



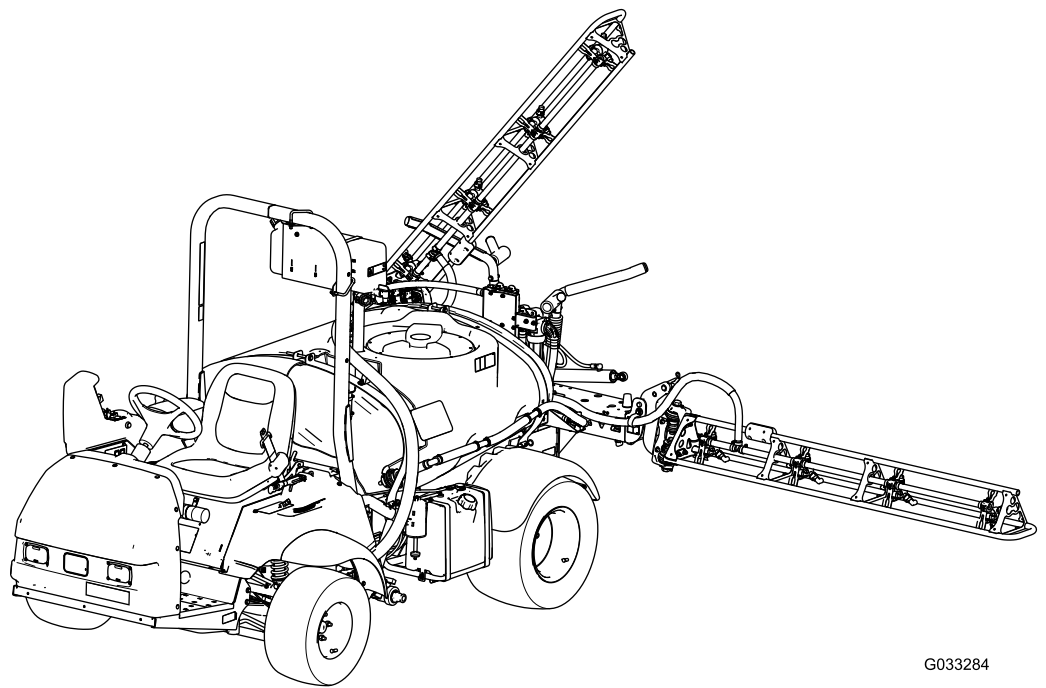
Count on it.

Form No. 3454-329 Rev A

มือของผู้ปฏิบัติงาน

เครื่องฉีดพ่นสารเคมีในสนาม Multi Pro® 1750

หมายเลขรุ่น 41188—หมายเลขซีเรียล 409500000 และขึ้นไป



G033284



ผลิตภัณฑ์ไปตามมาตรฐานตามคำสงยโรปทงหมดกเกยวของ หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดเอกสารรับรองมาตรฐาน (DOC) เฉพาะของผลิตภัณฑ์แยกต่างหาก

การใช้งานหรือการควบคุมรถอเนกประสงค์บนถนนที่ปกคลุมด้วยป่า พมโม
หรือหยาเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายการพยาการสาธารณะแห่งแคลฟอเนีย มาตรา 4442 หรือ 4443
ยกเว้นกรณีรถอเนกประสงค์ดังกล่าวติดตั้งเครื่องดักสะเก็ดไฟตามคำจำกัดความในมาตรา 442
โดยต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพ หรือเป็นเครื่องยนต์ที่สร้างขึ้นมา ติดตั้ง และบำรุงรักษาเพื่อให้องค์กรการเกิดเพลิงไหม้

คโมเจ้าของเครื่องยนต์แบบมาจต่าขึ้นมาเพื่อให้องค์กรการเกิดเพลิงไหม้ (EPA)
ของสหรัฐอเมริกาและกฎหมายของรัฐแคลฟอเนียด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษของระบบไอเสีย การบำรุงรักษา
และการรับประกัน อะไหล่ทดแทนสามารถสงชอได้จากผลตเครื่องยนต์

⚠ คำเตือน

แคลฟอเนีย คำเตือนขอเสนอ 65

**ไอเสียเครื่องยนต์จากผลิตภัณฑ์สารเคมีของรัฐแคลฟอเนียทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง
ความพิการแต่กำเนิด หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์
แทนแบตเตอรี่ ขวแบตเตอรี่ และส่วนประกอบกเกยวของมตะกัวและสารประกอบตะกัวเป็นส่วนผสม
ซึ่งเป็นสารเคมีของรัฐแคลฟอเนียทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง
และเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ ลางมอหลังจากหยบอ
การใช้ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ตองสมผลกบสารเคมีของรัฐแคลฟอเนียทราบว่าเป็นสาเหตุการเกิดโรคมะเร็ง
ความพิการแต่กำเนิด หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์**

ขอมลเบองตน

อปกรณคอรกวดพนสารในสนาม และมเจตนาใหใช้งานโดยพรมจางมออาชพในการใช้งานเซงพาลนชย
โดยออกแบบมาสำหรับการรดพบนสนามกโดรบการดแลรกษาเป็นอยางดในสวนสาธารณะ สนามกอล์ฟ สนามกีฬา
และพนกเซงพาลนชยเป็นหลัก

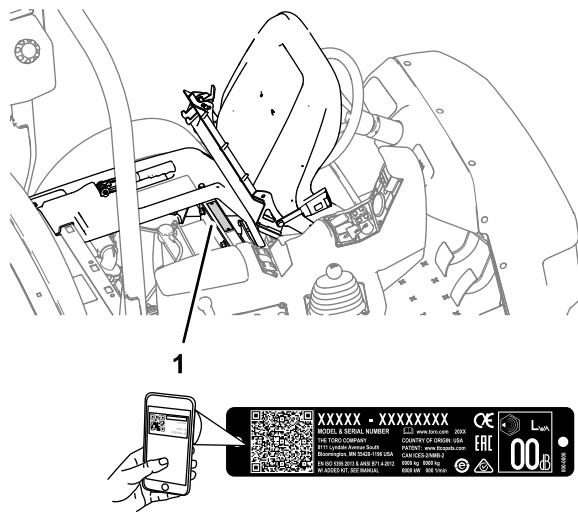
อปกรณออกแบบมาสำหรับการใช้งานนอกถนนเป็นหลัก และไมมเจตนาสำหรับการขับบนถนนสาธารณะบอยๆ
การใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากวตถประสงค์กำหนดไว้อาจเป็นอันตรายตอคนและคนรอบข้างได

กรุณาอ่านเอกสารนอยางละเอียดเพื่อศกษาารควบคุมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อยางเหมาะสม
และเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและความเสียหายตอผลิตภัณฑ์ คณมหนักใช้งานผลิตภัณฑ์อยางถกตองและปลอดภัย

โปรดเขาไปทเวบไซต www.Toro.com เพื่อดขอมลเพิ่มเติม รวมถงเคลดลบเพื่อความปลอดภัย เอกสารการฝกอบรม
ขอมลอปกรณเสริม ความชวยเหลือเพื่อคนหาทวแทนจ่าหนาย หรือลงทะเบยนผลิตภัณฑ์

หากคณต้องการการซ่อมบำรุง อะไหล่แทงของ Toro หรือขอมลเพิ่มเติม
โปรดตดตอตัวแทนบริการโดรบอณญาตหรือฝ่ายบริการลคคชของ Toro
และเตรียมหมายเลขรุ่นและหมายเลขซีเรียลของผลิตภัณฑ์ไวไฟพรอม [SU 1](#)
หาตำแหน่งของหมายเลขรุ่นและหมายเลขซีเรียลบนผลิตภัณฑ์ จดบันทึกหมายเลขในช่องว่างที่กำหนดให้

นอกจากน คณสามารถใชมอถอสแกนรหัส QR บนสติกเกอร์หมายเลขซีเรียลได (ถ้ามี) เพื่อเขาถงขอมลการรับประกัน อะไหล่
และขอมลผลิตภัณฑ์อื่นๆ



รูป 1

g237021

1. ตำแหน่งหมายเลขรุ่นและหมายเลขซีเรียล

หมายเลขรุ่น _____

หมายเลขซีเรียล _____

คอมพิวเตอร์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และระดับของความความปลอดภัยที่แสดงด้วยสัญลักษณ์เตือนอันตราย (รูป 2) ซึ่งบ่งบอกอันตรายที่อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตหากคนไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่แนะนำ



รูป 2

g000502

1. สัญลักษณ์เตือนอันตราย

คอมพิวเตอร์ใช้คำ 2 คำในการแนบข้อมูล **สำคัญ** เพื่อให้คุณใส่ใจศึกษาข้อมูลพิเศษเกี่ยวกับกลไกและ **หมายเหตุ** เพื่อแนบข้อมูลทั่วไปที่ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษ

เนื้อหา

ความปลอดภัย	6
ความปลอดภัยทั่วไป	6
สติกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ	6
การตั้งค่า	17
1 การติดตั้งจากเดิมป้องกันการไหล	17
ภาพรวมผลิตภัณฑ์	19
การควบคุม	21
ขอมูลจำเพาะ	26
อุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริม	26
ก่อนการปฏิบัติงาน	27
ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน	27
การเตรียมอุปกรณ์	28
การเบรกรถใหม่	29
การเตรียมเครื่องฉนวน	30
การหาปมสเปรย์	41

ระหวางการปฏิบัติงาน	42
ความปลอดภัยระหวางการใช้งาน	42
ความปลอดภัย	44
การควบคุมอุปกรณ์	44
การใช้ลูกเฟืองทากาย	45
การใช้งานเครื่องวัดพุน	45
การเปลี่ยนตำแหน่งแขนขมวัดพุน	46
เคลดลบนในการวัดพุน	47
การแกววัดดอดตน	47
หลังการปฏิบัติงาน	48
ความปลอดภัยหลังจากการใช้งาน	48
การทำความสะอาดเครื่องวัดพุน	48
การบำรุงรักษา	56
ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา	56
กำหนดการบำรุงรักษาตามเน่นำ	57
รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวัน	58
บันทึกจดทตองระว	59
ขั้นตอนก่อนการบำรุงรักษา	59
การยกเครื่องวัดพุน	59
การหลอลน	61
การอดจาระบอุปกรณ์	61
การหลอลนปมเครื่องวัดพุน	61
การอดจาระบบานพมของแขนขม	63
การบำรุงรักษาเครื่องยมนต	64
ความปลอดภัยของเครื่องยมนต	64
การตรวจสอบตะเกรงไอด	64
การขอมบำรุงระบบกรองอากาศ	64
การขอมบำรุงน้ำมันเครื่อง	65
การเปลี่ยนทวเกยน	67
การบำรุงรักษาระบบเชอเพลง	69
การเปลี่ยนทวกรองเชอเพลง	69
การขอมบำรุงกลองดกไอน้ำมัน	70
การระบายทงเชอเพลง	71
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	72
ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	72
ตำแหน่งฟวส	72
การขอมบำรุงเบตเตอร	72
การบำรุงรักษาระบบขบเคลอน	75
การตรวจสอบลอลและยาง	75
การปรับสายลอลเฟืองทากาย	75
การตงมมโทอนลอลนา	75
การบำรุงรักษาเบรก	77
การตรวจสอบน้ำมันเบรก	77
การตรวจสอบเบรก	77
การปรับเบรกมอ	78
การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลค	79
ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลค	79
ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลค	79
การตรวจสอบน้ำมันเพลาสงกำลัง/น้ำมันไฮดรอลค	79
การเปลี่ยนน้ำมันเพลาสงกำลัง/น้ำมันไฮดรอลค	79
การเปลี่ยนทวกรองไฮดรอลค	80
การตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลค	81
การบำรุงรักษาระบบวัดพุน	82
การตรวจสอบทอออน	82
การเปลี่ยนทวกรองดต	82
การเปลี่ยนทวกรองแรงด	83
การเปลี่ยนทวกรองทววด	84
การตรวจสอบป	84

การตรวจสอบขงหมบนโบน	84
การปรบนบมไฟโดรบ	85
การำความสะอาด	88
การำความสะอาดมเตอรวดการโหล	88
การำความสะอาดวาลวเครองจทดพน	89
การจทดเกบ	104
ความปลอดภยเมจทดเกบ	104
การเตรยมระบบเครองจทดพน	104
การำตามชนตอนการชอมบำรง	104
การเตรยมเครองยนตและแบตเตอร	104
การเตรยมอปรภณ	105
การแกไขปญหา	106
แผนพง	109

ความปลอดภัย

การใช้งานหรือการบำรุงรักษาที่ไม่เหมาะสมโดยผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าของอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้
เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย
(**สป 2**) ได้แก่ **ขอควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย** ซึ่งเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

อุปกรณ์ออกแบบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน SAE J2258

ความปลอดภัยทั่วไป

ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้คนบาดเจ็บได้ ดังนั้น ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดโดยเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ
ร้ายแรง

- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ **คู่มือ** ใช้งานก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- โปรดทราบระดับควบคุมเครื่องจักร อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิ
ขณะใช้งานอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมี
สารเคมีที่ใช้ในระบบเครื่องฉีดพ่นอาจเป็นอันตรายและเป็นพิษ
- อย่าดื่มหรือทานยาที่ลดการตอบสนองของร่างกายของเครื่องจักร
- หากไม่ได้ออกแบบให้ใช้และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดบนอุปกรณ์ หรือแผงกั้นและอุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติ
กรุณาอย่าใช้อุปกรณ์
- ออกจากบริเวณของฉนวนของหัวฉีดและละอองฝอยที่ปลิวมา กันคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพื้นที่ทำงาน
- ห้ามเด็กใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก (ถ้ามี) (ถ้ามี)
และรอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนจะลุกออกจากตำแหน่งของผู้ปฏิบัติงาน รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง
ทำความสะอาด หรือจัดเก็บรถ

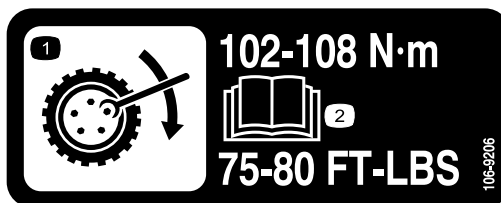
การใช้งานหรือการบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ
ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย **▲** ได้แก่ **ขอควรระวัง คำเตือน หรืออันตราย**
ซึ่งเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

คู่มือฉบับนี้ไม่ได้กล่าวถึงอุปกรณ์ที่อาจพบทั้งหมดที่ปรับให้เข้ากับอุปกรณ์ได้
โปรดคำแนะนำด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมในคู่มือใช้ของอุปกรณ์ที่พบแต่ละรายการ

สัญลักษณ์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



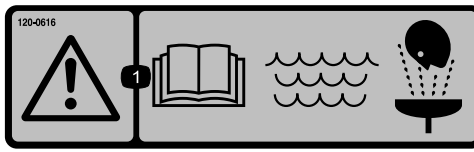
สัญลักษณ์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และตัดด้วยโลหะบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
เปลี่ยนสัญลักษณ์เสียหายหรือหายไป



106-9206

decal106-9206

1. ข้อกำหนดแรงบิดของล้อ
2. อ่าน **คู่มือ** ใช้



decal120-0616

120-0616

1. คำเตือน—อ่าน *คัมภีร์*, ใช้น้ำฉีดทำความสะอาดในการล้างเพอปปูลัมพยาบาล



decal120-0617

120-0617

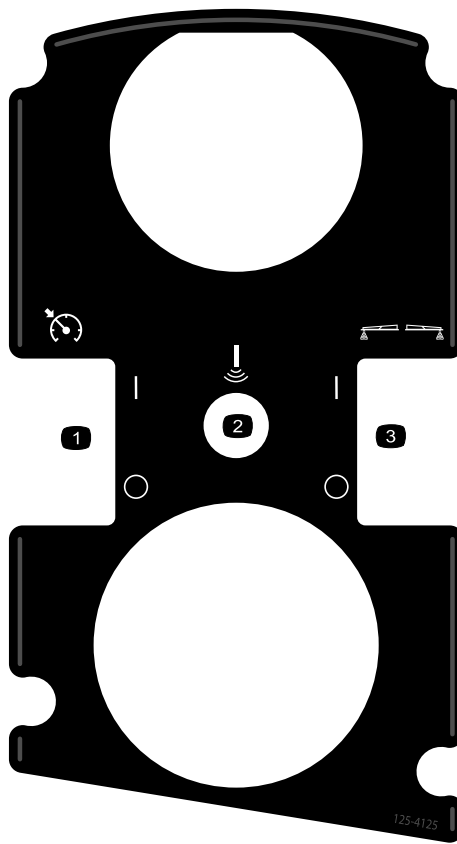
1. จดหมาย—เกมมือให้ห่างจากบริเวณบานพับ
2. อันตรายจากการบด, แชนบม—คนคนรอบข้างออกไป



decal120-0622

120-0622

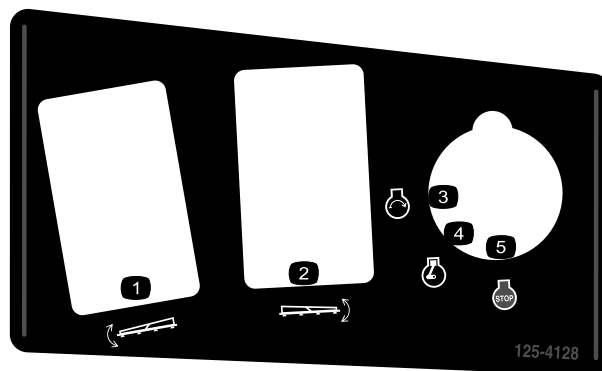
1. คำเตือน—อ่าน *คัมภีร์*
2. คำเตือน—อย่าเข้าไปในช่องของเครื่องฉดพพ
3. อันตรายจากสารเคมี, อันตรายจากการสดดม แกสพพ—สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันมือและพพพพ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและระบบทางเดินหายใจ



decal125-4125

125-4125

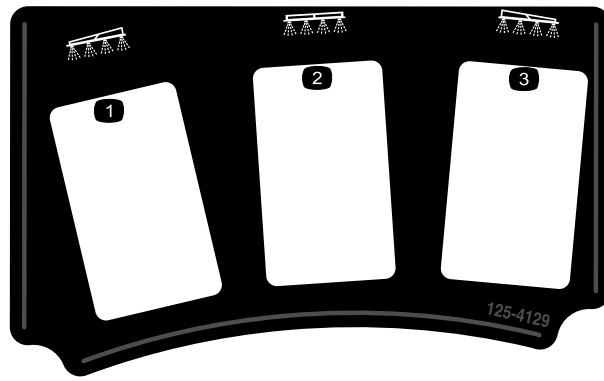
- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. เปิด/ปิดลดแรง/ลดความเร็ว | 3. เปิด/ปิดเครื่องทำเครื่องหมายด้วยโฟม (อุปกรณ์เสริม) |
| 2. แชนเบมโซนิก (อุปกรณ์เสริม) | |



decal125-4128

125-4128

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. ยก/ลดระดับส่วนซ้าย | 4. เครื่องยนต์—ทำงาน |
| 2. ยก/ลดระดับส่วนขวา | 5. เครื่องยนต์—ดับเครื่อง |
| 3. เครื่องยนต์—สตาร์ท | |

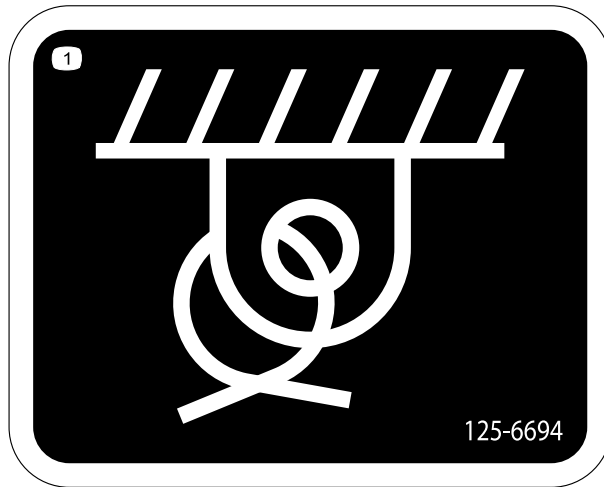


decal125-4129

125-4129

1. ส่วนซ้าย
2. ส่วนกลาง

3. ส่วนขวา



decal125-6694

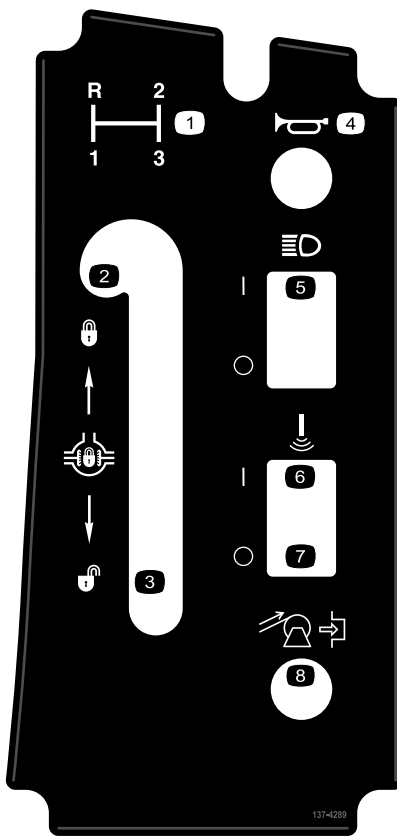
125-6694

1. ตำแหน่งพกยด



decal133-8062

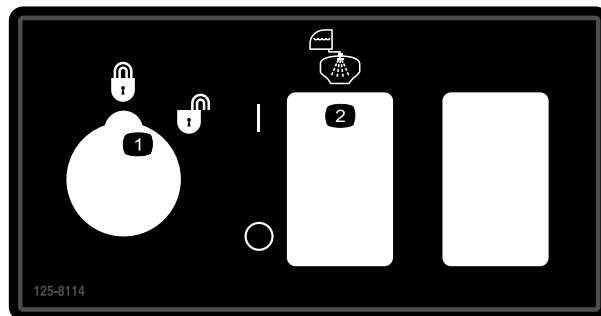
133-8062



137-4289

decal137-4289

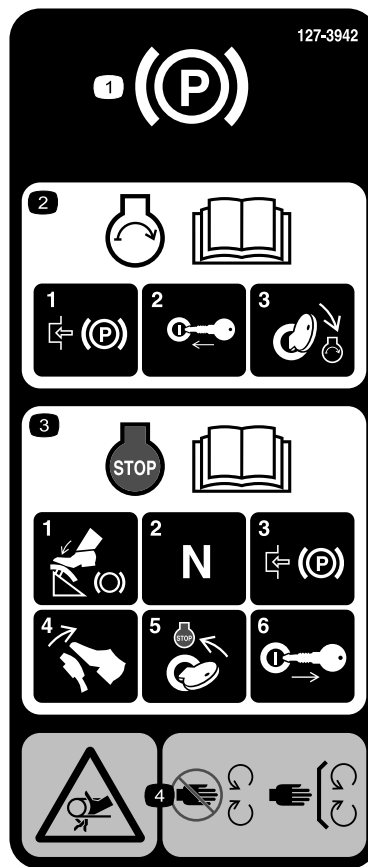
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. คนเคยร | 5. เปด/ปดไฟพนา |
| 2. ลอกลอกเฟองทาย | 6. แชนบมโซนก—เปด |
| 3. ปลดลอกลอกเฟองทาย | 7. แชนบมโซนก—ปด |
| 4. แตร | 8. มวนเกบสายยาง (อปรณเสรม) |



125-8114

decal125-8114

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. ลอก/ปลดลอกการลอกอตรา | 2. เปด/ปดปมลา |
|-------------------------|---------------|



127-3935

decal127-3935

1. เบรกมือ
2. สำหรับขอมลเกี่ยวกับการสตาร์ทเครื่องยนต์ โปรดอ่าน *คู่มือผู้ใช้*—1) ดึงเบรกมือ 2) เสียบกุญแจเข้าในสวิตช์สตาร์ท 3) กดปุ่มเปิดปิดตำแหน่งสตาร์ทเครื่องยนต์
3. สำหรับขอมลเกี่ยวกับการดับเครื่องยนต์ โปรดอ่าน *คู่มือผู้ใช้*—1) เหยียบเบรก 2) เขาคอยระวัง 3) ดึงเบรกมือ 4) ปลดเบรก 5) กดปุ่มเปิดปิดตำแหน่งสตาร์ทเครื่องยนต์ 6) ดึงกุญแจออกจากสวิตช์สตาร์ท
4. อย่านำสายพวงมาลัยไปเกี่ยวพนักพิงที่นั่ง หรือพนักพิงที่นั่งอื่น ๆ อย่านำสายพวงมาลัยไปเกี่ยวพนักพิงที่นั่งอื่น ๆ อย่านำสายพวงมาลัยไปเกี่ยวพนักพิงที่นั่งอื่น ๆ



decal127-3937

127-3937

1. คำเตือน—ห้ามเหยียบ
2. คำเตือน—อย่ห่างจากพ่นพวร้อน
3. อันตรายจากการเกยวพน, สายพาน—อย่ไ้ห่างจากชนสวณเคลอนโหว
ตดตงแพงกนและฝำครอบทงหมดไ้เขาก



127-3939

decal127-3939

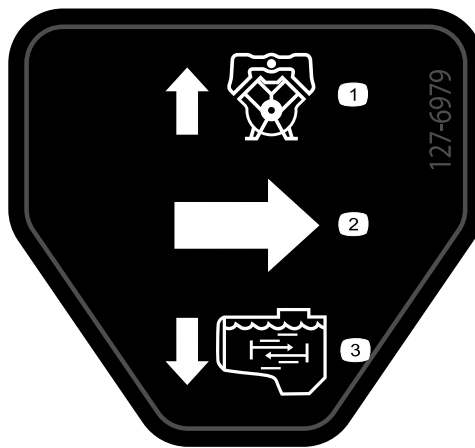
1. คำเตือน—อ่าน *คู่มือผู้ใช้* คัดลอกและติดบนรถยกเสมอขณะควบคุมอุปกรณ์ อย่าเอียงอุปกรณ์
2. อันตรายจากการวางตก—อย่าขนสฟโดยสารบนถของเครื่องฉพ่น
3. อันตรายจากการขาด/ตดแขนขา—เก็บแขนและขาไว้ในอุปกรณ์ตลอดเวลา
4. คำเตือน—ห้ามเจาะ เซอม หรือดัดแปลงระบบ ROPS



127-6976

decal127-6976

1. ลบ
2. เพลว

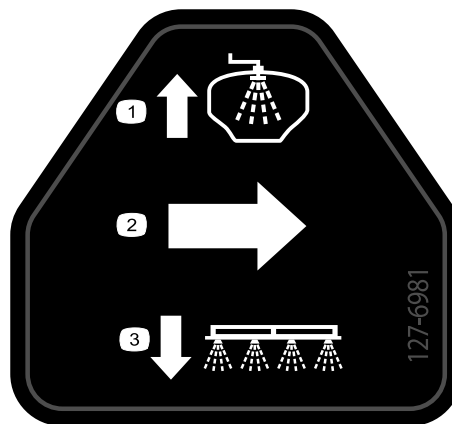


127-6979

decal127-6979

1. การไต่สายพาส-ยอนกลบ
2. การไต่

3. การไต่ผสม

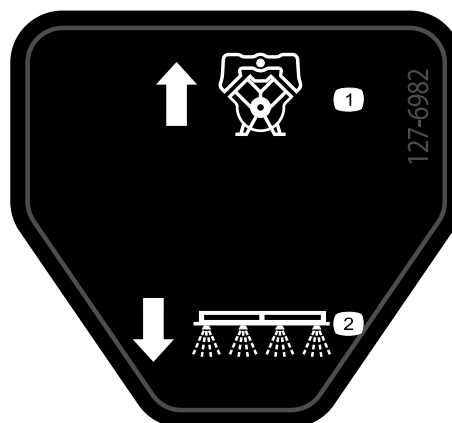


127-6981

decal127-6981

1. การไต่สายพาส-ยอนกลบ
2. การไต่

3. การถอดพนของแขนบบ



127-6982

decal127-6982

1. การไต่สายพาส-ยอนกลบ

2. การถอดพนของแขนบบ

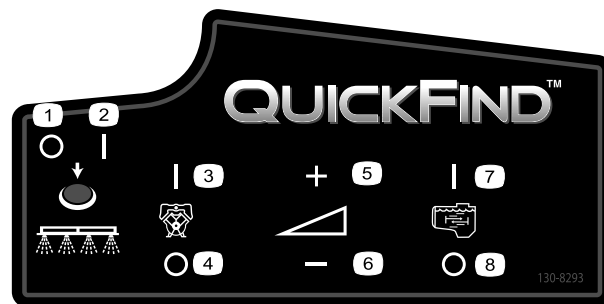


decal127-6984

127-6984

1. การไหล

2. การไหลย้อนกลับลง

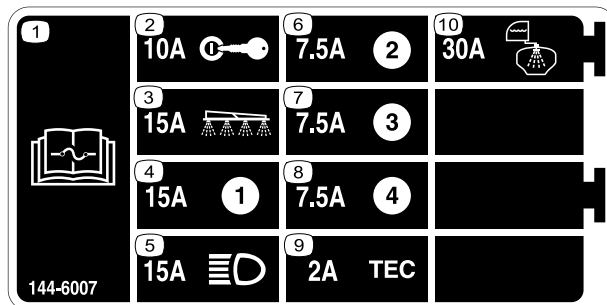


decal130-8293

130-8293

1. ปิดเครื่องฉดพน
2. เปิดเครื่องฉดพน
3. เครื่องยนตเปิด
4. เครื่องยนตปิด

5. เพมความเร็ว
6. ลดความเร็ว
7. เปิดการผสม
8. ปิดการผสม



decal144-6007

144-6007

1. อานขอมลเลขวทวนฟวสใน คมอฟไซ
2. 10 แอมป์—สตารท
3. 15 แอมป์—สวนฉดพน
4. 15 แอมป์
5. 15 แอมป์—ไฟหนา

6. 7.5 แอมป์
7. 7.5 แอมป์
8. 7.5 แอมป์
9. 2 แอมป์—TEC
10. 30 แอมป์—ถงลาจ

MULTIPRO 1750 QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE

1. ENGINE OIL DIP STICK
2. ENGINE OIL FILL
3. ENGINE OIL DRAIN
4. ENGINE OIL FILTER
5. TRANS/HYD OIL DIP STICK
6. HYDRAULIC OIL FILTER
7. HYDRAULIC OIL STRAINER
8. TRANS/HYD OIL DRAIN

9. FUEL FILL
10. FUEL FILTER
11. AIR FILTER
12. BATTERY
13. BRAKE FLUID
14. TIRE PRESSURE:
- 20 PSI FRONT
- 20 PSI REAR
- GREASE POINTS (100 HRS)

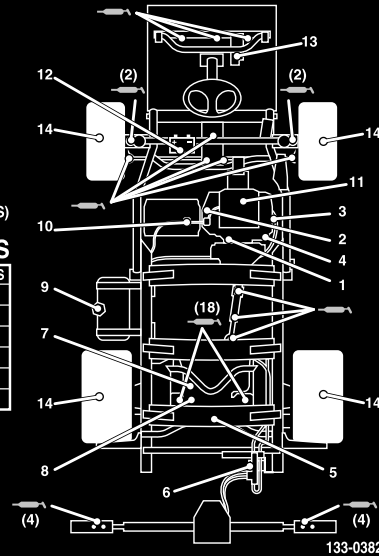
FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES	FLUID TYPE	CAPACITY		CHANGE INTERVALS	
		L	QT	FLUID	FILTER
ENGINE OIL	SEE MANUAL	1.9	2	100 HRS.	100 HRS.
TRANS/HYDRAULIC OIL	DEXRON III ATF	7.1	7.5	800 HRS.	800 HRS.
FUEL	SEE MANUAL	18.9	5 GAL.	—	400 HRS.
AIR CLEANER	CLEAN EVERY 50 HRS.	—	—	—	200 HRS.
TRANS AXLE STRAINER	—	—	—	CLEAN 800 HRS.	—

FOR HEAVY DUTY OPERATION, MAINTENANCE SHOULD
BE PERFORMED TWICE AS FREQUENTLY.



THE TORO COMPANY
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196 USA

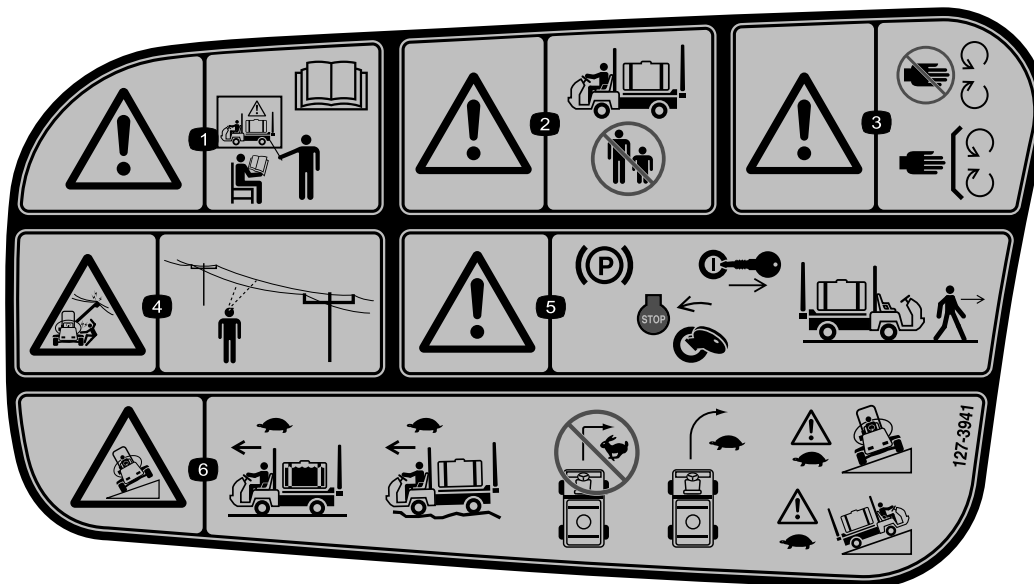


133-0382

133-0382

decal133-0382

1. อ่านขอมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำงานของรถใน *คู่มือใช้*



127-3941

decal127-3941

1. คำเตือน—ห้ามใช้อุปกรณ์โดยไม่ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม *อ่านคู่มือใช้*
2. คำเตือน—คนพกอยรอบข้างให้ออกห่างขณะใช้งานอุปกรณ์
3. คำเตือน—อย่าให้ห่างจากชนสวนเคลอนไหว
ตัดตงแพงกนและฝำครอบทงทมดไหเซาก
4. อันตรายจากไฟฟ้าชอต สายไฟเหนอศระ—ตรวจสอบสายไฟเหนอศระ
พะในพททกอนใชงานอปกรณในพททดงกลว
5. คำเตือน—ดงเบรกมอ ดบเครองยนต์
และดงกญแจออจากสวตชสตารทกอนจะออกจากอปกรณ
6. อันตรายจากการพลกคว่ำ—ขบขซาๆ เมอเครองดตพนตม, ขบขซาๆ
เมอวบบนเสนทงขรขระ, อยหกลยวดวยควมเรวสง, เลยวซาๆ,
ขบขซาๆ ชนขมทหรอนทงกลด

การตรวจคา

สอและชนสวนเพมเติม

คำอธิบาย	จำนวน	ใช้
กฏแจสตารกเตอร์	2	อานคมอและศกษาเอกสารถการฝกอบรมกอนใชงานอปกรณ
คมอฟไซ	1	
คมอสำหรับเจ้าของรถ	1	
บตรแนะน้าแคตตาลอกชนสวน	1	
เอกสารถการฝกอบรมฝใชงาน	1	
ตะแกรงกรอง	2	

หมายเหตุ: ดตานชายและชวาของอปกรณจากตำแหน่งปทในการควบคมอปกรณ

หมายเหตุ: หากคณมคำถามหรือตองการขอมลเพมเติมเกยวกับระบบควบคมการจดพน โปรดดคมอฟไซใทมากบบ

สำคญ: เครื่องจดพนนจำหนายโดยไมมหวจดพน

การใช้เครื่องจดพน คณตองขอและตดตงหวจด ตดตอตวแทนจำหนายของ Toro

กโดรบอนญาตเพอขอขอมลเกยวกับชดเชนบบและอปกรณเสริม

หลงจากตดตงหวจดและกอนใชงานเครื่องจดพนเป็นครงแรก ใหปรบเทียบการไหลของเครื่องจดพน

และปรบเทียบวาลวบายพาสของเชนบบ เพอใหแรงดันและอตรากการจดพนของทกเชนบบเทากนเมอคณปดเชนบบ 1
สวนชนไป โปรดด การปรบเทียบการไหลของเครื่องจดพน (หนา 37) และ การปรบเทียบวาลวบายพาสเชนบบ (หนา 38)

1

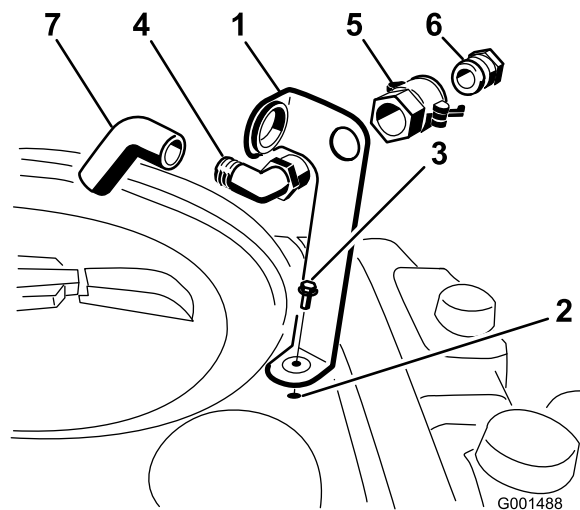
การติดตั้งจอแสดงผลป้องกันการไหล

ชิ้นส่วนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

1	ข้อต่อ 90°
1	ข้อต่อสวมเร็ว
1	อะแดปเตอร์ท่ออ่อน
1	โครงยึดจอแสดงผล
1	สลักเกลียวขนาด (5/16 x 3/4 นิ้ว)
1	ท่ออ่อนป้องกันการไหล

ขั้นตอน

- วางโครงยึดจอแสดงผลเหนือรเกลียวในถัง และยึดด้วยสลักเกลียวขนาด (5/16 x 3/4 นิ้ว) ดังแสดงใน [SU 3](#)



SU 3

g001488

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. โครงยึดจอแสดงผล | 5. ข้อต่อสวมเร็ว |
| 2. รเกลียวในถัง | 6. อะแดปเตอร์ท่ออ่อน |
| 3. สลักเกลียวขนาด (5/16 x 3/4 นิ้ว) | 7. ท่ออ่อนป้องกันการไหล |
| 4. ข้อต่อ 90° | |

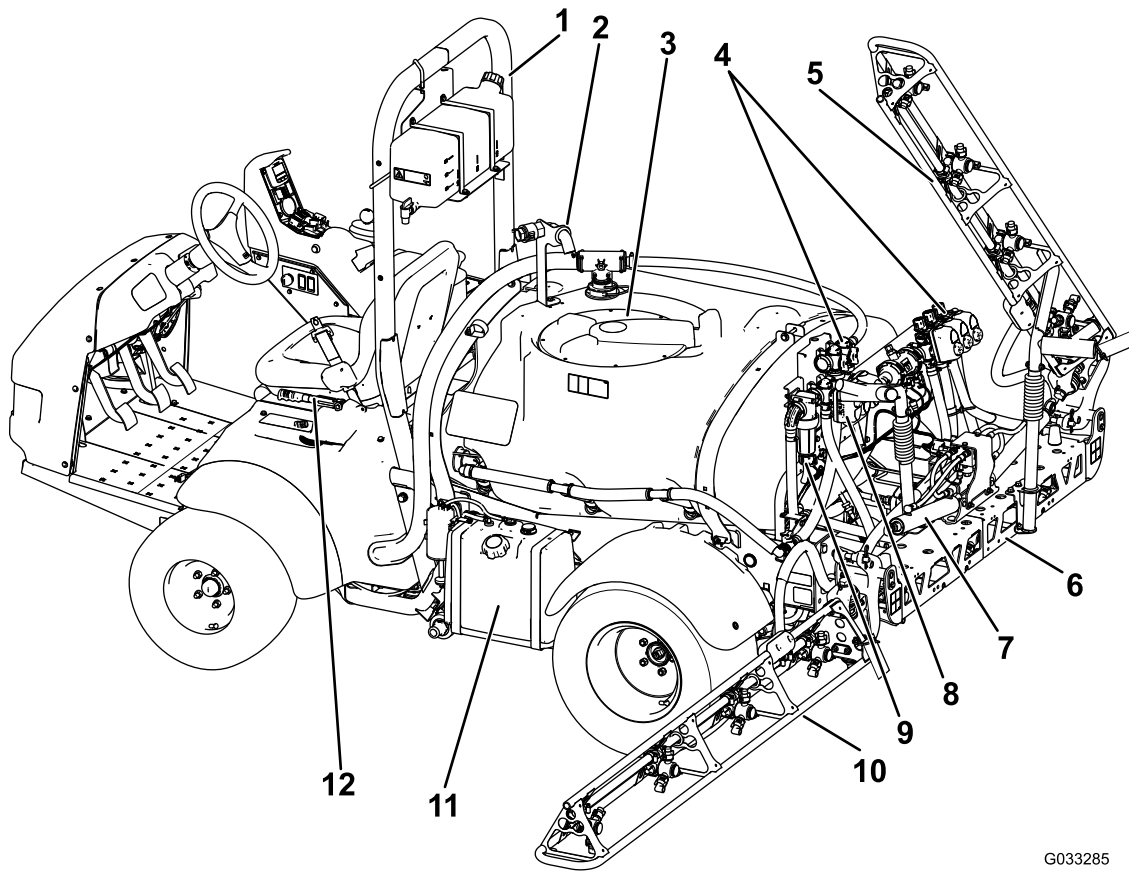
- วางปลายท่มนเกลียวของข้อต่อ 90° ผ่านโครงยึดและหมุนข้อต่อสวมเร็วลงไป ยึดให้แน่นเข้ากับโครงยึด ([SU 3](#))

หมายเหตุ: ติดตั้งข้อต่อให้ปลายด้านท่มนของเปิดหน้าเขาของขนาดใหญ่ในโครงยึดและเขาของเปิดของถัง เพื่อให้หน้าเบนลงลงเมื่อเต็ม

- ติดตั้งอะแดปเตอร์ท่ออ่อนเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว ([SU 3](#))
- ลอกอะแดปเตอร์เขากโดยการโยกคนโยกเขาอะแดปเตอร์ จากบนยึดด้วยป็นตัวอาร์ ([SU 3](#))
- ติดตั้งท่ออ่อนป้องกันการไหลผ่านช่องเปิดขนาดใหญ่บนโครงยึด และบนปลายมเดอยของข้อต่อ 90° ([SU 3](#))

