



# คำแนะนำ

94100056

2019-01-31



## BOOM! ระบบเสียงขั้น LL ชุดลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง

### ทั่วไป

ขอแนะนำให้ทำการติดตั้งโดยผู้จำหน่าย

### หมายเลขชุดอุปกรณ์

76000951

### รุ่น

สำหรับข้อมูลที่สุดคดคล้องกับแต่ละรุ่น โปรดดูที่แคตตาล็อกขายปลีกของ P&A หรือส่วนชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของ [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

ชุดอุปกรณ์นี้ ไม่พอดีกับ รุ่น Twin-Cooled

### ข้อกำหนดในการติดตั้ง

รุ่น FLHX จะต้องได้รับการติดตั้งชุดอุปกรณ์ระบายอากาศแฟริ่งช่วงล่าง (หมายเลขชิ้นส่วน 57100258 ไม่ทาสี) ของ Harley-Davidson ล่วงหน้าหรือพร้อมกับการติดตั้งระบบเสียง

รุ่นทุกรุ่น จะต้องซื้อชุดอุปกรณ์กล่องลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง (หมายเลขชิ้นส่วน 57100233 ไม่ทาสี)

สำหรับข้อมูลที่สุดคดคล้องกับแต่ละรุ่น โปรดดูที่แคตตาล็อกขายปลีกของ P&A หรือส่วนชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของ [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

จะต้องใช้น้ำยาล็อกเกลียว Loctite® 243 ความแข็งแรงปานกลาง และ กาวปิดผนึก - สีฟ้า (หมายเลขชิ้นส่วน 99642-97 ) ในการติดตั้งชุดอุปกรณ์อย่างเหมาะสม

#### หมายเหตุ

ห้ามนำลำโพง Stage I และ Stage II มารวมกันอยู่บนรถคันเดียวกัน

ลำโพงเหล่านี้ใช้สำหรับเฉพาะระบบเสียงของ Harley-Davidson ปี 2014 เป็นต้นมา การใช้งานลำโพงเหล่านี้กับระบบเสียงของ Harley-Davidson ปี 2006-2013 จะทำให้ลำโพงเสียหายอย่างถาวร การใช้งานลำโพงเหล่านี้กับระบบเสียงของ Harley-Davidson ปี 2005 หรือก่อนหน้าจะทำให้ระบบเหล่านี้เสียหายอย่างถาวร

#### ประกาศ

EQ ของวิทยุจะต้องได้รับการอัปเดตโดยตัวแทน Harley-Davidson ก่อนที่จะใช้ระบบเสียง การใช้ระบบเสียงก่อนทำการอัปเดต EQ ของวิทยุจะทำให้ลำโพงเสียหายทันที (00645d)

การอัปเดต EQ ของวิทยุโดยใช้เครื่องมือวินิจฉัย Digital Technician® II:

- แนะนำก่อนการติดตั้งลำโพง
- จำเป็นต้องทำการใช้งานระบบเสียง
- มีเฉพาะในผู้จำหน่าย Harley-Davidson ที่ได้รับอนุญาต

#### หมายเหตุ

- ลำโพงเหล่านี้ จะต้อง ใช้งานกับเครื่องขยายเสียง ถ้าเป็นจะต้องมี การติดตั้งล่วงหน้า ของเครื่องขยายเสียง (หมายเลขชิ้นส่วน 76000277A ) และชุดติดตั้งลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง (หมายเลขชิ้นส่วน 76000586 ) ฐานยึดเครื่องขยายเสียง ด้านใน กระเป๋าดัดข้างรถด้านขวา

#### ▲ คำเตือน

ความปลอดภัยของผู้ขับขี่และผู้โดยสารขึ้นอยู่กับ การติดตั้งชุดอุปกรณ์นี้ อย่างถูกต้อง ใช้ขั้นตอนในคู่มือการให้บริการที่เหมาะสม หากคุณไม่สามารถดำเนินการหรือไม่มีเครื่องมือที่ถูกต้อง โปรดให้ตัวแทน Harley-Davidson ทำการติดตั้ง การติดตั้งอุปกรณ์อย่างไม่เหมาะสม อาจส่งผลต่อการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บที่รุนแรง (00333b)

#### หมายเหตุ

เอกสารแนะนำฉบับนี้อ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่อย่างง่าย ต้องมีคู่มือซ่อมบำรุง สำหรับมอเตอร์ไซค์รุ่นนี้เพื่อทำการติดตั้ง ขอรับได้จากตัวแทนจำหน่าย Harley-Davidson

### ไฟฟ้าเกินกำลัง

#### ▲ คำเตือน

ขณะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า อย่าใช้กำลังไฟเกินกว่าของฟิวส์หรือเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อวงจร กำลังไฟเกินกว่าที่กำหนดอาจทำให้ระบบไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ (00310a)

