่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมทผลทโดยผลตรายอนอาจเป็นอนตรายและการใช้งานดงกลาวอาจทําให้การสบประกนผลทกทเป็นโมฆะ

การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: ดาดานชายและชาวของอปกรณจากตำแหน่งใช้งานอปกรณตามปกติ

กอนการปฏิบัติงาน

ความปลอดภยกอนการใช้งาน

ความปลอดภยทั่วไป

- ดบเครื่องยนต ดงภยเจอออก (ถาเสียบภยเจอออย) และรอให้อปกรณหยดนงกอนจะออกจากตำแหน่งใช้งาน รอใหเครื่องยนตเย็นลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำความสะอาด หรือจดเกบเครื่องตดภยา
- ทำความคนเคยกบการใช้งานอปกรณอยางปลอดภย ระบบควบคุมของผบบ และปายความปลอดภย
- ตรวสอบวาแพงปองกนและอปกรณนรยกทงหมดตดตงอยและทำงานโดตามปกติ
- ตรวสภาพอปกรณใหแนใจวาจันตดภยา สลกเกลยว ตวคน และตวยดไมสภหรือหรือชำรดเสยหาย
- ตรวสอบพนทบริเวณทต้องการใชอปกรณและจดเกบวตถตางๆ กออาจเปนนอปสรคตอการำงานของอปกรณหรืออาจกระเดนออกไหมด
- ระหวางปรบความสงในการตด คนอาจแตะโดนจันตดภยาทเคลอนไหวอย ซงอาจจะทำใหบาดเจบรายแรงโด
- เปลยนทอภคไอเสยทเสยหายออก

ความปลอดภยดานเชอเพลง

- **นำมนเชอเพลงตดไฟงายมากและเกดการระเบดโดงาย** เพลงโหมและ การระเบดทเกดจากเชอเพลงอาจท ำไหคนและพอนโดรบ บาดเจบ รวมทงทำไหทรพยสนเสยหายโด
 - เพอปองกนการเกดไฟฟาสถตทจดระเบดนำมนเชอเพลง ไหวางทงเชอเพลง และ/หรือเครื่องตดภยาไวบนพนกอนจะเตมเชอเพลง หามวางบนวตถหรือยานพาหนะใดๆ
 - ควรเตมหรือถายเชอเพลงดานนอกอาคารในพนทเปิดโลงขณะทเครื่องยนตยงเย็นอย เขตนำมนททกอออกมา
 - ควรเตมเชอเพลงนอกอาคารในพนทโลงขณะทเครื่องยนตยงเย็นอย เขตนำมนททกอออกมา
 - หามสบบหรือทำกิจกรรมทกอประกายไฟขณะเตมนำมน
 - อยาเปดฝาทงนำมนหรือเตมนำมนในขณะทเครื่องยนตกำลังทำงานหรือรอนอย
 - หากนำมนทท อยาพยายามสตารทเครื่องยนต สลกเลยงการสรางประกายไฟจนทวาละอองนำมนจะระเหยไป
 - สในำมนในภษณะทโดรบการรรบองและเกบไหหางจากมอดก
 - ปดฝาทงนำมนและภษณะบรรัชเชอเพลงทงหมดไหแนหนา
- เชอเพลงเปนอนตราย อาจทงตายโดหากกลนเขาไป การสมพสภไอเชอเพลงเปเนเวลานานอาจทำไหโดรบบาดเจบหรือเจบปวย รายแรงโด
 - สลกเลยงการสดดมไอเชอเพลงเปเนเวลานาน
 - รกษาระยะหวางระหวางใบหนากบหวายหรือฝาทงเชอเพลง
 - อยาไหเชอเพลงเขาตาหรือทกพวทง

ขอมลจำเพาะของเชอเพลง

ชนิด	นำมนเบนชนโรสารตะก
คาออกเทนชนต่ำ	87 (สหรัฐอเมริก) หรือ 91 (คาออกเทนโดยรวรอย, นอกสหรัฐอเมริก)
เอทานอล	โมเกน 10% ตามปรมาตร
เมทานอล	โมม
MTBE (เมรลเทอรเทยรสบทลอรธ)	นอยทว 15% ตามปรมาตร
นำมน	อยาเตมลงในเชอเพลง

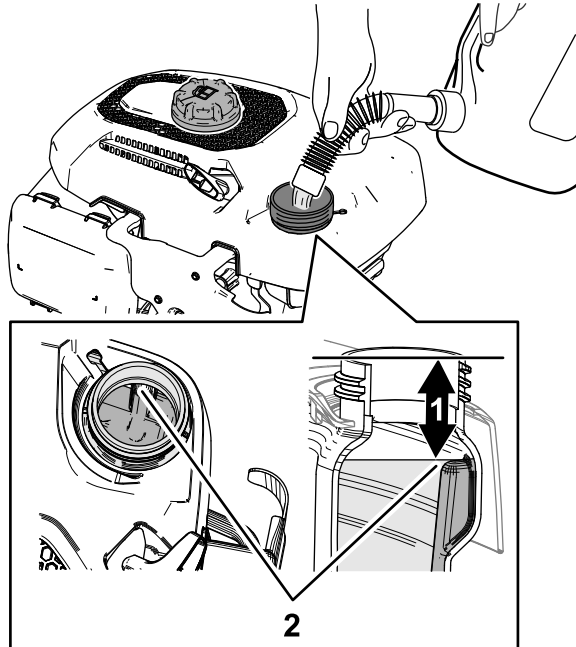
ใชเชอเพลงทสะอาดและไหม (อยาโมเกน 30 วน) จากแหลงทมซอเสยง

สำคัญ: เพื่อลดปัญหาการสตาร์ท เติมน้ำมันเชื้อเพลิง/หัวเทียนในน้ำมันใหม่ตามคำแนะนำจากผลการทดสอบสภาพ/หัวเทียนในเชื้อเพลิง

การเติมน้ำมัน

หมายเหตุ: ดึงน้ำมันเติมได้จากคอเจ้าของเครื่องยนต์

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



สป 20

g364718

1. 53 มม.
2. ระดับน้ำมันสูงสุด

3. ปิดฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง

การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง \(หน้า 29\)](#)

ระหวางการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

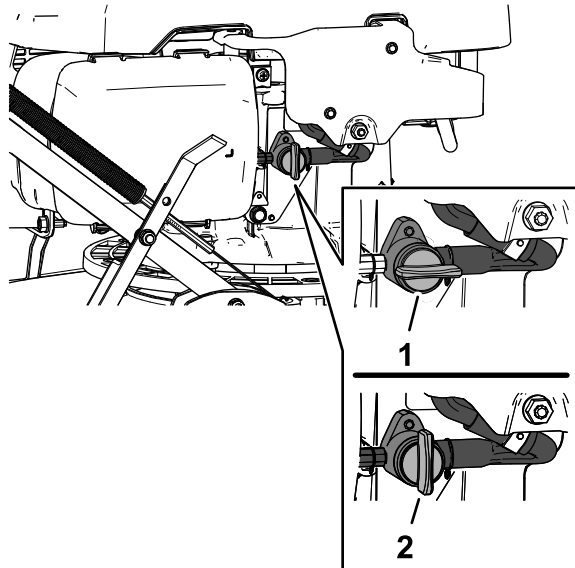
- สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันดวงตา กางเกงขายาว รองเท้ากันลื่นกันหกล้ม และอุปกรณ์ป้องกันการโดนไฟไหม้
- โปรดดูคำแนะนำของคู่มือการใช้งาน อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิขณะทำงาน อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- อย่าขบรับประทานของเหลว หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน
- โปรดดูการทำงานของจานตัดหญ้าและคลัตช์ขับเคลื่อนทั้งหมดก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์
- สตาร์ทเครื่องยนต์ตามคำแนะนำและระวังไม่ให้เท้าเข้าใกล้จานตัดหญ้า
- อย่าเอียงอุปกรณ์เกินความจำเป็นเพื่อจะสตาร์ทเครื่องยนต์ และยกอุปกรณ์เฉพาะส่วนที่อยู่ห่างจากตัวคุณเท่านั้น

- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบกุญแจอยู่) และรอให้อุปกรณ์หยุดนิ่งก่อนจะออกจากตำแหน่งพใช้งาน รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจดเก็บเครื่องตัดหญ้า
- เมื่อคนปล่อยตัวทำงานเมอมผควบคม เครื่องยนต์ควรจะดับและจางตัดหญ้าควรหยุดภายใน 3 วนาท แต่หากไม่หยุด ควรเลิกใช้งานอุปกรณ์ทันทีและตัดต่อตัวแทนบริการทโดรบนอยาต
- กนคนโดยรอบโดยเฉพาะเด็กและสวตเลยงออกจากพนททำงาน กนเด็กเลอกออกจากพนททำงานและอยในความดเลของฟใหญ่ ทมความรผดชอบซงโมโดใช้งานอุปกรณ์อย ดับเครื่องยนต์เมอคนอนเขาไกล
- ใช้เครื่องตัดหญ้าเฉพาะเมอคนสวสยดและสภาพอากาศเหมาะสมเท่านั้น อยาใช้เครื่องตัดหญ้าเมอมความเสยงทจะเกดฟาฟา
- หญ้าหรือใบไม้แะอาจทำให้บาดเจบโดหากคนลนไปโดนจางตัดหญ้า ดงนบโมควรตดหญ้าในพนทชนแะ ภาเปนโปโด
- ใช้ความระมัดระวังเมอเขาไกลมมอม พมโม ตบโม หรือตถอนๆ ทอาจชดขางการมอเงน
- ระมัดระวังหลมบอ แอง เนน หน หรือตถอนๆ ทชอนอย ทางทโมราบเรยบอาจทำให้คนเสยสมดลหรือสะดโด
- หากอุปกรณ์กระทบกบวตถหรือเรมสน ไหลดเครื่องยนต์ทก จากนร่อโชนสวทเคลอนโหวทงทมดหยุดนง แลวถอดสายไฟออกจากหวเทยบก่อนจะตรวจสอบความเสยหายของอุปกรณ์ ซอมแซมความเสยหายทงทมดกอนกลับไปใช้งานตอ
- ห้ามยกหรือบรรทุกอุปกรณ์ขณะทเครื่องยนต์กำลังทำงาน
- ภาหากเครื่องยนต์เดนอย เครื่องยนต์จะรอนและลวคคนโด ดงนบอยใหหางจากเครื่องยนต์รอน
- โอเสยจากเครื่องยนต์ทการบอมมอนอกโซด ซงเปนอนตรายทงแกชวตโดหากสดหายใจเขาไป ห้ามเดนเครื่องยนต์ภายในอาคารหรือในพนทปดลอม
- ใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ตอพวงท Toro susองเท่านั้น

ความปลอดภัยบนทางลาด

- ทางลาดเปนปัจจัยสำคัญทเกยวของกบอบตเหตุจากการสยเสยการควบคม ซงสงผลใหเกดการบาดเจบรายแรงและการเสยชวตโด คนตองดแลรผดชอบความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องตัดหญ้าบนพนลาดอยง การใช้งานเครื่องตัดหญ้าบนพนลาดอยงตองใช้ความระมัดระวังเปนพิเศษ กอนใช้งานเครื่องตัดหญ้าบนพนลาดอยงใหดำเนนการตงตอไปน:
 - อานและศกษาคำเนะนำการใช้งานบนทางลาดในคมอ
 - ประเมนสภาพนางานของวนบบเพพจารณาวมความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องตัดหญ้าหรือไม่ ใช้เหตุและผลแะวจาณญาณทเหมาะสมขณะประเมน สภาพเสนทางทเปลยนแปลงไป เช่น ความชน อาจะสงผลตอการททำงานของเครื่องตัดหญ้าบนพนลาดโด
- ระวางเทออยเสมอ และจบบอมอบของอุปกรณ์ใหม่บคง เชนอุปกรณ์โดยการเดน และห้ามวงเดดชาด
- เชนรถตัดหญ้าขางทางลาดอยง อยาเชนชนและลงทางลาด
- ใช้ความระมัดระวังเปนพิเศษตอนเปลยนทศทางบนเนน
- อยาตดหญ้าบนเนนทชนเคนไป
- ใช้ความระมัดระวังเปนพิเศษขณะถอยหลังหรือตงอุปกรณ์เขาหาทวคณ
- หลกเลยงการตดหญ้าทงเปยภ เพราะการวางเทอโมถกตองอาจกอใหเกดอบตเหตุจากการลนลมโด
- เคลอนยายหรือทำสัญลักษณ์อุปสรรคต่างๆ เช่น หลมบอ แอง เนน หน หรืออนตรายอนๆ ทชอนอย หญ้าสงอาจทำให้มองโมเนนสงกตขาง
- ไหละมัดระวังเวลาเขาไกลทางชน คลอง หรือทำนบ
- ขณะใช้งานอุปกรณ์ ไซมอจบบรเวณมอจบบตลวดเวลา
- เมอตดหญ้าบนเนนทลาดชนและคนตองเออมมอไกลชน ไหละสวตอขยายมอจบบทพานการรรบรอง

วาล์วตัดการจ่ายน้ำมัน



รูป 21

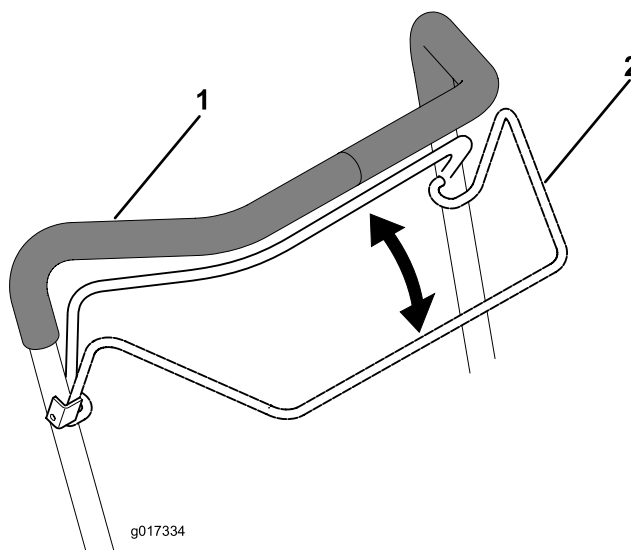
g364758

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. วางเทาบพื้นฐานเดคและเอียงจอปกครองเขากาตัวคณ ([รูป 23](#))



สจ 23

g364773

4. จบคันตัวทำงานเมอมผควบคมเอาไว แลวดงมอดงสายสตารท

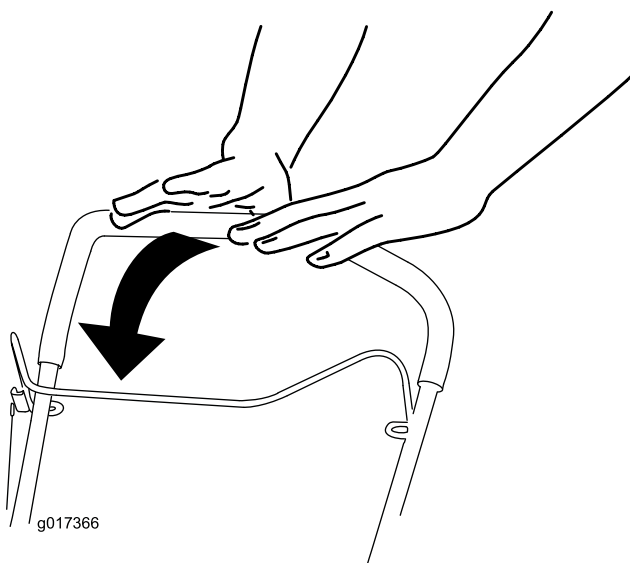
หมายเหตุ: หากเครื่องยนต์ไม่สตาร์ทหลังจากพยายามแลวสองสามครง โปรดติดต่อตัวแทนบริการทโรบอนญาตหรือตัวแทนจำหน่ายของ Toro ทโรบอนญาต

การดบเครื่องยนต

ระยการซ่อมบารง: ก่อนการใชงานแต่ละครงหรือทกว

หากตองการดบเครื่องยนต ใปลอยคันตัวทำงานเมอมผควบคม (สจ 24)