สำคัญ: ย้ายท่ออ่อนจนสัมผัสกับของเหลวในถัง

ภาพรวมผลตกท

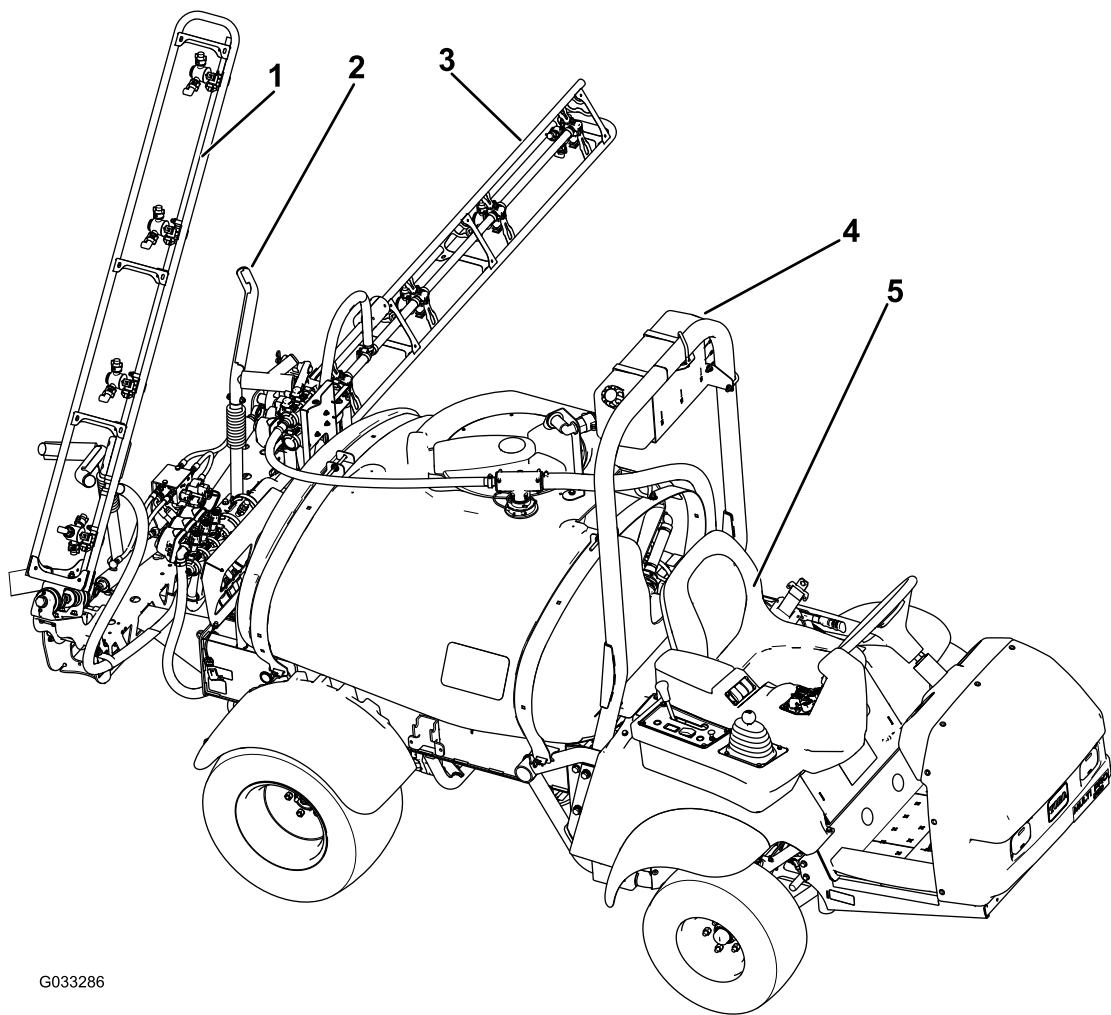


G033285

g033285

สจ 4

- | | | | |
|------------------|--------------|-----------------------|-------------|
| 1. โครงคกน | 4. ทอรวมวาลว | 7. กระบออสบควบคบแชนบม | 10. สอนชย |
| 2. จกปองกนการโหล | 5. สอนขว | 8. วาลวสนเรง-ผสม | 11. ถงน้ำนน |
| 3. ฟ้ถงสาร์เคม | 6. สอนกลาง | 9. ทวกรองเรงถน | 12. เบรกมอ |



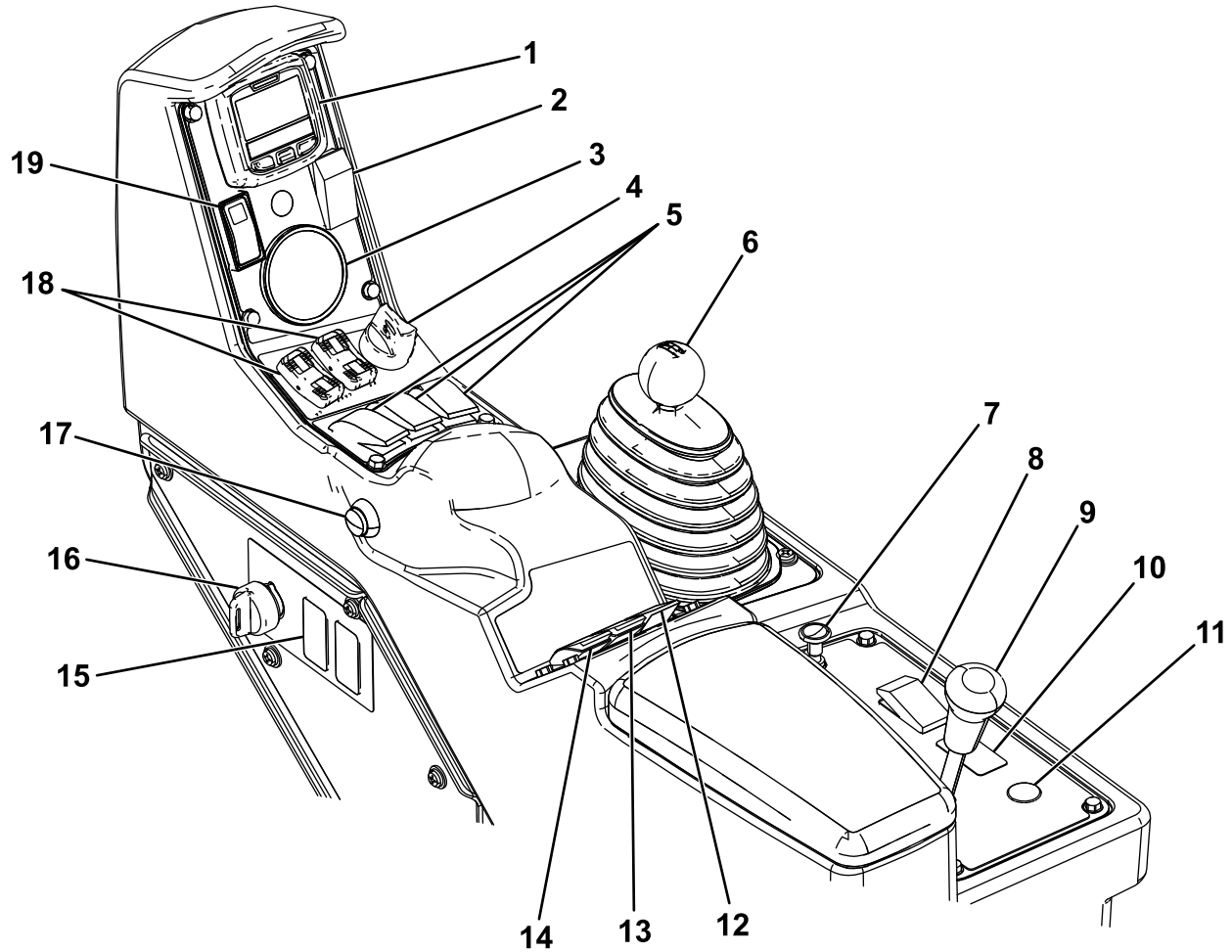
G033286

g033286

su 5

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. ส่วนหัว | 4. ถังน้ำสะอาด |
| 2. แครนส่งแบบบ | 5. กงพปลบตงาน |
| 3. ส่วนชาย | |

การควบคุม



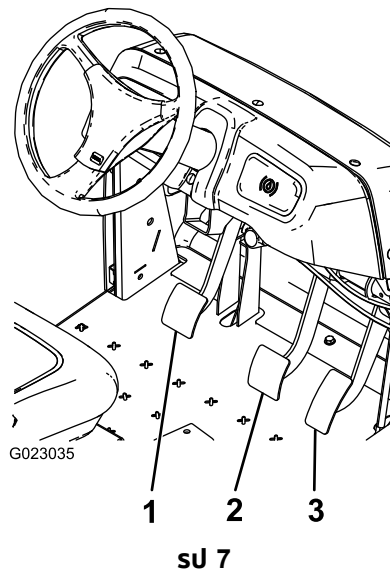
รูป 6

g204239

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. InfoCenter | 6. คันเกียร์ | 11. ปุ่มควบคุมเบรกสายยาง (อุปกรณ์เสริม) | 16. สวิตช์พดแล (ลอคอัตราการลดพด) |
| 2. สวิตช์เครื่องทำเครื่องหมายด้วยไฟฟ้า โซค (อุปกรณ์เสริม) | | 12. สวิตช์พด | 17. สวิตช์แขนบบพด |
| 3. เกจแรงดัน | 8. สวิตช์ไฟหน้า | 13. สวิตช์แรงดันลดพด | 18. สวิตช์ยกแขนบบ |
| 4. สวิตช์เครื่องยนต์ | 9. ลอคเฟืองท้าย | 14. สวิตช์ปุ่มลดพด | 19. สวิตช์ลอคเลนแรง/ความเร็ว |
| 5. สวิตช์แขนบบสวนชาย ตรงกลาง และขวา | 10. สวิตช์แขนบบโซนค (อุปกรณ์เสริม) | 15. สวิตช์ถกลาง (อุปกรณ์เสริม) | |

แป้นคนเร่ง

แป้นคนเร่ง (su 7) ช่วยให้คุณสามารถปรับเปลี่ยนความเร็วบนถนนของเครื่องฉุดพ่นได้ การเหยียบแป้นคนเร่งมากขึ้นจะเพิ่มความเร็วบนถนน การปล่อยแป้นคนเร่งจะชะลอเครื่องฉุดพ่นและลดรอบเครื่องยนต์เป็นเดือรอบเบา



1. แป้นคลัตช์
2. แป้นเบรก

3. แป้นคนเร่ง

แป้นคลัตช์

เหยียบแป้นคลัตช์จนสุด (su 7) เพื่อปลดคลัตช์ขณะสตาร์ทเครื่องยนต์หรือเปลี่ยนเกียร์ ปล่อยแป้นอย่างช้าๆ เมื่อเข้าเกียร์ เพื่อป้องกันการสึกหรอโดยไม่จำเป็นที่เกียร์ และชิ้นส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำคัญ: อย่าเลี้ยงแป้นคลัตช์ระหว่างขับขี่ คุณต้องปล่อยแป้นคลัตช์จนสุด มิฉะนั้นคลัตช์จะเลื่อน ทำให้เกิดความร้อนและการสึกหรอได้ ห้ามใช้คลัตช์เพื่อหยุดอุปกรณ์บนเนินโดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้คลัตช์ชำรุดเสียหาย

แป้นเบรก

ใช้แป้นเบรกเพื่อหยุดหรือชะลอความเร็วของเครื่องฉุดพ่น (su 7)

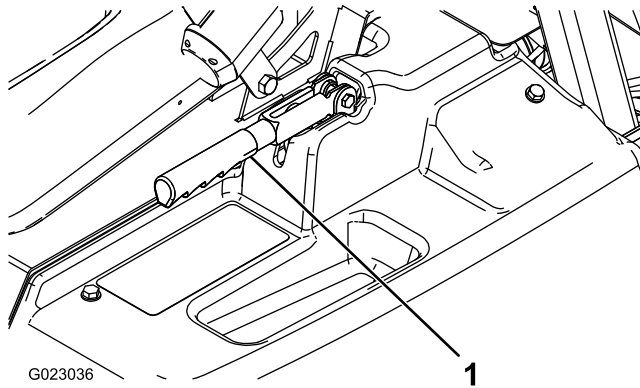
⚠ ขอบระวัง

เบรกอาจสึกหรอหรืออาจปรับไม่ถูกต้อง ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

หากคุณเหยียบแป้นเบรกในระยะ 2.5 ซม. (1 นิ้ว) จากพื้นล่าง ให้ปรับหรือซ่อมแซมเบรก

เบรกมือ

เบรกมือคือคันโยกขนาดใหญ่ทางด้านซ้ายของที่นั่ง (su 8) ดึงเบรกมือไว้เมื่อคุณลุกออกจากที่นั่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องฉุดพ่นขยับโดยไม่ตั้งใจ หากต้องการใช้เบรกมือ ให้ดึงคันเบรกมือขึ้น ปลดเบรกมือโดยการดันไปข้างหน้าและลง หากเครื่องฉุดพ่นจอดอยู่บนทางลาดชัน ให้ดึงเบรกมือและวางบล็อกไม้ที่ด้านลาดลงของล้อ



G023036

su 8

g023036

1. คนเบรกมือ

ระบบช่วยเลอบนเนิน

ระบบช่วยเลอบนเนินป้องกันไม่ให้เครื่องฉุดพลาคว่ำหรือโยก โดยการคงเครื่องฉุดพลาไว้บนเนินชั่วคราวเมื่อคุณยกเท้าออกจากแป้นเบรกไปยังแป้นคนเรง ใช้ระบบช่วยเลอบนเนิน โดยการเหยียบคลัตช์และเหยียบแป้นเบรกอย่างมั่นคง เมื่อระบบช่วยเลอบนเนินเริ่มทำงาน ไอคอนระบบช่วยเลอบนเนินจะปรากฏบน InfoCenter โปรดดู *คู่มือขอพลาความเร็วของเครื่องฉุดพลา* ใน *ส่วน Multi Pro 1750* ระบบช่วยเลอบนเนินจะคงอุปกรณ์ไว้ 2 วินาทีหลังจากปล่อยแป้นเบรก

หมายเหตุ: ระบบช่วยเลอบนเนินเพียงแต่คงอุปกรณ์ไว้ชั่วคราวเท่านั้น: คุณไม่สามารถใช้เกนทเบรกมือได้

ล็อกเฟืองท้าย

ล็อกเฟืองท้ายจะช่วยให้คุณล็อกเฟืองท้ายเพื่อเพิ่มแรงลาก คุณสามารถใช้ล็อกเฟืองท้าย (su 6) ขณะที่เครื่องฉุดพลาวิ่งลงจอยได้ โยคนคนโยกไปข้างหน้าและไปทางขวาเพื่อใช้ล็อก

หมายเหตุ: คุณอาจต้องขบอุปกรณ์ไปข้างหน้าขณะกลิ้งเล็กน้อย เพื่อให้ล็อกเฟืองท้ายทำงานหรือปลดล็อก

⚠ ขอบระวัง

การเลี้ยวด้วยล็อกเฟืองท้ายอาจส่งผลให้สูญเสียการควบคุมได้

อย่าใช้งานรถโดยเปิดใช้ล็อกเฟืองท้ายขณะเลี้ยวหักศอกหรือเลี้ยวด้วยความเร็วสูง โปรดดู [การใช้ล็อกเฟืองท้าย \(หน้า 45\)](#)

สวควบคุมโซค

สวควบคุมโซคเป็นลูกบิดขนาดเล็กหลังคนโยก (su 6) หากต้องการสตาร์ทในขณะที่เครื่องยนต์ยังเย็น ให้ดึงสวควบคุมโซคขึ้น หลังจากเครื่องยนต์สตาร์ท ปรับโซคเพื่อให้เครื่องยนต์ทำงานราบรื่น ดึงสวควบคุมโซคลงไปที่ตำแหน่ง ปิด ให้เร็วที่สุด เครื่องยนต์จะดับโดยไม่ต้องใช้โซคหรือใช้เพียงเล็กน้อย

คนโยก

คนโยก (su 6) มี 5 ตำแหน่ง: เด่นหน้า 3 โยก, โยกร้าง และ โยกร้อยหลัง เครื่องยนต์จะสตาร์ททุกเมื่อคนโยกร้อยในตำแหน่ง โยกร้าง เท่านั้น

สวตชสตาร์ท

สวตชสตาร์ท (su 6) มี 3 ตำแหน่ง: หยุด, ทำงาน และสตาร์ท หมั่นกดปุ่มตามเข็มนาฬิกาไปยังตำแหน่ง สตาร์ท เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์และปล่อยให้ไปอยู่ในตำแหน่ง ทำงาน เมื่อสตาร์ทแล้ว กดปุ่มไปตำแหน่ง หยุด เพื่อดับเครื่องยนต์

สวตชไฟหนา

สวตชเพื่อควบคุมไฟหนา (su 6) กดไปข้างหน้าเพื่อเปิดไฟและกดไปข้างหลังเพื่อปิดไฟ

สวดชลอกลนเรง/ความเรว

ขณะทคนเกยรอยในตำแหน่ง เกยรวาง คณสามารถใชแปนคนเรงเพอเรงรอบเครื่องยนต จากบนกดสวตชไข InfoCenter ไปขางหนาเพอตงการอบเครื่องยนตไวด การทำเช่นจําเปนเมอผสมสารเคมีขณะอยกบทรอใช้งานอปกรณตอพวง เช่น เครื่องฉดพนแบบมอกอ (su 6)

สำคญ: คนเกยรตองอยในตำแหน่ง เกยรวาง และตองตงเบรคมอไวดเพอใหสวตชไขงานไวด

เกอเชอเพลง

เกอเชอเพลงอยกตานบนของถงเชอเพลง ทดานชายของอปกรณ และแสดงปรมาณเชอเพลงในถง

สวตชแบนบมหลก

สวตชแบนบมหลก (su 6) อยกตานขางของคอนโซลและดานขวาของทงนงพฏบตงาน สวตชนทำให้คณสตรทรอยดการฉดพนไวด กดสวตชเพอเปดทรอปรระบบฉดพน

สวตชแบนบมสวนชาย ตรงกลาง และขวา

สวตชแบนบมสวนชาย ตรงกลาง และขวาอยบนแพงควบคม (su 6) กดแต่ละสวตชไปขางหนาเพอเปดแบนบมเกยวของ และกดไปขางหลงเพอเปด เมอสวตชเปด ไฟบนสวตชจะสวางขณมา สวตชเหลานจะสงผลตอระบบฉดพนกดตอเมอสวตชแบนบมหลกเปดอยแทนน

สวตชปม

สวตชปมอยบนแพงควบคมทดานขวาของทงนง (su 6) กดสวตชนไปขางหนาเพอเปดปม ทรอยหลงเพอเปดปม

สำคญ: สวตชปมจะใช้งานไวดกดตอเมอเครื่องยนตเดนรอบเบาทานน เพอหลกเลียงไมใหทวขบปมชำรด

สวตชอตราการฉดพน

สวตชอตราการฉดพนอยบนแพงควบคมทดานขวาของทงนง (su 6) กดคางสวตชไปขางหนาเพอเพมแรงดระบบฉดพน ทรอยกดคางไปขางหลงเพอลดแรงด

สวตชพดแล (ลอกอตราการฉดพน)

สวตชพดแลอยบนแพงควบคมทดานขวาของทงนง (su 6) บดคญแจทวนเขมนาฟ้กาไปยงตำแหน่ง ลอก เพอเปดใช้งานสวตชอตราการฉดพน ชงปองกนไมใหมใครมาเปลยนอตราการฉดพนโดยไมไวดตงใจ บดคญแจไปทตำแหน่ง ปลดลอก เพอเปดใช้งานสวตชอตราการฉดพน

สวตชยกแบนบม

สวตชยกแบนบมอยบนแพงควบคม และใชเพอยกแบนบมสวนนอก

มเตอรณบชวโมง

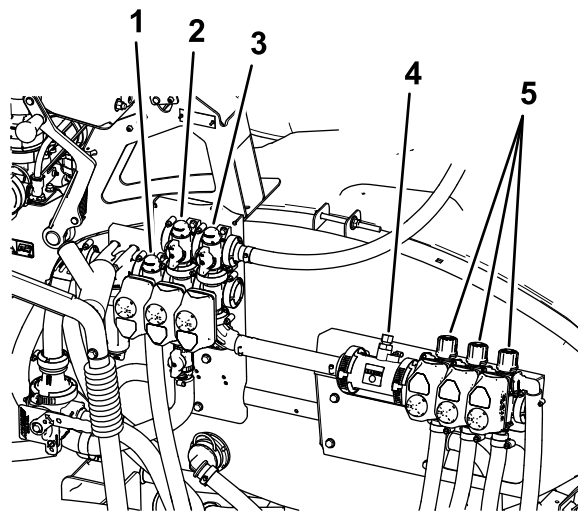
มเตอรณบชวโมงแสดงเวลาทงหมดทเครื่องยนตทำงาน ทวเลขนแสดงบนหนจอแรกขง InfoCenter มเตอรณบชวโมงจะเรมทำงานเมอไวดตามทคญแจบดไปยงตำแหน่ง ทำงาน

สวตชเครื่องทำเครื่องหมายดวยไฟม (อปกรณเสริม)

หากคณตตตงชดทำเครื่องหมายดวยไฟมไวด คณจะมสวตชเพมเตมบนแพงควบคมเพอควบคมการทำงาน เครื่องฉดพนมจกพลาสติกในตำแหน่งเหลาน

วาลวควบคม (ควบคมอตรา)

วาลวนทอยหลงถง (su 9) คอยควบคมปรมาณของเหลวทไวดไปยงแบนบม ทรอยตราการยอนกลบไปถง



รูป 9

g204247

- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1. วาล์วควบคุม (ควบคุมอัตรา) | 4. เมตรวัดการไหล |
| 2. วาล์วผสม | 5. วาล์วแขนบม |
| 3. วาล์วแขนบมหลัก | |

วาล์วแขนบมหลัก

วาล์วแขนบมหลัก (รูป 9) ควบคุมการไหลไปยังเมตรวัดการไหลและวาล์วแขนบม

เมตรวัดการไหล

เมตรวัดการไหลวัดอัตราการไหลของของเหลวสำหรับใช้โดยระบบ InfoCenter (รูป 9)

วาล์วบายพาสของแขนบม

วาล์วเหล่านเปิดหรือปิดแขนบมขวา ตรงกลาง และซ้าย (รูป 9)

วาล์วตัดการจ่ายบายพาสแขนบม

วาล์วตัดการจ่ายบายพาสแขนบมเปลี่ยนการไหลของของเหลวสำหรับแขนบมกลับไปที่ถัง เมื่อคนปิดแขนบม คุณสามารถปรับบายพาสของแขนบมได้ เพื่อให้แน่ใจว่าแรงดันของแขนบมยังคงคง ไม่ว่าจะเปิดแขนบมบางส่วน โปรดดู [การปรับวาล์วบายพาสแขนบม \(หน้า 39\)](#)

วาล์วผสม

วาล์วนอยกดันหลังของถัง (รูป 9) เมื่อเปิดการผสม ของเหลวจะไหลเข้าผ่านหัววัดผสมในถัง เมื่อปิดการผสม ของเหลวจะไหลผ่านปมดัด

เกจแรงดัน

เกจแรงดันนอยบนแผงควบคุม (รูป 6) เกจแสดงแรงดันของของเหลวในระบบเป็นหน่วยปอนด์ต่อตร.นิ้วและกิโลปาสกาล

จอ LCD ของ InfoCenter

จอ LCD ของ InfoCenter แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์และแพคเกจเตอร์ เช่น ประสิทธิภาพเตอร์ในขณะนั้น ความเร็ว ข้อมูลการวินิจฉัย และอีกมากมาย (รูป 6)

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมใน *คู่มือซอฟต์แวร์ Multi Pro 1750*

วาลวลนเรง-ผสม

วาลวลนเรง-ผสมใช้เพอลดการไหลสำหรับวงจรการผสม และจะเพิ่มการไหลไหลกลับแบบมตางๆ

ขอมลจำเพาะ

หมายเหตุ: ขอมลจำเพาะและการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยมตองแจ้งให้ทราบ

น้ำหนักพรอมระบบดพนมาตรฐาน ไมมของเหลว ไมรวมพปฏิบตงาน	953 กก. (2,100 ปอนด์)
น้ำหนักพรอมระบบดพนมาตรฐาน บรรจของเหลวเต็ม ไมรวมพปฏิบตงาน	1,678 กก. (3,700 ปอนด์)
น้ำหนักยานยนตรวยอด (GVW) (บนพนราบ)	1,814 กก. (4,000 ปอนด์)
ความยาวโดยรวมพรอมระบบดพนมาตรฐาน	343 ซม. (135 นิ้ว)
ความสงโดยรวมพรอมระบบดพนมาตรฐาน	191 ซม. (75 นิ้ว)
ความสงโดยรวมพรอมระบบดพนมาตรฐานจนถึงจุดสงสดของแบบมท จุดเกบในตำแหน่ง X	246 ซม. (97 นิ้ว)
ความกวางโดยรวมพรอมระบบดพนมาตรฐานทจุดเกบแบบมทในตำแหน่ง 'X'	178 ซม. (70 นิ้ว)
ความสงจากพน	14 ซม. (5.5 นิ้ว)
ฐานลอ	155 ซม. (61 นิ้ว)
ความจของถง (รวมการสน 5% ตามมาตรฐาน CE)	662 ลตร (175 แกลลอนสหรัฐ)

อปกรณตอพวง/อปกรณเสริม

เราจดจำหนายอปกรณตอพวงและอปกรณเสริมท Toro สรองมากมายสำหรับใช้กับรถ
เพื่อเสริมประสิทธิภาพและขยายความสามารถ ตตตอถวแทนจำหนายของ Toro ทโดรบอนญาต

เพื่อสมรรถนะสงสดและความปลอดภยในการใช้งานอยางตอเนื่อง โปรดใช้เฉพาะอะไหล่ทดแทนและอปกรณเสริมของแทจาก
Toro อะไหล่ทดแทนและอปกรณเสริมทผลตโดยพผลตรายอนอาจเปนอนตราย
และการใช้งานดงกลาวอาจทำให้การรบประกนพผลทกทเปนมอชะ

การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: ดาดานชายและชาวองรจากตำแหนงปคตในการควบคมรค

กอนการปฏิบัติงาน

ความปลอดภยกอนการใชงาน

ความปลอดภยทวไป

- ห้ามมิใหเด็กหรือผกไมผานการฝกอบรมใชงานหรือซ่อมบํารุงอปกรณโดยเด็ดขาด กฎหมายทองถนอาจจํากัดอายุของผบบชเจาของเปนผรบผดชอบในการจัดการฝกอบรมใหกับผควบคมและชาวซ่อมบํารุง
- ทำความคณเคยกบการใชงานอปกรณอยางปลอดภย ระบบควบคมของผบบช และปายความปลอดภย
- กอนลจากตำแหนงคณชบ ใหปฏิบัติงานตามดงน:
 - จอดอปกรณบนพนราบ
 - เพลยนระบบสงกำลังไปกตำแหนง เกยราว (ธรรมา) หรือตำแหนง จอด (ออต)
 - ดงเบรกมอ
 - ดบเครื่องยนตและดงกญแจออก (ถาเสยบอย)
 - รอใหการเคลอนไหวหยุดนง
- เรยนรอรหยุดและดบเครื่องยนตอยางรวดเร็ว
- ตรวจสอบวาสวนควบคมตรวจสอบผปฏิบัติงาน สวตชความปลอดภย และแพงกนทงหมดมตตงไวและทำงานถกตองใชงานเฉพาะอปกรณทํางานไดอยางถกตองเทานน
- หากอปกรณทํางานไมถกตองหรือความเสยหายในรูปแบบใดกตาม ห้ามใชอปกรณแกไขปญหากอนจะใชงานอปกรณหรืออปกรณตอพวง
- ตรวจสอบใหแนใจวาชอตอของเหลวทงหมดแนหนา และกอออนทงหมดอยในสภาพกอนจายแรงดณเขาไปในระบบ

ความปลอดภยดานเชอเพลง

- โปรดใชความระมัดระวังอยางยงเมออดการกบนํามน นํามนเปนวตถตตไฟไดและละอองนํามนอาจระเบตได
- ดบบหร ชการ ไปป และแหลงจตไฟอนๆ ใหหมด
- ใชเฉพาะภาชนะบรรจุนํามนทผานการรับรองเทานน
- อยาเปดฝาทงนํามนหรือเทมถงนํามนในขณะกเครื่องยนตกำลังทำงานหรือรอนอย
- อยาเทมหรือระบายนํามนในพนทอบ
- อยาจตเกบอปกรณหรือภาชนะบรรจุนํามนในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟนํารอง เช่น บนเครื่องทำนํารองหรือเครื่องใชไฟฟาอนๆ
- หากนํามนหก อยาพยายามสตรกเครื่องยนต หลกเลยงการสรางแหลงจตไฟจนกวาละอองนํามนจะระเหยไป

ความปลอดภยของสารเคม

สารเคมทใชในเครื่องจตพนอาจเปนอนตรายและเปนพิษตอตัวคณ คบรอบตว และสทว และยงอาจสรางความเสยหายตอพชดณ และกรพยสนอนๆ

- อานขอมลเกยวกับสารเคมแต่ละชนด ปฏิเสธการใชงานหรือทำงานกบเครื่องจตพนสารเคม หากไมมขอมลเหล่าน
- กอนทำงานกบเครื่องจตพน ตรวจสอบใหแนใจวาระบบผานการล้างมาแลวสามรอบและทำให้เปนกลางตามคําแนะนําชองผผลตสารเคม และวาลทงหมดผานการล้างแลวสามรอบ
- ตรวจสอบวามแหลงจายนําสะอาดอยางเพยงพอและมสบอยใลๆ และล้างสารเคมออกทกนทเมอคณสมพสสารเคม
- อานและปฏิบัติตามฉลากคําเตือนของสารเคมและเอกสารขอมลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมทใชทงหมดและปกปองตัวคณเองตามคําแนะนําชองผผลตสารเคม
- ปกปองตัวเองเสมอขณะใชสารเคม ใชอปกรณปกปองกนทวสวนบคค (PPE) ทเหมาะสมเพอปกปองจากการสมพสสารเคม เช่น อปกรณดงตอไปน:
 - แวนนรภย แวนครอบดวงตา หรือ/หรือกระบงปกปองกนใบหนา

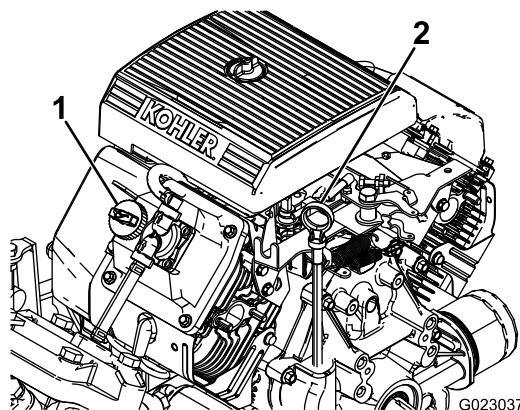
- ชดถนสนรเคม
- เครื่องชวหยไฟหรอหนากกรอง
- ถนมอถนสนรเคม
- รองเทบทยงหรอรองเททไ้การป้กป้องอยงเพยงพอ
- เสอผสำหรับเปลยนทสะออด สบ และผเชดแบบไซเลวทงสำหรับกรทำควมสะออด
- เขรบการฟ้กอบรบทเหมะสมกอนไซหรอจดการสนรเคม
- ไซสนรเคมทกถองกบงน
- ป้กบตตตามค้แนะน้ของผผลตสนรเคมเพอไ้ไซงนสนรเคมอยงถกตองและป้ลอดทย อยาไซแรงดบเกนค้แนะน้ของระบบ
- อยาเทม ปรบเทยบ หรอทำควมสะออดป้กรณในขณะกมพอน โดยเฉพาะเดทหรอสทวเลยงอยในพนท
- จดการสนรเคมในบรเวณทมอากศถยเกสเดวท
- หามกน ดม หรอสบบทหระนงทำงนไ้กลสนรเคม
- อยาทำควมสะออดหวอดโดยการเป้หรือวองไ้ในปาก
- ลางมอและบรเวณอนๆ ทสมผสสนรเคมทบททลงจกทำงนกบสนรเคม
- เกบสนรเคมไ้ในบรรจกทเดม และจดเกบไ้ในทป้ลอดทย
- ทงสนรเคมทมไ้โดไซและทษนะไ้สนรเคมไ้ถกตองตามทผผลตและกฏหมยทงถนแนะน้
- สนรเคมและละอองเพนอนตรย หมเขาไ้ในทงหรอยนศษะเขาไ้ด้นในหรอเหนอปากทง
- ป้กบตตตามกฏระเบบของทงถน รฐ และรฐบาลกลางทเกยวทบการจดพนหรอโรยสนรเคม

การเตรยมอป้กรณ

การตรวจสอบน้ามนเครื่อง

เครื่องย่นตจสงมาโดยม้นน้ในทงขอเหวยง อยงไรทตาม ไ้ตรวจสอบระดบน้ามนกอนจะสตรกเครื่องย่นตเพนครงแรก และทลจกเครื่องย่นตทำงนเลว

1. จอดป้กรณบนพนราบ
2. ดงทณวอดอกและเชดไ้สะออดดวผวรว (su 10)
3. สอดทณวอดลงในทอและดวาทณวอดเขาไ้จนสด ดงทณวอดอกและตรวจสอบระดบน้ามนเครื่อง



su 10

g023037

1. ผาเตม
2. ทณวอด

4. การะดบน้ามนต่ำ เพดผาเตมจกฟ้ครอบวาลว (su 10) และเตมน้ามนลงในชองเตมจนกวาระดบน้ามนจะถงชด เตมบนทณวอด ป้รดด การชอมบ้าร่งน้ามนเครื่อง (ทนา 65) สำหรับประเททและความหนดของน้ามนทเหมะสม

หมยเทด: เตมน้ามนชๆ และตรวจสอบระดบน้ามนบอยๆ ในระหวางช่นตอนน อยาเตมจนลน

5. ไ้สทณวอดกลบเขทไ้แบนหนา

การตรวจสอบแรงดนมในลว

ระยะการชอมบ้าร่ง: กอนการไซงนแต่ละครงหรอทกวน—ตรวจสอบแรงดนมในลวทท 8 ชวโมงหรอทกวน

อดลมในลอจอนโดแรงดัน 138 กิโลปาสกาล (20 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว) นอกจากนั้น ตรวจสอบการสกรูหรือความเสียหายบนล้อยาง

หมายเหตุ: เปลี่ยนล้อยางทั้งหมดที่สึกหรอหรือชำรุด

การเติมน้ำมัน

ข้อกำหนดของเชื้อเพลิง

น้ำมันปโตรเลียม	ใช้น้ำมันเบนซินชนิดโรสารตะกั่วออกเทน 87 ขึ้นไป (วิธีการคำนวณ (R+M)/2)
น้ำมันผสมเอทานอล	สามารถใช้น้ำมันเบนซินผสมส่วนผสมของเอทานอลไม่เกิน 10% (แกสโซฮอล์) หรือ MTBE (เมทิลเทรเทอร์บิวลอีเธอร์) 15% โดยปริมาตร เอทานอลและ MTBE ไม่เหมือนกัน อุปกรณ์บนไมโครโรงให้ใช้น้ำมันเบนซินผสมส่วนผสมของเอทานอล 15% (E15) โดยปริมาตร ห้ามใช้น้ำมันเบนซินผสมส่วนผสมของเอทานอลมากกว่า 10% โดยปริมาตร เช่น E15 (มีเอทานอล 15%), E20 (มีเอทานอล 20%) หรือ E85 (มีเอทานอล 85%) การใช้น้ำมันเบนซินที่ไม่ได้รองรับอาจส่งผลให้เกิดปัญหาด้านสมรรถนะของอุปกรณ์และ/หรือทำให้เครื่องยนต์เสียหาย ซึ่งการรับประกันอาจจะไม่ครอบคลุม

สำคัญ: เพลอผลาพรกตสด ใช้น้ำมันกะสาอดและไหมแทนน (อายุไม่เกิน 30 วัน)

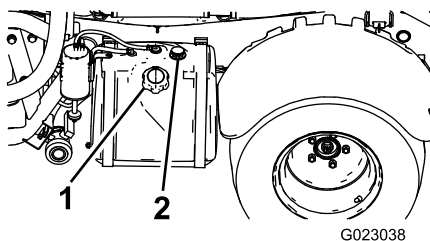
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซินผสมส่วนผสมของเอทานอล
- ห้ามเก็บเชื้อเพลิงไว้ในภาชนะหรือถังเชื้อเพลิงในช่วงฤดูหนาว เว้นแต่มีการใส่สารคงสภาพ
- ห้ามผสมน้ำมันเครื่องกับน้ำมันเบนซิน

การเติมน้ำมัน

ความจุถังเชื้อเพลิงโดยประมาณคือ 19 ลิตร (5 แกลลอนสหรัฐ)

หมายเหตุ: ฝาถังเชื้อเพลิงมีเกจแสดงระดับเชื้อเพลิง ควรตรวจสอบบ่อยๆ

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดบริเวณรอบฝาถังน้ำมัน (ดูรูป 11)



รูป 11

1. ฝาถังน้ำมัน

2. เกจเชื้อเพลิง

3. เปิดฝาถังน้ำมัน
4. เติมน้ำมันลงในถังให้ต่ำกว่าด้านบนสุดของถัง (ด้านกลางสุดของคอของถัง) ประมาณ 2.5 มม. (1 นิ้ว)

หมายเหตุ: พยายามอย่าเติมน้ำมันเชื้อเพลิงมากเกินไป

5. ปิดฝาถังเชื้อเพลิงให้แน่นหนา
6. เช็ดน้ำมันใดๆ ที่หก

การเบรกใหม่

ระยะการซ่อมบำรุง: หลังจาก 100 ชั่วโมงแรก—เพื่อให้เครื่องจัดพ่นมีประสิทธิภาพที่เหมาะสมและมอการใชงานยาวนาน ปฏิบัติตามแนวทางเหล่านี้หลังจากใช้งานครบ 100 ชั่วโมงแรก:

- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและน้ำยาเบรคประจำ และคอยสังเกตสัญญาณความผิดปกติในส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องจัดพ่น
- หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์ขึ้น ให้อนเครื่องประมาณ 15 นาทีก่อนเหยียบแป้นคนเรง
- เพื่อให้ระบบเบรกมีประสิทธิภาพ แนะนำให้เบรคเบรค (กดเบรค) ด้วยรถต่อไป:

1. บรรจุน้ำในถังขนาด 454 ลิตร (120 แกลลอนสหรัฐ)
2. ย้ายอุปกรณ์ไปยังบริเวณทราบเปิดโล่ง
3. ขบอุปกรณ์ด้วยความเร็วเต็มที่
4. เหยียบเบรกช้าๆ

หมายเหตุ: หยอดอุปกรณ์บนทางตรงโดยไม่ล่อกล่อ

5. รอ 1 นาทีเพื่อให้เบรกเย็นลง
 6. ทำซ้ำขั้นตอน 3 ถึง 5 เพิ่มอีก 9 ครั้ง
- ระวังไม่ให้เครื่องยนต์เร็วเกินไป
 - คอยเปลี่ยนความเร็วเครื่องลดพ่นขณะใช้งาน หลีกเลี่ยงการสตาร์ทเร็วและการหยุดฉับพลัน
 - โปรดดู [การบำรุงรักษา \(หน้า 56\)](#) สำหรับการตรวจสอบพิเศษและการตรวจสอบเมื่อไม่ใช้งาน

การเตรียมเครื่องลดพ่น

การเลือกหัวฉีด

หมายเหตุ: โปรดดูแนวทางการเลือกหัวฉีด ซึ่งอธิบายได้จากตัวแทนจำหน่าย Toro ที่ได้รับอนุญาต

ตัวแทนหม่นหัวฉีดรองรับหัวฉีดได้ 3 ขนาด เลือกหัวฉีดที่ต้องการตามวิธีต่อไปนี้:

1. จอดเครื่องลดพ่นบนพื้นราบ ดับเครื่องยนต์ และดึงเบรกมือ
2. ตั้งค่าสวิตช์แขนบนหลักมายังตำแหน่ง ปด และตั้งค่าสวิตช์ปมสเปรย์มายังตำแหน่ง ปด
3. หมั่นแทนหม่นหัวฉีดไปทางใดทางหนึ่งเพื่อเลือกหัวฉีดที่ต้องการ
4. ปรับเทียบการไหลของเครื่องลดพ่น โปรดดู [การปรับเทียบการไหลของเครื่องลดพ่น \(หน้า 37\)](#)
5. ปรับเทียบวาล์วบายพาสของแขนบน โปรดดู [การปรับเทียบวาล์วบายพาสแขนบน \(หน้า 38\)](#)

การเลือกตัวกรองดัด

อุปกรณ์มาตรฐาน: ตัวกรองดัดตะแกรงขนาด 50 (น้ำเงิน)

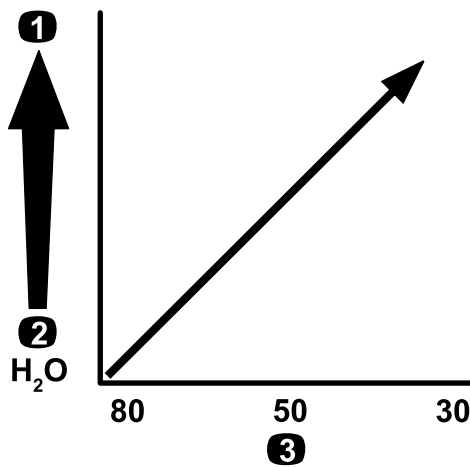
ใช้ตารางตัวกรองดัดเพื่อเลือกตะแกรงที่เหมาะสมกับหัวฉีดที่คุณใช้งาน
ซึ่งอิงตามผลตกผลึกหรือน้ำยาเคมีตามความหนืดเทียบเท่ากัน

ตารางตัวกรองดัด

รหัสของหัวฉีด (อัตราการไหล)	ขนาดตะแกรง*	รหัสตัวกรอง
เหลือง (0.2 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
แดง (0.4 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
น้ำตาล (0.5 แกลลอนต่อนาที)	50 (หรือ 30)	น้ำเงิน (หรือเขียว)
เทา (0.6 แกลลอนต่อนาที)	30	เขียว
ขาว (0.8 แกลลอนต่อนาที)	30	เขียว
น้ำเงิน (1.0 แกลลอนต่อนาที)	30	เขียว
เขียว (1.5 แกลลอนต่อนาที)	30	เขียว

*ขนาดตะแกรงของตัวกรองดัดในตารางนี้อิงตามสารเคมีหรือน้ำยาเคมีตามความหนืดเทียบเท่ากัน

สำคัญ: เมื่อลดพ่นผลตกผลึกหรือน้ำยาเคมีตามความหนืดมากกว่าน้ำ (ขุ่นกว่า) กรุณาเปลี่ยนสารเคมีละลายน้ำชนิดผง
คุณอาจต้องใช้ตะแกรงตาถี่กว่าสำหรับตัวกรองดัด โปรดดู [สเปค 12](#)



su 12

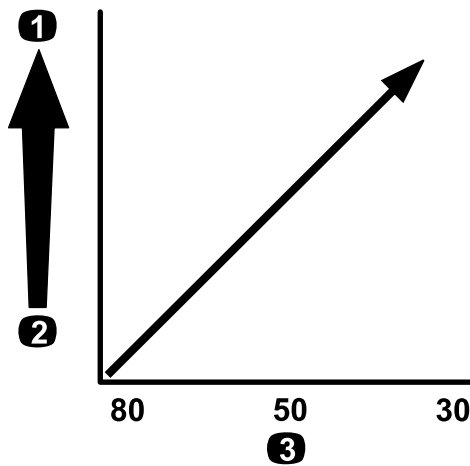
ขนาดตะแกรง—ความหนืดของสารเคมีหรือน้ำยา

1. สารเคมีหรือน้ำยาที่มีความหนืดสูงกว่า
2. สารเคมีหรือน้ำยาที่มีความหนืดต่ำกว่า

3. ขนาดตะแกรง

g214212

เมื่อดัดแปลงในอัตราสูง พิจารณาใช้ตะแกรงตัวกรองดัดแปลงของตะแกรงใหญ่ขึ้น โปรดดู su 13



su 13

ขนาดตะแกรง—อัตราการดัดแปลง

1. อัตราการดัดแปลงสูง
2. อัตราการดัดแปลงต่ำ

3. ขนาดตะแกรง

g214214

การเลือกตัวกรองแรงดัน

ขนาดตะแกรงทม ไดแก:

อุปกรณ์มาตรฐาน: ตัวกรองดัดแปลงขนาด 50 (น้ำเงิน)

ใช้ตารางตัวกรองแรงดันเพื่อเลือกตะแกรงที่เหมาะสมกับหมวดหมู่การใช้งาน
ซึ่งอิงตามผลตกตะกอนหรือน้ำยาเคมีที่มีความหนืดเทียบเท่ากัน

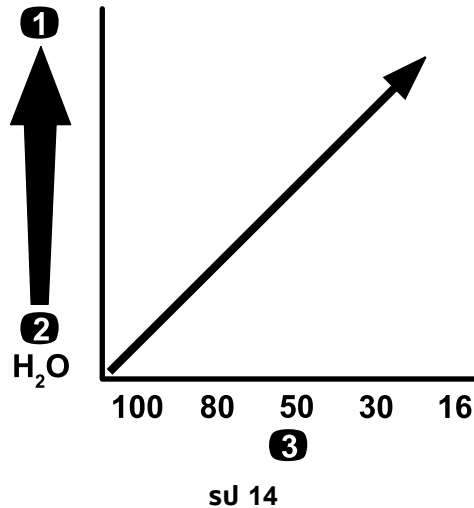
ตารางตัวกรองแรงดัน

รหัสของหมวดหมู่ (อัตราการไหล)	ขนาดตะแกรง*	รหัสตัวกรอง
ตามที่จำเป็นสำหรับสารเคมีหรือน้ำยาที่มีความหนืดต่ำหรืออัตราการดัดแปลงต่ำ	100	เขียว
เหลือง (0.2 แกลลอนต่อนาที)	80	เหลือง

ตารางตัวกรองแรงดัน (cont'd.)

