



Count on it.

Form No. 3443-236 Rev A

คู่มือของผู้ปฏิบัติงาน

ชุดช่วยหญา

ชุดตัดหญ้า Reelmaster® 5010-H Series
พร้อมใบมีดพวง 18 ซม. (7 นิ้ว)

หมายเลขรุ่น 03618—หมายเลขซีเรียล 405130001 และขึ้นไป

หมายเลขรุ่น 03619—หมายเลขซีเรียล 405130001 และขึ้นไป



ขอมลเบองตน

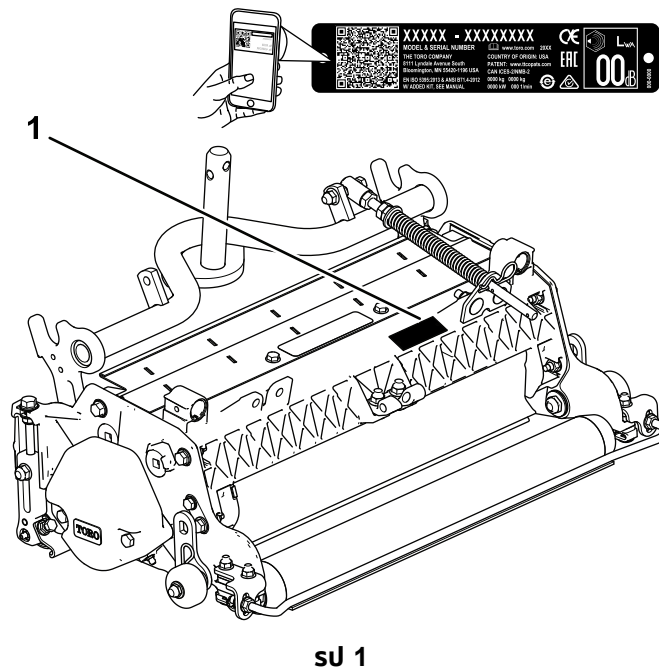
ชดชอยหญาตตงเขากบอปกรณแบบนงขบและออกแบมาสำหรับไฟบรการมออาชพทตองการนำไปใชงานเซงพาลนชย
เหมาะกบการชอยหญาในสนามทโดรบการดแลรกษาเปนอยางดภายในสวน สนามกีฬา และพนกเซงพาลนชยเปนหลก
การใชงานผลตภณทบนอกเหนือจากวตถประสงคก้าหนดไวอาจเปนอนตรายตอคนและคนรอบข้างได

กรณาอ่านเอกสารนอยางละเอียดเพอศกษาวรควบคมและบ้ารงรกษาผลตภณทอยางเหมาะสม
และเพอหลกเลียงการบาดเจบและความเสยหายตอผลตภณท คณมหนักใชงานผลตภณทอยางถกตองและปลอดภย

โปรดเขาไปเวบไซต www.Toro.com เพอดเอกสารความปลอดภัยของผลตภณทและเอกสารฝกอบรมการใชงาน
ขอมลอปกรณเสริม ความชวยเหลือเพอคนหาทวแทนจ้าหนาย หรือลงทะเบยนผลตภณท

หากคณต้องการการซ่อมบ้ารง อะไหล่แทงของ Toro หรือขอมลเพมเติม
โปรดตตอวแทนบรการทโดรบอนญาตรหรือฝ่ายบรการลคคากของ Toro
และเตรยมหมายเลขร่นและหมายเลขชเรลของผลตภณทไวไฟพรอม **su 1**
ระบต้าหนงของหมายเลขร่นและหมายเลขชเรลบนผลตภณท จดบนทกหมายเลขในช่องวางก้าหนดไฟ

สำคัญ: นอกจากน คณสามารถใชมออสแกนรหัส QR บนป้ายหมายเลขชเรลได (ตาม) เพอเขาถงขอมลการรบประกน
อะไหล่ และขอมลผลตภณทอนๆ



1. ต้าหนงหมายเลขร่นและหมายเลขชเรล

หมายเลขร่น _____
หมายเลขชเรล _____

คมอวบบนไฟบรการมออาชพทตองการนำไปใชงานเซงพาลนชย และระบบขอความความปลอดภัยทแสดงดวยสญลคณเตอนอนตราย (**su 2**)
ชงบบงบออันตรายทอาจสงผลใหเกิดการบาดเจบรายแรงหรือเสยชวตหากคณไมปฏบตตามขอควรระวังกแน่น้า



สป 2

สัญลักษณ์เตือนอันตราย

g000502

คู่มือฉบับใช้คำ 2 คำในการแนะนำมล **สำคัญ** เพื่อให้คนใส่ใจศึกษาข้อมลพิเศษเกี่ยวกับกลไกและ **หมายเหตุ**
เพื่อแนะนำมลทั่วไปไม่ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษ

เนื้อหา

ความปลอดภัย	4
ความปลอดภัยทั่วไป	4
ความปลอดภัยของชุดทดทด	5
ความปลอดภัยเกี่ยวกับใบมด	5
สตกเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ	5
การตั้งค่า	6
1 การตรวจสอบชุดชอยหญา	6
2 การตัดตงลกกลงบนสง	7
3 การตัดตงโอรงและจัดอดจาระบ	8
4 การตัดตงสลกเดอย (RM5010–Hybrid เทานน)	10
5 การตัดตงชุดถวงนำหนกกาย (su 03618 เทานน)	11
6 การปรบชดชอยหญา	12
7 การยดใบมดพวงของชุดชอยหญา	12
ภาพรวมผลตกณท	13
ขอมลจำเพาะ	13
การปรบตงาน	14
ระยเวลาการฝกอบรม	14
การปรบชดชอยหญา	14
เคลดลบในการใชงาน	16
การบำรุงรักษา	17
การใชขาตงเมอเองชุดทดทด	17
การหลอลนชุดชอยหญา	18
การถอดใบมดชุดชอยหญาออกจากเพล	19
การตัดตงใบมดของชุดชอยหญา	19
การคนใบมดแบบทางเลอก	21
การชอมบำรุงลกกลง	22

ความปลอดภัย

อุปกรณ์ออกแบบมาตามมาตรฐาน EN ISO 5395 และ ANSI B71.4–2017

ความปลอดภัยทั่วไป

อุปกรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บแถมและเท้าได้ ดังนั้น ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง

- อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาของ *คู่มือ* ใช้งานบนก่อนจะสตาร์ทเครื่อง
- โปรดมึนสมารณะควบคุมอุปกรณ์ อย่าทำกิจกรรมทำให้เสียสมาธิ มึนเนนอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้
- กำจัดเศษวัสดุหรือวัตถุต่างๆ ท้าจะโดนใบมีดของชุดตัดหญ้าและกระเด็นออกมา กนพทอยรอบข้างทกคนให้ออกห่างจากพทกทำงาน
- อย่านำมือหรือเท้าเข้าใกล้ชิ้นส่วนเคลื่อนไหวนองเครื่องจักร
- หากไม่ติดตดตงแพงกนและอุปกรณ์รภยอนๆ ทงหมด หรือแพงกนและอุปกรณ์รภยทำงานผดปฏท กรณ้าอย่าใช้เครื่อง
- ห้ามขวางทอหรือช่องเปิดใดๆ โดยเด็ดขาด
- กนคนโดยรอบและเด็กๆ ออกจากพทกทำงาน ห้ามเด็กใช้งานอุปกรณ์โดยเด็ดขาด
- กอนออกจากตำแหน่งใช้งาน ให้ปฏิบัติตามดงน
 - จอดอุปกรณ์บนพทราบ
 - ลดชุดตัดหญ้าลง
 - ปลดระบบขับเคลื่อน
 - ดงเบรคมอ (ถ้ามี)
 - ดบเครื่องยนตและดงกญแจออก
 - รอใหการเคลื่อนไหวนองทงหมดหยุดนง
 - หากชุดชอยหญ้านกบวตถกแขงหรือชุดชอยหญ้านผดปฏท ให้หยุดและดบเครื่องยนต ตรวจสอบชุดชอยหญ้าหาชิ้นส่วนทเสียหาย ซอมแซมความเสียหายกอนสตาร์ทเครื่องและใช้งานชุดชอยหญ้า
 - ตรวจสอบให้แนใจว่าชุดชอยหญ้ามสภาพการทำงานทปลอดภัย โดยคอยชิ้นส่วนประกอบให้แนหนา

การใช้งานหรือบำรุงรักษาอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสังเกตสัญลักษณ์เตือนอันตราย ▲ ได้แก ขอควรรระวง คำเตือน หรืออันตราย ซงเป็นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่าน้าอาจส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

ความปลอดภัยของชุดตัดหญ้า

- ชุดตัดหญ้าจะสมบรณ์ต่อเมื่อติดตั้งเข้ากับชุดลากพวงเท่านั้น อ่านคำแนะนำนำฉบับสมบรณ์เกี่ยวกับวิธีการใช้งานอุปกรณ์อย่างปลอดภัยใน *คู่มือใช้* ของชุดลากพวงอย่างละเอียด
- ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก (ถ้าเสียบอยู่) และรอให้การเคลื่อนไหวยังหมดหยดก่อนที่จะตรวจสอบอุปกรณ์ต่อพ่วงหลังจากการชนวัตถุ หรือหากเครื่องยนต์สั่นผิดปกติ ซ่อมแซมความเสียหายทั้งหมดก่อนกลับไปใช้งานต่อ
- ดัดแปลงให้ชิ้นส่วนทั้งหมดมสภาพดีและทำงานได้ตามปกติ และชิ้นส่วนทั้งหมดให้แนบหนา เปลี่ยนสตัทเกอร์ทั้งหมดที่สึกหรอหรือชำรุด
- ใช้อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์ต่อพ่วง และอะไหล่เปลี่ยนทดแทนที่ผ่านการรับรองโดย Toro เท่านั้น

ความปลอดภัยเกี่ยวกับใบมีด

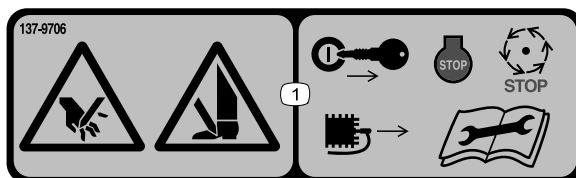
ใบมีดที่สึกหรอเสียหายอาจจะแตกออกและชิ้นส่วนอาจจะกระเด็นไปทางคุณเองหรือผู้อื่น อาจทำให้บาดเจ็บรุนแรงหรือเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

- ตรวจสอบใบมีดเป็นประจำว่าการสึกหรอหรือชำรุดหรือไม่
- ใช้ความระมัดระวังขณะตรวจสอบใบมีด หอใบมีดหรือสวมใส่ถุงมือ และใช้ความระมัดระวังขณะซ่อมบำรุงใบมีด ให้เปลี่ยนหรือลับใบมีดเท่านั้น ห้ามยึดหรือเชื่อมใบมีดเด็ดขาด
- ในอุปกรณ์หลายใบมีด ให้ใช้ความระมัดระวังเนื่องจากใบมีด 1 ตามท่อนอาจจะทำให้ใบมีดอื่นๆ หมุนตามได้

สตัทเกอร์ความปลอดภัยและคำแนะนำ



สตัทเกอร์และคำแนะนำด้านความปลอดภัยมองเห็นได้ชัดเจน และติดอยู่ใกล้กับบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย เปลี่ยนสตัทเกอร์ที่เสียหายหรือหายไป



137-9706

decal137-9706

1. อันตรายจากการถลอกบาดหรือเท้า — ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออกหรือถอดหัวเทียน รอให้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวยังหมดหยด และอ่าน *คู่มือใช้* ก่อนการบำรุงรักษา

การตรวจคา

ชวสวนหลวม

ใชแผนภมดานลางเพอยนยนวาจดสงชวสวนทงหมดแลว

ชวตอน	คำอธิบาย	จำนวน	ใช
1	ชดชอยหลญา	1	ตรวจสบชดชอยหลญา
2	ชดลกกลงชนสง สลกปลายแยก	2 2	ตดตงสลกกลงชนสง
3	โอรง จดอดจาระบตรง	1 1	ตดตงโอรงและจดอดจาระบ
4	สลกเดอย	5	ตดตงสลกเดอย (RM5010–Hybrid เทานน)
5	ชดถวงน่านกทาย (จำหนายแยก)	1	ตดตงชดถวงน่านกทาย (sn 03618 เทานน)
6	ไมตองใชชวสวน	–	ปรบชดชอยหลญา
7	ไมตองใชชวสวน	–	ยดใบมดพวงของชดชอยหลญา

สอและชวสวนเพมเตม

คำอธิบาย	จำนวน	ใช
คมอฟใช แคตตาลอกชวสวน (ไมโดไทมมา)—โปรดตขอมลเกยว กบการขอแคตตาลอกชวสวนในโปสการดกไทมมา	1 –	ตรวจสบวสดและเกบไวในสทานกทกเหมาะสม

หมายเหตุ: ดตานชายและชวขาของอปกรณจากตำแหน่งปกตในการควบคมเครอง

1

การตรวจสบชดชอยหลญา

ชวสวนทตองใชสำหรับชวตอนน:

1	ชดชอยหลญา
---	-----------

ชวตอน

หลงจากแกะชดชอยหลญาออกมาจากกลองแลว ไทตรวจสบสงตางๆ ตอไปน:

1. ตรวจสบจาระบทลายแต่ละดานของใบมดพวง คณควรมองเห่นจาระบในรองฟนดานในของเพลาใบมดพวง
2. ตรวจสบไหแนใจวานอตและสลกเกลยวทงหมดแนนหนาด
3. ระบบกนสะเทอนโครงสวนบรทกจะตองทำงานโดยางอสะระ และไมตดกนเมอชยบไปมา

2

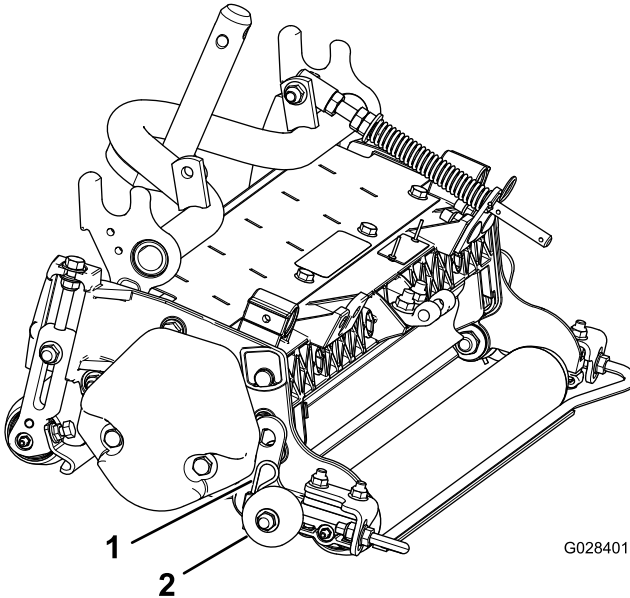
การติดตั้งลูกกลองขนส่ง

ชิ้นส่วนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

2	ชุดลูกกลองขนส่ง
2	สลักปลายแยก

ขั้นตอน

ยึดโครงยึดลูกกลองขนส่งเข้ากับหมุดของแผงข้างแต่ละตัวโดยใช้สลักปลายแยก (SU 3)



SU 3

g028401

1. สลักปลายแยก
2. ชุดลูกกลองขนส่ง

หมายเหตุ: ลูกกลองควรติดตั้งเข้ากับส่วนท้ายของชุดช้อยหญ้า

3

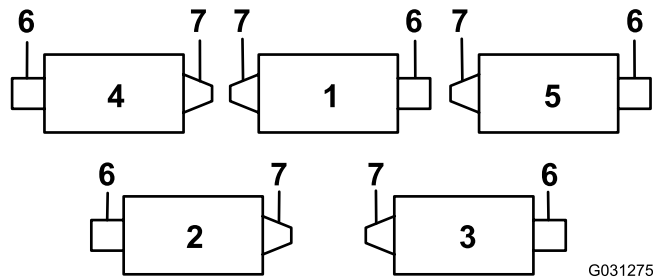
การตัดยางโองและจอดดจาาระบ

ชนสวนทตองใชสำหรับชนตอนน:

1	โอง
1	จอดดจาาระบตรง

ชนตอน

ตตจจอดดจาาระบกดานมอเตอรไบบดพวงของชดชอยหลยา โปรดต [su 4](#)
เพื่อกำหนดตำแหน่งของมอเตอรไบบดพวงแต่ละชดบนตำแหน่งของชดชอยหลยาแต่ละชด