#### ประกาศ

การเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้า มากเกินไป อาจทำให้ระบบชาร์จของรถรับโหลดมากเกินไป หากเมื่อใดที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสริมเข้ามานั้นทำงานโดยใช้กระแสไฟมากกว่าที่ระบบชาร์จของรถจะสามารถผลิตได้ ระบบอาจหยุดชาร์จแบตเตอรี่และทำให้ระบบไฟฟ้าของรถเสียหายได้ (00211d)

เครื่องขยายเสียงนี้ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มถึง 8 แอมป์ จากระบบไฟฟ้า

### เนื้อหาเกี่ยวกับชุดอุปกรณ์

ดู รูปภาพ 12 และ ตาราง 1

### การเตรียมการ

#### ▲ คำเตือน

เพื่อเป็นการป้องกันการสตาร์ทเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ซึ่งอาจทำให้เกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ โปรดเอาฟิวส์หลักออกก่อนทำงานต่อ (00251b)

#### หมายเหตุ

- ในกรณีที่มิใช่เร็นเตียนท์: ที่มิรีโมท ให้หมุนสวิตช์กุญแจไปที่ ON ดูคู่มือซ่อมบำรุง หลังจากปิดทำงานระบบแล้ว ให้ “ปิด” สวิตช์กุญแจถอดฟิวส์หลัก ทันที
- ในกรณีที่มิใช่เร็นเตียนท์: ดูคู่มือซ่อมบำรุง เอาฟิวส์หลักออก

#### หมายเหตุ

โปรดดูคู่มือซ่อมบำรุงสำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับขั้นตอนทั่วไปดังต่อไปนี้

1. รถรุ่นที่มีแฟริ่งช่วงล่าง: ถอดแฟริ่งช่วงล่างออก
2. รถทุกรุ่น: ติดตั้งเครื่องขยายเสียง (หมายเลขชิ้นส่วน 76000277B ) และชุดติดตั้งลำโพงแฟริ่งช่วงล่างด้านในกระเป๋าดัดข้างรถด้านขวา ตามคำแนะนำในชุดติดตั้ง นั้น
  - รถรุ่นปี 2014-2016: ชุดติดตั้งลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง หมายเลขชิ้นส่วน 76000586
  - รถรุ่นปี 2017 และหลังจากนั้น: ชุดติดตั้งลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง หมายเลขชิ้นส่วน 76000749 .