รหัสของหมวดพ่น (อัตราการไหล)	ขนาดตะแกรง*	รหัสตัวกรอง
แดง (0.4 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
น้ำตาล (0.5 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
เทา (0.6 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
ขาว (0.8 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
น้ำเงิน (1.0 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
เขียว (1.5 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
ตามที่กำหนดสำหรับสารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดชนิดผงหรืออัตราการพ่นสูง	30	แดง
ตามที่กำหนดสำหรับสารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดชนิดผงหรืออัตราการพ่นสูง	16	น้ำตาล
*ขนาดตะแกรงของตัวกรองแรงดันในตารางนี้ตามสารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดที่เทียบเท่ากัน		

สำคัญ: เมื่อดพ่นผลิตภัณฑ์หรือน้ำยาเคมีทำความสะอาดมากกว่าน้ำ (ข้นกว่า) ทเป้นสารเคมีละลายน้ำชนิดผง คุณอาจต้องใช้ตะแกรงตากวางข้นสำหรับตัวกรองแรงดัน โปรดดู [SU 14](#)

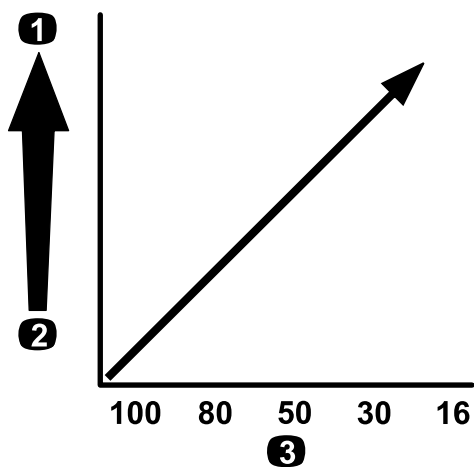


ขนาดตะแกรง—ความหนืดของสารเคมีหรือน้ำยา

1. สารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดชนิดผง
2. สารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดชนิดน้ำ

3. ขนาดตะแกรง

เมื่อดพ่นในอัตราสูง พิจารณาใช้ตะแกรงตัวกรองแรงดันทึมของตะแกรงใหญ่ข้น โปรดดู [SU 15](#)



ขนาดตะแกรง—อัตราการรดพน

1. อัตราการรดพนสูง

2. อัตราการรดพนต่ำ

3. ขนาดตะแกรง

g214240

การเลือกตัวกรองปลายหวด

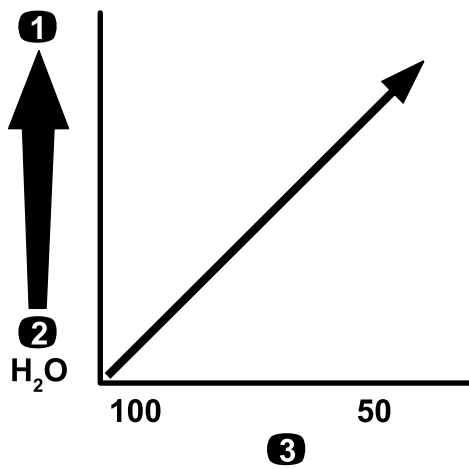
หมายเหตุ: ใช้ตัวกรองปลายหวดเสริมเพื่อปกป้องปลายหวดพนและเพมอายุการใช้งาน

ใช้ตารางตัวกรองปลายหวดเพื่อเลือกตะแกรงที่เหมาะสมกับหวดทกคนใช้งาน
ชงองตามผลตภนทหรอน้ำยาเคมทมความหนตเกยบเทากบน้ำ

ตารางตัวกรองปลายหวด

รหัสของหวดพน (อัตราการใช้)	ขนาดตะแกรงกรอง*	รหัสตัวกรอง
เหลือง (0.2 แกลลอนต่อนาที)	100	เขียว
แดง (0.4 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
น้ำตาล (0.5 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
เทา (0.6 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
ขาว (0.8 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
น้ำเงิน (1.0 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
เขียว (1.5 แกลลอนต่อนาที)	50	น้ำเงิน
*ขนาดตะแกรงของตัวกรองหวดในตารางนงตามสารเคมหรอน้ำยาทมความหนตเกยบเทากบน้ำ		

สำคัญ: เมอดพนผลตภนทหรอน้ำยาเคมทมความหนตมากกว่าน้ำ (ขนควา) ทเปนสารเคมลละลายน้ำชนดพง
คณอาจตองใช้ตะแกรงตากวางขนสำหรับตัวกรองปลายหวด โปรดดู [สพ 16](#)



su 16

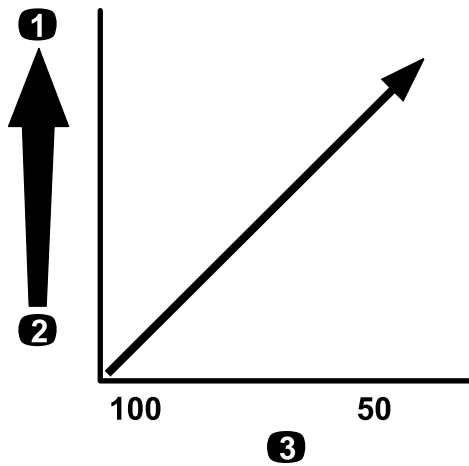
ขนาดตะแกรง—ความหนืดของสารเคมีหรือน้ำยา

1. สารเคมีหรือน้ำยาที่มีความหนืดสูงกว่า
2. สารเคมีหรือน้ำยาที่มีความหนืดต่ำกว่า

3. ขนาดตะแกรง

g214246

เมื่อดัดแปลงในอัตราสูง พิจารณาใช้ตะแกรงตัวกรองปลายหลอดกั้นของตะแกรงใหญ่ขึ้น โปรดดู su 17



su 17

ขนาดตะแกรง—อัตราการดัดแปลง

1. อัตราการดัดแปลงสูง
2. อัตราการดัดแปลงต่ำ

3. ขนาดตะแกรง

g214245

การเติมน้ำลงในถัง

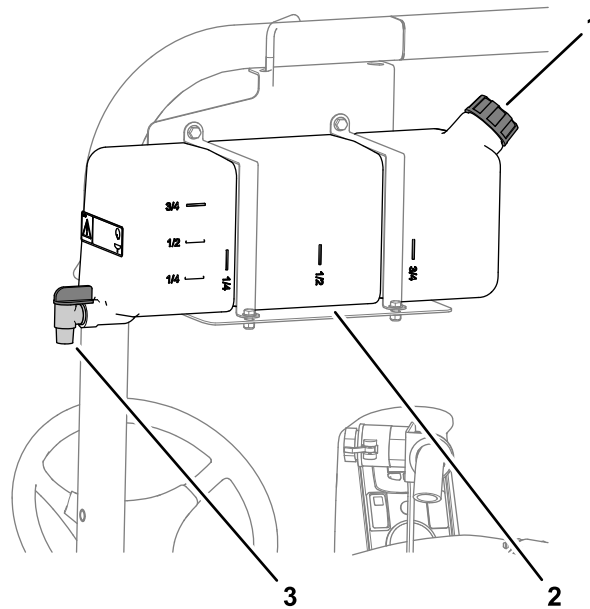
การเติมน้ำสะอาดลงในถังน้ำสะอาด

สำคัญ: อย่าใช้น้ำก้นถังกลับมาใช้ใหม่ (น้ำทิ้ง) ในถังน้ำสะอาด

หมายเหตุ: ถังน้ำสะอาดใช้เพื่อจ่ายน้ำสะอาดสำหรับล้างสารเคมีออกจากผิว ดวงตา หรือผิวหนังอื่นๆ ในกรณีทสมผัสสารเคมีโดยอุบัติเหตุ

เติมน้ำสะอาดด้วยน้ำสะอาดไว้เสมอก่อนจัดการหรือผสมสารเคมี

- เติมน้ำลงในถังโดยการหมุนฝาปิดด้านบนถังออก เติมน้ำสะอาดลงในถัง และปิดฝา (su 18)
- เปิดหัวกอน้ำสะอาดโดยการบิดหัวกออก (su 18)



g239015

รูป 18

1. ฝาแอม
2. ถังน้ำสะอาด
3. หวอออก

การเติมถังจลพน

ตดตจอปรณสรมชดพสมสารเคม เพอการพสมทมประสทรภาพและควาสะอาดของกายนอกลก

สำคญ: ถาเปนไปโด อยาใชน้ำก่น้ำกลบมาไซใหม่ (น้ำทง) ในถงจลพน

สำคญ: ตรวจสบไแฉไจวา สารเคมทคลไซเขากนโดสำหรบการใชงานกบ Viton™ (ดฉลากของพผลต ฉลากควรรบไวหาคไซดวยกนไมโด) การใชสารเคมทเขากนไมโดกบ Viton™ จะทำใหโรงในเครองจลพนสอมสภาพ และทำใหเกดการรวไหล

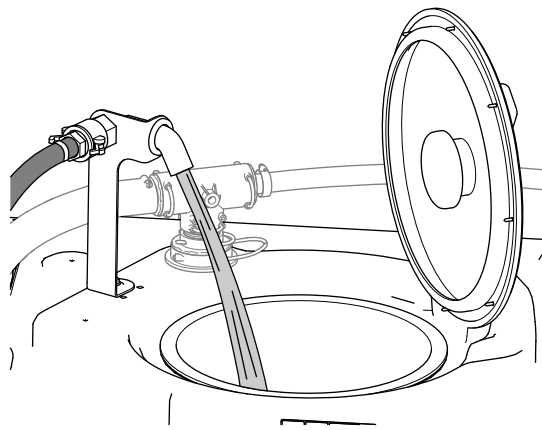
สำคญ: ตรวจสบไแฉไจวา โดตงคาวตราการจลพนไวอยางเหมาะสมกอนเติมสารเคมลงในถง

1. โสลาจระบบจลพนดวยสารปรบสภาพระบบจลพนโดยการเปดไแฉนบมทำงาน
2. จอดเครองจลพนบนพนราบ ขยบคนเกยรไปยงตำแหน่ง เกยรวาง ดบเครองยนต และดงเบรทมอ
3. ตรวจสบไแฉไจวา วาฉลวระบายของถงปดอย
4. ประเมนปรมาณน้ำกตองไซในการพสมสารเคมทตองการตามคำแนะนำของพผลตสารเคม
5. เปดฝาครบถงบนถงจลพน

หมายเหตุ: ฝาครบถงอยกตานบนสดบรเวณกลางถง เปดฝาครบโดยการหมนครงหนาของฝาครบ อกทวนเขมนาฬิกาและเปดออก คนสามารถถอดตะแกรงกรองดานในมาทำควาสะอาดโด ปดพนถง โดยการปดฝาครบและหมนครงหนาตามเขมนาฬิกา

6. เตมน้ำ 3/4 ส่วนของน้ำกจำเป็นตองไซลงในถงจลพนโดยไซจกเติมปองกนการไหล

สำคญ: ไซน้ำสะอาดสอมอในถงจลพน อยาเทสารเคมเขมขนลงในถงเปลา



สพ 19

g239016

7. สตาร์ทเครื่องยนตและตงคาสวตขปมไวนตําแหง เปด
8. เหยยบแปนคนเรลงบบพนและตงคาลอกนเรงไปทตําแหง เปด
9. ตงคาสวตขแนบบมหลกไปทตําแหง ปด
10. หมนวลวพสมไปยงตําแหง เปด
11. เตมสารเคมเขมชนในปรมาณทกตองลงในถงตามคําแนะนําของพพลตสารเคม

สําคญ: หากคณใชสารเคมละลายนํ้าขนดพงโดยไมเปดการพสมเตมทไฟพสมพงกบนํ้าเลกนอยจนเปนสารละลายขนก่อนจะเตมลงในถง

12. เตมนํ้ากเหลอลงในถง

หมายเหตุ: เพอการพสมทขน ลดอตราการจดพนลง

สําคญ: หลงจากเตมถงเปนครงแรก ตรวจจับเบรตถงวาลวมหรอไม ปรบใหแนนตามทจําเปน

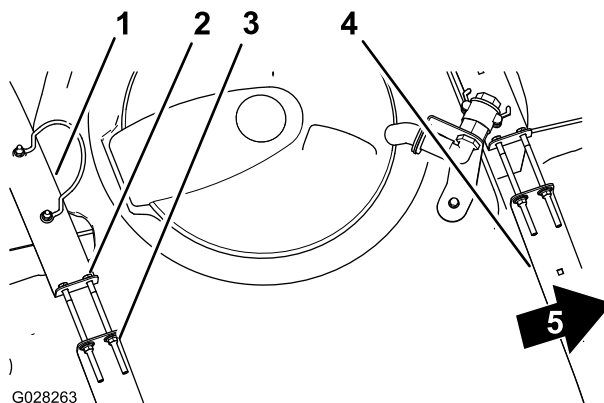
การตรวจสอบเบรตถง

ระยการขอมบํารง: ก่อนการใชงานแต่ละครงหรือทกวน—ตรวจสอบเบรตถง

สําคญ: การขนตวยดเบรตถงแนนเกนไปอาจทําใหถงและเบรตพดรูปและเสยหายได

สําคญ: ถาเปนไปได อยาใชนํ้ากนํ้ากลบมาไซใหม่ (นํ้าทง) ในถงจดพน

1. เตมนํ้าลงในถงหลก
2. ตรวจจับการขยบระหวางเบรตถงกบถงหรอไม (สพ 20)



G028263

สพ 20

g028263

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. แลเบรตถงดานหลง | 4. แลเบรตถงดานหนา |
| 2. สลกเกลยว | 5. ดานหนารก |
| 3. บอตลอกมบา | |

3. หากแถบรถลงหลวม ชนนอตลอกมาและสลักเกลียวก้านบนของแถบรถจนกว่าแถบจะราบกับพื้นผิวของถัง (su 20)

หมายเหตุ: อายุนฮาร์ดแวร์แถบรถลงแนบเกินไป

การปรับเทียบการไหลของเครื่องวัดพุน

ปรับเทียบการไหลของเครื่องวัดพุนก่อนใช้งานเครื่องวัดพุนเป็นครั้งแรก หากคนเปลี่ยนหัววัด หรือตามกจำเป

อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงานต้องเตรียม: นาฬิกาหยุดเวลาสามารถวัดได้ $\pm 1/10$ วินาทีและภาชนะกบอปริมาณเพิ่มละ 50 มล. (1 ออนซ์ของเหลว)

การเตรียมอุปกรณ์

สำคัญ: ถ้าเปไปโด อายุน้ำกนำกลบมาไซใหม่ (น้ำทง) ในถงวัดพุน

1. เติมน้ำสะอาดลงในถงวัดพุน
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำเพียงพอในถงจนการปรับเทียบเสร็จสน
2. ดงเบรคมอและสตาร์ทเครื่องยนต์
3. ตงคาสวตชปมไปยงตำแหน่ง เปด และเปดการผสม
4. เหยยบแปนคนแรงจนกวารอบเครื่องยนต์จะทำงานสงสด จากนั้น สบสวตชลอกจนแรงไปทตำแหน่ง เปด

การทดสอบการรบน้ำ

1. ตงคาสวตชแขนบมทง 3 ส่วนและสวตชแขนบมหลกไปยงตำแหน่ง เปด
2. หมนสวตชผลแล (ลอกอตราการวัดพุน) ไปยงตำแหน่ง ปลดลอก
3. เตรยบการทดสอบการรบน้ำโดยไซภาชนะ
4. เรมตงท 2.75 บาร์ (40 ปอนดตอตร.บว) และไซสวตชอตราการวัดพุนปรบแรงดณการวัดพุน เพอให้น้ำกรบโดมปริมาณตามทแสดงในตารางดานलग

หมายเหตุ: ทำซ้ำการทดสอบ 3 รอบและไซคเฉลี่ย

สทวด	ปรมาตรเปนมลเมตรทรวบรวมโดใน 15 วนาท	ปรมาตรเปนอนชทรวบรวมโดใน 15 วนาท
เลอง	189	6.4
แดง	378	12.8
น้ำตาล	473	16.0
เทา	567	19.2
ขาว	757	25.6
น้ำเอน	946	32.0
เขยว	1,419	48.0

5. เมอการทดสอบการรบน้ำโดปริมาณตามทแสดงในตารางขางตนแลว ตงคาสวตชลอกอตราการวัดพุนของผลแลไปยงตำแหน่ง ลอก
6. ปลดสวตชแขนบมหลก

การปรับเทียบการไหลของเครื่องวัดพุน

1. บน InfoCenter เลอนไปทเมน Calibration และเลอก FLOW CAL ดงน:
หมายเหตุ: เลอกไอคอนหนาจหลกเพอยกเลกการปรับเทียบตอนไหนทโด
 - A. กดปมเลอกตรงกลางบน InfoCenter สองครงเพอเขาสเมน
 - B. เขาสเมนการปรับเทียบโดยการกดปมเลอกดานขวบบน InfoCenter
 - C. เลอก FLOW CAL โดยการไฮไลท FLOW CAL และกดปมเลอกดานขวบบน InfoCenter
 - D. ในหนาจอดไป ปอนปริมาณน้ำทจะวัดพุนออกจากแขนบมสำหรับชนตอนการปรับเทียบ โปรดดแผนคมดานलग
 - E. กดปมเลอกดานขวบบน InfoCenter
2. ไซสยลทษณบวท (+) และลบ (-) เพอปอนปริมาณการไหลตามตารางดานलग

สหวัด	ลตส	แกลลอนสหรัฐ
เหลือง	42	11
แดง	83	22
น้ำตาล	106	28
เทา	125	33
ขาว	167	44
น้ำเงิน	208	55
เขียว	314	83

3. ปิดสวิตช์แบบหมกลว 5 นาที

หมายเหตุ: ขณะทอปรณกำลังลดพวน InfoCenter จะแสดงปรมาณน้ำทนนโด

4. หลงจากลดพวนไป 5 นาที เลอกเครื่องหมายทกโดยการกดปมตรงกลางบน InfoCenter

หมายเหตุ: ปรมาณแกลลอนทแสดงในระหว่างชนตอนการปรบเทยบไมจำเป็นตองตรงทบปรมาณน้ำทปอนลงใน InfoCenter

5. ปิดสวิตช์แบบหมกลว

หมายเหตุ: การปรบเทยบเสรจสนแลว

การปรบเทยบควมเร็วของเครื่องลดพวน

ปรบเทยบควมเร็วของเครื่องลดพวนทอนใช้งานเครื่องลดพวนเป็นครงแรก หากทนเปลยนทววด ทรอตามทจำเป็น

สำคญ: ทาเป็นไปโด อยาใช้น้ำทนำทลบทมาไซใหม่ (น้ำทง) ในทงลดพวน

1. เทมน้ำสะอาดลงในทง
2. ในพทราบและเปิดโลง ทำเครื่องหมายระยะทงระหว่าง 45 ทง 152 เมตร (150 ทง 500 ฟต)พ

หมายเหตุ: Toro ขอแนะนนำให้ทำเครื่องหมายท 152 เมตร (500 ฟต) เพอพลาพรทแมนย้างชบ

3. สทารทเครื่องยบดและชบไปทจอตเรมทนของระยะทงททำเครื่องหมายโว

หมายเหตุ: เรยงศนยทกลางลอทนาให้ตรงทบเสนเรมทนเพอการวดทแมนย้างสด

4. บน InfoCenter เลอนไปทเมน Calibration และเลอก SPEED CAL

หมายเหตุ: เลอกโอคอนทนาจอทลทเพอชเลทการปรบเทยบตอนไหนทโด

5. เลอกลทศรทไป (→) บน InfoCenter

6. ไซสญลทชบวท (+) และลบ (-) ปอนระยะทงททำเครื่องหมายลงใน InfoCenter

7. เปลยนเกยรเป็นเกยรทง และชบเป็นเสนตรงโดยทลนเรงเปิดสดตามระยะทงททำเครื่องหมายโว

8. ทยดอปรณทระยะทงททำเครื่องหมายโว และเลอกเครื่องหมายททบน InfoCenter

หมายเหตุ: ชะลอควมเร็วและคอยทยดให้ศนยทกลางลอทนาตรงทบเสนปลายทง เพอให้การวดแมนย้างสด

หมายเหตุ: การปรบเทยบเสรจสนแลว

การปรบเทยบวาลวบายพาสแบบบ

ปรบเทยบวาลวบายพาสแบบบของเครื่องลดพวนทอนใช้งานเครื่องลดพวนเป็นครงแรก หากทนเปลยนทววด ทรอตามทจำเป็น

สำคญ: เลอกบรเวณเปิดโลงและราบเพอตำแนการตามชนตอนน

การเตรยมอปรณ

สำคญ: ทาเป็นไปโด อยาใช้น้ำทนำทลบทมาไซใหม่ (น้ำทง) ในทงลดพวน

1. เทมน้ำสะอาดลงในทงให้โดครงทง
2. สดระดบแบบบของเครื่องลดพวนลงมา
3. เชาเกยรตำแนทงเกยรทง และดงเบรทมอ
4. ตงคาสวตช์แบบบ 3 สวทไปยงตำแนทง เปิด และปิดสวตช์แบบบหมกลว

5. ตงคาสวตขปมไผยงตำแหง เปด และเปดการผสม
6. เหยยบแปนคนเรงจนกวารอบเครื่องยงจะทำงานสงสด และสวตชลอกนเรงไปทตำแหง เปด
7. บน InfoCenter เลอนไปทเมน Calibration และเลอก TEST SPEED

หมายเหตุ: เลอกไอคองหนาจอหลกเพอยกเลกการปรบเทยบตอนไทนโกโด

8. ใชสญลักษณบวก (+) และลบ (-) ปอนควมเรวกดสอบคอ 5.6 กม./ชม. (3.5 ไมลตอชวโมง) จากบนเลอกไอคองหนาจอ
9. หมนสวตชผดแล (ลอกอตราการจดพน) ไผยงตำแหง ปลดลอก และหมนสวตชเขนบบหลกไผยงตำแหง เปด

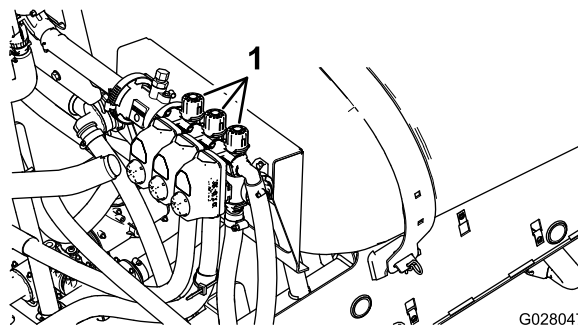
การปรบวาลวบายพาสเขนบบ

1. ใชสวตชอตราการจดพนปรบอตราการจดพนตามตารางดานลาง

สหวด	SI (เมตร)	องกฤษ	สนาม
เลอง	159 ลตร/เฮกตาร	17 แกลลอนตอเอเคอร	0.39 แกลลอนตอกลไมเมตร
แดง	319 ลตร/เฮกตาร	34 แกลลอนตอเอเคอร	0.78 แกลลอนตอกลไมเมตร
น้ำตาล	394 ลตร/เฮกตาร	42 แกลลอนตอเอเคอร	0.96 แกลลอนตอกลไมเมตร
เทา	478 ลตร/เฮกตาร	51 แกลลอนตอเอเคอร	1.17 แกลลอนตอกลไมเมตร
ขาว	637 ลตร/เฮกตาร	68 แกลลอนตอเอเคอร	1.56 แกลลอนตอกลไมเมตร
น้ำเขน	796 ลตร/เฮกตาร	85 แกลลอนตอเอเคอร	1.95 แกลลอนตอกลไมเมตร
เขยว	1,190 ลตร/เฮกตาร	127 แกลลอนตอเอเคอร	2.91 แกลลอนตอกลไมเมตร

2. ปลดเขนบบสวนชวย และปรบสภบดบายพาสเขนบบ (su 21) จนกวาแรงดนจะอานคาโดตามระดับทปรบโดคองหนาน (โดยทวไปคอ 2.75 บาร์หรือ 40 ปอนดตอตร.นว)

หมายเหตุ: ทวเลขชวดบนลภบดบายพาสและเขมมไวสำหรับองจองเทานน



su 21

g028047

1. ลภบดปรบบายพาสเขนบบ

3. เปดเขนบบสวนชวยและปลดเขนบบสวนชว
4. ปรบสภบดบายพาสเขนบบสวนชว (su 21) จนกวาแรงดนจะอานคาโดตามระดับทปรบโดคองหนาน (โดยทวไปคอ 2.75 บาร์หรือ 40 ปอนดตอตร.นว)
5. เปดเขนบบสวนชวและปลดเขนบบตรงกลาง
6. ปรบสภบดบายพาสเขนบบตรงกลาง (su 21) จนกวาแรงดนจะอานคาโดตามระดับทปรบโดคองหนาน (โดยทวไปคอ 2.75 บาร์หรือ 40 ปอนดตอตร.นว)
7. ปลดเขนบบแต่ละสวน
8. ปลดปม

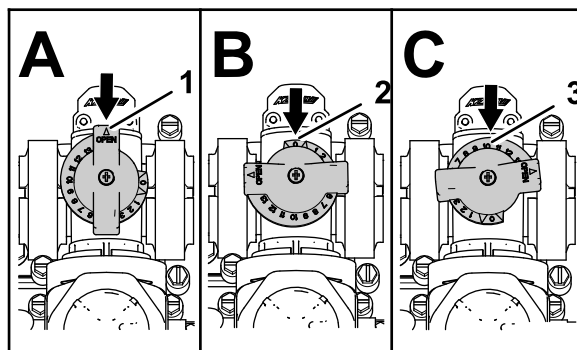
หมายเหตุ: การปรบเทยบเสรจสนแลว

การปรบวาลวบายพาสการผสมและวาลวบายพาสหลก

ตำแหน่งลภบดวาลวบายพาสการผสม

- ลภบดวาลวบายพาสการผสมอยในตำแหน่งเปดสดตามทแสดงใน su 22A

- ลกบดวาลวบายพาสการผสมอยู่ในตำแหน่งปิด (0) ตามทแสดงใน [สพ 22B](#)
- ลกบดวาลวบายพาสการผสมอยู่ในตำแหน่งปานกลาง (ปรับให้สมพนรบกเกอแรงดณสำหรับระบบเครื่องฉดพน) ตามทแสดงใน [สพ 22C](#)



สพ 22

g214029

- | | |
|------------|-------------------|
| 1. เปด | 3. ตำแหน่งปานกลาง |
| 2. ปิด (0) | |

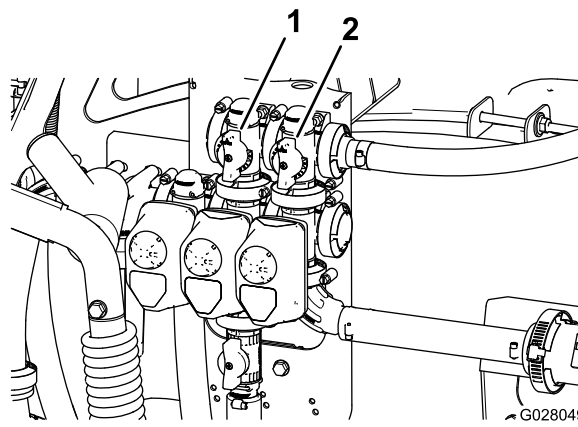
การปรบเทียบวาลวบายพาสการผสม

ระยะการซ่อมบำรุง: ทกป

สำคญ: ถาเปนไปโด อยาใช้น้ำทน้ำกลบมาไซไซใหม่ (น้ำทง) ในถงฉดพน

เลอกรเบรเวณเปดโลงและราบเพอดำเนนการตามขนตอนน

1. เตมน้ำสะอาดลงในถงฉดพน
2. ตรวจสบวาลวควบคุมการผสมเปดอย หากมการปรบแลว ใหเปดจนสดตอนน
3. ดงเบรกรมอและสตารทเครองยณต
4. เขาเกยรเปน เกยรวาง
5. ตงคาสวตชปมไปทตำแหน่ง เปด
6. เหยยบแปนคนเรจจนรอบเครองยณตทำงานเตมพกด และตงคาลอกลนเรจ
7. ตงคาวาลวแขนบม 3 สวณไปทตำแหน่ง ปิด
8. ตงคาสวตชแขนบมหลกไปทตำแหน่ง เปด
9. ตงคาแรงดณระบบไปท สงสด
10. กดสวตชผสมไปทตำแหน่ง ปิด และอานคากะแรงดณ
 - หากคาคงอยท 6.9 บาร์ (100 ปอนดตอตร.นว) แสดงวาวาลวบายพาสการผสมปรบเทียบถกตองแลว
 - หากเกอแรงดณอานคาโดตางออกไป ใหดำเนินการตามขนตอนถดไป
11. ปรบวาลวบายพาสการผสม ([สพ 23](#)) ทดทนหลงของวาลวผสมจนกวาแรงดณอานคาบนเกอโด 6.9 บาร์ (100 ปอนดตอตร.นว)



sU 23

g028049

1. วาล์วบายพาสการผสม

2. บายพาสแซนบมหลัก

12. กดสวตช์ปั๊มไปทตำแหน่ง ปด เปลี่ยนคนโยกลนแรงไปทตำแหน่ง เดนรอบเบา และกดคกญแจสวตช์สตาร์ทไปทตำแหน่ง ปด

การปรับวาล์วบายพาสแซนบมหลัก

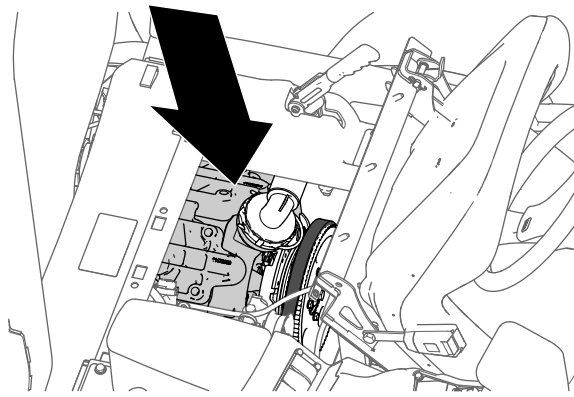
สำคัญ: ถ้าเปนไปโด อยาใช้น้ำนำกลบมาไซใหม่ (น้ำทง) ในทงจทดพ

หมายเหตุ: การปรับวาล์วบายพาสแซนบมหลักจะลดหรือเพิ่มปริมาณการไหลทสงไปยทงหวจทดพสมในทงเมอตทงคาสวตช์แซนบมหลักไปยทงตำแหน่ง ปด

1. เทมนำสะอาดลงในทงเครอจทดพไฟโต 1/2 ทง
2. ยายอปกครองไปยทงบริเวณทราบเปดโลจ
3. ดงเบรทมอ
4. ดนคนเคยรไปทตำแหน่ง เคยรวาง
5. ทงคาสวตช์ปั๊มไปทตำแหน่ง เปด
6. ทงคาสวตช์ผสมไปทตำแหน่ง เปด
7. ทงคาสวตช์แซนบมหลักไปทตำแหน่ง ปด
8. เพมรอบเครอจยบตจนลนแรงเปดเทมท และทงคาลอกลนแรงไปทตำแหน่ง เปด
9. ปรับมอจบายพาสแซนบมหลักเพอควมคุมปริมาณการผสมทเกิดชนในทง (sU 23)
10. ลดความเร็วลนแรงเปนเดนรอบเบา
11. ทงคาสวตช์ผสมและสวตช์ปั๊มไปทตำแหน่ง ปด
12. ดบเครอจยบตของอปกครอง

การหาปมสเปรย

ปมสเปรยอยไตเบาะทง (sU 24)



สป 24

g216323

ระหว่างการทำงาน

ความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน

ความปลอดภัยทั่วไป

- เจ้าของ/ผู้ควบคุมสามารถป้องกันอุบัติเหตุ และยังเป็นผลพบข้อบกพร่องที่อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินด้วย
- สวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันดวงตา กางเกงขายาว รองเท้ากันลื่นหนา และอุปกรณ์ป้องกันการโดนไฟไหม้ไปข้างหน้าและอย่าสวมใส่เสื้อผ้าหลวมหรือเครื่องประดับที่หย่อน
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวส่วนบุคคลตามที่ระบุในข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมี
- โปรดอ่านคำแนะนำความปลอดภัยของเครื่องจักร อย่าทำกิจกรรมที่ทำให้เสียสมาธิ มฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- อย่าขับรถขณะป่วย เหนื่อยล้า หรืออยู่ภายใต้อิทธิพลของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด
- อย่าชนสิ่งของโดยสารถบอบประทุ
- ใช้งานอุปกรณ์ในสถานที่ที่มองเห็นทัศนวิสัยดีเท่านั้น หลีกเลี่ยงหลุมหรืออันตรายที่ซ่อนอยู่
- ก่อนที่จะสตาร์ทเครื่องยนต์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคนอยู่ในตำแหน่งควบคุม เกยรอยในตำแหน่ง เกยวาง (ธรรมชาติ) หรือตำแหน่ง จอด (ออโต้) และดึงเบรคมือไว้
- นั่งประจำที่ตอนทออุปกรณ์เคลื่อนที่ มองทั้งสองข้างก่อนที่พวงมาลัยจะยกขึ้นและกดปุ่มและขาไว้ในห้องขับเคลื่อน
- ใช้ความเร็วที่เหมาะสมเมื่อเข้าใกล้คนหรือสิ่งกีดขวาง อย่ารีบร้อนๆ อาจขัดขวางการมองเห็น
- ก่อนถอยหลัง มองไปข้างหลังและตรวจสอบว่าไม่มีใครอยู่หลังคุณ ถอยหลังช้าๆ
- ห้ามจุดไฟในขณะที่มีคนนอน โดยเฉพาะเด็กๆ หรือสัตว์เลี้ยงอยู่ใกล้ๆ
- อย่าขับอุปกรณ์เข้าใกล้ทางขึ้น คลอง หรือที่น้ำ เพราะอุปกรณ์อาจพลิกคว่ำจนพลิก หักหรือขยับหรือขยับลงไปได้
- ลดความเร็วขณะใช้งานบนเส้นทางขรุขระ ไม่สม่ำเสมอ และอย่าใช้เกียร์ต่ำเกินไป หลีกเลี่ยงและเมื่อทางเปลี่ยนแปลงจนพลิก น้ำหนักอาจยกตัว ทำให้อุปกรณ์ไม่มั่นคงได้
- สภาพเส้นทางที่เปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อการเคลื่อนที่ของพวงมาลัย ซึ่งอาจทำให้แขนและมือบาดเจ็บได้ จบพวงมาลัยหลวมๆ บริเวณขอบ และกดปุ่มให้ห่างจากขดลวดในพวงมาลัย
- หยุดอุปกรณ์ ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก ดึงเบรคมือ และตรวจสอบความเสียหายหลังจากชนวัตถุ หรือหากอุปกรณ์ชนวัตถุ ปกติ จากนั้นซ่อมแซมทั้งหมดที่จำเป็นก่อนทำงานต่อไปซ่อมแซมความเสียหายทั้งหมดก่อนกลับไปใช้งานต่อ
- ชะลอความเร็วลง และขับอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังขณะเลี้ยว รวมถึงตอนขึ้นเนินและทางเดิน ให้ทางรถคนนอนเสมอตามสารถรถ
- ใช้ความเร็วที่เหมาะสมเป็นพิเศษขณะใช้งานอุปกรณ์บนพื้นเปียก เมื่อสภาพอากาศไม่แน่นอน เมื่อใช้ความเร็วสูง หรือเมื่อบรรทุกเต็มพิกัด เวลาหยุดและระยะทางในการหยุดจะเพิ่มขึ้นในสภาวะเหล่านี้
- อย่าขับเครื่องยนต์หรือเกียร์ไฮดรอลิกเครื่องยนต์กำลังทำงานหรือถอนหลังจากดับเครื่องยนต์ บริเวณเหล่านี้อาจร้อนจนลวกผิวหนังได้
- ก่อนออกจากตำแหน่งคนขับ ให้ปฏิบัติตามดังนี้:

- จอดอุปกรณ์บนพวงมาลัย
- เปลี่ยนระบบส่งกำลังไปตำแหน่ง เกยรวาง (ธรรมดา) หรือตำแหน่ง จอด (ออโต้)
- ปิดปมสเปรย์
- ดึงเบรกมือ
- ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบอยู่)
- รอให้การเคลื่อนไหวยุติลง
- ห้ามให้เครื่องยนต์ทำงานในบริเวณที่โมเมนตัมไอเสีย
- อย่าขับอุปกรณ์เมื่อมีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้า
- ใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ต่อพ่วง Toro สวมรองเท้าบูต

ความปลอดภัยของระบบป้องกันการพลิกคว่ำ (ROPS)

หมายเหตุ: สำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใน *โหมดไฮดรอลิก* ของขบถตัดหญ้าโดย Toro คือ ROPS

- อย่าถอด ROPS ออกจากอุปกรณ์
- คาดเข็มขัดนิรภัยและตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถปลดออกได้อย่างรวดเร็วในกรณีฉุกเฉิน คาดเข็มขัดนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ
- คอยระมัดระวังสิ่งกีดขวางเหนือศีรษะเพื่อไม่ให้ชน
- ดแลรักษา ROPS ให้อยู่ในสภาพพร้อมการทำงาน โดยตรวจสอบอย่างละเอียดเป็นครั้งคราวเพื่อหาความเสียหายและตรวจดูให้ชัดเจน
- บำรุงรักษาและเช็ดทำความสะอาดเข็มขัดนิรภัย ตามความจำเป็น
- เปลี่ยนส่วนประกอบ ROPS ที่ชำรุดเสียหาย ห้ามซ่อมแซมหรือดัดแปลง

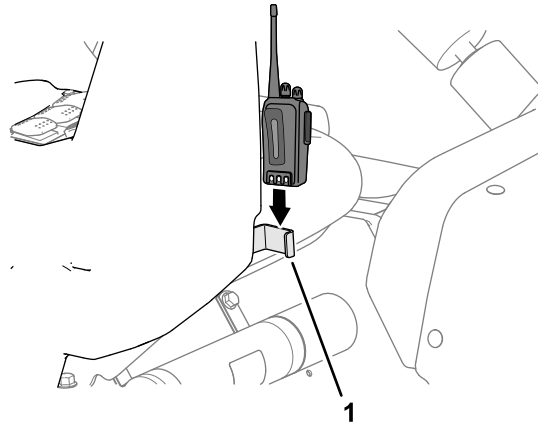
ความปลอดภัยบนทางลาด

ทางลาดเป็นปัจจัยสำคัญทำให้เกิดการสูญเสียการควบคุมและอุบัติเหตุพลิกคว่ำ ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสและการเสียชีวิตได้ คุณต้องดูแลและปฏิบัติตามความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์บนพวงมาลัยเอง การใช้งานอุปกรณ์บนพวงมาลัยเองต้องใช้ความระมัดระวังมากเป็นพิเศษ

- ตรวจสอบคำแนะนำสำหรับการใช้งานอุปกรณ์บนทางลาดด้านล่างและพิจารณาว่าคุณสามารถใช้งานอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าวในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์บนพวงมาลัยได้
- พิจารณาว่าทางลาดปลอดภัยสำหรับการใช้งานอุปกรณ์หรือไม่ รวมทั้งสำรวจสถานที่ใช้เหตุและผลและพิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- หลีกเลี่ยงการสตาร์ท จอด หรือเลี้ยวอุปกรณ์บนทางลาด การขยับและลงจากทางลาด หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนความเร็วหรือทิศทางกะทันหัน หากคุณต้องเลี้ยวอุปกรณ์ ให้เลี้ยวช้าๆ และค่อยเป็นค่อยไปบนเนิน ถ้าเป็นไปได้ ใช้ความระมัดระวังขณะถอยอุปกรณ์
- อย่าใช้งานอุปกรณ์เมื่อคุณไม่แน่ใจเกี่ยวกับแรงลาด การบังคับทิศทาง หรือความมั่นคง
- เคลื่อนย้ายหรือทำสัญลักษณ์สิ่งกีดขวาง เช่น หลุมบ่อ แอ่ง เนิน หิน หรืออันตรายอื่นๆ ที่ซ่อนอยู่ เพราะสัญญาณอาจทำให้มองไม่เห็นสิ่งกีดขวาง ทางที่ไม่ราบเรียบอาจทำให้อุปกรณ์พลิกคว่ำได้
- การใช้งานบนพวงมาลัย บนพวงมาลัย หรือบนเนิน อาจส่งผลให้อุปกรณ์สูญเสียการควบคุมได้ ลอยบนสัญญาณแรงลาด อาจส่งผลให้เกิดการไถล และไม่สามารถเบรกหรือเลี้ยวได้
- ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อใช้งานอุปกรณ์ใกล้ทางชัน คลอง กำแพง หนองน้ำ หรืออันตรายอื่นๆ อุปกรณ์อาจพลิกคว่ำและพลิกได้ หากลื่นไถลลงทางชันหรือขอบทางพังทลาย ดังนั้นควรกำหนดพื้นที่ปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์กับอันตรายใด ๆ เตรียมไว้
- ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะควบคุมอุปกรณ์ที่อุปกรณ์ต่อพ่วง เนื่องจากอุปกรณ์เหล่านี้ส่งผลต่อความมั่นคงของอุปกรณ์
- หากอุปกรณ์ดับกลางคัน หรือคุณเริ่มสูญเสียแรงขับเคลื่อน ให้ค่อยๆ หยุดเบรก และถอยห่างลงจากเนินตรงๆ
- เข็มขัด (ถ้ามี) อยู่เสมอขณะขับอุปกรณ์ลงจากเนิน
- อย่าจอดอุปกรณ์บนทางลาดชัน
- นำหนักของวัสดุในถังอาจเปลี่ยนแปลงการควบคุมอุปกรณ์ได้ ทำตามแนวทางต่อไปเพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียการควบคุมและการบาดเจ็บ:
 - ขณะทำงานโดยบรรทุกของหนัก ลดความเร็วและพิจารณาให้เพียงพอสำหรับการเบรก อย่าเหยียบเบรกจนเกินไป ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษบนทางลาด
 - การถ่ายเทน้ำหนักอาจเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะขณะเลี้ยว ขึ้นหรือลงเนิน การเปลี่ยนความเร็วจนเกินไป หรือขณะขับบนพวงมาลัย ชะลอความเร็ว อาจทำให้อุปกรณ์พลิกคว่ำได้