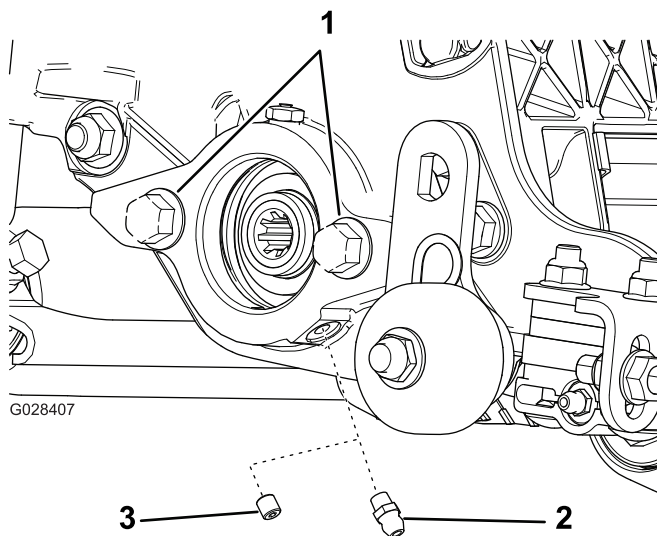
G031275

g031275

su 4

1. ชดชอยหลยา 1
2. ชดชอยหลยา 2
3. ชดชอยหลยา 3
4. ชดชอยหลยา 4
5. ชดชอยหลยา 5
6. มอเตอรไบบดพวง
7. น้ำหนักถ่วงหรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ (จำหน่ายแยก)

1. ถอดสกรตวหนอนบนแผงขางมอเตอรไบบดพวงทงไป ([su 5](#))



G028407

su 5

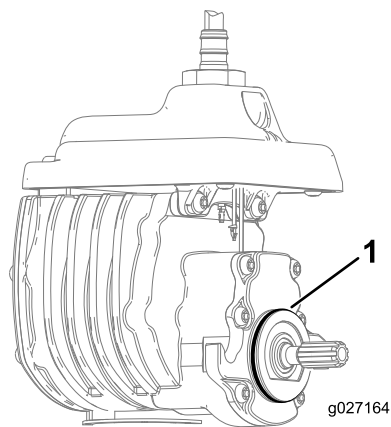
g028407

1. สกรปด
2. จอดดจาาระบตรง (ตตจ)
3. สกรตวหนอน (ถอดทง)

2. ตตจจอดดจาาระบตรง ([su 5](#))

3. ถ้าโมมสลักเกลียวบนแผงขางมอเตอร์ใบมดพวง ใหญ่ตตงสลักเกลียว (su 5)
4. ตตตงโอรงบนมอเตอรใบมดพวง (su 6)

หมายเหตุ: แสดงมอเตอร์ไฟฟ้า ขนตอนนใช้กบมอเตอรไฮดรอลกดวย



su 6

g027164

1. โอรง
-

4

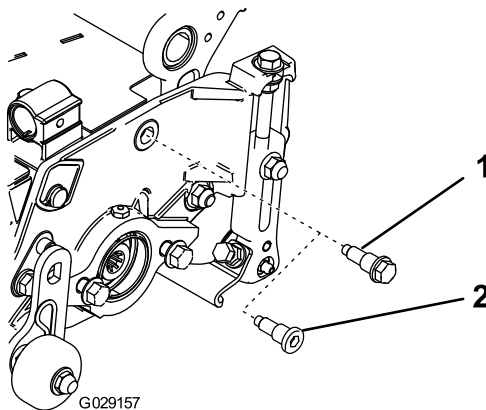
การติดตั้งสลักเดือย (RM5010-Hybrid เทานน)

ขั้นตอนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

5	สลักเดือย
---	-----------

ขั้นตอน

สำหรับชุดซ่อมหยูกาติดตั้งบน Reelmaster 5010-H ให้เปลี่ยนสลักเดือยบนแผงข้างของมอเตอร์ใบมดพวง (su 7) ด้วยสลักเดือยอันใหม่ มละนน ใบมดพวงไฟฟ้าจะแตะกับสลักเกลียวทอมอย



su 7

g029157

1. สลักเกลียวเก่า

2. สลักเดือยใหม่

5

การติดตั้งชุดถ่วงน้ำหนักท้าย (รุ่น 03618 เท่านั้น)

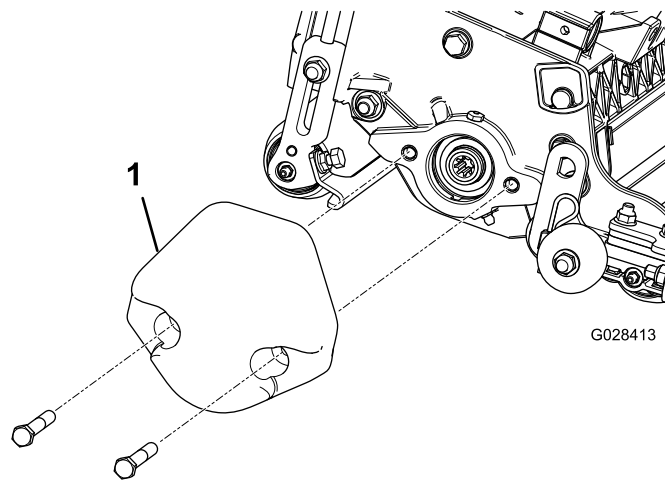
ขั้นตอนที่ต้องใช้สำหรับขั้นตอน:

1	ชุดถ่วงน้ำหนักท้าย (จำหน่ายแยก)
---	---------------------------------

ขั้นตอน

ขอและติดตั้งชุดถ่วงน้ำหนักท้ายที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของอุปกรณ์ (ดู 8)

- ชุดถ่วงน้ำหนักรุ่น 03411 สำหรับมอเตอร์ใบพัดไฟฟ้า
- ชุดถ่วงน้ำหนักรุ่น 03412 สำหรับมอเตอร์ใบพัดไฮดรอลิก



ดู 8

g028413

1. ถ่วงน้ำหนักท้าย (แสดงถ่วงน้ำหนักขนาดใหญ่)

ชุดช้อยหญาสามารถเลือกติดตั้งได้ 5 ตำแหน่งบนชุดลากพวง ดู 5 แสดงการวางทิศทางของมอเตอร์สำหรับแต่ละจุด สำหรับตำแหน่งที่ต้องติดตั้งมอเตอร์กปลายด้านขวาของชุดช้อยหญา ให้ติดตั้งชุดถ่วงน้ำหนักปลายด้านซ้ายของชุดช้อยหญา สำหรับตำแหน่งที่ต้องติดตั้งมอเตอร์กปลายด้านซ้ายของชุดช้อยหญา ให้ติดตั้งชุดถ่วงน้ำหนักปลายด้านขวาของชุดช้อยหญา

หมายเหตุ: สำหรับรุ่น 03619 เมื่อจัดส่ง ชุดถ่วงน้ำหนักจะติดตั้งไว้กปลายด้านขวาของชุดช้อยหญา สลักเกลียวกปลายด้านซ้ายมไว้สำหรับใช้ดมอเตอร์

6

การปรับลดชอยหญา

ไมตองใชชนสวน

บนตอน

โปรดด การปรับลดชอยหญา (หนา 14)

7

การยดใบมดพวงของชดชอยหญา

ไมตองใชชนสวน

บนตอน

ยดใบมดพวงของชดชอยหญาเขาภบรกดตดหญาในลกษณะเดยวภบชดตดหญาของใบมดพวง
โปรดดคำแนะนํำในการยดใบ *คมอผใช*ของชดลาค

ตดตงมอเตอรใบมดพวง และอดจาระบกแพงขางจนกระทงจาระบสวนเกนออกมาจากวาลวระบาย ([การหลอลนชดชอยหญา](#)
(หนา 18))

ภาพรวมผลตกผลึก

ข้อมูลจำเพาะ

su	น้ำหนักสุทธิ
03618	โมบิลิตีของผลตกผลึก: 49.4 กก. (109 ปอนด์)
	โมบิลิตีของผลตกผลึกขนาดเล็ก (มอเตอร์ไฮดรอลิก): 52.6 กก. (116 ปอนด์)
	โมบิลิตีของผลตกผลึกขนาดใหญ่ (มอเตอร์ไฟฟ้า): 55.8 กก. (123 ปอนด์)
03619	59.9 กก. (132 ปอนด์)