สำคญ: เมอคุณปลอยคันตัวทำงานเมอมผควบคม ทงเครื่องยนตและจานใบมดควรจจะหยุดทำงานภายใน 3 วนาท แตหากไมหยุด ควรเลิกใชงานอปกรณททและติดต่อตัวแทนบริการทโรบอนญาตหรือตัวแทนจำหน่ายของ Toro ทโรบอนญาต



g017366

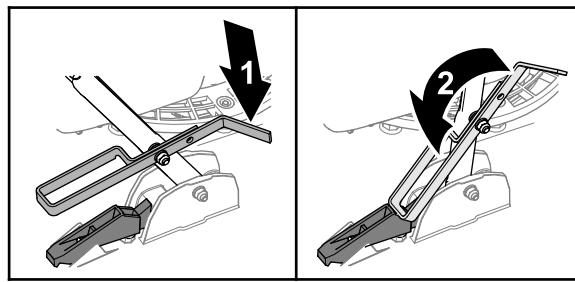
สจ 24

g017366

การหนนมอบดวยฟตสตอป

มอบประกอบในตำแหน่งต่ำ

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



สพ 25

g367257

1. ฟัดสตอปหมอบไปข้างหน้า

2. ฟัดสตอปหมอบไปข้างหลัง

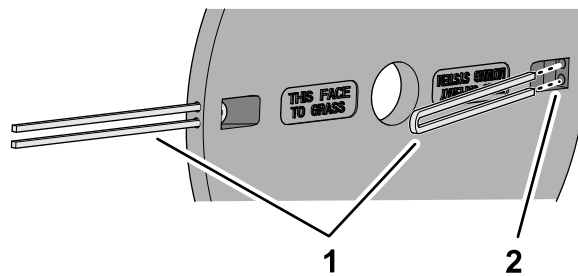
- หากต้องการปลดหมอบ ไหล่หมอบขึ้นและหมอบฟัดสตอปไปข้างหน้า (สพ 25)
- หากต้องการหนนหมอบ ไหล่หมอบลงและหมอบฟัดสตอปไปข้างหลัง

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

- ดับเครื่องยนต์และรอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดลง
- สวมใส่ถุงมือป้องกันขณะซ่อมบำรุงจานตัดหญ้า

⚠ ข้อควรระวัง

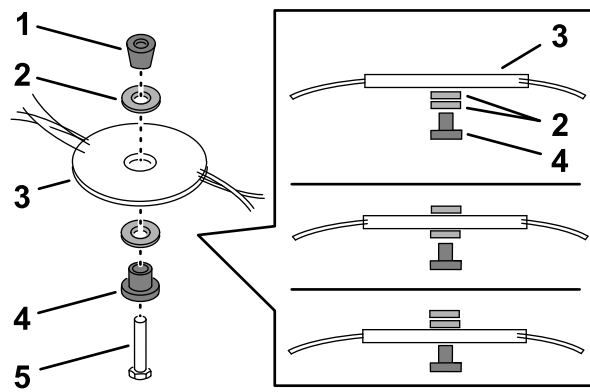
ถ้าหากเครื่องยนต์เดินอยู่ ทอพักไอเสียจะร้อนและลวกคุณได้

ดังนั้นอย่าให้ห่างจากทอพักไอเสีย

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

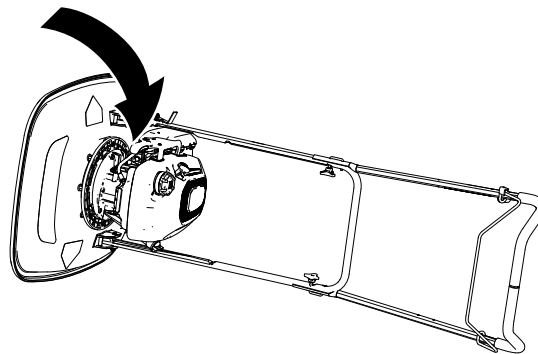
3. ติดตั้งแผ่นตัดหญ้า โปรดดู [การติดตั้งแผ่นตัดหญ้า \(หน้า 24\)](#)

การถอดแผ่นตัดหญ้า

ตรวจสอบชุดจานตัดหญ้าที่เครื่องตัดหญ้า หากพบว่ามีจานตัดหญ้าเสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ทันที

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

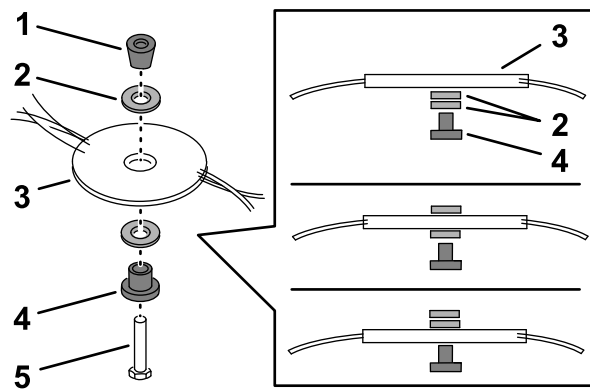
สำคัญ: เหยียงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้เก้านวดหันลงเสมอ ถ้าเหยียงเครื่องตัดหญ้าไปอกด้าน น้ำมันอาจล้นรางวาล์ว และต้องรอสายน้ำมัน 30 นาทีเพื่อให้ น้ำมันระบายออก



รูป 28

g364720

4. จัดบนที่ตำแหน่งของตัวคนเอาไว



su 29

g364979

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

5. ใช้ประแจไขมาพร้อมกบอปกรณถอดแผ่นตัดหญ้าออก โดยหมุนสลักเกลียวทวนเข็มนาฬิกา (su 29) จากนั้นเก็บออปกรณยึดทั้งหมดเอาไว้ก่อน

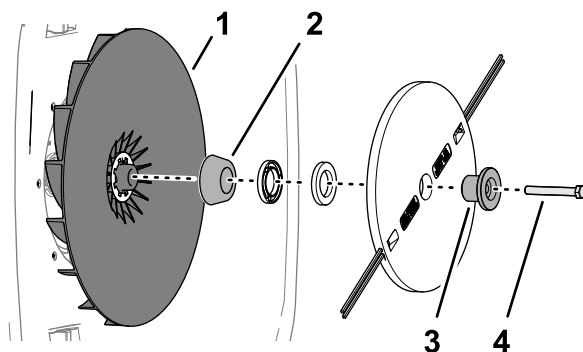
สำคัญ: สวมแว่นตานรกยและถุงมือทนการบาดขณะถอดจานตัดหญ้า

การตัดตงแผ่นตัดหญ้า

สำคัญ: คุณต้องใช้ประแจแวงดแรงบดเพื่อใตดตงชดจานตัดหญ้าใตยงกตตอง หากไมม่ประแจแวงดแรงบดหรือไมม่ตองการท้าช่นตอนนดวยตัวเอง โปรดตดตอตัวแทนบรการทไดรบอนญาทหรือตัวแทนจ้าหนายของ Toro ทไดรบอนญาท

1. ประกอบตวยด จานตัดหญ้า ตัวคน และคนทรงกรวยเขากบใบพด โดยใชสลักเกลียว (su 30)

สำคัญ: ประกอบตัวคนตดกบดานลางของใบพดเสมอ ส่วนตวยดตองอยดานลางหวสลักเกลียว



su 30

g364732

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

2. ขนสลักเกลียวจนกระทั่งไดแรงบด 25 นวตนมตร

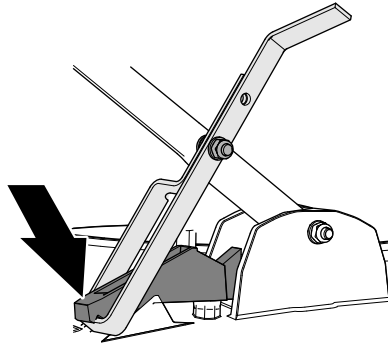
หมายเหตุ: สลักเกลียวทจนจนกระทั่งไดแรงบด 25 นวตนมตรนแนนหนามาก ตงนขณะขนสลัก ควรรอบใบพดเอาไวจากนบสงแรงไปยงปลายประแจแวงดแรงบด แลวขนสลักเกลียวใหนแนน