คลิปวงกย

ใช้คลิปวงกยเกบวงกยสอสารแบบมอถอขณะขับขอปกรณ (su 25)



su 25

g317230

1. คลิปวงกย

การควบคุมอปกรณ

การสตาร์ทเครื่องยนต์

1. นั่งในทบงคนขับ เสยบภยแเจในสวตชสตาร์ท และบดภยแเจตามเขมบนาฟกาไปทตำแหน่ง ทำงา
2. เหยยบคลตชและเขาเกยรไปทตำแหน่ง เกยรวาง
3. ตรวจสอบไฟแนใจวาสวตชปมอยในตำแหน่ง ปด
4. ถาเครองยนตเยน ดงลกบดโซคชน

สำคย: อยาใช้โซคถาเครองยนต

5. บดภยแเจไปทตำแหน่ง สตาร์ท จนกวาเครองยนตจะสตาร์ท

สำคย: อยาบดภยแเจคางไวทตำแหน่ง สตาร์ท นานเกน 10 วนาก ถาเครองยนตยงไมสตาร์ทหลงจาก 10 วนาก รอ 1 นาทกลองอกรท อยาพยายามดนหรือลากเครองจลพนเพอสตาร์ทเครองยนต

6. เมอเครองยนตสตาร์ทแลว ดนลกบดโซคหลบชาๆ

การขับอปกรณ

1. ปลดเบรคมอ
2. เหยยบแปนคลตชจนสด
3. เพลยนเกยรไปยงเกยรหนง
4. คอยๆ ยกเทากอจากแปนคลตชขณะทยงเหยยบแปนคนเรงอย
5. เมอรถางดวยความเรวกเพยงพอแลว ถอนเทากอจากแปนคนเรง เหยยบแปนคลตชจนสด เพลยนคนเกยรไปยงเกยรถดไป และปลอยแปนคลตชขณะทยงเหยยบแปนคนเรงอย ทำซ้ำชนตอนจนไดความเรวกทอการ

สำคย: หยดอปกรณเสมอกอนทจะเพลยนจากเกยรเดนหนาแปนเกยรถอยหลง หรือจากเกยรถอยหลงแปนเกยรเดนหนา

หมายเหตุ: หลกเลยงการไ้เครองยนตเดนรอบเขาเปนเวลานาน

ใช้ตารางตานลางเพอกำหนดความเรวขบเคลอนบนพนของอปกรณทไมสงบรททก 3,400 รอบตอนาก

เกยร	อตราสว	ความเรว (กม./ชม.)	ความเรว (ไมลต่อชวโมง)
1	66.4:1	5.6	3.5
2	38.1:1	9.8	6.1

3	19.6:1	19.2	11.9
R	80.7:1	4.7	2.9

หมายเหตุ: การบิดสวตชสตากรไปยงตำแหน่ง เปด เปนเวลานานโดยกเครื่องยนต์ไมโดทำงานจะทำให้แบตเตอรหมด

สำคัญ: จยพยายาณณหรือลากรรพอสตากรเครื่องยนต์ ขบวนสงกำลังอาจเกดความเสยหายไ

การตงคาลอกลนเรง

หมายเหตุ: คณตงดงเบรกมอและเปดปมสเปรย และเขาเกยรเปน เกยรวาง เพอตงคาลอกลนเรง

1. เขยบแปนคนเรงจนโดรบเครื่องยนต์ (รอบตอนาก) กตองการ
2. เปดสวตชลอกลนเรงบนแพงควมคมไปกตำแหน่ง เปด
3. หากตองการปลดลอกลนเรง สบสวตชไปกตำแหน่ง ปด หรือเขยบแปนเบรกหรือแปนคลตช

การตงคาลอกความเรว

หมายเหตุ: กอนตงคาลอกความเรว คณตองนงประจําคณขบ โดยไมดงเบรกมอ เปดปม และคนเกยรเขาเกยรไว

1. เขยบแปนคนเรงจนโดรบเครื่องยนต์กตองการ
2. เปดสวตชลอกความเรวบนแพงควมคมไปกตำแหน่ง เปด
3. หากตองการปลดลอกความเรว สบสวตชไปกตำแหน่ง ปด หรือเขยบแปนเบรกหรือแปนคลตช

การดบเครื่องยนต์

1. เขยบคลตชและเขยบบเรกเพอหยุดเครื่องดพพ
2. ดงเบรกมอชนและลดกลบเพอตงคาล
3. เปลยนเกยรไปกตำแหน่ง เกยรวาง
4. บดกญแจสตากรไปกตำแหน่ง หยุด
5. ดงกญแจออกจากสวตชเพอปกนการสตากรโดยไมตงใจ

การใชลอกเฟองทาย

ลอกเฟองทายเพมแรงดลากลของเครื่องดพพโดยการลอกลอลง เพอไ 1 ลอไมหมนออกไป
วรนโดผลดเมอคณบรกกสงของหนกบนถนนเปยกรอบรเวณลน ชณะชนเนน และบนพนทราย อยางไรก็ตาม ควรรจํไววา
แรงดลากลเพมขนมนมไวสํหรับการใชงานชวคราวในบางสถานการณแทนน ระบบนใชแทนทการควมคมอยางปลอดภยไมได
ชงไดอรบายไปแลวเกยวกับเนนลาดชนและการบรกกชของหนก

ลอกเฟองทายจะทำใหลอลงหมนดวความเรวแทนน เมอใชงานการใชลอกเฟองทาย
ความสมามการในเลยวหกดอกจะคองขางจํากด และลอลอาจรดกบสนามจนเปนรอย ใชการใชลอกเฟองทายเฉพาะในยามจําเปน
เมอองดวความเรวต่ำ และใชกบเกยรหนงหรือสองแทนน

⚠ คำเตือน

เครื่องดพพทพลกหรือควํบนเนนจะทำใหบาดเจบรายแรง

- ลอกเฟองทายอาจจะทำใหเกดแรงดลากลเพมขนมาจนคณตกอยในสถานการณอนตราย
เชน เมอชนเนนทชนเกนกวาทจะหกลยว ดงนน
ใหใชความระมดระวงเปนพเศษเมอตองทำงานโดยเปดใชลอกเฟองทาย โดยเฉพาะบนทางลาดชน
- หากเปดใชลอกเฟองทายขณะเลยวหกดอกดวความเรวสง และลอลงดานในลอยออกจากพพ
อาจทำใหสญเสยการควมคม ชงทำใหเครื่องดพพลนไกลได
ใชการใชลอกเฟองทายเมอองดวความเรวต่ำแทนน

การใชงานเครื่องดพพ

การใชงานเครื่องดพพสารเคม Multi Pro ขนแรกใหเทมถงดพพ จากบนดลสารเคมในพพทํางาน
และสดทายทำควมสะอาดถง ทำทง 3 ขนตอนใหครบตามลำดับเพอไมไหเครื่องดพพเสยหาย

เช่น อยาพสมหรือเติมสารเคมีในถังทงไว้ตอนกลางคน แล้วคอยมาวัดพบในตอนเช้า เพราะการทำให้เช่นจะทำให้สารเคมีแยกชั้นและอาจสร้างความเสียหายกับส่วนประกอบของเครื่องวัดพบได้

⚠️ ข้อควรระวัง

สารเคมีเป็นอันตรายและอาจทำให้บาดเจ็บ

- อ่านคำแนะนำบนฉลากสารเคมีก่อนจัดการสารเคมี และปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อควรระวังของผลิตภัณฑ์
- อยาให้สารเคมีผสมพวหนงของคุณ หากผสมผิดโดนสารเคมีไหลางบริเวณทสมพสสารเคมีให้สะอาดด้วยสบและน้ำสะอาด
- สวมแว่นตารักษและอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ตามทผลตสารเคมีแนะนำ

เครื่องวัดพบสารเคมี Multi Pro ออกแบบมาเป้นพิเศษใหม่ความทนทานสูงเพื่อให้อายุการใช้งานยาวนาน และเราไดเลือกใชวัสดุต่างๆ ให้เหมาะกับการใช้งานในตำแหน่งต่างๆ บนเครื่องวัดพบโดยเฉพาะ เพื่อให้ตรงตามเป้าหมาย แตกนเสถียรทโมมวดตใดทสมบรณแบบสำหรับการใช้งานทการณวาทงหมด

สารเคมีบางชนิดรณแรงกวาชนิดอื่นๆ และสารเคมีแต่ละชนิดทำปฏิกิริยากบวัสดุต่างๆ แตกต่างกันไป สารเคมีบางอยาง (เช่น สารผสมชนิดผงละลายน้ำ ผงถ่าน) มคณสมบตขดสสงและทำให้ระบบสทหรือรณกวาปกติ หากสารเคมีมสตรทช่วยยดอายุการใช้ของเครื่องวัดพบ โปรดเลือกสตรทจกลาง

เช่นเคย โปรดลางเครื่องวัดพบให้สะอาดหลงจากการใช้งานทการณ การทำแบบนช่วยใหเครื่องวัดพบมอายุการใช้งานยาวนาน และโรปัญห

การวัดพบ

สำคญ: เพื่อใหแนใจว สารละลายของคุณผสมเขากน ให้ใช้คณสมบตการผสมทการณทคณมสารละลายอยในถัง เพื่อให้ระบบผสมทำงานได้ คณตองเปดปมและเครื่องยนต์ให้ทำงานสงกวาการณรอบเบร หากคณหยุดอุปกรณ์และตองใช้การผสม ตองตงเบรคมอ เปดปม เขยบแปนคนเรลงบนพน และเปดลอกบนเรงไปยงตำแหน่ง เปด

1. ลดระดับเขนบบมลงมาในตำแหน่ง
2. ตงคาสวตชปมสเปรย์ไปทตำแหน่ง เปด
3. ตงคาสวตชเขนบบมหลกไปทตำแหน่ง ปด และตงคาสวตชเขนบบม 3 ส่วนไปทตำแหน่ง เปด
4. ขบไปยงตำแหน่งทต้องการวัดพบ
5. ตงคาสวตชเขนบบมหลกไปทตำแหน่ง เปด เพื่อเรมการวัดพบ

หมายเหตุ: InfoCenter แสดงเขนบบมทการวัดพบเปดอย

หมายเหตุ: เมอสารเคมีในถังใกล้หมด การผสมอาจก่อให้เกดโฟมบนในถัง เพื่อป้องกันปัญหน ให้ปดวาลวผสม หรือจะใช้สารป้องกันการเกดโฟมในถังกได้เช่นคณ

6. ใช้สวตชอตราเพื่อปรบและตงค่าเป้าหมาย
7. เมอวัดพบเสร็จแล้ว ตงคาสวตชเขนบบมหลกไปทตำแหน่ง ปด เพื่อปดเขนบบมทงหมด จากนตงคาสวตชปมไปทตำแหน่ง ปด

การเปลี่ยนตำแหน่งเขนบบมวัดพบ

สวตชยกเขนบบมบนแผงควบคุมเครื่องวัดพบช่วยให้คณขยบส่วนวัดพบดานนอกระหว่างตำแหน่งบนสงกบตำแหน่งวัดพบได้ โดยไม่ต้องลอกออกจากทงคณขบ ถ้าเป้นไปได้ ควรหยุดอุปกรณ์ก่อนเปลี่ยนตำแหน่งเขนบบมวัดพบ

การลดระดับส่วนวัดพบดานนอกไปยงตำแหน่งวัดพบ

1. จอดอุปกรณ์บนพนราบ
2. ใช้สวตชยกเขนบบมเพื่อลดระดับส่วนดานนอกลง

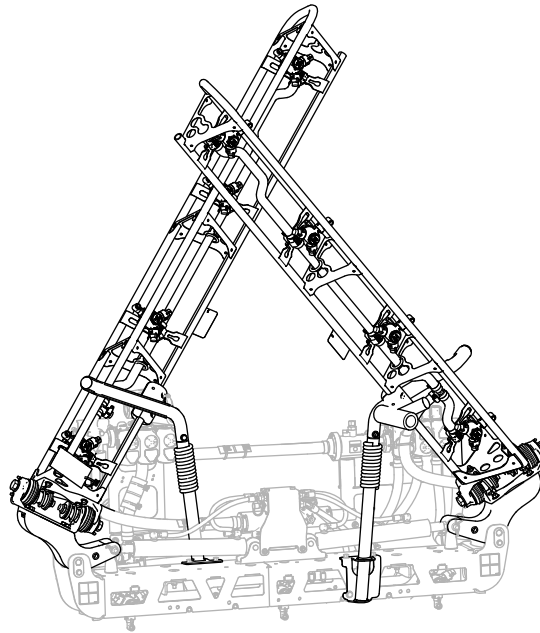
หมายเหตุ: รอนกวาส่วนวัดพบดานนอกจะเคลอนมาทงตำแหน่งวัดพบทขยายออกจนสด

การยกระดับส่วนวัดพบดานนอกไปยงตำแหน่งบนสง

1. จอดอุปกรณ์บนพนราบ

2. ใช้สวตชยกแขนบมเพื่อยกส่วนฉนวนฉนวนด้านนอกขึ้น จนกว่าจะเข้าสกรูของแขนบมอย่างเต็มท่อนเป็นรูป "X" สำหรับขนส่ง และกระบอกสับยกหลุดเขาจนสุด

สำคัญ: ปล่อยสวตชยกแขนบมเมื่อส่วนฉนวนด้านนอกเคลื่อนถึงตำแหน่งที่ต้องการ หากแอกทเอเตอร์ชนกับท่หยดกลไก อาจทำให้กระบอกสับยกและ/หรือส่วนประกอบไฮดรอลิกอื่นๆ เสียหายได้



รูป 26

ตำแหน่ง "X" สำหรับขนส่ง

g239336

สำคัญ: เพื่อป้องกันไม่ไห้กระบอกสับยกเสียหาย แอ็กทเอเตอร์จะต้องหยุดก่อนเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

การใช้เครนส่งแขนบม

เครื่องฉนวนมเครนส่งแขนบมทมคณสมบตความปลอดภยเฉพาะในกรณทแขนบมฉนวนสมพสภวตถเหอศรหะทอยตำในขณะอยในตำแหน่งขนส่ง คณสามารถนส่วนฉนวนออกจากเครนส่งได้ หากเกิดกรณเช่นส่วนฉนวนจะวางอยในตำแหน่งเกอบเป็นแนวอนทสวนทายของอุปกรณ์ แมวการขบเคลื่อนเช่นนโมโดทำไห้ส่วนฉนวนเสียหาย แต่ตองนำส่วนฉนวนกลับขนไปบนเครนส่งทก

สำคัญ: ส่วนฉนวนอาจชำรุดจากการขนส่ง หากอยในตำแหน่งนอกเหนือจากตำแหน่ง "X" สำหรับขนส่ง ขงใช้เครนส่งแขนบม

วางส่วนฉนวนด้านนอกกลับไปบนเครนส่ง โดยลดระดับส่วนฉนวนมากตำแหน่งฉนวน จากนั้นยกระดับส่วนฉนวนกลับขนไปทตำแหน่งขนส่ง ตรวจทให้แน่ใจวาทะบออสับยกหลุดกลบเต็มทเพื่อป้องกันความเสียหายต่อคนส่งแอ็กทเอเตอร์

เคล็ดลในการฉนวน

- อย่าฉนวนแหลมชนกับบริเวณทฉนวนไปก่อนหนานแล้ว
- ระหวฉนวนฉนวน ปล่อยหวฉนวนทงหมดทสกรูหรือชำรุด
- ใช้สวตชยกแขนบมหลกเพอหยดการไหลของการฉนวนก่อนปิดเครื่องฉนวน เมื่อหยดแล้ว ใช้การควบคุมแรงเครื่องยนต์เพอรกษารอบเครื่องยนต์ไว้ในระดับการผสมทำงานได้
- คณจะโดรบผลลพรทคณ หากเครื่องฉนวนเคลื่อนทขณะทคณเปิดส่วนฉนวน

การแกหฉนวนฉนวน

หากหฉนวนฉนวนฉนวน ฉนวน ให้ทำความสะอาดหฉนวนฉนวน:

1. จอดเครื่องฉนวนบนพนราบ ดบเครื่องยนต์ และดงเบรทมอ

2. ตงคาสวตขแนบบมหลกโปยงตำแหนง ปด จากนตงคาสวตขปมเครื่องฉดพนโปยงตำแหนง ปด
3. ถอดหวฉดทอดตนออกมาทำควมสะอาดโดยใชขวดฉดนำและแปรงสฟน
4. ตดตงหวฉด

หลงการปฏิบตงาน

ควมปลอดภยหลงจากการใชงาน

ควมปลอดภยทวไป

- กอนลจากตำแหนงคนขบ ใหปฏิบตตามดงน:
 - จอดอปกรณบนพนราบ
 - เปลี่ยนระบบสงกำลังไปกตำแหนง เกยรวาง (ธรรมา) หรอตำแหนง จอด (ออต)
 - ปดปมสเปรย
 - ดงเบรกมอ
 - ดบเครื่องยนต์และดงกญแจออก (ถาเสยบอย)
 - รอใหการเคลอนไหวหยุดนง
 - รอใหเครื่องยนต์เยนลงกอนปรบ ซอมบ้ำรง ทำควมสะอาด หรอจดเกบรท
- หลงจากทใชงานอปกรณเสรจแลวในวณน ใหลางคราบสารเคมทหลงเหลอจากดานนอกของอปกรณ และตรวจสอบใหแนใจวาไดปรบสภาพในระบบและลางสามครงตามคำแนะนำของผลตสารเคม และลางวาลวทงหมด 3 รอบแลว โปรดดควมปลอดภยของสารเคม
- ปลอยใหเครื่องยนต์เยนลงกอนจดเกบอปกรณในทปด
- หามจดเกบอปกรณหรือภาชนะบรรจน้ำมนในททมเปลวไฟ ประกายไฟ หรอไฟนำรอง เช่น บนเครื่องทำน้ำรอน หรือเครื่องใชไฟฟ้านๆ โดยเด็ดขาด
- ดแลรทษาใหชนสวนทงหมดของอปกรณมสภาพดและทำงานไดตามปกต และชนชนสวนทงหมดใหแนบนนา
- เปลี่ยนสตกเกอรทสกหรือ ชำรด หรอหยาไป

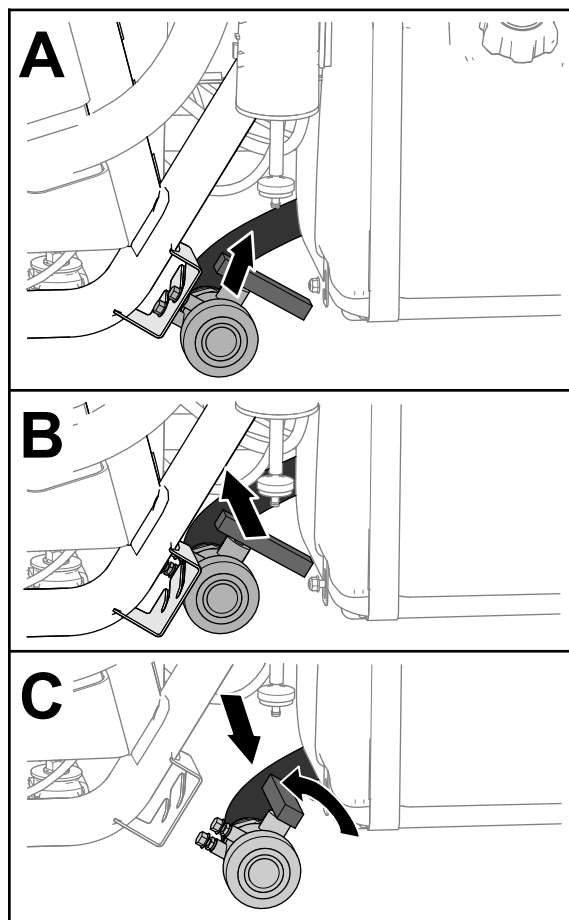
การทำควมสะอาดเครื่องฉดพน

สำคญ: จอยาใชน้ำกรอยหรอน้ำหมนเวยนลางรท

การทำควมสะอาดระบบเครื่องฉดพน

การระบายถ

1. หยดเครื่องฉดพน ดงเบรกมอ ดบเครื่องยนต์ และดงกญแจออก
2. หวาลวระบายถกตานชายของอปกรณทอยหนาถงเชอเพลง ([su 27](#))



สป 27

g237187

3. ยกวาลวบนและขยบเขไปในบอรดจนควาหมตของวาลวพนของในโครงยดวาลวระบย และณวาลวไปดณหลง (สป 27)
4. จดตำแน่งปลยวาลวใหตรงกบภษณะระบย แลวหมนมอจวาลวทวนเขมณฟคไปยงตำแน่งเปด (สป 27)
5. เมอระบยถจนหมตแลว หมนมอจวาลวไปยงตำแน่งปด และประกบวาลวกลบเขโครงยดวาลวระบย (สป 27)

สำคญ: ทงสาร์เคมกระบยออกจกถงเครองจดพนตมกฎหมยทงถนและค้ำแน่นำของพผลต

การทำความสะอาดส่วนประกอบภายในของเครื่องจดพน

สำคญ: ใชเฉพาะนำสะอาดขณะलगเครองจดพน

สำคญ: คณตองระบยและไลलगระบบเครองจดพน รวมถงอปกรณเสริมระบบจดพนทตตงไวทณทหลงการใชงานแต่ละครงเสมอ การไมไลलगและำการทำความสะอาดเครองจดพนอาจำให้สาร์เคมแห้งและอดตณทงถน ถวกรอง วาลว ถวหวดปม และสวณประกอบอื่นๆ

ใชชดलगำการทำความสะอาดทณการรบบองสำหรบอปกรณ ถดตอถวถนจำหนยของ Toro ทโดรบอญยตเพอสอบถมขอมลเพมเติม

หมยเหตุ: ค้ำแน่นำและขบตอถอไปนจดทำขบโดยสนษฐำนวาคณไมโดตตตงชดलग Toro ไว

लगระบบจดพนและอปกรณเสริมจดพนทตตงไวหลงจกบการจดพน**แต่ละครง** คณตองलग 3 ครงจกถวलगระบบจดพนเสรจสมบรณ

1. เตมนำสะอาดอยงนอย 190 ลตร (50 แกลลอนสหรัฐ) ลงในถงและปดฝคอรบ
2. สำหรบอบแรกและรอบทสองलगระบบ คณสามารถพสมสาร์การทำความสะอาด/สาร์ปรบสภพลงในนำโดตามทจำเป

หมยเหตุ: ในการलगรอบสดทงย ใชเฉพาะนำทใสสะอาดเทณน

3. ลดระดับสวณจดพนดณนอไปยงตำแน่งจดพน
4. สดาร์ทเครองยบต ถงคาสวตขปมสเปรยไปทตำแน่ง เปด และเหยยบแปนคณเรงเพอเพมรอบเครองยบตใหสงขบ
5. ถงคาสวตขพสมไปทตำแน่ง เปด

6. ใช้สว่าตขุดตราการฉนวนเพิ่มแรงดันเป็นระดับสูง
7. ตักสว่าตขุดแบบแต่ละตัวและสว่าตขุดแบบหลักไปยังตำแหน่ง ปิด
8. ตรวจสอบความลึกให้แน่ใจว่าทั้งหมดฉนวนได้อย่างถูกต้อง
9. ปลอยให้น้ำในช่องฉนวนออกจากความลึก
10. ตักสว่าตขุดแบบหลักไปตำแหน่ง ปิด ตักสว่าตขุดผสมและสว่าตขุดผสมเป็นตำแหน่ง ปิด และดับเครื่องยนต์
11. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 10 อย่างน้อยอีก 2 ครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฉนวนสะอาดแล้ว

สำคัญ: คุณต้องล้างไส้กรอง 3 รอบเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฉนวนและอุปกรณ์เสริมฉนวนสะอาดแล้ว เพื่อป้องกันไม่ไห้ระบบเสียหาย

การทำทำความสะอาดส่วนประกอบภายนอกของเครื่องฉนวน

1. ทำความสะอาดตัวกรองแบบและตัวกรองแรงดัน โปรดดู [การทำความสะอาดตัวกรองดัด \(หน้า 50\)](#) และ [การทำความสะอาดตัวกรองแรงดัน \(หน้า 51\)](#)

สำคัญ: หากผู้ใช้สารเคมีละลายน้ำชนิดผง ให้ล้างตะแกรงหลังจากล้างแต่ละถัง

2. ใช้สายยางล้างด้านนอกของเครื่องฉนวนด้วยน้ำสะอาด
3. ถอดหัวฉีดออกมาทำความสะอาดด้วยมือ

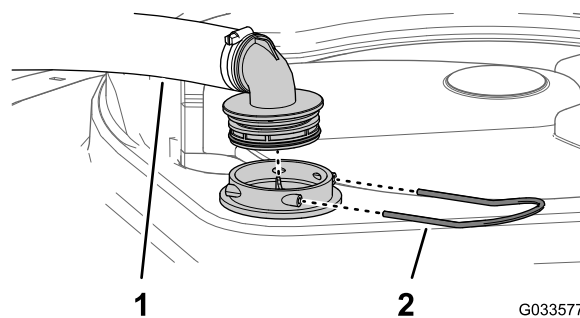
หมายเหตุ: เปลี่ยนหัวฉีดที่ชำรุดหรือสกปรก

หมายเหตุ: หากอุปกรณ์ตัวกรองหัวฉีดเสริม ให้ทำความสะอาดตัวกรองก่อนจะตัดหัวฉีด โปรดดู [การทำความสะอาดตัวกรองหัวฉีดเสริม \(หน้า 52\)](#)

การทำความสะอาดตัวกรองดัด

ระยะการซ่อมบำรุง: หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง—ทำความสะอาดตัวกรองดัด ทำความสะอาดตัวกรองดัด (ทำความสะอาดในบ่อยครั้ง หากใช้สารเคมีละลายน้ำชนิดผง)

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรคมือ ปิดปั๊ม ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ถอดด้านบนของถังเครื่องฉนวน ถอดแหวนล็อกที่ยึดท่อออกจนกระทั่งเข้ากับท่อขนาดใหญ่ออกจากตัวเรือนไส้กรอง ([ดู 28](#))



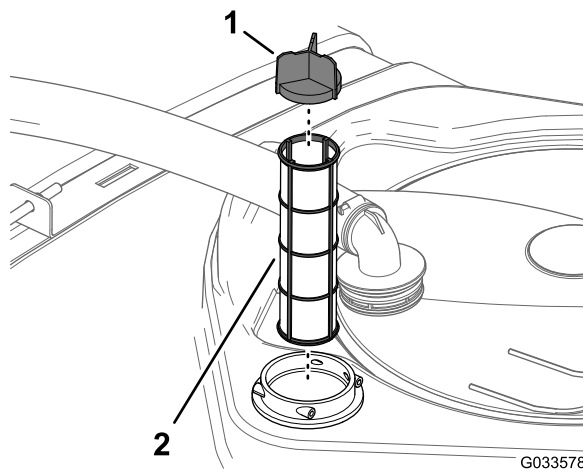
G033577

ดู 28

g033577

1. ท่อออก
2. แหวนล็อก

3. ถอดท่อออกและขั้วต่อท่อออกจากตัวเรือนไส้กรอง ([ดู 28](#))
4. ดึงตะแกรงออกจากตัวเรือนไส้กรองในถัง ([ดู 29](#))



รูป 29

1. ไขฝาครอบ
2. ใส่อุปกรณ์

5. ทำความสะอาดตัวกรองด้วยน้ำสะอาด

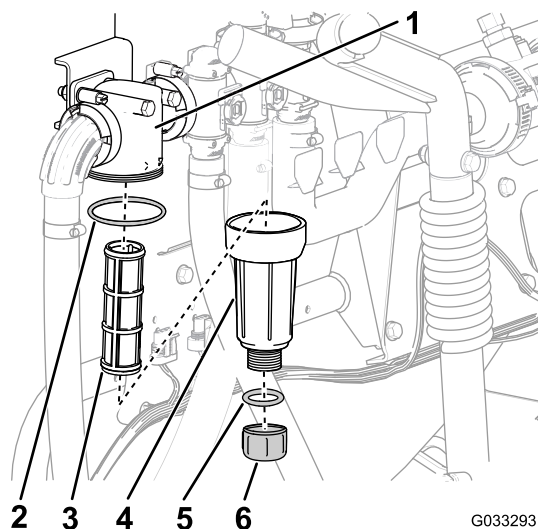
สำคัญ: เปลี่ยนตัวกรองหากชำรุดหรือทำความสะอาดไม่ได้

6. สอดตัวกรองลงในตัวเรือนไส้กรองจนกว่าจะติด
7. จัดเรียงท่ออ่อนและข้อต่อท่ออ่อนให้ตรงกับตัวเรือนไส้กรองทางด้านบนสุดของถัง และรัดข้อต่อและตัวเรือนให้แน่นด้วยแหวนล็อกที่ถอดออกมาในขั้นตอนที่ 2

การทำความสะอาดตัวกรองแรงดัน

ระยะการซ่อมบำรุง: หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง—ทำความสะอาดตัวกรองแรงดัน ทำความสะอาดตัวกรองแรงดัน (ทำความสะอาดให้บ่อยขึ้น หากใช้สารเคมีละลายน้ำชนิดผง)

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปิดปั๊มเครื่องฉีดพ่น ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. วางอ่างระบายใต้ตัวกรองแรงดัน (รูป 30)



รูป 30

1. หัวตัวกรอง
2. ปะเก็น (ถ้วย)
3. ไส้กรอง
4. ปะเก็น (จกระบาย)
5. ฝาครอบ
6. ถ้วย

3. หมุนฝาครอบทวนเข็มนาฬิกาและถอดออกจากถ้วยของตัวกรองแรงดัน (รูป 30)

หมายเหตุ: ปล่อยให้ถ้วยระบายออกจนหมด

4. หมนถวยทวนเขมนาฬิกาและถอดหวตกรองออก (su 30)

5. ถอดไส้กรองแรงดันออก (su 30)

6. ทำความสะอาดไส้กรองแรงดันด้วยน้ำสะอาด

สำคัญ: เปลี่ยนตัวกรองหากชำรุดหรือทำความสะอาดไม่ได้

7. ตรวจสอบปะเก็นของจกระบาย (อยุ่ดำนในถวย) และปะเก็นของถวย (อยุ่ดำนในหวตกรอง) เพื่อดูหาความเสียหายและการสึกหรอ (su 30)

สำคัญ: เปลี่ยนปะเก็นที่ชำรุดหรือสึกหรอสำหรับจก ถวย หรือทงค

8. ตัดตงไส้กรองแรงดันเข้ในหวตกรอง (su 30)

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไส้กรองวางอยุ่ในหวตกรองอย่างแนบหนา

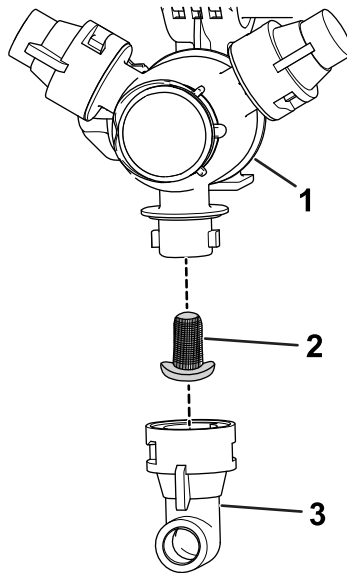
9. ตัดตงถวยลงในหวตกรอง และขันให้แน่นด้วยมือ (su 30)

10. ประกอบฝาระบายลงบนขอตอกด้านล่างของถวย และปิดฝาให้แน่นด้วยมือ (su 30)

การทำความสะอาดตัวกรองหวดดเสริม

1. จอดอุปกรณ์บนพบนราบ ดงเบรคมือ ปิดปั้มเครื่องดัดพ่น ดบเครื่องยนต์ และดงกัญแจออก

2. ถอดหวดดออกจากแท่นหมนดัดพ่น (su 31)



su 31

g209504

1. แท่นหมนดัดพ่น

2. ตัวกรองหวดด

3. หวดด

3. ถอดตัวกรองหวดด (su 31)

4. ทำความสะอาดตัวกรองหวดดด้วยน้ำสะอาด

สำคัญ: เปลี่ยนตัวกรองหากชำรุดหรือทำความสะอาดไม่ได้

5. ตัดตงตัวกรองหวดด (su 31)

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวกรองวางจนสดทาง

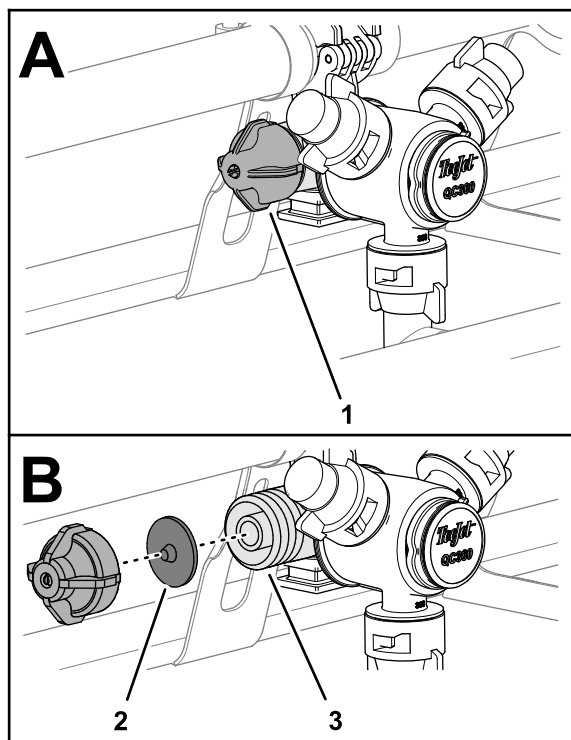
6. ตัดตงหวดดเข้กบแท่นหมนดัดพ่น (su 31)

7. ทำซ้ำขั้นตอนก 2 ถึง 6 กบหวดดพ่นอื่นๆ

การทำความสะอาดตัวหวดดและไดอะแฟรมเชควาลว

ระยะการซ่อมบำรุง: ทกป—ทำความสะอาดตัวหวดดและไดอะแฟรมเชควาลว ทำความสะอาดตัวหวดดและไดอะแฟรมเชควาลว หากคนสงเกตัวหวดดหยดหลงจากปิดสวตชเข้นบมแลว

1. หมนฝาไดอะแฟรมทวนเขมนาฬิกาและดงฝ้อออกจากตัวหวดด (su 32)

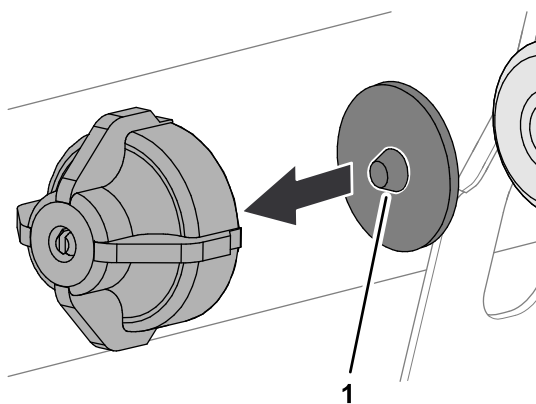


สJ 32

g239582

1. ฝาไดอะแฟรม
2. ไดอะแฟรมเซกวาล
3. ตัวหวิด

2. ถอดไดอะแฟรมเซกวาลออกจากฝาหรือตัวหวิด (สJ 32)
3. ทำความสะอาดฝา ไดอะแฟรม และตัวหวิดด้วยน้ำสะอาด (สJ 32)
4. ประกอบไดอะแฟรมเขาในฝา โดยให้อะจอยของไดอะแฟรมหนาเขาหาฝา (สJ 32)



สJ 33

g239583

1. อะจอย (ไดอะแฟรม)

5. ประกอบฝาและไดอะแฟรมเขากับตัวหวิดและขันไฟแนนดวยมอ (สJ 32)
6. ทำซ้ำขั้นตอนก 1 ถึง 5 กับหวิดพนอนๆ

การปรบสภาพระบบลดพน

ระยะการซ่อมบารง: หลงจากการใชงานแต่ละครง—ปรบสภาพระบบลดพนหลงจากใชงานเสรจในแตละวน

ข้อกำหนดสารปรบสภาพ

ข้อกำหนดสารปรบสภาพ: โฟสพลไกคอลล “สารป้องกันการแข่งขัน RV ชนิดโมเนปพช” พร้อมสารยับยั้งการเกิดสนิม

สำคัญ: ใช้เฉพาะโฟสพลไกคอลลผสมสารยับยั้งการเกิดสนิม

ห้ามใช้โฟสพลไกคอลลโซเคิล ห้ามใช้สารป้องกันการแข่งขันชนิดเอกเลนไกคอลล

ห้ามใช้โฟสพลไกคอลลผสมแอลกอฮอล์ละลายน้ำ (เมทานอล เอทานอล หรือไอโซโพรพานอล) หรือผสมน้ำเกลือ

การเตรียมสารปรบสภาพ

1. ย้ายอุปกรณ์ไปบนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. เตรียมสารปรบสภาพลงในถัง ดังนี้:
 - สำหรับสารป้องกันการแข่งขัน RV โฟสพลไกคอลล (ผสมสำเร็จ) พร้อมใช้ ให้เติมสารป้องกันการแข่งขัน RV โฟสพลไกคอลล 10 แกลลอนลงในถัง
 - สำหรับสารป้องกันการแข่งขัน RV โฟสพลไกคอลลชนิดเข้มข้น ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:
 - A. เติมน้ำมันผสมสารป้องกันการแข่งขัน RV โฟสพลไกคอลลกับน้ำ 10 แกลลอนลงในถังเครื่องฉีดพ่น เตรียมส่วนผสมสารป้องกันการแข่งขันตามทฤษฎีและคำแนะนำสำหรับความเข้มข้นที่กำหนดไว้สำหรับอุณหภูมิ -45°C (-50°F) เป็นขั้นต่ำ

สำคัญ: ใช้เฉพาะน้ำสะอาดขณะล้างเครื่องฉีดพ่น
 - B. สตาร์ทเครื่องยนต์และตากสวตช์ปัสเปรีไปกตำแหน่ง เปิด
 - C. เขี่ยเบแป้นคันเร่งเพื่อเพิ่มรอบเครื่องยนต์
 - D. ตากสวตช์ผสมไปกตำแหน่ง เปิดปล่อยให้สารปรบสภาพและน้ำมันเวียน 3 นาทีขึ้นไป

การฉีดพ่นสารปรบสภาพ

เครื่องมอกแนะนำ: ภาชนะรองรับสไล

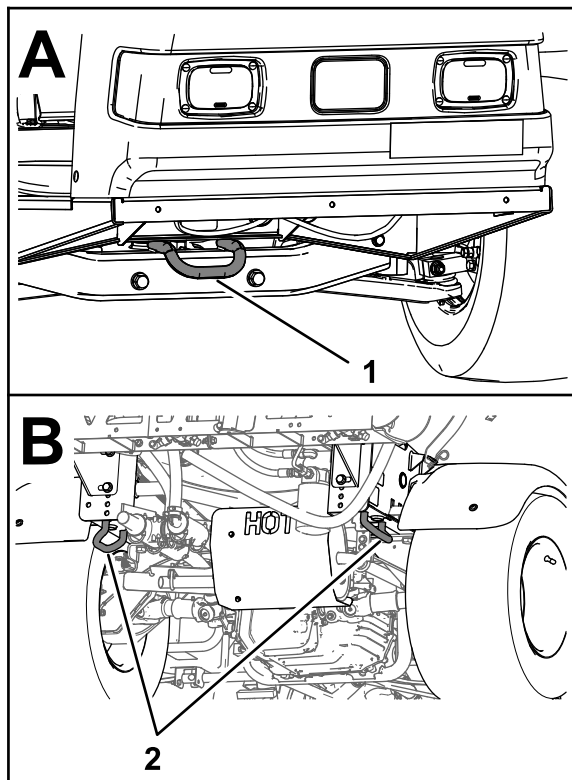
1. ย้ายอุปกรณ์ไปยังบริเวณสำหรับระบายและดึงเบรกมือ
2. ลดระดับแขนบมสวนนอกกลาง
3. ตากสวตช์แขนบมสวนซ้าย ตรงกลาง และขวาและสวตช์แขนบมหลักไปยังตำแหน่ง เปิด
4. ปล่อยให้ระบบฉีดพ่นทำงานฉีดพ่นจนกว่าหัวฉีดจะฉีดสารปรบสภาพออกมา

หมายเหตุ: สารป้องกันการแข่งขัน RV โฟสพลไกคอลลส่วนใหญ่ผสมพ ใช้ภาชนะรองรับเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำยาที่ฉีดพ่นออกมาจากหลายๆ หัวฉีด
5. ปิดสวตช์แขนบมหลัก สวตช์แขนบมทาง 3 ส่วน สวตช์ผสม สวตช์ปัสเปรี และดับเครื่องยนต์

การเคลื่อนย้ายเครื่องฉีดพ่น

ใช้รถพ่วงหรือรถบรรทุกเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ในระยะไกล

- ใช้ทางลาดแบบเติมความกว้างเพื่อย้ายอุปกรณ์บนรถพ่วงหรือรถบรรทุก
- ผูกแขนบมฉีดพ่นสวนนอกเข้ากับแคร่ขนส่งสำหรับสวนแขนบม
- ผูกยึดอุปกรณ์เข้ากับรถขนย้ายให้แน่นหนา [สปี 34](#) แสดงห่วงผูกยึดของอุปกรณ์



รูป 34

g216272

1. ห่วงผูกยึดด้านหน้า

2. ห่วงผูกยึดด้านท้าย

การลากเครื่องฉุดพัน

ในกรณีฉุกเฉิน คุณสามารถลากเครื่องฉุดพันเป็นระยะทางสั้นๆ ได้ อย่างไรก็ตาม อย่าใช้วิธีนี้เป็นขั้นตอนมาตรฐาน

⚠ คำเตือน

การลากรถด้วยความเร็วสูงเกินไปอาจทำให้สูญเสียการควบคุมทิศทางส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้
ห้ามลากเครื่องฉุดพันด้วยความเร็วเกิน 8 กม./ชม. (5 ไมล์ต่อชั่วโมง) โดยเด็ดขาด

การลากเครื่องฉุดพันเป็นงานที่ต้องใช้แรงของ 2 คน หาก您需要เคลื่อนย้ายเครื่องฉุดพันเป็นระยะทางไกล ให้ขนส่งบนรถบรรทุกหรือรถพ่วง โปรดดู [การเคลื่อนย้ายเครื่องฉุดพัน \(หน้า 54\)](#)