การปฏิบัติงาน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

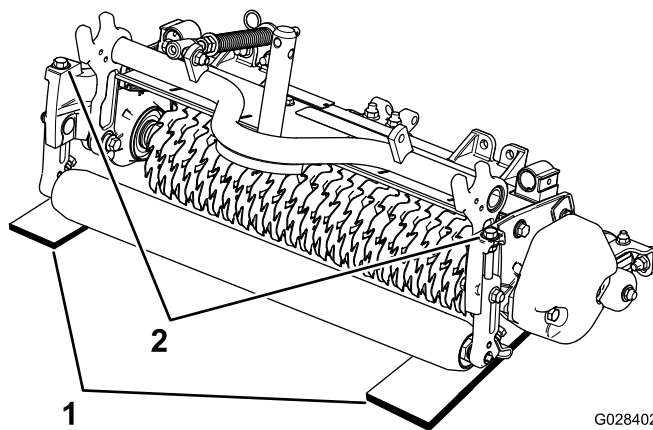
ก่อนใช้งานใบมดพวงของชุดชอยหญ้า ให้ประเมินประสิทธิภาพของใบมดพวง ณ การตัดจากต้องการ ลองใช้อุปกรณ์ในพจนานุกรมไม่ใดใช้งาน เพื่อประเมินว่าได้ผลพรกต้องการหรือไม่ แล้วปรับตามความต้องการ

การปรับชุดชอยหญ้า

การปรับความลึกใบมด

หมายเหตุ: ความลึกการทะลวงของใบมดกั้นแนะนำส่งสมดงน:

- su 03618 คอ 3 มม. ($\frac{1}{8}$ นิ้ว)
 - su 03619 คอ 6 มม. ($\frac{1}{4}$ นิ้ว)
1. วางใบมดพวงของชุดชอยหญ้าบนพจนราบ
 2. วางเกจบาร์ 2 ชนทตงคาคความลึกของใบมดใตพจนดกต้องการไว้แล้วไว้ไตลกกลงหนาและสกกกลงหลงของใบมดพวงชอยหญากแต่ละดานของชุดชอยหญ้า (su 9)



1. เกจบาร์

2. สลักปรับ

หมายเหตุ: ใบมดของชุดชอยหญ้าตองไม่สมพสกกเกจบาร์

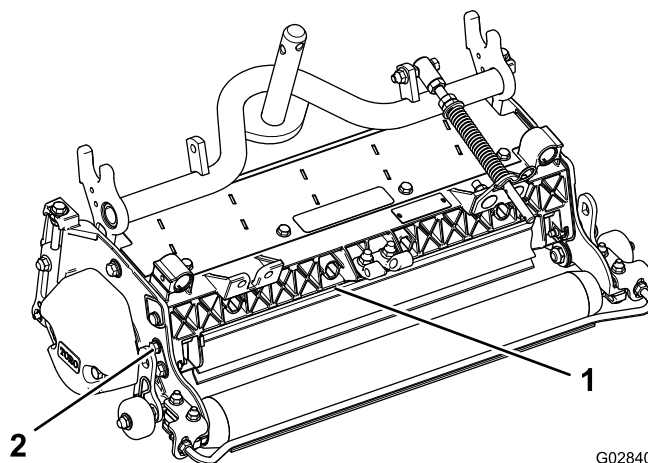
3. หมนสลักปรับบนโครงยดความสงใการตดแต่ละชด (su 9) เพอใใบมดชอยหญาสมพสกกบระดับพจนราบทปลายทงสองดาน

หมายเหตุ: เมอใบมดชดชอยหญาสกหรือไป เสนพจนคณยกลางของใบมดพวงจะลดลง และการตงคาคความลึกจะเปลยนไปดวย ตรวสอบการตงคาคความลึกเป็นครงคราว เพอใการตงคาเป็นไปตามตองการ

การปรับแพ่งกำบังหญาดานหลง

หมายเหตุ: เมอใช้งานใสนามหญากทมเศวสดจำนวนมากหรือพบเศหญามากกวาปกติ ใเปิดแพ่งกนของระบายดานทาย เพอชวยใเศวสดชบออกจากใบมดพวงใดงาย

1. คลายสลักเกลียวบนเดอยของแพ่งกำบังหญ้า (su 10)



G028403

g028403

สพ 10

1. แผงกำบังหยวสวทกย
2. สลกเดอย

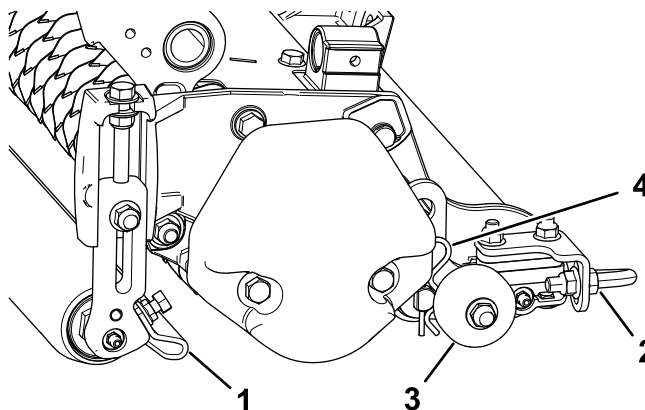
2. หมณแพงกำบังหยวไปยงการตงคากตองการ และชนสลกไผแนน (สพ 10)

⚠ ขอควรระวง

อยาเปดแพงกำบังสวทกยจนสงกวาระดบพท
เศชวสดทกระเดนออกมาอาจทำไผบาดเจบได

การปรบตวปาดลกกลง

1. คลายนอตมบาทยดตวปาดลกกลงเอาไว (สพ 11)



G028404

g028404

สพ 11

1. ตวปาดลกกลงสวทกย
2. ตวปาดลกกลงสวทกย
3. สลกกลงชนสง
4. สลกปลายแยก

2. ชยบทานตวปาดเขาหรือออกเพอไผไดของวง 0.0 ถง 0.75 มม. (0.0 ถง 0.03 นว) ระหวางตวปาดกบลกกลง
3. ตรวรสอบไผแนใจวากานตวปาดชนานกบลกกลง และกบพทพวราบ
4. ชนนอตมบาทเพอลอกการปรบ

การปรบลกกลงชนสง

กอนจะลดชดชอยหยวลงกบพทนอชอม หรือถอดจากชดลากพวง ไผดระดบลกกลงชนสงลงมา (สพ 11)
เพอปรองกนไมไผไมดสมพสกบพทแขง

1. ถอดสลกปลายแยกทยดโครงยดลกกลงชนสงเขากบหมดแพงชาง
2. จดววงลกกลงชนสงถน:

- ลดไครงยดลกกลงลงมากอนจะลดชดชอยหญาลงบนพนอชอม
 - ยกไครงยดลกกลงชนหลงจากยกดชอยหญาไปยงตำแหนงใชงานแลว
3. ยดไครงยดลกกลงชนสงเขากบหมดแพงขางดวยสลกปลายแยก
 4. ทำซ้ำชนตอนเดยวกบนนกดานตรงขามของชดชอยหญา

เคลดลบใการใชงาน

- ใชงานชดลวกพวงโดยเปลดนเรงเทมกำลง และใชความเร็วใบมดพวงสงสด (การตงคา 9) หรือความเร็วขบเคลอนทตองการ
- ความลกการทะลวงของใบมดกนแน่นำสงสดมดงน:
 - sn 03618 คอ 3 มม. ($\frac{1}{8}$ นว)
 - sn 03619 คอ 6 มม. ($\frac{1}{4}$ นว)
- กำลงเครองยนตใการใชงานใบมดพวงของชดชอยหญาจะแตกตางกนไปตามสภาพของสนามและดน
คณอาจตองปรบลดความเร็วลงใบางสภาวะ
- เมอใชงานใสนามหญากมเศวสดจำนวนมากหรือพบเศหญามากกว่าปกติ ใเปดแพงกนของระบายดานหนาและดานทาย
เพอชวยใเศวสดขบออกจากใบมดพวงโดงาย