3. เอยงอปรณตงขน ตอสายหวเกยนเขากบหวเกยน แลวเปดวาลวตดการจายน้ำมน

เคล็ดลับการปฏิบัติงาน

เคล็ดลับในการตัดหญ้าทั่วไป

- สอดหัวของฟตสตอปไว้ใต้ปสตอปเพื่อให้อัตราการกบอปรณไดมากขณ



สป 31

g367278

- ตรวจสอบพณทบรเวณทตองการใชเครื่องตัดหญ้าและจุดเกวตตตต่างๆ ทอาจกระเด็นออกไหมด
- หลกเลงไมใหสายตหญ้าชนกบวตตแขง หามชนเครื่องตัดหญ้าทไปบนวตตใด
- หากเครื่องตัดหญ้ากระกบวตตหรือเรนสน ใหบเครื่องยณตทท แลวถอดสายไฟออกจากทวทณททจะตรวจสอบความเสยหายของอปรณ
- เพื่อประสกรภาพทตสด ตตตงสายตตเสนใหมทอนเรนตณทตต
- เปลยนสายตดด้วยสายตดเปลยนทตแทนของ Toro เมอจำเปน
- ตรวจสอบใหแนใจวสายตดเปลยนทตแทนยาวเทากบสายตดเสนเดม

การตัดหญ้า

- ตดเพยง $\frac{1}{3}$ ของความสงของใบหญ้าในแตละครง อยาดตต่ำกวาทตงคาสงสด (30 มม.) เวนเสยแตหญ้าไมหนา หรือเปนชวงปลายฤดูใบไมรงทหญ้าเรนจะเตบโตซาลงโปรด [การปรบความสงในการตด \(หนา 22\)](#)
- หามตดหญาทมความสงกวา 15 ซม. เพราะอาจสงผลใหเครื่องตัดหญ้าอดทนหรือเครื่องยณตตดขดได
- หญ้าและใบไมเปยทอาจจจะบตวเปนกอนบนพณสนาม สงผลใหเครื่องตัดหญ้าอดทนหรือเครื่องยณตตดขดได ตดหญ้าในสภาวะทแขงเทานน ถาเปนไปได

⚠ คำเตือน

หญ้าหรือใบไม้และอาจทำให้บาดเจ็บได้หากคุณลนไปโดนสายตัดหญ้า

ตัดหญ้าในสภาวะที่แห้งเกินไป ถ้าเป็นไปได้

- ในฤดูแลงอาจเกิดอนตรายจากไฟไหม้โต โปรดปรบตามคำเตือนเกยวทเปลงไฟของทงถน แลววางเครื่องตัดหญ้าในททไมมหญ้าแขงและเศชใบไมแขง
- หากผลทออกมายงไมนาพอใจ ใหลองทำตามขั้นตอนใดขั้นตอนหนงตงตไปน:
 - ตรวจสอบสภาพของชดตดหญ้าและ/หรือเปลยนเปนสายตดเสนใหม่
 - เดนไฟซาลงขณะตด
 - เพมความสงในการตด
 - ตดหญ้าใบบอยชน
 - ตดหญ้าโดยทำให้แนวการตดซอนกน

การตัดใบไม้

- หลงจากตดหญาบนสนามแลว ดไฟแนใจวสามารถมอทนสนามครงหนงพณเศชหญาทกปคลมได ทนอาจจจะตองชนเครื่องตัดหญ้าพณใบไมมากกว่า 1 ครง
- ไมแน่นำไฟตดหญาทสงเกน 15 ซม (6 นว) หากใบหญापคลมหนาเกนไป เครื่องตัดหญ้าอาจอดทนและทำให้เครื่องยณตตดขด
- ลดความเร็วในการตดลง ถาเครื่องตัดหญ้าไมสามารถตดใบไมใหม่ความละเออยดเพยงพอ

หลักการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยหลังจากการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

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

ความปลอดภัยในการขนย้าย

- ยึดเครื่องตัดหญ้าให้แน่นหนา
- ใช้ความระมัดระวังเมื่อยกเครื่องตัดหญ้าขึ้นหรือลง

การทำความสะอาดอุปกรณ์

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง

⚠ คำเตือน

เครื่องตัดหญ้าอาจจะปล่อยวัสดุออกมาจากด้านล่าง

- สวมใส่แว่นกันแดด
- อยู่ในตำแหน่งควบคุม (หลังมือจับ)
- ห้ามไม่ให้พบนอยใกล้ๆ ขณะทำงาน

1. เหยียงเครื่องตัดหญ้าขึ้น โดยให้ก้านวัดหนกลง

สำคัญ: เหยียงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้ก้านวัดหนกลงเสมอ ถ้าเหยียงเครื่องตัดหญ้าไปก้านวัด ให้น้ำมันอาจล้นรางวาลว และต้องรอสัก 30 นาทีเพื่อให้ น้ำมันระบายออก

2. ใช้แปรงหรือลมเป่าเพื่อกำจัดหญ้าและเศษซากออกจากบงทอไอเสีย โครงกระจะงดานบน และบริเวณรอบๆ ฐานเดค
3. ทำความสะอาดระบบหล่อเย็น กำจัดเศษหญ้า เศษวัสดุ หรือเศษดินออกจากครบบระบายความร้อนเครื่องยนต์และสตาร์ทเตอร์

หมายเหตุ: ทำความสะอาดระบบหล่อเย็นให้บ่อยขึ้นหากใช้งานในสภาพแวดล้อมที่สกปรกหรือมีเศษหญ้ามามาก

การบำรุงรักษา

หมายเหตุ: ดาดานชายและชาวของอุปกรณ์จากตำแหน่งใช้งานอุปกรณ์ตามปกติ

กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ

ระยะการซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
หลังจาก 5 ชั่วโมงแรก	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง
ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน	- เครื่องยนต์ควรดับภายใน 3 วินาทีหลังการปล่อยคันทำงานเมือมฟลวคคม - ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง
หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง	ทำความสะอาดเศษหญ้าและดินออกจากรอบเครื่องตัดหญ้า
ทุก 25 ชั่วโมง	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง
ทุก 100 ชั่วโมง	ตรวจสอบเชคหวเทยนและเปลี่ยนหวเทยนหากจำเป็น
ทุกปี	- เปลี่ยนสายตัด - เปลี่ยนไส้กรองอากาศ โดยเปลี่ยนใหม่บ่อยขึ้นหากใช้งานในสภาวะที่ฝุ่น

ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบกุญแจอยู่) และรอให้อุปกรณ์หยุดนิ่งก่อนจะออกจากตำแหน่งใช้งาน รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือถอดเก็บเครื่องตัดหญ้า
- ถอดสายไฟหวเทยนจากหวเทยนก่อนทำการบำรุงรักษา
- สวมถุงมือและแว่นนรภยระหว่างบำรุงรักษาเครื่องตัดหญ้า
- ตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำและเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกหรอหรือเสียหาย และใช้ชิ้นส่วนทดแทนที่เหมาะสมกับความเร็วในการทำงานของอุปกรณ์เท่านั้น
- ห้ามแก้ไขเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์นรภย และตรวจสอบเป็นประจำว่าอุปกรณ์ทำงานตามปกติ
- การเอียงเครื่องตัดหญ้าอาจทำให้เชอเพลงรวไหลโต น้ำมันเชอเพลงตัดไฟงายและเกิดการระเบิดได้ ซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ เเดนเครื่องจนเชอเพลงหมด หรือถายเชอเพลงออกด้วยปมมอ ห้ามทำกาลกน้ากบเชอเพลง
- ดูแลให้ตัวคุณต่างๆ อยู่ในสภาพแนบนหนาเพื่อเครื่องตัดหญ้าปลอดภัยต่อการใช้งาน
- อย่าเปลี่ยนการตงคชของตัวควบคุมเครื่องยนต์หรือเรงรอบเครื่องมากเกินไป
- เพื่อสมรรถนะสูงสุด โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมของแทจาก Toro เท่านั้น อะไหล่ทดแทนและอุปกรณ์เสริมที่ผลิตโดยผลตรายอนอาจเป็นอันตราย และการใช้งานดังกล่าวอาจทำให้การรับประกันผลตกนทเป็นโมฆะ