1. ผูกเชือกลากจูงเข้ากับโครง
2. เข้ายึดตำแหน่ง เกียร์ว่าง และปลดเบรกด
3. ลากเครื่องฉุดพันด้วยความเร็วไม่เกิน 8 กม./ชม. (5 ไมล์ต่อชั่วโมง)

การบำรุงรักษา

หมายเหตุ: ดาวโหลดสำเนาแผนผังไดฟรโดยเขาไปท www.Toro.com แลวคนหารนอปรณของคณจากลนกคมอในหนาหลัก
สำหรับขอมลเพิ่มเติมเกยวกับระบบฉดพณ โปรดดแผนผงระบบเครื่องฉดพณใน [แผนผง \(หนา 109\)](#)

หมายเหตุ: ดตานชายและชวาชองอปรณจากตำแหนงปทในการควบคมอปรณ

ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา

- กอนลจากตำแหนงคนชบ ใปฏบตตามดงน:
 - จอตอบปรณบนพณราบ
 - เปลยระบบสงคําลงไปทตำแหนง เกยรวาง (ธรรมา) หรือตำแหนง จอด (ออต)
 - ดงเบรกมอ
 - ดบเครื่องยนต์และดงคณเจอออก (ถาเสยบอย)
 - รอใการเคลอนไหวหยดนง
- รอใชนสวณเยนลงกอนการบำรุงรักษา
- เฉพาะพทคณสมบตและโดรบอนญาตเทานนทสามารถบำรุงรักษา ซอมแซม ปรบ หรือตรวจสอบอปรณได
- กอนการบำรุงรักษา ใทําคความสะอาดและลางเครื่องฉดพณเสมอ โปรดดความปลอดภัยของสารเคม
- สารเคมทใในระบบเครื่องฉดพณอาจเปนอนตรายและเปนพชตอตวคณ คนรอบทว สทว พช ดน หรือกรพยสนอนๆ
 - อานและฏบตตามฉลากคํเตอนของสารเคมและเอกสารขอมลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมทใทงหมด และปกปองตวคณเองตามคํแนะนําชองพผลตสารเคม
 - ปกปองพวหนงของคณเสมอขณะกอยใกลสารเคม ใชอปรณปองกนตวสวณบคค (PPE) ทเหมาะสมเพอปกปองจากการสมพสสารเคม เช่น อปรณดงตอไปน:
 - ◇ แวนบรคย แวนครอบดวงตา หรือ/หรือกระบงปองกนใหนา
 - ◇ ชดกนสารเคม
 - ◇ เครื่องชวยหายใจหรือหนาภากรอง
 - ◇ ถงมอกนสารเคม
 - ◇ รองเทาทยงหรือรองเทาทใการปกปองอยางเพยงพอ
 - ◇ เสอผาสำหรับเปลยนทสะอาด สบ และผาเชดแบบใแลวทงสำหรับการทําคความสะอาด
 - ฏเสธการใชงานหรือทํางานกบเครื่องฉดพณสารเคม หากไมมขอมลความปลอดภัยของสารเคม
 - อยาเทม ปรบเทยบ หรือทําคความสะอาดอปรณในขณะทมพอน โดยเฉพาะเดทหรือสทวเลยงอยใพพท
 - จดการสารเคมใบรเวณทมอากาศถายเทสะดวค
 - เตรยมนําสะอาดไวไพรอมโดยเฉพาเมอเทมทงพณสเปรย
 - หามกน ดม หรือสบบหรัขณะทํางานใกลสารเคม
 - อยาทําคความสะอาดหวอดโดยการเปาหรือวางไวใปาก
 - ลางมอและบรเวณอนๆ ทสมพสสารเคมทนทหลวจากทํางานกบสารเคม
 - สารเคมและละอองเปนอนตราย หามเขาใปใถงหรือยบศรัษะเขาใปตานใหรือเหนอปากถ
- ขนชสวณทงหมดใแนหนาเพอใรทกทงคณอยใสภพด
- ลดโอกาสการเกดพลงไทม โดยดแลไมใบรเวณเครื่องยนต์มํานม สารเคม หลยา ใไม หรือดนสะสมมากเกนไป
- หากคณตองปรบแต่งบำรุงรักษาใขณะทเครื่องยนต์ทํางานอย ใเกบมอ เทา เสอผา และสวณตางๆ ของรางกายออกทงจากเครื่องยนต์และชนสวณเคลอนไหว กนคณโดยรอบออกไป
- อยาปรบความเรวชบเคลอนบนพณของอปรณ เพอความปลอดภัยและความเทยงตรง โปรดใทวแทนจํานาย Toro ทโดรบอนญาตตรวจสอบความเรวชบเคลอนบนพณ
- หากอปรณตองโดรบการซอมแซมครงใหญ่ หรือคณตองการชวยเหลอทางเทคณค โปรดตตอตวแทนจํานาย Toro ทโดรบอนญาต
- การดดแปลงอปรณไมวาใลกษณะใๆ ทตามอาจสงพลกระทบตอการทํางาน สมรรถนะ ความทนทาน หรือการใชอปรณ และอาจกอใเกดการบาดเจบหรือเสยชวต การดํานนการดงกลวามพใการรบประกนพลตททเปนโมชะ
- ใชชาตงแมแรงรอรบนำหนกรกเมอตองทํางานใตทงรถ
- คอยๆ ปลอยแรงดนจากสวณประกอบทมพลงงานสะสมเกบไว

กำหนดการบำรุงรักษาแนะนำ

ระยะการซ่อมบำรุง	ขั้นตอนการบำรุงรักษา
หลังจาก 8 ชั่วโมงแรก	• ขนออกถลอก • เปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก
หลังจาก 50 ชั่วโมงแรก	• เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง • ตรวจสอบไส้กรองอากาศสำหรับกลองดกไอน้ำมัน • เปลี่ยนตัวกรองกลองดกไอน้ำมัน
หลังจาก 100 ชั่วโมงแรก	• เพื่อให้เครื่องจัดพ่นมีประสิทธิภาพเหมาะสมและมอายุการใช้งานยาวนาน ปฏิบัติตามแนวทางเหล่านี้หลังจากใช้งานครบ 100 ชั่วโมงแรก:
ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง หรือทุกวัน	• ตรวจสอบแรงดันลมในล้อ 8 ชั่วโมงหรือทุกวัน • ตรวจสอบแถบรถถัง • ตรวจสอบตะแกรงหมอนของเครื่องยนต์ • ตรวจสอบน้ำมันเครื่อง • ตรวจสอบแรงดันลมยาง
หลังจากการใช้งานแต่ละครั้ง	• ทำความสะอาดเครื่องจัดพ่น • ทำความสะอาดตัวกรองดัก • ทำความสะอาดตัวกรองแรงดัน • ปรับสภาพระบบจัดพ่นหลังจากใช้งานเสร็จในแต่ละวัน
ทุก 50 ชั่วโมง	• หล่อลื่นปั๊ม • ทำความสะอาดและหล่อลื่นไส้กรองฟิวของชุดกรองอากาศ (ทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพใช้งานในสภาวะที่ลมพัดหรือสกริป) • ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายแบตเตอรี่ • ตรวจสอบระดับน้ำเล็ทโรลในแบตเตอรี่
ทุก 100 ชั่วโมง	• หล่อลื่นจุดต่อจาระบงทั้งหมด • หล่อลื่นบานพับของแขนขบ • ทำความสะอาดตะแกรงหมอนของเครื่องยนต์ (ทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพใช้งานในสภาวะที่ลมพัดหรือสกริป) • เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง (เปลี่ยนน้ำมันเครื่องให้อยู่ในสภาพใช้งานหนักหรือใช้งานในทกทอนหมสง) • เปลี่ยนตัวกรองน้ำมันเครื่อง • เปลี่ยนตัวกรองเชื้อเพลิง • ขนออกถลอก • ตรวจสอบสภาพการสกรของยางล้อ • ตรวจสอบมมโทอนล่อน • ตรวจสอบเบรค
ทุก 200 ชั่วโมง	• เปลี่ยนไส้กรองกระดาดของชุดกรองอากาศ (ทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพใช้งานในสภาวะที่ลมพัดหรือสกริป) • เปลี่ยนหัวเกย • ตรวจสอบไส้กรองอากาศสำหรับกลองดกไอน้ำมัน • เปลี่ยนตัวกรองกลองดกไอน้ำมัน • ตรวจสอบการปรับสายลอกเฟืองทาย • ตรวจสอบเบรคมือ • ตรวจสอบน้ำมันเพลาสงคาลง/น้ำมันไฮดรอลิก • ตรวจสอบทอออนและการเชื่อมต่อทงหมดเพอควาการเชื่อมต่อเหมาะสมและไมซารดเสยหาย • ทำความสะอาดมเตอร์วดการไหล (ล้างให้อยู่ในเมอไซสารเคมละลายน้ำซนดพง)
ทุก 400 ชั่วโมง	• ทำตามขั้นตอนการบำรุงรักษาประจำปีทงหมดตามทกำหนดในคมอฟไซของเครื่องยนต์ • ตรวจสอบทอเชื้อเพลิง • ระบายและทำความสะอาดทงเชื้อเพลิง • เปลี่ยนตัวกรองดัก • เปลี่ยนตัวกรองแรงดัน • ตรวจสอบโดอะแฟรมปมและเปลี่ยน ถาจำเป็น (ดทวแทนจำหนาย Toro นโดรอนญาต) • ตรวจสอบเชกวาลวของปมและเปลี่ยน ถาจำเป็น (ดทวแทนจำหนาย Toro นโดรอนญาต) • ตรวจสอบบซงทงหมบโนล่อน
ทุก 800 ชั่วโมง	• เปลี่ยนน้ำมันเพลาสงคาลง/น้ำมันไฮดรอลิกและทำความสะอาดตะแกรง • เปลี่ยนตัวกรองไฮดรอลิก
ทุกปี	• ปรับเทียบวาลวบายพาสการผสม • ทำความสะอาดทวหวอดและโดอะแฟรมเชกวาลว

สำคัญ: โปรดดูขั้นตอนการบำรุงรักษาเพิ่มเติมจากคู่มือเจ้าของเครื่องยนต์

รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษารายวัน

ถ่ายสำเนาหน้างานไว้เพื่อนำไปใช้งานเป็นประจำ

รายการตรวจสอบสำหรับการบำรุงรักษา	สำหรับสปีด:						
	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
ตรวจสอบการทำงานของเบรกและเบรกมือ							
ตรวจสอบการทำงานของคนเกียร์/เกียร์วาง							
ตรวจสอบระดับน้ำมัน							
ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง							
ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์							
ตรวจสอบไส้กรองอากาศ							
ตรวจสอบครีบระบายอากาศของเครื่องยนต์							
ตรวจสอบเสียงเครื่องยนต์ผิดปกติ							
ตรวจสอบเสียงการทำงานผิดปกติ							
ตรวจสอบแรงดันลมยาง							
ตรวจสอบน้ำยารวไหล							
ตรวจสอบการทำงานของแผงหน้าปัด							
ตรวจสอบการทำงานของคนเร่ง							
ทำความสะอาดตะแกรงดัด							
ตรวจสอบหม้อไอน้ำ							
หล่อลื่นจุดต่อจาระบทั้งหมด ¹							
ทำสก๊าด							

¹บนท่หลังจากการล้างท่คอง โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้

บันทึกจุดตรวจระวัง

ตรวจสอบโดย:		
รายการ	วันที่	ข้อมูล
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

⚠ ขอบระวัง

หากคนเสียบปลั๊กแฉงไว้อาจมีคนสตาร์ทเครื่องยนต์โดยไม่ตั้งใจและทำให้คนหรือคนทอยรอบข้างบาดเจ็บได้

ดงกญแจออกจากสวตชสตาร์ทและถอดสายไฟออกจากหวเทียนก่อนการบำรุงรักษา
วางสายไฟพกไวเพื่อไม่ให้แตะกับหวเทียนโดยอบตเหตุ

ขั้นตอนก่อนการบำรุงรักษา

การยกเครื่องลดพบน

เมอคนปล่อยให้เครื่องยนต์ทำงานเพื่อบำรุงรักษาประจำและ/หรือวนจอยเครื่องยนต์
ลอหลงของเครื่องลดพบนจะต้องยกบนจากพบน 25 มม. (1 นิ้ว) โดยหนบนเพลากายบนขาตงแมแรง

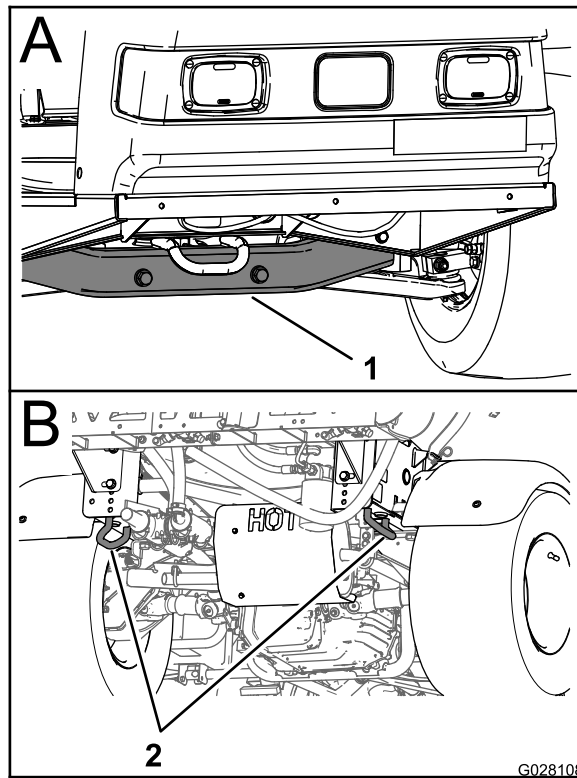
⚠ อันตราย

เครื่องลดพบนทอยบนแมแรงอาจโม่มนคงและเลอนหลดจากแมแรง และทำให้พทอยดานลางบาดเจ็บได้

- ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะกเครื่องลดพบนอยบนแมแรง
- ดงกญแจออกจากสวตชก่อนลกอออกจากเครื่องลดพบนเสมอ
- ขดลอมอเครื่องลดพบนอยบนแมแรง

จดวงแมแรงกดานหนาของเครื่องลดพบนอยไต้คานขวางดานหนา (sJ 35A)

จดวงแมแรงกดานทายของเครื่องลดพบนอยบนโครงรอมทาย หลงหวงพกยดดานทาย (sJ 35B)



g028108

sl 35

1. จดจ้องแม่แรงด้านหน้า

2. ห่วงพกด่านท้าย

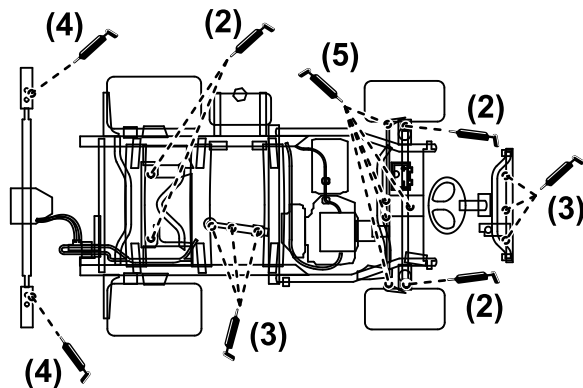
การหลอกลน

การถอดจากระบบอุปกรณ์

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 100 ชั่วโมง/ทกป (แล้วแต่เวลาส่งใดเกิดก่อน)—หลอกลนจุดถอดจากระบบทั้งหมด

ประเภทจากระบบ: จาระบบเลขหมายหมายเลข 2

โปรดดูตำแหน่งถอดจากระบบจาก [sU 36](#)



sU 36

g216476

1. เชดจุดถอดจากระบบให้สะอาด เพื่อป้องกันการถดถอยหรือเศษผงเข้าไปในแรงหรือรอบซง
2. ถอดจากระบบเข้าไปในแรงหรือรอบซง
3. เชดจากระบบส่วนเกินออก

การหลอกลนปั๊มเครื่องฉดพพ

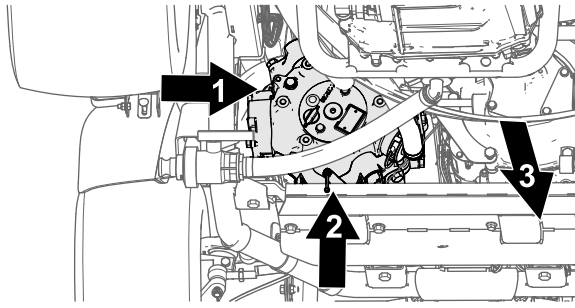
ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง—หลอกลนปั๊ม

ประเภทจากระบบ: Mobil XHP 461

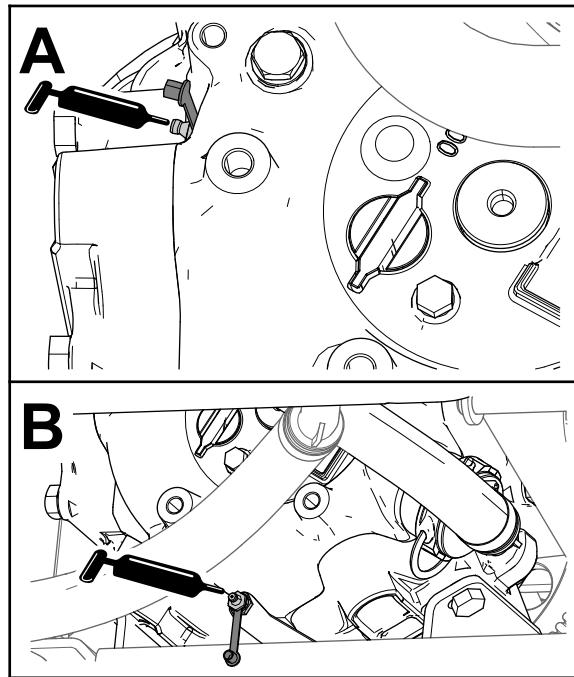
1. ลางเครื่องฉดพพ โปรดดู [การยกเครื่องฉดพพ \(หนา 59\)](#)
2. หาตำแหน่งปั๊มเครื่องฉดพพ

หมายเหตุ: ปั๊มอยู่ใต้เบาะทง โปรดดู [การหาปั๊มสเปรย์ \(หนา 41\)](#)

3. เชดจุดถอดจากระบบ 2 จุดทอยไกลให้สะอาด ([sU 37A](#) และ [sU 37B](#))



g216324



g216325

สJ 37

1. จัดอดจาระบ (ตานบอรตตานนอกของปมสเปรย)
2. จัดอดจาระบ (ตานทายลางของปมสเปรย)
3. ตานหนารก

4. อดจาระบเขาในรอดจาระบแตละร (สJ 37A และ สJ 37B)
5. เซดจาระบสวณเกนออก

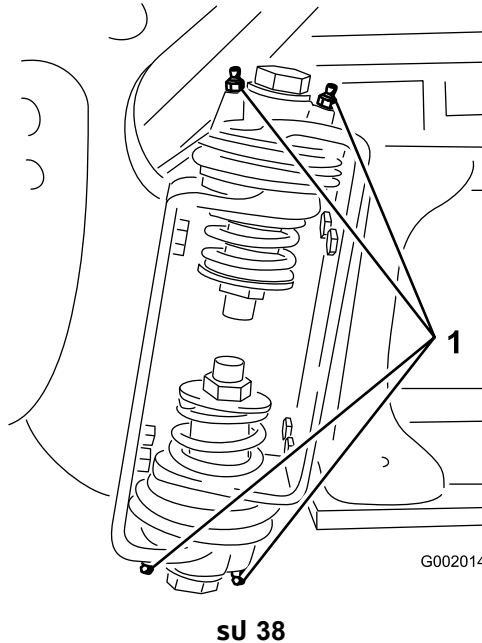
การถอดจากระบบบานพับของแขนบม

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 100 ชั่วโมง

สำคัญ: หากมีการล้างบานพับแขนบมด้วยน้ำ ให้เช็ดน้ำและสงสัยสกปรกออกจากชุดบานพับ และถอดจากระบบใหม่

ประเภทจากระบบ: จาระบบเลขหมายเลข 2

1. เช็ดถอดจากระบบให้สะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานเปลี่ยนไปและเปลี่ยนไปใหม่
2. ถอดจากระบบในแบบหรือแบบอื่นๆ (su 38)



G002014

g002014

1. รื้อจากระบบ

3. เช็ดจากระบบส่วนเกินออก
4. ทำซ้ำขั้นตอนเดิมสำหรับจุดหมุนของแขนบมแต่ละส่วน

การบำรุงรักษาเครื่องยนต

ความปลอดภัยของเครื่องยนต

ดบเครื่องยนตก่อนตรวจสอบระดับน้ำมันหรือเติมน้ำมันลงในห้องขอเหยง

การตรวจสอบตะแกรงไอด

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครงหรือกกวน—ตรวจสอบตะแกรงหมนของเครื่องยนต

ทก 100 ชวโมง—ทำความสะอาดตะแกรงหมนของเครื่องยนต (ทำความสะอาดใหบอยชน หากใช้งานในสภาวะทมฝนหรือสกปรก)

ตรวจสอบและทำความสะอาดตะแกรงไอดตามทจำเป็นก่อนการใช้งานแต่ละครงหรือกกวน ตะแกรงไอดอยดานหนาของเครื่องยนต

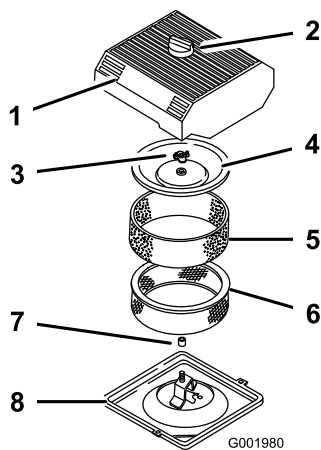
การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ

ระยะการซ่อมบำรุง: ทก 50 ชวโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเกดกอน) (ทำความสะอาดใหบอยชน หากใช้งานในสภาวะทมฝนหรือสกปรก)

ทก 200 ชวโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเกดกอน) (ทำความสะอาดใหบอยชน หากใช้งานในสภาวะทมฝนหรือสกปรก)

การถอดใสกรองไฟมและใสกรองกระดาษ

1. ดงเบรกมอ หยดปม ดบเครื่องยนต และดงคญแจสตาร์ทออก
2. ปลดสลกทกดานหลงทกนงและยกทกนงไปขางหนา
3. ทำความสะอาดรอบๆ ระบบกรองอากาศเพอป้องกันไมไฟฝนตกลงไปในเครื่องยนตและอาจกอใหเกดความเสียหาย (sU 39)



sU 39

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. ฝาคกรอบชดกรองอากาศ | 5. ไสกรองไฟม |
| 2. สกบด | 6. ไสกรองกระดาษ |
| 3. นอตฝาคกรอบ | 7. ชลยาง |
| 4. ฝาคกรอบ | 8. ฐานชดกรองอากาศ |

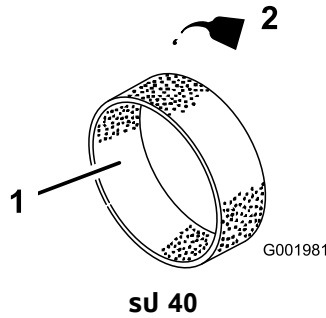
4. คลายสกบดบนฝาคกรอบชดกรองอากาศและเปดฝาคกรอบออก (sU 39)
5. คอยๆ เลอนไสกรองไฟมออกจากไสกรองกระดาษอยางระมดระวง (sU 39)
6. ถอดนอตฝาคกรอบ และถอดฝาคกรอบและไสกรองกระดาษออกมา (sU 39)

การทำความสะอาดไสกรองไฟม

1. ลางไสกรองไฟมด้วยสบเหลวและน้ำออน
2. เมอไสกรองสะอาดแลว ลางไหสะอาด

3. บบนำออกจากไส้กรองโดยการบบในภาชนะอัด
4. เทน้ำมัน 30 ถึง 59 มล. (1 ถึง 2 ออนซ์) ลงบนไส้กรอง (sJ 40)

สำคัญ: เปลี่ยนไส้กรองไฟมทกขาดหรือสกหรอ



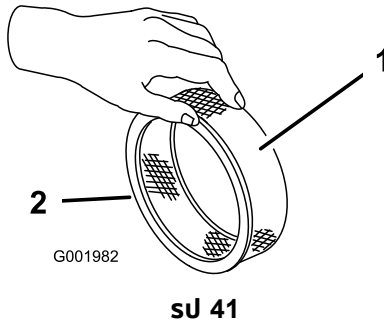
1. ไส้กรองไฟม
2. น้ำมัน

5. บบไส้กรองเพอให้น้ำมันกระจายทว

การตรวจสอบไส้กรองกระดาษ

ตรวจสอบไส้กรองกระดาษเพอหารองรอยฉกษาด ฟลมน้ำมัน ความเสียหายทชลยาง ความสกปรกมากเกนไป หรือความเสียหายอนๆ (sJ 41) หากพบสภาพใดๆ เหลาน ไหเปลี่ยนไส้กรอง

สำคัญ: อย่าทำความสะอาดไส้กรองกระดาษด้วยการเป่าลมหรือของเหลว เช่น สารละลาย น้ำมันเบนชน หรือน้ำมันกด



1. ไส้กรองกระดาษ
2. ชลยาง

สำคัญ: เพอป้องกันเครื่องยนตเสียหาย ควรใชงานเครื่องยนตทกดกรองอากาศตตตทงไส้กรองไฟมและกระดาษไว้อยางสมบรณ

การตตตงไส้กรองไฟมและไส้กรองกระดาษ

1. คอยๆ เลอนไส้กรองไฟมเขาไปในไส้กรองกระดาษอยางระมดระวง (sJ 39)
2. เลอนชดกรองอากาศและฝาครอบลงบนกานยาว
3. ตตตงนอตฝาครอบโดยชนดวยมอไหแนนเขาทบฝาครอบ (sJ 39)

หมายเหตุ: ตรวจสอบไหแนนจวาชลยางแนบกับฐานชดกรองอากาศและฝาครอบ

4. ตตตงฝาครอบและลบดของชดกรองอากาศ (sJ 39)
5. ปดและลอกทงดวยสลก

การชอมบํารงน้ำมันเครื่อง

ความจหองขอเหลวยงคอ 2.0 ลตร (2.1 ควอรต) พรอมไส้กรอง

ใชน้ำมันเครื่องคณภาพสงทโดมาตรฐานตามขอมลจำเพาะดงตอไปน:

- ระดับ API Classification ทกำหนด: SJ ขนไป

- น้ำมันเกรด: SAE 10W30 (สูงกว่า 0°F)
- น้ำมันทางเลือก: SAE 5W30 (ต่ำกว่า 32°F)

น้ำมันเครื่องพรีเมียมของ Toro หาซื้อได้จากตัวแทนจำหน่าย ทงชนิดความหนืด 10W30 หรือ 5W30
ดูแคตตาล็อกอะไหล่เพื่อหมายเลขชิ้นส่วน

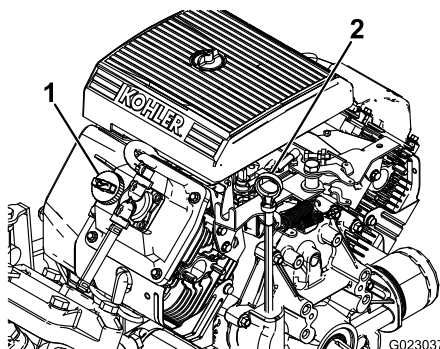
การตรวจสอบน้ำมันเครื่อง

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุก

ทุก 400 ชั่วโมง/ทุกปี (แล้วแต่เวลาซึ่งใดเกิดก่อน)

เครื่องยนต์จุดสงมาโดยมน้ำมันในช่องขอเหยง อยางไรก็ตาม คุณตองตรวจสอบระดับน้ำมันกอนจะสตาร์ทเครื่องยนต์เปนครั้งแรก และหลังจากเครื่องยนต์ทำงานแลว

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ
2. ดึงก้านวัดออกและเช็ดให้สะอาดด้วยผ้าขาว (SU 42) สอดก้านวัดลงในท่อและดึงก้านวัดเขาไปจนสุด ดึงก้านวัดออกและตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง



SU 42

g023037

1. ฝาเติม
2. ก้านวัด

3. หากน้ำมันเหลือน้อย เปิดฝาเติมจากฝาคอรวาลว (SU 42) และเติมน้ำมันลงในช่องเติมจนกว่าระดับน้ำมันจะถึงขีดเติมบนก้านวัด เติมน้ำมันซ้ำๆ และตรวจสอบระดับน้ำมันบ่อยๆ ในระหว่างขั้นตอน อย่าเติมจนล้น
4. ใส่ก้านวัดกลับเข้าที่ให้แน่นหนา

การเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

ระยะการซ่อมบำรุง: หลังจาก 50 ชั่วโมงแรก—เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

ทุก 100 ชั่วโมง—เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง (เปลี่ยนน้ำมันเครื่องใหม่บ่อยขึ้น หากทำงานหนักหรือใช้งานในทกอุณหภูมิสูง)

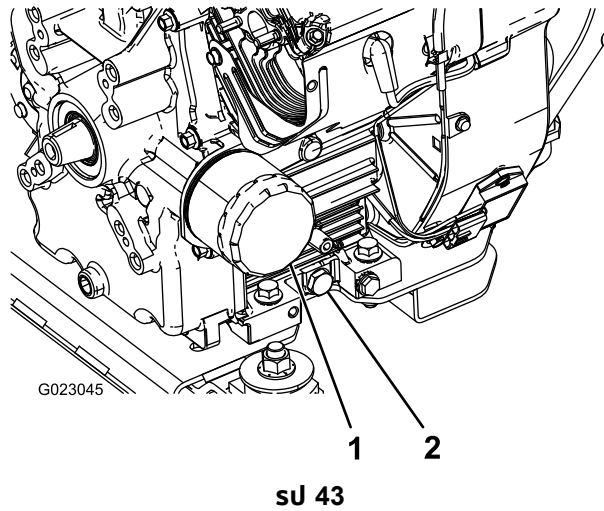
1. สตาร์ทเครื่องยนต์และปล่อยให้เครื่องยนต์ทำงาน 5 นาที ปล่อยให้เครื่องยนต์ทำงานเพื่อให้น้ำมันอุ่นและระบายได้ด้น
2. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปิดปมเครื่องฉดพน ดบเครื่องยนต์ และดงกญแจออก
3. ปลดสลักก้านหลังทงและยกทงไปข้างหนา

⚠ ขอควรรระวัง

ส่วนประกอบใดทงจะร้อนขน หากเครื่องฉดพนทำงาน
การสมพสส่วนประกอบทอนอาจไเกิดแผลความรอนลวกไ

ปล่อยให้เครื่องฉดพนเย็นลงกอนทำการบำรุงรักษาหรือสมพสส่วนประกอบใดทงไปรงร

4. วางอ่างไ้โตของระบายน้ำมัน
5. ถอดกษะบาย (SU 43)



g023045

1. ตัวกรองน้ำมัน

2. จักรบายน้ำมัน

6. เมื่อระบายน้ำมันจนหมดแล้ว เปลี่ยนจกระบายและบดจนโตแรงบด 13.6 นิวตันเมตร (10 ฟุตปอนด์)
7. ทงน้ำมันใช้แล้ว ณ ศูนย์โซเคลทการรับรอง
8. คอยๆ เเทน้ำมันประมาณ 80% ของปริมาณที่กำหนดโวลงไปในทอเทมน้ำมัน (SU 42)
9. ตรวจสอบระดับน้ำมัน
10. คอยๆ เเทน้ำมันเพิ่มจนถึงขีดเต็มบนกานวด

สำคัญ: การเติมน้ำมันลงในห้องขอเหยงมากเกินไปอาจทำให้เครื่องยนต์เสียหายได้

การเปลี่ยนตัวกรองน้ำมันเครื่อง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 100 ชั่วโมง

1. ระบายน้ำมันออกจากเครื่องยนต์ โปรดดู [การเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง \(หน้า 66\)](#) ขั้นตอน 1 ถึง 7
2. ถอดตัวกรองน้ำมันเครื่อง (SU 43)
3. เช็ดพนพวปะเกนอะแดปเตอร์ตัวกรอง
4. ทาน้ำมันใหม่เป็นชนบางๆ ทปะเกนยางบนตัวกรองที่จะเปลี่ยน
5. ตัดตงตัวกรองน้ำมันที่จะเปลี่ยนเขาไปในอะแดปเตอร์ตัวกรอง หมนตัวกรองน้ำมันตามเขมนาฬิกาจนกว่าปะเกนยางจะสมพสกับอะแดปเตอร์ตัวกรอง จากนั้นชนตัวกรองเพิ่มอก 1/2 รอบ (SU 43)
6. เเทน้ำมันใหม่จนดกเหมาะสมลงในห้องขอเหยง โปรดดู [การเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง \(หน้า 66\)](#) ขั้นตอน 8 ถึง 10
7. ทงน้ำมันใช้แล้ว ณ ศูนย์โซเคลทการรับรอง

การเปลี่ยนหัวเทียน

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 200 ชั่วโมง

ประเภท: Champion RC-12YC (หรือเทียบเท่า)

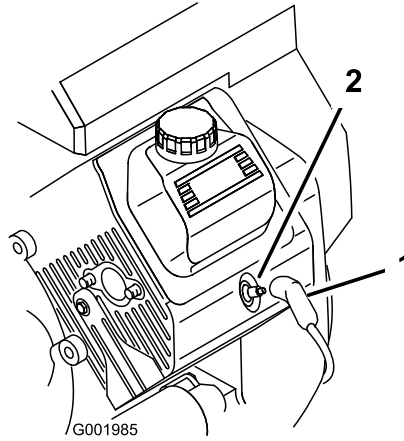
ระยะทางเขยว: 0.76 มม. (0.03 มม)

ตรวจสอบวาระระยะทางเขยวระหว่างตรงกลางกับเขยวหัวเทียนกตองก่อนจะตัดตงหัวเทียน
ใช้ประแจหัวเทียนในการถอดและตัดตงหัวเทียน และเครื่องมอวดช่องวาง/ฟลเลอร์เกอเพื่อตรวจสอบและปรับระยะทางเขยว

การถอดหัวเทียน

1. จอดอปกรณบนพนรบ ดงเบรกมอ ปิดปมเครื่องลดพน ดบเครื่องยนต์ และดงกญแจออก
2. ปลดสลกทดานหลังทงนงและยกทงนงไปข้างหนา
3. ดงสายไฟออกจากหัวเทียน (SU 44)
4. ทำความสะอาดรอบๆ หัวเทียนเพื่อป้องกันไมไฟฝนตกลงไปในเครื่องยนต์และอาจทำให้เกิดความเสียหาย

5. ถอดหัวเทียนและแหวนโลหะออก



sJ 44

g001985

1. สายไฟหัวเทียน

2. หัวเทียน

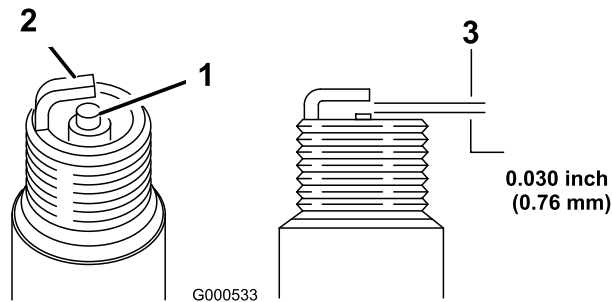
การตรวจสอบหัวเทียน

1. ดึงตรงกลางของหัวเทียน (sJ 45)

หมายเหตุ: หากคุณเห็นคราบสีน้ำตาลหรือสีเทาบนฉนวน แสดงว่าเครื่องยนต์ทำงานผิดปกติ ครอบสัปดาห์บนฉนวนมากแสดงว่าระบบกรองอากาศสกปรก

สำคัญ: อย่าทำความสะอาดหัวเทียน เปลี่ยนหัวเทียนเสมอเมื่อเห็นคราบสีดำ เขียวหัวเทียนสกปรก และฟลุ่มน้ำมัน หรือรอยแตก

2. ตรวจสอบระยะห่างเขี้ยวระหว่างตรงกลางกับเขี้ยวหัวเทียน (sJ 45) และหักงอเขี้ยวหัวเทียนหากระยะห่างเขี้ยวไม่ถูกต้อง



sJ 45

g000533

1. ฉนวนเขี้ยวตรงกลาง

2. เขี้ยวหัวเทียน

3. ระยะห่างเขี้ยว (ไม่ใช่ตามสัดส่วน)

การติดตั้งหัวเทียน

1. ติดตั้งหัวเทียนและแหวนโลหะเข้าที่

2. ขนหัวเทียนจนได้แรงบิด 24.4 ถึง 29.8 นิวตันเมตร (18 ถึง 22 ฟุตปอนด์)

3. ดึงสายไฟเข้าที่บนหัวเทียน (sJ 44)

4. ปิดและล็อกทวนด้วยสลัก

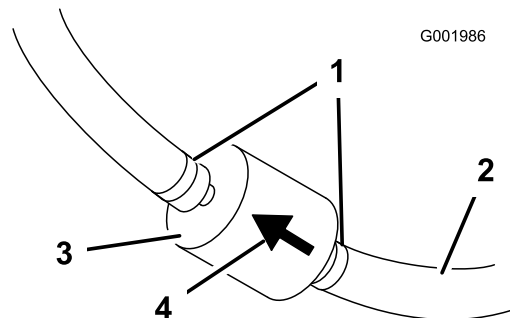
การบำรุงรักษาระบบเชื้อเพลิง

การเปลี่ยนตัวกรองเชื้อเพลิง

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทุก 100 ชั่วโมง—เปลี่ยนตัวกรองเชื้อเพลิง

ทุก 400 ชั่วโมง/ทุกปี (แล้วแต่เวลาส่งใดเกิดก่อน)—ตรวจสอบท่อยเชื้อเพลิง

1. ดึงเบรกมือ หยอดปม ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจสตาร์ทออก
2. ปลดสลักก้านหลังทวนงและยกทวนงไปข้างหนา
3. รดท่อยออกด้านใดด้านหนึ่งของท่อยเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันเชื้อเพลิงไหลออกจากท่อยเมื่อคุณถอดตัวกรอง
4. วางอ่างระบายใต้ตัวกรอง
5. ขนปลายทงสองด้านของขอร์ดท่อยเข้าด้วยขันและเลื่อนออกห่างจากตัวกรอง (su 46)
6. ถอดตัวกรองออกจากท่อยเชื้อเพลิง



su 46

g001986

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. ขอร์ดท่อย | 3. ไส้กรอง |
| 2. ท่อยเชื้อเพลิง | 4. ลกศรศทงการโหล |

-
7. ตดตงตัวกรองอนใหมและเลอนขอร์ดท่อยเขาไปโกลตัวกรอง
ตรวจสอบใหแนใจวาลกศรศทงการโหลหนาไปทงเครองยนต

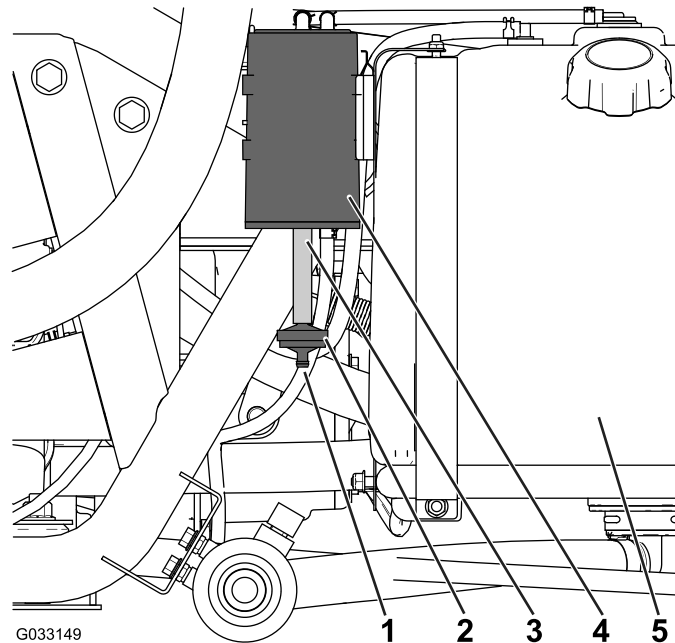
การซ่อมบำรุงกลองตกไอน้ำมน

การตรวจสอบไส้กรองอากาศสำหรับกลองตกไอน้ำมน

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลงจาก 50 ชั่วโมงแรก

ทุก 200 ชั่วโมง

ตรวจสอบช่องเปิดทดทานกลางของไส้กรองอากาศสำหรับกลองตกไอน้ำมน เพื่อให้แน่ใจว่าสะอาด ไส้กรองสกปรก และโมอดตน (su 47)



su 47

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. ช่องเปิดไส้กรองอากาศ | 4. กลองตกไอน้ำมน |
| 2. ตัวกรองกลองตกไอน้ำมน | 5. ถังน้ำมน |
| 3. ท่อออก | |

การเปลี่ยนตัวกรองกลองตกไอน้ำมน

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: หลงจาก 50 ชั่วโมงแรก

ทุก 200 ชั่วโมง

- ถอดขอตอมเดอยของตัวกรองกลองตกไอน้ำมนออกจากท่อออกทดทานกลางของกลองตกไอน้ำมน และถอดตัวกรองออก (su 47)

หมายเหตุ: ทงตัวกรองเก่าไป

- สอดขอตอมเดอยของตัวกรองกลองตกไอน้ำมนชนใหม่เขาในท่อออกทดทานกลางของกลองตกไอน้ำมนจนสด

การระบายทองเชอเพลง

ระยะเวลาขอมบํารง: ทก 400 ชั่วโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเกิดกอน)

ระบายและทำความสะดวกทองเชอเพลง หากระบบเชอเพลงมสงปนเปอนหรือหากคณวางแผนที่จะจัดเก็บอุปกรณ์ไเวเปนวะลานาน
ใช้เชอเพลงใหม่และสะดวกเพื่อไล่ลางทอง

1. ยายเชอเพลงจากทองไปยังภาชนะเชอเพลงทผานการรับรอง โดยใช้ปมกาลสนํ้า
หรือถอดทองออกจากอุปกรณ์และใช้กรวยเทเชอเพลงออกจากทองลงในภาชนะเชอเพลง

หมายเหตุ: หากคณถอดทองเชอเพลงออกมา ให้ถอดทองเชอเพลงและทอโหลกลบออกจากทองกอนที่จะถอดทองด้วย

2. เปลี่ยนตัวกรองเชอเพลง โปรดดู [การเปลี่ยนตัวกรองเชอเพลง \(หนา 69\)](#)
3. ลางทองเชอเพลงด้วยนํ้ามนเชอเพลงทใหม่และสะดวก ถ้าจำเป็น
4. ตดตงทองเขาก ถ้าถอดออกมา
5. เตามํ้ามนใหม่และสะดวกลงในทองเชอเพลง

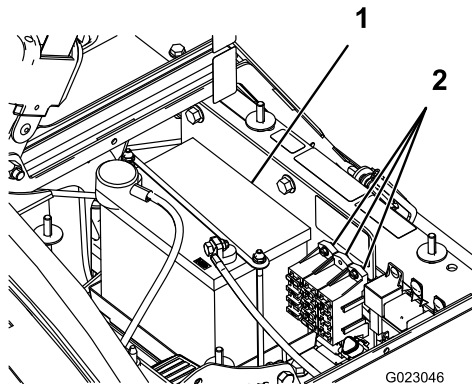
การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

- ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ก่อนซ่อมบำรุงรถ ถอดขั้วลบออกก่อน ตามด้วยขั้วบวก ต่อขั้วบวกก่อน ตามด้วยขั้วลบ
- ชาร์จแบตเตอรี่ในพนทเปิดโล่งระบายอากาศได้ ห่างจากประกายไฟและเปลวไฟ ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จก่อนต่อหรือตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
- สวมใส่ชุดป้องกันและใช้เครื่องมือฉนวน

ตำแหน่งฟิวส์

ระบบไฟฟ้ามีกล่องฟิวส์ 2 กล่องและช่องว่าง 1 ช่อง ทั้งหมดอยู่ใต้ที่นั่ง (sJ 48)



1. แบตเตอรี่

2. กล่องฟิวส์

การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่

สำคัญ: ห้ามจมน้ำแบตเตอรี่ของอุปกรณ์

รักษาความสะอาดแบตเตอรี่และชาร์จให้เต็มอยู่เสมอ ใช้กระดาษทำครัวเช็ดแบตเตอรี่และกล่องแบตเตอรี่ หากขั้วแบตเตอรี่สกปรกหรือทำความสะอาดโดยใช้ผ้า 4 ส่วน ผสมสบู่ฟ 1 ส่วน ทาจาระบบต่างๆ ขั้วแบตเตอรี่เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

แรงดันไฟฟ้า: 12 โวลต์ พร้อมกับการสตาร์ทเย็น 280 แอมป์ที่ 0°F

การถอดแบตเตอรี่

1. จอดเครื่องจอดบนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปิดปมเครื่องจอดบน ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. แบตเตอรี่อยู่ทางด้านขวาของอุปกรณ์หลังปม (sJ 48)
3. ถอดสายกราวด์ขั้วลบ (สีดำ) ออกจากเสาแบตเตอรี่

⚠ คำเตือน

การเดินสายไฟแบตเตอรี่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เครื่องจอดบนและสายไฟเสียหาย โดยทำให้เกิดประกายไฟ ประกายไฟอาจทำให้แบตเตอรี่ล้อยกซกทำให้ระเบิด ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

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

⚠ คำเตือน

ขั้วแบตเตอรี่หรือเครื่องมือโลหะอาจลวดวงจรกับส่วนประกอบเครื่องฉนวนที่เป็นโลหะ และทำให้เกิดประกายไฟได้ ประกายไฟอาจทำให้แบตเตอรี่ปล่อยก๊าซที่ทำให้ระเบิด ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

- เมื่อกดหรือตัดขั้วแบตเตอรี่ อย่าให้ขั้วแบตเตอรี่สัมผัสกับส่วนโลหะของเครื่องฉนวน
- อย่าให้เครื่องมือโลหะลวดวงจรระหว่างขั้วแบตเตอรี่กับส่วนโลหะของเครื่องฉนวน
- ใช้สายรัดแบตเตอรี่เสมอเพื่อปกป้องและยึดแบตเตอรี่อย่างแน่นหนา

4. ถอดสายขั้วบวก (สีแดง) ออกจากเสาแบตเตอรี่
5. ถอดแถบรัดแบตเตอรี่และสลักเกลียวออก (SU 48)
6. ถอดแบตเตอรี่ออก

การตัดขั้วแบตเตอรี่

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง—ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายแบตเตอรี่

1. วางแบตเตอรี่บนกล่องแบตเตอรี่ โดยให้เสาแบตเตอรี่หันเข้าหาด้านหน้าของเครื่องฉนวน
2. ตัดขั้วแถบรัดแบตเตอรี่และยึดให้แน่นด้วยสลักเกลียวที่ถอดออกมาก่อนหน้านี้ (SU 48)

สำคัญ: ตัดขั้วแถบรัดแบตเตอรี่เข้าที่เสมอเพื่อปกป้องและยึดแบตเตอรี่อย่างแน่นหนา

3. ต่อดึงสายขั้วบวก (สีแดง) เข้ากับเสาแบตเตอรี่ขั้วบวก (+) และสายขั้วลบ (สีดำ) เข้ากับเสาแบตเตอรี่ขั้วลบ (-) โดยใช้สลักเกลียวและแป้นเกลียวหางปลา เลื่อนบทยางครอบเสาแบตเตอรี่ขั้วบวก
4. ตัดขั้วฝาครอบแบตเตอรี่และยึดให้แน่นด้วยลวด 2 ตัว (SU 48)

การตรวจสอบระดับน้ำอิเล็กโทรไลต์

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 50 ชั่วโมง

หมายเหตุ: ขณะก่อกองหรือระหว่างจอดเก็บ ตรวจสอบระดับน้ำอิเล็กโทรไลต์ในแบตเตอรี่ทุก ๆ 30 วัน

1. คลายลวดกวดด้านข้างกล่องแบตเตอรี่ และถอดฝาครอบแบตเตอรี่ออก (SU 48)
2. ถอดฝาเติม ถาระดับน้ำอิเล็กโทรไลต์ไม่ถึงขีดเติม เติมน้ำกลั่นตามก้าเป็น โปรดดู [การเติมน้ำลงในแบตเตอรี่ \(หน้า 73\)](#)

⚠ อันตราย

น้ำอิเล็กโทรไลต์ในแบตเตอรี่ประกอบด้วยกรดซัลฟริก ซึ่งเป็นอันตรายถึงชีวิตหากรับประทาน หรือทำให้เป็นแผลไหม้รุนแรง

- ห้ามดื่มหรือให้น้ำอิเล็กโทรไลต์สัมผัสผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า สวมใส่แว่นกันแดดเพื่อป้องกันดวงตาและสวมถุงมือยางเพื่อป้องกันมือ
- เมื่อเติมน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ ต้องเตรียมน้ำสะอาดไว้ใกล้ๆ เสมอเพื่อล้างผิวหนัง

การเติมน้ำลงในแบตเตอรี่

ช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการเติมน้ำกลั่นลงในแบตเตอรี่คือ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ เพราะจะทำให้น้ำผสมเข้ากับสารละลายอิเล็กโทรไลต์ได้อย่างทั่วถึง

1. เช็ดบริเวณด้านบนแบตเตอรี่ด้วยกระดาษชำระ
2. เปิดฝาเติมออกจากแบตเตอรี่ และค่อยๆ เติมน้ำกลั่นลงในแต่ละเซลล์จนกระทั่งระดับถึงขีดเติม เปลี่ยนฝาเติม

สำคัญ: อย่าเติมน้ำกลั่นแบตเตอรี่ อิเล็กโทรไลต์ที่กลั่นออกมาและสัมผัสกับชิ้นส่วนอื่นๆ ของเครื่องฉนวนจะทำให้เกิดการกัดกร่อนรุนแรงและเสื่อมสภาพได้

การชาร์จแบตเตอรี่

⚠ คำเตือน

ขั้นตอนการชาร์จแบตเตอรี่ทำให้เกิดก๊าซอาจระเบิดได้

ห้ามสูบบุหรี่ใกล้แบตเตอรี่และอย่านำประกายไฟและเปลวไฟเข้าใกล้แบตเตอรี่โดยเด็ดขาด

สำคัญ: ชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มอยู่เสมอ (ความถ่วงจำเพาะ 1.260)
ข้อสำคัญมากเพื่อป้องกันไม่ไห้แบตเตอรี่เสียหายเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 0°C (32°F)

1. ถอดแบตเตอรี่ออกจากแชสซี โปรดดู [การถอดแบตเตอรี่ \(หน้า 72\)](#)
2. ตรวจสอบระดับน้ำอิเล็กโทรไลต์ โปรดดู [การตรวจสอบระดับน้ำอิเล็กโทรไลต์ \(หน้า 73\)](#)
3. ต่อเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 3-4 แอมป์เข้ากับเสาแบตเตอรี่ ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยกำลัง 3-4 แอมป์เป็นเวลา 4-8 ชั่วโมง (12 โวลต์)

สำคัญ: อย่าชาร์จแบตเตอรี่มากเกินไป

4. ตัดตงแบตเตอรี่ลงในแชสซี โปรดดู [การตัดตงแบตเตอรี่ \(หน้า 73\)](#)

การจดเก็บแบตเตอรี่

หากคุณจดเก็บอุปกรณ์ไวนานกว่า 30 วัน ให้ถอดแบตเตอรี่ออกมาชาร์จให้เต็ม เก็บแบตเตอรี่บนชั้นหรือในรถ หากเก็บไว้ในรถ ให้ถอดสายไฟออก จดเก็บแบตเตอรี่ในสถานที่เย็น เพื่อไม่ให้ประจุไฟฟ้าในแบตเตอรี่คลายเร็ว เพื่อป้องกันไม่ไห้แบตเตอรี่เย็นจนควรชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การบำรุงรักษาระบบขับเคลื่อน

การตรวจสอบและยาง

ระยะการซ่อมบำรุง: ก่อนการใช้งานแต่ละครั้งหรือทุกวัน—ตรวจสอบแรงดันลมยาง

หลังจาก 8 ชั่วโมงแรก—ขนนอตลอก

ทุก 100 ชั่วโมง—ขนนอตลอก

ทุก 100 ชั่วโมง—ตรวจสอบสภาพการสึกหรอของยาง

ตรวจสอบแรงดันลมยางทุก 8 ชั่วโมงหรือทุกวันเพื่อให้แน่ใจว่าแรงดันลมยางอยู่ในระดับที่เหมาะสม อัดลมในล้อจนได้แรงดัน 138 กิโลปาสกาล (20 ปอนด์ต่อตร.นิ้ว) นอกจากนี้ ตรวจสอบการสึกหรอหรือความเสียหายบนยาง

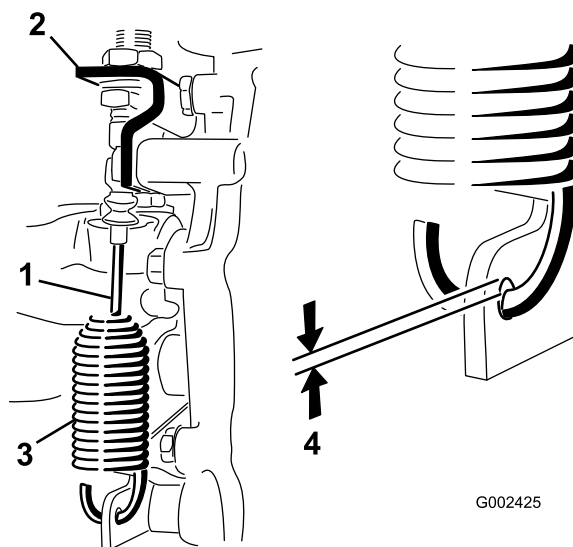
ตรวจสอบล้อให้แน่ใจว่ายางดัดแบนหลังจากการใช้งาน 8 ชั่วโมงแรก จากนั้นทุก ๆ 100 ชั่วโมง ขนนอตลอกหน้าและล้อหลังจนได้แรงดัน 102 ถึง 108 นิวตันเมตร (75 ถึง 80 ฟุตปอนด์)

ตรวจสอบสภาพยางล้ออย่างน้อยทุก ๆ การทำงาน 100 ชั่วโมง หมายเหตุขณะใช้งาน เช่น การชนกับขอบทาง อาจสร้างความเสียหายต่อล้อยางหรือขอบยางได้ และทำให้การบังคับทิศทางไม่เที่ยงตรง ดังนั้น ควรตรวจสอบสภาพยางล้อหลังจากเกิดอุบัติเหตุ

การปรับสายลอกเฟืองท้าย

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 200 ชั่วโมง

1. โยกคนโยกลอกเฟืองท้ายไปยังตำแหน่งปลด
2. คลายหมุดเคลวสที่ยึดสายลอกเฟืองท้ายเข้ากับโครงยึดบนเพลาส่งกำลัง (sU 49)



sU 49

- | | |
|------------------------|---|
| 1. สายลอกเฟืองท้าย | 3. สปริง |
| 2. โครงยึดเพลาส่งกำลัง | 4. ช่องว่าง 0.25 ถึง 1.5 มม. (0.01 ถึง 0.06 นิ้ว) |

3. ปรับนอตสวมทับเพาใหม่ช่องว่างขนาด 0.25 ถึง 1.5 มม. (0.01 ถึง 0.06 นิ้ว) ระหว่างตะขอสวมทับเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของรอกในคนเพลาส่งกำลัง
4. ขนนอตสวมทับให้แน่นเมื่อเสร็จสิ้น

การเติมน้ำมันหล่อลื่น

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 100 ชั่วโมง/ทุกปี (แล้วแต่เวลาใดเกิดก่อน)

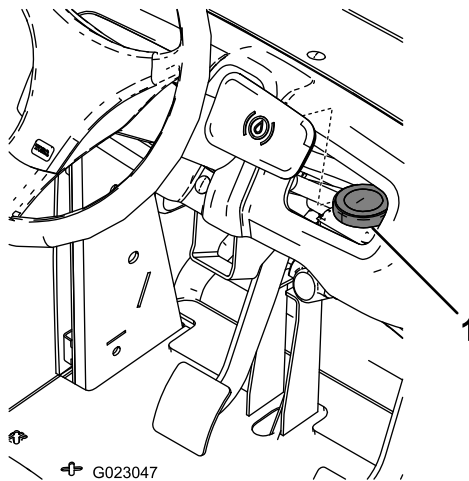
น้ำมันควรอยู่ระหว่าง 0 ถึง 6 มม. (0 ถึง 1/4 นิ้ว)

1. เติมน้ำมันในถังประมาณ 331 ลิตร (87.5 แกลลอนสหรัฐ)

การบำรุงรักษาเบรก

การตรวจสอบน้ำมันเบรก

ถมน้ำมันเบรกจัดส่งมาจากโรงงานและเติมด้วยน้ำมันเบรก DOT 3
ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกก่อนการสตาร์ทเครื่องยนต์ในแต่ละวัน



sl 52

g023047

1. ถมน้ำมันเบรก

1. เลื่อนเครื่องวัดพจนสารเคมีไปจุดบนพจนราบ ดงเบรกมอ หยดปม ดบเครื่องยนต และดงกญแจสตาร์ทออก
2. ระดับน้ำมันควรจะสงดงขด เตาม บนดง
3. ถาน้ำมันเหลอนอย ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ ฝาถง เปดฝาถงน้ำมัน และเติมน้ำมันลงในถงจนถงระดับที่เหมาะสมอย่าเติมจนลน

การตรวจสอบเบรก

ระยะการซ่อมบำรุง: กก 100 ชวโมง

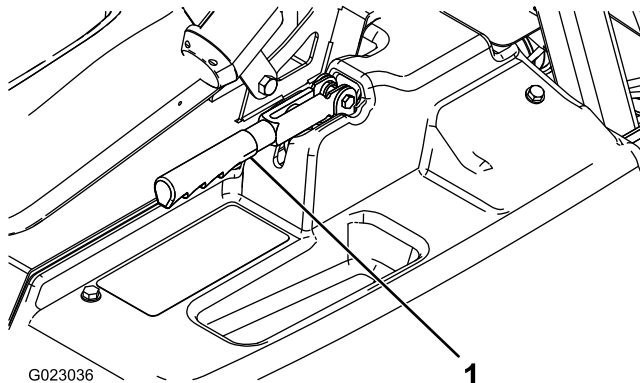
เบรกเป็นส่วนประกอบตามความปลอดภัยสำคัญของเครื่องวัดพจน ตรวจสอบดงน:

- ตรวจสอบคนชาเบรกควาสกหรือหรือชำรุดหรือไม หากความหนาของผาเบรคนอยกวา 1.6 มม. (1/16 นว) ไหเปลยนคนชาเบรก
- ตรวจสอบแผ่นหลังเบรกและส่วนประกอบอื่นๆ เพอหารองรอยการสกรอมากเกนไปหรือการผดรูป หากพบการผดรูป ไหเปลยนส่วนประกอบทเกยวของ

การปรับเบรกมือ

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 200 ชั่วโมง—ตรวจสอบเบรกมือ

1. ถอดตามจับพลาสติก
2. คลายสกรตงคากยดลกบดกบคนเบรกมือ (su 53)



G023036

su 53

g023036

1. คนเบรกมือ

-
3. หมนลกบดจนโดแรง 18 ถง 23 กก. (40 ถง 50 ปอนด) ไหคนเบรกทำงาน
 4. ขนสกรตงคากไหนด

การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

ความปลอดภัยของระบบไฮดรอลิก

- ไปพบแพทย์ทันทีหากโดนน้ำมันไฮดรอลิกโดนผิวหนัง น้ำมันไฮดรอลิกโดนร่างกายจะต้องให้แพทย์ผ่าตัดออกภายในสองถึงสามชั่วโมง
- ระบายแรงดันทั้งหมดในระบบไฮดรอลิกอย่างปลอดภัยก่อนจะทำงานใดๆ กับระบบ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจากน้ำมันไฮดรอลิกและท่อระบบสภาพและข้อต่อและการเชื่อมต่อน้ำมันไฮดรอลิกทั้งหมดแน่นหนาจนจ่ายแรงดันเข้าไปในระบบไฮดรอลิก
- เก็บมือและร่างกายออกจากจุดตรวจหรือจุดกดน้ำมันไฮดรอลิกแรงดันสูง
- ใช้กระดาษลงหรือกระดาษหาวจุดตรวจของระบบไฮดรอลิก

ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก

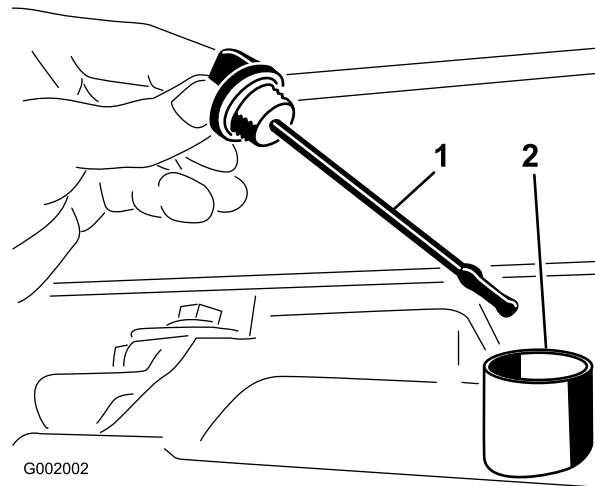
ประเภทน้ำมัน: Dexron III ATF

ความจอน้ำมัน: ประมาณ 7 ลิตร (7.5 แกลลอนสหรัฐ)

การตรวจสอบน้ำมันเพลาส่งกำลัง/น้ำมันไฮดรอลิก

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 200 ชั่วโมง

1. จอดเครื่องจอดบนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปลดปมเครื่องจอด ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ดึงก้านวัดระบบเพลาส่งกำลังออกและเช็ดให้สะอาดด้วยผ้าขาวสะอาด (sJ 54)



sJ 54

g002002

1. กานวด
2. สแตม

สำคัญ: อย่าให้ฝนหรือสปริงเปื้อนนํ้า เขาไปในช่องเปิดขณะตรวจสอบน้ำมันเพลาส่งกำลัง

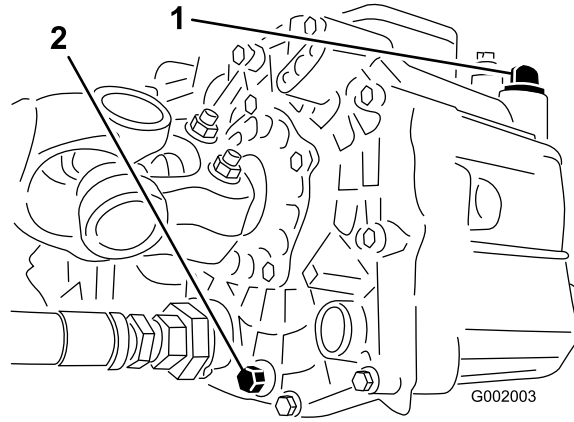
3. สอดกานวดลงในท่อและดึงกานวดเขาไปจนสุด ดึงกานวดออกและตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง
4. ระดับน้ำมันเพลาส่งกำลังควรส่งถึงด้านบนของส่วนราบของกานวด ถ้าระดับน้ำมันน้อยกวาน ให้เติมน้ำมันไฮดรอลิกที่กำหนดลงในถัง โปรดดู [ขอมลจำเพาะน้ำมันไฮดรอลิก \(หน้า 79\)](#)
5. ใส่กานวดกลับเข้าที่ให้แน่นหนา

การเปลี่ยนน้ำมันเพลาส่งกำลัง/น้ำมันไฮดรอลิก

ระยะการซ่อมบำรุง: ทุก 800 ชั่วโมง/ทุกปี (แล้วแต่เวลาสังเกตการณ์)

1. เลื่อนเครื่องจอดบนสารถไปจอดบนพื้นราบ ดึงเบรกมือ หยอดปม ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจสตาร์ทออก
2. วางอ่างระบายใต้กระบวยของถัง

3. เปิดกระบวยจากด้านข้างของถังก้าน้ำมัน และปล่อยให้น้ำมันไฮดรอลิกไหลลงในอ่างระบาย (su 55)

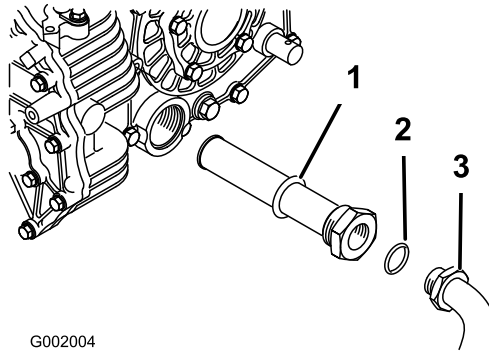


su 55

g002003

1. ถังกาน้ำมันไฮดรอลิก 2. จกระบวย

4. สังเกตการจดวงทอออนไฮดรอลิกและขอต่อ 90° ทดสอบเขากบตะแครง
5. ถอดทอออนไฮดรอลิกและขอต่อ 90° (su 56)



su 56

g002004

1. ตะแครงน้ำมันไฮดรอลิก 3. ขอต่อ 90°
2. ไอรง

6. ถอดตะแครงและทำความสะดวกดวการลาางดาหลางดว่นำยาชะลาางน้ำมันทสะดวก
7. วาางทงไวกะแครงแหว
8. ถดตงตะแครงขณระบายน้ำมัน
9. ถดตงทอออนไฮดรอลิกและขอต่อ 90° เขากบตะแครง
10. ปดและขณจกระบวยไคแบน
11. เตาม Dexron III ATF ประมาณ 7 ลตร (7.5 ควอรต) ลงในถ

สำคญ: ใชเฉพาะน้ำมันไฮดรอลิกกำหนดเกตามน เพราะน้ำมันอนๆ อาจทำให้ระบบชำรุดเสียหายได้

12. สตารทเครองยนต และขบเครองจดวงพนเพอเติมระบบไฮดรอลิก
13. ตรวรสอบระดับน้ำมันและตามกาจำเปน

การเปลยนทวกรองไฮดรอลิก

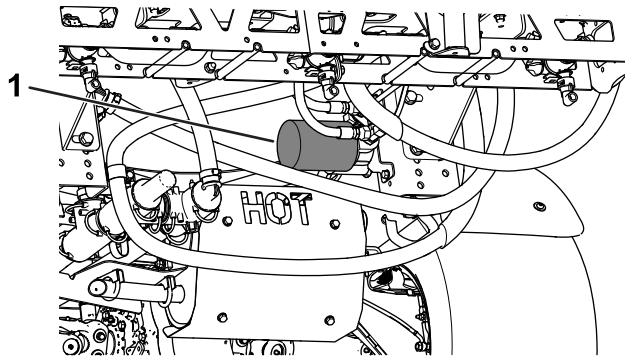
ระยการซ่อมบารง: หลางจาก 8 ขวโมงแรก

ทก 800 ขวโมง/ทกป (แลวแตวลาสงไถเกดทอน)

ใชทวกรองอะไลของ Toro (หมายเลขขนสวน 54-0110)

สำคัญ: การใช้ตัวกรองอื่นๆ อาจทำให้การรับประกันส่วนประกอบบางอย่างเป็นโมฆะ

1. เลื่อนเครื่องฉดพ่นสารเคมีไปจอดบนพ่นราบ ดงเบรคมอ หยดปม ดบเครื่องยนต์ และดงกญแจสตารทอออก
2. ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ กยดตัวกรอง
3. วางอางระบายไต้ตัวกรอง
4. ถอดตัวกรองออก (su 57)



su 57

g204330

1. ตัวกรองไฮดรอลิก

5. หลอสนปะเกนของตัวกรองใหม่
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริเวณกยดตัวกรองสะอาด
7. ขนสกรตัวกรองจนกวาปะเกนจะสมพสคบแพนยด และขนตัวกรองออก 1/2 รอบ
8. สตารทเครื่องยนต์ และปล่อยให้เครื่องยนต์ทำงานประมาณ 2 นาทีเพอไลอากาศออกจากระบบ
9. ดบเครื่องยนต์และตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกเพอหาการรวไหล โปรดด [การเปลี่ยนน้ำมันเฟลาสงกำลัง/น้ำมันไฮดรอลิก \(หนา 79\)](#)

การตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลิก

ตรวจสอบระบบทอและทอออนไฮดรอลิกทกวน เพอเชกการรวไหล ทอหกงอ ส่วนรงบการยดทอหลวม การสกรหรือ ขอตอหลวม การเลอมสภาพจากสภาพอากาศ และการเลอมสภาพจากสารเคมี จากนบซ่อมแซมความเสียหายทงหมดกอนกลับไปใช้งานต่อ

การบำรุงรักษาระบบฉนวน

การตรวจสอบท่อน

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 200 ชั่วโมง—ตรวจสอบท่อนและการเชื่อมต่อทั้งหมดเพื่อดูว่าการเชื่อมต่อเหมาะสมและไม่ชำรุดเสียหาย

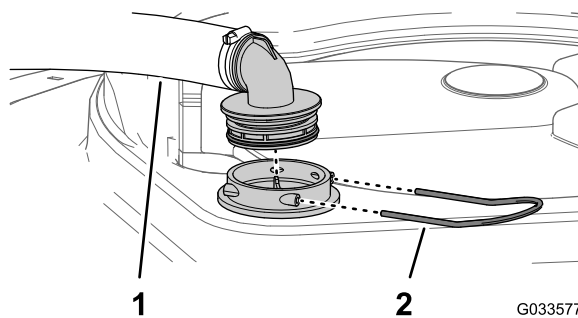
ตรวจสอบท่อนแต่ละเส้นในระบบฉนวนเพื่อหารอยแตก การรั่วไหล หรือความเสียหายอื่นๆ ในขณะที่ตรวจสอบการเชื่อมต่อและข้อต่อเพื่อหาความเสียหายที่คล้ายกัน เปลี่ยนท่อนและข้อต่อที่ชำรุดหรือชำรุด

การเปลี่ยนตัวกรองด

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 400 ชั่วโมง

หมายเหตุ: กำหนดขนาดตะแกรงตัวกรองดที่เหมาะสมกับงานของคุณ โปรดดู [การเลือกตัวกรองด \(หน้า 30\)](#)

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปิดปัม ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ถอดท่อนของถาดกรองดลง ถอดแหวนล็อกที่ยึดข้อต่อท่อนออกจากท่อนขนาดใหญ่จากตัวเรือนไส้กรอง ([สพ 58](#))



สพ 58

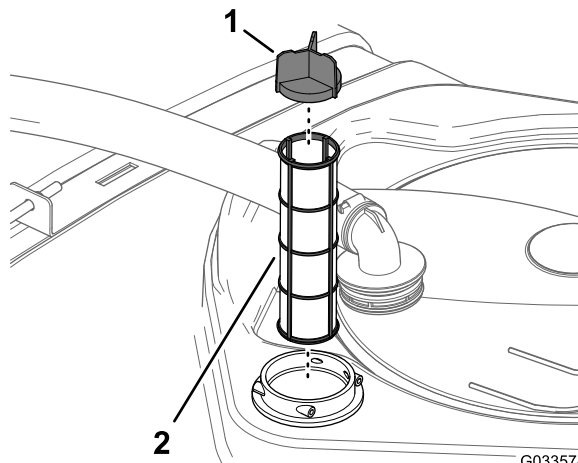
G033577

g033577

1. ท่อนด
2. แหวนล็อก

3. ถอดท่อนและข้อต่อท่อนออกจากตัวเรือนไส้กรอง ([สพ 58](#))
4. ถอดตัวกรองดออกจากตัวเรือนไส้กรองในถาด ([สพ 59](#))

หมายเหตุ: ทดลองตัวกรองดใหม่



สพ 59

G033578

g033578

1. ใบพัดตะแกรง
2. ตัวกรองด

5. ติดตั้งตัวกรองดใหม่ลงในตัวเรือนไส้กรอง

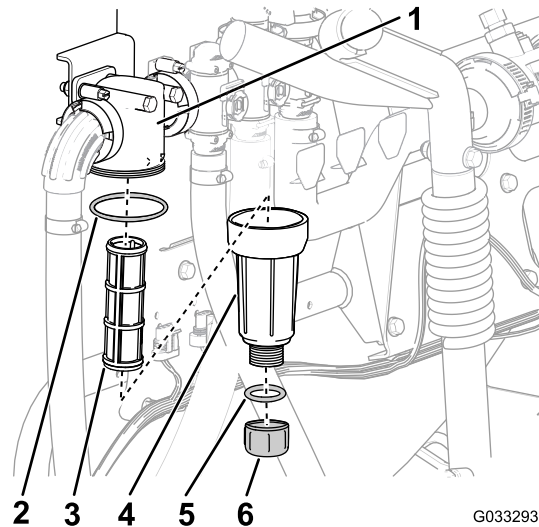
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวกรองวางจนสุดทาง

6. จัดเรียงท่ออ่อนและข้อต่อท่ออ่อนให้ตรงกบตัวเรือนไส้กรองทดานบนสุดของถัง และรัดข้อต่อและตัวเรือนให้แน่นด้วยแหวนล็อกท่อดึงออกมาในขั้นตอนที่ 2

การเปลี่ยนตัวกรองแรงดัน

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 400 ชั่วโมง

1. ย้ายอุปกรณ์ไปบนพจนราบ ปิดปมเครื่องฉดพน ดบเครื่องยนต และดงกญแจออก
2. วางอางระบายไต้ตัวกรองแรงดัน (SU 60)



G033293

g033293

SU 60

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. หวตวกรอง | 4. ถวย |
| 2. ไอรง (ถวย) | 5. ไอรง (จกระบาย) |
| 3. ไสกรอง | 6. จกระบาย |

3. หมนจกระบายทวนเขมนาฬิกาและถอดออกจากถวยของตัวกรองแรงดัน (SU 60)

หมายเหตุ: ปลอยให้ถวยระบายออกจนหมด

4. หมนถวยทวนเขมนาฬิกาและถอดออกจากหวตวกรอง (SU 60)
5. ถอดไส้กรองแรงดันออก (SU 60)

หมายเหตุ: ทงตัวกรองเกาไป

6. ตรวจสอบไอรงของจกระบาย (อยดานในถวย) และไอรงของถวย (อยดานในหวตวกรอง) เพหาความเสียหายและการสกหรอ (SU 60)

หมายเหตุ: เปลี่ยนไอรงทชำระหรือสกหรอสำหรับจก ถวย หรือทงค

7. ตดตงไส้กรองแรงดันใหม่เขาในหวตวกรอง (SU 60)

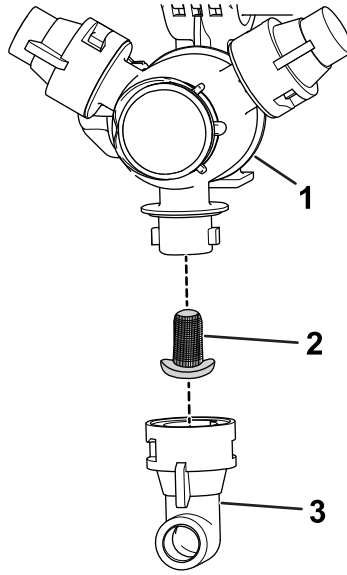
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แนใจว่าไส้กรองวางอยในหวตวกรองอยางแนหนา

8. ตดตงถวยลงในหวตวกรอง และชนให้แนดด้วยมอ (SU 60)
9. ตดตงจกเขากบถวย และชนให้แนดด้วยมอ (SU 60)

การเปลี่ยนตัวกรองหวดด

หมายเหตุ: กำหนดขนาดตะแกรงตัวกรองหวดดที่เหมาะสมกับงานของคุณ โปรดดู [การเลือกตัวกรองปลายหวดด](#) (หน้า 33)

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปิดปั๊มเครื่องฉีดพ่น ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ถอดหัวฉีดออกจากแท่นหมั่นฉดพ่น ([สพ 61](#))



สพ 61

g209504

1. แท่นหมั่นฉดพ่น
2. ตัวกรองหวดด
3. หัวฉีด

3. ถอดตัวกรองหวดดออก ([สพ 61](#))

หมายเหตุ: ทงตัวกรองเกาไป

4. ตดตงตัวกรองหวดดใหม่ ([สพ 61](#))

หมายเหตุ: ตรวดจใหแนใจวตัวกรองวางจนสดทง

5. ตดตงหัวฉีดเขากบแท่นหมั่นฉดพ่น ([สพ 61](#))

การตรวจสอบปั๊ม

ระยะการซ่อมบำรุง: ทก 400 ชวโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเกดทอน)—ตรวดสอบโดอะแฟรมปมและเปลยน ถาจำเปน (ดตวแทนจำหนาย Toro ทโดรบอนญาท)

ทก 400 ชวโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเกดทอน)—ตรวดสอบเซทวาลวของปมและเปลยน ถาจำเปน (ดตวแทนจำหนาย Toro ทโดรบอนญาท)

หมายเหตุ: สวณประกอบอุปกรณ์ดงตอไปนทอเปนวสดสนเปลสง ยกเวนพบขอบทพรอง และไมมการคมครองโดยการรบประคนทเกยวของกบอุปกรณ์

ใหทวแทนจำหนาย Toro ทโดรบอนญาทตรวดสอบสวณประกอบปมภายในตอไปเพอหาความเสยหาย:

- โดอะแฟรมปม
- ชดเซทวาลวของปม

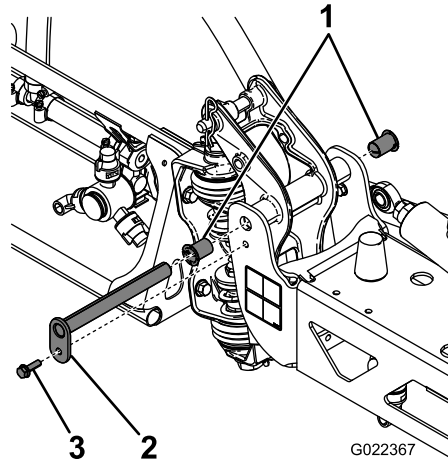
เปลยนสวณประกอบ ถาจำเปน

การตรวจสอบขงหมั่นในลอน

ระยะการซ่อมบำรุง: ทก 400 ชวโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเกดทอน)

1. จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปิดปั๊ม ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ยดแขนบมสวณนออกออกไปยงตำแหน่งฉดพ่น และรองรบบแขนบมโดยใชขาตงหรือสายรบกบอุปกรณ์ยก

3. เมอร์องรบน้ำหนักของแขนบมแล้ว ถอดสลกเกลียวและนอตกดยดหมดหมนเขากบชดแขนบม (sJ 62)



g022367

sJ 62

1. บชชงโนลออน
2. หมดหมน
3. สลกเกลยว

4. ถอดสลกเกลยวและนอตกดยดหมดหมน และถอดหมดออก (sJ 62)
5. ถอดแขนบมและชดโครงยดหมดออกจากโครงตรงกลางเพอเขากงบชชงโนลออน
6. ถอดและตรวจสอบบชชงโนลออนจากดานหนาและดานหลงของโครงยดหมด (sJ 62)

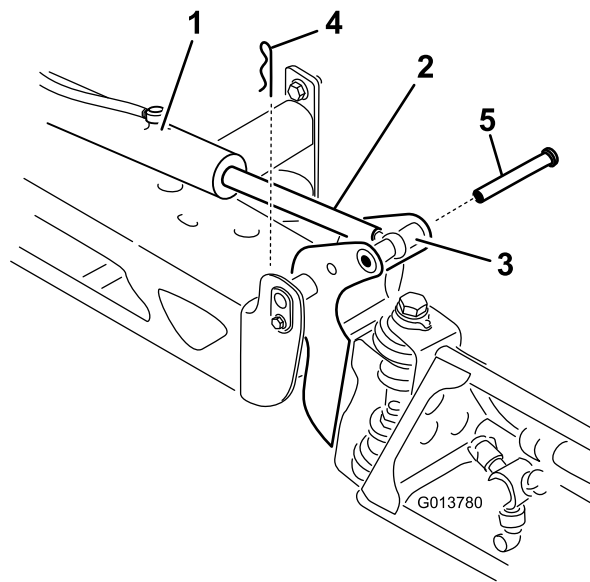
หมายเหตุ: เพลยนบชชงทสกหรือหรือชำรด

7. กานำมบเลกบอยลงบบบชชงโนลออน และตดตงเขากบโครงยดหมด (sJ 62)
8. ตดตงแขนบมและชดโครงยดหมดเขากบโครงตรงกลาง โดยจดยเรยงรไทรงกน (sJ 62)
9. ตดตงหมดหมนและยดไหนดดวยสลกเกลยวและนอตกดยดออกมาในชนตอนท 4
10. ทำชำชนตอนท 2 ถง 9 กบแขนบมสวบนอกสวบนอยๆ

การปรบแขนบมไฟไทรดบ

ใช้ชนตอนตอไปนเพอปรบระดบแขนบมสวบนชายและชวาชณะอยในตำแหนงจดพน

1. ยดแขนบมไฟอยในตำแหนงจดพน
2. ถอดสลกปลายแยกอออกจากหมดหมน (sJ 63)

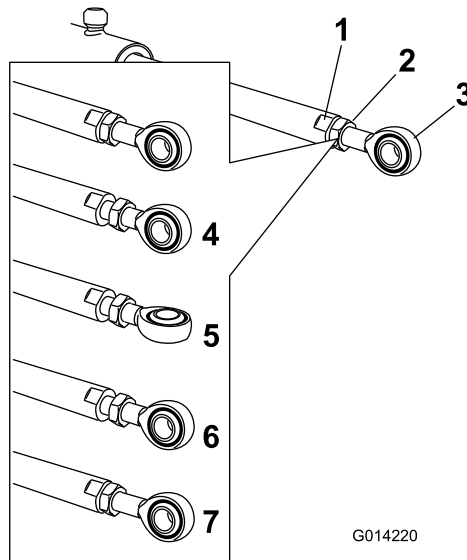


sU 63

g013780

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. แยกแอกเตอร์ | 4. สลักปลายแยก |
| 2. คอนสึงแอกเตอร์ | 5. สลัก |
| 3. ตัวเรือนหมตหมนของแขนบบ | |

-
3. ยกแขนบบชนและถอดหมตออก (sU 63) จากบนค้อยๆ สดระดับแขนบบลงบนพน
 4. ตรวจสอบความเสียหายบนหมตและเปลี่ยน ถ้าจำเป็น
 5. ใช้ประแจดันแบนของคอนสึงแอกเตอร์รอบในง จากบนคลายนอตสวมทบทเพื่อให้สามารถปรับกานมหวงโด (sU 64)



sU 64

g014220

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. ดานแขนบบคอนสึงแอกเตอร์ | 5. หวงทปรุ |
| 2. นอตสวมทบท | 6. ตำแหน่งหวงสำหรับชดประกอบ |
| 3. หวง | 7. นอตสวมทบทกชนแนนเพอลอกตำแหน่งใหม่ |
| 4. นอตสวมทบทคลายแลว | |

-
6. หมนกานมหวงในคอนสึงแอกเตอร์เพอปรับความสนหรือยาวของแอกเตอร์ให้ยดตามตำแหน่งกตองการ (sU 64)

หมายเหตุ: คุณตองหมนกานมหวงครงรอบหรือหนจรอบเพื่อให้สามารถประกอบกานเขากบแขนบบโด

7. เมอโดตำแหน่งกตองการแลว ชนนอตสวมทบทให้แนนเพอยดแอกเตอร์และกานมหวง
8. ยกแขนบบเพอเรียงหมตให้ตรงกบคอนสึงแอกเตอร์

9. ขณะถอยเข็นบบคางไ่ว่ สอดหมดผานทงขอมบนเข็นบบและคนสงแอกทเอเตอร (su 63)
10. ขณะทหมดอยกบก ปล่อยเข็นบบและยดหมนไ้แนนดวยสลกปลายแยกกถอดออกมาคอนหนาน
11. ทำซ้ำขั้นตอนเดยวจนกบแบรงของคนสงแอกทเอเตอรแต่ละทว ถาจำเปน

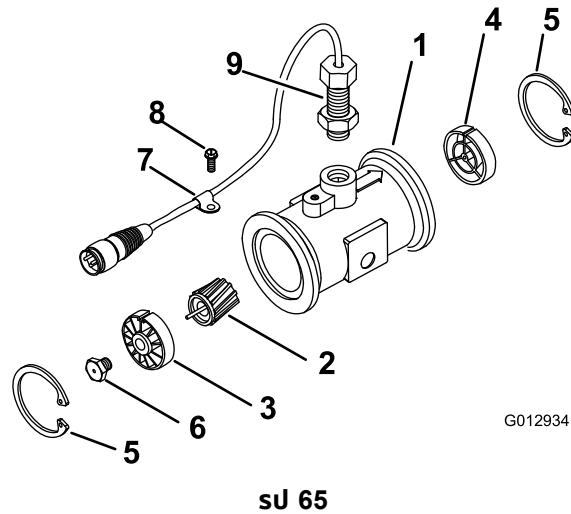
การทำความสะดวก

สำคัญ: อย่าใช้น้ำกรอยหรือน้ำหมอนเวยนกลางรถ

การทำความสะดวกมเตอร์วดการไหล

ระยะเวลาซ่อมบำรุง: ทก 200 ชั่วโมง/ทกป (แลวแตวาสงใดเคดกอน) (ลางไหบอยชนเมอไซสารเคมละลายน้ำชนดพง)

1. ลางและระบายระบบอดพทกมดไหสะอาด
2. ถอดมเตอร์วดการไหลออกจากเครื่องอดพทและไลลางดวยนน้ำสะอาด
3. ถอดแหวนลอกบนตานตนน้ำออก (sp 65)



- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. หน้าแปลน (ตัวเรือนมเตอร์วดการไหล) | 6. สลัก (เทอร์โบ) |
| 2. โรเตอร์/แม่เหล็ก | 7. ขอรดชดสายไฟ |
| 3. สบตนน้ำและแบรง (รองสลกหนชน) | 8. สกรหวจาน |
| 4. สบปลายน้ำ (รองสลกหนชน) | 9. ชดเซนเซอร์ |
| 5. แหวนลอก | |

4. ทำความสะดวกเทอร์โบและสบเทอร์โบเพอจอดพทตะโปไลหะและสารเคมละลายน้ำชนดพง
5. ตรวจสบในพดเทอร์โบเพอหาการสกรหรือ

หมายเหตุ: จบเทอร์โบไวในมอและหมน เทอร์โบควรหมนไดอสะโดยมแรงลากนอยมาก หากไมเปนไปตามน ต้องเปลยน

6. ประกอบมเตอร์วดการไหล
7. ไซการเปาลมแรงดนต่ำ (50 กิโลปาสกาลหรือ 5 ปอนดตอตร.นว) เพอไหแนใจวาเทอร์โบหมนอยางอสะ