## ชุดประกอบแฟริ่งช่วงล่างและการติดตั้ง

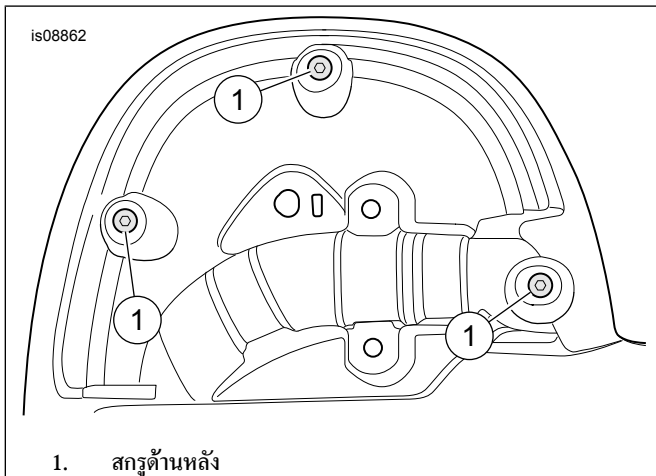
หมายเหตุ

ประกอบและติดตั้งแฟริ่งช่วงล่างที่ด้านหนึ่งก่อนที่จะเริ่มติดตั้งอีกด้าน

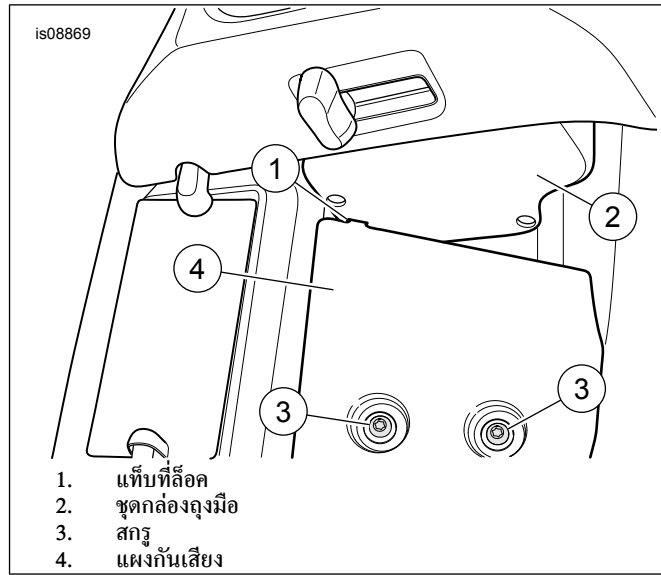
1. ดู รูปภาพ 1 ถอดสกรูหลังจากด้านหลังของแฟริ่งด้านหนึ่ง (1)
2. ดู รูปภาพ 2 จากด้านหน้า, ถอดสกรู (3) แฝงกันเสียง (4) และกล่องถุงมือ (2) ถอดการเชื่อมต่อประตูของระบาย
3. ดู รูปภาพ 3 ถอดสกรูกล่องถุงมือทั้งสามตัว ถอดประกอบกล่องถุงมือ (2)
4. ดู รูปภาพ 4 ถอดสกรูออก (1) ถอดตัวเชื่อมต่อ (2) ติดตั้งลงบนด้านหน้าของกล่องลำโพงใหม่ ขึ้นให้แน่น  
แรงบิด: 1.3–2 Nm (12–18 in-lbs)
5. ดู รูปภาพ 5 เตรียมกล่องลำโพงและถาดด้านล่างสำหรับการติดตั้ง ปะเก็นปิดผนึก ทำความสะอาดด้วยส่วนผสมไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 50-70 เปอร์เซ็นต์ และน้ำกลั่น 50-30 เปอร์เซ็นต์

หมายเหตุ

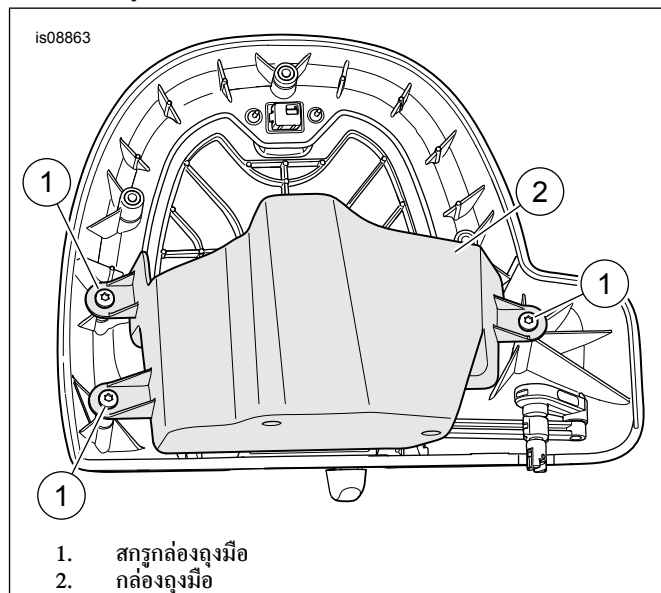
เพื่อให้การถอดประกอบง่ายขึ้น ให้ติดตั้งสกรู (ดู รูปภาพ 12 รายการ 10) เข้ากับกล่องลำโพงก่อนโดยไม่มีถาด ถอดสกรู