ขอควรระวง

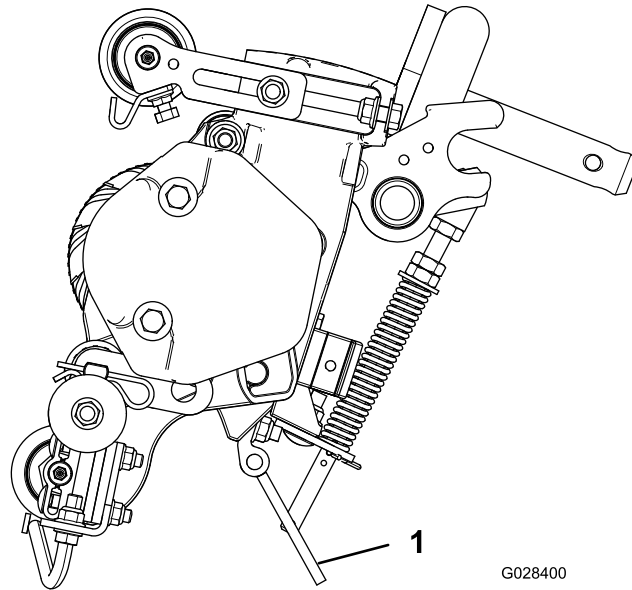
เศวสดทกระเดนออกมาอาจทำให้บาดเจบได

อयाเปดแพงกำบงสวนทายจนสงกวาระดบพน

การบำรุงรักษา

การใช้ขาตั้งเมอเองชิดทดหยุ่

หมายเหตุ: เมอเองชิดชอยหญาเพอเปดใบมดพรวนดน ไห้ใช้ขาตั้ง (ไหมากบชดลากพวง) (sU 12)



G028400

g028400

sU 12

1. ขาตั้ง

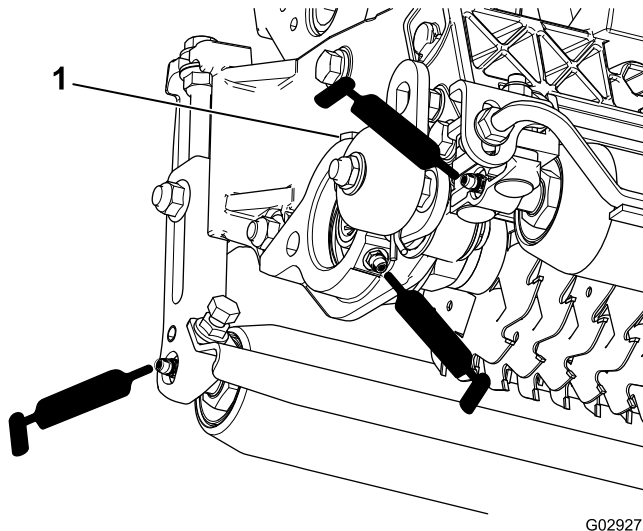
การหลอมชุดชอยหยยา

ชุดชอยหยยาแต่ละชุดมอดอดจาาระบ 5 จด (su 13) ชงตองอดจาาระบกสปดาหดยจาาระบลเรยมหมายเลข 2

จดหลอลนอยทลกกกลงหนา (2) ลกกกลงหลง (2) และรองฟนของมอเตอรไทมดพวง (1)

สำคญ: การหลอลนชุดตดหยยาทนทหลงจาการลางชวยไลน้ำอจจากแบรงและเพมอายการใชงานของแบรง

1. เซดจดอดจาาระบแต่ละจดดวยฟาสะอาด
2. อดจาาระบบจนกวาจาาระบกสะอาดจะไหลอจจากชลลกกกลงและวาลวระบายของแบรง (su 13)



G029271

su 13

g029271

1. วาลวระบาย

3. เซดจาาระบบสวณเกนออก

การถอดใบมดชดช้อยหญ้าออกจากเพลา

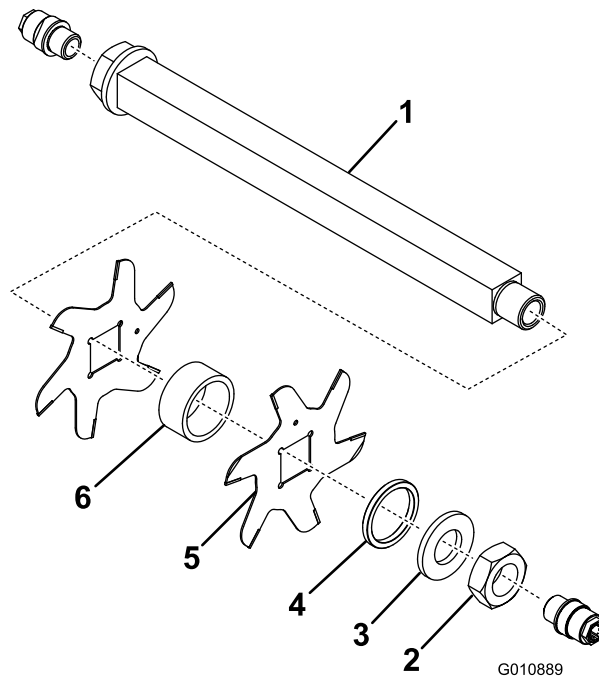
1. ยอดปลายของเพลาชดชอยหญา ชงมนอตหงตวและแหวนหงจวทแต่ละดาน
2. ทปลายอกดานของเพลา มมนนอตทวนเขมนาฟกาและกอดนอตออก

⚠️ အန္တရာယ်

ใบมดค้มมากและอาจมรอยขดทบาดมอคนโด

สวมใส่ถุงมือและใช้ความระมัดระวังเมื่อถอดใบมดออกจากเพลลา

3. ถอดตัวคนขนาดเล็ก แหวน ไบรด์ และตัวคนขนาดใหญ่ออก ทำความสะอาดและหลอมพลาสติกเหลวด้วยการเคลือบจาระบบต่างๆ เพื่อประกอบโดจาย (su 14)



su 14

1. เพลา
2. นอต
3. แหวน
4. ตัวคั่นขนาดเล็ก
5. ไบรด์ (25 สำหรับรุ่น 03618, 16 สำหรับรุ่น 03619)
6. ตัวคั่นขนาดใหญ่ (24 สำหรับรุ่น 03618, 15 สำหรับรุ่น 03619)

q010889

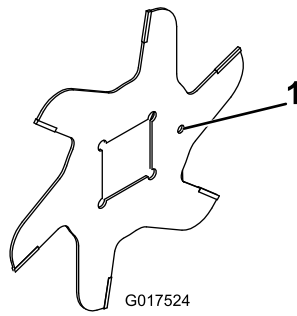
สำคัญ: ลำดับการแยกชิ้นส่วนนั้นสำคัญอย่างยิ่ง อยาปรับเปลี่ยนตำแหน่งใบมดของใบมดพวงخذ
ชอยหลยาขณะแยกชิ้นส่วนหรือยอนลำดับตอนประกอบ สงเกตรดชนบนใบมดชอยหลยาแต่ละเลม
รดชนใช้สำหรับการประกอบชิ้นส่วนเพอใหโดเกลยวทเหมาะ:สมสำหรับใบมดพวงخذของชดชอยหลยา

การตัดทอนใบมดของชดช้อยหญ้า

1. ประกอบใบมด (สพ 15)
2. ประกอบตัวคนขนาดใหญ่
3. อายาสบเปลี่ยนตำแหน่งใบมดของใบมดพวงขณะประกอบเขาไปบนเพลลาของพวงใบมด

หมายเหตุ: หากใบมดหนวดทาง ใบมดกใช้งาน (ทมน) จะผสมกับผงคมของใบมดกโมโดใช้งานก่อนหนาน ทำให้ประสิทธิภาพการตกโมเป็นทนาพอใจ

4. ตัดตงใบมดองกดไปตามเขมนาฬิกาเพื่อใหรื่องของดชน (su 15) ไมอยในแนวเดยวกบรใบมดองแรกตามดานเรยบของเพล