การเตรียมการบำรุงรักษา

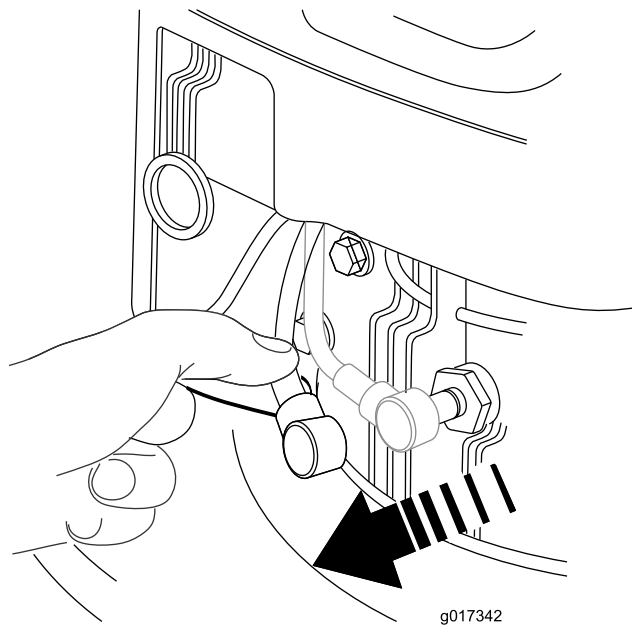
⚠ คำเตือน

การเอียงเครื่องตัดหญ้าอาจทำให้เชอเพลงรวไหลโต น้ำมันเชอเพลงตัดไฟงายและเกิดการระเบิดได้ ซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

เเดนเครื่องจนเชอเพลงหมด หรือถายเชอเพลงออกด้วยปมมอ ห้ามทำกาลกน้ากบเชอเพลง

สำคัญ: เอียงเครื่องตัดหญ้าขึ้นโดยให้กานวดหนลงเสมอ ถ้าเอียงเครื่องตัดหญ้าไปอกดานโดยให้กานวดหนบน น้ำมันอาจลนรางวาลว และต้องรออย่างน้อย 30 นาทีเพื่อให้น้ำมันระบายออก

- ดับเครื่องยนต์และรอให้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวกงหมดหยุดนิ่ง
- เลื่อนอุปกรณ์ไปยังพบนราบ
- ถอดสายไฟหวเทยนจากหวเทยน ([ดู 32](#))



รูป 32

g017342

4. ปิดวาล์วตัดการจ่ายน้ำมือน โปรตต [วาล์วตัดการจ่ายน้ำมือน \(หน้า 20\)](#)

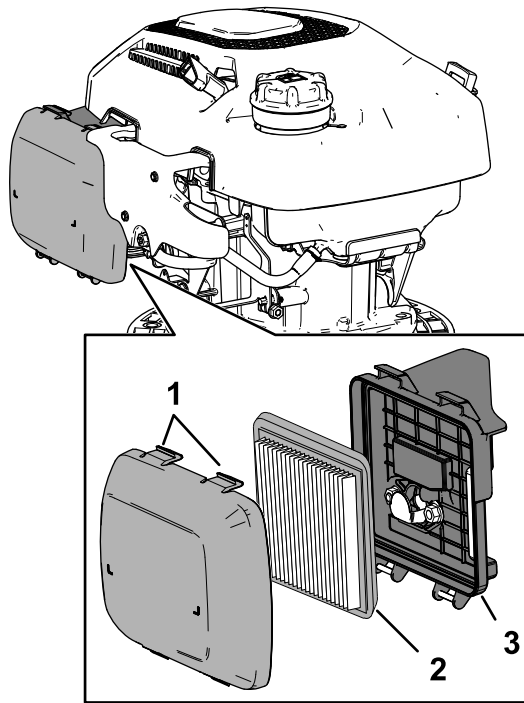
สำคัญ: หากคุณจะซ่อมแซมอุปกรณ์ ถายน้ำมือนเชอเพลงในถังออกกอน

5. หลังจากทำตามขั้นตอนการบำรุงรักษาแล้ว ให้เปิดวาล์วน้ำมือนเชอเพลงและเชื่อมต่อสายหัวเทียนเข้ากับหัวเทียน

การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุกปี

1. ถอดสลักยึดด้านบนของฝาครอบไส้กรองอากาศ ([รูป 33](#))



รูป 33

g364771

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

2. เปิดฝาด้านบน
3. ถอดไส้กรองออกมา (รูป 33)
4. ตรวจสอบไส้กรองกระดาษ
 - A. หากไส้กรองเสียหาย เปียกน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิง และสกปรกเกินไป ให้เปลี่ยนใหม่
 - B. หากไส้กรองสกปรก ให้เคาะบนผิวแข็งหลายๆ ครั้งหรือเป่าลมลมแรงดันต่ำกว่า 207 กิโลปาสกาล ผ่านด้านข้างของไส้กรองที่หันเข้าหาเครื่องยนต์
- หมายเหตุ:** ห้ามใช้แปรงปัดฝุ่นออกจากไส้กรอง เพราะแปรงจะทำให้ฝุ่นเข้าไปในเครื่องยนต์
5. ทำความสะอาดฐานไส้กรองอากาศและฝาครอบโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ **อย่าเช็ดฝุ่นเข้าในท่ออากาศ**
6. สอดไส้กรองเข้าไปในฐานไส้กรอง
7. ติดตั้งฝาครอบ

ขอมลจำเพาะของน้ำมันเครื่อง

มาตรฐาน API: SJ ขึ้นไป

ความหนืดน้ำมัน: น้ำมัน 10W-30

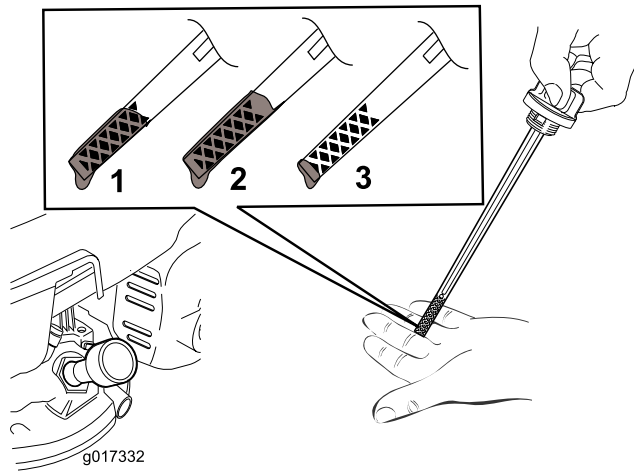
การตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน

1. เตรียมอุปกรณ์ก่อนการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมการบำรุงรักษา \(หน้า 27\)](#)
2. ดึงก้านวัดออกจากท่อเติมน้ำมัน แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด
3. สอดก้านวัดลงในท่อเติมน้ำมัน แล้วดึงก้านวัดออกมา

สำคัญ: ไม่ต้องขูดเกลียวของก้านวัดลงในท่อเติมน้ำมัน

4. เช็กระดับน้ำมันบนก้านวัด

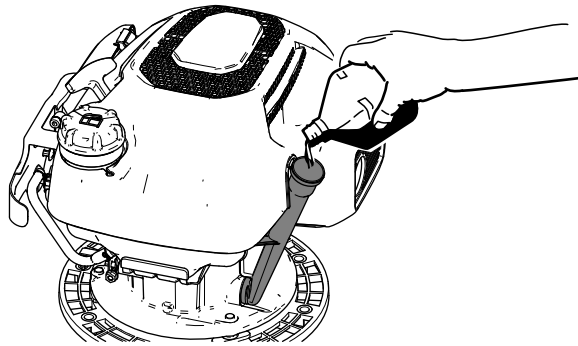


สพ 34

g017332

1. ระดับน้ำมันสูงสุด
2. ระดับน้ำมันสูงสุด—ถ่ายน้ำมันออกจากห้องขอเหยง
3. ระดับน้ำมันต่ำเกินไป—เติมน้ำมันในห้องขอเหยง

5. หากระดับน้ำมันใกล้หมดหรือต่ำกวาขดลางบนกานวด (สพ 34) คอยๆ เติมน้ำมันเครื่องที่กำหนดลงในกอตมน้ำมัน (สพ 35) และรอ 3 นาที