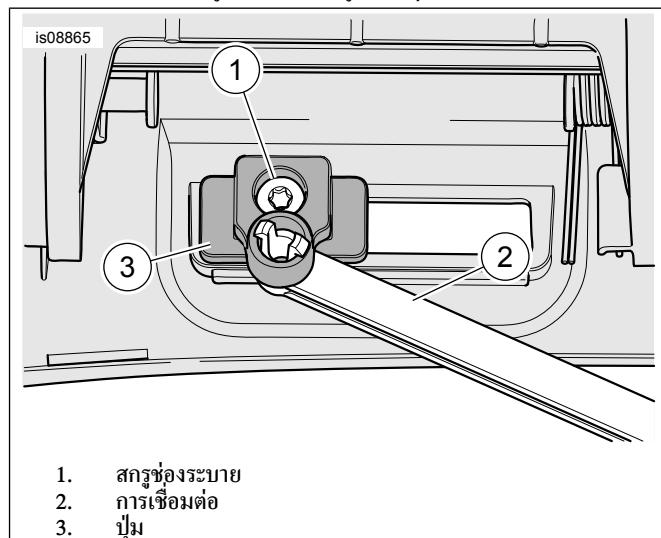
รูปภาพ 1 สกรูด้านหลัง



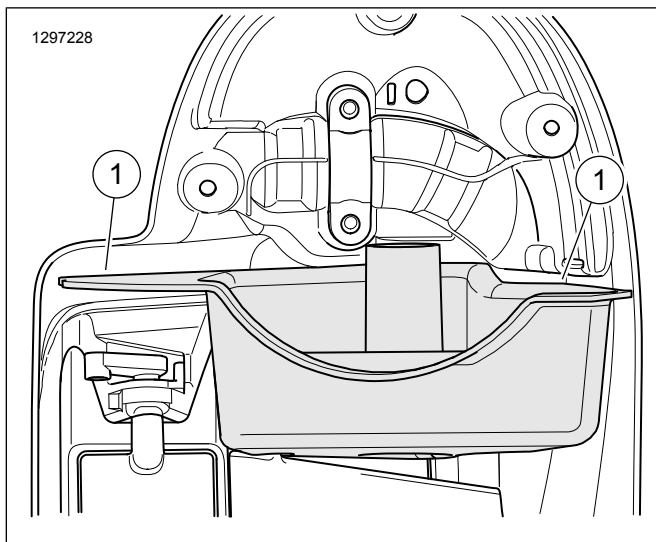
รูปภาพ 2 แท็บสำหรับล็อกและแฝงกันเสียง



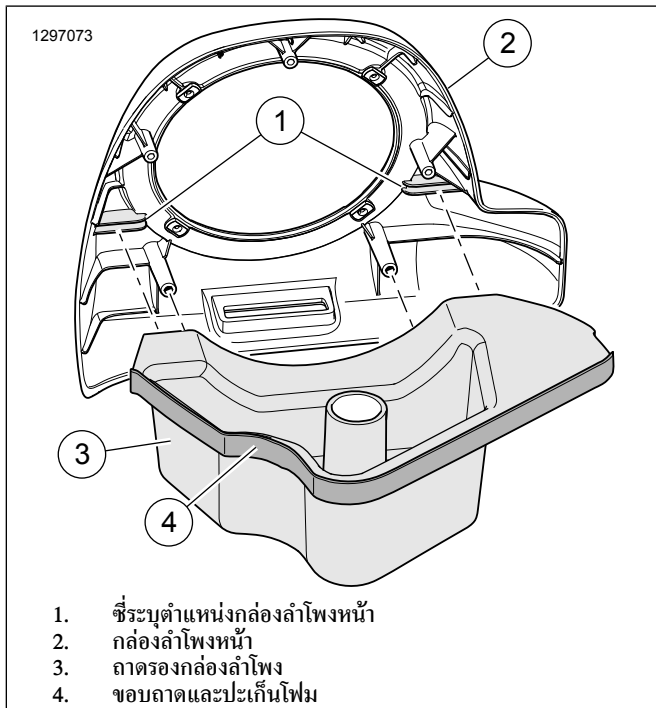
รูปภาพ 3 สกรูกล่องถุงมือ



รูปภาพ 4 สกรูช่องระบาย

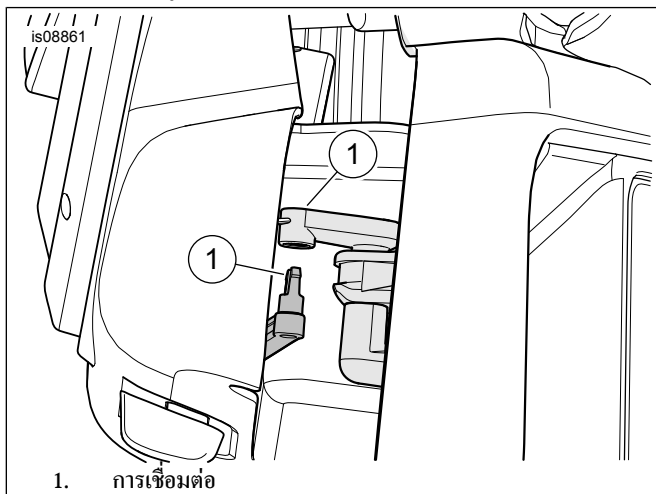


รูปภาพ 5 พื้นผิวคู่กับปะเก็นของแฟริ่งช่วงล่าง



1. ชีระบุตำแหน่งกล้องลำโพงหน้า
2. กล้องลำโพงหน้า
3. ฉากรองกล้องลำโพง
4. ขอบฉากรองและปะเก็นโฟม