สป 15

g017524

1. ร่ององตชน

5. ตดตงตวคนและใบมดตอไปใหลกษณะนจนกวาจะตดตงใบมดทงหมด

หมายเหตุ: เมอประกอบถกตอง ใบมดจะเรยงเอยงกนใหลกษณะคลาทยเกลยว

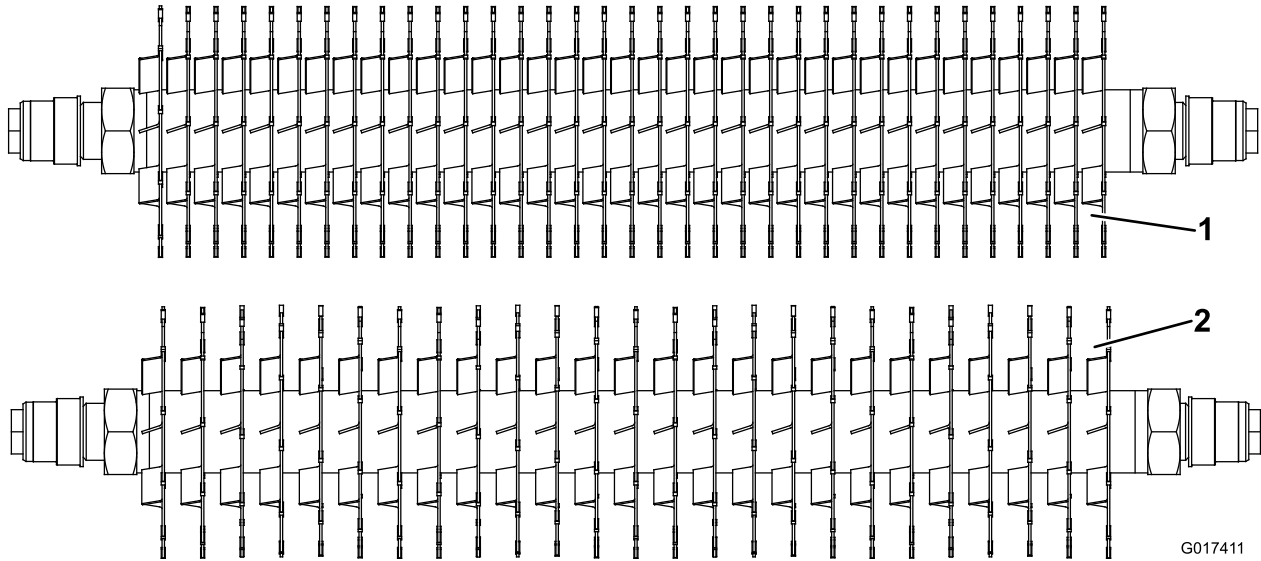
6. ตดตงตวคนขนาดเลกเขากบเพลา

7. ทา Blue Loctite 242 นอต ตดตงนอตลงบนเพลา (หนตานชนรปของนอตเขาหาตวคน) จากนชนจนไดแรงบด 109 ถง 135 นวตนเมตร (80 ถง 100 ฟตปอนด)

การคนใบมดแบบทางเลอก

การคนใบมด 0.50 นวสำหรับรูน 03618

หากต้องการเปลี่ยนคุณลักษณะของชุดชอยหลยจากการคนมาตรฐาน 0.75 นวเป็นการคน 0.50 นวจะตองใชตัวคนเพิ่มเติม 34 ชน หมายเลขอะไหล่ 17-1580 และใบมดคาร์บอนเพิ่มเติม 10 เลม หมายเลขอะไหล่ 106-6355 หรือใบมดธรรมดาเพิ่มเติม 10 เลม หมายเลขอะไหล่ 17-1590 (su 16)



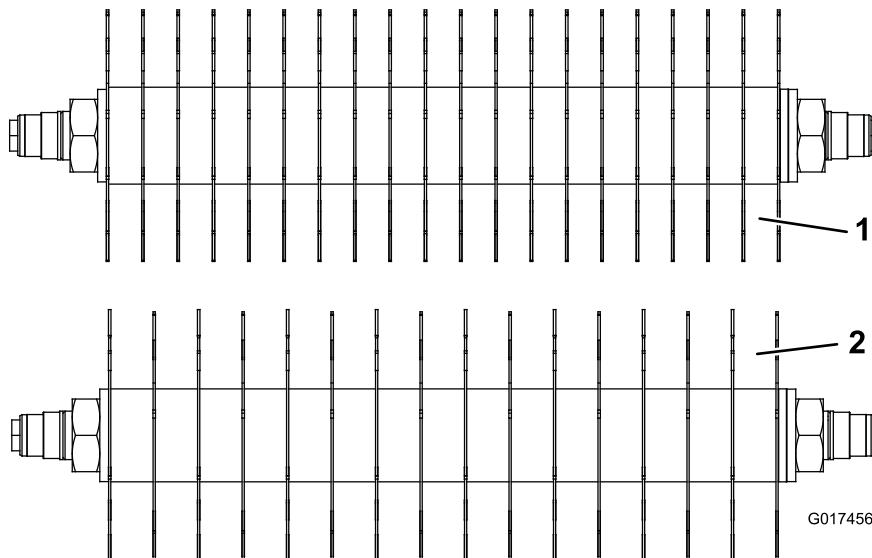
su 16

1. การคน 0.50 นว

2. การคน 0.75 นว

การคนใบมด 1.00 นวสำหรับรูน 03619

หากต้องการเปลี่ยนคุณลักษณะของชุดชอยหลยจากการคนมาตรฐาน 1.25 นวเป็นการคน 1.00 นวจะตองใชตัวคนใหม่ 19 ชน หมายเลขอะไหล่ 93-3092 และใบมดคาร์บอนเพิ่มเติม 4 เลม หมายเลขอะไหล่ 106-8625 หรือใบมดธรรมดาเพิ่มเติม 4 เลม หมายเลขอะไหล่ 93-3038-03 (su 17)



su 17

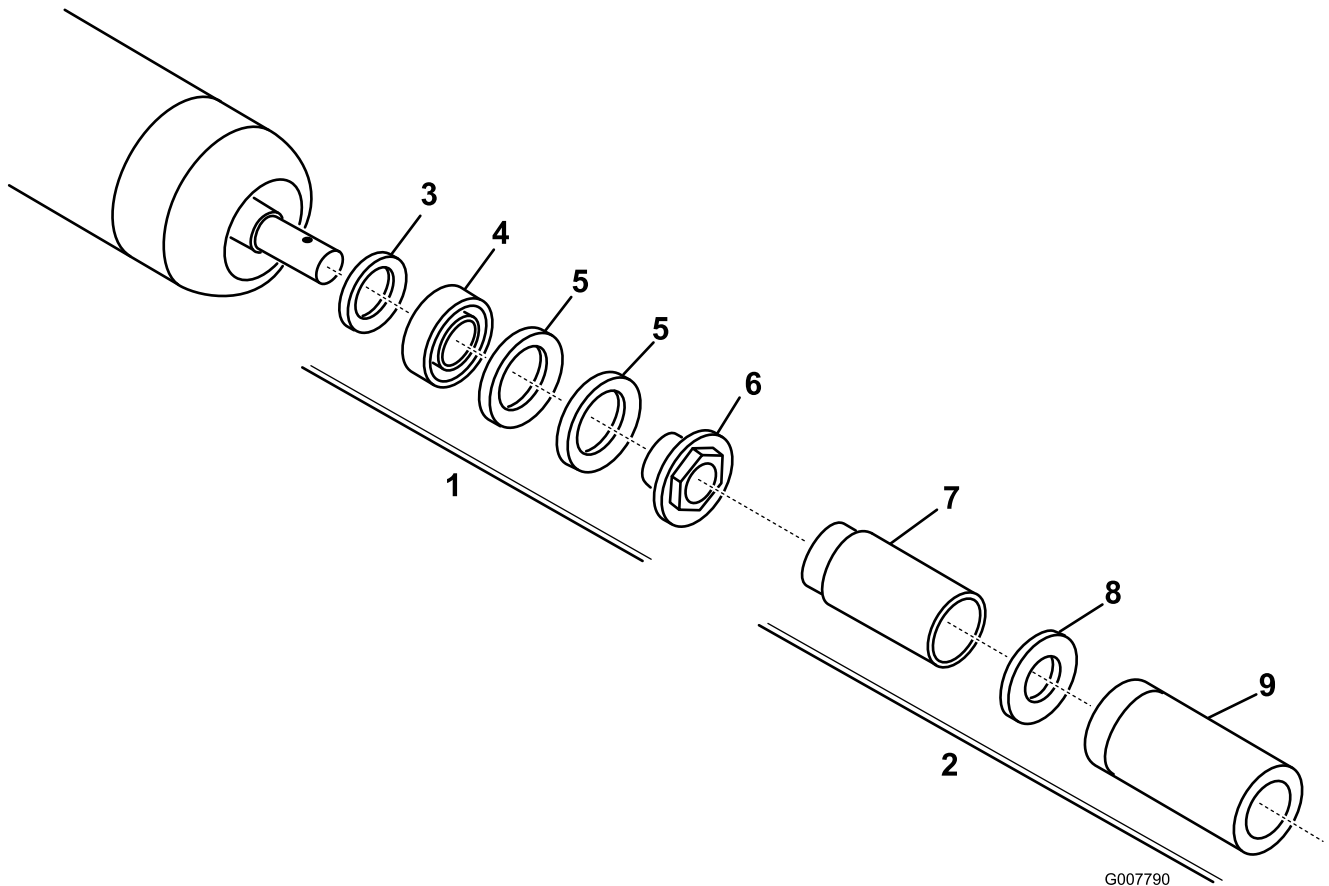
1. การคน 1.00 นว

2. การคน 1.25 นว

การซ่อมบำรุงลูกกล

ชุดซ่อมลูกกล (หมายเลขอะไหล่ 114-5430) และชุดเครื่องมือซ่อมลูกกล (หมายเลขอะไหล่ 115-0803) (su 18) มอดจำหนายสำหรับการซ่อมบำรุงลูกกล ชุดซ่อมลูกกลมาพร้อมแบริ่ง นอตแบริ่ง ชลตันใน และชลตันนอกครบชุดสำหรับการซ่อมบำรุงลูกกล