สพ 35

g364716

6. ใช้ฟาสะอาดเชดกานวด และทำซ้ำขั้นตอน 3 ถึง 5 จนกระทั่งระดับน้ำมันเครื่องขนมมาถึงขดบน
7. สอดกานวดลงในกอตมน้ำมัน แล้วไขมอขนกานวดให้แนบ

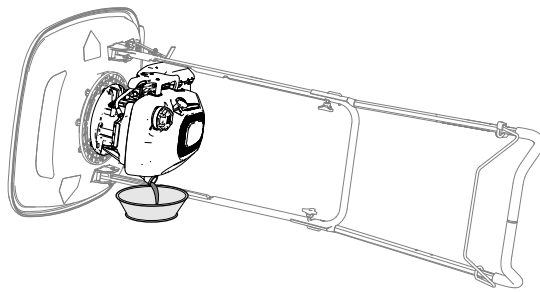
การเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

ระยะการซ่อมบำรุง: หลังจาก 5 ชั่วโมงแรก

ทุก 25 ชั่วโมง

การถ่ายน้ำมันเครื่อง

1. หากเครื่องยนต์เย็น ให้เดนเครื่องยนต์ 1 ถึง 2 นาทีเพอน้ำมัน
2. ตรวจสอบให้แนใจวาลงเชอเพลงมเชอเพลงเพยงเลกนอยหรือโมมเลย เพอป้องกันไมให้เชอเพลงรวไหลเมอเอยงอปรณ
3. เตรยมอปรณกอนการบำรุงรักษา โปรดด [การเตรยมการบำรุงรักษา \(หนา 27\)](#)
4. ดงกานวดออกจากกอตมน้ำมัน แล้วเชดด้วยฟาสะอาด
5. วางอางระบายไวบนพนขางๆ เดคทางฝงอปรณทมกอตมน้ำมันอย (สพ 35)



รูป 36

g364772

6. เหยงอุปกรณ์ให้ก๊อเทมน้ำมันหลงดณลาง เพอระบายน้ำมันอออกจากก๊อเทมน้ำมัน

สำคัญ: เหยงเครื่องตดหยวนโดยใหลากนวดหลลงเสมอ ถาเอยงเครื่องตดหยวนไปอกดณ น้ำมันอาจลนรางวาลว และตองรออยางนอย 30 นาทเพอให้น้ำมันระบายออก

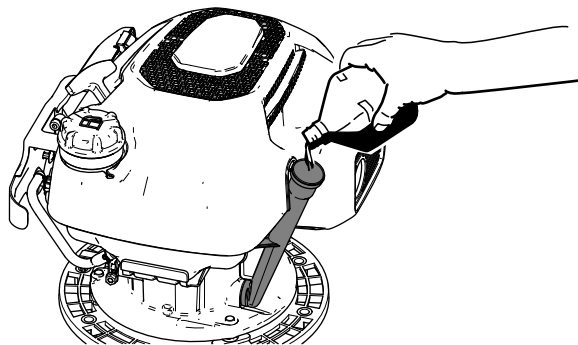
7. กลบเครื่องตดหยวนไปยงตำแหน่งใชงาน
8. ทำความสะอาดน้ำมันทหกละอะเทอะบนอุปกรณ์

หมายเหตุ: ทงน้ำมันใชแลวอยางเหมาะสม ณ ศนยรไซเคิลในทองถน

การเติมน้ำมันในเครื่องยนต์

ความจน้ำมัน: 0.40 ลิตร

1. คอยๆ เติมน้ำมันเครื่องที่กำหนดลงในก๊อเทมน้ำมัน (รูป 35) และรอ 3 นาท



รูป 37

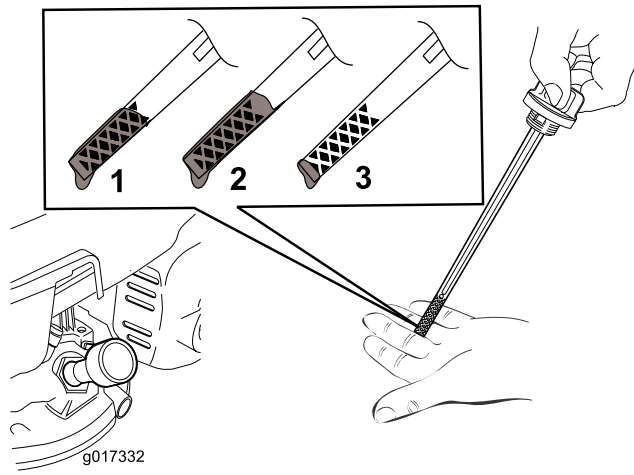
g364716

2. สอดก้านวัดลงในก๊อเทมน้ำมัน แลวดงก้านวัดออกมา

สำคัญ: ไม่ตองชนเกลียวของก้านวัดลงในก๊อเทมน้ำมัน

3. เชกระดับน้ำมันบนก้านวัด (รูป 38)

หมายเหตุ: หากเติมน้ำมันเครื่องมากเกินไป ใหลายมนออก โปรดด การถายน้ำมันเครื่อง (หนา 30)



สพ 38

g017332

1. ระดับน้ำมันสูงสุด
2. ระดับน้ำมันสูงเกินไป—ถายน้ำมันออกจากห้องขอแหวน
3. ระดับน้ำมันต่ำเกินไป—เติมน้ำมันในห้องขอแหวน

4. หากระดับน้ำมันต่ำกวาขดบน ให้ใช้ฟาสะอาดเชดกานวด และทำซ้ำขั้นตอน 1 ถึง 3 จนกระทั่งระดับน้ำมันเครื่องขมมาลงขดบน
5. สอดกานวดลงในท่อเติมน้ำมัน แล้วไขมอชนกานวดให้แน่น

การซ่อมบำรุงหัวเทียน

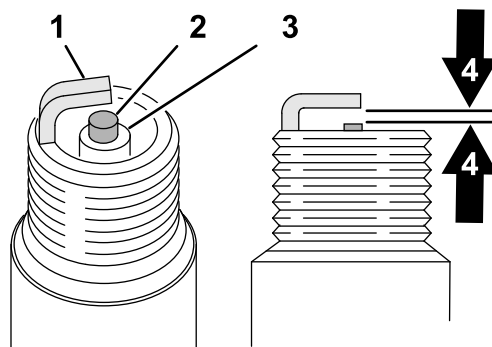
ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 100 ชั่วโมง

ขอมลจำเพาะของหัวเทียน: Champion RN9YC หรือเทียบเท่า

1. เตรียมอุปกรณ์ก่อนการบำรุงรักษา โปรดดู [การเตรียมการบำรุงรักษา](#) (หน้า 27)
2. ทำความสะอาดรอบหัวเทียน
3. ถอดหัวเทียนจากหัวกระบอกสูบ

สำคัญ: เปลี่ยนหัวเทียนทสกหรือ เสียหาย 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. ต่อสายไฟเข้ากับหัวเทียน

การจอดเกบ

ความปลอดภัยเมอจอดเกบ

- ดบเครื่องยนต ดงกญแจออก (ถาเสียบกญแจอย) และรอใหอปกรณหยดนงกอนจะออกจากตำแหน่งใช้งาน รอใหเครื่องยนตเย็นลงกอนปรบ ซอมบํารง ทำความสะอาด หรือจอดเกบเครื่องตดทญา
- ปลอยใหเครื่องยนตเย็นลงกอนจอดเกบ
- ปลอยใหเครื่องยนตเย็นลงกอนจอดเกบ
- อยาจอดเกบเครื่องตดทญาหรือภาชนะบรรจอนํามนในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารองหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
- กำจอดเศษทญา ใบไม และเศษวดออกจากทกฟไอเสยและทงเครื่องเพอชวยปองกนการเกดเพลิงไหม