รูปภาพ 6 การประกอบกล้องลำโพง



1. การเชื่อมต่อ

รูปภาพ 7 เชื่อมตัวเชื่อม

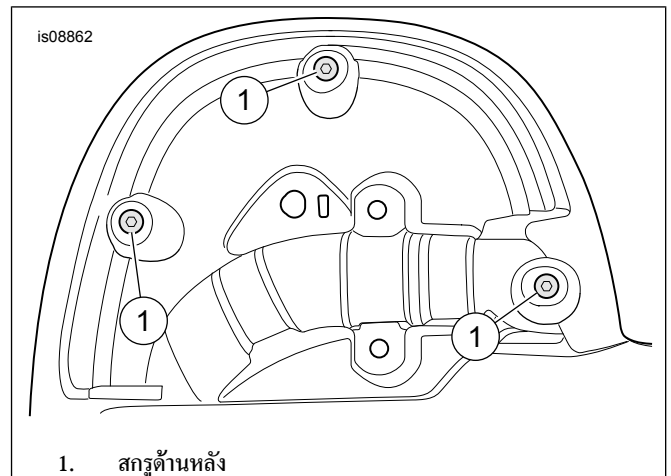
6. ดู รูปภาพ 6 ประกอบฉากรองลำโพง (4) ไปที่ด้านหน้ากล้องลำโพง (2) ตีกระดากจากด้านหนึ่งของปะเก็นโฟมสองหน้าออก (5) ติดตั้งกาวปิดผนึกตามที่แสดง เล็มและเก็บปะเก็นโฟมที่เหลือไว้เพื่อใช้ในภายหลัง

7. ดู รูปภาพ 7 วางตำแหน่งชุดประกอบกล้องลำโพง เชื่อมต่อตัวเชื่อม

8. ตีกระดากจากด้านหนึ่งของปะเก็นโฟม ก่อนที่จะประกอบชุดประกอบของกล้องลำโพง วางตำแหน่งชุดประกอบกล้องลำโพง

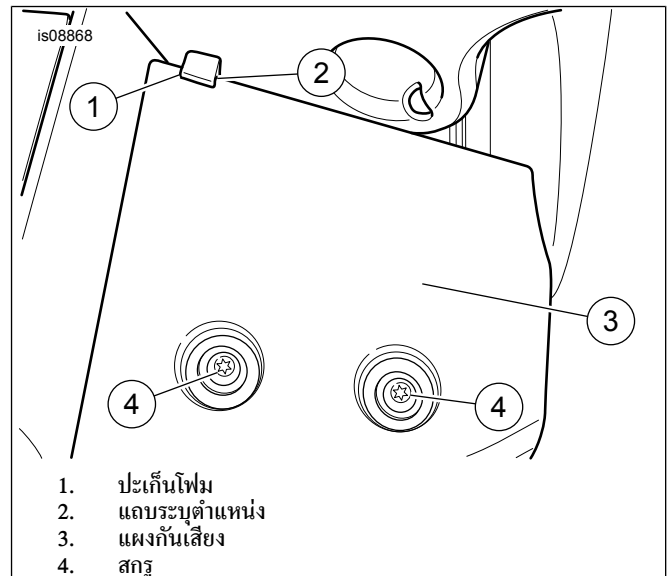
9. ดู รูปภาพ 8 จากด้านหลัง ติดตั้งสกรูเกลียวปล่อยสามตัวบนกล้องลำโพง (1) ขึ้นให้แน่น

แรงบิด: 1.3–2 N⋅m (12–18 in-lbs)



1. สกรูด้านหลัง

รูปภาพ 8 สกรูด้านหลัง



1. ปะเก็นโฟม
2. แลบริษอบตำแหน่ง
3. แผงกันเสียง
4. สกรู

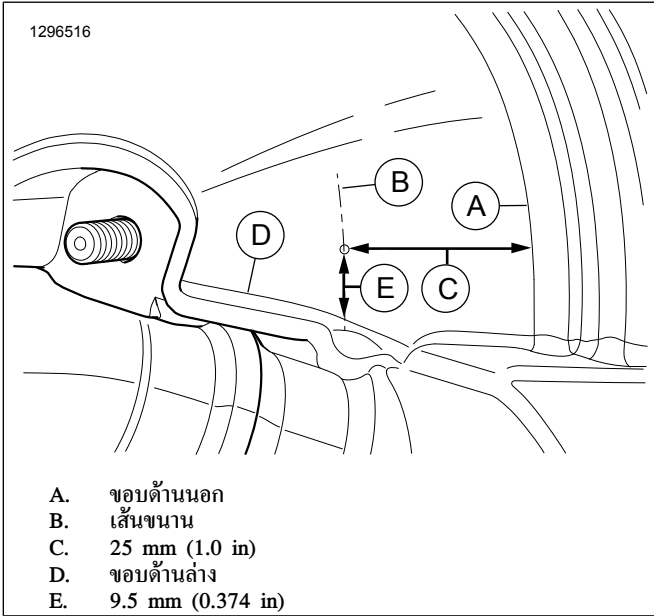
รูปภาพ 9 แผงกันเสียงและแลบริษอบตำแหน่ง

10. ดู รูปภาพ 9 วางชิ้นส่วนปะเก็นที่เล็มออกมา (1) ไว้บนแท็บวางตำแหน่ง (2) ที่จะติดแผงกันเสียง ติดตั้งแผง (3) เหยอะ Loctite 243-สีฟ้า หนึ่งหยดลงบนเกลียวสกรูที่สะอาด (4) ติดตั้งสกรู ขึ้นให้แน่น