หมายเหตุ: หากเทอร์โบไมหมนอยางอสะ ไคคลายสลกหกละยมกตานไตของสบเทอร์โบ ทละ 1/16 รอนจนกวาจะหมนไดออยางอสะ

การทำความสะอาดวาลวเครื่องฉดพน

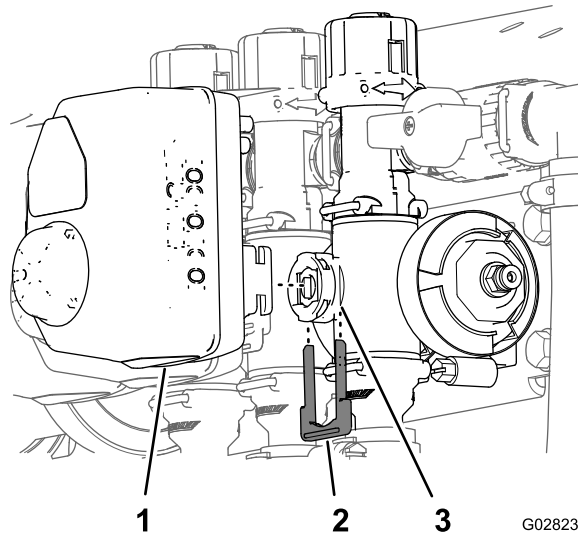
- การทำความสะอาดวาลวควบคุมมอตรา โปรดดสวณตอไปน:
 1. การถอดแอกกเอเตอรวาลว (หนา 90)
 2. การถอดวาลวทอรวมของการควบคุมมอตรา (หนา 91)
 3. การทำความสะอาดวาลวทอรวม (หนา 96)
 4. การประกอบวาลวทอรวม (หนา 99)
 5. การตดตงวาลวทอรวมการควบคุมมอตรา (หนา 99)
 6. การตดตงแอกกเอเตอรวาลว (หนา 103)
- การทำความสะอาดวาลวพสม โปรดดสวณตอไปน:
 1. การถอดแอกกเอเตอรวาลว (หนา 90)
 2. การถอดวาลวทอรวมพสม (หนา 92)
 3. การทำความสะอาดวาลวทอรวม (หนา 96)
 4. การประกอบวาลวทอรวม (หนา 99)
 5. การตดตงวาลวทอรวมพสม (หนา 100)
 6. การตดตงแอกกเอเตอรวาลว (หนา 103)
- การทำความสะอาดวาลวแขนบมหลก โปรดดหวขอตอไปน:
 1. การถอดแอกกเอเตอรวาลว (หนา 90)
 2. การถอดวาลวทอรวมของแขนบมหลก (หนา 93)
 3. การทำความสะอาดวาลวทอรวม (หนา 96)
 4. การประกอบวาลวทอรวม (หนา 99)
 5. การตดตงวาลวทอรวมของแขนบมหลก (หนา 101)
 6. การตดตงแอกกเอเตอรวาลว (หนา 103)
- การทำความสะอาดวาลวแขนบม 3 สวณ โปรดดหวขอตอไปน:
 1. การถอดแอกกเอเตอรวาลว (หนา 90)
 2. การถอดวาลวทอรวมของแขนบม (หนา 94)
 3. การทำความสะอาดวาลวทอรวม (หนา 96)
 4. การประกอบวาลวทอรวม (หนา 99)
 5. การตดตงวาลวทอรวมของแขนบม (หนา 103)
 6. การตดตงแอกกเอเตอรวาลว (หนา 103)

การถอดแฉกเอเตอร์วาล์ว

1. จอดเครื่องฉดพนบนพนราบ ดงเบรกมอ ปรปม ดบเครื่องยนต และดงกญแจออก
2. ถอดขวตอ 3 ขาของแฉกเอเตอร์วาล์วออกจากขวตอ 3 รของชุดสายไฟเครื่องฉดพน
3. ถอดแหวนลอกทยดแฉกเอเตอร์เขากบวาล์วทอรวมสำหรับวาล์วควบคมอตรา วาล์วพสม วาล์วแขนบมหลก หรือวาล์วสวนแขนบม (sJ 66)

หมายเหตุ: บบ 2 ขาของแหวนลอกเขาดวยกนพรอมกบดลงไปด้วย

หมายเหตุ: เกบแฉกเอเตอร์และแหวนลอกไวตตตงใน [การตตตงแฉกเอเตอร์วาล์ว \(หนา 103\)](#)



sJ 66

แสดงแฉกเอเตอร์วาล์วสวนแขนบม (แฉกเอเตอร์วาล์วพสมจะคล้ายกน)

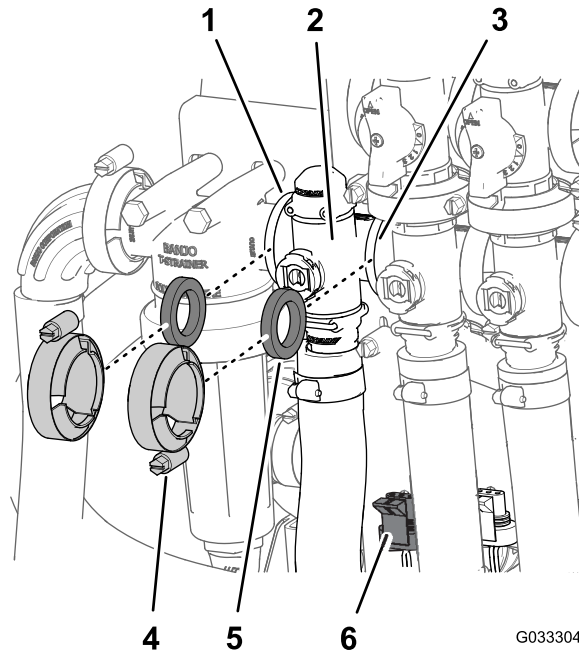
1. แฉกเอเตอร์วาล์ว (แสดงวาล์วสวนแขนบม)
2. แหวนลอก
3. พอรตเสียบกาน

-
4. ถอดแฉกเอเตอร์ออกจากวาล์วทอรวม

การถอดวาลวทอรวมของการควบคุมอัตรา

1. ถอดขอร์ดและปะเกนทอยด์ทอรวมสำหรับวาลวการควบคุมอัตราออก (sJ 67)

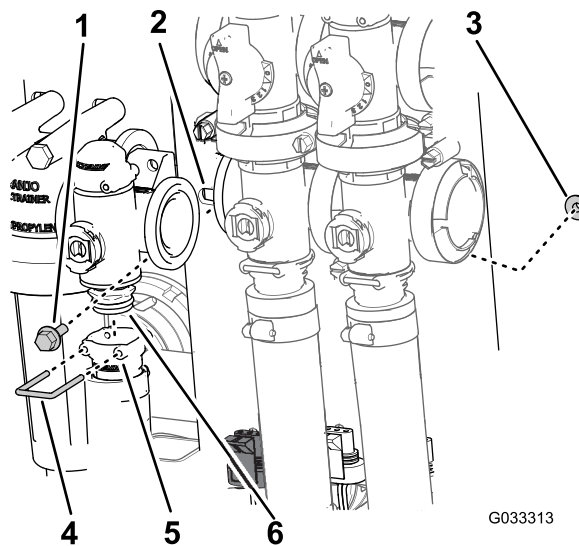
หมายเหตุ: เก็บขอร์ดและปะเกนไว้ตัดทิ้งใน การตัดทอนวาลวทอรวมการควบคุมอัตรา (หน้า 99)



sJ 67

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. หน้าแปลน (หัวกรองแรงดัน) | 4. ขอร์ด |
| 2. วาลวทอรวม (วาลวควบคุมอัตรา) | 5. ปะเกน |
| 3. หน้าแปลน (วาลวผสม) | 6. ขั้วต่อ 3 ขา (แยกเทอเรวาลว—วาลวควบคุมอัตรา) |

2. ถอดแหวนล็อกทอยด์ขาออกเขากบทอรวมสำหรับวาลวควบคุมอัตรา (sJ 68)



sJ 68

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. สลักเกลียวตดจาน | 4. แหวนล็อก |
| 2. ทอยด์วาลว | 5. ชอง (ขอตอทางออก) |
| 3. นอตล็อกมบา | 6. ขดวาลวทอรวม |

3. ถอดสลักเกลียวตดจาน 2 ตัวและนอตล็อกมบา 2 ตัวทอยด์วาลวควบคุมอัตราเขากบทอยด์วาลว และถอดทอรวมวาลวออกจากอุปกรณ์ (sJ 68)

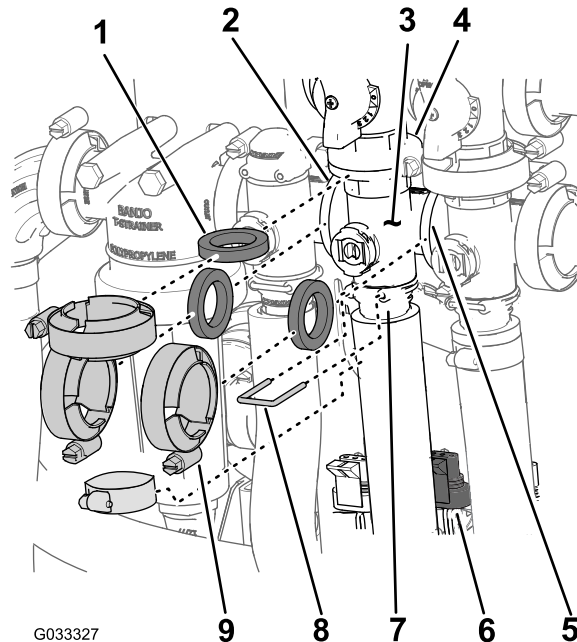
หมายเหตุ: ถ้าจำเป็น ให้คลายฮาร์ดแวร์ของหัวกรองแรงดันเพื่อให้อัดวาล์วควบคุมอัตราไถ่ขายขึ้น

การถอดวาล์วทอรวมผสม

1. ถอดขอร์ดและปะเก็นกวดทอรวมสำหรับวาล์วผสม (sJ 69) เขากบวาล์วบายพาสการผสม วาล์วควบคุมอัตรา วาล์วแขนบบหลัก และขอต้ออะแดปเตอร์ (วาล์วเสริมการผสม)

หมายเหตุ: เก็บขอร์ดและปะเก็นไว้ตัดทิ้งใน [การติดตั้งวาล์วทอรวมผสม](#) (หน้า 100)

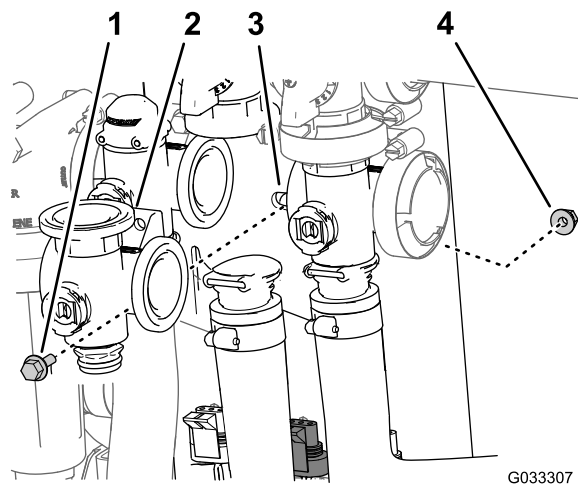
2. ถอดแหวนล็อกกวดขอต้อทางออกเขากบทอรวมสำหรับวาล์วผสม (sJ 69)



sJ 69

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. ปะเก็น | 6. ขวตอ 3 ขา (แอกกเอเตอรวาล์ว—วาล์วผสม) |
| 2. หนาแปลน (หัวกรองแรงดัน) | 7. ของ (ขอต้อทางออก) |
| 3. ทอรวม (วาล์วผสม) | 8. แหวนล็อก |
| 4. หนาแปลน (วาล์วบายพาส—วาล์วผสม) | 9. ขอรด |
| 5. หนาแปลน (วาล์วแขนบบหลัก) | |

3. ถอดสลกเกลียวตัดจานและนอตลอกมบาทกวดวาล์วผสมเขากบทอรวมวาล์ว และถอดทอรวมวาล์วออกจากคอปกรณ (sJ 70)



sU 70

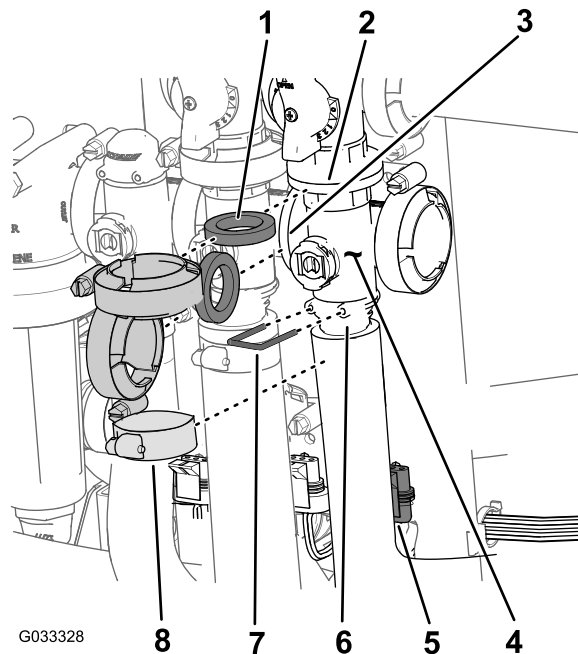
- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. สลักเกลียวตัดจาน | 3. ท่อดวาลว |
| 2. ท่อรวม (วาลวผสม) | 4. นอตล็อกมบา |

การถอดวาลวท่อดรวมของแขนบบมหลัก

- ถอดขอร์ดและปะเก็นท่อดรวมสำหรับวาลวแขนบบมหลัก (sU 71) เขากบวาลวบายพาสแขนบบมหลัก วาลวผสม และวาลวท่อดรวมของแขนบบมหลัก (ท่อดรวมท่อดรวมสำหรับมอเตอร์การไหล)

หมายเหตุ: เก็บขอร์ดและปะเก็นไว้ทดแทนใน [การติดตั้งวาลวท่อดรวมของแขนบบมหลัก \(หน้า 101\)](#)

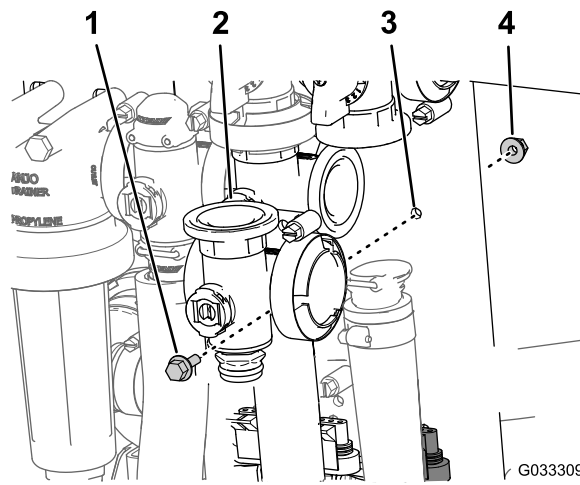
- ถอดแหวนล็อกท่อดรวมออกจากรูเขากบวาลวสำหรับวาลวแขนบบมหลัก (sU 71)



sU 71

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. ปะเก็น | 5. ขวด 3 ขา (แอกเคเตอร์วาลว—วาลวแขนบบมหลัก) |
| 2. หน้าแปลน (บายพาส—วาลวแขนบบมหลัก) | 6. ช่อง (ขอดอกทางออก) |
| 3. หน้าแปลน (วาลวผสม) | 7. แหวนล็อก |
| 4. ท่อรวม (วาลวแขนบบมหลัก) | 8. ขอร์ด |

- ถอดสลักเกลียวตัดจานและนอตล็อกมบายท่อดวาลวแขนบบมหลักเขากบวาลว และถอดท่อดรวมวาลวออกจากอุปกรณ์ (sU 72)



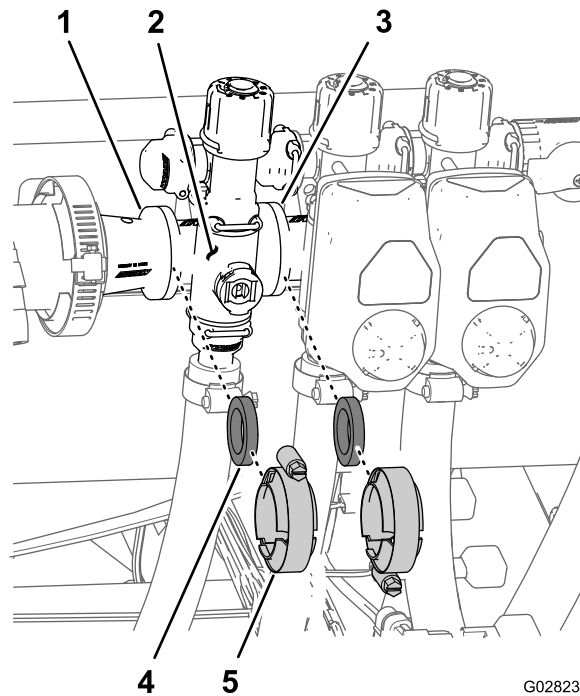
su 72

g033309

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. สลักเกลียวติดจาน | 3. กยดวาลว |
| 2. กอรวม (วาลวแขนบบหลัก) | 4. นอตลอกมบา |

การถอดวาลวกอรวมของแขนบบ

- ถอดขอรดและปะเกนกยดกอรวมสำหรับวาลวแขนบบ (su 73) เขากบวาลวแขนบบมกตดกน (ถ้าเป็นวาลวแขนบบมสวนชายและประกบตอลด)

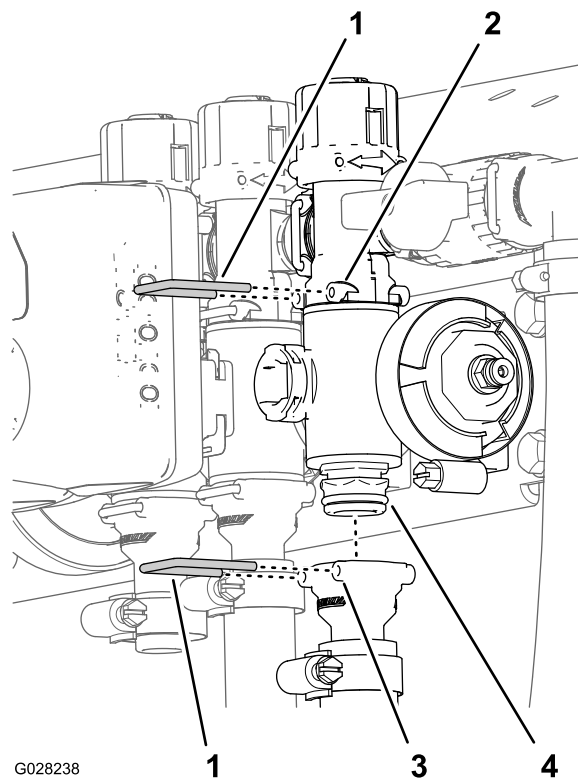


su 73

g028236

- | | |
|------------------------------|----------------|
| 1. หนาแปลน (ประกบตอลด) | 4. ปะเกน |
| 2. กอรวม (วาลวแขนบบ) | 5. ขอรดหนาแปลน |
| 3. หนาแปลน (วาลวแขนบบมกตดกน) | |

- ถอดแหวนลอกกยดขอรดทากออกเขากบกอรวมวาลวของแขนบบ และยกกอรวมวาลวแขนบบเขากบขอรดบายพาส (su 74)



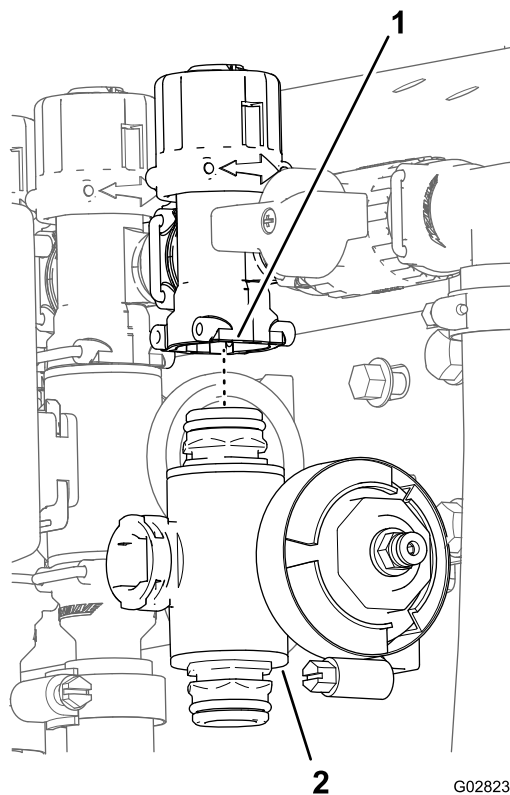
G028238

sU 74

g028238

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. แหวนล็อก | 3. ช่อง (ขอตอทางออก) |
| 2. ช่อง (ขอตอบายพาส) | 4. ขดวาลวทอรวม |

-
3. สำหรับวาลวแบบมสวนซ้ายหรือขวา ให่ถอดสลักเกลียวตดจานและนอตลอกมบาทยดวาลวแบบมเขากบทยดวาลว และถอดทอรวมวาลวออกจากคอปกรณ สำหรับวาลวแบบมตรงกลาง ถอดทอรวมวาลวแบบมออกจากคอปกรณ ([sU 75](#))



G028239

g028239

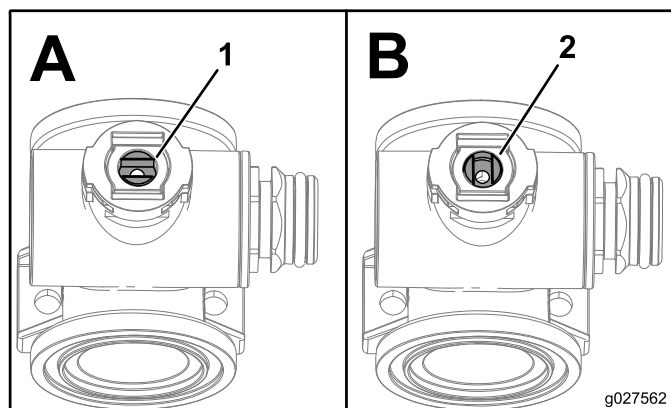
su 75

1. ขอตอนายพาส

2. กอรวมวาลวแขนบม

การทำความสะอาดวาลวทอรวม

1. วางตำแหน่งกานวาลวให้อยู่ในตำแหน่งปิด (su 76B)



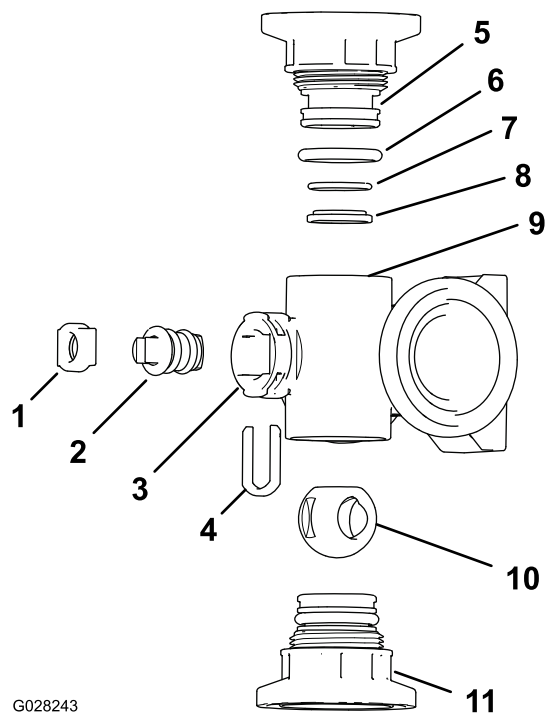
g027562

su 76

1. วาลวเปิด

2. วาลวปิด

2. ถอดชุดขอตอฝาปิดปลาย 2 หนีออกจากปลายแต่ละด้านของตัวเรือนทอรวม (su 77 และ su 78)



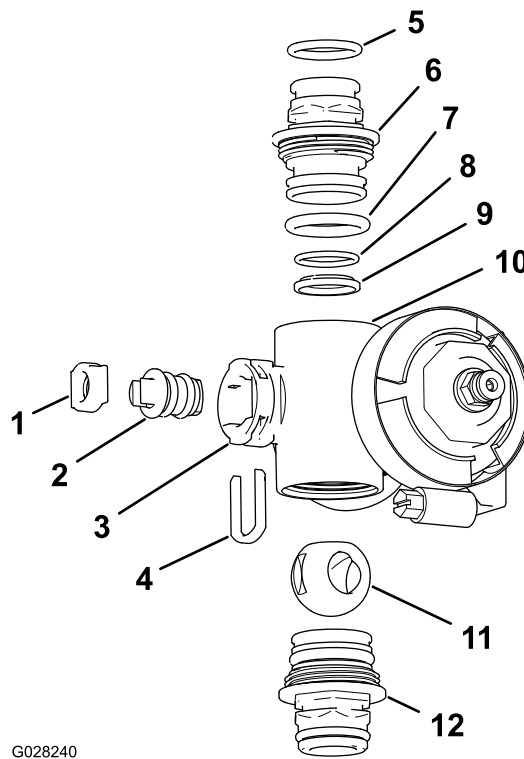
G028243

g028243

สJ 77

กอรจวควคฟส

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. แหวนลอคกา | 7. โอรจบาดานหลง (0.676 x 0.07 ค) |
| 2. กานวาค | 8. แหวนบาวาค |
| 3. พอรตเสยบกา | 9. ตวอรอนกอรจ |
| 4. เดยจบกาน | 10. วาคกลม |
| 5. ขอตฟาค | 11. ชดขอตฟาค |
| 6. โอรจชลฟาค (0.796 x 0.139 ค) | |



G028240

g028240

SU 78

ทอรวมวาลวแบบ

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. บากานวาลว | 7. โอร่งฟาลด (0.796 x 0.139 มม) |
| 2. ชดกานวาลว | 8. โอร่งบาดานหลง (0.676 x 0.07 มม) |
| 3. พอรตเสียบกาน | 9. เบากลม |
| 4. แหวนลอกกาน | 10. ตวเรอนทอรวม |
| 5. โอร่งขอตอกทางออก (0.737 x 0.103 มม) | 11. วาลวกลม |
| 6. ประกบ (ทอรวม) | 12. ชดประกบ (ทอรวม) |

3. หมนตำแหงกานวาลวเพอใหบอกลมอยในตำแหงเปด (SU 76A)

หมายเหตุ: เมอกานวาลวขนานกบการไหลของวาลวแลว บอกลมจะเลอนออกมา

4. ถอดแหวนลอกกานออกจากช่องในพอรตเสียบกานในทอรวม (SU 77 และ SU 78)
5. ถอดแหวนลอกกานและกานวาลวออกจากทอรวม (SU 77 และ SU 78)
6. เจอมเขาไปถงตวเรอนทอรวมและถอดชดกานวาลว (SU 77 และ SU 78)
7. ทำความสะอาดภายในทอรวมและภายนอกของวาลวกลม ชดกานวาลว ตวจบกาน และขอตอสวนปลาย

การประกอบวาลวทอรวม

วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องเตรียม: จาระบซิลโคนใส

สำคัญ: ใช้เฉพาะจาระบซิลโคนเท่านั้นในการประกอบวาลว

1. ตรวจสอบสภาพของโอริงข้อต่อทางออก (เฉพาะทอรวมวาลวแบบมแทนน), โอริงฝาปิด, โอริงบาดานหลง และเบากลม เพื่อดูความเสียหายหรือการสึกหรอ (sJ 77 และ sJ 78)

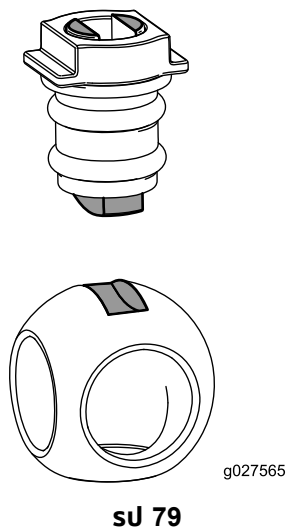
หมายเหตุ: เปลี่ยนโอริงหรือปากชำรดหรือสึกหรอ

2. ทาจาระบซิลโคนทากานวาลวและสอดเขาในบากานวาลว (sJ 77 และ sJ 78)
3. ตัดตงกานวาลวและบาเขาทบทอรวมและยึดกานและบาให้แน่นด้วยแหวนล็อกกาน (sJ 77 และ sJ 78)
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโอริงบาดานหลงและเบากลมตรงกน และวางอยในข้อต่อฝาปิด (sJ 77 และ sJ 78)
5. ตัดตงชุดข้อต่อฝาปิดลงบนตัวเรือนทอรวมจนกว่าหนาแปลนของข้อต่อฝาปิดจะแตะกับตัวเรือนทอรวม (sJ 77 และ sJ 78) จากนั้นหมุนข้อต่อฝาปิดเพิ่มอีก 1/8 ถึง 1/4 รอบ

หมายเหตุ: ใช้ความระมัดระวังไม่ให้ปลายข้อต่อเสียหาย

6. สอดบอลกลมเขาไปในตัวเรือนวาลว (sJ 79)

หมายเหตุ: กานวาลวควรเขาไปข้างในของขมบอลกลมโดพอด หากกานวาลวเขาไปไม่ได้ ให้ปรับตำแหน่งของบอลกลม (sJ 79)



g027565

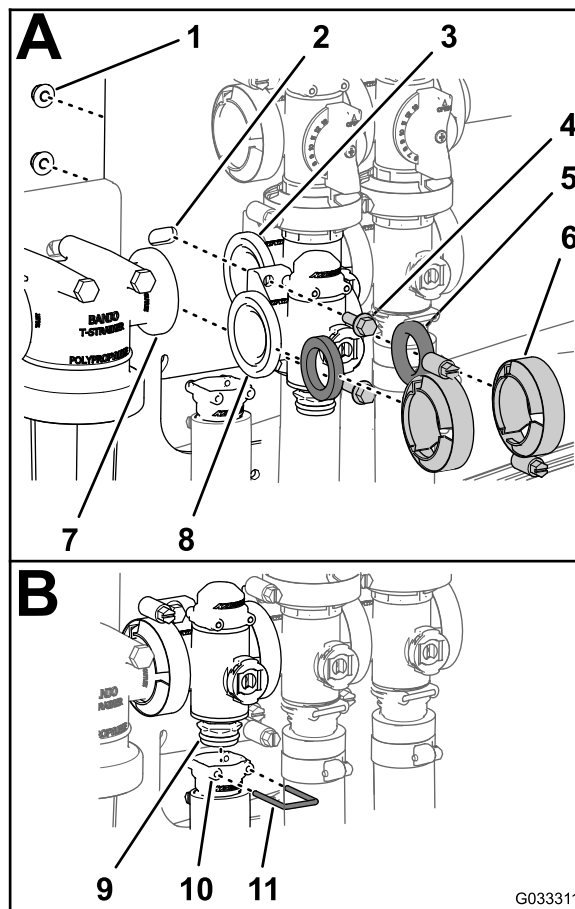
g027565

7. หมุนชุดกานวาลวให้วาลวปิด (sJ 76B)
8. ทำซ้ำขั้นตอน 4 และ 5 สำหรับชุดข้อต่อฝาปิดชุดอื่นๆ

การตัดตงวาลวทอรวมการควบคุมอัตรา

1. วางปะเก็นโอริงระหว่างหนาแปลนของทอรวมวาลวควบคุมอัตรากับหัวกรองแรงดัน (sJ 80A)

หมายเหตุ: ถ้าจำเป็น ให้คลายฮาร์ดแวร์ของหัวกรองแรงดันตามทำเป็นเพื่อใหม่พูน



su 80

g033311

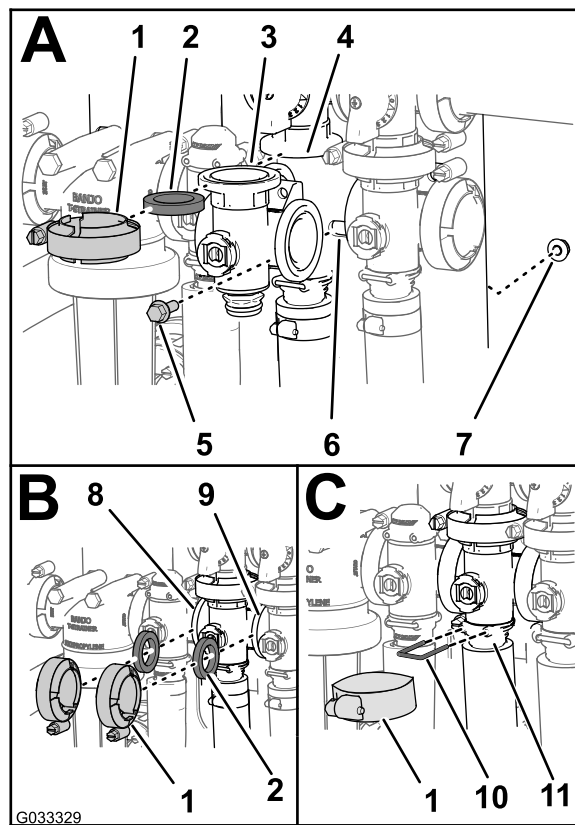
- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1. นอตล็อก (1/4 นิ้ว) | 5. ปะเกน | 9. ประกอบ (วาล์วทอรวม) |
| 2. กยดวาล์ว | 6. ขอรดหนาแปลน | 10. ช่อง (ขอตอทางออก) |
| 3. หนาแปลน (วาล์วผสม) | 7. หนาแปลน (หวกรองแรงดัน) | 11. แหวนล็อก |
| 4. สลักเกลียวมบ (1/4 x 3/4 นิ้ว) | 8. หนาแปลน (วาล์วควบคุมอัตรา) | |

2. ประกอบทอรวมวาล์วควบคุมอัตรา ปะเกน และหวกรองแรงดันด้วยขอรดหนาแปลนและขันให้แน่นด้วยมือ (su 80A)
3. เรียงปะเกนไว้ระหว่างหนาแปลนของวาล์วควบคุมอัตรากับทอรวมวาล์วผสม (su 80A)
4. ประกอบทอรวมวาล์วควบคุมอัตรา ปะเกน และทอรวมวาล์วผสมด้วยขอรดหนาแปลนและขันให้แน่นด้วยมือ (su 80A)
5. ประกอบวาล์วควบคุมอัตราเข้ากับกยดวาล์วด้วยสลักเกลียวตดจัน 2 ตัวและนอตล็อกมบ 2 ตัว (su 80A) ทดสอบการออกมาในขั้นตอนที่ 3 ของ การถอดวาล์วทอรวมของการควบคุมอัตรา (หน้า 91) จากนั้นขันนอตและสลักเกลียวให้โตแรงบด 10 ถึง 12 นิวตันเมตร (90 ถึง 110 นิวปอนด์)
6. ประกอบขอตอทางออกลงบนขอตอประกอบทอรวมของทอรวมสำหรับวาล์วควบคุมอัตรา (su 80B)
7. ยดขอตอประกอบขอตอทางออกโดยการสอดแหวนล็อกเข้าไปในเมาของขอตอทางออก (su 80B)
8. หากคลายฮาร์ดแวร์ดของหวกรองแรงดันไว้ ให้ขันนอตและสลักเกลียวให้โตแรงบด 10 ถึง 12 นิวตันเมตร (90 ถึง 110 นิวปอนด์)

การตดตงวาล์วทอรวมผสม

1. วางหนาแปลนของทอรวมวาล์วผสม ปะเกน 1 อัน และหนาแปลนของวาล์วบายพาสการผสมให้ตรงกัน (su 81A)

หมายเหตุ: ถ้าจำเป็น คลายฮาร์ดแวร์ดของวาล์วแบบมหลกตามกจำเป็นเพื่อใหม่พนก



G033329

g033329

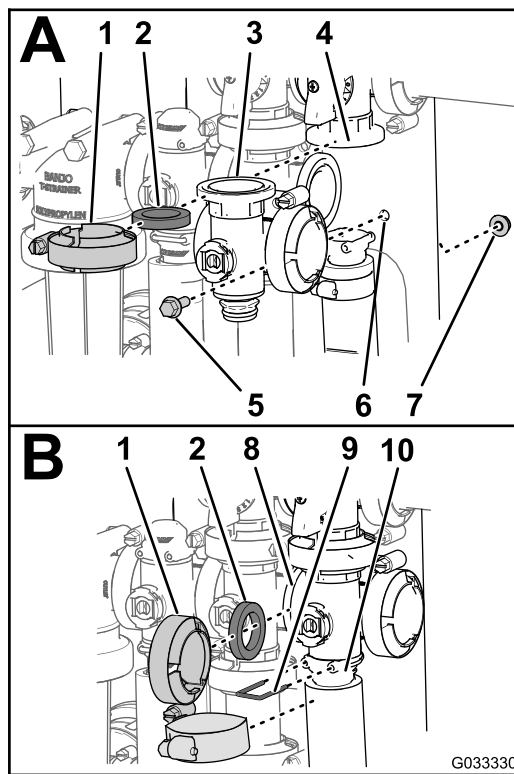
สJ 81

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. ขอรดหนาแปลน | 7. นอตลอกมบา |
| 2. ปะเกน | 8. หนาแปลน (วาลวควบคุมอตรา) |
| 3. ทอรวม (วาลวผสม) | 9. หนาแปลน (วาลวแซนบมหลก) |
| 4. หนาแปลน (ทอรวม—วาลวบายพาสการผสม) | 10. แหวนลอก |
| 5. สลกเกลยวตจจาน | 11. ซอง (ขอตอทางออก) |
| 6. กยดวาลว | |

2. ประกอบวาลวบายพาสการผสม ปะเกน และทอรวมวาลวผสมดวยขอรดหนาแปลนและชนไหแนนดวยมอ (sJ 81A)
3. วางปะเกนไวัระหวางหนาแปลนของวาลวควบคุมอตรากบทอรวมวาลวผสม (sJ 81B)
4. ประกอบปะเกนและทอรวมวาลวผสมดวยขอรดหนาแปลนและชนไหแนนดวยมอ (sJ 81B)
5. วางปะเกนไวัระหวางหนาแปลนของทอรวมวาลวผสมกบวาลวแซนบมหลก (sJ 81B)
6. ประกอบทอรวมวาลวผสม ปะเกน และวาลวแซนบมหลกดวยขอรดและชนไหแนนดวยมอ (sJ 81B)
7. ประกอบทอรวมวาลวผสมและเบาดวยขอรด และชนไหแนนดวยมอ (sJ 81C)
8. ยดขอตอฟาดเขากบขอตอทางออกดวยการสอดแหวนลอกเขาในเบาของขอตอทางออก (sJ 81C)
9. ประกอบวาลวผสมเขากบกยดวาลวดวยสลกเกลยวตจจานและนอตลอกมบาทุกคณถอดออกมาในชนตอนท 3 ของ [การถอดวาลวทอรวมผสม \(หนา 92\)](#) และชนนอตและสลกเกลยวไทดไแรงบด 1,017 ถง 1,243 นวตณ ซม. (90 ถง 110 นวปอนต)
10. หากคณคลายฮารดแวรยดของวาลวแซนบมหลกไวั ไชนนอตและสลกเกลยวไทดไแรงบด 1,978 ถง 2,542 นวตณ ซม. (175 ถง 225 นวปอนต)

การตตงวาลวทอรวมของแซนบมหลก

1. วางหนาแปลนของทอรวมวาลวแซนบมหลก ปะเกน 1 อน และหนาแปลนของวาลวบายพาสแซนบมหลกไทดตรงกน (sJ 82A)



สJ 82

g033330

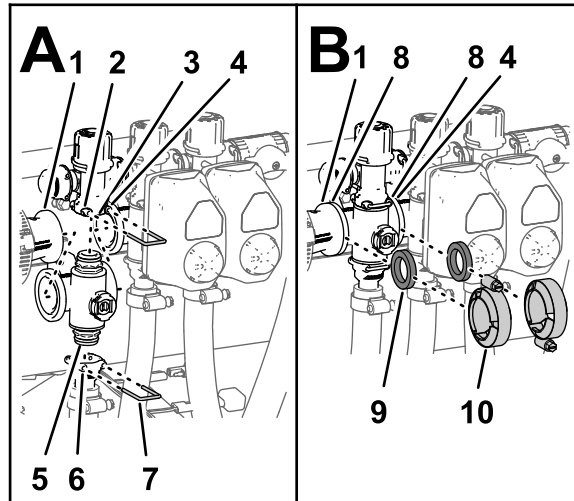
- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. ขอรดหนาแปลน | 6. กยดวาลว |
| 2. ปะเกน | 7. นอตลอกมบา |
| 3. ทอรวม (วาลวแขนบบมหลก) | 8. หนาแปลน (วาลวผสม) |
| 4. หนาแปลน (บายพาส—วาลวแขนบบมหลก) | 9. แหวนลอก |
| 5. สลกเกลยวตดจาน | 10. ซอง (ขอตอทางออก) |

2. ประกอบทอรวมวาลวแขนบบมหลก ปะเกน และวาลวบายพาสแขนบบมหลกดวยขอรด และชนไฟแนนดวยมอ (สJ 82A)
3. วางหนาแปลนของทอรวมวาลวแขนบบมหลก ปะเกน และทอรวมวาลวผสมไทรงกน (สJ 82B)
4. ประกอบทอรวมวาลวแขนบบมหลก ปะเกน และทอรวมวาลวผสมดวยขอรด และชนไฟแนนดวยมอ (สJ 82B)
5. วางหนาแปลนของทอรวมวาลวแขนบบมหลก ปะเกน และทวเรอนแขนบบมหลกไทรงกน (สJ 82B)
6. ประกอบทอรวมวาลวแขนบบมหลกและเบาดวยขอรด และชนไฟแนนดวยมอ (สJ 82B)
7. ยดขอตอฝापดเขากบขอตอทางออกดวยการสอดแหวนลอกเขาไปนขอตอทางออก (สJ 82B)
8. ประกอบวาลวผสมเขากบทยดวาลวดวยสลกเกลยวตดจานและนอตลอกมบาทกณกดออกมในชนตอนท 3 ของ [การกดวาลวทอรวมของแขนบบมหลก \(หนา 93\)](#) และชนนอตและสลกเกลยวไฟไดแรงบด 1,017 ถง 1,243 นวตณ ซม. (90 ถง 110 นวปอนด)

การติดตั้งวาล์วทอรวมของแขนบม

1. สอดข้อต่อฝาปิดส่วนบนของวาล์วทอรวมเข้าไปในข้อตอบายพาส (su 83A)

หมายเหตุ: ถ้าจำเป็น คลายฮาร์ดแวร์ยึดของข้อตอบายพาสตามกจำเป็นเพื่อไหมพนท



su 83

g238558

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. หน้าแปลน (ประกบตลอด) | 6. ช่อง (ขอตอทางออก) |
| 2. ช่อง (ขอตอบายพาส) | 7. แหวนล็อก |
| 3. ขอตอบายพาส | 8. หน้าแปลน (ทอรวม—วาล์วแขนบม) |
| 4. หน้าแปลน (ทอรวมทอตกบน—วาล์วผสม) | 9. ปะเกน |
| 5. ข้อต่อฝาปิด (ขดวาล์วทอรวม) | 10. ขอรตหน้าแปลน |