การเตรียมเครื่องตดทญาสำหรับการจอดเกบ

⚠ คำเตือน

ไอระเหยของนํามนเชอเพลิงอาจระเบดได

- ห้ามเกบเชอเพลิงไวนานกวา 30 วัน
 - ห้ามจอดเกบเครื่องตดทญาในทปดลอมไกลแหลงเปลวเพลิง
 - ปลอยใหเครื่องยนตเย็นลงกอนจอดเกบ
1. ะหวางเทมเชอเพลิงครงสดทายของป ใหเทมสารคงสภาพเชอเพลิงลงในเชอเพลิงตามคำแนะนำของผลตเครื่องยนต
 2. เดนเครื่องจนกระทั่งเครื่องดบเนองจากนํามนหมด
 3. สตารทเครื่องยนตอกรงและเดนเครื่องจนดบ เมอเครื่องยนตสตารทไมตดออกตอไป แสดงวาระบบเชอเพลิงไมมนํามนเหลออยแลว
 4. ถอดสายไฟจากทวเทยน
 5. ถอดทวเทยน เตนํามน 30 มล. ฝานทวเทยน และดงมอดงสายสตารทซาๆ หลายๆ ครงเพอให้นํามนกระจายไปตามกระบอกลบ
 6. ตดตงทวเทยนและชนอนโดแรงบด 20 นวตนเมตร (15 ฟต-ปอนด))
 7. ตรววจการสทหรือความเสยหายบนแผนตดทญา หากแผนตดทญาเสยหายหรือขอบตดสทหรือ ใหเปลยนใหม่
 8. ชนนอต สลก สกรทงหมด
 9. เกบอปกรณในพนทเยน สะอาด และแหง

การแก้ไขปัญห

ปัญหา	สาเหตุเป็นไปได้	การดำเนินการแก้ไข
เครื่องยนต์โมสตาร์ก	1. สายไฟไหม้เชื่อมตอกบหวเทียน 2. อัดรีในช่องลมของฝาปิดกอตเตมน้ำมน 3. หวเทียนบอด เสีย หรือช่องวางไม้กตตอง 4. ถงน้ำมนวางเปล้าหรือระบบจ่ายเชอเพลงมน้ำมนทหมดอ้าย	1. ตอสายไฟเขากบหวเทียน 2. ทำความสะอาดช่องลมของฝาปิดกอตเตมน้ำมนหรือเปลียนฝาปิดกอตเตมน้ำมน 3. ตรวจสอบหวเทียนและปรับระยะหากจำเป็นเปลียนหวเทียน ถ้าหวเทียนบอด เสีย หรือแตก 4. ถายน้ำมนเกาออกและ/หรือเตมน้ำมนใ้หมลงใ้ถงเชอเพลง หากปัญหายงอัยไปรดตตอตัวแทนบรการทโดรบอนญ้าตหรือตัวแทนจำหนายของ Toro ทโดรบอนญ้าต
เครื่องยนต์สตาร์กหรือสยเสยก้าลง	1. อัดรีในช่องลมของฝาปิดกอตเตมน้ำมน 2. ไส้กรองอากาศสกปรกและอัดนการไหลของอากาศ 3. ไ้ทกตองเครื่องตดทญ้ามเศษญ้าหรือเศษตบ 4. หวเทียนบอด เสีย หรือช่องวางไม้กตตอง 5. ระตบน้ำมนเครื่องต่ำเคนไป สงเคนไป หรือสกปรกเคนไป 6. ถงน้ำมนมเชอเพลงทหมดอ้าย	1. ทำความสะอาดช่องลมของฝาปิดกอตเตมน้ำมนหรือเปลียนฝาปิดกอตเตมน้ำมน 2. ทำความสะอาดส่วนกรองอากาศบองตบของไส้กรองอากาศและ/หรือเปลียนไส้กรองกระด้าษ 3. ทำความสะอาดไ้ทกตองเครื่องตดทญ้า 4. ตรวจสอบหวเทียนและปรับระยะหากจำเป็นเปลียนหวเทียน ถ้าหวเทียนบอด เสีย หรือแตก 5. ตรวจสอบน้ำมนเครื่องเปลียนน้ำมนถาสกปรก เตมหรือระบายน้ำมนเพอปรับระตบน้ำมนจนถงขดเตมบบถกนวด 6. ถายน้ำมนเกาออกและเตมน้ำมนใ้หมลงใ้ถงเชอเพลง
เครื่องเดินโมเรยบ	1. สายไฟไหม้เชื่อมตอกบหวเทียน 2. หวเทียนบอด เสีย หรือช่องวางไม้กตตอง 3. ไส้กรองอากาศสกปรกและอัดนการไหลของอากาศ	1. ตอสายไฟเขากบหวเทียน 2. ตรวจสอบหวเทียนและปรับระยะหากจำเป็นเปลียนหวเทียน ถ้าหวเทียนบอด เสีย หรือแตก 3. ทำความสะอาดส่วนกรองอากาศบองตบของไส้กรองอากาศและ/หรือเปลียนไส้กรองกระด้าษ
เครื่องตดทญ้าหรือเครื่องยนต์สนอัยงร่นแรง	1. ไ้ทกตองเครื่องตดทญ้ามเศษญ้าหรือเศษตบ 2. บอทยดเครื่องยนต์ไหลบ 3. สลกเกลยวของขดตดทญ้าไหลบ	1. ทำความสะอาดไ้ทกตองเครื่องตดทญ้า 2. ขบสลกยดเครื่องยนต์ใ้ไหลบ 3. ขบสลกเกลยวของขดตดทญ้าใ้ไหลบ
รปแบบการตดโมสน้ำเสมอ	1. คณตดทญ้าเป้นลวดลายเดมซ้ำๆ ถบ 2. ไ้ทกตองเครื่องตดทญ้ามเศษญ้าหรือเศษตบ	1. เปลียนลวดลายใ้การตดทญ้า 2. ทำความสะอาดไ้ทกตองเครื่องตดทญ้า

นโยบายความเป็นส่วนตัวเขตเศรษฐกิจยุโรป/สหราชอาณาจักร

การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของ Toro

The Toro Company ("Toro") เคารพความเป็นส่วนตัวของคุณ เมื่อคุณซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา เราอาจรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลบางอย่างเกี่ยวกับคุณที่รวบรวมโดยตรงจากคุณหรือผ่านบริษัท 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 จะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณตามเกณฑ์ที่กำหนดตามวัตถุประสงค์ข้างต้น และปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูลของคุณ โปรดติดต่อ legal@toro.com

พันธสัญญาต่อการรักษาความปลอดภัยของ Toro

ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอาจได้รับการประมวลผลในสหรัฐอเมริกาหรือประเทศอื่นๆ ซึ่งอาจมีกฎหมายคุ้มครองข้อมูลเข้มงวดน้อยกว่าประเทศบ้านของคุณ เมื่อใดก็ตามที่เราถ่ายโอนข้อมูลของคุณออกไปนอกประเทศบ้านของคุณ เราจะใช้ขั้นตอนที่กำหนดตามกฎหมายเพื่อให้แน่ใจว่าการปกป้องที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครองข้อมูล และเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลได้รับการดูแลอย่างปลอดภัย

การเข้าถึงและการแก้ไข

คุณสามารถส่งเรื่องแก้ไขหรือตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล หรือคัดค้านหรือจำกัดการประมวลผลข้อมูลของคุณ หากต้องการใช้สิทธิดังกล่าว โปรดติดต่อเราทางอีเมล legal@toro.com หากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลของ Toro เราขอแนะนำให้คุณแจ้งเราโดยตรง โปรดทราบว่า мы не сможем ответить на запросы, касающиеся обработки персональных данных, если вы не предоставите нам достоверную информацию о себе



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) หากมือนักใช้ใช้สกรูการรับประกันใด เราจะไม่ซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ใดโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งรวมถึงการวินิจฉัย แรงงาน อะไหล่ และการขนส่ง การรับประกันแบบต้นตอเฉพาะของผลิตภัณฑ์ใดเฉพาะบุคคลแรก

* ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งด้วยเครื่องยนต์เบนซิน

คำแนะนำสำหรับการขอรับการตามการรับประกัน

คุณเป็นผลพวงของการแจ้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์หรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์โทรบนุญาตคุณขอผลิตภัณฑ์จากบุคคลอื่น ความเสียหายที่เกิดจากการรับประกันใดเกิดขึ้น หากคุณต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับการค้นหาตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์โทรบนุญาต หรือคุณมีคำถามเกี่ยวกับสกรูการรับประกันหรือความรับผิดชอบ 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 คุณเป็นผลพวงของการแจ้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์และการรับประกันผลิตภัณฑ์ตามกำหนดใน *คู่มือการใช้งาน* การซ่อมแซมปัญหาของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและการปรับที่กำหนดโดยใบรับประกันการรับประกัน