แรงบิด: 7.3–8.4 N⋅m (65–74 in-lbs)

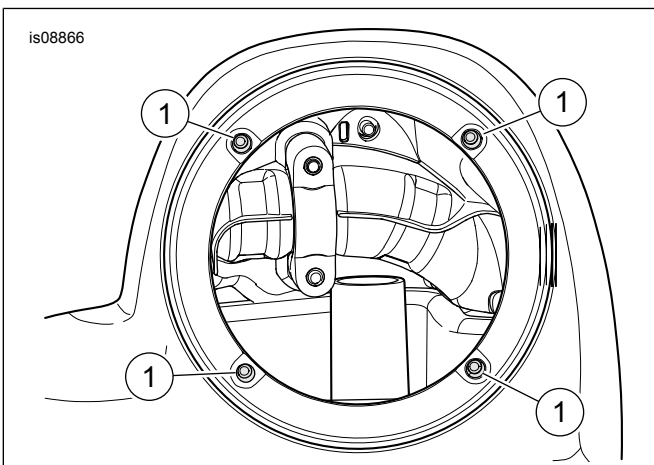
11. ปิดด้านหลังของกล่องถุงมือบริเวณที่มีการเจาะรูด้วยมาสก์กึ่งเทป เพื่อป้องกันสีเคลือบแตกหรือลอก

12. ดูรูปภาพ 10 จากขอบด้านนอก (A) ทำเครื่องหมายเส้นขนาน (B) ที่ระยะทางที่กำหนด (C)  
ความยาว/มิติ/ระยะทาง: 25 mm (1.0 in)
13. จากขอบล่าง (D) ทำเครื่องหมายที่เส้นขนานที่ระยะทางที่กำหนด (E)  
ความยาว/มิติ/ระยะทาง: 9.5 mm (0.374 in)



รูปภาพ 10 ตำแหน่งเจาะรู

14. เจาะรูในขนาดที่ระบุที่ตำแหน่งเจาะรูบนผนังด้านข้างกล่องถุงมือ  
ความยาว/มิติ/ระยะทาง: 9.5 mm (0.374 in)
15. ดูรูปภาพ 11 ใส่น็อตยึดตัวเมียสี่ตัวจากด้านในของรูเปิดขนาดใหญ่



รูปภาพ 11 น็อตยึดตัวเมีย

16. คู่มือซ่อมบำรุง ติดตั้งแฟริ่งช่วงล่าง อย่าเพิ่งติดตั้งฝาครอบแฟริ่ง
17. เดินสายลำโพงผ่านรูในแฟริ่งช่วงล่าง
- ให้สายไฟสีฟ้าอ่อน และสีฟ้าอ่อน/ดำที่ด้านขวา
  - สายไฟสีฟ้าอ่อน/ส้ม และ สีฟ้าอ่อน/เทา ที่ด้านซ้าย
18. ดูรูปภาพ 12 แยกแหวนยางสปลิท (11) ติดตั้งแหวนยางรอบ ๆ ขาของที่ยึด ติดตั้งลงในรูเจาะในแฟริ่ง

19. ติดตั้งฝาครอบแฟริ่งช่วงล่าง
20. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1-19 สำหรับที่แฟริ่งที่เหลือ
21. ยึดชุดมัดสายไฟด้วยสายรัดสายไฟให้แน่นตามที่จำเป็น ตรวจสอบว่าการเดินสายไฟไม่รบกวนการหมุนพวงมาลัย หรือทำให้การเดินทางหยุดชะงัก

#### หมายเหตุ

ลำโพงแฟริ่งช่วงล่างมีด้านเฉพาะ แหวนตัดลำโพงด้านซ้ายมีข้อความ "BOOM! AUDIO STAGE II" ที่ด้านบน ด้านขวาจะไม่มีข้อความ