ชุดเครื่องมือซ่อมลูกกลมาพร้อมเครื่องมือทั้งหมดและคำแนะนำในการติดตั้งจำเป็นสำหรับการซ่อมลูกกลด้วยชุดซ่อมลูกกล โปรดดูแคตตาล็อกอะไหล่หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายทโอบอนญาตของ Toro เพื่อดูคำแนะนำ



su 18

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. ชุดซ่อมลูกกล (หมายเลขอะไหล่ 114-5430) | 6. นอตแบริ่ง |
| 2. ชุดเครื่องมือซ่อมลูกกล (หมายเลขอะไหล่ 115-0803) | 7. เครื่องมือชลตันใน |
| 3. ชลตันใน | 8. แหวน |
| 4. แบริ่ง | 9. เครื่องมือแบริ่ง/ชลตันนอก |
| 5. ชลตันนอก | |

កម្ពុជា:

កម្ពុជា:

កម្ពុជា:

การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องจักรประกอบสมรรถนะบางส่วน

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA

รับรองว่าอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ได้มาตรฐานตามคำสภกระบไว้ในเอกสารรับรองมาตรฐานที่แนบมาสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ของ Toro ตามที่ระบุไว้ในเอกสารรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขรุ่น	หมายเลขซีเรียล	คำอธิบายผลิตภัณฑ์	คำอธิบายใบกำกับสินค้า	คำอธิบายทั่วไป	คำสง
03618	405130001 และขึ้นไป	ชุดขอยหญ้า	22IN 5IN VERTICUTTER [5010 HYBRID]	ชุดขอยหญ้า	2006/42/EC
03619	405130001 และขึ้นไป	ชุดขอยหญ้า	22IN 7IN VERTICUTTER [5010 HYBRID]	ชุดขอยหญ้า	2006/42/EC

เอกสารทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องของจัดทำตามข้อกำหนดในภาคผนวก VII ส่วน B ของคำสง 2006/42/EC

เราจะส่งต่อข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรที่สมรรถนะเพียงบางส่วนตามคำขอจากหน่วยกำกับดูแลของประเทศ
การส่งเอกสารจะดำเนินการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

เครื่องจักรที่ไม่มีการนำไปใช้งานจนกว่าจะประกอบรวมกับอุปกรณ์รุ่น Toro
รับรองตามกระบวนในเอกสารรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและตามคำแนะนำทั้งหมด
ดังนั้นจึงรับรองได้ว่าเครื่องจักรได้มาตรฐานตามคำสงทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง

พยานการรับรอง:



John Heckel

8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
มกราคม 17, 2019

ตัวแทนไดรเวอร์:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

ประกาศความเป็นส่วนตัวเขตเศรษฐกิจยุโรป/สหราชอาณาจักร

การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของ Toro

The Toro Company (“Toro”) เคารพความเป็นส่วนตัวของคุณ เมื่อคุณซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา เราอาจรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลบางอย่างเกี่ยวกับคุณที่รวบรวมโดยตรงจากคุณหรือผ่านบริษัท Toro ในท้องถิ่นหรือจากตัวแทนจำหน่าย Toro ใช้ข้อมูลนี้เพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพันตามสัญญา เช่น ลงทะเบียนการรับประกันสินค้า ดำเนินการขอใช้สิทธิการรับประกันให้กับคุณ หรือติดต่อคุณในกรณีที่มีการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ และเพื่อวัตถุประสงค์ทางธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น เพื่อความพึงพอใจของลูกค้า ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเรา หรือให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่คุณอาจสนใจ Toro อาจแบ่งปันข้อมูลกับบริษัทย่อย บริษัทในเครือ ตัวแทนจำหน่าย หรือพันธมิตรทางธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำหน่าย และเราอาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเมื่อกฎหมายกำหนด หรือเมื่อเกี่ยวข้องกับการขาย การซื้อ หรือการควบรวมธุรกิจ เราไม่ขายข้อมูลส่วนบุคคลของคุณให้กับบริษัทอื่นเพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด

การเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล

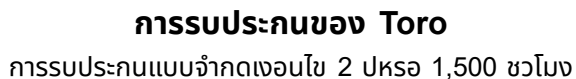
Toro จะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยกฎหมาย และเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล โปรดติดต่อ legal@toro.com

พันธสัญญาต่อการรักษาความปลอดภัยของ Toro

ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอาจได้รับการประมวลผลในสหรัฐอเมริกาหรือประเทศอื่นๆ ซึ่งอาจกฎหมายคุ้มครองข้อมูลเข้มงวดน้อยกว่าประเทศบ้านของคุณ เมื่อใดก็ตามที่เราถ่ายโอนข้อมูลของคุณออกไปนอกประเทศบ้านของคุณ เราจะใช้ขั้นตอนที่กำหนดตามกฎหมายเพื่อให้แน่ใจว่าการปกป้องที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครองข้อมูล และเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลได้รับการดูแลอย่างปลอดภัย

การเข้าถึงและการแก้ไข

คุณสามารถส่งเรื่องแก้ไขหรือตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล หรือคัดค้านหรือจำกัดการประมวลผลข้อมูลของคุณ หากต้องการใช้สิทธิดังกล่าว โปรดติดต่อเราทางอีเมล legal@toro.com หากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลของ Toro เราขอแนะนำให้คุณแจ้งเราโดยตรง โปรดทราบว่า мыنحنผ่านยุโรปสามารถร้องเรียนไปยังหน่วยงานกำกับดูแลด้านการคุ้มครองข้อมูล



The Toro Company และบริษัทในเครือ และ Toro Warranty Company ตามข้อตกลงระหว่างกัน สนับสนุนผลิตภัณฑ์เพื่อการพาณิชย์ของ Toro ("ผลิตภัณฑ์") รวมกว่า ผลผลิตจากโรงกลั่นทางทางตะวันตกและงานฝีมือเป็นเวลา 2 ปีหรือการทำงาน 1,500 ชั่วโมง* แลเวตราวสโกลัดคอน การรับประกันบนผลผลิตผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ยกเว้นเครื่องตัดหญ้า (โปรดดูข้อแจ้งการรับประกันแยกต่างหากของผลิตภัณฑ์เหล่านี้) หากมีเงื่อนไขการใช้สิทธิ์การรับประกันใดๆ เราขอเชิญชมผลิตภัณฑ์ใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย รวมถึงการตรวจจอย แร่งงาน อะไหล่ และการขนส่ง การรับประกันเริ่มต้นตั้งแต่วันทดสอบของผลิตภัณฑ์ใหม่แก่ขอปลักคนแรก * ผลิตภัณฑ์ตัดหญ้าแบบเตอร์บโง

คนแปนพรบผดชอบในการแจ้งตวแทนจ้้านายผลตภทเพอการพาลษยหรอพ
 ขาดผลภทจนเพอการพาลษยชยโตรบสนญาตภทชอผลภทจนพาลภทภทกษ
 ษาตามเจอนไขใสการการประปนคไถถน หากคนตองการความชวยเหลือเก
 วยกับการคนหาตวแทนจ้้านายหรอพพาลษยผลตภทเพอการพาลษยภทโตรบสนญา
 ตภทคนคำถามเกยวกับสกรการประปนหรือความรบผดชอบ
 คนสามารถตอถามได้:

ในฐานะเจ้าของผลิตภัณฑ์ คุณเป็นพรบผดชอบในการำรกรษาและการปรบผลตภณตามก่ำหนดใน *คมพไซ* การชอมแซมปญหายของผลตภณทเกิดชนวการไม่ปฏบตตามการำรกรษาและการปรบทก่ำหนดไม่ไดรบความคมครองในการรรประณน

ขอบทพร่องหรือการดำเนินงานผิดปกติของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในระหว่าง
ระยะเวลาประกันอาจไม่ใช่ว่าขอพร่องทางวัสดุหรืองานฝีมือทั้งหมด
การรับประกันสินค้าไม่ครอบคลุมถึงสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้:

- ขอบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลจากการใช้ไฮดรอกซีโทโร หรือจากการตัดแต่งและใช้ส่วนผสมหรือดัดแปลงไฮโดรคาร์บอนและอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แบรนด์ Toro
- ขอบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลจากการไม่ปฏิบัติตามการบำรุงรักษาและ/หรือการทำความสะอาด
- ขอบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ในทางผิด การละเลย หรือไม่ได้ใช้
- อะไหล่สกรูหรือการใช้งานตามปกติไม่ใช่ขอบกพร่อง ตัวอย่างของอะไหล่สกรูหรือการใช้งานไม่ในระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์ตามปกติ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ฟาเบรกและแผ่นรองเบรก แผ่นคลัตช์ ใบมีด ใบมีดพวง ลูกกลิ้งและแบริ่ง (บนสกรูหรือดจาระบ) ใบมีดกลาง หูเกน ล้อเลื่อนและแบริ่ง ล้อยาง ตัวกรอง สายพาน ส่วนประกอบหัวสเปย์บางอย่าง เช่น โดอะแฟรม หัวฉีด และเชควาลว
- ขอบกพร่องที่เกิดจากอุปกรณ์ภายนอก รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงสภาพอากาศ หลักปฏิบัติในการจัดเก็บ การเปลี่ยนแปลง การใช้เชอเพลง น้ำหล่อเย็น น้ำมันหล่อลื่น สารเติมแต่ง ปย น้ำ หรือสารเคมีไม่ผ่านการรับรอง
- ขอบกพร่องหรือปัญหาตามประสิทธิภาพเนื่องจากการใช้เชอเพลง (เช่น เบนซิน ดเซล หรือไบโอดีเซล) ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- เสียงรบกวน การสั่นสะเทือน การสึกหรอและฉีกขาด และการเสื่อมสภาพตามปกติ “การสึกหรอและฉีกขาด” ตามปกติรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ความเสียหายต่อเบาะที่นั่งเนื่องจากการสกรูหรือหรือขดลวด สกหลดล่อ สดกหรือหรือหน้าตาตามรอยขูด

ลูกค้าขอผลตอบแทน Toro ถงออกจากสหรัฐอเมริกาหรือแคนาดาควรติดต่อตัวแทนจำหน่าย Toro (พชาย) เพขอนโยบายการรับประกันสำหรประเทศ จงหวด หรือรัฐของคุณ หากคณไม่พพพอใจกับบริการของตัวแทนจำหน่ายหรือไม่สามารถขออณการรับประกันได้ โปรดติดต่อคณบริการของ Toro ที่โตรอนโต

อะโหลมกำหนดการเปลี่ยนตามการนำร่องหากกำหนดการบรรประกอบตามระยะจะอาจถึงกับมีการเปลี่ยนทดแทนของอะโหลดกลาง อะโหลดกเปลี่ยนทดแทนตามการบรรประกอบตามความจำเป็นตามระยะ การบรรประกอบทดแทนของผลตกท และกลายเป็นกรพยสนของ Toro Toro จะเป็นจุดสนใจจุดการวางอะโหลมแบบอะโหลดจุดเดิม หรือเปลี่ยนทดแทนใน Toro อะโหลดอะโหลดพจนการทดแทนใหม่ตามอะโหลดการบรรประกอบ

แบตเตอรี่ชนิดคายประจุได้และชนิดชาร์จได้อีกจำนวนกว่า 100 ชนิด-
ตัวในรวมตามกำหนดสามารถจ่ายไฟตลอดอายุการใช้งาน เทคนิคการใชงาน
การชาร์จ และการบำรุงรักษาอาจลดหรือลดอายุการใช้งานโดยรอบ เนื่องจากแบต-
เตอรี่ในผลิตภัณฑ์บางประเภทสามารถเปลี่ยน จำนวนการใช้งานระหว่างรอบการชาร์จ-
ลดลงจนกว่าแบตเตอรี่จะเสื่อมสภาพโดยสมบูรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่
เสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานตามปกติถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าของ
หมายเหตุ: (แบตเตอรี่และอุปกรณ์แทน): ตามสเปกส่วนหลังจาก 2 ปี
โปรดดูการรับประกันแบตเตอรี่สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

Prostripe ตัดหญ้าแบบคลัทช์และคลัทช์เบรกในใบ (Crank-Safe Blade) ทุบมอย่างปลอดภัยของแถบของ Toro (รวมถึงคลัทช์เบรกในใบ Blade Brake Clutch, BBC) + ขดจนคลัทช์ของใบเพื่ออุปกรณ์เดิมและใช้งานโดยพลัดตามขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษาและเข้า จะการควบคุมความปลอดภัยของเครื่องยนต์หลังจากการรับประกันตลอดชีพ เครื่องตัดหญ้าแนวเสียดส, คลัทช์เบรกในใบ (Blade Brake Clutch, BBC) และอุปกรณ์ทกลาวอื่นๆ ในโปรแกรมควบคุมจากการรับประกันความปลอดภัยของคลัทช์

การประจอบเครื่องยนต์ การหลอม การทำความสะอาดและขัดเงา การเปลี่ยนตัวกรอง น้ำหล่อเย็น และการบำรุงรักษาและนำทางหัดเป็นการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ Toro ตามปกติบางส่วนของกลุ่มเป็นค่าใช้จ่ายของเจ้าของ

การซ่อมแซมโดยตัวแทนจำหน่ายหรือพยายกโตรบอนุญาตของ Toro
 เป็นระยะยาวทางเดียวภายใต้การรับประกัน

ทั้ง The Toro Company และบริษัท Toro Warranty ไม่ได้นำผลประโยชน์ใดๆ จากการขายหรือการให้บริการของตนมาจากการผลิต Toro หรือการบริการของตนตามการรับประกันของบริษัท รวมถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ของการจัดหาอุปกรณ์ทดแทนหรือการซ่อมบำรุงในระหว่างช่วงเวลาที่ทำงานผิดปกติหรือไม่ในช่วงที่โมโตโรทำงาน เพราะการซ่อมแซมหรือสลับเปลี่ยนภายใต้การรับประกัน ยกเว้นการรับประกันตามผลประโยชน์ของด้านกลาง เช่น ในการรับประกันผลิตภัณฑ์เฉพาะ การรับประกันโดยบริษัททั้งหมดเกี่ยวกับความสามารถในการจำหน่ายได้และความเหมาะสมกับการใช้งานจำกดเฉพาะตามระยะเวลาของการรับประกันผลิตภัณฑ์

ในบางรัฐโมโนคญาตไทยก็เวนค่าเสียหายอนเองมาจากการผลตญญาทร
อาเสหยาจากผลสบเอง หรือจำกัระยะเวลาการรบประทโดยปราย
ตงบนขอยกเวนและขอจำกัอาจเิมผลบงคนชยบคน การรบประทคนระบสรตามกฎ
หมายบางอยางของคณ และคณอาจมสรอณๆ ทแตกต่างคนไปในแต่ละรัฐ

ระบบควบคุมมลพิษในผลิตภัณฑ์ของคณาจารย์โดยควบคุมการประกอบ
แยกต่างหาก ซึ่งนำไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (EPA)
ของสหรัฐอเมริกา และ/หรือคณะกรรมการการรักษากฎอากาศ (CARB) ของรัฐแคลิ
ฟอร์เนีย ขีดจำกัดข้อบังคับกำหนดขนาดของโมดูลการประกอบระบบควบคุมมลพิษ
โปรดักส์เพื่อการประกอบและการควบคุมมลพิษของเครื่องยนต์ใหม่พร้อมกันผลิต
กันของคณาจารย์ หรือเป็นเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์