รายการและเงื่อนไขไม่ครอบคลุม

ข้อบกพร่องหรือการดำเนินงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาประกันอาจไม่ใช่ข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือทั้งหมด การรับประกันไม่ครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้:

- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้อะไหล่ทดแทนไม่ใช่ของ Toro หรือจากการติดตั้งและใช้ส่วนขยายหรือดัดแปลงใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แบรนด์ Toro
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและ/หรือการปรับ บกแนะนำ
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด การละเลย หรือไม่ใส่ใจ
- อะไหล่สึกหรอจากการใช้งานตามปกติไม่ใช่ข้อบกพร่อง ตัวอย่างของอะไหล่สึกหรอหรือใช้งานไปในระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ผ้าเบรกและแผ่นรองเบรก แผ่นคลัตช์ ใบมีด ใบมีดพวง ลูกกลิ้งและแบริ่ง (มีหรือไม่มี) ใบมีดกลาง หัวเกน ล้อและแบริ่ง ล้อยาง ไส้กรอง สายพาน ส่วนประกอบหัวสเปรย์บางอย่าง เช่น ไดอะแฟรม หัวฉีดมอเตอร์ไฮดรอลิก และเชือกวาล์ว
- ข้อบกพร่องที่เกิดจากผลกระทบภายนอก รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงสภาพอากาศ หลีกเลี่ยงการจอดเก็บ การปนเปื้อน การใช้เชื้อเพลิง น้ำหล่อเย็น น้ำมันหล่อลื่น สารเติมแต่ง ปะปน หรือสารเคมีไม่ผ่านการรับรอง
- ข้อบกพร่องหรือปัญหาตามประสิทธิภาพเนื่องจากการใช้เชื้อเพลิง (เช่น เบนซิน ดเซล หรือไบโอดีเซล) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เสี่ยงรบกวน การสั่นสะเทือน การสั่นหรือแรงกระแทก และการเสื่อมสภาพตามปกติ "การสั่นหรือแรงกระแทก" ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงความเสียหายต่อเบาะที่นั่งเนื่องจากการสั่นหรือแรงกระแทกที่ผิดปกติ ป้ายหรือหน้าต่างบนรถยนต์

อะไหล่

อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการบำรุงรักษาที่กำหนดการรับประกันตามระยะเวลาจนถึงกำหนดการเปลี่ยนทดแทนของอะไหล่ดังกล่าว อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการรับประกันตามความคุ้มครองตามระยะเวลา การรับประกันเดิมของผลิตภัณฑ์ และกลายเป็นทรัพย์สินของ Toro Toro จะเป็นผู้ตัดสินใจสุดท้ายว่าจะซ่อมแซมอะไหล่หรือทดแทน หรือเปลี่ยนทดแทนให้ Toro อาจใช้อะไหล่ทดแทนการผลิตรุ่นใหม่มาซ่อมแซมภายใต้การรับประกัน

การรับประกันแบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และชนิดชาร์จได้อีก

แบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และชนิดชาร์จได้อีกมีจำนวนจำกัด-ชั่วโมงรวมตามที่กำหนดสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน เทคนิคการใช้งาน การชาร์จ และการบำรุงรักษาอาจช่วยลดอายุการใช้งานโดยรวมได้ เนื่องจากแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์เป็นวัสดุสลับเปลี่ยน จำนวนการใช้งานระหว่างรอบชาร์จจะค่อยๆ ลดลงจนกว่าแบตเตอรี่จะเสื่อมสภาพโดยสมบูรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่สามารถทำได้จากการใช้งานตามปกติถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าของ

หมายเหตุ: (แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้อีก): โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในใบรับประกันแบตเตอรี่

การรับประกันเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องตัดหญ้า (ProStripe su 02657 เทน)

Prostripe ชุดตัดหญ้าจากคลัตช์และคลัตช์เบรกใบมีด (Crank-Safe Blade) หมุนอย่างปลอดภัยของแกนของ Toro (รวมถึงคลัตช์เบรกใบมีด (Blade Brake Clutch, BBC) + ชุดจากคลัตช์) เป็นอุปกรณ์เสริมและใช้งานโดยผู้ซื้อตามขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษาที่กำหนด จะมีการคุ้มครองเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องยนต์หากจากการรับประกันเครื่องตัดหญ้า เครื่องตัดหญ้าด้วยหัวเบรกใบมีด, คลัตช์เบรกใบมีด (Blade Brake Clutch, BBC) และอุปกรณ์ดังกล่าวอื่นๆ ไม่มีการคุ้มครองโดยการรับประกันเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องตัดหญ้า

เจ้าของต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเอง

การปรับจูนเครื่องยนต์ การหล่อลื่น การทำความสะอาดและขัดเงา การเปลี่ยนไส้กรอง น้ำหล่อเย็น และการบำรุงรักษาที่แนะนำทั้งหมดเป็นการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ Toro ตามปกติบางส่วนถือเป็นค่าใช้จ่ายของเจ้าของ

เงื่อนไขทั่วไป

การซ่อมแซมโดยตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายของ Toro ที่ได้รับอนุญาตเป็นวาระเดียวทางเดียวภายใต้การรับประกัน

บริษัท Toro ไม่ได้เป็นผลพวงของการเสียหายโดยอ้อม ค่าเสียหายอื่นเนื่องมาจากการสูญเสียรายได้ หรือค่าเสียหายจากผลสืบเนื่อง ซึ่งเกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการใช้ผลิตภัณฑ์ Toro ทมการคุ้มครองตามการรับประกัน รวมถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ของการถอดถอนผลิตภัณฑ์หรือการซ่อมบำรุงในระหว่างช่วงเวลาที่ทำงานผิดปกติ หรือในช่วงที่ไม่ได้ใช้งานเพราะรอการซ่อมแซมหรือส่งคืนภายใต้การรับประกัน ยกเว้นการรับประกันตามมลพิษของทางออกด้านข้าง ภายใน การรับประกันผลิตภัณฑ์ที่แน่นอน การรับประกันโดยปริยายทั้งหมดเกี่ยวกับความสามารถในการจำหน่ายได้และความเหมาะสมกับการใช้งานจำกัดเฉพาะตามระยะเวลาของการรับประกันที่กำหนด

ในบางรัฐไม่อนุญาตให้ยกเว้นค่าเสียหายอื่นเนื่องมาจากการสูญเสียรายได้ หรือค่าเสียหายจากผลสืบเนื่อง หรือจำกัดระยะเวลาการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้นข้อจำกัดอาจไม่ส่งผลบังคับใช้กับคุณ การรับประกันระบบการรับประกันตามกฎหมายบางอย่างของคุณ และคุณอาจมีสิทธิ์อื่นๆ ที่แตกต่างกันไปในแต่ละรัฐ

หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันตามมลพิษ

ระบบควบคุมมลพิษในผลิตภัณฑ์ของคุณอาจได้รับการคุ้มครองจากการรับประกันอื่นแยกต่างหาก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกา และ/หรือคณะกรรมการการแพทย์ทางอากาศ (CARB) ของรัฐแคลิฟอร์เนีย ขีดจำกัดชั่วโมงที่กำหนดข้างต้นไม่ผลต่อการรับประกันระบบควบคุมมลพิษ โปรดดูคำแจ้งการรับประกันการควบคุมมลพิษของเครื่องยนต์ที่พิมพ์พร้อมกับผลิตภัณฑ์ของคุณ หรือรับในเอกสารของผลิตภัณฑ์เครื่องยนต์

ประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดา

ลูกค้าขอผลิตภัณฑ์ Toro ที่ส่งออกจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดาควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro (ฝ่าย) เพื่อยืนยันการรับประกันสำหรับประเทศ จังหวัด หรือรัฐของคุณ หากคุณไม่พบพ้อย์บริการของตัวแทนจำหน่ายหรือไม่สามารถขอรับการรับประกันได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Toro ที่ได้รับอนุญาต