22. ดูรูปภาพ 12 แนบหัวต่อสายไฟลำโพงด้านในกล่องลำโพงเข้ากับสเปคเทอร์มินัลที่ด้านหลังของวูฟเฟอร์ ใหม่ ขนาดของสเปคที่แตกต่างกันป้องกันการประกอบที่ไม่เหมาะสม
23. เชื่อมต่อหัวต่อระบบเสียงสองทิศทางจากชุดมัดสายไฟเครื่องขยายเสียง เข้ากับหัวต่อลำโพงเสียงกลาง และทวิตเตอร์
24. หมุนชุดประกอบลำโพง (1) เพื่อให้ทวิตเตอร์ (C) ทำมุม 45 องศาออกจากด้านบน
25. ติดตั้งชุดประกอบลำโพงลงบนกล่องลำโพงด้วยสกรูสี่ตัว (5) จากชุดอุปกรณ์
- เริ่มหมุนสกรูอย่างระมัดระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงการคั่นน็อตยึดตัวเมียผ่านรูยึด
  - ใช้รูปแบบไขว้ เพื่อขันสกรูทั้งสองให้แน่น  
แรงบิด: 1.3–3.4 Nm (12–30 in-lbs)
26. ทำตามขั้นตอน 22-25 กับกล่องลำโพงที่เหลือ

#### ▲ คำเตือน

โปรดแน่ใจว่าการบังคับรถทำได้อย่างราบรื่นและปราศจากสิ่งรบกวนใด ๆ การรบกวนการบังคับรถอาจส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานและเกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ (00371a)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชุดมัดสายไฟหรือเส้นสายไฟไม่แน่นเกินไปเมื่อแฮนด์บาร์หมุนไปทางซ้ายหรือขวาของตะเกียบหน้า
2. ตรวจสอบว่าการเลี้ยวราบรื่นและไม่มีการสะดุด

#### การทำให้เสร็จสิ้น

##### หมายเหตุ

เพื่อป้องกันไม่ให้ระบบเสียงเสียหาย ให้ตรวจสอบว่ากุญแจอยู่ที่ตำแหน่ง OFF ก่อน ติดตั้งฟิวส์หลัก

##### ประกาศ

EQ ของวิทยุจะต้องได้รับการอัปเดตโดยตัวแทน Harley-Davidson ก่อนที่จะใช้ระบบเสียง การใช้ระบบเสียงก่อนทำการอัปเดต EQ ของวิทยุจะทำให้ลำโพงเสียหายทันที (00645d)

1. คู่มือซ่อมบำรุง ติดตั้งฟิวส์หลัก
2. ขอให้ตัวแทนจำหน่ายของ Harley-Davidson อัปเดต EQ ของวิทยุโดยใช้ Digital Technician II
3. บิดสวิตช์กุญแจไปที่ "ON" แต่ไม่ต้องสตาร์ทเครื่อง
4. โปรดดูส่วน "BOOM! BOX INFOTAINMENT SYSTEM" ในคู่มือสำหรับเจ้าของ "เปิด" วิทยุ ให้แน่ใจว่าลำโพงทุกตัวทำงานและฟังก์ชันเฟดเดอร์ด้านหน้า/หลังทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่ ให้ตรวจสอบการเดินสายของลำโพง

5. ชุดมือซ่อมบำรุง ติดตั้งแฟริ่งด้านนอกและกระจกบังลม

ในการใช้งาน

หมายเหตุ  
ถ้าหากมีแรงสั่นสะเทือนภายนอกเนื่องจากมีระดับการตอบสนองเบสสูง ให้  
เพิ่มโฟมลงระหว่างแผงกันเสียงและแฟริ่งช่วงล่าง