2. ยึดข้อต่อฝาปิดเข้ากับขอตอบายพาสโดยการสอดแหวนล็อกเข้าไปในเบ้าของขอตอบายพาส (su 83A)
3. ประกอบชุดขอตอทางออกลงในข้อต่อฝาปิดส่วนล่างของวาล์วทอรวม (su 83A)
4. ยึดข้อต่อฝาปิดเข้ากับขอตอทางออกโดยการสอดแหวนล็อกเข้าไปในเบ้าของขอตอทางออก (su 83A)
5. วางปะเกนไว้ระหว่างหน้าแปลนของประกบลดทอรวมวาล์วแขนบม (su 83B)
6. ประกอบประกบลด ปะเกน และทอรวมวาล์วแขนบมด้วยขอรตหน้าแปลนและขันให้แน่นด้วยมือ (su 83B)
7. ถัดตอวาล์วแขนบมส่วนซ้ายสุด 2 วาล์ว ใหวางปะเกนหนจอนไว้ระหว่างหน้าแปลนของทอรวมวาล์วแขนบมทอตกบน 2 วาล์ว (su 83B)
8. ประกอบทอรวมวาล์วแขนบมทอตกบน 2 ส่วนและปะเกนด้วยขอรตและขันให้แน่นด้วยมือ (su 83B)
9. สำหรับวาล์วแขนบมส่วนซ้ายหรือขวา ให้ประกอบวาล์วเข้ากับทอรวมด้วยสลกเกลียวตดจานและนอตลอกมบาทคณถอดออกมาในขั้นตอนท 3 ของ การถอดวาล์วทอรวมของแขนบม (หนา 94) และขันนอตและสลกเกลียวให้โดแรงบด 10 ถง 12 นวตณเมตร (90 ถง 110 นวปอนด)
10. หากคณคลายฮาร์ดแวร์ยึดของขอตอบายพาสไว้ ไขนนอตและสลกเกลียวให้โดแรงบด 10 ถง 12 นวตณเมตร (90 ถง 110 นวปอนด)

การติดตั้งแอกทเอเตอร์วาล์ว

1. เรียงแอกทเอเตอร์เข้ากับวาล์วทอรวมและ (su 66)
2. ยึดแอกทเอเตอร์และวาล์วด้วยแหวนยึดคณถอดออกมาในขั้นตอนท 3 ของ การถอดแอกทเอเตอร์วาล์ว (หนา 90)
3. เชื่อมตอขวตอ 3 ขาของขดสายไฟแอกทเอเตอร์วาล์วเข้ากับขวตอ 3 รของขดสายไฟของเครื่องจดพน

การจอดเก็บ

ความปลอดภัยเมื่อดำเนินการ

- ก่อนลงจากตำแหน่งคนขับ ให้ปฏิบัติตามดังนี้:
 - จอดอุปกรณ์บนพื้นราบ
 - ปลดปมสเปรย์
 - ดึงเบรกมือ
 - ดับเครื่องยนต์และดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบอยู่)
 - รอให้การเคลื่อนไหวยุติลง
 - รอให้เครื่องยนต์เย็นลงก่อนปรับ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาด หรือจอดเก็บรถ
- อย่าจอดเก็บรถหรือภาชนะบรรจุน้ำมันในทกมเปลวไฟ ประกายไฟ หรือไฟน้ำร้อน เช่น บนเครื่องทำน้ำร้อน หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

การเตรียมระบบเครื่องลดพ่น

1. จอดเครื่องลดพ่นบนพื้นราบ ดึงเบรกมือ ปลดปม ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออก
2. ทำความสะอาดฝุ่นและคราบจากรถกึ่งคน รวมถึงด้านนอกเครื่องยนต์ ครอบคลุมกระบอกสูบ และตัวเรือนเครื่องเป่า
- สำคัญ:** คุณสามารถล้างอุปกรณ์ด้วยน้ำยาทำความสะอาดอ่อนๆ และนำ *ห้ามใช้น้ำแรงดันสูง* ในการล้างอุปกรณ์ การล้างด้วยแรงดันอาจทำให้ระบบไฟฟ้าเสียหายหรือชะล้างจาระบัตจําเป็นบริเวณจุดเสียดทานออกไป หลีกเลี่ยงการใช้นํ้ามากเกินไป โดยเฉพาะใกล้แผงควบคุม หลอดไฟ เครื่องยนต์ และแบตเตอรี่
3. ทำความสะอาดระบบลดพ่น โปรดดู [การทำความสะอาด \(หน้า 88\)](#)
4. ทำความสะอาดวาล์วกลมในชุดวาล์ว โปรดดู [การทำความสะอาดวาล์วทอรวม \(หน้า 96\)](#)
5. ปรับสภาพระบบลดพ่นดังนี้:
 - A. ระบายถ่านน้ำสะอาด
 - B. ระบายของเหลวในระบบลดพ่นจนหมด
 - C. เตรียมสารป้องกันการแข่งขัน RV ผสมสารกันสนิมชนิดโมโซลตามคำแนะนำของผลต
 - D. เติมน้ำมันป้องกันการแข่งขัน RV ลงในถ่านน้ำสะอาด ถังเครื่องลดพ่น และอุปกรณ์เสริมถังกลาง หากมีติดตั้งไว้
 - E. ป้อนสารป้องกันการแข่งขัน RV ในอุปกรณ์เสริมถังกลางเขาสถลดพ่น ถัดถัดไป
 - F. เปิดใช้งานปั๊มเครื่องลดพ่นเป็นเวลาสองสามนาทีเพื่อให้น้ำมันป้องกันการแข่งขัน RV หมุนเวียนในระบบเครื่องลดพ่นและอุปกรณ์เสริมลดพ่นที่ติดตั้งไว้จนทั่ว
6. ใช้สวิตช์ยกแขนบนเพื่อยกส่วนแขนบนด้านนอกขึ้น ยกแขนบนจนเขาสถตรงขนานกับแขนบนจนสุดและอยู่ในตำแหน่ง "X" สำหรับขนสาง และกระบอกสูบของแขนบนหมดเขาสถจนสุด

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระบอกสูบแขนบนหมดเขาสถเพื่อป้องกันไม่ให้คนสางแอกทเอเตอร์เสียหาย

การทำตามขั้นตอนการซ่อมบำรุง

1. ตรวจสอบเบรก โปรดดู [การตรวจสอบเบรก \(หน้า 77\)](#)
2. ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ โปรดดู [การซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ \(หน้า 64\)](#)
3. อดจาระบัตเครื่องลดพ่น โปรดดู [การหล่อลื่น \(หน้า 61\)](#)
4. เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง โปรดดู [การเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง \(หน้า 66\)](#)
5. ตรวจสอบแรงดันลมยาง โปรดดู [การตรวจสอบแรงดันลมในล้อ \(หน้า 28\)](#)

การเตรียมเครื่องยนต์และแบตเตอรี่

1. หากจะจอดเก็บไว้นานกว่า 30 วัน ให้เตรียมระบบเชื้อเพลิงดังนี้:
 - A. เติมน้ำมันคังสภาพ/ปรับสภาพชนิดปโตรเลียมลงในเชื้อเพลิงในถังทำตามขั้นตอนการผสมของผลตสารคังสภาพ อย่าใช้สารคังสภาพชนิดแอลกอฮอล์ (เอทานอลหรือเมทานอล)

หมายเหตุ: สารคงสภาพ/ปรุบสภาพเชื้อเพลิงจะมีประสิทธิภาพตกสัดเมื่อผสมกับน้ำมันเบนซินใหม่ตลอดทั้งปี

- B. ปลอยไฟเครื่องยนต์ทำงาน (5 นาที) เพื่อให้อายุเชื้อเพลิงผสมสารคงสภาพกระจายไปทั่วระบบเชื้อเพลิง
- C. ดับเครื่องยนต์ ปลอยไฟเครื่องยนต์เย็น ระบายน้ำมันออกจากกล่องเชื้อเพลิง
- D. สตาร์ทเครื่องยนต์ และปลอยไวจนเครื่องยนต์ดับไปเอง
- E. โชคเครื่องยนต์
- F. สตาร์ทและปลอยไฟเครื่องยนต์ทำงานจนกว่าจะไม่สตาร์ทออก
- G. ทงเชื้อเพลิงด้วยรถยกต้อง รีไซเคิลตามกฎระเบียบท้องถิ่น

สำคัญ: ห้ามเก็บเชื้อเพลิงผสมสารคงสภาพ/ปรุบสภาพไว้นานกว่า 90 วัน

- 2. ถอดหัวเทียนออกมาตรวจสอบสภาพ โปรดดู [การถอดหัวเทียน \(หน้า 67\)](#)
- 3. หลงจากถอดหัวเทียนออกจากเครื่องยนต์ เทน้ำมันเครื่อง 2 ซอนโตะลงในหัวเทียน
- 4. ใช้สตาร์ทเตอร์ไฟฟ้าเพื่อกระตุ้นเครื่องยนต์และกระจายน้ำมันภายในกระบอกสูบ
- 5. ติดตั้งหัวเทียนและขันให้แน่นตามค่าแรงบิดที่แนะนำ โปรดดู [การติดตั้งหัวเทียน \(หน้า 68\)](#)

หมายเหตุ: อย่าติดตั้งสายไฟบนหัวเทียน

- 6. ถอดแบตเตอรี่จากแชสซี ตรวจสอบระดับอิเล็กโทรไลต์ และชาร์จให้เต็ม โปรดดู [การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่ \(หน้า 72\)](#)

หมายเหตุ: อย่าต่อสายไฟแบตเตอรี่เข้ากับแบตเตอรี่ในระหว่างจอดเก็บ

สำคัญ: แบตเตอรี่ต้องชาร์จจนเต็มเพื่อป้องกันการแช่แข็ง และความเสียหายเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 0°C (32°F) แบตเตอรี่ที่ชาร์จจนเต็มจะรักษาประจุได้ประมาณ 50 วันในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 4°C (40°F) หากอุณหภูมิจะสูงกว่า 4°C (40°F) ตรวจสอบระดับน้ำในแบตเตอรี่และชาร์จแบตเตอรี่ทุกๆ 30 วัน

การเตรียมอุปกรณ์

- 1. ตรวจสอบและขันสลัก นอต และสกรูทั้งหมด ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหาย
- 2. ตรวจสอบสภาพของท่ออ่อนจุดพ่วงทั้งหมด เปลี่ยนท่ออ่อนที่ชำรุดหรือสกปรก
- 3. ขนขอต่อก่ออ่อนทั้งหมดให้แน่น
- 4. ซ่อมสร้อยขดขวนและพนักเปิดถังโลหะทั้งหมด สามารถขอได้จากตัวแทนจำหน่าย Toro ที่ได้รับอนุญาต
- 5. จดเก็บอุปกรณ์ในพนักจุดเก็บหรือโรงรถแห้งและสะอาด
- 6. ดึงกัญแจสตาร์ทออก และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยห่างจากมือเด็ก
- 7. คลมอุปกรณ์เพื่อป้องกันและรักษาความสะอาด

การแก้ไขปัญห

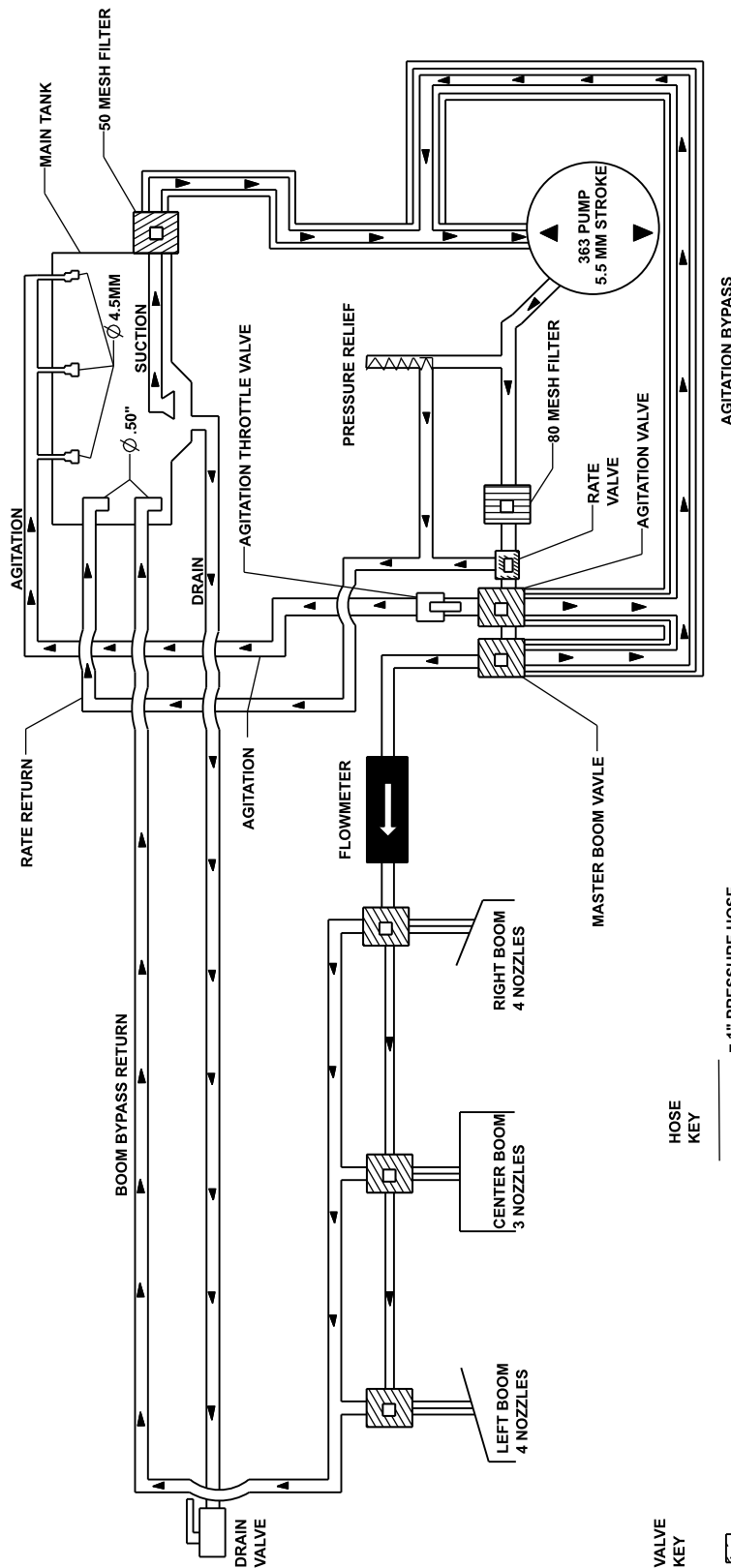
การแก้ไขปัญหเครื่องยนตและอปกรณ

ปญหา	สาเหตุกเปนไปได	การดำเนินการแก้ไข
สตารกเตอร์โมสตารก	1. คนเกยรอยในเกยรอนกโมไซ เกยรวาง 2. ขวตอทางไฟฟาเปนสนมหรือหลวม 3. ฟวสขาดหรือหลวม 4. แบตเตอร์หมด 5. ระบบอนเทอรลอคนรกายทำงานผิดปกติ 6. สตารกเตอร์หรือโซลนอยดสตารกเตอร์ชำรุด 7. สวนประกอบเครื่องยนตภายในสน	1. เขยบแปนเบรกและเขาเกยรไปกตำแหน่งเกยรวาง 2. ตรวจสอบขวตอทางไฟฟาวาหนาสนมสนสภาพด 3. แก้ไขหรือเปลี่ยนฟวส 4. ชารจหรือเปลี่ยนแบตเตอร์ 5. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 6. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 7. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต
เครื่องยนตกระทกแต่โมสตารก	1. ถงเชอเพลงวางเปล 2. ฟน น้ำ หรือเชอเพลงเกาอยในระบบเชอเพลง 3. กอเชอเพลงอดตน 4. ขวหวเกยนขาด 5. หวเกยนชำรุดหรือสกปรก 6. รเลยตดไฟโมมไฟ 7. สวตชสตารกชำรุด	1. เตนเชอเพลงใหม่ลงในถง 2. ระบายและไลลาจระบบเชอเพลง เตนเชอเพลงใหม่ 3. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนระบบเชอเพลง 4. ตอหวเกยน 5. เปลี่ยนหวเกยน 6. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 7. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต
เครื่องยนตสตารกแต่โมทำงานตอ	1. กอถงเชอเพลงอดตน 2. มฟนหรือน้ำอยในระบบเชอเพลง 3. ตวกรองเชอเพลงอดตน 4. ฟวสขาดหรือหลวม 5. ปมเชอเพลงชำรุด 6. คารบเรเตอร์ชำรุด 7. มสายไฟหลวมหรือจตตอโมด 8. ปะเกนหวกระทกบออสขาด	1. เปลี่ยนฝาชอเพลง 2. ระบายและไลลาจระบบเชอเพลง เตนเชอเพลงใหม่ 3. เปลี่ยนตวกรองเชอเพลง 4. แก้ไขหรือเปลี่ยนฟวส 5. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 6. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 7. ตรวจสอบและขันจตตอสายไฟให้แน่นหนา 8. ตดตอตัวแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต
เครื่องยนตทำงานแตนอกหรือดบ	1. ฟน น้ำ หรือเชอเพลงเกาอยในระบบเชอเพลง 2. ขวหวเกยนหลวม 3. หวเกยนชำรุด 4. มสายไฟหลวมหรือจตตอโมด 5. เครื่องยนตมความรอนสงเกน	1. ระบายและไลลาจระบบเชอเพลง เตนเชอเพลงใหม่ 2. ตอหวเกยน 3. เปลี่ยนหวเกยน 4. ตรวจสอบและขันจตตอสายไฟให้แน่นหนา 5. โปรดดสาเหตุและการดำเนินการในหวขอ <i>เครื่องยนตมความรอนสงเกน</i>

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการแก้ไข
เครื่องยนต์ไม่เดินรอบเบา	1. ทอกลึงเชอเพลงถอดตน 2. ฟัน น้ำ หรือเชอเพลงเกาะอยู่ในระบบเชอเพลง 3. หวเทยนชำรุดหรือเสียหาย 4. ทอเดนเบาของคาร์บเรเตอร์ถอดตน 5. ตงคาสกรปรับความเร็วเดินเบาไม่ถูกต้อง 6. ปมเชอเพลงชำรุด 7. มแรงอดต่ำ 8. ไสกรองอากาศสกปรก	1. เปลี่ยนฝาเชอเพลง 2. ระบายและไล่ล้างระบบเชอเพลง เติมเชอเพลงใหม่ 3. เปลี่ยนหวเทยน 4. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 5. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 6. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 7. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 8. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรอง
เครื่องยนต์มีความร้อนสูงเกินไป	1. ระดับน้ำมันห้องขอเหยงไม่ถูกต้อง 2. ภาระงานหนักเกินไป 3. ตะแกรงไอดีสกปรก 4. ครอบระบายความร้อนและทอลมใต้ตัวเรือน เครื่องยนต์และ/หรือตะแกรงไอดีหม่นไต่อด ตน 5. เชอเพลงมอากาศสวนเกินมากเกินไป	1. เติมน้ำมันหรือระบายจนถึงขีดเติม 2. ลดภาระงาน ใช้ความเร็วเคลื่อนที่บนพื้นที่ต่ำลง 3. ทำความสะอาดทอกรงหลังใช้งาน 4. ทำความสะอาดทอกรงหลังใช้งาน 5. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต
เครื่องยนต์สูญเสียกำลัง	1. ระดับน้ำมันห้องขอเหยงไม่ถูกต้อง 2. ไสกรองอากาศสกปรก 3. ฟัน น้ำ หรือเชอเพลงเกาะอยู่ในระบบเชอเพลง 4. เครื่องยนต์มีความร้อนสูงเกินไป 5. หวเทยนชำรุดหรือสกปรก 6. ระบายในข้อต่อของระบายของทอกลึงเชอเพลง ถอดตน 7. มแรงอดต่ำ	1. เติมน้ำมันหรือระบายจนถึงขีดเติม 2. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยน 3. ระบายและไล่ล้างระบบเชอเพลง เติมเชอเพลงใหม่ 4. โปรดดูสาเหตุและการดำเนินการในหัวข้อ <i>เครื่องยนต์มีความร้อนสูงเกินไป</i> 5. เปลี่ยนหวเทยน 6. เปลี่ยนฝาเชอเพลง 7. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต
มีการสั่นสะเทือนหรือเสียงรบกวนผิดปกติ	1. สลักเกลียวยึดเครื่องยนต์หลวม 2. มีปัญหากับเครื่องยนต์	1. ขนสลักเกลียวยึดเครื่องยนต์ให้แน่น 2. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต
อุปกรณ์ไม่ทำงานหรืออดในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง เพราะเครื่องยนต์สะดุดหรือกระตุก	1. ดงเบรกมออย	1. ปลดเบรกมอ
เครื่องยนต์ไม่ทำงานไม่ว่าในทิศทางใด	1. คนเกยรอยในตำแหน่ง เกยรวาง 2. ดงเบรกมออยหรือไม่ได้ปลดเบรกมอ 3. ระบบส่งกำลังชำรุด 4. ส่วนโยงควบคุมต้องปรับหรือเปลี่ยน 5. เพลახบหรือคุดมลอชำรุด	1. เขยบบเบรกและเขาเกยรใดเกยรหนึ่ง 2. ปลดเบรกมอหรือตรวจสอบส่วนโยง 3. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 4. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต 5. ตดตอตรวจแทนจำหน่ายของ Toro กโตรบอนุญาต

การแก้ไขปัญหาระบบฉนวน

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การดำเนินการแก้ไข
ระบบโมดูล	1. ขวดไฟฟ้าบนวาลวแบบสกปรกหรือขาดจากกัน 2. มฟวขาด 3. มก้ออนสกปรก 4. กอบายพาสของระบบโมดูลการปรับโมดูล 5. วาลวแบบชำรุด 6. ระบบไฟฟ้าชำรุด	1. หมั่นวาลวออกด้วยมือ ถอดขวดไฟฟ้าบนวาลวออกมาทำความสะอาดจนสกปรกหมดจากกันเชื่อมต่ออีกครั้ง 2. ตรวจสอบฟิวส์และเปลี่ยนตามจำเป็น 3. ซ่อมหรือเปลี่ยนมก้ออน 4. ปรับกอบายพาสระบบ 5. ติดต่อตัวแทนบริการโทรคมนาคม 6. ติดต่อตัวแทนบริการโทรคมนาคม
ระบบโมดูล	1. วาลวแบบชำรุด	1. แยกส่วนวาลวแบบ โมดูลหัวของการทำความสะอาดวาลวเครื่องฉนวน ตรวจสอบชิ้นส่วนทั้งหมดและเปลี่ยนหากพบชำรุด
วาลวแบบมว	1. ชลหรือวาลวสกปรกหรือชำรุด	1. แยกส่วนวาลวและเปลี่ยนโดยใช้ชุดซ่อมวาลว ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของ Toro โทรคมนาคม
หลอดไฟหยุดเมื่อเปิดสวิตช์แบบมว	1. มสสกปรกสะสมระหว่างตัวเรือนหลอดไฟกับไดอะแฟรมเซกวาล	1. ทำความสะอาดตัวเรือนหลอดไฟและไดอะแฟรมไปรูด การทำความสะอาดหลอดไฟและไดอะแฟรมเซกวาล
แรงดันตกเมื่อเปิดระบบ	1. กอบายพาสของระบบโมดูลการปรับโมดูล 2. มการอดทนในตัวเรือนวาลวแบบ 3. ตัวกรองหลอดไฟชำรุดหรืออุดตัน	1. ปรับกอบายพาสระบบ 2. ถอดทางเข้าและทางออกที่ติดวาลวแบบมออก และแก้ไขการอุดตัน 3. ถอดและตรวจสอบหลอดไฟทั้งหมด
ขณะที่เปิดระบบ มแรงดันเปลี่ยนแปลงเมื่อสวิตช์พาสไปยังตำแหน่ง เปิด	1. วาลวบายพาสการผสมโมดูลปรับเทียบ	1. ปรับเทียบวาลวบายพาสการผสม
ขณะที่ฉนวนด้วยระบบหลายส่วน มแรงดันเปลี่ยนแปลงเมื่อเปิดระบบส่วนหนึ่ง	1. วาลวบายพาสของระบบโมดูลปรับเทียบสำหรับหลอดไฟเลือก	1. ปรับเทียบวาลวบายพาสของระบบ
เมื่อเสร็จงานฉนวน เหลือน้ำยาในถังมากกว่าคาดไว้	1. ของเหลวหมั่นเวียนโมดูลการ 2. ระบบฉนวนโมดูลปรับเทียบ	1. ไปรูดตารางหลอดไฟเพื่อเลือกหลอดไฟที่เหมาะสมกับอัตราการฉนวน 2. ปรับเทียบการไหลและความเร็ว
น้ำยาหมดลงในระหว่างงานฉนวนโดยโมดูลคาด	1. ของเหลวหมั่นเวียนโมดูลการ 2. ระบบฉนวนโมดูลปรับเทียบ	1. ไปรูดตารางหลอดไฟเพื่อเลือกหลอดไฟที่เหมาะสมกับอัตราการฉนวน 2. ปรับเทียบการไหลและความเร็ว



Flow Diagram—Sprayer
Model No. 41188
Sheet 1 of 1 | DWG 125-0698 | Rev B

VALVE KEY	HOSE KEY
	= 1" PRESSURE HOSE
	= 1" SUCTION HOSE
	= 1 1/2" SUCTION HOSE
	= 3/4" PRESSURE HOSE

แผนผังระบบเครื่องพ่นสารเคมี (Rev. DWG 125-0698 Rev B)

G028078

g028078

นโยบายความเป็นส่วนตัวของเว็บไซต์เศรษฐกิจยุโรป/สหราชอาณาจักร

การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของ Toro

บริษัท Toro ("Toro") เคารพความเป็นส่วนตัวของคุณ เมื่อคุณซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา เราอาจรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลบางอย่างเกี่ยวกับคุณ ทั้งรวบรวมโดยตรงจากคุณหรือผ่านบริษัท Toro หรือจากตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่น Toro ใช้ข้อมูลนี้เพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพันตามสัญญา เช่น การลงทะเบียนการรับประกัน การดำเนินการทางธุรกิจการรับประกัน หรือเพื่อติดต่อคุณในกรณีที่มีการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ และเพื่อวัตถุประสงค์ทางธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น เพื่อวัดความพึงพอใจของลูกค้า ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเรา หรือให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คุณอาจสนใจ Toro อาจแบ่งปันข้อมูลกับบริษัทย่อย บริษัทในเครือ ตัวแทนจำหน่าย หรือพันธมิตรทางธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เราอาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเมื่อกฎหมายกำหนด หรือเมื่อเกี่ยวข้องกับการขาย การซื้อ หรือการควบรวมธุรกิจ เราจะไม่ขายข้อมูลส่วนบุคคลของคุณให้กับบริษัทอื่นเพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด

การเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล

Toro จะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยกฎหมาย และเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล โปรดติดต่อ legal@toro.com

พันธสัญญาต่อการรักษาความปลอดภัยของ Toro

ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอาจได้รับการประมวลผลในสหรัฐอเมริกาหรือประเทศอื่นๆ ซึ่งอาจกฎหมายคุ้มครองข้อมูลเข้มงวดน้อยกว่าประเทศของคุณ เมื่อใดก็ตามที่เราถ่ายโอนข้อมูลของคุณออกไปนอกประเทศของคุณ เราจะใช้ขั้นตอนที่กำหนดตามกฎหมายเพื่อให้แน่ใจว่าการปกป้องที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครองข้อมูล และเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลได้รับการดูแลอย่างปลอดภัย

การเข้าถึงและการแก้ไข

คุณสามารถส่งการแก้ไขหรือตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล หรือคัดค้านหรือจำกัดการประมวลผลข้อมูลของคุณ หากต้องการใช้สิทธิดังกล่าว โปรดติดต่อเราทางอีเมล legal@toro.com หากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลของ Toro เราขอแนะนำให้คุณแจ้งเราโดยตรง โปรดทราบว่า ممکنว่าในยุโรปบางประเทศจะร้องเรียนไปยังหน่วยงานกำกับดูแลด้านการคุ้มครองข้อมูล

ข้อเสนอ 65 ขอมลคำเตือนของรัฐแคลิฟอร์เนีย

คำเตือนคืออะไร

คุณอาจเห็นการจดจำหมายเลขผลิตภัณฑ์บนฉลากคำเตือนดังต่อไปนี้:



คำเตือน: มะเร็งและเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์—www.p65Warnings.ca.gov

ข้อเสนอ 65 คืออะไร

ข้อเสนอ 65 มุ่งปกป้องผู้บริโภคบนบรรจุภัณฑ์อันตรายของรัฐแคลิฟอร์เนีย ขยายผลผลิตภัณฑ์ของรัฐแคลิฟอร์เนีย หรือผลิตภัณฑ์ที่อาจขายหรือชื้อภายในรัฐแคลิฟอร์เนีย ระบบของหน่วยงานให้พหุการรัฐแคลิฟอร์เนียรักษาและเผยแพร่รายการสารเคมีที่ทราบว่าเป็นสาเหตุของมะเร็ง การฟอกอากาศในอาคาร และ/หรือเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ รายการของการปรับปรุงเป็นรายปี ประกอบด้วยสารเคมีบนบรรจุภัณฑ์พบในสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน วัตถุประสงค์ของข้อเสนอ 65 คือเพื่อแจ้งขอมลแก่สาธารณชนเกี่ยวกับการสัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้

ข้อเสนอ 65 ไม่ได้ออกมาจากการขยายผลผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารเคมีเหล่านี้ แต่กำหนดใหม่การติดคำเตือนบนผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ คำเตือนข้อเสนอ 65 ไม่ได้ออกมาเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด ทั้งนี้ รัฐบาลแคลิฟอร์เนียมีคำรับรองว่าคำเตือนข้อเสนอ 65 "ไม่เหมือนกับการทดสอบทางกฎหมายที่ระบุว่าผลิตภัณฑ์ 'ปลอดภัย' หรือ 'ไม่ปลอดภัย'" สารเคมีเหล่านี้หลายชนิดมีการใช้งานในผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวันมาหลายปีโดยไม่มีการบันทึกถึงอันตราย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาไปที่ <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>

คำเตือนข้อเสนอ 65 หมายความว่า บริษัทใด (1) ประเมินการสัมผัสสารและสรุปว่าการสัมผัสสารนั้นเกิน "ระดับความเสี่ยงที่ไม่เป็นอันตราย" หรือ (2) เลือกที่จะระบุคำเตือนตามความเข้าใจของตนเกี่ยวกับการมีอยู่ของสารเคมีที่อยู่ในรายการโดยไม่มีการพยายามประเมินการสัมผัสสาร

กฎหมายบังคับใช้กฎหมายเหล่านี้หรือไม่

คำเตือนข้อเสนอ 65 เป็นข้อกำหนดภายใต้กฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียเท่านั้น คำเตือนเหล่านี้เห็นได้ทั่วไปภายในรัฐแคลิฟอร์เนียในสถานการณ์ต่างๆ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะร้านอาหาร ร้านขายของชำ โรงเรียน โรงพยาบาล และบนผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด นอกจากนี้ ร้านค้าออนไลน์และร้านค้าส่งสินค้าทางไปรษณีย์ระดับคำเตือนข้อเสนอ 65 ทางเว็บไซต์หรือในแคตตาล็อกของร้านอีกด้วย

คำเตือนของรัฐแคลิฟอร์เนียเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับขดจำกัดของส่วนกลาง

มาตรฐานข้อเสนอ 65 มีความเข้มงวดกว่ามาตรฐานของส่วนกลางและมาตรฐานสากล มีสารมากมายที่ต้องระบุคำเตือนข้อเสนอ 65 แต่ระดับการจำกัดการเข้าถึงข้อมูลของส่วนกลางหลายแห่ง ตัวอย่างเช่น มาตรฐานข้อเสนอ 65 สำหรับคำเตือนระดับความเสี่ยง 0.5 ไม่ครอบคลุม/เว้นชั่งน้ำหนักมาตรฐานของส่วนกลางและมาตรฐานสากลอย่างมาก

เหตุใดผลิตภัณฑ์หลายชนิดจึงไม่ได้รับคำเตือนทั้งหมด

- ผลิตภัณฑ์ภายในรัฐแคลิฟอร์เนียต้องติดฉลากข้อเสนอ 65 ในขณะที่ผลิตภัณฑ์หลายชนิดที่ขายก่อนไม่จำเป็นต้องติดฉลาก
- บริษัทที่เกี่ยวข้องในการฟ้องร้องข้อเสนอ 65 กำลังหาข้อเท็จจริงว่าจำเป็นต้องใช้คำเตือนข้อเสนอ 65 สำหรับผลิตภัณฑ์ของตน แต่บริษัทอื่นๆ ผลิตภัณฑ์หลายชนิดอาจไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนดังกล่าว
- การบังคับใช้ข้อเสนอ 65 นั้นไม่สม่ำเสมอ
- บริษัทอาจเลือกไม่ระบุคำเตือนเพราะพวกเขาสันนิษฐานว่าไม่จำเป็นต้องทำตามข้อเสนอ 65 การไม่ระบุคำเตือนบนผลิตภัณฑ์ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ปราศจากสารเคมีในรายการในระดับใดเลย

เหตุใด Toro จึงระบุคำเตือน

Toro เลือกที่จะแจ้งขอมลแก่ผู้บริโภคให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของตนและใช้งาน Toro ระบุคำเตือนในบางกรณีตามที่ตนรวบรวมสารเคมีในรายการที่ระบุไว้โดยไม่มีมาตรการประเมินระดับการสัมผัสสาร เนื่องจากสารเคมีในรายการไม่ได้มีข้อกำหนดจำกัดการสัมผัสสารทั้งหมด แม้ว่าการสัมผัสจากผลิตภัณฑ์ Toro อาจจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายในช่วง "ความเสี่ยงที่ไม่เป็นอันตราย" แม้จะไม่มีความจำเป็นแต่ Toro ก็เลือกที่จะระบุคำเตือนข้อเสนอ 65 นอกจากนี้ หาก Toro ไม่ได้รับคำเตือนเหล่านี้ Toro อาจถูกฟ้องร้องโดยรัฐแคลิฟอร์เนีย หรือโดยบุคคลภายนอกที่มองหากันจากบริษัทของข้อเสนอ 65 และต้องโทษปรับจำนวนมาก



การรับประกันของ Toro

การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 2 ปี หรือ 1,500 ชั่วโมง

เงื่อนไขและผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม

Toro Company สนับสนุนผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ของ Toro ("ผลิตภัณฑ์") ทั่วประเทศจากด้านทางด้านตะวันตกและด้านตะวันออกเป็นเวลา 2 ปีหรือการทำงาน 1,500 ชั่วโมง* แล้วแต่อย่างใดก่อนการรับประกันแบบผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ยกเว้นเครื่องยนต์อากาศยาน (โปรดดูคำแจ้งการรับประกันแยกต่างหากของผลิตภัณฑ์เหล่านี้) หากมีเงื่อนไขข้อจำกัดการรับประกันใด เราขอแนะนำให้คุณอ่านเงื่อนไขการใช้งานของเครื่องยนต์และส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ให้ละเอียดก่อนการรับประกันแบบต้นตอของผลิตภัณฑ์ให้แก่มือถือลูกค้าแรก

* ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งเครื่องยนต์เบนซิน

คำแนะนำสำหรับการขอรับการตามการรับประกัน

คุณเป็นพันธมิตรในการแจ้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์หรือฝ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์โดยตรงของคุณขอผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดจากการรับประกันใดก็ตาม หากคุณต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับการดำเนินการตามการรับประกันหรือความเสียหายที่เกิดจากการรับประกันใดก็ตาม 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 คุณเป็นพันธมิตรในการบำรุงรักษาและการปรับผลิตภัณฑ์ตามกำหนดใน *คู่มือผู้ใช้* การซ่อมแซมปัญหาของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและการปรับที่กำหนดไม่ได้รับความคุ้มครองในการรับประกัน

รายการและเงื่อนไขในคู่มือ

ขอพร่องหรือการทำงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาประกันอาจไม่ใช่ข้อบกพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือทั้งหมด การรับประกันในคู่มือของสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้:

- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้เชื้อเพลิงที่ผิดประเภทไม่ใช่น้ำมันของ Toro หรือจากการติดตั้งและใช้ส่วนขยายหรือดัดแปลงใช้อุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แบรนด์ Toro
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและ/หรือการปรับแนะนำ
- ข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด การละเลย หรือไม่ใส่ใจ
- อะไหล่สึกหรอจากการใช้งานตามปกติไม่ใช่วางของหรือการใช้งานผิดปกติที่รวมถึงแต่ในจำกัดเพียง ผ้าเบรกและแผ่นรองเบรก แผ่นคลัตช์ ใบพัด ใบดุมพวง ลูกกลิ้งและเบรค (บนรถจักรยานยนต์) ใบดุมล่าง หวีเกียร์ ล้อและเบรค ล้อยาง โซ่รถ สายพาน ส่วนประกอบของสกรูหรือสกรู เช่น ไดอะเฟรม หัวดุมมอเตอร์หรือการไหล และเชือกสาย
- ข้อบกพร่องที่เกิดจากอุบัติเหตุภายนอก รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงสภาพอากาศ หลกปฏิบัติในการจัดเก็บ การปนเปื้อน การใช้เชื้อเพลิง น้ำเกลือ น้ำมันหล่อลื่น สารเติมแต่ง ปะปน หรือสารเคมีที่ผ่านการรับรอง
- ข้อบกพร่องหรือปัญหาด้านประสิทธิภาพเนื่องจากการใช้เชื้อเพลิง (เช่น เบนซิน ดเซล หรือไบโอดีเซล) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เสี่ยงรบกวน การสนธิสัญญา การสกรูและลูกขาน และการเชื่อมสภาพตามปกติ "การสกรูและลูกขาน" ตามปกติรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ความเสียหายต่อเบาะนั่งเนื่องจากสกรูหรือสกรูที่แตกหัก สกรูหรือสกรูที่แตกหักหรือหักงอ

ประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดา

ลูกค้าขอผลิตภัณฑ์ Toro ที่ส่งออกจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดาควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro (ฝ่าย) เพื่อขอใบรายการรับประกันสำหรับประเทศ จังหวัด หรือรัฐของคุณ หากคุณไม่พบข้อจำกัดของตัวแทนจำหน่ายหรือไม่สามารถขอใบรายการรับประกันได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Toro ที่ได้รับอนุญาต

อะไหล่

อะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนตามการบำรุงรักษาที่กำหนดการรับประกันแบบตามระยะเวลาจะเปลี่ยนทดแทนตามการรับประกันแบบตามระยะเวลาการรับประกันเดิมของผลิตภัณฑ์ และกลายเป็นทรัพย์สินของ Toro Toro จะเปลี่ยนอะไหล่ที่กำหนดการเปลี่ยนอะไหล่หรืออะไหล่ทดแทนให้ Toro อาจใช้อะไหล่ทดแทนการเปลี่ยนอะไหล่หรืออะไหล่ทดแทนการเปลี่ยนอะไหล่

การรับประกันแบตเตอรี่ชนิดคายประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ชนิดชาร์จ

แบตเตอรี่ชนิดคายประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ชนิดชาร์จจำนวนจำกัด-ชั่วโมงรวมตามที่กำหนดสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน เทคนิคการใช้งาน การชาร์จ และการบำรุงรักษาอาจช่วยลดอายุการใช้งานโดยรวมได้ เนื่องจากแบตเตอรี่ชนิดคายประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ชนิดชาร์จจำนวนจำกัดจะเสื่อมสภาพโดยสมบูรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดคายประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ชนิดชาร์จตามปกติถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าของภายใต้เงื่อนไข (เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดชาร์จ): โปรดดูคู่มือเพิ่มเติมในใบรับประกันแบตเตอรี่

การรับประกันเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องตัดหญ้า (ProStripe su 02657 เทน)

Prostripe ถัดจากคลัตช์และคลัตช์เบรกในใบดุม (Crank-Safe Blade) ทั้งหมดอย่างปลอดภัยของเครื่องตัดหญ้า Toro (รวมถึงคลัตช์เบรกในใบดุม (Blade Brake Clutch, BBC) + ชุดจานคลัตช์) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมและใช้งานโดยผู้ซื้อครั้งแรกตามขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแนะนำ จะมีการคุ้มครองเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องตัดหญ้าที่เกิดจากการรับประกันแบบจำกัดของเครื่องตัดหญ้าสายดล, คลัตช์เบรกในใบดุม (Blade Brake Clutch, BBC) และอุปกรณ์ตัดหญ้าอื่นที่ไม่ได้รับความคุ้มครองจากการรับประกันเพลาลูกเบี้ยวของเครื่องตัดหญ้า

เจ้าของต้องรับผิดชอบค่าบำรุงรักษาเอง

การปรับจูนเครื่องยนต์ การหล่อลื่น การทำความสะอาดและขัดเงา การเปลี่ยนตัวกรองน้ำมัน และค่าบำรุงรักษาอื่นๆ ที่กำหนดเป็นการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ Toro ตามปกติตามส่วนที่กล่าวถึงในคู่มือของเจ้าของ

เงื่อนไขทั่วไป

การซ่อมแซมโดยตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายผลิตภัณฑ์ของ Toro เป็นวิธีเดียวที่ถูกต้องสำหรับการรับประกัน

Toro Company ไม่ได้เป็นพันธมิตรต่อความเสียหายโดยอ้อม
ความเสียหายโดยอ้อมที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ Toro ที่ไม่ได้รับการคุ้มครองตามการรับประกัน รวมถึงต้นทุนหรือค่าเสียหายใดๆ ของการซ่อมแซมหรือการทดแทนหรือการซ่อมแซมในระหว่างช่วงเวลาที่การทำงานผิดปกติ หรือในช่วงที่ไม่ได้ใช้งานเพราะรอการซ่อมแซมหรือการเปลี่ยนอะไหล่การรับประกัน ทน ไม่มีการรับประกันการรับประกันใดๆ ยกเว้นการรับประกันตามผลิตภัณฑ์ของ Toro ตาม การรับประกันโดยปริยายทั้งหมดเกี่ยวกับความสามารถในการจำหน่ายได้และความเหมาะสมกับการใช้งานจะจำกัดเฉพาะตามระยะเวลาของการรับประกันที่กำหนด

ในบางรัฐไม่อนุญาตให้ยกเว้นความเสียหายโดยอ้อมที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือความเสียหายจากผลิตภัณฑ์ หรือจำกัดระยะเวลาการรับประกันโดยปริยาย ดังนั้นขอให้คุณอ่านและเข้าใจข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ของคุณ การรับประกันแบบจำกัดของผลิตภัณฑ์ของคุณ และคุณอาจมีสิทธิ์อื่นๆ ที่แตกต่างกันไปในแต่ละรัฐ

หมายเหตุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ตามผลิตภัณฑ์

ระบบควบคุมมลพิษในผลิตภัณฑ์ของคุณอาจได้รับการคุ้มครองจากการรับประกันแบบแยกต่างหาก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA) ของสหรัฐอเมริกา และ/หรือคณะกรรมการปกป้องทรัพยากรทางอากาศ (CARB) ของรัฐแคลิฟอร์เนีย ข้อกำหนดเหล่านี้กำหนดข้อกำหนดในการปฏิบัติตามผลิตภัณฑ์ตามผลิตภัณฑ์ของคุณ หรือระบุในเอกสารของผลิตภัณฑ์ของคุณ