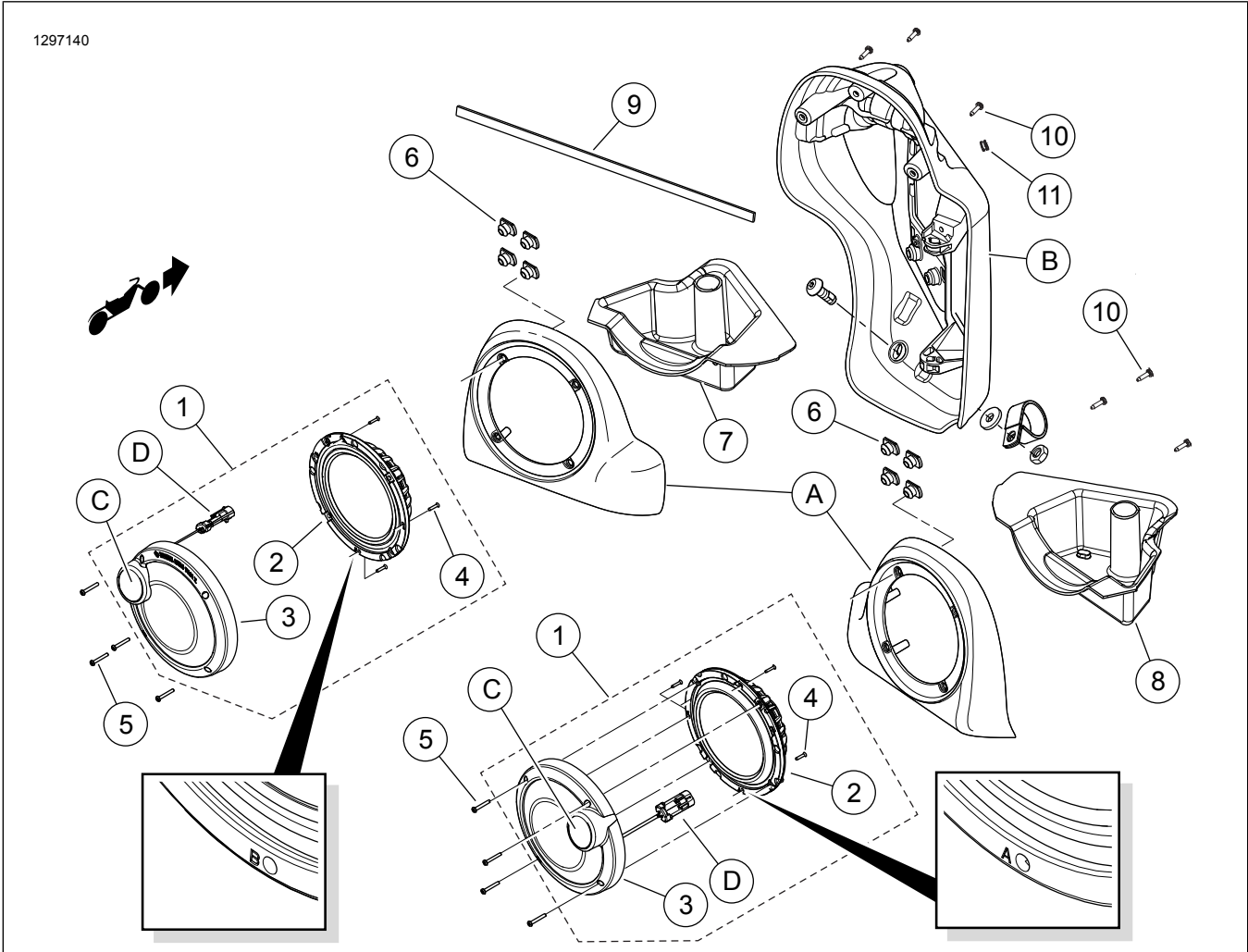
หลีกเลี่ยงไม่ให้ใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงกับหน้ากากลำโพงโดยตรง อาจ  
ส่งผลให้ลำโพงได้รับความเสียหาย

อะไหล่สำรอง

ตาราง 1 ชิ้นส่วนอะไหล่

รายการ	คำอธิบาย (จำนวน)	หมายเลขชิ้นส่วน
1	ชุดประกอบลำโพง ฝักแฟริ่งช่วงล่าง (ซ้าย) (รวมถึงรายการ 2-4) ชุดประกอบลำโพง ฝักแฟริ่งช่วงล่าง (ขวา) (รวมถึงรายการ 2-4)	76000885 76000886
2	• ชุดประกอบลำโพง วูฟเฟออร์	ไม่มีจำหน่ายแยก
3	• ชุดประกอบลำโพง ทวีตเตอร์/ลำโพงเสียงกลาง	ไม่มีจำหน่ายแยก
4	• สกรู หัวแบน (3)	ไม่มีจำหน่ายแยก
5	สกรู หัวแบน TORX, #6-32 x 25 mm (1.0 in) ยาว (สีดำ) (8)	10200294
6	น็อตยึดตัวเมีย (8)	10100064
7	ถาด ด้านล่างกล่องลำโพง (ซ้าย)	76000883
8	ถาด ด้านล่างกล่องลำโพง (ขวา)	76000884
9	ปะเก็นปิดผนึก กาวในตัวด้านหลัง (2)	25700895
10	สกรู หัวแบน TORX, #10-16 x 19 mm (0.748 in) ยาว เกลียวปล่อย สีดำ (6)	2995
11	แหวนยาง ชุดมัดสายไฟ (2)	11410
<b>ชุดอุปกรณ์กล่องลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง (ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของชุดลำโพง แฟริ่งช่วงล่าง)</b>		
ก	ชุดกล่องลำโพง (รวมกล่องด้านซ้ายและด้านขวา)	
ข	แฟริ่งช่วงล่าง (แสดงด้านซ้าย)	
<b>รายการที่ระบุในข้อความ:</b>		
ค	ทวีตเตอร์	
ง	ลำโพงเสียงกลาง และหัวต่อทวีตเตอร์	

1297140



รูปภาพ 12 ชิ้นส่วนบริการ BOOM! ระบบเสียงชุดลำโพงแพริ่งชั้น II